国際気象通報式·別冊

平成9年3月

気 象 庁

改 正 記 録

改正番号	発 効 日 時	改正者	改正日
原本	(平成9年3月3日実施)		
追録第1号	平成10年3月1日		
追録第2号	平成11年3月1日		
追録第3号	平成12年3月1日		
追録第4号	平成13年2月28日		
追録第5号	平成14年3月1日		
追録第6号	平成15年3月1日		
追録第7号	平成16年3月1日		
追録第8号	平成17年3月1日		
追録第9号	平成18年3月1日		
追録第10号	平成19年3月1日		
追録第11号	平成20年3月1日		
追録第12号	平成21年3月31日		
追録第13号	平成22年4月30日		
追録第14号	平成23年5月31日		
追録第15号	平成24年5月31日		
追録第16号	平成25年11月30日		
第17号	平成27年4月1日		
第18号	平成27年7月8日		
第19号	平成28年1月20日		
第 20 号	平成28年5月18日		
第21号	平成28年10月13日		
第22号	平成28年11月2日		
第23号	平成29年3月22日		
第24号	平成29年5月3日		
第25号	平成29年6月21日		

改正番号	発 効 日 時	改正者	改正日
第26号	平成29年11月8日		
第27号	平成30年5月30日		
第28号	平成30年12月12日		

国際気象通報式・別冊

目 次

解說	
第1章 通報式の仕様及び関連する符号表	
FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第1版) ·····	1
オクテットの内容の仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
第1節に関連する符号表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
第2節に関連する符号表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
第4節に関連する符号表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	41
FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版) ·····	43
オクテットの内容の仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	48
第1節で使用されるテンプレートの定義:識別テンプレート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	52
第3節で使用されるテンプレートの定義:格子系定義テンプレート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
第4節で使用されるテンプレートの定義:プロダクト定義テンプレート ・・・・・・・・・	71
第5節で使用されるテンプレートの定義:資料表現テンプレート	132
第7節で使用されるテンプレートの定義:資料テンプレート ・・・・・・・・・・・・・・・	139
符号表及びフラグ表	142
FM94 BUFR 二進形式汎用気象通報式 ····································	226
オクテットの内容の仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	233
BUFR表, 符号表及びフラグ表 ····································	237
第1節に関連するBUFR表:BUFR表A ····································	238
第3節に関連するBUFR表:BUFR表B ····································	239
BUFR表C ····································	318
BUFR表D ····································	322
BUFR表Bに関連する符号表及びフラグ表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	556
FM95 CREX 文字形式汎用気象通報式 ····································	779
節の仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	785
第1節に関連するCREX表: CREX表A ····································	789
第2節に関連するCREX表: CREX表B ····································	790
CREX表C ····································	792
CREX表D ····································	794
CREX表Bに関連する符号表及びフラグ表 ····································	345
第2章 二進形式及び文字形式通報式の共通符号表	
共通符号表	386
付録	
BUFRで使用される用語の定義 ····································	[‡] 1
Backus-Naur型式によるBUFRの定義 ··················· 懺	ł 3
BUFR表Bに関連する文字形式通報式の符号表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ł 9
BUFR第3版及びCREX第1版 ····································	ł 1
ARAKAWA GRIDS ····································	ł 2

D i	S	t	r	i	b	u	t	i	O 1	n		f	u 1	า	C 1	t :	ic	r	ı s	;	i	n	l	G	R	Ι	В		 	 	 		 付録	3	6
Dе	f	i	n	i	t	i	О	n	(С	f	6	' t	i	1	е	s'	,	W	i	t	h		t	i	m	е								
— d	е	p	е	n	d	е	n	t	į	a	t	t	r	i 1) l	1 1	tε	9 8	3				• •					• •	 • •	 	 		 付録	4	0:

WMO技術規則 [A. 2. 3.] 1. 1. 1条では,「国際的に交換するための符号化された情報は,第II付属書に明記されている適切な国際通報型式(International code forms)による。」とされており,符号化された情報を国際的に交換(二国間を除く。)する際には,WMO加盟国は当付属書の規定を遵守又は実行する必要がある。本書は,このWMO技術規則第II付属書 Manual on CodesのI-2巻に準拠して編集したものであり,WMOにおいて規定されている『国際気象通報式』のうち,二進形式通報式を収録している。

FM92 GRIB及びFM94 BUFRにおいては、国際標準として規定されている表及び表中の要素(以下「表等」という。)のほか、表等を資料の作成中枢が独自に定めることができることとなっている。気象庁も独自に表等を定めており、それらは本書の適切な位置に掲載している。これらの気象庁独自の表等と国際標準として定められているものとを区別するため、気象庁で独自に定めているものは本書中では、イタリック体で印刷している。

GRIBの資料表現に係る構造上の変更及び追加があった場合は、『GRIBの版番号』(GRIB edition number)が更新される。現在の版番号は2である。しかしながら,第1版も国際気象通報式・別冊に掲載し元のまま使用する。

格子系の定義を含むいずれかの表の内容の変更については、表のバージョン番号が更新される。現在の表のバージョン番号は22である。

新たなGRIBの版番号と表のバージョン番号は、必要に応じて、それぞれ独立に与えられる。

BUFRの資料表現に係る構造上の変更及び追加があった場合は、『BUFRの版番号』 (BUFR edition number) が更新される。現在の版番号は4である。

BUFR表A、B、C及びDの内容の変更については、これらの表のバージョン番号が更新される。現在の表A、B、C及びDのバージョン番号は31である。

新たなBUFRの版番号とBUFR表のバージョン番号は、必要に応じて、それぞれ独立に与えられる。

CREXの資料表現に係る構造上の変更及び追加があった場合は、『CREXの版番号』 (CREX edition number) が更新される。現在の版番号は2である。

CREX表A, B, C及びDの変更については、これらの表のバージョン番号が更新される。現在の表A, B, C及びDのバージョン番号は3 1 である。

新たなCREXの版番号とCREX表のバージョン番号は、必要に応じて、それぞれ独立に与えられる。

第1章 通報式の仕様及び関連する符号表

FM92 GRIB-二進形式格子点資料気象通報式(第1版)

通報型式:

第0節 指 示 節 プロダクト定義節 第1節 各子系記述節 第2節 第3節 第4節 進資料節 第5節 7 7 7 7

注:

- (1) FM92 GRIBは、処理資料を二進形式で交換する場合に用いる。
- (2) GRIBによる解析又は予報資料は、一連のオクテット(1オクテット=8ビット)からなる連続したビット列により構成される。
- (3) GRIB報のオクテットは、次の各節を構成する。

節番号 名 称

内

0 指 示 節 『GRIB』, GRIB報の長さ, GRIBの版番号

1 プロダクト定義節 節の長さ、解析又は予報資料の識別

- 2 格子系記述節(任意)節の長さ、格子系の構造(必要に応じて使用する。)
- 3 ビットマップ節(任意)節の長さ,

ビットマップー格子点に対応するビット

その格子点の資料を含めるならばそのビットの値を1に、含めないならば値を0とする。

4 二進資料節 節の長さ,資料値

5 終 端 節 『7777』

- (4) 格子系記述節は任意節とされてはいるが、すべてのGRIB報にこれを含めるよう強く勧められている。
- (5) GRIBは、計算機による解読をしないで、人間が目で見て直接理解することには適していない。
- (6) 一連のビット列による資料の表現は、ハードウェアには依存しない。
- (7) GRIB報及び節の長さはオクテット単位で表す。第0節は8オクテット長,第5節は4オクテット長に固定されている。第1,第2,第3及び第4節は可変であり、その長さは各節の最初の3オクテットに示す。

(8) GRIB報において、『国際アルファベットNo. 5 (CCITT IA5)』は、7ビットの国際アルファベットNo. 5に最上位ビットとして0のビットを付加することにより、8ビット長とする。

規則:

92.1

通則

92.1.1

この通報式は、二進形式の処理資料の交換に使用する。

92.1.2

GRIB報は、常に偶数個のオクテットを含む。

92.1.3

GRIB報の冒頭及び末尾は、それぞれ国際アルファベットNo.5で表した4オクテットの指示符『GRIB』(指示節)及び『7777』(終端節)により識別する。その他すべてのオクテットでは、二進形式で資料を表現する。

92.1.4

各節の長さは、常に偶数オクテットとする。必要に応じて、その節の末尾に値0のビットを付加して偶数オクテットとする。

92.2

第0節-指示節

92.2.1

第0節は、常に8オクテット長である。

92.2.2

最初の4オクテットは、常に『GRIB』を国際アルファベットNo.5により符号化して示す。

92.2.3

次の3オクテット(24ビット)でGRIB報全体の長さ(指示節を含む。)を、最後の1オクテットでGRIBの版番号を、それぞれ二進形式で示す。

92.3

第1節-プロダクト定義節

92.3.1

最初の3オクテット(24ビット)には、この節の長さを二進形式で示す(オクテット単位)。

92.3.2

この節の第8オクテットは、第2節、第3節の有無の表示に使用する。

92.3.3

第29~第40オクテットは将来使用するために保留とし、何も示す必要はない。第41オクテット以降は作成中枢が使用するために保留とする。

92.4

第2節-格子系記述節

92.4.1

規則92.3.1を適用する。

92.5

第3節-ビットマップ節

92.5.1

規則92.3.1を適用する。

92.5.2

第5及び第6オクテットは、作成中枢がビットマップを別に定めていてこの節にはそのビットマッ

プを明示しないことを、又はこの後にビットマップを続けることを示すために用いる。

92.6

第4節-二進資料節

92.6.1

規則92.3.1を適用する。

92.6.2

資料は、国際的な合意(international agreement)による要求精度に必要な最小のビット数で表す。すなわち、まず、適当な 10^D (D=0でもよい。)を掛けることにより資料の尺度を変えた後、参照値からの差をとり0又は正の値とする。それを 2^E で割り通報値の精度を決めることにより最小ビット数による要求精度を満たす通報ができる。

92.6.3

資料は、0又は正となるように参照値との差をとり、その尺度を変えて表す (non-negative scaled difference)。

注:

- (1) 参照値は、通常、表現された資料中の最小値である。
- (2) 実際の値Y(第2表に示す単位)と通報値X,参照値R,二進数尺度因子(binary scale factor)E及び十進数尺度因子(decimal scale factor)Dの関係は次式で表される。 $Y\times 10^D=R+X\times 2^E$
- (3) 格子点資料—二次圧縮の場合,実際の値Y(第2表に示す単位)と通報値 X_i 及び X_j ,参照値R,二進数尺度因子E及び十進数尺度因子Dの関係は次式で表される。 $Y\times 10^D=R+(X_i+X_i)\times 2^E$
- 92.6.4

参照値は、正負の符号(先頭の1ビット)、指数部(次の7ビット)及び仮数部(最後の24ビット)からなる単精度浮動小数として4オクテットで表す。

注:

- (1) 指数は、7ビットで表された値から64を引くことにより、16のべきに変換できる。
- (2) 参照値R と符号 s (1 ビットで、0 は正を、1 は負を示す。) 、指数A (7 ビットで、実際の指数に 64 を加えたもの) 、仮数B (24 ビット)の関係は次式で表される。 R= (-1) $^{\rm s}\times 2^{-24}\times B\times 16$ $^{\rm (A-64)}$

92.7

第5節-終端節

92.7.1

終端節は常に4オクテット長とし、『7777』を国際アルファベットNo. 5により符号化して示す。

オクテットの内容の仕様

注:

- (1) オクテットは、各節の先頭から第1オクテット、第2オクテット、…とする。
- (2) 以下,オクテット中のビットの位置は,第1ビット,・・・・,第8ビットとする。ここで,第1ビットは最上位ビット(MSB),第8ビットは最下位ビット(LSB)である。したがって,第8ビットのみが1であるオクテットは,整数の1である。

第0節-指示節

オクテット番号	内	容
1~4	『GRIB』(国際アルファベットN	• •
$5\sim7$	GRIB報全体の長さ(第0節を含む	- 0 ,
8	GRIBの版番号(現在は1)	S ₀)
0	GKIDの収留号(現住は1)	
第1節-プロダクト定義節		
オクテット番号	内	容
$1 \sim 3$	節の長さーオクテット単位	
4	GRIB表のバージョン番号(現在,	国際交換用はバージョン3)
	バージョン番号128~254は地域 参照)	或で使用するために保留 <i>(注*</i>
5	作成中枢の識別(共通符号表C-1参	家照)
6	作成処理識別番号(作成中枢が割り)	当てる。一我が国が割り当てた
	ものについては第 J - 1 表参照)	
7	格子系の定義(使用した格子系の番号	号-作成中枢が定義したカタロ
	グによる。)	
8	フラグ (規則92.3.2及び第1表彰	 家照)
9	パラメータの指示符(第2表参照、2	生**参照)
1 0	等位面及び層の指示符 (第3表参照)	
$1\ 1\sim 1\ 2$	等位面の高度、気圧など(第3表参照	
1 3	年(当該世紀における年)	
1 4	月	
1 5	日 資料の	家照時刻ー平均又は積算期間の
1 6	時	開始の日付及び時刻
1 7	分	
1 8	期間の単位の指示符(第4表参照)	
1 9	P1-期間(単位時間数で表す。)	
	(解析又は初期値化解析の場合	合は0とする。)
	時間の単位は、第18オクテッ	ットに示す。
2 0	P2-期間(単位時間数で表す。),	
	又は	
	平均化又は積算を行う一連の角 時間間隔	解析、初期値化解析又は予報の
	時間の単位は、第18オクティ	ットに示す
2 1	期間の指示符(第5表参照)	× 1 1 —/ 1 · / 0
$22 \sim 23$	N-第21オクテット(第5表参照)	が平均や積質のようか統計加
22 20	理したものを参照する場合、計算	

その他の場合は0とする。

24 統計処理の際に欠如した資料の個数

2 5 資料の参照時刻の世紀

副中枢の識別(共通符号表C-1,注(3)参照) 26

 $27 \sim 28$ 十進数尺度因子(D)

 $29 \sim 40$ 保留一表示する必要はない。 作成中枢の使用のために保留

 $41 \sim n n$

注:

- (1) 格子系を定義するには、第2節(格子系記述節)を含めることが望ましい方法である。
- (2) 第7オクテットでカタログに掲載されている格子系を明示する場合、第2節においてもその格 子系を定義すべきである。この場合、第8オクテットのフラグで第2節を含むことを示す。
- (3) カタログにない格子系を示すためには、第7オクテットを255とする。この場合、その格子 系を第2節で定義する。
- (4) Dの値が負の場合、第27オクテットの最上位ビット(第1ビット)を1にする。
- (5) 格子系記述節が含まれない場合、GRIB報中のベクトル量のu成分及びv成分は、定義した 格子系のそれぞれx座標及びy座標(又はi座標及びj座標)の増加する方向に分解したもの である。

格子系記述節がGRIB報に含まれる場合、格子系記述節の第17オクテットと第7表により、 ベクトル成分の分解方向の情報を示す。

(6) 西暦2000年は、当節第13オクテット(当該世紀における年)を100とし、当節第25 オクテット(資料の参照時刻の世紀)を20として示す。西暦2001年は、当節第13オク テットを1とし、当節第25オクテットを21として示す(国際的慣例によれば、西暦200 0年1月1日は20世紀の100年目の最初の日であり、西暦2001年1月1日は、21世 紀の最初の年の最初の日である)。また、西暦2000年はうるう年であり、2000年2月 29日があることにも注意すべきである。

* ただし我が国による気象庁55年長期再解析(JRA-55)はバージョン番号200 とする。

** ただし我が国の気象庁と(財)電力中央研究所による長期再解析 JRA-25 および気 象庁55年長期再解析(JRA-55)のパラメータについては、それぞれ第2表 別表1、 第2表 別表2を参照。

第2節-格子系記述節

5

オクテット番号 内 容

 $1 \sim 3$ 節の長さーオクテット単位

NV-鉛直座標パラメータの個数 4

> PV-鉛直座標パラメータがあるならば、そのパラメータが列挙さ れている位置(オクテット番号),

> > 又は.

PL-鉛直座標パラメータがなく、かつ各行の格子点の個数の資料 があるならば、それらの点の個数が列挙されている位置(オ クテット番号),

又は両方ともなければ,

255 (全ビットを1にする。)

6	資料の展開形式(第6表参照)
$7 \sim 32$	格子系の定義(上記の第6オクテットの資料の展開形式による。)
$33 \sim 42$	座標系の回転若しくは拡大(stretching),又はランベルト正角円
	錐図法若しくはメルカトル図法のための格子系定義の拡張
$33 \sim 44$	宇宙から見た透視図法のための格子系定義の拡張
$33 \sim 52$	座標系の回転及び拡大を行うための格子系定義の拡張
PV	鉛直座標パラメータ(長さ=NV×4オクテット)。各行の格子
	点の個数があるならば,PL=4NV+PVである。
PL	各行の格子点の個数の(長さ $=$ NROWS $ imes$ 2オクテット,NR
	OWSは格子系を記述する中で定義される行の総数である。)

注:

- (1) 鉛直座標パラメータは、ハイブリッド鉛直座標系に対して用いる。
- (2) ハイブリッド系では、気圧座標とσ座標を数学的に結合して鉛直座標を表現する。鉛直座標パラメータを地上気圧場と適当な数学式とともに用いることにより、ハイブリッド鉛直座標が得られる。
- (3) 各鉛直座標パラメータは、規則92.6.4に示した浮動小数の表現法により4オクテットで表す。

格子系の定義-緯度/経度格子系(又は正距円筒図法)

オクテット番号	内	容
$7 \sim 8$	Ni-緯線方向の格子点数	
$9 \sim 10$	N j -経線方向の格子点数	
11~13	L a ₁ ー最初の格子点の緯度	
$14 \sim 16$	Lo ₁ ー最初の格子点の経度	
1 7	分解能及び成分フラグ(第7表参照)
$18 \sim 20$	$L~a_2$ ー最後の格子点の緯度	
$21 \sim 23$	Lo2-最後の格子点の経度	
$24 \sim 25$	D i - i 方向の増分	
$26 \sim 27$	D j - j 方向の増分	
28	走査法(フラグー第8表参照)	
$29 \sim 32$	保留(0に固定)	
$33 \sim 35$	南極点の緯度 ーミリ度単位(整数)
	拡大の極の緯度-ミリ度単位(整数)
$36 \sim 38$	南極点の経度 ーミリ度単位(整数)
	拡大の極の経度-ミリ度単位(整数)
$39 \sim 42$	回転角(参照値と同様に表す。)	
	拡大因子(")	
$43 \sim 45$	拡大の極の緯度-ミリ度単位(整数)
$46 \sim 48$	拡大の極の経度-ミリ度単位(整数)
$49 \sim 52$	拡大因子(参照値と同様に表す。)	
32.		

注:

- (1) 緯度,経度及び増分は、ミリ度単位で示す。
- (2) 緯度は0~90,0000値をとる。南緯は第1ビットの値を1にして示す。
- (3) 経度は0~360,000の値をとる。西経は第1ビットの値を1にして示す。
- (4) 最後の格子点及び最初の格子点の緯度及び経度は、規則格子系 (regular grid) *では常に

含める。

- (5) 値がないときは、該当するオクテットの全ビットの値を1にする。
- (6) 球の一般的な回転によって得られた一般的な緯度/経度座標系は、3つのパラメータで定義される。これらパラメータの一例を示す。
 - (a) その座標系の南極点の地理的緯度 θ_n (度単位)
 - (b) その座標系の南極点の地理的経度 Ap (度単位)
 - (c) 新しい原線(polar axis)の周りの座標系の回転角(度単位。南極点から北極点に向かって時計回りに測定したもの)。ただし新しい原線は、最初、球を地軸の周りに λ_p 度回転させ、次に(回転済みの)グリニッジ経線に沿って南極点が動くように(90+ θ_p)度だけ回転させることにより得られるものとする。
- (7) 回転した格子系では、鉛直座標パラメータは、第33オクテットではなく第43オクテットから始まる。
- (8) 拡大は3つのパラメータで定義される。
 - (a) 拡大の極の緯度(度単位。そのモデル座標系で計ったもの)
 - (b) 拡大の極の経度(度単位。そのモデル座標系で計ったもの)
 - (c) 拡大因子C

拡大は、経度 λ 、緯度 θ 1の座標系において、資料が均一に表現されるように定義する。 ここで、

$$\theta^{1} = \sin^{-1} \frac{(1-C^{2}) + (1+C^{2}) \sin \theta}{(1+C^{2}) + (1-C^{2}) \sin \theta}$$

 λ と θ は、拡大の極が北極点にある座標系における経度と緯度である。C=1 は分解能が変わらないことを意味する。一方、C>1 は、拡大の極の周辺で分解能が増すことを意味する。

- (9) 拡大した座標系では、鉛直座標パラメータは、第33オクテット以降ではなく第43オクテットから始まる。
- (10) 拡大及び回転した緯度/経度格子系では、鉛直座標パラメータは第53オクテットから始まる。
- (11) ビットマップ節を使用する場合、最初及び最後の格子点が、それぞれ最初及び最後の資料点に対応する必要はない。
- (12) すべての行又は列の格子点数が同じである必要がない準規則格子系** (quasi-regular grid) の資料では、Ni (第7~第8オクテット) 又はNj (第9~第10オクテット) のいずれか、及びこれらに対応するDi (第24~第25オクテット) 又はDj (第26~第27オクテット) のいずれかの全ビットの値を1とする。個々の緯線又は経線に沿った実際の点の個数を表す。
- (13) 準規則格子系**は、適切な格子系走査法についてのみ定義する。行又は列のいずれか (両方同時はない。) の点の個数は変化してもよい。各行(列)の最初の点は、第11~ 第16オクテットに示した経線(緯線)上に配置する。その格子点は緯度(経度)上に等 間隔に配置する。
- * 行及び列の両方の格子点がそれぞれ一定の間隔で配置された格子系
- ** 行又は列の片方の格子点のみが一定の間隔で配置された格子系

格子系の定義-ガウス緯度/経度格子系(回転,拡大,又は回転及び拡大したものを含む。)

オクテット番号	内	容
$7 \sim 8$	Ni-緯線方向の格子点数	
$9 \sim 10$	Nj -経線方向の格子点数	
$11 \sim 13$	L a ₁ ー最初の格子点の緯度	
$14 \sim 16$	Lo ₁ ー最初の格子点の経度	
1 7	分解能及び成分フラグ(第7表参照)	
$18 \sim 20$	La ₂ ー最後の格子点の緯度	
$21 \sim 23$	Lo ₂ ー最後の格子点の経度	
$24 \sim 25$	Diーi方向の増分	
$26 \sim 27$	N-極・赤道間の緯線の数	
28	走査法 (フラグー第8表参照)	
$29 \sim 32$	保留(0に固定)	
$33 \sim 35$	南極点の緯度 ーミリ度単位(整数)	
	拡大の極の緯度-ミリ度単位(整数)	
$36 \sim 38$	南極点の経度 ーミリ度単位(整数)	
	拡大の極の経度-ミリ度単位(整数)	
$39 \sim 42$	回転角(参照値と同様に表す。)	
	拡大因子(")	
$43 \sim 45$	拡大の極の緯度-ミリ度単位(整数)	
$46 \sim 48$	拡大の極の経度-ミリ度単位(整数)	
$49 \sim 52$	拡大因子(参照値と同様に表す。)	
注:		

注:

- (1) 緯度,経度及び増分は、ミリ度単位で示す。
- (2) 緯度は0~90,000 の値をとる。南緯は第1ビットの値を1にして示す。
- (3) 経度は0~360,000の値をとる。西経は第1ビットの値を1にして示す。
- (4)極と赤道間の緯線の数は、緯線間隔を可変 (variable (Gaussian) spacing) とするため に用いる。この値は必ず含める。
- (5) 規則格子系*では、常に最後の格子点及び最初の格子点の緯度及び経度を示す。
- (6) 値がないときは、該当するオクテットの全ビットを1にする。
- (7) 格子系の定義-緯度/経度格子系(又は正距円筒図法)の注(6)~(11)参照
- (8) 準規則ガウス緯度/経度格子系**は、地球を一周する緯線の行(full latitude rows: 360°)からなる全球格子系の部分集合に対してのみ定義する。
- (9) 行の格子点数がすべて同じである必要のない準規則格子系**の資料では、Ni(第7~ 第8オクテット),及びこれに対応するDi(第24~第25オクテット)の全ビットを 1とし,各緯線上の実際の点の個数を示す。
- (10) 準規則ガウス緯度/経度格子系**は、緯線上の連続する点を走査する格子系走査法によってのみ定義する(第8表の第3ビットを0とする。)。各行の最初の点は、第14~第16オクテットに示す経線上に配置し、最後の点は第21~第23オクテットに示す経線上に配置する。各緯線に沿った格子点は、等経度間隔に配置する。
- * 行及び列の両方の格子点がそれぞれ一定の間隔で配置された格子系
- ** 行又は列の片方の格子点のみが一定の間隔で配置された格子系

格子系の定義-球面調和係数(回転,拡大又は回転及び拡大したものを含む。)

オクテット番号	内	容
$7 \sim 8$	J-五角形分解能パラメータ	
$9 \sim 10$	K-五角形分解能パラメータ	
$11 \sim 12$	M-五角形分解能パラメータ	
1 3	表現型(第9表参照)	
1 4	表現法(第10表参照)	
$15 \sim 32$	保留 (0に固定)	
$33 \sim 35$	南極点の緯度 ーミリ度単位(整数)	
	拡大の極の緯度ーミリ度単位(整数)	
$36 \sim 38$	南極点の経度 ーミリ度単位(整数)	
	拡大の極の経度ーミリ度単位(整数)	
$39 \sim 42$	回転角(参照値と同様に表す。)	
	拡大因子(" ")	
$43 \sim 45$	拡大の極の緯度ーミリ度単位(整数)	
$46 \sim 48$	拡大の極の経度ーミリ度単位(整数)	
$49 \sim 52$	拡大因子(参照値と同様に表す。)	
注:		

(1) 一般的に、分解能は五角形表示である。いくつかのよくある切断法(truncation)は五角 形切断の特別な場合である。

三角形切断 M = J = K長斜方形切断 K = J + M台形切断 K = J, K > M

- (2) 表現型(第13オクテット)は、ノルムの定義方法を示す。
- (3) 表現法(第14オクテット)は、係数の順序、表現範囲(全球又は半球)、及び格納(store) するパラメータの特性(対称又は反対称)を示す。
- (4) 格子系の定義-緯度/経度格子系(又は正距円筒図法)の注(6)~(11)参照

格子系の定義ーポーラーステレオ格子系

オクテット番号	内容
$7 \sim 8$	Nx-X軸方向の格子点数
$9 \sim 10$	Ny-Y軸方向の格子点数
11~13	La ₁ ー最初の格子点の緯度
$14 \sim 16$	Lo ₁ ー最初の格子点の経度
1 7	分解能及び成分フラグ(第7表参照)
$18 \sim 20$	LoV-格子系の方向、すなわちY座標の増加とともに緯度が増
	加するY軸(又は格子系の列)に平行な経線の東経(方
	向を示す経線は特定の格子点上になくてもよい。)
$21 \sim 23$	Dx-X方向の格子長(注(2)参照)
$24 \sim 26$	Dy-Y方向の格子長(注(2)参照)
2 7	投影中心のフラグ(注(5)参照)
28	走査法(フラグー第8表参照)
$29 \sim 32$	保留(0に固定)
注:	

- (1) 緯度,経度は、ミリ度単位で示す。
- (2) 格子長は、投影面上の極に最も近い60度緯線上の長さをm単位で示す。
- (3) 緯度の値は0~90,000である。南緯は第1ビットの値を1にして示す。
- (4) 経度の値は0~360,000である。西経は第1ビットの値を1にして示す。
- (5) 第27オクテット(投影中心のフラグ)の第1ビットは、投影面上に北極点があれば0、 南極点があれば1とする。
- (6) 値がない場合は、該当するオクテットの全ビットを1とする。
- (7) 格子系の定義-緯度/経度格子系(又は正距円筒図法)の注(11)参照
- (8) 分解能フラグ(第7表の第1ビット) は適用しない。

格子系の定義ーメルカトル格子系

オクテット番号	内容	
$7 \sim 8$	Ni-緯線方向の格子点数	
$9 \sim 10$	N j -経線方向の格子点数	
$11 \sim 13$	La ₁ ー最初の格子点の緯度	
$14 \sim 16$	Lo ₁ ー最初の格子点の経度	
1 7	分解能及び成分フラグ(第7表参照)	
$18 \sim 20$	La ₂ ー最後の格子点の緯度	
$21 \sim 23$	Lo2-最後の格子点の経度	
$24 \sim 26$	Latinーメルカトル円筒図法の円筒が地球と交差する緯原	茰
2 7	保留(0に固定)	
28	走査法(第8表参照)	
$29 \sim 31$	Di-経線方向の格子長(注(2)参照)	
$32 \sim 34$	D j ー緯線方向の格子長(注(2)参照)	
$35 \sim 42$	保留(0に固定)	
注 ·		

- (1) 緯度,経度はミリ度単位で示す。
- (2) 格子長は、Latinで示した緯線上の長さをm単位で示す。
- (3) 緯度の値は0~90,000である。南緯は第1ビットの値を1にして示す。
- (4) 経度の値は0~360,000である。西経は第1ビットの値を1にして示す。
- (5) 最初の格子点から最後の格子点の緯度及び経度は常に示す。
- (6) 値がないときは、該当するオクテットの全ビットを1とする。
- (7) ビットマップ節を使用する場合、最初及び最後の格子点がそれぞれ最初及び最後の資料点 に対応する必要はない。
- 格子系の定義-ランベルト正角、割円又は接円、円錐又は二極(bi-polar)(正軸又は斜軸)図法 又は

アルベルス正積,割円又は接円,円錐又は二極 (bi-polar) (正軸又は斜軸) 図法

オクアット番号	內 答
$7 \sim 8$	Nx-X軸方向の格子点数
$9 \sim 10$	Ny-Y軸方向の格子点数
$1 \ 1 \sim 1 \ 3$	$L~a_1$ 一最初の格子点の緯度
$14 \sim 16$	Lo ₁ ー最初の格子点の経度
1 7	分解能及び成分フラグ(第7表参照)
$18 \sim 20$	LoV-格子系の方向, すなわちY座標の増加とともに緯度が増

加するY軸(又は格子系の列)に平行な経線の東経(方向を示す経線は、特定の格子点上になくてもよい。)

$21 \sim 23$	Dx-X方向の格子長(注(2)参照)
$24 \sim 26$	Dy-Y方向の格子長(注(2)参照)
2 7	投影中心のフラグ(注(5)参照)
28	走査法(フラグー第8表参照)
$29 \sim 31$	Latin1-地球と割円錐が交わる,極に1番近い緯度
$32 \sim 34$	Latin2-地球と割円錐が交わる,極に2番目に近い緯度
$35 \sim 37$	南極点の緯度-ミリ度単位(整数)
38~40	南極点の経度ーミリ度単位(整数)
$41 \sim 42$	保留(0に固定)

注:

- (1) 緯度,経度はミリ度単位で示す。
- (2) 格子長は、投影面上の極に最も近い、割円錐との交線上の長さをm単位で示す。
- (3) 緯度の値は0~90,000である。南緯は第1ビットの値を1にして示す。
- (4) 経度の値は0~360,000である。西経は第1ビットの値を1にして示す。
- (5) 第27オクテット(投影中心のフラグ)は、以下による。 投影面上に北極点があれば、第1ビットの値を0にする。 投影面上に南極点があれば、第1ビットの値を1にする。 一つの投影中心のみを用いた場合、第2ビットの値を0にする。
 - 二極投影及び対称投影の場合,第2ビットの値を1にする。

格子系の定義-宇宙から見た透視図法 (Space view perspective), 又は正射図法

(6) Latin1=Latin2の場合,接円錐図法である。

(7) 分解能フラグ(第7表の第1ビット) は適用しない。

ナカテット釆旦	内容
オクテット番号	
$7 \sim 8$	Nx-X軸方向の格子点数(縦列)
$9 \sim 10$	Ny-Y軸方向の格子点数(横列又は行)
11~13	L a p -衛星直下点(sub-satellite point)の緯度
$14 \sim 16$	L o p ー衛星直下点の経度
1 7	分解能及び成分フラグ(第7表参照)
$18 \sim 20$	d x - x方向の地球の見かけの直径(格子長を単位とする。)
$21 \sim 23$	d y-y方向の地球の見かけの直径(格子長を単位とする。)
$24 \sim 25$	X p - 衛星直下点の x 座標
$26\sim27$	Υρー衛星直下点のγ座標
28	走查法(第8表参照)
$29 \sim 31$	格子系の方向、すなわちy軸(y座標の増加する方向)と衛星直
	下点の経線(緯度の増加する方向)のなす角度(ミリ度単位)
	(注(3)参照)
$32 \sim 34$	Nr-地球の中心からのカメラの高度(地球の赤道半径を単位と
	する。) (注 (4) 参照)
$35 \sim 36$	Xo-扇形画像(sector image)の原点のX座標
$37 \sim 38$	Y o -扇形画像の原点のY座標
$39 \sim 44$	保留(0に固定)
注:	

- (1) 衛星が公称位置 (nominal position), すなわち衛星直下点をまっすぐ見おろす位置にあると仮定する。
- (2) 正射図法 (無限遠からの展望図) を示す場合, 第32~第34オクテットの全ビットを1 とする。
- (3) 衛星直下点が北極点にある場合はy軸(y座標の増加する方向)と東経180度の経線のなす角度を示し、衛星直下点が南極点にある場合はy軸と0度の経線のなす角度を示す。
- (4) 地球の見かけの大きさ (角度) は、 $2 \times \sin^{-1} (1/Nr)$ である。
- (5) 航行方程式 (navigation equation) で必要とされるセンサーの水平角及び鉛直角の分解 能 (Rx及びRy) は、以下のように計算される。

 $R x = 2 \times \sin^{-1} (1/N r) / d x$ $R y = 2 \times \sin^{-1} (1/N r) / d y$

第3節-ビットマップ節

オクテット番号 内 容

1~3節の長さーオクテット単位4第3節末尾の非使用ビット数

5~6 表参照符:このオクテットが0ならばビットマップが続く。

このオクテットが0以外の数値ならば、その中枢が既定

しているビットマップを参照する。

7~ ビットマップ:

格子点ごとに1ビットずつ対応させた一連のビット格子系の定義で規定された順序に従う。

第4節-二進資料節

オクテット番号 内 容

1~3 節の長さーオクテット単位

4 上位4ビットーフラグ (第11表参照)

下位4ビット-第4節末尾の非使用ビット数

5~6 尺度因子(E)

7~10 参照値(圧縮した値の最小値)

11 個々の圧縮した値に使用するビット数 12~ 可変長-第4オクテットのフラグ値による。

注:Eの値が負のときは、第5オクテットの最上位ビット(第1ビット)を1とする。

格子点資料一単純圧縮

オクテット番号 内 容

12~ 二進資料

球面調和係数一単純圧縮

オクテット番号 内 容

12~15 係数 (0,0)の実数部 (第7~第10オクテットの参照値と同

じ方法で格納する。)

16~ 二進資料

格子点資料一二次圧縮

オクテット番号	内 容
$12 \sim 13$	N1-一次圧縮資料の始まるオクテット番号
1 4	拡張フラグ(第11表参照)
$15 \sim 16$	N2-二次圧縮資料の始まるオクテット番号
$17 \sim 18$	P 1 -一次圧縮値の個数
$19 \sim 20$	P 2 一二次圧縮値の個数
2 1	保留
$2 \ 2 \sim (x \ x - 1)$	$\mathrm{W2}_{\mathrm{j}}:$ 二次圧縮値のビット幅。それぞれの幅は 1 オクテットで
	表す。
$x x \sim (N1-1)$	二次ビットマップ。少なくともP2ビット長からなり、オクテッ
	ト単位になるように空き領域を二進数の0で埋める。
$N1 \sim (N2-1)$	P 1 個の一次圧縮値。オクテット単位になるように空き領域を二
	進数の0で埋める。
$N2\sim \cdot \cdot \cdot$	P 2個の二次圧縮値
NA.	

注:

- (1) 二進資料は,第11オクテットで示したビット幅を持つP1個の一次圧縮値と,それに続くP2個の二次圧縮値からなる。格子系*の各点には,一つの二次圧縮値がある。
- (2) 二次圧縮値の幅は、W2 iで示す。
 - (a) 拡張フラグ(第11表)の第8ビットが0の場合,すべての二次圧縮値は $W2_1$ で示される同じ幅を持つ。
 - (b) 拡張フラグ(第11表)の第8ビットが1の場合,P1個の二次圧縮値の幅(W2 $_{\rm j}$, j = 1…P1)を示す。
- (3) 第xxオクテットから始まる二次ビットマップは、格子系*の該当するビットの値を1にすることにより、それぞれの一次圧縮値が始まる位置を定義する。 格子系*の最初の点には常に一次圧縮値があるので、二次ビットマップの最初のビットは1とする。
- (4) 拡張フラグ (第11表) の第7 ビットが0の場合,二次ビットマップを省略する。これは、 格子系の各行 (又は列) の最初の点からそれぞれの一次圧縮値を使用することを意味する (行ごとの圧縮)。
- (5) 表現された各行の元の資料は、格子系*の各点を格子系の記述により定義された順に走査して得られる。

各点の一次圧縮値は、二次ビットマップにより定義された、次の一次圧縮値を使用し始め る点まで変わらない。

圧縮値は、各点の一次圧縮値と二次圧縮値の合計に、参照値、二進数及び十進数尺度因子を次式にあてはめて解読する。

 $Y \times 10^{D} = R + (X_{i} + X_{i}) \times 2^{E}$

ここで、X_iは該当する一次圧縮値

 X_j は該当する二次圧縮値である。

- (6) ある一次圧縮値の集合に対する二次圧縮値のビット幅W 2_j が0の場合、二次圧縮値は示さない。すなわち、その集合では、実際の値は $R+(X_i\times 2^E)$ で一定である。これは、同一な数値列を一つの値で表現するランレングス・エンコーディング法である。その値の反復回数は、二次ビットマップで暗に(implicitly)に示す。
- * 第3節があるならば,ここでいう格子系とは,もとの格子系の各点のうち第3節のビットマップの値1のビットに対応する格子点のみから構成される格子系である。

球面調和係数-複雜圧縮

オクテット番号	内 容
$12 \sim 13$	N
$14 \sim 15$	IP (ここで、IP=int (1000×P))
1 6	$\mathrm{J}^{\ 1}$
1 7	K^1
18	M^1
1 9	二進資料
•	参照値と同様な方法で4オクテットで表現された非圧縮二進資料 (係数の対)
N	圧縮二進資料

注:

- (1) 係数(0,0) の実数部を除くことにより、係数の変動幅がかなり小さくなり、より効率的な圧縮ができる。
- (2) ある種の球面調和関数の表現では、係数 (0,0) は表示したパラメータの平均値を示す。
- (3) 球面調和係数-複雑圧縮において、 J^1 、 K^1 、 M^1 はその資料集合の切断(truncation)を示す五角形分解能パラメータである。これらは(参照値と同様に)圧縮は行わずに表現し、圧縮資料の前に示す。

Pは,フィールドそのものではなく,そのフィールドの ∇^2 Pによる変化率を圧縮するための尺度因子を示す。ここで ∇^2 はラプラス演算子である。したがって,係数 ϕ_n^m には圧縮する前に(n (n+1)) Pを掛け,圧縮した資料を戻した後には(n (n+1)) Pで割る。

Nは圧縮資料の始まるポインタである(すなわち、オクテット番号を示す。)。

(J¹, K¹, M¹>0, 及びPは0, 正又は負の値をとる。)

第2節の表示法(第10表の数字符号2)は、この種の圧縮を示す。しかし、第2節は任意節であり、第4節のフラグ場をより複雑な圧縮法を示すために用いてもよい。

第5節-終端節

『7777』 GRIB報の終わり(国際アルファベットNo.5による。)

第1節に関連する符号表

第0表一作成中枢の識別

(共通符号表C-1参照)

第1表-フラグ(第2節及び第3節関連)

ビット	値	意味
1	0	第2節を省略する。
	1	第2節を含む。
2	0	第3節を省略する。
	1	第3節を含む。
3∼8	0	

注:ビットは左から右へ数える。

第2表-パラメータの指示符

カム衣 <i>ハッ</i> 数字符号	パラメータ	単 位	0	保留
数于 们 与	気圧	平 位 Pa	U	本田
2	海面更正気圧	Pa		
3	気圧変化の傾向	Pa s ⁻¹		
4	ポテンシャル渦度	$Km^2kg^{-1} s^{-1}$		
5	ICAO標準大気参照高度			
6	ジオポテンシャル	m $m^2 s^{-2}$		
	ジオポテンシャル高度			
8	幾何学的高度	g p m		
9	高度の標準偏差	m		
	同及の保事偏左 オゾン全量	m Debases		
		Dobson		
1 1	気温 (石油) 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	K		
1 2	仮温度	K		
13	温位	K		
1 4	偽断熱温位	K		
1 5	最高気温	K		
1 6	最低気温	K		
1 7	露点温度	K		
1 8	湿数	K		
1 9	気温減率	Km^{-1}		
2 0	視程	m		
	レーダースペクトル (a)	_		
	レーダースペクトル(b)	_		
23	レーダースペクトル(c)	_		
2 4	5 0 0 hPa面への気塊持ち上げ指数	K		
2 5	気温偏差	K		
2 6	気圧偏差	Pa		
2 7	ジオポテンシャル高度偏差	gpm		

2 8	• ,	_
2 9	• ,	_
3 0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	_
3 1	,	度(真方位)
3 2		m s $^{-1}$
3 3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{-1}$
3 4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	m s ⁻¹
3 5		$m^2 s^{-1}$
3 6	· — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$m^2 s^{-1}$
3 7		$m^2 s^{-2}$
3 8		s ⁻¹
3 9	· , · — ·	Pa s ⁻¹
4 0		m s $^{-1}$
4 1	, , , , , , ,	s ⁻¹
4 2	, — , , , , ,	s ⁻¹
43	相対渦度	s ⁻¹
4 4	相対発散	s^{-1}
4 5	77.9.	s ⁻¹
4 6	鉛直シヤーのv成分	s^{-1}
4 7	V	度(真方位)
48	流れの速さ	m s $^{-1}$
4 9	流れのu成分	m s $^{-1}$
5 0	流れのv成分	m s $^{-1}$
5 1	比湿	$kgkg^{-1}$
5 2	相対湿度	%
5 3	混合比	$kgkg^{-1}$
5 4	可降水量	kgm^{-2}
5 5	蒸気圧	Pa
5 6	飽差	Pa
5 7	蒸発量	kgm^{-2}
5 8	雲氷	kgm^{-2}
5 9	降水強度	kgm^{-2} s $^{-1}$
6 0	雷電の発生確率	%
6 1	総降水量	${\rm kgm^{-2}}$
6 2	ラージスケールの降水量	${\rm kgm}^{-2}$
6 3	対流性降水量	${\rm kgm^{-2}}$
6 4	降雪率の水当量	kgm^{-2} s $^{-1}$
6 5	積算積雪の水当量	${\rm kgm^{-2}}$
6 6	積雪の深さ	m
6 7	混合層の厚さ	m
6 8	非定常水温躍層の深さ	m
6 9	主水温躍層の深さ	m
7 0	主水温躍層の偏差	m
7 1	全雲量	%
7 2	対流雲の雲量	%

73		%
7 4	1/645	%
7 5	上層雲層	%
7 6	雲水量	kgm^{-2}
7 7	500hPa面への最適持ち上げ指数	K
7 8	対流性の降雪量	kgm^{-2}
7 9	ラージスケールの降雪量	kgm^{-2}
8 0	水温	K
8 1	陸域(1=陸, 0=海)	割合
8 2	海面水位の平均値からの偏差	m
8 3	地表面粗度	m
8 4	アルベド	%
8 5	土壤温度	K
8 6	土壤水分量	kgm^{-2}
8 7	植生	%
8 8	塩分	$\rm kg kg^{-1}$
8 9	密度	kgm^{-3}
9 0	流出量	kgm^{-2}
9 1	氷域 (1=氷あり, 0=氷なし)	割合
9 2	氷の厚さ	m
93	氷の移動方向	度(真方位)
9 4	氷の移動速度	m s $^{-1}$
9 5	氷の移動速度のu成分	m s $^{-1}$
96	氷の移動速度のv成分	m s $^{-1}$
9 7	氷の成長率	m s $^{-1}$
98	氷の発散	s ⁻¹
99	融雪量	kgm^{-2}
100	風浪とうねりの合成有義波高	m
1 0 1	風浪の向き	度(真方位)
102	風浪の有義波高	m
103	風浪の平均周期	S
1 0 4	うねりの向き	度(真方位)
1 0 5	うねりの有義波高	m
106	うねりの平均周期	S
107	第1波の方向	度(真方位)
108	第1波の平均周期	S
109	第2波の方向	度(真方位)
1 1 0	第2波の平均周期	S
1 1 1	正味短波放射量フラックス(地表面)	Wm^{-2}
1 1 2	正味長波放射量フラックス(地表面)	$\mathrm{Wm^{-2}}$
1 1 3	正味短波放射量フラックス(大気の上端)	Wm^{-2}
1 1 4	正味長波放射量フラックス(大気の上端)	Wm^{-2}
1 1 5	長波放射量フラックス	Wm^{-2}
1 1 6	短波放射量フラックス	Wm^{-2}
1 1 7	全天日射量フラックス	Wm^{-2}

```
118 輝度温度
                                K
119 放射(波数に関して)
                                \mathrm{Wm^{-1}} s r ^{-1}
120 放射(波長に関して)
                                \mathrm{Wm^{-3}} s r ^{-1}
                                \mathrm{Wm}^{-2}
121 潜熱フラックス
122 顕熱フラックス
                                Wm^{-2}
123 境界層における逸散
                                \mathrm{Wm}^{-2}
124 運動量フラックス, u成分
                                Nm^{-2}
125 運動量フラックス、収成分
                                Nm^{-2}
126 風の混合エネルギー
                                J
127 画像資料
128 水温
                                K
129 雲量
                                %
130 TBBの平均値
                                K
131 TBBの最小値
                                K
132 TBBの標準偏差
                                K
133 雪氷域
                                %
                                J m^{-2}
134 全天日射量
135 乱気流に関する指標
136
. . .
      資料作成中枢用に保留
139
140 ジオポテンシャル高度 (アンサンブルタンバーの高偏差確率)
141 気圧(アンサンブルタンバーの標準偏差,正規化済み)
142 ジオポテンシャル高度 (アンサンブルメンバーの標準偏差, 正規化済み)
143 気温 (アンサンブ・ルメンバーの標準偏差, 正規化済み)
144
. . .
       資料作成中枢用に保留
149
150 火山灰密度比
151
. . .
        資料作成中枢用に保留
199
200 気圧 (アンサンブルタンバーの平均)
                                    Pa
201 ジオポテンシャルの高度 (アンサンブルタンバーの平均)
                                    g p m
202 気温 (アンサンブルタンバーの平均)
                                    K
203 風の u 成分 (アンサンフ゛ルメンハ゛ーの平均)
                                    m s^{-1}
204 風のv成分 (アンサンブルタンバーの平均)
                                    m s^{-1}
205
. . .
       資料作成中枢用に保留
209
210 気圧 (アンサンブルタンバーの標準偏差)
                                       Pa
211 ジオポテンシャルの高度 (アンサンブルタンバーの標準偏差)
                                       gpm
212 気温 (アンサンブ・ルメンバーの標準偏差)
                                       K
213 風の収成分(アンサンブルタンバーの標準偏差)
                                       m s^{-1}
```

 214 風のv成分 (アパンバーの標準偏差)
 m s -1

 215
 ・・・

 資料作成中枢用に保留

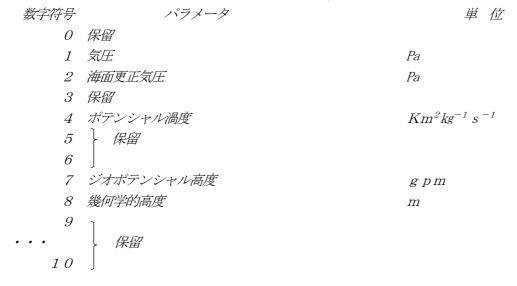
255 欠測

注:

- (1) GRIBではSI単位のみを使用する。資料の精度は、値の範囲、十進数及び/又は二進数尺度因子、使用するビット数の関数である。GRIBでは、非SI単位のパラメータを定義せずに済むよう、適切な尺度因子を選ぶことができる。
- (2) 0から127までの数字符号は、多数の中枢間で交換されるパラメータを示す。各中枢で作成するプロダクトは非常に多様であるため、128から254までの数字符号は資料作成中枢で定義するために保留とし、中枢ごとにその定義が異なってもよい。
- (3) 慣例に従い、放射量やその他諸量の下向きフラックスを負の値とし、上向きフラックスを正の値とする。
- (4) ベクトル量のu及びv成分は、第7表で定義する。
- (5) スペクトルについては、次の3種類を規定する。
 - (a) 方向と周波数
 - (b) 方向と波数 (radial number)
 - (c)波数と波数
- (6) 『気塊持ち上げ指数』(parcel lifted index) (International Meteorological Vocabulary (WMO出版物No. 182) 中の"lifted index"の欄に掲載)は、500hPa面の周囲の気温(T500)と乾燥断熱過程及び湿潤断熱過程に従って地表から持ち上げた気塊の温度(Tparcel)との差として定義される。(T500-Tparcel)の値が負であれば、不安定であることを示している。

『最適持ち上げ指数』(best lifted index)は、最下層を地面に接して順次積み上げた一連の厚さ30hPaの層について定義された気塊の初期条件から得られた、一連の気塊持ち上げ指数の中で最も不安定なものとして定義される。一般に、計算にはこのような層が4~6層使用される。

第2表 別表1-パラメータの指示符(長期再解析(JRA-25)に適用)



```
11 気温
                                      K
12 保留
13 温位
                                      K
14 保留
15 最高気温
                                      K
16 最低気温
                                      K
17 保留
18 湿数
                                      K
19
     保留
32
33 風の収成分
                                     m s^{-1}
                                     m s ^{-1}
34 風のv成分
                                     m^2 s^{-1}
35 流線関数
                                     m^2 s^{-1}
36 速度ポテンシャル
                                     m^2 s ^{-2}
37 モンゴメリーの流線関数
38 保留
                                     Pas^{-1}
39 鉛直速度
40
     保留
42
43 相対渦度
                                      s^{-1}
                                      s^{-1}
44 相対発散
45
      保留
50
51 比湿
                                      kgkg^{-1}
52 相対湿度
                                      %
53 保留
54 可降水量
                                      kgm^{-2}
55
      保留
60
6 1 総降水量
                                     mm \ day^{-1}
62 ラージスケールの降水量
                                     mm \ day^{-1}
63 対流性降水量
                                     mm \ day^{-1}
64 降雪率の水当量
                                      mm day^{-1}
                                      kgm^{-2}
65 積算積雪の水当量
66 積雪の深さ
                                     m
67
      保留
70
71 全雲量
                                      %
72 保留
73 下層雲量
                                      %
```

```
74 中層雲量
                                   %
   75 上層雲層
                                   %
   76 雲水量
                                   kgm^{-2}
   77
        保留
   79
   80 水温
                                   K
   81 } 保留
   82
   83 地表面粗度
                                   m
   84 保留
   85 土壌温度
                                   K
   86 土壌水分量
                                   割合
   87
        保留
   89
   90 流出量
                                   mm \ day^{-1}
   91 氷域 (1=氷あり, 0=氷なし)
                                   割合
  92 1
. . .
        保留
 117
  118 気圧 (期間平均)
                                   Pa
  119
. . .
        保留
 120
  121 潜熱フラックス
                                   Wm^{-2}
  122 顕熱フラックス
                                   Wm^{-2}
  123 保留
  124 運動量フラックス, u成分
                                   Nm^{-2}
  125 運動量フラックス, v成分
                                   Nm^{-2}
  126
        保留
  131
                                   s^{-2}
  132 ブラント・バイサラ振動数の二乗
  133 j
. . .
        保留
  135
  136 風のu成分 (期間平均, 地表面)
                                   m s^{-1}
  137 風のv成分 (期間平均, 地表面)
                                   m s^{-1}
  138 気温 (期間平均, 地表面)
                                   K
                                   kgkg^{-1}
  139 比湿(期間平均,地表面)
  140
. . .
        保留
 143
  144 キャノピーの温度
                                   K
```

```
145 地面・下草の温度
                                     K
                                     J kg^{-1}
146 雲仕事関数
147 重力波抵抗長波運動量フラックス, 東西成分
                                    Nm^{-2}
148 重力波抵抗長波運動量フラックス,南北成分
                                    Nm^{-2}
149 \ 保留
150
151 断熱過程によるuの変化率
                                    m s^{-1} da v^{-1}
                                    kgm^{-1} s ^{-1}
152 水蒸気フラックス、南北成分
153 保留
154 重力波抵抗短波運動量フラックス,南北成分
                                     Nm^{-2}
155 土壌への下向き熱フラックス
                                     Wm^{-2}
156 保留
157 水蒸気フラックス, 東西成分
                                    kgm^{-1}s^{-1}
158 保留
159 重力波抵抗短波運動量フラックス,東西成分
                                     Nm^{-2}
160 短波放射フラックス(上向き,晴天)
                                     Wm^{-2}
161 短波放射フラックス(下向き,晴天)
                                     Wm^{-2}
                                     Wm^{-2}
162 長波放射フラックス(上向き,晴天)
163 長波放射フラックス(下向き、晴天)
                                     Wm^{-2}
164 保留
165 断熱過程によるvの変化率
                                    m s^{-1} dav^{-1}
     保留
166
167
168 降水の発生率
                                     %
169 対流性降水の発生率
                                     %
170
       保留
172
173 重力波抵抗によるuの変化率
                                    m s^{-1} day^{-1}
174 重力波抵抗によるvの変化率
                                    m s^{-1} day^{-1}
175 ジオポテンシャル高度(期間平均)
                                     g p m
176 風のu成分 (期間平均)
                                     m s^{-1}
177 風のv成分 (期間平均)
                                    m s^{-1}
178 鉛直速度(期間平均)
                                    Pas^{-1}
179 気温 (期間平均)
                                     K
180 比湿 (期間平均)
                                     kgkg^{-1}
181
      保留
199
200 気温フラックス, 東西成分
                                     KPa\ m\ s^{-1}
201 気温フラックス、南北成分
                                     KPa\ m\ s^{-1}
202 蒸散
                                     Wm^{-2}
203 キャノピー面にたまった水からの潜熱フラックス
                                     Wm^{-2}
                                     Wm^{-2}
204 短波放射フラックス(下向き)
205 長波放射フラックス(下向き)
                                     Wm^{-2}
```

```
206
          保留
  210
                                         Wm^{-2}
  211 短波放射フラックス(上向き)
  212 長波放射フラックス(上向き)
                                         Wm^{-2}
  213
. . .
          保留
  217
  218 湿潤過程による加熱率
                                         Wm^{-2}
  219 最大風速
                                         m s^{-1}
  220 最大1時間降水量
                                        mm\ hour^{-1}
  221 保留
  222 断熱過程による気温の変化率(加熱率)
                                        Kday^{-1}
  223 キャノピーの水分量
                                        m
  224 地面・下草の水分量
                                        m
  225
          保留
. . .
  229
                                        kgm^{-2}s^{-1}
  230 雲底での上向きマスフラックス
                                        kgm^{-2}s^{-1}
  231 上向きマスフラックス
  232
          保留
  235
  236 断熱過程による比湿の変化率
                                        kgkg^{-1}day^{-1}
  237 オゾン質量混合比
                                        mgkg^{-1}
  238 保留
  239 対流によるuの変化率
                                        m s^{-1} day^{-1}
  240 対流によるvの変化率
                                        m s^{-1} da v^{-1}
  241 ラージスケールの降水による気温の変化率(加熱率) Kday-1
  242 対流による気温の変化率(加熱率)
                                        Kday^{-1}
  243 対流による比湿の変化率
                                        kgkg^{-1}day^{-1}
  244 保留
  245
  246 鉛直拡散による気温の変化率(加熱率)
                                        Kday^{-1}
  247 鉛直拡散によるuの変化率
                                        m s^{-1} da y^{-1}
  248 鉛直拡散によるvの変化率
                                        m s^{-1} day^{-1}
  249 鉛直拡散による比湿の変化率
                                        kgkg^{-1}day^{-1}
  250 短波放射による気温の変化率(加熱率)
                                        Kday^{-1}
  251 長波放射による気温の変化率(加熱率)
                                         Kday^{-1}
  252 保留
                                        kgkg^{-1}day^{-1}
  253 ラージスケールの降水による比湿の変化率
  254 保留
  255 欠測
```

注:

(1) 表中、太字の項目は長期再解析 JRA-25においてのみ有効なパラメータ、単位を示す。

第2表 別表2ーパラメータの指示符

52 相対湿度

(長期再解析 (JRA-55) に適用、GRIB表バージョン番号200) 数字符号 パラメータ 単位 0 保留 1 気圧 Pa 2 海面更正気圧 Pa 3 保留 4 ポテンシャル渦度 Km^2kg^{-1} s $^{-1}$ 5 保留 $m^2 s^{-2}$ 6 ジオポテンシャル 7 ジオポテンシャル高度 gpm8 保留 9 10 オゾン全量 Dobson 11 気温 K12 保留 13 温位 K14 保留 15 最高気温 K16 最低気温 K17 保留 18 露点温度 K19 保留 32 33 風の収成分 $m s^{-1}$ $m s^{-1}$ 34 風のv成分 $m^2 s^{-1}$ 35 流線関数 $m^2 s^{-1}$ 36 速度ポテンシャル $m^2 s^{-2}$ 37 モンゴメリーの流線関数 38 保留 Pas^{-1} 39 鉛直速度 40 保留 42 s^{-1} 43 相対渦度 s^{-1} 44 相対発散 45 保留 50 $kgkg^{-1}$ 51 比湿

%

```
53 保留
                                       kgm^{-2}
   54 可降水量
   55 } 保留
   56
   57 蒸発量
                                       mm \ day^{-1}
                                       kgm^{-2}
   58 雲氷
   59 保留
   60
   61 総降水量
                                       mm \ day^{-1}
   62 ラージスケールの降水量
                                       mm \ day^{-1}
   63 対流性降水量
                                       mm \ day^{-1}
   64 降雪率の水当量
                                       mm \ day^{-1}
                                       kgm^{-2}
   65 積算積雪の水当量
   66 積雪の深さ
                                       m
   67
         保留
   70
   71 全雲量
                                       %
   72 保留
   73 下層雲量
                                       %
   74 中層雲量
                                       %
   75 上層雲層
                                       %
   76
        保留
   80
   81 陸域 (1=陸, 0=海)
                                       割合
   82 保留
   83 地表面粗度
                                       m
   84 保留
   85 土壌温度
                                       K
   86
         保留
   89
   90 流出量
                                       mm \ day^{-1}
   91 氷域 (1=氷あり, 0=氷なし)
                                       割合
   92
. . .
        保留
  117
  118 輝度温度
                                       K
  119 } 保留
  120
  121 潜熱フラックス
                                       Wm^{-2}
  122 顕熱フラックス
                                       Wm^{-2}
  123 保留
  124 運動量フラックス, u成分
                                       Nm^{-2}
```

```
125 運動量フラックス, v成分
                                     Nm^{-2}
  126
. . .
         保留
  131
                                      s^{-2}
  132 ブラント・バイサラ振動数の二乗
  133
. . .
        保留
  143
  144 キャノピーの温度
                                      K
  145 地面・下草の温度
                                      K
                                      J kg^{-1}
  146 雲仕事関数
  147 重力波抵抗長波運動量フラックス,東西成分
                                     Nm^{-2}
  148 重力波抵抗長波運動量フラックス。南北成分
                                     Nm^{-2}
  149 保留
  150
                                     m s^{-1} day^{-1}
  151 断熱過程によるuの変化率
  152 水蒸気フラックス,南北成分
                                     kgm^{-1} s^{-1}
  153 保留
                                     Nm^{-2}
  154 重力波抵抗短波運動量フラックス,南北成分
  155 土壌への下向き熱フラックス
                                      Wm^{-2}
  156 保留
  157 水蒸気フラックス,東西成分
                                      kgm^{-1}s^{-1}
  158 保留
  159 重力波抵抗短波運動量フラックス,東西成分
                                     Nm^{-2}
  160 短波放射フラックス(上向き,晴天)
                                      Wm^{-2}
  161 短波放射フラックス(下向き,晴天)
                                      Wm^{-2}
  162 長波放射フラックス(上向き、晴天)
                                      Wm^{-2}
  163 長波放射フラックス(下向き,晴天)
                                      Wm^{-2}
  164 保留
  165 断熱過程によるvの変化率
                                     m s^{-1} da y^{-1}
  166
. . .
        保留
  169
  170 深い積雲対流の発生率
                                      %
  171 浅い積雲対流の発生率
                                      %
  172 層積雲スキームの働く割合
                                      %
  173 重力波抵抗によるuの変化率
                                     m s^{-1} da v^{-1}
  174 重力波抵抗によるvの変化率
                                     m s^{-1} day^{-1}
  175
         保留
  189
  190 熱エネルギーフラックス, 東西成分
                                      Wm^{-1}
  191 熱エネルギーフラックス、南北成分
                                      Wm^{-1}
  192
```

```
保留
  201
  202 蒸散
                                          Wm^{-2}
  203 キャノピー面にたまった水からの潜熱フラックス
                                          Wm^{-2}
  204 短波放射フラックス (下向き)
                                          Wm^{-2}
                                          Wm^{-2}
  205 長波放射フラックス(下向き)
  206
. . .
          保留
  210
                                          Wm^{-2}
  211 短波放射フラックス(上向き)
  212 長波放射フラックス(上向き)
                                          Wm^{-2}
  213
. . .
          保留
  218
  219 最大風速
                                          m s^{-1}
  220 保留
  221 雲水量
                                          kgkg^{-1}
  222 断熱過程による気温の変化率(加熱率)
                                          Kday^{-1}
  223 キャノピーの水分量
                                          m
  224 地面・下草の水分量
                                          m
  225 十壤水分飽和度
                                          割合
  226 土壌水分量
                                          kgm^{-3}
  227 雲液水量
                                          kgm^{-2}
                                          kgkg^{-1}
  228 雲液水量
  229 雲氷量
                                         kgkg^{-1}
  230 雲底での上向きマスフラックス
                                          kgm^{-2} s^{-1}
                                          kgm^{-2}s^{-1}
  231 上向きマスフラックス
  232
. . .
          保留
  235
                                         kgkg^{-1}day^{-1}
  236 断熱過程による比湿の変化率
                                          mgkg^{-1}
  237 オゾン質量混合比
  238 保留
  239 対流によるuの変化率
                                          m \, s^{-1} \, day^{-1}
  240 対流によるvの変化率
                                          m s^{-1} da v^{-1}
  241 ラージスケールの降水による気温の変化率(加熱率)
                                         Kdav^{-1}
  242 対流による気温の変化率 (加熱率)
                                          Kday^{-1}
                                          kgkg^{-1}dav^{-1}
  243 対流による比湿の変化率
        保留
  244
  245
  246 鉛直拡散による気温の変化率(加熱率)
                                          Kday^{-1}
  247 鉛直拡散によるuの変化率
                                         m s^{-1} day^{-1}
  248 鉛直拡散によるvの変化率
                                         m s^{-1} day^{-1}
  249 鉛直拡散による比湿の変化率
                                          kgkg^{-1}day^{-1}
  250 短波放射による気温の変化率(加熱率)
                                          Kday^{-1}
```

251 長波放射による気温の変化率(加熱率)

 $K day^{-1}$

252 植生の種類

(JMA-252表参照)

253 ラージスケールの降水による比湿の変化率

 $kgkg^{-1}day^{-1}$

254 保留

255 欠測

注:

(1) 表中、太字の項目は長期再解析 (JRA-55) においてのみ有効なパラメータ、単位を示す。

第3表-資料が含まれる等位面又は層

	第10オクテット	第11オクテット	第12オクテット
数字符号	意味	内 容	内 容
0	保留		
1	地表面(地面又は水面)		
2	雲底面		
3	雲頂面		
4	0℃等温面		
5	地表面からの持ち上げ凝結高度		
6	最大風速面		
7	圏界面		
8	大気の名目上の上端		
9	海底面		
10~19	保留		
2 0	等温面	気温(0.01K単位)) (2オクテット)
2 1~9 9	保留		
1 0 0	等圧面	気圧(1hPa単位)	(2オクテット)
1 0 1	等圧面間の層	上面の気圧(1kPa単位)	下面の気圧(1kPa単位)
1 0 2	平均海面		
1 0 3	特定の海抜高度面	海抜高度(1m単位	(2オクテット)
1 0 4	特定の海抜高度面間の層	上面の海抜高度(100m単位)	下面の海抜高度(100m単位)

第10オクテット		第11オクテット	第12オクテット
数字符号	意味	内 容	内 容
1 0 5	特定の高さ(地上高)	地上からの高さ(1 m l	単位)(2オクテット)
1 0 6	特定の高さの間の層 (地上高)	上面の地上高(100m単位)	下面の地上高(100m単位)
1 0 7	σ面	σ値(0.0001単位)	(2オクテット)
108	σ面間の層	上面のσ値(0.01単位)	下面のσ値(0.01単位)
109	ハイブリッド面	面の番号(2	オクテット)
1 1 0	ハイブリッド面間の層	上面の番号	下面の番号
1 1 1	地面からの深さ	深さ(1 cm単位)	(2オクテット)
1 1 2	地面から下の2面間の層	上面の深さ(1cm単位)	下面の深さ(1cm単位)
113	等エントロピー面	温位(1K単位)	(2オクテット)
114	等エントロピー面間の層	475K-上面の温位 (1K単位)	475K-下面の温位 (1K単位)
115	地上との気圧差が特定の値とな る面	気圧差(1hPa単位)	(2オクテット)
116	地上との気圧差が特定の値となる2面間の層	地上から層の上面までの気 圧差(1 hPa単位)	地上から層の下面までの気 圧差(1 hPa単位)
117	ポテンシャル渦度面	ポテンシャル渦度(10-	-9Km ² kg ⁻¹ s ⁻¹ 単位) (2オクテット)
118	保留		
1 1 9	η面*	η値(0.0001単位)	(2オクテット)
1 2 0	2つのη面*の間の層	層の上面の η 値 (0.01単位)	層の下面の η 値 (0.01単位)

	第10オクテット	第11オクテット	第12オクテット
数字符号	意味	内 容	内 容
121	等圧面間の層 (高精度)	1100hPa-上面の気圧 (1hPa単位)	1100hPa-下面の気圧 (1hPa単位)
122~124	保留		
1 2 5	特定の高さ(地上高) (高精度)	地上からの高さ(1 cm 🗓	単位)(2オクテット)
126~127	保留		
128	σ面間の層(高精度)	1.1-上面の σ 値 (0.001単位)	1.1-下面の σ 値 (0.001単位)
129~140	保留		
141	等圧面間の層(上面は通常の 精度,下面は高精度)	上面の気圧(1kPa単位)	1100hPa-下面の気圧 (1hPa単位)
142~159	保留		
1 6 0	海面からの深さ	深さ(1m単位)	(2オクテット)
161~199	保留		
200	全大気 (1層とみなす)		
201	全海洋 (1層とみなす)		
202~209	保留		
2 1 0	等圧面 (高精度)	気圧(Pa単位)	(2オクテット)
211	全土壌(1層とみなす)		
212	土壤底面		
213	陸面モデルの土壌層番号		番号
214~254	地域的な使用のために保留		

第10オクテット		第11オクテット	第12オクテット
数字符号	意味	内 容	内 容
2 5 5	欠測		

- (1) 保留又は定義されていない場合は、第11、第12オクテットは0とする。
- * η 鉛直座標システムでは、ある地点における海面気圧によりその地点の特定の面上の気圧の正規化が必要である。

第4表一時間の単位

数字符号	意	味
O	1	分
1	1	時間
2	1	日
3	1 カ	河
4	1	年
5	10	年
6	3 0	年
7	100	年
$8 \sim 9$	保督	召
1 0	3	時間
1 1	6	時間
1 2	1 2	時間
$13 \sim 253$	供	留
$2\ 5\ 4$	1	秒

第5表-期間の指示符

意	味	
有効時刻が,参照時刻+P1(P1>0)	の予報プロダクト、又は	
参照時刻の非初期化済(uninitialized)角	诨析プロダクト(P 1 = 0), 又は
参照時刻の画像プロダクト (P1=0)		
参照時刻の初期化済(initialized)の解析	斤プロダクト(P 1 = 0)	
参照時刻+P1から参照時刻+P2までの	有効期間を持つプロダクト	F
平均(参照時刻+P1から参照時刻+P2	まで)	
積算(参照時刻+P1から参照時刻+P2	まで),	
プロダクトの有効時刻は参照時刻+P2		
変化(difference)(参照時刻+P1から	参照時刻+P2まで),	
プロダクトの有効時刻は参照時刻+ P 2		
平均(参照時刻-P1から参照時刻-P2	まで)	
平均(参照時刻-P1から参照時刻+P2	まで)	
保留		
P1は第19及び第20オクテットの2オ	クテットで表す。	
プロダクトの有効時刻は参照時刻+P1		
保留		
	有効時刻が、参照時刻+P1 (P1>0) 参照時刻の非初期化済 (uninitialized) 係 参照時刻の画像プロダクト (P1=0) 参照時刻の初期化済 (initialized) の解析 参照時刻+P1から参照時刻+P2までの 平均 (参照時刻+P1から参照時刻+P2 プロダクトの有効時刻は参照時刻+P2 変化 (difference) (参照時刻+P1からプロダクトの有効時刻は参照時刻+P2 平均 (参照時刻-P1から参照時刻-P2 平均 (参照時刻-P1から参照時刻-P2 平均 (参照時刻-P1から参照時刻-P2 保留 P1は第19及び第20オクテットの2オプロダクトの有効時刻は参照時刻+P1	有効時刻が、参照時刻+P1(P1>0)の予報プロダクト、又は参照時刻の非初期化済(uninitialized)解析プロダクト(P1=0参照時刻の画像プロダクト(P1=0)参照時刻の画像プロダクト(P1=0)参照時刻の初期化済(initialized)の解析プロダクト(P1=0)参照時刻+P1から参照時刻+P2までの有効期間を持つプロダク)平均(参照時刻+P1から参照時刻+P2まで)、清算(参照時刻+P1から参照時刻+P2まで)、プロダクトの有効時刻は参照時刻+P2を変化(difference)(参照時刻+P1から参照時刻+P2を変化(difference)(参照時刻+P1から参照時刻+P2を変化(参照時刻-P1から参照時刻-P2まで)平均(参照時刻-P1から参照時刻-P2まで)平均(参照時刻-P1から参照時刻+P2まで)保留 P1は第19及び第20オクテットの2オクテットで表す。プロダクトの有効時刻は参照時刻+P1

5 1 気候平均値:1年未満のある期間(P2)で平均された量の多重年の平均。参照時 刻(R)は、RからR+P2によって示される期間の開始日付及び時刻を示す。そ の期間における平均は次のように形成される。Nは期間平均値の数であり、N個の 期間平均場は1年毎に区分されていると仮定して、気候値を形成するためにまとめ られて平均される。参照時刻は、N年気候の開始を示す。もしP1=0ならば、基 本的な時間間隔P2で平均されたデータは、連続していると仮定される。すなわち すべての利用可能なデータは、まとめて単純平均されたものである。もしP1=1 ならば(第18オクテット(第4表参照)の時間単位は、ここでは関係しない)、 基本的な時間間隔P2においてまとめて平均されたデータは、P2期間に含まれる

すべての日に対し、参照時刻で与えられた時間(時、分)でのみ有効となる。P2 の単位は第18オクテットの内容及び第4表で与えられる。

52~112 保留

- 113 N個の予報(又は初期化済解析)の平均。
 - 各プロダクトはP1で示される予報期間を持つ(初期化済解析の場合はP1=0)。 プロダクトは与えられた参照時刻から始まる時間間隔P2ごとの参照時刻を持つ。
- 114 N個の予報(又は初期化済解析)の積算。各プロダクトはP1で示される予報期間を持つ(初期化済解析の場合はP1=0)。プロダクトは与えられた参照時刻から始まる時間間隔P2ごとの参照時刻を持つ。
- 115 すべて同じ参照時刻を持つN個の予報の平均。最初の予報はP1に示す予報期間を 持ち、残りの予報はP2の間隔をおいて続く。
- 116 すべて同じ参照時刻を持つN個の予報の積算。最初の予報はP1に示す予報期間を 持ち、残りの予報はP2の間隔をおいて続く。
- 117 N個の予報の平均。最初の予報はP1で示す予報期間を持ち、それ以降の予報の有効期間は、それぞれ1つ前の予報の予報期間から時間間隔P2を引いたものである。最初の予報の参照時刻は第13~第17オクテットに示される。それ以降の予報の参照時刻は、それぞれ1つ前の予報の参照時刻に時間間隔P2を加えたものである。このようにして、すべての予報は、最初の参照時刻+P1で示される同一の有効時刻を持つ。
- 118 N個の初期化済解析の時間分散又は共分散;各プロダクトの予報期間P1は0であり、与えられた参照時刻を起点とする時間間隔P2ごとの参照時刻を持つ。
- 119 N個の予報の標準偏差。予報の時間平均に関してすべて同一の参照時刻を持つ。最初の予報はP1に示す予報期間を持ち、残りの予報はP2の間隔をおいて続く。

120~122 保留

- 123 N個の非初期化済解析の平均で、P2の時間間隔で参照時刻から始まる。
- 124 N個の非初期化済解析の積算で、P2の時間間隔で参照時刻から始まる。
- 125 N個の予報の標準偏差で、予報の時間傾向の時間平均について同じ参照時刻を用いたすべてのもの。最初の予報はP1の予報期間を持ち、残りの予報はP2の間隔で続く。

126~127 保留

- 128 N個の予報プロダクト(参照時刻+P1から参照時刻+P2までについてのもの)の 平均。プロダクトは与えられた参照時刻から始まる24時間間隔の参照時刻を持つ。
- 129 N個の予報の時間分散。各プロダクトは参照時刻+P1から参照時刻+P2までの有 効期間を持つ。プロダクトは与えられた参照時刻から始まる24時間間隔の参照時 刻を持つ。通報値の単位は第2表(別表含む)に示すものの二乗である。
- 130 N個の予報プロダクトの平均。最初のプロダクトの有効期間は、Rをオクテット13 から17で与えられた参照時刻とするとR+P1からR+P2までである。続くプロダクトは有効期間が(P2-P1)だけ大きい。つまりN個のプロダクトは連続した期間を覆う。プロダクトは与えられた参照時刻から始まる時間間隔(P2-P1)の参照時刻を持つ。

である。

- 132 N個の非初期化済解析(P1=0)又は予報瞬間値(P1>0)の時間分散。各プロダクトは参照 時刻+P1の有効時刻を持つ。プロダクトは与えられた参照時刻から始まる時間間隔P 2の参照時刻を持つ。通報値の単位は第2表(別表含む)に示すものの二乗である。
- 133~254 地域的な使用のために保留

255 欠測

注:

- (1)解析プロダクト又は一連の解析プロダクト中の最初のプロダクトでは、参照時刻(第13~第 17オクテット)は有効時刻である。
- (2) 予報プロダクト又は一連の予報プロダクト中の最初のプロダクトでは、参照時刻は(最初の) 予報のもととなった解析の有効時刻である。
- (3) 初期化済解析プロダクトには、非初期化済解析プロダクトとは別個の数字符号を割り当てる。
- (4) 数字符号10により、1つの予報の期間を2オクテットに拡張して示すことができる。これにより期間を拡張した予報に対応できる。
- (5) プロダクト又は一連のプロダクトを平均又は積算する場合,これに含まれるプロダクト数を第 1 節の第 2 2 及び第 2 3 オクテットに示し、欠落したプロダクトの数を第 2 4 オクテットに示す。
- (6) 第21オクテットの数字符号4又は5で示されるある量の積算又は変化の予報(例:量的降水 予報)では、参照時刻+P2で与えられるプロダクト有効時刻を持つ。積算する期間又は差を とる期間は、P2-P1により計算できる。
- (7) 第5表の使用法を明確にするため、いくつかの例を示す。

解析プロダクトでは、P1及び期間の指示符は0とする。

初期化済プロダクト(0時間予報ともいわれる。)ではP1は0とするが、第21オクテットは1とする。

予報では一般に、P1は予報時間数(第18オクテットの単位の指示符は1)を示し、第21 オクテットは0とする。

数字符号115は一般に、同じ初期条件から得られる複数日の平均予報に対して用いる。

数字符号117は一般に、モンテカルロ方式の計算、すなわち初期時刻(参照時刻)は異なるが、同じ有効時刻を持つ多くの予報に対して用いる。

平均,積算及び変化は,ある種の特別な処理を行う。第21オクテット(第5表)が2から5の間の数字符号をとるとき,参照時刻+P1は平均又は積算を行う期間の始めの日付/時刻を,参照時刻+P2は終わりの日付/時刻を示す。しかしながら,第21オクテットが113,14,115,116,117,123又は124のいずれかの値をとるときは,P2は平均又は積算する場(又は予報の初期時刻)のそれぞれの時間間隔を示す。第21オクテットが後者の値をとる場合,平均する量は時間的に等間隔でなければならない。第21オクテットの値が前者,特に3又は4のときは,平均又は積算される各場の時間間隔は,不規則であっても,又は明示されなくてもよい。

第1-1表-作成処理識別番号

```
数字符号
                 作 成 処 理 の 内 容
    0
            未定義(作成処理の内容は示さない。)
    1
            全球予報モデル (GSM8803_T63L16)
    2
            全球予報モデル (GSM8903_T106L21)
            全球予報モデル (GSM9603_T213L30)
    3
            全球予報モデル
    4
  5 \sim 20
            保留
   21
            週間アンサンブル予報
 22~30
            保留
            領域予報モデル (R SM0 1 0 3)
   31
            メソ予報モデル (MSM0103)
   32
 33~50
            保留
            1か月アンサンブル予報 (GSM9603_T63L30)
   51
   52
            1か月アンサンブル予報 (GSM0103_T106L40)
            1ヶ月アンサンブル予報 (GSM0603C TL159L40)
   53
 54~69
            保留
   70
            アンサンブル季節予報 (GSM0103_T63L40)
            アンサンブル季節予報 (GSM0502C TL95L40)
   71
 72~89
            保留
   90
            海上風補正
 91~100
            保留
  101
            NOAA-AVHRR解析資料
  102
            雲量, TBB等のVISSR格子点資料
  103
            長波長放射量資料
            海面水温 (GMS) 資料
  104
  105
            雪氷域資料
            全天日射量資料
  106
107~140
            保留
  141
            海面水温解析(旬平均)
            海面水温解析
  142
  143
            海流解析
            全球波浪モデル
  144
145~149
            保留
  150
            近海波浪モデル
151~199
            保留
  200
            火山灰密度予測
  201
            気象庁55年長期再解析(JRA-55)
202~254
            保留
  255
            欠測
```

JMA-252表-植生の種類

数字符号	<i>意 </i>
0	海・陸水
1	常緑広葉樹
2	落葉広葉樹
3	落葉広葉樹+常緑針葉樹
4	常緑針葉樹
5	落葉針葉樹
6	草原と落葉広葉樹木
7	草原
8	落葉広葉樹木の疎林
9	半砂漠
10	ツンドラ
1 1	砂漠
12	耕作地(麦畑)
13	氷

第2節に関連する符号表

第6表ー資料の展開形式

数字符号	意味
0	緯度/経度格子系-正距円筒図法
1	メルカトル図法
2	心射図法
3	ランベルト正角、割円又は接円、円錐又は二極図法
4	ガウス緯度/経度格子系
5	ポーラーステレオ図法
6	ユニバーサル横メルカトル図法 (UTM)
7	単純多円錐図法
8	アルベルス正積,割円又は接円,円錐又は二極図法
9	ミラー円筒図法
1 0	回転緯度/経度格子系
$11 \sim 12$	保留
13	斜軸ランベルト正角、割円又は接円、円錐又は二極図法
1 4	回転ガウス緯度/経度格子系
$15 \sim 19$	保留
2 0	拡大緯度/経度格子系
$21 \sim 23$	保留
2 4	拡大ガウス緯度/経度格子系
$25 \sim 29$	保留
3 0	拡大及び回転緯度/経度格子系
$31 \sim 33$	保留
3 4	拡大及び回転ガウス緯度/経度格子系
$35 \sim 49$	保留
5 0	球面調和係数
$5.1 \sim 5.9$	保留
6 0	回転球面調和係数
$61 \sim 69$	保留
7 0	拡大球面調和係数
$7.1 \sim 7.9$	保留
8 0	拡大及び回転球面調和係数
$81 \sim 89$	保留
9 0	宇宙から見た透視図法又は正射図法
$91 \sim 191$	–
$192\sim254$	地域的な使用のために保留

格子系の定義に関連する符号表

第7表一分解能フラグ及び成分フラグ

ビット	値	意味
1	0	方向増分(direction increment)は示さない。
	1	方向増分を示す。
2	0	地球は半径6,367.47kmの球体であるとみなす。
	1	地球は1965年にIAUが定めた大きさ(6,378.160km,
		6,356.775km, f=1/297.0)の楕円体であるとみなす。
$3\sim4$		保留
5	0	東方向及び北方向に分解したベクトル量のu成分及びv成分
	1	それぞれx座標及びy座標(又はi及びj)の増加する方向に定義した格
		子系に対して分解したベクトル量のu成分及びv成分
$6 \sim 8$		保留(0に固定)

第8表-走査法

ビット	値	意味
1	0	+ i 方向の点走査
	1	— i 方向の点走査
2	0	— j 方向の点走査
	1	+ j 方向の点走査
3	O	i 方向に隣接した点が連続する。
	1	j 方向に隣接した点が連続する。

- (1) i 方向は、緯線に沿って西から東、又はx軸に沿って左から右の方向をいう。
- (2) j 方向は,経線に沿って南から北,又はy軸に沿って下から上の方向をいう。

第9表-スペクトル資料の表現型

味

1

以下の定義による第I種ルジャンドル陪関数

$$P_n^m(\mu) = \sqrt{(2n+1) \cdot \frac{(n-m)!}{(n+m)!}} \frac{1}{2^n n!} (1-\mu^2)^{m/2} \frac{d^{n+m}}{d\mu^{n+m}} (\mu^2 - 1)^n, \quad m \ge 0,$$

$$P_n^{-m}(\mu) = P_n^m(\mu)$$

資料場 $X(\lambda, \mu)$ は、次のように表される。

$$X(\lambda, \mu) = \sum_{m=-M}^{M} \sum_{n=|m|}^{N(m)} X_n^m P_n^m(\mu) e^{im\lambda}$$

ここで,

λ =経度

 $\mu = \sin(緯度)$

 X_n "は X_n "の複素共役

第10表-スペクトル資料の表現法

数字符号

意

味

1

複素数 X_n^m (第 9表中,数字符号 1 参照)は, $m \ge 0$ であるmに対して,まず,m = 0 としてn をmからN(m)まで増加させ,これをM = 1,2,・・・・,Mまで繰り返して配列した実数R e (X_n^m) , I m (X_n^m) の対の集合として格納(store)する。係数(0,0)の実数部は,二進資料節の第 1 2 ~第 1 5 オクテットに格納する。係数(0,0)の虚数部及びそれ以降の係数は圧縮して,二進資料節の第 1 6 オクテット以降に格納する。

2 球面調和関数-複雑圧縮を示す。

第4節に関連する符号表

第11表-フラグ

ビット	値	意	味
1	0	格子点資料	
	1	球面調和係数	
2	0	単純圧縮	
	1	複雑圧縮又は二次圧縮	Í
3	0	もとの資料は浮動小数	な点値である。
	1	もとの資料は整数値で	ぶ ある。
4	0	第14オクテットには	t付加フラグがない。
	1	第14オクテットには	付加フラグがある。

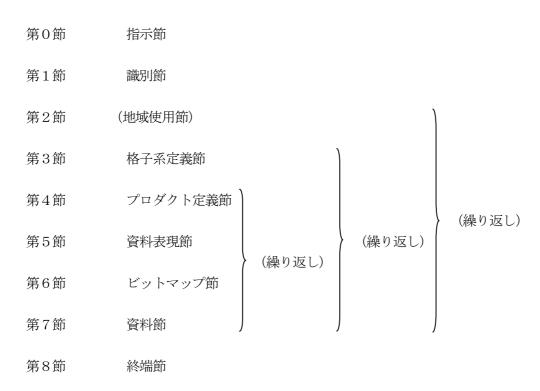
(第4ビットが1の場合のみ,以下の項目が第14オクテット中のビットの意味を示す。その他の場合,第14オクテットには通常の二進資料を示す。)

5		保留(0に固定)
6	0	各格子点の値は単一の資料で与えられる。
	1	各格子点の値は行列で与えられる。
7	0	二次ビットマップはない。
	1	二次ビットマップはある。
8	0	二次値の資料幅は一定である。
	1	二次値の資料幅は不定である。
$9 \sim 12$		保留

- (1) 第4ビットが1の場合, 第5ビットから第12ビットは二進資料節の第14オクテットに含まれることを示す。
- (2) 第3ビットが1の場合、表現された資料は整数値であることを示す。この場合、0以外のいかなる参照値も、適用する前に整数に丸めるべきである。
- (3) (二次圧縮及び任意の方法として各格子点ごとの行列に関連して使用する)二次ビットマップ が資料中にある場合,第7ビットを1にして示す。
- (4) 第6ビットで示される意味は、各格子点における値の行列を定義するシステムを将来再導入することを見越して、現行のままとする。

FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版)

通報型式:



注:

- (1) FM92 GRIBは、規則的に配列された二進形式の資料全般の交換に用いる。
- (2) GRIBにより作成した資料は、一連のオクテット (1オクテット=8ビット) からなる連続したビット列により構成される。
- (3) GRIB報のオクテットは、次の各節を構成する。

節番号	名 称	内 容
0	指示節	GRIB, 資料分野 (discipline) , GRIB版番号, GRIB
		報の長さ
1	識別節	節の長さ、節番号、当該GRIB報中のすべての処理資料に適用
		する情報
2	地域使用節	節の長さ、節番号、作成中枢が地域的に使用する付加的な項目
	(任意)	
3	格子系定義節	節の長さ、節番号、格子面及び格子面内の資料値の幾何学的配列
		(geometry of data values) の定義
4	プロダクト定義節	節の長さ,節番号,資料特性(nature of data)の記述
5	資料表現節	節の長さ、節番号、資料節の資料の表現形式の記述
6	ビットマップ節	節の長さ、節番号、各格子点における資料の有無の指示(ビット
		マップを適用する場合)
7	資料節	節の長さ、節番号、資料値
8	終端節	7777

(4) 連続するGRIB第2節~第7節, 第3節~第7節, 又は第4節~第7節は, 一つのGRIB報

の中で反復することができる。そのような反復の中では、すべての節を含め、かつ節番号の順に 配列しなければならない。反復しない節は、再定義されるまで有効である。

- (5) GRIBは、計算機による解読をしないで、人間が目で見て理解することには適していないこと に留意すること。
- (6) 一連のビット列による資料の表現は、いかなる特定の計算機の内部表現にも依存しない。
- (7) GRIB報及び各節の長さは、オクテット単位で表現する。オクテットは、各節の冒頭から1、2、3等と番号を付ける。従って、テンプレート中のオクテット番号は、各節ごとの番号である。
- (8) オクテット内のビットの位置は、最上位ビットを第1ビット、最下位ビットを第8ビットとする。 従って、第8ビットのみが1のオクテットは、整数値では1である。
- (9) 国際アルファベットNo.5は、GRIBにおいて使用する場合、第1ビットを0とした8ビットのアルファベットとみなす。
- (10) IEEE単精度浮動小数点表現は、標準ISO/IEC 559-1985及びANSI/ IEEE 754-1985 (R1991) に規定されている。詳細については、これらを参照すること。この表現では、次のように4オクテットを用いる。

ここで,s は正負の符号ビットで,0 は正を1 は負を意味する。e . . . e は8 ビットのバイアス付き指数(biased exponent),m . . . m は第1 ビットを削除した仮数である。数表現(value of number)は,次の表のとおりである。

е е	mm	数表現
0	すべて	$(-1)^{S}$ (mm) 2^{-23} $2^{-126} = (-1)^{S}$ (mm) 2^{-149}
1254	すべて	$(-1)^{S}$ $(1.0 + (mm) 2^{-23}) 2^{((ee)-127)}$
255	0	正(s = 0)又は負(s = 1)の無限大
255	>0	不正な演算による無効な数値

正又は負の 0 (バイアス付き指数及び仮数をともに 0 で表す) の場合を除き,通常 1 から 2 5 4 までのバイアス付き指数のみを使用する。数値は、上位オクテットから格納する。正負の符号ビットは、第 1 オクテットの第 1 ビットになる。仮数の最下位ビットは、第 4 オクテットの第 8 ビットになる。この浮動小数点表現は、現代の計算機で共通に使われることから選ばれた。計算機によっては、オクテットの順序を逆にして、浮動小数点表現をしているものもある。それらは、オクテットの順序を逆転させるか、あるいは上記の公式を用いて直接浮動小数点値を算出してこの表現に変換しなければならない。

規則:

92.1

通則

92.1.1

GRIBは、二進形式で表現された規則的に配列された資料全般の交換及び保持に使用する。

92.1.2

GRIBの冒頭及び末尾は、それぞれ国際アルファベットNo.5(CCITT IA5)で表した4オクテットの指示符**GRIB**(指示節)及び7777(終端節)により識別する。GRIBのその他すべてのオクテットでは、資料を二進形式で表現する。

92.1.3

GRIBの各節は、常にオクテットの境界で終わらなければならない。この規則を満たすため、必要なだけの値0のビットを該当する節に付加する。

92.1.4

どの値についても、欠測 (missing) を表現するにはすべてのビットを1にする。この規則は、圧縮資料 (packed data) には適用しない。

92.1.5

適用できるならば、負の値は最上位ビットを1にすることにより示す。

92.1.6

緯度,経度及び角度の値は、いくつかの格子系の定義において明示されている特例を除き, 10^{-6} 度単位とする。

92.1.7

緯度の値は、0から90度の範囲に限る。北緯を正とし、南緯を負とする。南緯を示すためには、第1ビットを1とする。

92.1.8

経度の値は、0から360度の範囲に限る。東経の方向を正とし、正の値のみを使用する。

92.1.9

規則格子については、最初及び最後の格子点の緯度及び経度は、常に与えられなければならない。

92.1.10

北極及び南極におけるベクトル成分は、以下の慣例に従い符号化する。

92.1.10.1

第3節の分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3)が、ベクトル成分が定義された格子に沿っていることを示しているならば、極におけるベクトル成分は、その格子に沿って分解する。

92.1.10.2

そうではなく、与えられた極に複数の格子点がある投影法については、ベクトル成分は、各格子点に対応する経度において極から無限小の距離があるものとして分解する。北極においては、経度Lの格子点における西から東 $(x ext{ z})$ 成分は、Lの90度東の子午線に沿って分解し、南から北($y ext{ z}$ 方向)成分は、Lから180度の子午線に沿って分解する。南極においては、経度Lの格子点における西から東成分は、Lの東90度の子午線に沿って分解し、南から北成分はLに沿って分解する。

92.1.10.3

そうではなく、一つを除いてすべての極点が除去される円筒図法、又は極点が一つの点に写像されるあらゆる投影法(ポーラーステレオ図法のような)のいずれかで、極点が唯一ならば、西から東成分及び南から北成分は、北極においてはそれぞれ経度270度及び経度0度の経線に沿って分解し、南極においてはそれぞれ経度270度及び経度180度の経線に沿って分解する。

注:

(1) この方法は、伝統的なWMOの文字形式通報式における極の取り扱いとは異なる。

92.1.11

ビットマップが使われる場合,最初及び最後の格子点は,最初及び最後の資料点にそれぞれ一致する必要はない。

92.1.12

尺度因子F及び尺度付きの値Vで構成される第3節及び第4節における項目は、元の値Lと次のような関係がある。

 $L \times 10^{F} = V$

92.2

第0節-指示節

92.2.1

第0節は、常に16オクテット長である。

92.2.2

最初の4オクテットは常に、国際アルファベットNo.5により符号化されたGRIBである。

92.2.3

この節には、以下、保留オクテット、資料分野、GRIB版番号及びGRIB報全体の長さ(指示節を含む。)を含める。

92.3

第1節一識別節

92.3.1

この節の長さは、最初の4オクテット、即ち最初の32ビットにわたりオクテット単位で示す。

9232

節番号は、第5オクテットに示す。

92.3.3

第21オクテット以降は、識別テンプレートのために使用する。識別テンプレートがない場合、任 意節を含めてはならない。

92.3.4

暦は、識別テンプレートで他の暦が指定されない限り、グレゴリオ暦とする。

92.4

第2節一地域使用節

92.4.1

規則92.3.1及び92.3.2を適用する。

92.4.2

第2節の使用は任意である。

92.5

第3節-格子系定義節

92.5.1

規則92.3.1及び92.3.2を適用する。

92.6

第4節-プロダクト定義節

92.6.1

規則92.3.1及び92.3.2を適用する。

92.6.2

GRIB第2版における要素定義の直交構造 (orthogonal structure) を維持するために、符号表 4.2のパラメータ名には、名称の一部として面の種類や統計処理を含めるべきではない。

92.6.3

基準時間からの予報時間またはオフセットを参照するプロダクト定義テンプレートにおいて、基準 時間より前に始まる時間または時間間隔の参照は、負の値になる場合がある。

92.7

第5節-資料表現節

92.7.1

規則92.3.1及び92.3.2を適用する。

92.8

第6節ービットマップ節

92.8.1

規則92.3.1及び92.3.2を適用する。

92.9

第7節-資料節

92.9.1

規則92.3.1及び92.3.2を適用する。

92.9.2

資料は、国際的合意により求められる精度で提供するのに必要な最小のビット数を用いて符号化する。まず、適当な 10^D (D=0でもよい)を乗じ資料の尺度変更を行った後、参照値を減じ0又は正の値とする。それを 2^E で除して通報値の所要精度を選択することができる。

92.9.3

資料は、第5節で識別される方法により圧縮する。

92 9 4

資料は、全体の参照値 (a reference value of whole field) のほか、適用できるならばローカル 参照値を減じ O 又は正としたうえで、尺度変更を行って表す (non-negative scaled difference)。 注:

- (1) 通常、参照値は、表現する全資料の中の最小値である。
- (2) 格子点値については、GRIB報全体の大きさを縮小するために、複合圧縮(complex pack ing)がある(単純圧縮(simple packing)資料に対して情報損失することなく資料圧縮したもの)。その基本概念は、資料の局所的な冗長性に着目した資料の量の縮小である。複合圧縮は、圧縮の直前に尺度付きの(scaled)全資料をいくつかの資料群(group)に分割し、資料群ごとにローカル参照値(例えば、局所的な最小値)を減じて行う。複合圧縮は、資料群の特質を示すために、所要の特別な記述子(descriptor)を必要とする。資料群に分割する前に、尺度付きの値に任意の前処理(空間差分(spatial defferencing))を適用することもできる。また、内挿された資料に関しては、代替行走査モード(alternate row scanning mode)も併用した複合的な方法が非常に効率的である。
- (3) スペクトル資料については、より精度のよい圧縮のために複合圧縮が用意されている。これは、特に大きな波数については、多くのスペクトル係数が(正負にかかわらず)小さな値を持つためである。第一原則は、小さな波数に関連する係数の集合を圧縮しないことであり、これにより圧縮された係数の大きさを縮減できる。第二原則は、残りのスペクトルに対して、圧縮のためにより均一な値の集合になるように適切な演算をすることである。
- (4) (符号表 4. 10の注が当てはまる場合を除き、符号表 4.2の単位による) 原資料値 Yは、 次の公式で復元できる。

 $Y \times 10^{D} = R + (X1 + X2) \times 2^{E}$

単純圧縮及びすべてのスペクトル資料については、

E=二進尺度因子

D=十進尺度因子

R=全領域 (the whole field) の参照値

X 1 = 0

X2=尺度付きの(符号化された)値

格子点値の複合圧縮については、E、D及びRは上記のとおりであるが、

X1=資料値が属する資料群の参照値(尺度付き整数)

X2=資料群の参照値(X1)を引いた尺度付き(符号化された)値

92.10

第8節-終端節

92.10.1

終端節は常に4オクテット長で、国際アルファベットNo.5により符号化された7777である。

オクテットの内容の仕様

第0節-指示節

オクテット番号	内 容
$1\sim4$	GRIB (国際アルファベットNo.5により符号化する。)
$5\sim6$	保留
7	資料分野-GRIBマスター表番号(符号表 0.0参照)
8	GRIB版番号(現行は2)
$9 \sim 1.6$	GRIB報全体の長さ(第0節を含む)-オクテット単位

第1節-識別節

オクテット番号	内 容
$1\sim4$	節の長さ(21又はnn)-オクテット単位
5	節番号(1)
$6 \sim 7$	作成中枢の識別(共通符号表C-11参照)
$8 \sim 9$	作成副中枢(作成中枢が割り当てる)
1 0	GR I Bマスター表バージョン番号(<mark>共通符号表C-0</mark> 及び注(1)参照)
1 1	マスター表に付加して使用されるGRIB地域表バージョン番号(符号表 1.
	1及び注(2)参照)
1 2	参照時刻の意味(符号表 1.2 参照)
$13 \sim 14$	年(4桁))
1 5	月
1 6	日・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
1 7	時
18	分
1 9	秒
2 0	本GRIB報中の処理された資料の作成ステータス(production status) (符号表1.3参照)
2 1	本GRIB報中の処理された資料の種類(符号表1.4参照)
$22 \sim 23$	識別テンプレート番号(含める必要はない、符号表1.5参照)
2 4∼n n	識別テンプレート(含める必要はない, Xをオクテット22-23で指定される識別テンプレート番号として, テンプレート1. Xを参照)

- (1) 以下に示す場合を除き、マスター表において地域的使用のために保留されている部分を定義したものが地域表である。いずれの場合においても、地域を限らない交換又は国際交換を目的として作成するGRIB報においては、地域表の使用を極力避けること。
- (2) 第10オクテットが255ならば地域表のみが使用されており、地域表バージョン番号(第11オクテット)はゼロ又は欠測 (missing) 以外でなければならない。またこの場合、マスター表及び地域表の全領域を地域表としてもよい。
- (3) 第11オクテットがゼロならば、第10オクテットには有効なマスター表バージョン番号が示されなければならない。またこの場合、マスター表において地域的使用のために保留されている部分以外のみを使用することができる。

第2節-地域使用節

オクテット番号 内 容

 $1\sim4$ 節の長さ (nn) ーオクテット単位

第3節-格子系定義節

オクテット番号 内 容

1~4 節の長さ(nn)ーオクテット単位

5 節番号(3)

6 格子系定義の出典 (source) (符号表 3.0 及び注(1)参照)

7~10 資料点数

11 数値の任意リスト (optional list) のオクテット数 (注(2)参照)

12 数値のリストの説明(符号表3.11参照)

13~14 格子系定義テンプレート番号 (=N) (符号表3.1参照)

15~xx 格子系定義テンプレート (テンプレート3. N参照。Nは, 第13~14オク

テットで与える格子系定義テンプレート番号)

[xx+1]-nn 格子点数を定義する数値の任意リスト(注(2), (3)及び(4)参照)

注:

- (1) 第6オクテットが0でなければ,第15~x xオクテット(第11オクテットが0ならば第15~n nオクテット)は,省略してよい。この場合,格子系定義テンプレート番号の全ビットを1(欠測)とする。
- (2) 数値の任意リストは、準規則格子を表現するために用いることができる。この場合、第11オクテットは0ではなく、リスト中の項目毎に使われるオクテット数を与える。その他すべて(例えば、規則格子)の場合、第11~12オクテットは0とし、格子系定義テンプレートにはリストは付加しない。
- (3) 格子点数を定義する数値のリストがあるならば、格子系定義テンプレートの末尾(又は、もしテンプレートがなければ、格子系定義テンプレート番号の直後に直接)に同リストを付加する。リストの長さは格子系の定義により与えられる。格子系定義テンプレートがあるときには、その長さは、走査モードフラグオクテットの第3ビットにより与えられる(長さはフラグ値が0ではNi又はNvである。)。リストの順番は、資料の走査により意味が示される。
- (4) 第12オクテットの数字符号に応じて、数値のリストは、
 - ・格子系の定義で与えられる座標軸に対応する、又は
 - ・全円周 (full circle) に対応する、又は
 - 適用しない

のいずれかとなる。

第4節ープロダクト定義節

オクテット番号 内 容

 $1 \sim 4$ 節の長さ (nn) -オクテット単位

6~7 テンプレート直後の座標値の数又はGRIB報(第2版)の立体鉛直座標の情

報の数(注(1)及び(5)参照)

8~9 プロダクト定義テンプレート番号(符号表4.0参照)

10~xx プロダクト定義テンプレート (テンプレート4. x参照。xは, 第8~9オクテ

ットで定義されるプロダクト定義テンプレートである。)

[xx+1]~nn 座標値の任意リスト又は鉛直格子情報(注(2),(3),(4)及び(5)参

照)

注:

- (1) 座標値は、ハイブリッド座標による水平面上に分布するモデル資料の、鉛直方向の離散化方式を示すものである。第6~7オクテットが0であることは、そのような値を含めないことを意味し、0でなければ、座標値の数は、座標値の任意リストに含まれる値の数に相当する。
- (2) ハイブリッド座標系は、気圧-σ座標系を数学的に組み合わせた鉛直座標の表現方式を用いる。 地表気圧場と適切な数学的な表現を関連づけて用いることにより、鉛直座標パラメータからハイブリッド鉛直座標を解読することができる。
- (3)ハイブリッド座標値を示すならば、IEEE 32ビット浮動小数点形式で符号化すべきである。 それらは、対で符号化する。
- (4) GRIB第2版においては、気圧によるものと、対数気圧によるものの2種類のハイブリッド座標表現が可能である。ハイブリッド座標が気圧による場合には、鉛直面種類を特定する場合に固定面種類の符号番号105(符号表4.5)を使い、(自然)対数気圧による場合には、符号番号113(符号表4.5)を使う。いずれの場合も、上記注(1)から(3)が全て適用される。
- (5) In case of generalized vertical height coordinate (fixed surface type 150), no pairs of coordinate values follow after template, but 6 additional information (each 4 octets long and encoded in IEEE 32-bit floating point format), starting with the number of vertical levels and the identification number of the used vertical system in the additional GRIB2 message with the 3D vertical system. This identification number together with an UUID (Universally Unique Identifier) in 4 parts allows a unique identification of the grid.

[xx+1] - [xx+4]	Number of vertical levels
[xx+5] - [xx+8]	Identification number of 3D vertical grid GRIB2 message
	(defined by originating centre)
[xx+9] - [xx+12]	UUID part 1 of 4
[xx+13] - [xx+16]	UUID part 2 of 4
[xx+17] - [xx+20]	UUID part 3 of 4
[xx+21] - [xx+24]	UUID part 4 of 4

第5節一資料表現節

オクテット番号	内 容
$1\sim4$	節の長さ(nn)ーオクテット単位
5	節番号(5)
$6 \sim 9$	ビットマップがあるときは第7節で1又はそれ以上の値が示される資料点の
	数、ビットマップがないときは全資料点の数
$10 \sim 11$	資料表現テンプレート番号(符号表 5.0参照)
$1~2\sim$ n n	資料表現テンプレート(テンプレート5. x参照。xは、第10~11オクテ
	ットにより与えられる資料表現テンプレート番号)

第6節-ビットマップ節

オクテット番号 内 容

1~4 節の長さ (nn) -オクテット単位

5 節番号(6)

6 ビットマップ指示符(符号表 6.0 及び注(1)参照)

7~nn ビットマップー資料点に対応し、第3節で定義された順序で連続しているビッ

ト。1に設定されているビットは対応する資料点において資料値が存在するこ

とを示し、一方0は資料値が欠落していることを示す。

注:

(1) 第6オクテットが0でなければ、節の長さは6とし、第7~nnオクテットは含めない。

第7節-資料節

オクテット番号 内 容

1~4 節の長さ (nn) -オクテット単位

5 節番号(7)

 $6 \sim n n$ 資料テンプレート 7. x で記述された形式の資料。x は,第 5 節第 $10 \sim 11$ オ

クテットで与えられる資料表現テンプレート番号である。

第8節-終端節

オクテット番号 内 容

1~4 **7777** (国際アルファベットNo.5により符号化する)

第1節で使用されるテンプレートの定義

識別テンプレート1.0:暦の定義

オクテット番号 内 容

24 暦の種類(符号表1.6参照)

識別テンプレート1.1:Paleontological offset

オクテット番号 内 容

 $24\sim25$ Number of tens of thousands of years of offset

注:

(1) The year can be recovered with the formula $\text{Year (real/decoded) = Year + 10 000} \times \text{Offset}$

(2) Years before year 1 shall be coded as defined in ISO 8601 (year 1 is followed by year 0). If applicable, year -1 or before shall be indicated by setting the most significan t bit of octet No. 13-14 and 24-25 to "1" in accordance with the regulation 92.1.5.

識別テンプレート1.2:Calendar definition and Paleontological offset

オクテット番号 内 容

24 暦の種類(符号表1.6参照)

 $25\sim26$ Number of tens of thousands of years of offset

注:

(1) The year can be recovered with the formula

Year (real/decoded) = Year + 10 000×0ffset

(2) Years before year 1 shall be coded as defined in ISO 8601 (year 1 is followed by year 0). If applicable, year -1 or before shall be indicated by setting the most significan t bit of octet No. 13-14 and 24-25 to "1" in accordance with the regulation 92.1.5.

第3節で使用されるテンプレートの定義

格子系定義テンプレート3.0:緯度/経度格子(又は正距円筒図法)

オクテット番号	内 容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$3.1 \sim 3.4$	N i ー緯線に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Nj-経線に沿った格子点数
$39 \sim 42$	原作成領域の基本角(basic angle of the initial production domain)(注
	(1) 参照)
$43 \sim 46$	端点の経度及び緯度並びに方向増分の定義に使われる基本角の細分
	(subdivision) (注(1)参照)
$47 \sim 50$	La1-最初の格子点の緯度(注(1)参照)
$5.1 \sim 5.4$	Lo1-最初の格子点の経度(注(1)参照)
5 5	分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3参照)
$56 \sim 59$	L a 2 - 最後の格子点の緯度(注(1)参照)
60~63	Lo2-最後の格子点の経度(注(1)参照)
$64 \sim 67$	Di-i方向の増分(注(1)及び注(5)参照)
$68 \sim 71$	Dj-j方向の増分(注(1)及び注(5)参照)
7 2	走査モード(フラグ表3.4参照)
$7.3\sim$ n n	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト (これらのオクテットは、注(2)
	及び注(3)に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{6} (10^{-6} 度単位)に等しいことを示す。
- (2) すべての行又は列が同数の格子点を持つ必要のない準規則格子の資料については、Ni (第31~34オクテット)又はNj (第35~38オクテット)のいずれか、及びそれらに対応するDi (第64~67オクテット)又はDj (第68~71オクテット)のいずれかのすべてのビットを1(欠測)とする。それぞれの緯線又は経線に沿った実際の格子点数は、格子系定義節の記述のとおりに、格子系定義テンプレートの直後のオクテット(第[xx+1]~nn7クテット)に符号化する。
- (3) 準規則格子は、適切な格子系の走査モードに対してのみ定義される。行又は列のいずれか(両方同時はない)は、格子点数又は間隔を可変とすることができる。それぞれの行(列)の最初の格子点は、第47~54オクテットに示されている経線(緯線)上に位置する。当該格子点は、等緯度(等経度)間隔に配列する。

- (4) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。
- (5) 正負の符号のない方向増分の使用が推奨される。
- (6) In most cases, multiplying Ni (octets 31-34) by Nj (octets 35-38) yields the total number of points in the grid. However, this may not be true if bit 8 of the scanning mode flags (octet 72) is set to 1.

格子系定義テンプレート3.1:回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)

オクテット番号	内 容
$15\sim72$	格子系定義テンプレート3.0と同じ(注(1)参照)
$7.3 \sim 7.6$	投影の南極の緯度
$7.7 \sim 8.0$	投影の南極の経度
$81 \sim 84$	投影の回転の角度
$85\sim$ nn	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト(これらのオクテットは、注(3)
	に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

注:

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{-6} 0(10^{-6} 0度単位)に等しいことを示す。
- (2) 3つのパラメータは、球体の一般的な回転による一般的な緯度/経度座標系を定義する。これらのパラメータの選択方法の一つは、
 - (a) 例えば、座標系の南極の地理的な緯度 θ p 度単位
 - (b) 例えば、座標系の南極の地理的な経度 λ p 度単位
 - (c) まず、地理的な極軸に対して球体を λ p 度回転させ、次に南極が(回転済みの)グリニッチ子午線に沿って移動するように(90+ θ p)度回転させることにより新しい軸を得たと仮定して、その新しい極軸に対する座標系の回転角(南極から北極に向かって見たとき、時計回り方向で測定した)—度単位
- (3) 格子系定義テンプレート3.0:緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(3)を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.2:拡大緯度/経度格子(又は正距円筒図法)

オクテット番号	内 容
$1.5 \sim 7.2$	格子系定義テンプレート3.0と同じ(注(1)参照)
$7.3 \sim 7.6$	拡張の極の緯度
$7.7 \sim 8.0$	拡張の極の経度
$81 \sim 84$	拡張因子
8 5∼n n	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト(これらのオクテットは、注(3)
	に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{-6} 0(10^{-6} 0度単位)に等しいことを示す。
- (2) 拡張は、3つのパラメータにより定義される。
 - (a) 拡張の極の (モデル座標系において測定された) 緯度-度単位
 - (b) 拡張の極の (モデル座標系において測定された) 経度-度単位
 - (c) 拡張因子C-10⁻⁶単位(整数)

拡張は、経度Y及び緯度X1の座標系において、資料を均一に表現することにより定義される。

ここで.

$$X 1 = \sin^{-1} \frac{(1-C^2) + (1+C^2) \sin X}{(1+C^2) + (1-C^2) \sin X}$$

Y及びXは拡張の極が北極である座標系における経度及び緯度である。C=1は均一な分解能を、C>1は拡張の極の周辺で分解能を高めていることを示す。

(3) 格子系定義テンプレート3.0:緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(3)を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.3:拡大及び回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)

オクテット番号	内 容
$15\sim72$	格子系定義テンプレート3.0と同じ(注(1)参照)
$7.3 \sim 7.6$	投影の南極の緯度
$7.7 \sim 8.0$	投影の南極の経度
$81 \sim 84$	投影の回転角
$85 \sim 88$	拡大の極の緯度
$89 \sim 92$	拡大の極の経度
$93 \sim 96$	拡大因子
97 \sim nn	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト (これらのオクテットは、注(4)
	に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{-6} (10^{-6} 度単位)に等しいことを示す。
- (2) 格子系定義テンプレート 3.1 回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2) を参照のこと。
- (3) 格子系定義テンプレート3.2-拡大緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2)を参照のこと。
- (4) 格子系定義テンプレート3.0-緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(3)を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.4:可変分解能緯度/経度

オクテット番号	内容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31 \sim 34$	Ni-緯線に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Nj-経線に沿った格子点数
$39 \sim 42$	原作成領域の基本角(注(1)参照)
$43 \sim 46$	端点の経度及び緯度並びに方向増分を定義するための基本角の細分(注(1)
	参照)
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表 3.3 と注(2)参照)
48	走査モード (フラグ - フラグ表 3.4参照)
49∼i i	経度リスト(注(1)及び注(3)参照)
$(i i+1)\sim j j$	緯度リスト(注(1)及び注(3)参照)

注:

- (1) 経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位10⁻⁶度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これらの記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と10⁶(10⁻⁶度単位) に等しいことを示す。 (Basic angle of the initial production domain and subdivisions of this basic angle are provided to manage cases where the recommended unit of 10⁻⁶ degree is in not applicable to describe the longitudes and latitudes. For these descriptors, unit is equal to the ratio of the basic angle and the subdivisions number. For ordinary cases, zero and missing values should be coded, equivalent to respective values of 1 and 10⁶(10⁻⁶degrees unit).)
- (2) 分解能フラグ(フラグ第3. 3表の第3-4ビット)は適用しない。 (The resolution flag (b it 3-4 of Flag table 3.3) is not applicable.)
- (3) The list of Ni longitudes and Nj latitudes shall be coded in the octets immediately fo llowing the Grid Definition Template in octets 49 to ii and octets ii+1 to jj respectively, where

ii = 48 + 4Niand

jj = 48 + 4Ni + 4Nj

(4) 地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に適当な尺度因子を適用して得られる。 (A scaled value of radius of spherical Earth, or major or minor axis of oblate spheroid Earth is derived from applying appropriate scale fact or to the value expressed in metres.)

格子系定義テンプレート3.5:可変分解能回転緯度/経度(variable resolution rotated latitude/

longitude)

オクテット番号	内 容
$15 \sim 48$	格子系定義テンプレート3.4と同じ(注(1)参照)
$49 \sim 52$	投影の南極の緯度(注(4)参照)
$53 \sim 56$	投影の南極の経度(注(4)参照)
$57 \sim 60$	投影の回転角(注(4)参照)
6 1∼i i	経度リスト(注(1)及び(3)参照)
$(i i + 1) \sim j j$	緯度リスト(注(1)及び(3)参照)

注:

- (1) 経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位10⁻⁶度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これらの記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と10⁶(10⁻⁶度単位)に等しいことを示す。 (Basic angle of the initial production domain and subdivisions of this basic angle are provided to manage cases where the recommended unit of 10⁻⁶ degree is in not applicable to describe the longitudes and latitudes. For these descriptors, the unit is equal to the ratio of the basic angle and the subdivisions number. For ordinary cases, zero and missing values should be coded, equivalent to respective values of 1 and 10⁶ (10⁻⁶degrees unit).
- (2) 3つのパラメータは、球体の一般的な回転による一般的な緯度/経度座標系を定義する。これらのパラメータの選択方法の一つは、(Three parameters define a general latitude/longitude coordinate system, formed by a general rotation of the sphere. One choice for these parameters is:)
 - (a) 例えば、座標系の南極の地理的な緯度 θ p 度単位
 - (b) 例えば、座標系の南極の地理的な経度 2 p 度単位
 - (c) まず、地理的な極軸に対して球体を λ p 度回転させ、次に南極が(回転済みの)グリニッチ子午線に沿って移動するように(90+ θ p)度回転させることにより新しい軸を得たと仮定して、その新しい極軸に対する座標系の回転角(南極から北極に向かって見たとき、時計回り方向で測定) 一度単位
- (3) 経度リストNi及び緯度リストNjは節の終わりで循環する。すなわち, (For the list of Ni longitude bounds and Nj latitude bounds at the end of the section)

ii = 60 + 4Ni

かつ

jj = 60 + 4Ni + 4Nj

(4) 規則92.1.6が当てはまる。

格子系定義テンプレート3.10:メルカトル図法

オクテット番号	内容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2.1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子

$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31\sim34$	Ni-緯線に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Nj-経線に沿った格子点数
$39 \sim 42$	L a 1 -最初の格子点の緯度
$43 \sim 46$	L o 1 -最初の格子点の経度
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表 3.3参照)
$48 \sim 51$	LaD-メルカトル投影面が地球と交差する(Di及びDjが示された地点に
	おける)緯度
$52 \sim 55$	La2-最後の格子点の緯度
$56 \sim 59$	Lo2-最後の格子点の経度
6 0	走査モード(フラグ表3.4参照)
$61 \sim 64$	格子の方向-赤道と地図上の i 方向のなす角(注(1)参照)
$65 \sim 68$	Di-経度方向の格子の長さ(注(2)参照)
$69 \sim 72$	D j -緯度方向の格子の長さ(注(2)参照)
$7.3\sim$ n n	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト(これらのオクテットは、格子系
	定義テンプレート3.1:回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2)
	及び(3)に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

- (1) $0\sim90$ 度の範囲に限る。もし、格子の方向の角度が0度でも90度でもないならば、Di及び Diはお互いに等しくなければならない。
- (2) 格子の長さは、LaDにより示される緯度におけるもので、 10^{-3} m単位である。
- (3) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。

格子系定義テンプレート3.12:横メルカトル図法 (transverse Mercator)

オクテット番号	内 容
1 5	地球の形状(符号表 3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31\sim34$	N~i-i 軸に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Nj-j軸に沿った格子点数
$39 \sim 42$	LaRー参照点の地理的緯度(geographic latitude of reference point)
$43 \sim 46$	LoRー参照点の地理的経度(geographic longitude of reference point)
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3参照)
$48 \sim 51$	m-回転楕円体上の地図上の距離に関する参照点比における尺度因子(IEE
	E 32ビット浮動小数点値)

$52 \sim 55$	XR-false easting,参照点のi座標-10 ⁻² m単位
$56 \sim 59$	YR-false northing,参照点の j 座標-10 ⁻² m単位
6 0	走査モード(フラグ表 3.4参照)
$61 \sim 64$	$\mathrm{D_{i}-i}$ 方向の増分の長さ $-10^{-2}\mathrm{m}$ 単位
$65 \sim 68$	$\mathrm{D}_{\mathrm{j}}-\mathrm{j}$ 方向の増分の長さー $1~0^{-2}\mathrm{m}$ 単位
$69 \sim 72$	\mathbf{x}_{1} -最初の格子点の \mathbf{i} 座標- 1 0 $^{-2}$ m単位
$73\sim76$	\mathbf{y}_{1} 一最初の格子点の \mathbf{j} 座標ー 1 0 $^{-2}\mathbf{m}$ 単位
$7.7 \sim 8.0$	${f x}_2-$ 最後の格子点の ${f i}$ 座標 $ 1$ $0^{-2}{f m}$ 単位
$81 \sim 84$	\mathbf{y}_{2} -最後の格子点の \mathbf{j} 座標- 1 0 $^{-2}\mathbf{m}$ 単位

格子系定義テンプレート3.20:ポーラーステレオ図法

オクテット番号	内 容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31 \sim 34$	Nx-X軸に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Ny-Y軸に沿った格子点数
$39 \sim 42$	La1-最初の格子点の緯度
$43 \sim 46$	L o 1 -最初の格子点の経度
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3及び注(1)参照)
$48 \sim 51$	LaD-Dx及びDyが示された位置の緯度
$52 \sim 55$	LoV-格子の方向(注(2)参照)
$56 \sim 59$	Dx-X方向の格子の長さ(注(3)参照)
$60 \sim 63$	Dy-Y方向の格子の長さ(注(3)参照)
6 4	投影の中心フラグ(フラグ表3.5参照)
6 5	走査モード(フラグ表3.4参照)

注:

- (1) 分解能フラグ (フラグ表 3.3の第3~4 ビット) は適用できない。
- (2) LoVはY座標の増加とともに緯度が増加するY軸(又は格子の列)に平行な経線の経度である (方向を示す経線は、特定の格子上にあってもなくてもよい)。
- (3) 格子長は、LaDで示された緯度におけるもので、 10^{-3} m単位である。
- (4) 投影フラグの第2ビットは、ポーラーステレオ図法には適用されない。
- (5) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。

格子系定義テンプレート3.30:ランベルト正角円錐図法

オクテット番号	内 容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31 \sim 34$	Nx-X軸に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Ny-Y軸に沿った格子点数
$39 \sim 42$	La 1-最初の格子点の緯度
$43 \sim 46$	Lo1-最初の格子点の経度
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3参照)
$48 \sim 51$	LaDーDx及びDyの位置の緯度
$52 \sim 55$	LoV-Y座標の増加に伴い緯度が増加するY軸に平行な経線の経度
$56 \sim 59$	Dx-X方向の格子の長さ(注(1)参照)
$60 \sim 63$	Dy-Y方向の格子の長さ(注(1)参照)
6 4	投影の中心フラグ(フラグ表3.5参照)
6 5	走査モード(フラグ表3.4参照)
$66 \sim 69$	Latin 1-地球と割円錐が交差する緯度(極から1番目)
$7.0 \sim 7.3$	Latin 2-地球と割円錐が交差する緯度(極から2番目)
$7.4 \sim 7.7$	投影の南極の緯度
$78 \sim 81$	投影の南極の経度

- (1) 格子長は、LaDで示された緯度におけるもので、 10^{-3} m単位である。
- (2) もしLatin 1=Latin 2ならば、その投影は接円錐図法 (tangent cone) である。
- (3) 分解能フラグ (フラグ表3.3の第3~4ビット) は適用されない。
- (4) LoVは、Y座標の増加とともに緯度が増加するY軸(又は格子の列)に平行な経線の経度である(方向を示す経線は、特定の格子上にあってもなくてもよい)。
- (5) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。

格子系定義テンプレート3.31:アルベルス正積

オクテット番号	内容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$2.7 \sim 3.0$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ

$31 \sim 34$	Nx-X軸に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Ny-Y軸に沿った格子点数
$39 \sim 42$	La1-最初の格子点の緯度
$43 \sim 46$	L o 1 -最初の格子点の経度
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3参照)
$48 \sim 51$	LaDーDx及びDyの位置の緯度
$52 \sim 55$	LoV-Y座標の増加に伴い緯度が増加するY軸に平行な経線の経度
$56 \sim 59$	Dx-X方向の格子の長さ(注(1)参照)
$60 \sim 63$	Dy-Y方向の格子の長さ(注(1)参照)
6 4	投影の中心フラグ(フラグ表3.5参照)
6 5	走査モード(フラグ表3.4参照)
$66 \sim 69$	Latin 1-地球と割円錐が交差する緯度(極から1番目)
$70 \sim 73$	Latin 2-地球と割円錐が交差する緯度(極から2番目)
$7.4 \sim 7.7$	投影南極点の緯度
$78 \sim 81$	投影南極点の経度

- (1) 格子長は、LaDで示された緯度におけるもので、 10^{-3} m単位である。
- (2) もしLatin 1=Latin 2ならば、その投影は接円錐図法 (tangent cone) である。
- (3) 分解能フラグ (フラグ表 3.3の第3~4ビット) は適用されない。
- (4) LoVは、Y座標の増加とともに緯度が増加するY軸(又は格子の列)に平行な経線の経度である(方向を示す経線は、特定の格子上にあってもなくてもよい)。
- (5) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。

格子系定義テンプレート3.40:ガウス緯度/経度格子

オクテット番号	内 容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31 \sim 34$	Ni-緯線に沿った格子点数
$35 \sim 38$	N j 一経線に沿った格子点数
$39 \sim 42$	原作成領域の基本角(注(1)参照)
$43 \sim 46$	端点の経度及び緯度並びに方向増分を定義するための基本角の細分
	(注(1)参照)
$47 \sim 50$	La1-最初の格子点の緯度(注(1)参照)
$5.1 \sim 5.4$	Lo1-最初の格子点の経度(注(1)参照)
5 5	分解能及び成分フラグ(フラグ表 3.3参照)

$56 \sim 59$	La2-最後の格子点の緯度(注(1)参照)
60~63	Lo2-最後の格子点の経度(注(1)参照)
$64 \sim 67$	Di-i方向の増分(注(1)及び注(5)参照)
$68 \sim 71$	N-極と赤道間の緯線の数(注(2)参照)
7 2	走査モード(フラグ表3.4参照)
$7.3\sim$ nn	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト(これらのオクテットは、注(4)
	に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{-6} (10^{-6} 度単位)に等しいことを示す。
- (2)極と赤道間の緯線の数は、緯線の可変(ガウス)間隔(Gaussian spacing)を定義するために用い、この値は、常に与えられなければならない。
- (3) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。
- (4) 準規則格子は、適切な格子系の走査モードに対してのみ定義される。行又は列のいずれか(両方同時はない)は、格子点の数を可変とすることができる。それぞれの行(列)の最初の点は、第47~54オクテットに示されている経線(緯線)上に位置する。当該格子点は、等緯度(等経度)間隔に配列する。
- (5) 正負符号のない方向増分の使用が推奨される。

格子系定義テンプレート3.41:回転ガウス緯度/経度格子

オクテット番号	内 容
$1.5 \sim 7.2$	格子系定義テンプレート3.40と同じ(注(1)参照)
$7.3 \sim 7.6$	投影の南極の緯度
$7.7 \sim 8.0$	投影の南極の経度
$81 \sim 84$	投影の回転の角度
8 5∼n n	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト (これらのオクテットは、注 (4)
	に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{6} (10^{-6} 度単位)に等しいことを示す。
- (2)極と赤道間の緯線の数は、緯線の可変(ガウス)間隔を定義するために用い、この値は、常に与えなければならない。
- (3) 格子系定義テンプレート3.1 回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2) を参照のこと。
- (4) 格子系定義テンプレート 3.40 ガウス緯度/経度格子の注(4) を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.42:拡大ガウス緯度/経度格子

オクテット番号	内 容
$15\sim72$	格子系定義テンプレート3.40と同じ(注(1)参照)
$7.3 \sim 7.6$	拡大の極の緯度
$7.7 \sim 8.0$	拡大の極の経度
$81 \sim 84$	拡大因子
$85\sim$ nn	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト (これらのオクテットは、注(4)
	に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

注:

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{-6} (10^{-6} 度単位)に等しいことを示す。
- (2)極と赤道間の緯線の数は、緯線の可変(ガウス)間隔を定義するために用い、この値は常に与えなければならない。
- (3) 格子系定義テンプレート3.2-拡大緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2)を参照のこと。
- (4) 格子系定義テンプレート3.40-ガウス緯度/経度格子の注(4)を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.43:拡大及び回転ガウス緯度/経度格子

オクテット番号	内 容
$1.5 \sim 7.2$	格子系定義テンプレート3.40と同じ(注(1)参照)
$7.3 \sim 7.6$	投影の南極の緯度
$7.7 \sim 8.0$	投影の南極の経度
$81 \sim 84$	投影の回転の角度
$85 \sim 88$	拡大の極の緯度
$89 \sim 92$	拡大の極の経度
$93 \sim 96$	拡大因子
$9.7 \sim n n$	各経線又は緯線に沿った格子点の数のリスト (これらのオクテットは、注(5)
	に記述されるとおり、準規則格子に対してのみ存在する)

- (1) 端点の経度及び緯度並びに方向増分を、推奨単位 10^{-6} 度で表現できない場合のために、原作成領域の基本角及び基本角の細分が用意されている。これら最後の6記述子については、単位は基本角とその細分の比に等しい。通常は0と欠測値を符号化し、それぞれの値が1と 10^{-6} (10^{-6} 度単位)に等しいことを示す。
- (2)極と赤道間の緯線の数は、緯線の可変(ガウス)間隔を定義するために用い、この値は常に与えられなければならない。
- (3) 格子系定義テンプレート3.1-回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2)を参照の

こと。

- (4) 格子系定義テンプレート3.2 拡大緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2)を参照のこと。
- (5) 格子系定義テンプレート3.40-ガウス緯度/経度格子の注(4)を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.50:球面調和係数

オクテット番号	内 容
$15 \sim 18$	J-五角形切断パラメータ
$19 \sim 22$	K-五角形切断パラメータ
$23 \sim 26$	M-五角形切断パラメータ
2 7	スペクトル資料表現形式(符号表3.6参照)
28	スペクトル資料表現モード(符号表3.7参照)

注:

(1) 切断の五角形表現は一般的な表現方式である。いくつかのよく使われる切断は、五角形切断の特別な場合である。

三角形切断 M=J=K 長斜方形切断 K=J+M 台形切断 K=J, K>M

格子系定義テンプレート3.51:回転球面調和係数

オクテット番号	内	容
$15 \sim 28$	格子系統	定義テンプレート3.50と同じ
$29 \sim 32$	投影の国	南極の緯度
$33 \sim 36$	投影の国	南極の経度
$37 \sim 40$	投影の回	回転の角度

注:

- (1) 格子系定義テンプレート3.50-球面調和係数の注(1) を参照のこと。
- (2) 格子系定義テンプレート3.1 回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2)を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.52:拡大球面調和係数

オクテット番号	内	容
$15 \sim 28$	格子系統	定義テンプレート3.50と同じ
$29 \sim 32$	拡大の植	極の緯度
$33 \sim 36$	拡大の植	極の経度
$37 \sim 40$	拡大因	子

- (1) 格子系定義テンプレート3.50-球面調和係数の注(1)を参照のこと。
- (2) 格子系定義テンプレート3.20-拡大緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2) を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.53:拡大及び回転球面調和係数

オクテット番号	内容
$15 \sim 28$	格子系定義テンプレート3.50と同じ
$29 \sim 32$	投影の南極の緯度
$33 \sim 36$	投影の南極の経度
$37 \sim 40$	投影の回転の角度
$41 \sim 44$	拡大の極の緯度
$45 \sim 48$	拡大の極の経度
$49 \sim 52$	拡大因子

注:

- (1) 格子系定義テンプレート3.50-球面調和係数の注(1) を参照のこと。
- (2) 格子系定義テンプレート3.1 回転緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2) を参照のこと。
- (3) 格子系定義テンプレート3.2-拡大緯度/経度格子(又は正距円筒図法)の注(2)を参照のこと。

格子系定義テンプレート3.90:宇宙から見た透視図法又は正射図法

オクテット番号	内容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17\sim20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31 \sim 34$	Nx-X軸(行)に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Ny-Y軸(列)に沿った格子点数
$39 \sim 42$	Lap-衛星直下点の緯度
$43 \sim 46$	Lop-衛星直下点の経度
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表 3.3参照)
$48 \sim 51$	d x-X方向の地球の見かけの直径(格子の長さを単位)
$52 \sim 55$	d y-Y方向の地球の見かけの直径(格子の長さを単位)
$56 \sim 59$	Xp-衛星直下点のX座標(10 ⁻³ 格子長を単位とし整数で表現)
60~63	Y p -衛星直下点のY座標(10 ⁻³ 格子長を単位とし整数で表現)
6 4	走査モード(フラグ表3.4参照)

$65 \sim 68$	格子の方向、すなわち緯度の増加する方向において、衛星直下点の経線とY座
	標が増加する方向のY軸のなす角度(注(3)参照)
$69 \sim 72$	$Nr-$ 地球の中心からのカメラの高度(地球(赤道)半径を単位とし 10^6 を
	乗じたもの) (注(4)及び(5)参照)
$7.3 \sim 7.6$	Χοーセクター画像の起源(origin)のX座標
$7.7 \sim 8.0$	Vo-セクター画像の起源のV座標

- (1) 衛星が公称位置 (nominal position) ,即ち衛星直下点をまっすぐ見下ろす位置にあると仮定する。
- (2) 正射図法 (無限遠からの投影) を示すため、第 $46\sim49$ オクテットの全ビットを1 (欠測) と する。
- (3) 衛星直下点が北極ならばY座標が増加する方向のY軸と経度180度線がなす角度,又は衛星直下点が南極ならばY座標が増加する方向のY軸と経度0度線のなす角度
- (4) 地球の見かけの大きさ (角度) は、2×Arcsin (10⁶/Nr) で与えられる。
- (5)無限遠からの正射投影については、Nrの値は欠測(全ビットを1とする)として符号化する。
- (6) 座標変換方程式 (navigation equation) で必要とされるセンサーの水平及び鉛直の角度分解能 (Rx及びRy) は、次のように計算される。

 $R x = 2 \times Arcsin (1 0^{6}/N r) / d x$ $R y = 2 \times Arcsin (1 0^{6}/N r) / d y$

(7) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。

格子系定義テンプレート3.100:二十面体に基づく三角形格子

オクテット番号	内容
1 5	n 2-主三角形の分割(intervals)の数に関する2の指数
1 6	n 3-主三角形の分割の数に関する3の指数
$17 \sim 18$	n i -二十面体の主三角形の分割の数
19	n d -菱形の数
$21 \sim 23$	球面上の二十面体の極点の緯度
$24 \sim 27$	球面上の二十面体の極点の経度
$28 \sim 31$	球面上の二十面体の最初の菱形の中心線の経度
3 2	格子点の位置(符号表 3.8 参照)
3 3	菱形の番号付けの順序(フラグ表 3.9参照)
3 4	一つの菱形についての走査モード(フラグ表 3. 10参照)
$35 \sim 38$	n t -格子点の総数

注:

- (1) より詳しくは、Manual on Codes Vol. I Part B appendix II-二十面体に基づく三角形格子の 定義を参照のこと。
- (2) この格子系は、20の三角形と12の頂点を持つ二十面体を基にしている。三角形は、nd個の矩形、いわゆる菱形に結合される(例えば、ndが10ならば、二十面体の三角形の2つが一つの菱形を構成する。ndが5ならば、4個の二十面体の三角形が一つの菱形を構成する。)。そ

れぞれの三角形の分割を記述するn2及びn3という2つの分解能に関する値がある。それぞれの三角形は,等しいni個の部分に分割される。ここで,ni= $3^{n3}\times2^{n2}$ で,n3は0又は 1である。appendix IIの例では,両半球の極点から見て反時計回りに矩形に番号を付けている。 菱形 $1\sim5$ は北半球で,菱形 $6\sim1$ 0 は南半球である。

- (3) 三角形の分割番号の3の指数は、0又は1のみ使用される。
- (4) 一つの全球の場の格子点の総数は、格子点の位置に依存する。例えば、もし格子点が三角形の頂点に位置するならば、菱形の端にある格子点は隣接する菱形の両方に含まれているので、 $n t = (n i + 1) \times (n i + 1) \times n d$ となる。また同じ理由で極の格子点は、5つの隣接する菱形に含まれている。

格子系定義テンプレート3.101: general unstructured grid

オクテット番号 内 容 15 地球の形状 (符号表 3.2 参照)

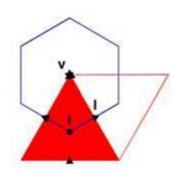
16~18 使用格子点数 (Number of grid used (defined by originating centre)

19 参照格子点数 (Number of grid in reference (to allow annotating for Ara kawa C-grid on arbitrary grid) (Note 1)

20~35 UUID of horizontal grid

注:

The number given refers to a specific grid required for formulating differential operators. The grid may consist of a centre and an arbitrary surrounding polygon. As model variables may be defined on vertices of the polygons or in the middle of a polygon edge this generates some different grid descriptions, because each of those is defining their own centre and surrounding polygon. Each of this dependent grids needs their own set of centre longitude/latitude and the longitude/latitude of the boundary polygon vertices. The following picture shows a triangle as base, and hexagon around the triangle's vertices and a quadrilateral around the edge mid points.



- (a) triangles (i) (pressure, temperature,..)
- (b) quadrilaterals (1) (wind velocity ...)
- (c) hexagons (or pentagons respectively) (v) (vorticity, ...)

格子系定義テンプレート3.110:赤道方位正距図法

(Equatorial azimuthal equidistant projection)

オクテット番号	内 容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31 \sim 34$	N x - X 軸に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Ny-Y軸に沿った格子点数
$39 \sim 42$	L a 1-正接点(tangency point)の緯度(格子の中心)
$43 \sim 46$	L o 1 - 正接点の経度
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表 3.3参照)
$48 \sim 51$	$\mathrm{D}\mathrm{x}$ -軸上の格子点における X 軸方向の格子の長さ- $\mathrm{1}\mathrm{0}^{-3}\mathrm{m}$ 単位
$52 \sim 55$	$\mathrm{D}\mathrm{y}$ -軸上の格子点における Y 軸方向の格子の長さー $\mathrm{1}\mathrm{0}^{-3}\mathrm{m}$ 単位
5 6	投影の中心フラグ
5 7	走査モード(フラグ表 3.4参照)

注:

(1) 球体地球の半径又は回転楕円体地球の長軸や短軸を尺度化した値は、メートルで表現された値に 適当な尺度因子を適用して得られる。

格子系定義テンプレート3.120: 方位距離図法 (azimuth-range projection)

オクテット番号	内 容
$15 \sim 18$	Nb-径線に沿った資料ビン (data bins) の数 (注 (1) 参照)
$19 \sim 22$	Nr - 径線の数
$23 \sim 26$	L a 1 -中心点の緯度
$27 \sim 30$	L o 1 - 中心点の経度
$31\sim34$	Dx-径線に沿ったビンの間隔
$35 \sim 38$	Dstart-原点 (origin) から内側境界までのオフセット
3 9	走査モード(フラグ表3.4参照)
$40 \sim (39 + 4 \text{ N r})$	
	Nr個の径線のそれぞれについて(Xは1からNrまで)
(40+4(X-1))	$\sim (41+4(X-1))$
	Azi-開始方位(北を基点とする10 ⁻¹ 度単位)
(42+4(X-1))	$\sim (43+4(X-1))$
	Adelta-方位の間隔 (width)
	(10-2度単位(時計回り+,反時計回り-))

注:

(1) 資料ビンとは、ある体積(volume)を代表する資料点で、その体積の中心に位置する。

格子系定義テンプレート3.140:ランベルト正積方位図法

オクテット番号	内容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31\sim34$	N x - X軸に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Ny-Y軸に沿った格子点数
$39 \sim 42$	La1-最初の格子点の緯度
$43 \sim 46$	L o 1 -最初の格子点の経度
$47 \sim 50$	標準緯線(standard parallel)
$5.1 \sim 5.4$	中心の経度 (central longitude)
5 5	分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3参照)
$56 \sim 59$	Dx-X軸方向の格子の長さ(注参照)
$60 \sim 63$	Dy-Y軸方向の格子の長さ(注参照)
6 4	走査モード(フラグ表3.4参照)

注:

格子の長さは、標準緯線 (standard parallel) として定義される緯度に於いて、 10^{-3} m単位である。

格子系定義テンプレート3.40110:正距方位図法(オフセット付き)

オクテット番号	内 容
1 5	地球の形状(符号表3.2参照)
1 6	地球球体の半径の尺度因子
$17 \sim 20$	地球球体の尺度付き半径
2 1	地球回転楕円体の長軸の尺度因子
$22 \sim 25$	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ
2 6	地球回転楕円体の短軸の尺度因子
$27 \sim 30$	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ
$31 \sim 34$	Nx-X軸に沿った格子点数
$35 \sim 38$	Ny-Y軸に沿った格子点数
$39 \sim 42$	L a ₁ -正接点(tangency point)の緯度(格子の中心)
$43 \sim 46$	Lo ₁ -正接点の経度
4 7	分解能及び成分フラグ(フラグ表3.3参照)
$48 \sim 51$	$Dx-$ 軸上の格子点における X 軸方向の格子の長さ -10^{-3} m単位
$52 \sim 55$	$\mathrm{D}\mathrm{y}$ -軸上の格子点における Y 軸方向の格子の長さ- $\mathrm{1}\mathrm{0}^{-3}\mathrm{m}$ 単位
5 6	投影の中心フラグ

57 走査モード(フラグ表 3.4 参照) 58 \sim 61 正接点のX軸座標(10^{-3} 格子長を単位とし整数で表現) 62 \sim 65 正接点のY軸座標(10^{-3} 格子長を単位とし整数で表現)

格子系定義テンプレート3.50120: 方位距離図法

オクテット番号	内 容
$15 \sim 18$	Nb-径線に沿った資料ビン(data bins)の数
$19 \sim 22$	N r 一径線の数
$23 \sim 26$	La ₁ -中心線の緯度
$27 \sim 30$	Lo ₁ -中心線の経度
$31 \sim 34$	$\mathrm{D}\mathrm{x}$ -径線に沿ったビンの間隔- $\mathrm{1}\mathrm{0}^{-3}\mathrm{m}$ 単位
$35 \sim 38$	$Dstart$ 一原点から内側境界までのオフセットー 10^{-3} m単位
3 9	走査モード(フラグ表 J M A 3.1 参照)
$40 \sim 41$	Azi-開始方位(北を起点とする10 ⁻² 度単位)

注:

(1) 資料ビンとは、ある体積(volume)を代表する資料点で、その体積の中心に位置する。

第4節で使用されるテンプレートの定義

プロダクト定義テンプレート4.0:ある時刻の、ある水平面又は水平層における解析又は予報

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表 4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	背景作成処理識別符(background generating process identifier) (作成中枢が定義)
1 4	解析又は予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (cutoff time) (時) (注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	第一固定面(fixed surface)の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値

注:

(1) 65534時間以上の場合は、65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.1:ある時刻の,ある水平面又は水平層における個々のアンサンブル予報,コントロール予報 (control forecast) 及び摂動予報 (perturbed forecast)

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.2参照)
13	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符 (作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値

2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)
3 6	摂動番号 (Perturbation number)
3 7	アンサンブルにおける予報の数

(1) 65534時間以上の場合は、65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.2:ある時刻の、ある水平面又は水平層における全アンサンブルメンバーに基づくデライブド予報(derived forecast)

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定表面の尺度付きの値
3 5	デライブド予報(符号表4.7参照)
3 6	アンサンブルにおける予報の数

注:

(1) 65534時間以上の場合は、65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.3:ある時刻の,ある水平面又は水平層における,ある矩形領域の アンサンブルメンバーのクラスターに基づくデライブド予報

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
13	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)

1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットにより定義
2 3	第一固定面の種類(符号表 4.5 参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表 4.5 参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$3.1 \sim 3.4$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	派生予報(符号表 4.7 参照)
3 6	アンサンブルにおける予報の数(N)
3 7	クラスター識別符
3 8	高分解能コントロールが属するクラスター番号
3 9	低分解能コントロールが属するクラスター番号
4 0	クラスターの総数
4 1	クラスター分析法(clustering method)(符号表 4.8参照)
$42 \sim 45$	クラスター領域(cluster domain)の北側の緯度
$46 \sim 49$	クラスター領域の南側の緯度
$50 \sim 53$	クラスター領域の東側の経度
$54 \sim 57$	クラスター領域の西側の経度
5 8	N。一当該クラスターにおける予報の数
5 9	当該クラスターにおける標準偏差の尺度因子
60~63	当該クラスターにおける標準偏差の尺度付きの値
6 4	アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度因子
$65 \sim 68$	アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度付きの値
$69 \sim (68 + N_c)$	N。個のアンサンブル予報番号のリスト (N。は第58オクテットに示される)

(1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.4:ある時刻の,ある水平面又は水平層における,ある円形領域の アンサンブルメンバーのクラスターに基づくデライブド予報

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)

$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
23	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表 4.5 参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	デライブド予報(符号表 4.7参照)
3 6	アンサンブルにおける予報の数(N)
3 7	クラスター識別符
3 8	高分解能コントロールが属するクラスター番号
3 9	低分解能コントロールが属するクラスター番号
4 0	クラスターの総数
4 1	クラスター分析法(符号表4.8参照)
$42 \sim 45$	クラスター領域の中心の緯度
$46 \sim 49$	クラスター領域の中心の経度
$50 \sim 53$	クラスター領域の半径
5 4	N。一当該クラスターにおける予報の数
5 5	当該クラスターにおける標準偏差の尺度因子
$56 \sim 59$	当該クラスターにおける標準偏差の尺度付きの値
6 0	アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度因子
$61 \sim 64$	アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度付きの値
$6.5 \sim (6.4 + N_c)$	N。個のアンサンブル予報番号のリスト (N。は第54オクテットに示される)

(1) 65534時間以上の場合は、65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.5:ある時刻の,ある水平面又は水平層における確率予報 (provability forecast)

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
13	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$1.5 \sim 1.6$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットにより定義
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)

3 0	第二固定面の尺度因子
$3.1 \sim 3.4$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	予報確率番号(forecast probability number)
3 6	予報確率(forecast probabilities)の総数
3 7	確率の種類(符号表4.9参照)
3 8	下限の尺度因子
$39 \sim 42$	下限の尺度付きの値
4 3	上限の尺度因子
$44 \sim 47$	上限の尺度付きの値

(1) 65534時間以上の場合は、65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.6:ある時刻の,ある水平面又は水平層におけるパーセント予報 (percentile forecast)

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31\sim34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	パーセント値(100%~0%)

注:

(1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.7:ある時刻の、ある水平面又は水平層における解析又は予報誤差

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)

1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	解析又は予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	第一固定面の種類(符号表 4.5 参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表 4.5 参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値

- (1) 65534時間以上の場合は、65534とする。
- (2) このテンプレートは使用しない。プロダクト定義テンプレート4.0を代わりに使用する。

プロダクト定義テンプレート4.8:連続又は不連続な時間間隔(time interval)の水平面又は水平層における平均、積算、極値又はその他の統計値

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1 参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
13	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	解析又は予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
$35 \sim 36$	年
3 7	月
3 8	日と、全時間間隔の終了時
3 9	時 二、小門門門
4 0	分
4 1	秒 ^人
4 2	n —統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔(time interval)を
	記述する期間 (time range) の仕様の数

統計処理における欠測資料の総数 $4.3 \sim 4.6$ [47~58]統計処理をした最初(outermost) (又は唯一)の期間の仕様] 当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために用 4 7 いた統計処理(符号表4.10参照) 統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照) 48 49 統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照) 統計処理した期間の長さ一単位は前のオクテットで定義 $5.0 \sim 5.3$ 用いた連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符 5 4 (符号表 4.4 参照) 連続的な資料場間の時間増分-単位は前のオクテットで定義 $55 \sim 58$ (注(3)及び(4)参照) [59~nn これらのオクテットは、n>1のときのみ含める。ここで、 $nn=46+12\times n$ $5.9 \sim 7.0$ 統計処理した次の期間 (next innermost step) について、第47~58オク テットと同様な内容

注:

 $7.1 \sim n n$

(1) 65534時間以上の場合は、65534とする。

で、必要に応じて反復

- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低気温計で測定された気温、並びに降雨計で測定された降水量である。

nの値に応じて追加的した期間の仕様。第47~58オクテットと同様な内容

(4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第48,60又は72オクテット・・・のそれぞれ)の種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間(innermost (last) time range)を除くすべてについては、次の期間は、参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.9:連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における確率予報

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4. 1 参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
13	背景作成処理識別符(符号表JMA4.1参照)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15\sim16$	観測資料の参照時刻からの締め切り時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締め切り時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)

3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	予報確率の番号(Forecast probability number)
3 6	予報確率の総数 (Total number of forecast probabilities)
3 7	確率の種類(符号表4.9参照)
3 8	下限の尺度因子
$39 \sim 42$	下限の尺度付きの値
4 3	上限の尺度因子
$44 \sim 47$	上限の尺度付きの値
$48 \sim 49$	年
5 0	月
5 1	日 全時間間隔の終了時
5 2	時
5 3	分
5 4	む ノー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5 5	n -統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕
	様の数
$5.6 \sim 5.9$	統計処理における欠測資料の総数
[60~~71	統計処理をした最初(outermost)(又は唯一)の期間の仕様]
6 0	当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために
	用いた統計処理(符号表4.10参照)
6 1	統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)
6 2	統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$63 \sim 66$	統計処理した期間の長さ一単位は前のオクテットで定義
6 7	用いた連続的な資料場間の増分に対する時間の単位の指示符
	(符号表 4.4 参照)
68~71	連続的な資料場間の時間増分-単位は前のオクテットで定義(注(3)参照)
[72~nn	これらのオクテットは、 $n>1$ のときのみ含める。ここで $nn=59+12\times n$]
$72 \sim 83$	統計処理した次の期間について、第60~71オクテットと同様な内容
$84\sim$ n n	n の値に応じて追加した期間の仕様。第 $60\sim71$ オクテットと同様な内容で、
	必要に応じて反復。

- (1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。
- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低温度計で測定された気温、並びに雨量計で測定された降水量である。参照時刻及び予報時間は、時間増分(第46、58、70、... オクテットのそれぞれ)の種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間(innermost(last)time range)を除くすべてについては、次の期間は参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.11:連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における個々の アンサンブル予報(コントロール又は摂動)

オクテット番号	内。
1 0	パラメータカテゴリ(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(符号表 J M A 4.1 参照)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締め切り時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締め切り時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$3.1 \sim 3.4$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)
3 6	摂動番号(perturbation number)
3 7	アンサンブルにおける予報の数
$38 \sim 39$	年
4 0	月
4 1	日 全時間間隔の終了時
4 2	時
4 3	分
4 4	秒 /
4 5	n - 統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数
$46 \sim 49$	統計処理における欠測資料の総数
[50~61	統計処理をした最初(又は唯一)の期間の仕様]
5 0	当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために
	用いた統計処理(符号表4.10参照)
5 1	統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)
5 2	統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$53 \sim 56$	統計処理した期間の長さー単位は前のオクテットで定義
5 7	用いた連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符 (符号表 4 . 4 参照)
$58 \sim 61$	連続的な資料場間の時間増分ー単位は前のオクテットで定義(注(3)参照)
[62~nn	これらのオクテットは、 $n>1$ のときのみ含める。ここで、 $nn=49+12\times$
6.0. 7.0	n] ケールでは、よりの世間に、いって、然にの、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは
$62 \sim 73$	統計処理した次の期間について、第50~61オクテットと同様な内容
7 4∼n n	nの値に応じて追加した期間の仕様。第50~61オクテットと同様な内容で, 必要に応じて反復

49

- (1) 65534時間以上の場合は、65534とする。
- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低気温計で測定された気温、並びに降雨計で測定された降水量である。
- (4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第51、63又は75オクテット・・・のそれぞれ)の 種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間を除くす べてについては、次の期間は、参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予 報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.12:連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における全アンサンブルメンバーに基づくデライブド予報

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリ(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	背景作成処理識別符(符号表 J M A 4.1 参照)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31\sim34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	デライブド予報(符号表4.7)
3 6	アンサンブルにおける予報の数(N)
$37 \sim 38$	年)
3 9	月
4 0	日 全時間間隔の終了時
4 1	時
4 2	分
4 3	秒】
4 4	nー統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕
	様の数
$45 \sim 48$	統計処理における欠測資料の総数
$[49 \sim 60$	統計処理をした最初(又は唯一)の期間の仕様]

当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために

	用いた統計処理(符号表4.10参照)
5 0	統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)
5 1	統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$52 \sim 55$	統計処理した期間の長さー単位は前のオクテットで定義
5 6	用いた連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
	(符号表 4.4 参照)
$5.7 \sim 6.0$	連続的な資料場間の時間増分ー単位は前のオクテットで定義
	(注(3)及び(4)参照)
[61~nn	これらのオクテットは, n>1のときのみに含める。 ここで, n n=48+12
	$\times n$]
$61 \sim 72$	統計処理した次の期間について,第49~60オクテットと同様な内容
$7.3\sim$ n n	n の値に応じて追加した期間の仕様。第 $49\sim60$ オクテットと同様な内容で,
	必要に応じて反復

- (1) 65534時間以上の場合は、65534とする。
- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低気温計で測定された気温、並びに降雨計で測定された降水量である。
- (4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第50,62又は74オクテット・・・のそれぞれ)の 種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間を除くす べてについては、次の期間は、参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予 報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.13:連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における矩形領域のアンサンブルメンバーのクラスターに基づくデライブド 予報

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリ(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(符号表 J M A 4.1 参照)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子

```
3.1 \sim 3.4
             第二固定面の尺度付きの値
    3 5
             デライブド予報(符号表4.7参照)
    3 6
             アンサンブルにおける予報の数(N)
    3 7
             クラスター識別符
             高分解能コントロールが属するクラスター番号
    3.8
    3 9
             低分解能コントロールが属するクラスター番号
    4 0
             クラスターの総数
             クラスター分析法(符号表4.8参照)
    4 1
  42 \sim 45
             クラスター領域の北側の緯度
  4.6 \sim 4.9
             クラスター領域の南側の緯度
  50 \sim 53
             クラスター領域の東側の経度
  5.4 \sim 5.7
             クラスター領域の西側の経度
    58
             N。一当該クラスターにおける予報の数
    5.9
             当該クラスターにおける標準偏差の尺度因子
  60 \sim 63
             当該クラスターにおける標準偏差の尺度付きの値
    6 4
             アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度因子
             アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度付きの値
  65 \sim 68
  69 \sim 70
             年
    7 1
             月
    7 2
             日
                > 全時間間隔の終了時
    73
             時
    7 4
             分
    7 5
             秒.
    7 6
             n-統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕
             様の数
             統計処理における欠測資料の総数
  7.7 \sim 8.0
[81 \sim 92]
            統計処理をした最初の(又は唯一)の期間の仕様〕
    8 1
             当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために
             用いた統計処理(符号表4.10参照)
    8 2
             統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)
    8.3
             統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
  84 \sim 87
             統計処理した期間の長さ-単位は前のオクテットで定義
    8.8
             用いた連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
              (符号表 4.4 参照)
  89 \sim 92
             連続的な資料場間の時間増分一単位は前のオクテットで定義
              (注(3)及び(4)参照)
[93~nn
            これらのオクテットは、n>1のときのみ含める。ここで、nn=80+12\times
            n
             統計処理した次の期間について、第81~92オクテットと同様な内容
  9.3 \sim 1.04
             nの値に応じて追加した期間の仕様。第81~92オクテットと同様な内容で、
  105 \sim nn
             必要に応じて反復
(nn+1) \sim (nn+N_c)
             N。個のアンサンブル予報番号のリスト(N。は第58オクテットに示される)
```

(1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。

- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計結果が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低気温計で測定された気温、並びに降雨計で測定された降水量である。
- (4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第82,94,106オクテット・・・のそれぞれ)の 種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間を除くす べてについては、次の期間は、参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予 報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.14:連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における円形領域のアンサンブルメンバーのクラスターに基づくデライブド 予報

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリ(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	背景作成処理識別符(符号表 J M A 4 . 1 参照)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表 4.5 参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表 4.5 参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	デライブド予報(符号表 4.7参照)
3 6	アンサンブルにおける予報の数(N)
3 7	クラスター識別符
3 8	高分解能コントロールが属するクラスター番号
3 9	低分解能コントロールが属するクラスター番号
4 0	クラスターの総数
4 1	クラスター分析法(符号表 4.8 参照)
$42 \sim 45$	クラスター領域の中心の緯度
$46 \sim 49$	クラスター領域の中心の経度
$50 \sim 53$	クラスター領域の半径
5 4	N。一当該クラスターにおける予報の数
5 5	当該クラスターにおける標準偏差の尺度因子
$56 \sim 59$	当該クラスターにおける標準偏差の尺度付きの値
6 0	アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度因子
$61 \sim 64$	アンサンブル平均と当該クラスターの距離の尺度付きの値

$65 \sim 66$	年)
6 7	月
6 8	日 全時間間隔の終了時
6 9	時
7 0	分
7 1	秒
7 2	n-統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕
	様の数
$7.3 \sim 7.6$	統計処理における欠測資料の総数
[77~88	統計処理をした最初(又は唯一)の期間の仕様]
7 7	当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために
	用いた統計処理(符号表4.10参照)
7 8	統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)
7 9	統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$80 \sim 83$	統計処理した期間の長さ-単位は前のオクテットで定義
8 4	用いた連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
	(符号表4.4参照)
$85 \sim 88$	連続的な資料場間の時間増分ー単位は前のオクテットで定義
	(注(3)及び(4)参照)
[89~nn	これらのオクテットは、 $n>1$ のときのみ含める。ここで、 $nn=76+12\times$
	n]
$89 \sim 110$	統計処理した次の期間について,第77~88オクテットと同様な内容
1 1 1∼n n	nの値に応じて追加した期間の仕様。第77~88オクテットと同様な内容で、
	必要に応じて反復
$(nn+1)\sim(nn+N_c)$	N。個のアンサンブル予報番号のリスト(N。は第54オクテットに示される)

- (1) 65534時間以上の場合は、65534とする。
- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連絡的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低気温計で測定された気温、並びに降雨計で測定された降水量である。
- (4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第78、90又は112オクテット・・・のそれぞれ)の種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間を除くすべてについては、次の期間は、参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.15:ある時刻の,ある水平面又は水平層における空間領域の 平均,積算,極値又はその他の統計値

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)

1 3	背景作成処理識別符(符号表JMA4.1参照)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$3.1 \sim 3.4$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	36オクテットで定義された空間領域内で用いた統計処理(符号表4.10参
	照)
3 6	ソースデータからある資料値に到達するために用いた空間処理の種類(符号表
	4.15参照)
3 7	36オクテットで定義された空間領域内で用いた資料点数

65534時間以上の場合は, 65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.20:レーダープロダクト

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	用いたレーダーサイトの数
1 4	期間の単位の指示符
$15 \sim 18$	レーダーサイトの緯度 -10^{-6} 度単位
$19 \sim 22$	レーダーサイトの経度 -10^{-6} 度単位
$23 \sim 24$	レーダーサイトの標高-1m単位
$25 \sim 28$	レーダーサイトID (A/N)
$29 \sim 30$	レーダーサイトID(数字)
3 1	運用モード(符号表4.12参照)
3 2	反射更正定数-1/10dB単位
3 3	品質管理指示符(符号表 4.13参照)
3 4	クラッターフィルター指示符(符号表4.14参照)
3 5	アンテナ高度角定数-1/10度(真方位)単位
$36\sim37$	積算間隔 (分)
3 8	エコー頂の参照反射率(reference reflectivity)(d B)
$39 \sim 41$	距離ビン間隔(range bin spacing)-1m単位
$42 \sim 43$	径線角度間隔(radial angular spacing)-1/10度(真方位)単位

プロダクト定義テンプレート4.30:衛星プロダクト

注:このテンプレートは廃止予定である。代わりにテンプレート4.31を使用すべきである。

オクテット番号 内 容

- 10 パラメータカテゴリー (符号表4.1参照)
- 11 パラメータ番号 (符号表 4.2 参照)
- 12 作成処理の種類(符号表4.3参照)
- 13 観測の作成処理指示符(作成中枢で定義)
- 14 寄与スペクトルバンド (contributing spectral bands) の数 (NB)

[各寄与バンドについて次の10オクテットを反復(nb=1, NB)]

$$(15+10 (nb-1)) \sim (16+10 (nb-1))$$

バンドnbの衛星シリーズ(作成中枢が定義する符号表)

$$(17+10 (nb-1)) \sim (18+10 (nb-1))$$

バンドnbの衛星番号(作成中枢が定義)

(19+10 (nb-1))

バンドnbの観測機器の種類(作成中枢が定義)

(20+10 (n b-1))

バンドnbの中心波数番号の尺度因子

$$(21+10 (nb-1)) \sim (24+10 (nb-1))$$

バンドnbの中心波数番号の尺度付きの値(m^{-1} 単位)

注:

(1) 周波数帯 (バンド) ごとの衛星シリーズ,衛星番号及び観測測器の種類については、それぞれ BUFR符号表0 02 020, 0 01 007 (共通符号表C-5) 及び0 02 019 (共通符号表C-8) により報ずることが勧告されている。

プロダクト定義テンプレート4.31:衛星プロダクト

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	観測の作成処理指示符(作成中枢が定義)
1 4	寄与スペクトルバンド (contributing spectral band) の数 (NB)

[各寄与バンドについて次の11オクテットを反復(nb=1, NB)]

```
    (15+11 (nb-1)) ~ (16+11 (nb-1))
    バンドnbの衛星シリーズ (作成中枢が定義する符号表)
    (17+11 (nb-1)) ~ (18+11 (nb-1))
    バンドnbの衛星番号 (作成中枢が定義する符号表)
    (19+11 (nb-1)) ~ (20+11 (nb-1))
    バンドnbの観測機器の種類 (作成中枢が定義する符号表)
    (21+11 (nb-1))
    バンドnbの中心波数の尺度因子
    (22+11 (nb-1)) ~ (25+11 (nb-1))
    バンドnbの中心波数の尺度付きの値 (m<sup>-1</sup>単位)
```

注:

(1) バンドn b の衛星シリーズ, バンドn b の衛星番号及びバンドn b の観測機器の種類については, それぞれBUFR符号表0 02 020, 0 01 007 (共通符号表C-5) 及び0 02 019 (共通符号表C-8) により報ずることが勧告されている。

プロダクト定義テンプレート4.32: Analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for simulated (synthetic) satellite data

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1 参照)
1 1	パラメータ番号(符号表 4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符
$1.5 \sim 1.6$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(参照(注))
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)(参照(注))
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	寄与スペクトルバンド (contributing spectral bands) の数 (NB)

[各寄与バンドについて次の11オクテットを反復 (nb=1, NB)]

 $(24+11 (nb-1)) \sim (25+11 (nb-1))$

Satellite series of band nb (Code table defined by originating/generating

centre)
$$(2\ 6+1\ 1\ (n\ b-1)\) \sim (2\ 7+1\ 1\ (n\ b-1)\)$$
 Satellite number of band nb (Code table defined by originating/generating centre)
$$(2\ 8+1\ 1\ (n\ b-1)\) \sim (2\ 9+1\ 1\ (n\ b-1)\)$$
 Instrument types of band nb (Code table defined by originating/generating centre)
$$(3\ 0+1\ 1\ (n\ b-1)\)$$
 Scale factor of central wave number of band nb
$$(3\ 1+1\ 1\ (n\ b-1)\) \sim (3\ 4+1\ 1\ (n\ b-1)\)$$
 Scaled value of central wave number of band nb (units: m⁻¹)

- (1) For "satellite series of band nb", "satellite numbers of band nb" and "instrument types of band nb", it is recommended to encode the values as per BUFR Code tables 0 02 020, 0 01 007 (Common Code table C-5) and 0 02 019 (Common Code table C-8), respectively.
- (2) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート4.33: Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for simulated (synthetic) satellite data

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4. 1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	解析又は予報の作成処理識別符
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間 (cutoff time) (時) (注参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	寄与スペクトルバンド (contributing spectral bands) の数 (NB)
[各寄与バンドについて	C次の11オクテットを反復(n b = 1,NB)]
(24+11) (n b - 1	1)) $\sim (25+11 (nb-1))$
	バンドnbの衛星シリーズ(作成中枢が定義する符号表)
(26+11) (n b - 1	$(1) \sim (27+11 (nb-1))$
	バンドnbの衛星番号(作成中枢が定義する符号表)
(28+11) (n b - 1	1)) $\sim (29+11 (nb-1))$
	バンドnbの観測機器の種類(作成中枢が定義する符号表)
(30+11) (n b - 1	1))
	バンドnbの中心波数の尺度因子
(31+11) (n b - 1	1)) $\sim (34+11 (nb-1))$
	バンド $n\ b$ の中心波数の尺度付きの値(m^{-1} 単位)
(24+11NB)	

アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)

(24+11NB+1)

摂動番号 (Perturbation number)

(24+11NB+2)

アンサンブルにおける予報の数

注:

65534時間以上の場合は、65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.34: Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer, in a continuous or non-continuous interval for simulated (synthetic) satellite data

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	解析又は予報の作成処理識別符
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間 (cutoff time) (時) (注 (1) 参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	寄与スペクトルバンド (contributing spectral bands) の数 (NB)
[各寄与バンドについ	C次の11オクテットを反復(n b = 1,NB)]
(24+11) (n b - 1	1)) $\sim (25+11 (nb-1))$
	バンドnbの衛星シリーズ(作成中枢が定義する符号表)
(26+11) (n b - 1	1)) $\sim (27+11 (nb-1))$
	バンドnbの衛星番号(作成中枢が定義する符号表)
(28+11) (n b - 1	1)) $\sim (29+11 (nb-1))$
	バンドnbの観測機器の種類(作成中枢が定義する符号表)
(30+11) (n b - 1	1))
	バンドnbの中心波数の尺度因子
(31+11) (n b - 1	1)) $\sim (34+11 (nb-1))$
	バンドnbの中心波数の尺度付きの値(m ⁻¹ 単位)
(24+11NB)	
	アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)
(25+11NB)	
	摂動番号(Perturbation number)
(26+11NB)	
	アンサンブルにおける予報の数
$(27+11NB) \sim$	
	全時間間隔の終了時(年)

- (29+11NB)
- 全時間間隔の終了時(月)
- (30+11NB)
- 全時間間隔の終了時(日)
- (31+11NB)
- 全時間間隔の終了時 (時)
- (32+11NB)
- 全時間間隔の終了時(分)
- (33+11NB)
- 全時間間隔の終了時(秒)
- (34+11NB)

n - 統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数

 $(35+11NB) \sim (38+11NB)$

統計処理における欠測資料の総数

[各期間 (time range) の仕様について次の12オクテットを反復 (i=1, n)]

(39+11NB+12(i-1))

当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために 用いた統計処理(符号表 4.10 参照)

(40+11NB+12 (i-1))

統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)

(41+11NB+12 (i-1))

統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)

 $(42+11NB+12(i-1)) \sim (45+11NB+12(i-1))$

統計処理した期間の長さ一単位は前のオクテットで定義

(46+11NB+12(i-1))

用いた連続的な資料場間の増分に対する時間の単位の指示符(符号表 4.4参照)

 $(47+11NB+12(i-1)) \sim (50+11NB+12(i-1))$

連続的な資料場間の時間増分-単位は前のオクテットで定義(注(3)及び(4) 参照)

注:

- (1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。
- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低温度計で測定された気温、並びに雨量計で測定された降水量である。
- (4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第51、62、73、... オクテットのそれぞれ)の種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間(innermost (last) time range)を除くすべてについては、次の期間は参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.35:衛星プロダクト(関連品質値あり又はなし)

オクテット番号内容10パラメータカテゴリー (符号表 4.1 参照)11パラメータ番号 (符号表 4.2 参照)12作成処理の種類 (符号表 4.3 参照)13観測の作成処理指示符 (作成中枢が定義)14Quality value associated with parameter (符号表 4.16 参照)15寄与スペクトルバンド (contributing spectral band) の数 (NB)

[各寄与バンドについて次の11オクテットを反復 (nb=1, NB)]

(16+11 (nb-1)) ~ (17+11 (nb-1))
 バンドnbの衛星シリーズ(作成中枢が定義する符号表)
 (18+11 (nb-1)) ~ (19+11 (nb-1))
 バンドnbの衛星番号(作成中枢が定義する符号表)
 (20+11 (nb-1)) ~ (21+11 (nb-1))
 バンドnbの観測機器の種類(作成中枢が定義する符号表)
 (22+11 (nb-1))
 バンドnbの中心波数の尺度因子
 (23+11 (nb-1)) ~ (26+11 (nb-1))

注:

バンドnbの衛星シリーズ,バンドnbの衛星番号及びバンドnbの観測機器の種類については、それぞれBUFR符号表002020,001007(共通符号表C-5)及び002019(共通符号表C-8)により報ずることが勧告されている。

バンドn b の中心波数の尺度付きの値(m^{-1} 単位)

プロダクト定義テンプレート 4. 40: ある時刻の,ある水平面又は水平層における大気の化学的組成の解析もしくは予報

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	大気の化学的組成の種類(符号表4.230参照)
1 4	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 5	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 6	解析もしくは予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$17 \sim 18$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 9	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
2 0	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$21 \sim 24$	予報時間―単位は第20オクテットで定義
2 5	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 6	第一固定面の尺度因子
$27 \sim 30$	第一固定面の尺度因子付きの値

- 31 第二固定面の種類(符号表4.5参照)
- 32 第二固定面の尺度因子
- 33~36 第二固定面の尺度因子付きの値

(1) 65534時間以上の場合は、65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.41:ある時刻の,水平レベル又は水平層における大気の化学的組成の個々のアンサンブル予報(コントロール又は摂動)

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4. 1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12\sim 13$	大気の化学的組成の種類(符号表4.230参照)
1 4	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 5	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 6	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$17 \sim 18$	資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 9	資料の参照時刻からの締切時間(分)
2 0	期間の単位の指示符(符号表 4. 4参照)
$21 \sim 24$	予報時間一単位は第20オクテットで定義
2 5	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 6	第一固定面の尺度因子
$27 \sim 30$	第一固定面の尺度因子付きの値
3 1	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 2	第二固定面の尺度因子
$33 \sim 36$	第二固定面の尺度因子付きの値
3 7	アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)
3 8	摂動番号
3 9	アンサンブルにおける予報の数

注:

(1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。

プロダクト定義テンプレート4. 42:連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における平均、 積算、極値、又はその他の大気の化学的組成の統計値

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4. 1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	大気の化学的組成の種類(符号表4.230参照)
1 4	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 5	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)

1 6	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$17 \sim 18$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 9	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
2 0	期間の単位の指示符(符号表 4. 4参照)
$21 \sim 24$	予報時間―単位は第20オクテットで定義(注(2)参照)
2 5	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 6	第一固定面の尺度因子
$27 \sim 30$	第一固定面の尺度因子付きの値
3 1	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 2	第二固定面の尺度因子
$33 \sim 36$	第二固定面の尺度因子付きの値
$37 \sim 38$	年
3 9	月
4 0	日
4 1	時
4 2	分
4 3	秒
4 4	n — 統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様
	の数
$45 \sim 48$	統計処理における欠測資料の総数
$[49 \sim 60$	統計処理をした最初(又は唯一)の期間の仕様]
4 9	当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために用
	いた統計処理(符号表4.10参照)
5 0	統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)
5 1	統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$52 \sim 55$	統計処理した期間の長さ一単位は前のオクテットで定義
5 6	用いた連続的な資料場間の増分に対する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$5.7 \sim 6.0$	連続的な資料場間の時間増分一単位は前のオクテットで定義(注(3)(4))
[61~nn	これらのオクテットは、 $n > 1$ のときのみ含める。ここで、 $n n = 48 + 12 \times n$
$6.1 \sim 7.2$	統計処理した次の期間について、第49~60オクテットと同様な内容
7 3∼n n	n の値に応じて追加した期間の仕様。第 $49\sim60$ オクテットと同様な内容で、
	必要に応じて反復

- (1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。
- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低気温計で測定された気温、並びに降雨計で測定された降水量である。
- (4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第50,62又は74オクテット・・・のそれぞれ)の 種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間を除くす べてについては、次の期間は、参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予 報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.43:連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における大気の 化学的組成の個々のアンサンブル予報、コントロール予報及び摂動予報

オクテット番号	号 内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	大気の化学的組成の種類(符号表4.230参照)
1 4	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 5	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 6	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$17\sim18$	資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 9	資料の参照時刻からの締切時間(分)
2 0	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$21 \sim 24$	予報時間―単位は第20オクテットで定義(注(2)参照)
2 5	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 6	第一固定面の尺度因子
$27 \sim 30$	第一固定面の尺度因子付きの値
3 1	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 2	第二固定面の尺度因子
33~36	第二固定面の尺度因子付きの値
3 7	アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)
3 8	摂動番号
3 9	アンサンブルにおける予報の数
$40 \sim 41$	全時間間隔の終了時(年)
4 2	全時間間隔の終了時(月)
4 3	全時間間隔の終了時(日)
4 4	全時間間隔の終了時(時)
4 5	全時間間隔の終了時(分)
4 6	全時間間隔の終了時(秒)
	n一統計的な処理場を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数
$48 \sim 51$	統計処理における欠測資料の総数
$[52 \sim 63$	統計処理をした最初(又は唯一)の期間の仕様]
5 2	当該期間中それぞれの時間増分における資料場から処理場を算出するために 用いた統計処理(符号表4.10参照)
5 3	統計処理に用いた連続的な資料場間の時間増分の種類(符号表4.11参照)
5 4	統計処理した期間に関する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$55 \sim 58$	統計処理した期間の長さ一単位は前のオクテットで定義
5 9	用いた連続的な資料場間の増分に対する時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$60 \sim 63$	連続的な資料場間の時間増分―単位は前のオクテットで定義(注(3)(4))
$4\sim$ nn これ	らのオクテットは, $n>1$ のときのみ含める。ここで, $nn=5$ 1 $+$ 12 \times n]
$64 \sim 75$	統計処理した次の期間について、第52~63オクテットと同様な内容
7 6∼n n	n の値に応じて追加した期間の仕様。第 $52\sim63$ オクテットと同様な内容で、必要に応じて反復

注:

[6

- (1) 65534時間以上の場合は、65534とする。
- (2) 第1節の参照時刻及び予報時間により、時間間隔全体の開始時刻を定義する。
- (3) 増分0は、その統計処理が多くの離散的なサンプルの処理ではなく、連続的な(又はほぼ連続的な)処理の結果であることを意味する。そのような連続的な処理の例は、アナログの最高及び最低気温計で測定された気温、並びに降雨計で測定された降水量である。
- (4) 参照時刻及び予報時間は、時間増分(第50,62又は74オクテット・・・のそれぞれ)の種類で定義されたとおり、順次初期値に増分を加減した値に設定される。最後の期間を除くすべてについては、次の期間は、参照時刻及び予報時間の初期値としてこれらの参照時刻及び予報時間を用いて算出する。

プロダクト定義テンプレート4.44: Analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for aerosol

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表 4.2参照)
$12 \sim 13$	エアロゾルの種類(符号表4.233参照)
1 4	Type of interval for first and second size (符号表 4.91参照)
1 5	Scale factor of first size
$16 \sim 19$	Scaled value of first size in meters
2 0	Scale factor of second size
$21 \sim 24$	Scaled value of second size in meters
2 5	Type of generating process (符号表4.3参照)
2 6	Background generating process identifier (作成中枢によって定義)
2 7	Analysis or forecast generating processes identifier(作成中枢によって
	定義)
$28 \sim 29$	Hours of observational data cutoff after reference time (注 (1) 参照)
3 0	Minutes of observational data cutoff after reference time
3 1	Indicator of unit of time range (符号表4.4参照)
$32 \sim 33$	Forecast time in units defined by octet 18
3 4	Type of first fixed surface (符号表4.5参照)
3 5	Scale factor of first fixed surface
$36 \sim 39$	Scaled value of first fixed surface
4 0	Type of second fixed surface (符号表 4.5参照)
4 1	Scale factor of second fixed surface
$42 \sim 45$	Scaled value of second fixed surface

注:

(1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート4.45: Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for aerosol

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	エアロゾルの種類(符号表4.233参照)
1 4	Type of interval for first and second size (符号表 4.9 1参照)
1 5	Scale factor of first size
$16 \sim 19$	Scaled value of first size in meters
2 0	Scale factor of second size
$21\sim24$	Scaled value of second size in meters
2 5	Type of generating process (符号表4.3参照)
2 6	Background generating process identifier (作成中枢によって定義)
2 7	Forecast generating process identifier (作成中枢によって定義)
$28 \sim 29$	Hours after reference time of data cutoff (注 (1) 参照)
3 0	Minutes after reference time of data cutoff
3 1	Indicator of unit of time range (符号表4.4参照)
$32 \sim 35$	Forecast time in units defined by octet 18
3 6	Type of first fixed surface (符号表4.5参照)
3 7	Scale factor of first fixed surface
$38 \sim 41$	Scaled value of first fixed surface
4 2	Type of second fixed surface (符号表4.5参照)
4 3	Scale factor of second fixed surface
$44 \sim 47$	Scaled value of second fixed surface
48	Type of ensemble forecast (符号表4.6参照)
4 9	Perturbation number
5 0	Number of forecasts in ensemble

(1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート4.46: Average, accumulation, and/or extreme values or other statistically processed values at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non-continuous time interval for aerosol

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表 4.2参照)
$12 \sim 13$	エアロゾルの種類(符号表4.233参照)
1 4	Type of interval for first and second size (符号表 4.9 1 参照)
1 5	Scale factor of first size
$16 \sim 19$	Scaled value of first size in meters
2 0	Scale factor of second size
$21\sim24$	Scaled value of second size in meters
2 5	Type of generating process (符号表4.3参照)
2 6	Background generating process identifier (作成中枢によって定義)

2 7	Analysis or Forecast generating process identifier(作成中枢によって定義)
$28 \sim 29$	Hours after reference time of data cut-off (注(1)参照)
3 0	Minutes after reference time of data cut-off
3 1	Indicator of unit of time range (符号表 4.4参照)
$32 \sim 35$	Forecast time in units defined by octet 18 (注 (2) 参照)
3 6	Type of first fixed surface (符号表4.5参照)
3 7	Scale factor of first fixed surface
$38 \sim 41$	Scaled value of first fixed surface
4 2	Type of second fixed surface (符号表 4.5参照)
4 3	Scale factor of second fixed surface
$44 \sim 47$	Scaled value of second fixed surface
$48 \sim 49$	年
5 0	月
5 1	日
5 2	時
5 3	分
5 4	秒
5 5	n - Number of time range specifications describing the time intervals
	used to calculate the statistically processed field
$5.6 \sim 5.9$	Total number of data values missing in statistical process.
[60~~71	統計処理をした最初の(又は唯一)の期間の仕様]
6 0	Statistical process used to calculate the processed field from the field at each time increment during the time range(符号表4. 10参
	照)
6 1	Type of time increment between successive fields used in the statistical processing (符号表4. 11参照)
6 2	Indicator of unit of time for time range over which statistical
	processing is done (符号表4. 4参照)
$63 \sim 66$	Length of the time range over which statistical processing is done,
	in units defined by the previous octet
6 7	Indicator of unit of time for the increment between the successive
	fields used (符号表 4. 4参照)
$68 \sim 71$	Time increment between successive fields, in units defined by the
	previous octet(注(3)(4)参照)
[71~nn	これらのオクテットは, $n > 1$ のときのみ含める。ここで, $nn = 59 + 12 n$]
$7.1 \sim 7.4$	As octets 47 to 58, next innermost step of processing
$7.5 \sim$ n n	Additional time range specifications, included in accordance with the
	value of n. Contents as octets 60 to 71, repeated as necessary

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval.
- (3) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous

(or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a rain gauge.

(4) The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minus the increment, as defined by the type of time increment (one of octets 61, 72...). For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these reference and forecast times as the initial reference and forecast time.

プロダクト定義テンプレート4.47: Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non continuous time interval for aerosol

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1 参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
$13 \sim 14$	エアロゾルの種類(符号表4.233参照)
1 5	Type of interval for first and second size (符号表4.91参照)
1 6	Scale factor of first size
$17 \sim 20$	Scaled value of first size in meters
2 1	Scale factor of second size
$22 \sim 25$	Scaled value of second size in meters
2 6	Background generating process identifier (作成中枢によって定義)
2 7	Forecast generating process identifier (作成中枢によって定義)
$28 \sim 29$	Hours after reference time of data cut-off (注 (1) 参照)
3 0	Minutes after reference time of data cut-off
3 1	Indicator of unit of time range (符号表4.4参照)
$32 \sim 35$	Forecast time in units defined by octet 18 (注 (2) 参照)
3 6	Type of first fixed surface (符号表4.5参照)
3 7	Scale factor of first fixed surface
$38 \sim 41$	Scaled value of first fixed surface
4 2	Type of second fixed surface (符号表4.5参照)
4 3	Scale factor of second fixed surface
$44 \sim 47$	Scaled value of second fixed surface
4 8	Type of ensemble forecast (符号表4.6参照)
4 9	Perturbation number
5 0	Number of forecasts in ensemble
$5.1 \sim 5.2$	Year of end of overall time interval
5 3	Month of end of overall time interval
5 4	Day of end of overall time interval
5 5	Hour of end of overall time interval
5 6	Minute of end of overall time interval
5 7	Second of end of overall time interval

5 8 n - Number of time range specifications describing the time intervals used to calculate the statistically processed field $59 \sim 62$ Total number of data values missing in statistical process. $[63 \sim 74]$ 統計処理をした最初の(又は唯一)の期間の仕様] 63 Statistical process used to calculate the processed field from the field at each time increment during the time range (符号表4. 10参照) 6 4 Type of time increment between successive fields used in the statistical processing (符号表4.11参照) 6 5 Indicator of unit of time for time range over which statistical processing is done (符号表 4. 4 参照) $66 \sim 69$ Length of the time range over which statistical processing is done, in units defined by the previous octet 70 Indicator of unit of time for the increment between the successive fields used (符号表 4. 4 参照) $7.1 \sim 7.4$ Time increment between successive fields, in units defined by the previous octet (注(3)参照) $[75\sim nn$ これらのオクテットは, n > 1 のときのみ含める。ここで, nn = 62 + 12 n $7.5 \sim 8.6$ As octets 63 to 74, next innermost step of processing $87 \sim nn$ Additional time range specifications, included in accordance with the value of n. Contents as octets 62 to 73, repeated as necessary

注:

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval.
- (3) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous (or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a raingauge. The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minus the increment, as defined by the type of time increment (one of octets 63, 75 ...). For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these references and forecast times as the initial reference and forecast time.

プロダクト定義テンプレート4.48: analysis or forecast at a horizontal level or in a hor izontal layer at a point in time for optical properties of aerosol

オクテット番号	内 容
1 0	Parameter category(符号表4.1参照)
1 1	Parameter number (符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	Aerosol type (符号表C-14参照)
1 4	Type of interval for first and second size (符号表 4.91参照)
1 5	Scale factor of first size
$16 \sim 19$	Scaled value of first size in meters
2 0	Scale factor of second size

Scaled value of second size in meters
Type of interval for first and second wavelength(符号表 4.91参照)
Scale factor of first wavelength
Scaled value of first wavelength in meters
Scale factor of second wavelength
Scaled value of second wavelength in meters
Type of generating process (符号表 4.3参照)
Background generating process identifier (defined by originating cent
Analysis or forecast generating processes identifier (defined by orig
Hours of observational data cut-off after reference time (注を参照)
Minutes of observational data cut-off after reference time
Indicator of unit of time range (符号表4.4参照)
Forecast time in units defined by octet 42
Type of first fixed surface (符号表4.5参照)
Scale factor of first fixed surface
Scaled value of first fixed surface
Type of second fixed surface (符号表4.5参照)
Scale factor of second fixed surface
Scaled value of second fixed surface

注:

Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート 4.49: individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for optical properties of aerosol

オクテット番号	内 容
1 0	Parameter category (符号表 4.1 参照)
1 1	Parameter number (符号表 4.2 参照)
$12 \sim 13$	Aerosol type(符号表C-14参照)
1 4	Type of interval for first and second size (see code table 4.91)
1 5	Scale factor of first size
$16 \sim 19$	Scaled value of first size in metres
2 0	Scale factor of second size
$21 \sim 24$	Scaled value of second size in metres
2 5	Type of interval for first and second wavelength (see code table 4.91)
2 6	Scale factor of first wavelength
$27 \sim 30$	Scaled value of first wavelength in metres
3 1	Scale factor of second wavelength
$32 \sim 35$	Scaled value of second wavelength in metres
3 6	Type of generating process (see code table 4.3)
3 7	Background generating process identifier (defined by originating centre)
3 8	Analysis or forecast generating process identifier (defined by
	originating centre)

Hours of observational data cut-off after reference time (see Note)
Minutes of observational data cut-off after reference time
Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
Forecast time in units defined by octet 42
Type of first fixed surface (see code table 4.5)
Scale factor of first fixed surface
Scaled value of first fixed surface
Type of second fixed surface (see code table 4.5)
Scale factor of second fixed surface
Scaled value of second fixed surface
Type of ensemble forecast (see code table 4.6)
Perturbation number
Number of forecasts in ensemble

Note: Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート 4.51 : Categorical forecasts at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
13	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
23	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	NC - number of categories
[各カテゴリーにつ	ハて次の12オクテットを反復($i=1$, $NC)]$
(36+12 (i -	1) Code figure
(37+12 (i -	1)) Type of interval for first and second limit (符号表4.91参照)
(38+12 (i -	1)) Scale factor of first limit
(39+12 (i -	1)) $\sim (42+12(i-1))$
	Scaled value of first limit
(43+12 (i -	1)) Scale factor of second limit
(44+12 (i -	1)) $\sim (47+12(i-1))$
	Scaled value of second limit

注:

(1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート4.53: Partitioned parameters at a horizontal level or horizontal layer at a point in time

オクテット番号 内 容

10 パラメータカテゴリー (符号表4.1参照)

11 パラメータ番号(符号表4.2及び注(2)(3)参照)

12 Partition Table Number (PTN) (注(1)(3)参照)

13 Number of Partitions (NP) (注(1)参照)

 $1.4 \sim (1.4 + 2 \text{ NP} - 1)$

Partition set (list all partition numbers in the partition, code table 4.PTN) (注 (1) 参照)

(14+2NP) - (15+2NP)

Partition number (PN) (符号表4. PTN及び注(3)参照)

16 + 2NP

作成処理の種類(符号表4.3参照)

17 + 2NP

背景作成処理識別符(background generating process identifier) (作成中枢が定義)

18 + 2NP

解析又は予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)

 $(19+2NP) \sim (20+2NP)$

観測資料の参照時刻からの締切時間 (cutoff time) (時) (注(1)参照)

21 + 2NP

観測資料の参照時刻からの締切時間(分)

22 + 2NP

期間の単位の指示符(符号表4.4参照)

 $(23+2NP) \sim (26+2NP)$

予報時間-単位は第(22+2NP)オクテットで定義

27 + 2NP

第一固定面 (fixed surface) の種類 (符号表 4.5 参照)

28 + 2NP

第一固定面の尺度因子

 $(29+2NP) \sim (32+2NP)$

第一固定面の尺度付きの値

33 + 2NP

第二固定面の種類(符号表4.5参照)

34 + 2NP

第二固定面の尺度因子

 $(35+2NP) \sim (38+2NP)$

第二固定面の尺度付きの値

注:

- (1) A single partition with code value PN from the partition set composed by the NP partitions is represented in the template. The code values of the NP partitions are expressed in octets 14 to 14+2NP-1. The NP partitions are linked by the normalisation formula stating that the sum of all the NP partitions must be equal to a normalisation term (N) on each point of the grid.
- (2) Only parameters expressing fractions or percentages can be used in this template. Code tables shall state clearly that they are meant to be used in partitioned parameters context.
- (3) The word "fraction" or the word "percentage" has to be explicitly used in the name of the parameter to refer to a normalisation term N=1 in the case of "fraction" and N=100 in the case of percentage.

プロダクト定義テンプレート4.54: Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for partitioned parameters

```
内
 オクテット番号
               パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
     10
               パラメータ番号(符号表4.2及び注(2)(3)参照)
     1 1
     1 2
               Partition Table Number (PTN) (注 (1) (3) 参照)
               Number of Partitions (NP) (注(1)参照)
     1.3
1.4 \sim (1.4 + 2 \text{ NP} - 1)
               Partition set (list all partition numbers in the partition, Code table
               4. PTN) (注(1) 参照)
(14+2NP) - (15+2NP)
               Partition number (PN) (符号用4. PTN及び注(3)参照)
16 + 2NP
               作成処理の種類(符号表4.3参照)
17 + 2NP
               背景作成処理識別符(background generating process identifier)
                (作成中枢が定義)
18 + 2NP
               解析又は予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
(19+2NP) - (20+2NP)
               観測資料の参照時刻からの締切時間(cutoff time) (時)
                (注(1)参照)
21 + 2NP
               観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
22 + 2NP
               期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
(23+2NP) - (26+2NP)
               予報時間-単位は第(22+2NP)オクテットで定義
27 + 2NP
               第一固定面(fixed surface)の種類(符号表 4.5 参照)
```

28 + 2NP

第一固定面の尺度因子

(29+2NP) - (32+2NP)

第一固定面の尺度付きの値

33 + 2NP

第二固定面の種類(符号表4.5参照)

34 + 2NP

第二固定面の尺度因子

(35+2NP) - (38+2NP)

第二固定面の尺度付きの値

(39 + 2NP)

アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)

(40 + 2NP)

摂動番号 (Perturbation number)

(41 + 2NP)

アンサンブルにおける予報の数

注:

- (1) A single partition with code value PN from the partition set composed by the NP partitions is represented in the template. The code values of the NP partitions are expressed in octets 14 to 14+2NP-1. The NP partitions are linked by the normalisation formula stating that the sum of all the NP partitions must be equal to a normalisation term (N) on each point of the grid.
- (2) Only parameters expressing fractions or percentages can be used in this template. Code tables shall state clearly that they are meant to be used in partitioned parameters context.
- (3) The word "fraction" or the word "percentage" has to be explicitly used in the name of the parameter to refer to a normalisation term N=1 in the case of "fraction" and N=100 in the case of percentage.

プロダクト定義テンプレート4.55: Spatio-temporal changing tiles at a horizontal level or horizontal layer at a point in time

オクテット番号	内 容
1 0	Parameter category(符号表 4.1参照)
1 1	Parameter number (符号表4.2参照)
1 2	Tile classification (符号表 4.2 4 2参照)
1 3	Total number (NT) of tile / attribute pairs (注2, 3参照)
1 4	Number of used spatial tiles (NUT) (注2, 3参照)
1 5	Tile index (ITN ={1,, NUT}) (注2参照)
1 6	Number of used Tile attributes (NAT) for Tile ITN (注2参照)
1 7	Attribute of Tile(符号表 4.2 4 1 参照))(A ={A(1),, A(NAT(ITN))})
	(注2参照)
18	Type of generating process (符号表 4.3参照)

```
1 9
                  Background generating process identifier (defined by originating centre)
    20
                  Analysis or forecast generating process identifier (defined by
                  originating centre)
21 \sim 22
                  Hours of observational data cut-off after reference time (注参照)
    23
                  Minutes of observational data cut-off after reference time
    24
                   Indicator of unit of time range (符号表 4.4参照)
25 \sim 28
                  Forecast time in units defined by octet 24
    29
                  Type of first fixed surface (符号表 4.5 参照)
                  Scale factor of first fixed surface
    3 0
31 \sim 34
                  Scaled value of first fixed surface
   3 5
                  Type of second fixed surface (符号表 4.5参照)
    3 6
                  Scale factor of second fixed surface
37 \sim 40
                  Scaled value of second fixed
                                                 surface
```

注:

NUT, NAT (NUT)

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) The number of used Tiles (NUT) is the number of used different spatial tiles, defining the cover structure of a point. As each of these tiles have one or more different tile attributes A(NAT (ITN)), (ITN=1, ..., NUT), e.g. unmodified,

snow-covered, ...), there are NT= $\sum_{ITN=1}^{NUT} NAT(ITN)$ fields (that is, the total number

of tile/attribute pairs, defined in Octet 13) with indices (ITN, IAN) with the following meaning (IAN = $\{1, \cdots, NAT(ITN)\}$):

```
1,1 First tile - first attribute (e.g. unmodified)
....

1,NAT(1) First tile - NAT of first tile (last, e.g. snow-covered)
attribute

2,1 Second tile - first attribute (e.g. unmodified)
....

2,NAT(2) Second tile - NAT of second tile (last, e.g. snow-covered)
attribute
....

NUT, 1 NUT tile - first attribute (e.g. unmodified)
....
...
```

A single tile/attribute index (ITN, IAN) with spatial tile index ITN (1, ..., NUT) and attribute A(IAN) with IAN=(1, ..., NAT(ITN)) is represented in the template. All NT partitions are linked by the normalisation formula, which states that the sum of all partitions must be equal to a normalisation term (N=1 for fractions and N=100 for percentage) on each point of the grid.

NUT tile - NAT of last tile (last) attribute

The fields "tile class" and "tile fraction" must be provided in order to obtain the tile structure of each grid point. Please note that the field "tile fraction" is

time-dependent in the case of defined attributes, whereas the field "tile class" is not affected by attributes (NT=NUT).

(3) For more information, see Attachment IV (Spatio-temporal changing tiles in GRIB) in Part B of this volume (I.2 - Att. IV/GRIB 1 to x).

プロダクト定義テンプレート4.56: Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for spatio-temporal changing tile parameters.

オクテット番号	内 容
1 0	Parameter category (符号表 4.1 参照)
1 1	Parameter number (符号表 4.2 参照)
1 2	Tile classification(符号表 4.2 4 2 参照)
1 3	Total number (NT) of tile / attribute pairs (注2, 3参照)
1 4	Number of used spatial tiles (NUT) (注2, 3参照)
1 5	Tile index (ITN ={1,, NUT}) (注2参照)
1 6	Number of used Tile attributes (NAT) for Tile ITN (注2参照)
1 7	Attribute of Tile (see Code Table 4.241)) (A ={A(1),, A(NAT(ITN))}) (注2参照)
18	Type of generating process (符号表4.3参照)
1 9	Background generating process identifier (defined by originating centre)
2 0	Analysis or forecast generating process identifier (defined by
originating centre)	
$21 \sim 22$	Hours of observational data cut-off after reference time (注参照)
2 3	Minutes of observational data cut-off after reference time
2 4	Indicator of unit of time range(符号表4.4参照)
$25 \sim 28$	Forecast time in units defined by octet 24
2 9	Type of first fixed surface (符号表4.5参照)
3 0	Scale factor of first fixed surface
$31 \sim 34$	Scaled value of first fixed surface
3 5	Type of second fixed surface (符号表4.5参照)
3 6	Scale factor of second fixed surface
$37 \sim 40$	Scaled value of second fixed surface
4 1	Perturbation number
4 2	Number of forecasts in ensemble
注:	
(1) Hour	rs greater than 65534 will be coded as 65534.

- (2) See note (2) under product definition template 4.55
- (3) For more information, see Attachment IV (Spatio-temporal changing tiles in GRIB) in Part B of this volume (I.2 Att. IV/GRIB 1 to x).

プロダクト定義テンプレート4.56: individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for spatio-temporal changing tile parameters

Note: This template is deprecated. Template 4.59 should be used instead.

オクテット番号	内 容
1 0	Parameter category (see code table 4.1)
1 1	Parameter number (see code table 4.2)
1 2	Tile classification (see code table 4.242)
13	Total number (NT) of tile/attribute pairs (see Notes 2 and 3)
1 4	Number of used spatial tiles (NUT) (see Notes 2 and 3)
1 5	Tile index (ITN = $\{1,, NUT\}$) (see Note 2)
1 6	Number of used tile attributes (NAT) for tile ITN (see Note 2)
1 7	Attribute of tile (see Code table 4.241)) (A = $\{A(1),, A(NAT(ITN))\}$)
	(see Note 2)
18	Type of generating process (see code table 4.3)
1 9	Background generating process identifier (defined by originating centre)
2 0	Analysis or forecast generating process identifier (defined by
	originating centre)
$21 \sim 22$	Hours of observational data cut-off after reference time (see Note 1)
2 3	Minutes of observational data cut-off after reference time
2 4	Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
$25 \sim 28$	Forecast time in units defined by octet 24
2 9	Type of first fixed surface (see code table 4.5)
3 0	Scale factor of first fixed surface
$31 \sim 34$	Scaled value of first fixed surface
3 5	Type of second fixed surface (see code table 4.5)
3 6	Scale factor of second fixed surface
$37 \sim 40$	Scaled value of second fixed surface
4 1	Perturbation number
4 2	Number of forecasts in ensemble

Notes:

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) See Note 2 under product definition template 4.55.
- (3) For more information, see Attachment IV (Spatio-temporal changing tiles in GRIB) in Part B of this volume (I.2 Att. IV/GRIB-1 to 3).

プロダクト定義テンプレート 4.57: analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for atmospheric chemical constituents based on a distribution function

オクテット番号	内 容
1 0	Parameter category(符号表 4.1 参照)
1 1	Parameter number (符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	Atmospheric chemical constituent type (符号表4.230参照)
$14 \sim 15$	Number of mode (N) of distribution (注 (2) 参照)
$16\sim 17$	Mode number (1)
18~19	Type of distribution function (符号表4.240参照)

```
20
                   Number of following function parameters (N<sub>D</sub>), defined by type given in
                    octet 18-19 (Type of distribution function)
                    Repeat the following 5 octets for the number of function parameters
                    (n=1, N_p), if N_p > 0
 21+5 (n-1) List of scale factor of fixed distribution function parameter (p_1-p_{Np}),
                   defined by type of distribution in octet 18-19
(22+5(n-1)) - (25+5(n-1))
                   List of scaled value of fixed distribution function parameter (p_1 - p_{ND}),
                    defined by type of distribution in octet 18-19
 2.1 + 5 \text{ Np}
                   Type of generating process (符号表 4.3 参照)
 22 + 5 \text{ Np}
                   Background generating process identifier (作成中枢が定義)
 23 + 5 \text{ Np}
                   Analysis or forecast generating process identifier (作成中枢が定義)
(24+5Np) - (25+5Np)
                   Hours of observational data cut-off after reference time (注 (1) 参照)
                   Minutes of observational data cut-off after reference time
 26 + 5 \text{ Np}
 27 + 5 \text{ Np}
                   Indicator of unit of time range (符号表 4.4参照)
(28+5Np) - (31+5Np)
                   Forecast time in units defined by the previous octet
                   Type of first fixed surface (符号表 4.5参照)
 32 + 5 \text{ Np}
 33 + 5 \text{ Np}
                   Scale factor of first fixed surface
(34+5Np) - (37+5Np)
                   Scaled value of first fixed surface
 38 + 5 \text{ Np}
                   Type of second fixed surface (符号表 4.5 参照)
 39 + 5 \text{ Np}
                   Scale factor of second fixed surface
(40+5Np) - (43+5Np)
                   Scaled value of second fixed surface
```

注:

- (1) 65534時間以上の場合は、65534とする。
- (2) If Number of mode (N) > 1, then between x*N fields with mode number l=1,...,N define the distribution function. x is the number of variable parameters in the distribution function.
- (3) For more information, see Attachment III (Distribution functions in GRIB) in part B of this volume (I. 2 Att. III/GRIB 1 to x).

編集上の注意:the x in the Note 3 will be fixed in the publication.

プロダクト定義テンプレート4.58: individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for atmospheric chemical constituents based on a distribution function

オクテット番号	内 容
1 0	Parameter category(符号表4.1参照)
1 1	Parameter number (符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	Atmospheric chemical constituent type (see code table 4.230)
$14 \sim 15$	Number of mode (N) of distribution (see Note 2)
$16 \sim 17$	Mode number (1)

```
Type of distribution function (see code table 4.240)
 1.8 \sim 1.9
     20
                    Number of following function parameters (Np), defined by type given in
                    octet 18-19 (Type of distribution function)
                    Repeat the following 5 octets for the number of function parameters (n
                    = 1, Np), if Np > 0
 2.1+5 (n-1) List of scale factor of fixed distribution function parameter (p1-pNp),
                    defined by type of distribution in octet 18-19
(22+5(n-1)) - (25+5(n-1))
                    List of scaled value of fixed distribution function parameter (pl-pNp),
                    defined by type of distribution in octet 18-19
 2.1 + 5 \text{ Np}
                    Type of generating process (see code table 4.3)
 22 + 5 \text{ Np}
                    Background generating process identifier (defined by originating centre)
 23 + 5 \text{ Np}
                    Analysis or forecast generating process identifier (defined by
                    originating centre)
(24+5Np) - (25+5Np)
                    Hours of observational data cut-off after reference time (see Note 1)
                    Minutes of observational data cut-off after reference time
 26 + 5 \text{ Np}
 27 + 5 \text{ Np}
                    Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
(28+5Np) - (31+5Np)
                    Forecast time in units defined by the previous octet
 32 + 5 \text{ Np}
                    Type of first fixed surface (see code table 4.5)
 33 + 5 \text{ Np}
                    Scale factor of first fixed surface
(34+5Np) - (37+5Np)
                    Scaled value of first fixed surface
 38 + 5 \text{ Np}
                    Type of second fixed surface (see code table 4.5)
 39 + 5 \text{ Np}
                    Scale factor of second fixed surface
(40+5Np) - (43+5Np)
                    Scaled value of second fixed surface
 44 + 5 \text{ Np}
                    Type of ensemble forecast (see code table 4.6)
 45 + 5 \text{ Np}
                    Perturbation number
                    Number of forecasts in ensemble
 4.6 + 5 \text{ Np}
```

Notes:

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) If Number of mode (N) > 1, then between x N fields with mode number 1 = 1, ..., N define the distribution function. x is the number of variable parameters in the distribution function.
- (3) For more information, see Attachment III (Distribution functions in GRIB) in Part B of this volume (I. 2 Att. III/GRIB 1 to 2).

プロダクト定義テンプレート4.59: individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for spatio-temporal changing tile parameters

オクテット番号 内 容

1 0	Parameter category (see code table 4.1)
1 1	Parameter number (see code table 4.2)
1 2	Tile classification (see code table 4.242)
13	Total number (NT) of tile/attribute pairs (see Notes 2 and 3)
1 4	Number of used spatial tiles (NUT) (see Notes 2 and 3)
1 5	Tile index (ITN = $\{1,, NUT\}$) (see Note 2)
1 6	Number of used tile attributes (NAT) for tile ITN (see Note 2)
1 7	Attribute of tile (see Code table 4.241)) (A = $\{A(1),, A(NAT(ITN))\}$) (see Note 2)
18	Type of generating process (see code table 4.3)
1 9	Background generating process identifier (defined by originating centre)
2 0	Analysis or forecast generating process identifier (defined by
	originating centre)
$21 \sim 22$	Hours of observational data cut-off after reference time (see Note 1)
2 3	Minutes of observational data cut-off after reference time
2 4	Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
$25 \sim 28$	Forecast time in units defined by octet 24
2 9	Type of first fixed surface (see code table 4.5)
3 0	Scale factor of first fixed surface
$31 \sim 34$	Scaled value of first fixed surface
3 5	Type of second fixed surface (see code table 4.5)
3 6	Scale factor of second fixed surface
$37 \sim 40$	Scaled value of second fixed surface
4 1	Type of ensemble forecast (see code table 4.6)
4 2	Perturbation number
4 3	Number of forecasts in ensemble
tog:	

Notes:

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) See Note 2 under product definition template 4.55.
- (3) For more information, see Attachment IV (Spatio-temporal changing tiles in GRIB) in Part B of this volume (I.2 Att. IV/GRIB-1 to 3).

プロダクト定義テンプレート 4.60: Individual ensemble reforecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	解析又は予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義

2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$3.1 \sim 3.4$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)
3 6	摂動番号(Perturbation number)
3 7	アンサンブルにおける予報の数
$38 \sim 39$	モデルバージョンの日付(年)(注(2)参照)
4 0	モデルバージョンの日付(月)
4 1	モデルバージョンの日付(日)
4 2	モデルバージョンの日付(時)
4 3	モデルバージョンの日付(分)
4 4	モデルバージョンの日付(秒)

注:

- (1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。
- (2) 特定のモデルのバージョンで、再予報が作成された日付とする。(This is the date when the reforecast is produced with a particular version of the model.)

プロダクト定義テンプレート4.61: Individual ensemble reforecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer, in a continuous or noncontinuous time interval

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15\sim16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31\sim34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	アンサンブル予報の種類(符号表4.6参照)
3 6	摂動番号 (Perturbation number)
3 7	アンサンブルにおける予報の数
$38 \sim 39$	モデルバージョンの日付(年)(注(3)参照)
4 0	モデルバージョンの日付(月)

4 1	モデルバージョンの日付(日)
4 2	モデルバージョンの日付(時)
4 3	モデルバージョンの日付(分)
4 4	モデルバージョンの日付(秒)
$45 \sim 46$	全時間間隔の終了時(年)
4 7	全時間間隔の終了時(月)
4 8	全時間間隔の終了時(日)
4 9	全時間間隔の終了時(時)
5 0	全時間間隔の終了時(分)
5 1	全時間間隔の終了時(秒)
5 2	統計を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数(n)
$53 \sim 56$	統計処理における欠測資料の総数
[57~68	統計処理をした最初の(又は唯一)の期間の仕様]
5 7	Statistical process used to calculate the processed field from the
	field at each time increment during the time range (符号表 4.10参照)
5 8	Type of time increment between successive fields used in the
	statistical processing (符号表 4.11参照)
5 9	Indicator of unit of time for time range over which statistical
	processing is done (符号表 4.4参照)
$60 \sim 63$	Length of the time range over which statistical processing is done,
	in units defined by the previous octet
6 4	Indicator of unit of time for the increment between the successive
	fields used (符号表 4.4 参照)
$65 \sim 68$	Time increment between successive fields, in units defined by the previous
	octet (注(4)参照)
[69~nn	これらのオクテットは, $n>1$ のときのみ含める。ここで, $nn=56+12\times n$]
$69 \sim 80$	As octets 57 to 68, next innermost step of processing
$81 \sim n n$	Additional time range specifications, included in accordance with the
	value of n. Contents as octets 57 to 68, repeated as necessary

注:

- (1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。
- (2) 第1節の参照時間及び予報時間により、全時間間隔の開始が定義される。(The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval.)
- (3) 特定のモデルのバージョンで、再予報が作成された日付とする。(This is the date when the reforecast is produced with a particular version of the model.)
- (4) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous (or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a raingauge. The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minim the increment, as defined by the type of time increment (one of octets 51, 63, 75 ...). For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these reference and forecast times as the initial reference and forecast

times.

プロダクト定義テンプレート4.67: Average, accumulation and/or extreme values or other statistically processed values at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non-continuous time interval for atmospheric chemical constituents based on a distribution function

```
内
  オクテット番号
                                   容
                        Parameter category (see Code table 4.1)
   10
    1 1
                        Parameter number (see Code table 4.2)
   12 \sim 13
                        Atmospheric chemical constituent type (see Code table 4.230)
                        Number of mode (N) of distribution (see Note 2)
   14 \sim 15
   1.6 \sim 1.7
                        Mode number (1)
    18 \sim 19
                        Type of distribution function (see Code table 4.240 and Note 3)
    20
                        Number of following function parameters (Np), defined by type given in
                          octets 18-19 (Type of distribution function)
                         Repeat the following 5 octets for the number of function parameters (n
                          = 1, Np), if Np > 0
21+5(n-1)
                        List of scale factor of fixed distribution function parameter (p1-pNp),
                          defined by type of distribution in octets 18-19
(22+5(n-1))\sim(25+5(n-1)) List of scaled value of fixed distribution function parameter
                          (p1-pNp), defined by type of distribution in octets 18-19
                        Type of generating process (see Code table 4.3)
21 + 5 \text{ Np}
22 + 5 \text{ Np}
                        Background generating process identifier (defined by originating centre)
23 + 5 \text{ Np}
                        Analysis or forecast generating process identifier (defined by
                          originating centre)
(24+5 \text{Np})\sim (25+5 \text{Np}) Hours of observational data cut-off after reference time (see Note 1)
                        Minutes of observational data cut-off after reference time
26 + 5 \text{ Np}
27 + 5 \text{ Np}
                        Indicator of unit of time range (see Code table 4.4)
(2.8+5 \text{ Np}) \sim (3.1+5 \text{ Np}) Forecast time in units defined by the previous octet (see Note 4)
                        Type of first fixed surface (see Code table 4.5)
32 + 5 \text{ Np}
33 + 5 \text{Np}
                        Scale factor of first fixed surface
(3.4+5 \text{ Np}) \sim (3.7+5 \text{ Np}) Scaled value of first fixed surface
38 + 5 \text{ Np}
                        Type of second fixed surface (see Code table 4.5)
                        Scale factor of second fixed surface
39 + 5 \text{ Np}
(4.0+5 \text{ Np}) \sim (4.3+5 \text{ Np}) Scaled value of second fixed surface
(44+5 \text{Np}) \sim (45+5 \text{Np}) Year
(46 + 5 \text{ Np})
                        Month
(47 + 5 \text{ Np})
                        Day
                                       Time of end of overall time interval
(48 + 5 \text{ Np})
                        Hour
(49+5 \text{ Np})
                        Minute
(50+5Np)
                        Second
                        n - number of time range specifications describing the time intervals used
(51+5Np)
                          to calculate the statistically processed field
(52+5) Np) \sim (55+5) Np) Total number of data values missing in statistical process
```

 $(5.6+5Np)\sim(6.7+5Np)$ Specification of the outermost (or only) time range over which statistical processing is done (56+5 Np)Statistical process used to calculate the processed field from the field at each time increment during the time range (see Code table 4.10) (57 + 5 Np)Type of time increment between successive fields used in the statistical processing (see Code table 4.11) (58+5Np)Indicator of unit of time for time range over which statistical processing is done (see Code table 4.4) (5.9+5) Np) $\sim (6.2+5)$ Dength of the time range over which statistical processing is done, in units defined by the previous octet (63+5Np)Indicator of unit of time for the increment between the successive fields used (see Code table 4.4) $(64+5\mathrm{Np})\sim(67+5\mathrm{Np})$ Time increment between successive fields, in units defined by the previous octet (see Notes 5 and 6) $(68+5Np)\sim nn$ These octets are included only if n > 1, where nn $= (55+5Np) + 12 \times n$ $(6.8+5 \text{ Np}) \sim (7.9+5 \text{ Np})$ As octets (56+5 Np) to (67+5 Np), next innermost step of processing $(8.0 + 5 \text{ Np}) \sim \text{nn}$ Additional time range specifications, included in accordance with the value of n. Contents as octets (56+5Np) to (67+5Np), repeated as necessary

Notes:

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) If Number of mode (N) > 1, then between x N fields with mode number 1 = 1, ..., N define the distribution function. x is the number of variable parameters in the distribution function.
- (3) For more information, see Attachment III (Distribution functions in GRIB) in Part B of this volume (I. 2 Att. III/GRIB 1 to 2).
- (4) The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval
- (5) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous (or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a rain gauge.
- (6) The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minus the increment, as defined by the type of time increment. For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these reference and forecast times as the initial reference and forecast times.

プロダクト定義テンプレート4.68: Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non-continuous time interval for atmospheric chemical constituents based on a distribution function

オクテット番号 内 容 10 Parameter category (see Code table 4.1)

```
1 1
                        Parameter number (see Code table 4.2)
   12 \sim 13
                        Atmospheric chemical constituent type (see Code table 4.230)
   14 \sim 15
                        Number of mode (N) of distribution (see Note 2)
   1.6 \sim 1.7
                        Mode number (1)
   18 \sim 19
                        Type of distribution function (see Code table 4.240 and Note 3)
   20
                        Number of following function parameters (Np), defined by type given in
                        octets 18-19 (Type of distribution function)
                                     Repeat the following 5 octets for the number of function
                                     parameters (n= 1, Np), if Np > 0
21+5(n-1)
                        List of scale factor of fixed distribution function parameter (pl-pNp),
                        defined by type of distribution in octets 18-19
(22+5(n-1))\sim (25+5(n-1))
                                    List of scaled value of fixed distribution function parameter
                        (p1-pNp), defined by type of distribution in octets 18-19
21 + 5 \text{ Np}
                        Type of generating process (see Code table 4.3)
22 + 5 \text{ Np}
                        Background generating process identifier (defined by originating centre)
                        Analysis or forecast generating process identifier (defined by
23 + 5 \text{ Np}
                         originating centre)
(24+5 \text{ Np}) \sim (25+5 \text{ Np}) Hours of observational data cut-off after reference time (see Note 1)
26 + 5 \text{ Np}
                        Minutes of observational data cut-off after reference time
27 + 5 \text{ Np}
                        Indicator of unit of time range (see Code table 4.4)
(2.8+5 \text{ Np}) \sim (3.1+5 \text{ Np}) Forecast time in units defined by the previous octet (see Note 4)
                        Type of first fixed surface (see Code table 4.5)
32 + 5 \text{ Np}
33 + 5 \text{ Np}
                        Scale factor of first fixed surface
(3.4+5 \text{Np}) \sim (3.7+5 \text{Np}) Scaled value of first fixed surface
38 + 5 \text{Np}
                        Type of second fixed surface (see Code table 4.5)
                        Scale factor of second fixed surface
39 + 5 \text{ Np}
(4.0+5 \text{Np}) \sim (4.3+5 \text{Np}) Scaled value of second fixed surface
                        Type of ensemble forecast (see code table 4.6)
44 + 5 \text{ Np}
45 + 5 \text{Np}
                        Perturbation number
                        Number of forecasts in ensemble
46 + 5 \text{ Np}
(47+5 \text{ Np}) \sim (48+5 \text{ Np}) Year
(49+5 \text{ Np})
                        Month
(50+5Np)
                        Dav
                                      Time of end of overall time interval
(51+5Np)
                        Hour
(52+5Np)
                        Minute
(53+5Np)
                        Second
(54+5Np)
                        n-number of time range specifications describing the time intervals used
                        to calculate the statistically processed field
(5.5+5) \sim (5.8+5) Total number of data values missing in statistical process
                         (59+5Np)\sim(70+5Np) Specification of the outermost (or only) time
                                              range over which statistical processing is done
(59+5Np)
                        Statistical process used to calculate the processed field from the field
                        at each time increment during the time range (see Code table 4.10)
(60+5Np)
                        Type of time increment between successive fields used in the statistical
                        processing (see Code table 4.11)
```

- (6 1+5Np) Indicator of unit of time for time range over which statistical processing is done (see Code table 4.4)
- $(6\ 2+5\,\mathrm{Np})\sim (6\ 5+5\,\mathrm{Np})$ Length of the time range over which statistical processing is done, in units defined by the previous octet
- (66+5Np) Indicator of unit of time for the increment between the successive fields used (see Code table 4.4)
- $(6.7+5\,\mathrm{Np})\sim(7.0+5\,\mathrm{Np})$ Time increment between successive fields, in units defined by the previous octet (see Notes 5 and 6)

 $(7.1+5Np)\sim nn$ These octets are included only if n > 1, where $nn = (58+5Np) + 12 \times n$

 $(7.1+5\,\mathrm{Np})\sim(8.2+5\,\mathrm{Np})$ As octets (59+5Np) to (70+5Np), next innermost step of processing $(8.3+5\,\mathrm{Np})\sim\mathrm{nn}$ Additional time range specifications, included in accordance with the value of n. Contents as octets (59+5Np) to (70+5Np), repeated as necessary

Notes:

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) If Number of mode (N) > 1, then between x N fields with mode number $1 = 1, \ldots, N$ define the distribution function. x is the number of variable parameters in the distribution function.
- (3) For more information, see Attachment III (Distribution functions in GRIB) in Part B of this volume (I. 2 Att. III/GRIB 1 to 2).
- (4) The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval.
- (5) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous (or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a rain gauge.
- (6) The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minus the increment, as defined by the type of time increment. For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these reference and forecast times as the initial reference and forecast times.

プロダクト定義テンプレート4.70: Post-processing analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	Input process identifier (see Note 1)
$14 \sim 15$	Input originating centre (see common code table C-11 and Note 2)
1 6	Type of post-processing (see Note 3)
1 7	Type of generating process (see code table 4.3)
18	Background generating process identifier (defined by originating centre)
1 9	Analysis or forecast generating process identifier (defined by

	originating centre)
$20 \sim 21$	Hours of observational data cut-off after reference time (see Note 4)
2 2	Minutes of observational data cut-off after reference time
23	Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
$24 \sim 27$	Forecast time in units defined by octet 23
28	Type of first fixed surface (see code table 4.5)
2 9	Scale factor of first fixed surface
$30 \sim 33$	Scaled value of first fixed surface
3 4	Type of second fixed surface (see code table 4.5)
3 5	Scale factor of second fixed surface
$36 \sim 39$	Scaled value of second fixed surface

Notes:

- (1) The input process identifier shall have the value of the "analysis or forecast process identifier" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (2) The input originating centre shall have the value of the "originating centre" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (3) This identifies which post-processing technique was used. This is defined by the originating centre.
- (4) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート4.71:Post-processing individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	Input process identifier (see Note 1)
$14 \sim 15$	Input originating centre (see common code table C-11 and Note 2)
1 6	Type of post-processing (see Note 3)
1 7	Type of generating process (see code table 4.3)
18	Background generating process identifier (defined by originating centre)
1 9	Forecast generating process identifier (defined by originating centre)
$20 \sim 21$	Hours after reference time of data cut-off (see Note 4)
2 2	Minutes after reference time of data cut-off
23	Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
$24 \sim 27$	Forecast time in units defined by octet 23
28	Type of first fixed surface (see code table 4.5)
2 9	Scale factor of first fixed surface
$30 \sim 33$	Scaled value of first fixed surface
3 4	Type of second fixed surface (see code table 4.5)
3 5	Scale factor of second fixed surface
$36 \sim 39$	Scaled value of second fixed surface
4 0	Type of ensemble forecast (see code table 4.6)
4 1	Perturbation number

4 2 Number of forecasts in ensemble

Notes:

- (1) The input process identifier shall have the value of the "analysis or forecast process identifier" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (2) The input originating centre shall have the value of the "originating centre" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (3) This identifies which post-processing technique was used. This is defined by the originating centre.
- (4) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.

プロダクト定義テンプレート4.72:Post-processing average, accumulation, extreme values or other statistically processed values at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non-continuous time interval

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
12~13	Input process identifier (see Note 1)
$14 \sim 15$	Input originating centre (see common code table C-11 and Note 2)
1 6	Type of post-processing (see Note 3)
1 7	Type of generating process (see code table 4.3)
18	Background generating process identifier (defined by originating centre)
1 9	Analysis or forecast generating process identifier (defined by
	originating centre)
$20 \sim 21$	Hours after reference time of data cut-off (see Note 4)
2 2	Minutes after reference time of data cut-off
2 3	Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
$24 \sim 27$	Forecast time in units defined by octet 23 (see Note 5)
2 8	Type of first fixed surface (see code table 4.5)
2 9	Scale factor of first fixed surface
$30 \sim 33$	Scaled value of first fixed surface
3 4	Type of second fixed surface (see code table 4.5)
3 5	Scale factor of second fixed surface
$36 \sim 39$	Scaled value of second fixed surface
$40 \sim 41$	Year
4 2	Month
4 3	Day Time of end of overall time interval
4 4	Hour
4 5	Minute
4 6	Second
4 7	$\ensuremath{\text{n-}\text{number}}$ of time range specifications describing the time intervals used
	to calculate the statistically processed field
$48 \sim 51$	Total number of data values missing in statistical process
2-63 Specification of	the outermost (or only) time range over which statistical processing is

52-63 Specification of the outermost (or only) time range over which statistical processing is

done

5 2	Statistical process used to calculate the processed field from the field
	at each time increment during the time range (see code table 4.10)
5 3	Type of time increment between successive fields used in the statistical
	processing (see code table 4.11)
5 4	Indicator of unit of time for time range over which statistical processing
	is done (see code table 4.4)
$55 \sim 58$	Length of the time range over which statistical processing is done, in
	units defined by the previous octet
5 9	Indicator of unit of time for the increment between the successive fields
	used (see code table 4.4)
$60 \sim 63$	Time increment between successive fields, in units defined by the previous
	octet (see Notes 6 and 7)
64-nn Thes	e octets are included only if n $>$ 1, where nn = 51 + 12 x n
$64 \sim 75$	As octets 52 to 63, next innermost step of processing
$7~6\sim$ n n	Additional time range specifications, included in accordance with
	thevalue of n. Contents as octets 52 to 63, repeated as necessary

Notes:

- (1) The input process identifier shall have the value of the "analysis or forecast process identifier" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (2) The input Originating Centre shall have the value of the "originating centre" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (3) This identifies which post-processing technique was used. This is defined by the originating centre.
- (4) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (5) The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval.
- (6) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous (or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a rain gauge.
- (7) The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minus the increment, as defined by the type of time increment (one of octets 63, 65, 77, ...). For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these reference and forecast times as the initial reference and forecast times.

プロダクト定義テンプレート4.73: Post-processing individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer, in a continuous or non-continuous time interval

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
$12 \sim 13$	Input Process Identifier (see Note 1)

$14 \sim 15$	Input Originating Centre (see common code table C-11 and Note 2)
1 6	Type of Post-processing (see Note 3)
1 7	Type of generating process (see code table 4.3)
18	Background generating process identifier (defined by originating centre)
1 9	Forecast generating process identifier (defined by originating centre)
$20 \sim 21$	Hours after reference time of data cut-off (see Note 4)
2 2	Minutes after reference time of data cut-off
2 3	Indicator of unit of time range (see code table 4.4)
$24 \sim 27$	Forecast time in units defined by octet 23 (see Note 5)
28	Type of first fixed surface (see code table 4.5)
2 9	Scale factor of first fixed surface
$30 \sim 33$	Scaled value of first fixed surface
3 4	Type of second fixed surface (see code table 4.5)
3 5	Scale factor of second fixed surface
$36 \sim 39$	Scaled value of second fixed surface
4 0	Type of ensemble forecast (see code table 4.6)
4 1	Perturbation number
4 2	Number of forecasts in ensemble
$43 \sim 44$	Year of end of overall time interval
4 5	Month of end of overall time interval
4 6	Day of end of overall time interval
4 7	Hour of end of overall time interval
4 8	Minute of end of overall time interval
4 9	Second of end of overall time interval
5 0	$\ensuremath{\text{n}}-\ensuremath{\text{number}}$ of time range specifications describing the time intervals used
	to calculate the statistically processed field
$5.1 \sim 5.4$	Total number of data values missing in statistical process
55-66 Specification of	the outermost (or only) time range over which statistical processing is
	done
5 5	Statistical process used to calculate the processed field from the field
5 6	at each time increment during the time range (see code table 4.10)
3 0	Type of time increment between successive fields used in the statistical processing (see code table 4.11)
5 7	Indicator of unit of time for time range over which statistical processing
0 1	is done (see code table 4.4)
58~61	Length of the time range over which statistical processing is done, in
00 01	units defined by the previous octet
6 2	Indicator of unit of time for the increment between the successive fields
~ -	used (see code table 4.4)
63~66	Time increment between successive fields, in units defined by the previous
	octet (see Note 6)
67—nn Thes	se octets are included only if $n > 1$, where $nn = 54 + 12 \times n$
$67 \sim 73$	As octets 55 to 66, next innermost step of processing
$7.4 \sim$ n n	Additional time range specifications, included in accordance with the
	value of n. Contents as octets 55 to 66, repeated as necessary

Notes:

- (1) The input process identifier shall have the value of the "analysis or forecast process identifier" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (2) The input Originating Centre shall have the value of the "originating centre" of the original GRIB message used as input of the post-processing.
- (3) This identifies which post-processing technique was used. This is defined by the originating centre.
- (4) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (5) The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval.
- (6) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous (or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a rain gauge. The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minus the increment, as defined by the type of time increment (one of octets 56, 68, 80, ...). For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these reference and forecast times as the initial reference and forecast times

プロダクト定義テンプレート4.91: Categorical forecasts at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non-continuous time interval

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表 4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
13	背景作成処理識別符(作成中枢が定義)
1 4	予報の作成処理識別符(作成中枢が定義)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)(注(1)参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表 4.4 参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義(注(2)参照)
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	NC - number of categories
[各カテゴリーに	ついて次の12オクテットを反復(i=1,NC)]
(36+12)	-1)) Code figure
(37+12)	-1)) Type of interval for first and second limit(符号表 4.91参照)
` ` `	-1)) Scale factor of first limit
(39+12 (i-	(-1)) \sim (4 2 + 1 2 (i - 1))

Scaled value of first limit

 $(4\ 3+1\ 2\ (i-1))$ Scale factor of second limit

 $(44+12(i-1)) \sim (47+12(i-1))$

Scaled value of second limit

 $(48+12 (NC-1)) \sim (49+12 (NC-1))$

Year of end of overall time interval

- (5.0+1.2 (NC-1)) Month of end of overall time interval
- (51+12 (NC-1)) Day of end of overall time interval
- $(5\ 2+1\ 2\ (NC-1))$ Hour of end of overall time interval
- (5.3+1.2 (NC-1)) Minute of end of overall time interval
- (54+12(NC-1)) Second of end of overall time interval
- (5.5+1.2 (NC-1)) n Number of time range specifications describing the time inter vals used to calculate the statistically processed field
- $(5.6+1.2 (NC-1)) \sim (5.9+1.2 (NC-1))$

Total number of data values missing in statistical process

[60~71 統計処理をした最初の(又は唯一)の期間の仕様]

- (60+12 (NC-1)) Statistical process used to calculate the processed field from the field at each time increment during the time range (符号表 4.10参照)
- (61+12 (NC-1)) Type of time increment between successive fields used in the statistical processing (符号表4.11参照)
- (62+12 (NC-1)) Indicator of unit of time for time range over which statistical processing is done (符号表 4.4参照)
- $(63+12 (NC-1)) \sim (66+12 (NC-1))$

Length of the time range over which statistical processing is done, in units defined by the previous octet

- (6.7+1.2~(NC-1)) Indicator of unit of time for the increment between the successive fields used (符号表 4.4参照)
- $(68+12 (NC-1)) \sim (71+12 (NC-1))$

Time increment between successive fields, in units defined by the previous octet (注 (3) 参照)

7 2-n n These octets are included only if n>1, where n=72+12(n-1)+12(NC-1)

$[72 \sim n \, n$ これらのオクテットは、n > 1 のときのみ含める。ここで、 $n \, n = 72 + 12$ $\times (n-1) + 12 (NC-1)$

 $(72+12 (NC-1)) \sim (83+12 (NC-1))$

As octets (60+12(NC-1)) to (71+12(NC-1)), next innermost step of processing

 $(8\ 4+1\ 2\ (N\ C-1)\)\sim n\ n$ Additional time range specifications, included in accordance with the value of n. Contents as octets $(60+12\ (N\ C-1))$ to $(71+12\ (N\ C-1))$, repeated as necessary

注:

- (1) Hours greater than 65534 will be coded as 65534.
- (2) The reference time in section 1 and the forecast time together define the beginning of the overall time interval.
- (3) An increment of zero means that the statistical processing is the result of a continuous

(or near continuous) process, not the processing of a number of discrete samples. Examples of such continuous processes are the temperatures measured by analogue maximum and minimum thermometers or thermographs, and the rainfall measured by a rain gauge. The reference and forecast times are successively set to their initial values plus or minus the increment, as defined by the type of time increment (one of octets (60+12(NC-1)), (73+12(NC-1)), (85+12(NC-1))...). For all but the innermost (last) time range, the next inner range is then processed using these references and forecast times as the initial reference and forecast time.

プロダクト定義テンプレート4.254: CCITT IA5文字列

オクテット番号内容10パラメータカテゴリー (符号表 4.1 参照)11パラメータ番号 (符号表 4.2 参照)12~15文字数

プロダクト定義テンプレート4.50000:土砂災害警戒判定値

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(background generating process identifier)(作成中
	枢が定義)(符号表JMA4.1参照)
1 4	解析又は予報作成処理識別符(作成中枢が定義)(符号表 J MA 4.2 参照)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間 (cutoff time) (時) (注 (1) 参照)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間-単位は第18オクテットで定義
2 3	第一固定面(fixed surface)の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31\sim34$	第二固定面の尺度付きの値
3 5	資料作成に用いた関連資料の名称(符号表JMA4.5)
$36\sim37$	上記関連資料の解析時刻(又は初期時刻)と参照時刻との差(時)
3 8	上記関連資料の解析時刻(又は初期時刻)と参照時刻との差(分)
3 9	資料作成に用いた関連資料の名称(符号表JMA4.5)
$40 \sim 41$	上記関連資料の解析時刻(又は初期時刻)と参照時刻との差(時)
4 2	上記関連資料の解析時刻(又は初期時刻)と参照時刻との差(分)

注:

(1) 65534時間以上の場合は, 65534とする。

プロダクト定義テンプレート4.50008:解析雨量プロダクト(観測情報を付加した連続な時間間隔の水平面における積算)

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー
1 1	パラメータ番号
1 2	作成処理の種類
1 3	背景作成処理識別符
1 4	予報の作成処理識別符
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符
$19 \sim 22$	予報時間
2 3	第一固定面の種類
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
$35 \sim 36$	全時間間隔の終了時(年)
3 7	全時間間隔の終了時(月)
3 8	全時間間隔の終了時(日)
3 9	全時間間隔の終了時 (時)
4 0	全時間間隔の終了時(分)
4 1	全時間間隔の終了時(秒)
4 2	統計を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数
$43 \sim 46$	統計処理における欠測資料の総数
4 7	統計処理の種類
4 8	統計処理の時間増分の種類
4 9	統計処理の時間の単位の指示符
$50 \sim 53$	統計処理した期間の長さ
5 4	連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
$5.5 \sim 5.8$	連続的な資料場間の時間の増分
$59 \sim 66$	レーダー等運用情報その1
$67 \sim 74$	レーダー等運用情報その2
$7.5 \sim 8.2$	雨量計運用情報

プロダクト定義テンプレート4.50009:降水短時間予報プロダクト (予測手法情報を付加した連続な時間間隔の水平面に

おける積算)

オクテット番号 内 容

1 0	パラメータカテゴリー
1 1	パラメータ番号
1 2	作成処理の種類
1 3	背景作成処理識別符
1 4	予報の作成処理識別符
$1.5 \sim 1.6$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)
18	期間の単位の指示符
$19 \sim 22$	予報時間
23	第一固定面の種類
$2\ 4$	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
$35 \sim 36$	全時間間隔の終了時(年)
3 7	全時間間隔の終了時(月)
3 8	全時間間隔の終了時(日)
3 9	全時間間隔の終了時 (時)
4 0	全時間間隔の終了時(分)
4 1	全時間間隔の終了時(秒)
4 2	統計を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数
$43 \sim 46$	統計処理における欠測資料の総数
4 7	統計処理の種類
4 8	統計処理の時間増分の種類
4 9	統計処理の時間の単位の指示符
$50 \sim 53$	統計処理した期間の長さ
5 4	連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
$55 \sim 58$	連続的な資料場間の時間の増分
$59 \sim 66$	レーダー等運用情報その1
$67 \sim 74$	レーダー等運用情報その2
$7.5 \sim 8.2$	雨量計運用情報
	メソモデル予想値の結合比率の計算領域数N
	メソモデル予想値の結合比率の尺度因子
-	$(6 \sim n n n = 8 5 + 2 N)$
$86 \sim 87$	領域のメソモデル予想値の結合比率
$88\sim$ nn	Nの値に応じて追加した各領域のメソモデル予想値の結合比率

プロダクト定義テンプレート4.50010:実況雨量全国合成プロダクト(予測手法情報を付加した連続な時間間隔の水平面における積算)

オクテット番号 内 容 10 パラメータカテゴリー(符号表 4.1 参照) 11 パラメータ番号(符号表 4.2 参照)

1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(符号表JMA4.1参照)
1 4	予報の作成処理識別符(符号表JMA4. 2参照)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$19 \sim 22$	予報時間
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類(符号表4.5参照)
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
$35 \sim 36$	全時間間隔の終了時(年)
3 7	全時間間隔の終了時(月)
3 8	全時間間隔の終了時(日)
3 9	全時間間隔の終了時 (時)
4 0	全時間間隔の終了時(分)
4 1	全時間間隔の終了時(秒)
4 2	統計を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数
$43 \sim 46$	統計処理における欠測資料の総数
4 7	統計処理の種類(符号表4.10参照)
4 8	統計処理の時間増分の種類(符号表 4.11参照)
4 9	統計処理の時間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$50 \sim 53$	統計処理した期間の長さ
5 4	連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
$5.5 \sim 5.8$	連続的な資料場間の時間の増分
$59 \sim 66$	時間内のレーダー等運用情報
$67 \sim 74$	時間内の雨量換算係数運用情報
$7.5 \sim 8.2$	時間内の雨量計運用情報

プロダクト定義テンプレート4.50011:Xバンドレーダーを使用した予測プロダクト

オクテット番号	内	容	
1 0	パラメー	-タカテゴリー	
1 1	パラメー	-タ番号	
1 2	作成処理	2の種類	
13	背景作成	処理識別符	
1 4	予報の作	成処理識別符	
$15 \sim 16$	観測資料	の参照時刻からの締切時間	(時)
1 7	観測資料	の参照時刻からの締切時間	(分)
18	期間の単	位の指示符	
$19 \sim 22$	予報時間		
2.3	第一固定	面の種類	

2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類
3 0	第二固定面の尺度因子
$31 \sim 34$	第二固定面の尺度付きの値
$35 \sim 36$	全時間間隔の終了時(年)
3 7	全時間間隔の終了時(月)
3 8	全時間間隔の終了時(日)
3 9	全時間間隔の終了時 (時)
4 0	全時間間隔の終了時(分)
4 1	全時間間隔の終了時(秒)
4 2	統計を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数
$43 \sim 46$	統計処理における欠測資料の総数
47	統計処理の種類
48	統計処理の時間増分の種類
4 9	統計処理の時間の単位の指示符
$50 \sim 53$	統計処理した期間の長さ
5 4	連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
$55 \sim 58$	連続的な資料場間の時間の増分
$59 \sim 66$	レーダー等運用情報その1
$67\sim74$	レーダー等運用情報その2
$75 \sim 82$	レーダー等運用情報その3

プロダクト定義テンプレート4.50012:降水15時間予報プロダクト

オクテット番号	内 容
10	パラメータカテゴリー(符号表4. 1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(符号表 J M A 4. 1 参照)
1 4	予報の作成処理識別符(符号表 J M A 4 . 2 参照)
$15 \sim 16$	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)
1 7	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)
18	期間の単位の指示符(符号表4. 4参照)
$19 \sim 22$	予報時間
2 3	第一固定面の種類(符号表4.5参照)
2 4	第一固定面の尺度因子
$25 \sim 28$	第一固定面の尺度付きの値
2 9	第二固定面の種類
3 0	第二固定面の尺度因子
$3.1 \sim 3.4$	第二固定面の尺度付きの値
$35 \sim 36$	全時間間隔の終了時 (年)
3 7	全時間間隔の終了時(月)
3 8	全時間間隔の終了時(日)

3 9	全時間間隔の終了時 (時)
4 0	全時間間隔の終了時(分)
4 1	全時間間隔の終了時(秒)
4 2	統計を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数
$43 \sim 46$	統計処理における欠測資料の総数
4 7	統計処理の種類(符号表4.10参照)
48	統計処理の時間増分の種類(符号表4.11参照)
4 9	統計処理の時間の単位の指示符(符号表 4. 4 参照)
$50 \sim 53$	統計処理した期間の長さ
5 4	連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符
$55 \sim 58$	連続的な資料場間の時間の増分
$59 \sim 66$	数值予報資料利用情報

プロダクト定義テンプレート4.50020:雨量換算係数

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	背景作成処理識別符(符号表JMA4.1参照)
$14\sim17$	レーダーサイトの緯度 -10^{-6} 度単位
$18 \sim 21$	レーダーサイトの経度 -10^{-6} 度単位
$22 \sim 23$	レーダーサイトの標高-1m単位
$24 \sim 27$	レーダーサイトID(英数字)
$28 \sim 29$	レーダーサイトID (数字)
3 0	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$31 \sim 32$	換算対象雨量の積算期間
$33 \sim 34$	係数計算の統計に用いた事例数
3 5	雨量換算係数の用途(符号表JMA4. 3参照)
3 6	雨量換算係数の解析手法(符号表 J M A 4.4 参照)

プロダクト定義テンプレート4.51020:レーダープロダクト(高度別)

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	用いたレーダーサイトの数
1 4	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$15 \sim 18$	レーダーサイトの緯度 -10^{-6} 度単位
$19 \sim 22$	レーダーサイトの経度-10-6度単位
$23 \sim 24$	レーダーサイトの標高-1m単位

29~30レーダーサイトID (数字)31運用モード (符号表 4. 1 2参照)32反射更正定数-1/10dB単位33品質管理指示符 (符号表 4. 1 3参照)34クラッターフィルター指示符 (符号表 4. 1 4参照)35~36高度定数-1m単位37~38積算間隔39エコー頂の参照反射率 (reference reflectivity) -1dB単位40~42距離ビン間隔 (range bin spacing) -1m単位43~44径線角度間隔 (radial angular spacing) -1/10度単位	$25 \sim 28$	レーダーサイトID(英数字)
32 反射更正定数-1/10dB単位 33 品質管理指示符(符号表4.13参照) 34 クラッターフィルター指示符(符号表4.14参照) 35~36 高度定数-1m単位 37~38 積算間隔 39 エコー頂の参照反射率(reference reflectivity)-1dB単位 40~42 距離ビン間隔 (range bin spacing) -1m単位	$29 \sim 30$	レーダーサイトID(数字)
33品質管理指示符 (符号表 4. 1 3 参照)34クラッターフィルター指示符 (符号表 4. 1 4 参照)35~36高度定数 - 1 m単位37~38積算間隔39エコー頂の参照反射率 (reference reflectivity) - 1 d B単位40~42距離ビン間隔 (range bin spacing) - 1 m単位	3 1	運用モード(符号表4.12参照)
34クラッターフィルター指示符 (符号表4.14参照)35~36高度定数-1m単位37~38積算間隔39エコー頂の参照反射率 (reference reflectivity) -1dB単位40~42距離ビン間隔 (range bin spacing) -1m単位	3 2	反射更正定数-1/10dB単位
35~36 高度定数-1m単位 37~38 積算間隔 39 エコー頂の参照反射率 (reference reflectivity) -1 d B単位 40~42 距離ビン間隔 (range bin spacing) -1 m単位	3 3	品質管理指示符(符号表 4.13参照)
37~38 39 エコー頂の参照反射率(reference reflectivity)-1dB単位 40~42 距離ビン間隔(range bin spacing)-1m単位	3 4	クラッターフィルター指示符(符号表 4. 1 4参照)
39 エコー頂の参照反射率(reference reflectivity) $-1\mathrm{d}\mathrm{B}$ 単位 40 \sim 42 距離ビン間隔(range bin spacing) $-1\mathrm{m}$ 単位	$35 \sim 36$	高度定数-1 m単位
40~42 距離ビン間隔 (range bin spacing) -1 m単位	$37 \sim 38$	積算間隔
•	3 9	エコー頂の参照反射率(reference reflectivity)-1dB単位
$43\sim44$ 径線角度間隔(radial angular spacing) $-1/10$ 度単位	$40 \sim 42$	距離ビン間隔(range bin spacing)-1m単位
	$43 \sim 44$	径線角度間隔(radial angular spacing)-1/10度単位

プロダクト定義テンプレート4.51021:レーダープロダクト(仰角別)

オクテット番号	内容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表 4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	用いたレーダーサイトの数
1 4	期間の単位の指示符
$15 \sim 18$	レーダーサイトの緯度 -10^{-6} 度単位
19~22	レーダーサイトの経度 -10^{-6} 度単位
$23 \sim 24$	レーダーサイトの標高-1m単位
$25 \sim 28$	レーダーサイトID (英数字)
$29 \sim 30$	レーダーサイトID (数字)
3 1	運用モード(符号表4.12参照)
3 2	反射更正定数-1/10dB単位
3 3	品質管理指示符(符号表4.13参照)
3 4	クラッターフィルター指示符(符号表4.14参照)
$35 \sim 36$	アンテナ高度角定数-1/10度単位
$37 \sim 38$	資料の参照時刻からの観測時間
3 9	エコー頂の参照反射率(reference reflectivity)-1dB単位
$40 \sim 42$	距離ビン間隔(range bin spacing)-1m単位
$43 \sim 44$	径線角度間隔(radial angular spacing)-1/10度単位

プロダクト定義テンプレート4.51022:レーダープロダクト(仰角別、磁気偏角付)

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
13	用いたレーダーサイトの数
1 4	期間の単位の指示符(符号表4 4参昭)

```
レーダーサイトの緯度-10-6度単位
    1.5 \sim 1.8
    19 \sim 22
                レーダーサイトの経度-10-6度単位
    23 \sim 24
                レーダーサイトの標高-1/10m単位
                レーダーサイトID (A/N)
    25 \sim 28
                レーダーサイトID(数字)
    29 \sim 30
                磁気偏角-10-2度(真方位)単位
    3.1 \sim 3.2
                送信周波数-kHz単位
    3.3 \sim 3.6
       3 7
                偏波(符号表 J M A 4.6 参照)
       38
                運用モード (符号表4.12参照)
                反射更正定数-1/10dB单位
       3 9
       40
                品質管理指示符(符号表4.13参照)
       4 1
                クラッターフィルター指示符(符号表4.14参照)
                アンテナ高度角定数-10-2度(真方位)単位
    42 \sim 43
       4 4
                パルス繰り返し周波数の数
    45 \sim 46
                代表的なパルス繰り返し周波数1-1/10Hz単位
                代表的なパルス繰り返し周波数2-1/10Hz単位
    47 \sim 48
                代表的なパルス繰り返し周波数3-1/10Hz単位
    49 \sim 50
    5.1 \sim 5.2
                資料の参照時刻からの観測開始時間
    5.3 \sim 5.4
                資料の参照時刻からの観測終了時間
       5 5
                エコー頂の参照反射率 (reference reflectivity) -1 d B単位
    5.6 \sim 5.8
                距離ビン間隔 (range bin spacing) - 1 m単位
    59 \sim 60
                径線角度間隔 (radial angular spacing) -1/10度 (真方位) 単位
61\sim(60+4Nr) Nr個の径線のそれぞれについて(Xは1からNrまで)
(61+4(X-1)) \sim (62+4(X-1))
                アンテナ高度角-10-2度(真方位)単位
(63+4(X-1)) \sim (64+4(X-1))
                パルス繰り返し周波数-1/10Hz単位
```

プロダクト定義テンプレート4.51122:ライダープロダクト(仰角別、磁気偏角付)

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表4.3参照)
1 3	用いたライダーサイトの数
1 4	期間の単位の指示符(符号表 4.4参照)
$15 \sim 18$	ライダーサイトの緯度-10-6度単位
$19\sim22$	ライダーサイトの経度-10-6度単位
$23 \sim 24$	ライダーサイトの標高-1/10m単位
$25 \sim 28$	ライダーサイトID(A/N)
$29 \sim 30$	ライダーサイトID(数字)
$31\sim32$	磁気偏角-10-2度(真方位)単位
$33 \sim 36$	送信周波数-GHz単位
3 7	偏波(符号表JMA4.6 参照)
3 8	運用モード
3 9	反射更正定数-1/10dB単位

40 品質管理指示符(符号表4.13参照) 4 1 クラッターフィルター指示符(符号表4.14参照) $42 \sim 43$ スキャナ高度角定数-10-2度単位 パルス繰り返し周波数の数 44 $45 \sim 46$ 代表的なパルス繰り返し周波数1-1/10Hz単位 代表的なパルス繰り返し周波数2-1/10Hz単位 $47 \sim 48$ $49 \sim 50$ 代表的なパルス繰り返し周波数3-1/10Hz単位 資料の参照時刻からの観測開始時間 $5.1 \sim 5.2$ $5.3 \sim 5.4$ 資料の参照時刻からの観測終了時間 エコー頂の参照反射率 (reference reflectivity) -1 d B単位 5 5 $5.6 \sim 5.8$ 距離ビン間隔 (range bin spacing) - 1 m単位 $5.9 \sim 6.0$ 径線角度間隔(radial angular spacing)-1/10度(真方位)単位 $6.1 \sim (6.0 + 4 (Nr + 1))$ 径線の境界 (Nr+1本) それぞれについて (Xは1からNr+1まで) $(6\ 1+4\ (X-1)) \sim (6\ 2+4\ (X-1))$ スキャナ高度角-10-2度単位 $(63+4(X-1)) \sim (64+4(X-1))$ スキャナ方位角-10-2度(真方位)単位

プロダクト定義テンプレート4.52020:レーダープロダクト(高度別統計値)

オクテット番号	内 容
1 0	パラメータカテゴリー(符号表4.1参照)
1 1	パラメータ番号(符号表4.2参照)
1 2	作成処理の種類(符号表 4.3 参照)
1 3	統計処理の種類(符号表4.10参照)
1 4	用いたレーダーサイトの数
1 5	期間の単位の指示符(符号表4.4参照)
$16 \sim 19$	レーダーサイトの緯度 -10^{-6} 度単位
$20 \sim 23$	レーダーサイトの経度 -10^{-6} 度単位
$24 \sim 25$	レーダーサイトの標高-1m単位
$26 \sim 29$	レーダーサイトID(英数字)
$30 \sim 31$	レーダーサイトID (数字)
3 2	運用モード(符号表4.12参照)
3 3	反射更正定数-1/10dB単位
3 4	品質管理指示符(符号表4.13参照)
3 5	クラッターフィルター指示符(符号表 4.14参照)
$36\sim37$	アンテナ高度角定数-1/10度単位
$38 \sim 39$	資料の参照時刻からの観測時間
4 0	エコー頂の参照反射率(reference reflectivity)-1dB単位
$41 \sim 43$	距離ビン間隔(range bin spacing)-1m単位
$44 \sim 45$	径線角度間隔(radial angular spacing)-1/10度単位

第5節で使用されるテンプレートの定義

資料表現テンプレート5.0:格子点資料-単純圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号	内 容
$12 \sim 15$	参照値(R)(IEEE 32ビット浮動小数点値)
$16\sim17$	二進尺度因子(E)
$18 \sim 19$	十進尺度因子(D)
2 0	単純圧縮による各圧縮値又は複合圧縮若しくは空間差分による各資料群の参照
	値(group reference value)のビット数
2 1	原資料場の値の種類(符号表 5.1 参照)

注:

(1) E又はDの負数は、規則92.1.5に従って表現しなければならない。

資料表現テンプレート5.2:格子点資料-複合圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号	内 容
$12 \sim 21$	資料表現テンプレート5.0と同じ
2 2	資料群の分割法(group splitting method)(符号表 5.4参照)
23	欠測値の取扱い (missing value management) (符号表 5.5 参照)
$24 \sim 27$	第一欠測値の代替値(subsutitute)
$28 \sim 31$	第二欠測値の代替値
$32 \sim 35$	NG-資料場の分割による資料群(group of data value)の数
3 6	資料群幅(group width)の参照値(注(12)参照)
3 7	資料群幅を表すためのビット数(第36オクテットの参照値を減じた後の値)
$38 \sim 41$	資料群長(group length)の参照値(注(13)参照)
4 2	資料群長に対する長さ増分(length increment)(注(14)参照)
$43 \sim 46$	最後の資料群の真の資料群長
4 7	尺度付きの資料群長を表すためのビット数(第38~41オクテットで与えら
	れる参照値を減じ、第42オクテットで与えられる長さ増分で除した後の値)

注:

- (1) 資料群長は、資料群が座標線に一致する行ごとの圧縮については意味はない(従って、格子系定義節及び(適用するならば)ビットマップ節で十分)。この場合、整合を取るため、関連する場の幅及び参照値を0とする。
- (2) ビットマップを伴う行ごとの圧縮については、常に行数と同じだけの資料群を含めるべきである。 欠測値のみの行の場合、関連するすべての記述子を0とする。
- (3) 尺度, 増分付きの値として資料群長を取扱うとともに, 参照値及び増分に分割して資料群幅を取扱うのは, 記述子の大きさを縮減するためである(これは圧縮による利点を考慮する限り問題)。
- (4) GRIB報全体の長さを短縮するための第6節のビットマップの使用に代わるものとして、欠測

値を明示的に取扱うことができる。

- (5) 定常的(例えば,陸/海による資料の遮蔽(mask))及び偶発的な欠測値を区別するような場合, 2種類の欠測値が存在してもよい。
- (6) 特別な方法として、欠測資料の代替値を指定することができる。望まなければ又は適用できなければ、関連する代替値のすべてのビットを1とする。
- (7) 代替値を指定するならば、その数値形式は、原資料と整合をとるべきである(浮動小数ならば I EEE 32ビット浮動小数点値、又は整数値)
- (8) 第一欠測値を使用するならば、適切な資料群においてそのような値は、圧縮値としてはすべての ビットを1とする。
- (9) 第二欠測値を使用するならば、適切な資料群においてそのような値は、圧縮値としては最後のビットを0としそれ以外のすべてのビットを1とする。
- (10) いずれかの種類の欠測値のみを含む資料群は、定数資料群として符号化(資料群幅を0(null width), 関連資料なしとする)し、資料群の参照値は、第一欠測値についてはすべてのビットを1とし、第二欠測値については最後のビットを0としそれ以外のすべてのビットを1とする。
- (11) 欠測値と実際の値の両義性を避けるために必要ならば、資料群幅及び/又は資料群の参照値のビット数(field width)は、拡大することができる。
- (12) 資料群幅は、ある資料群における個々の値を表現するためのビット数である。
- (13) 資料群長(L)は、ある資料群における値の数である。
- (14) 複合圧縮法の本質は、資料場をNG個の資料群(各資料群における個々の値の長さは等しい)に分割することである。この方法では、資料群長を復元して解読する上で十分な情報を保持する必要がある。与えられたいかなる資料場についても、NG個の資料群長は、 $Ln=ref+Kn \times len_inc(n=1\sim NG)$ で表現できる。ここで、reftは第38~41オクテットで、 len_inc は第42オクテットで与えられる値である。NG個のK(尺度付き資料群長)は、第47オクテットに示されるビット数で資料節に格納される。最後の資料群は特別で、この関係式では示すことはできないので、その長さは第43~46オクテットに格納する。
- (15) 補足情報として、資料テンプレート7.2及び関連する注を参照。

資料表現テンプレート 5.3:格子点資料 - 複合圧縮及び空間差分(spatial differencing)

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

12~47 資料表現テンプレート5.2と同じ

48 空間差分の階数(符号表 5.6 参照)

49 空間差分(資料テンプレート7.3の第6~wwオクテット)の表現に必要な 追加記述子を示すために資料節で必要なオクテット数

注:

(1) 空間差分は、符号化のために資料群の分割を行う前の前処理である。資料表現テンプレート5. 2 で記述されたように、資料群の分割法と組み合わせて、十分に変動の少ない資料場(sufficiently smooth fields)を小さくする。 1 階空間差分では、原配列(initial field)は新しい配列(new field of value)gに置き換えられる。ここで、 $g_1 = f_1$ 、 $g_2 = f_2 - f_1$ 、・・・、 $g_n = f_n - f_{n-1}$ である。 2 階空間差分では、配列 g は新しい配列 g に置き換えられる。ここで、

 $h_1 = f_1$, $h_2 = f_2$, $h_3 = g_3 - g_2$, ・・・, $h_n = g_n - g_{n-1}$ である。値を正に保つため,結果として得られた配列の全体の最小値(g_{min} 又は h_{min} のいずれか)を減ずる。解読は,ビット列を解いた後,全体の最小値を加算したうえで,再帰的に加算をして行う。

- (2) 圧縮された配列においては、n階空間差分の配列中の欠測ではない最初のn個の値を0とする。 これら見かけの値(dummy value)は、解読に際しては使用しない。
- (3) 補足情報として、資料テンプレート7.3及び関連する注を参照。

資料表現テンプレート5.4:格子点資料-IEEE浮動小数点資料

オクテット番号 内 容

12 精度(符号表 5.7 参照)

資料表現テンプレート 5.40: 格子点資料 - JPEG 2000 符号ストリーム書式 (TPEG 2000 code stream format)

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

	オクテッ	ト番号	内	容
--	------	-----	---	---

12~15 参照値(R) (IEEE 32ビット浮動小数点値)

16~17 二進尺度因子(E)

18~19 十進尺度因子(D)

- 20 結果として生ずる尺度及び参照値が適用される資料値のビット数(例:グレースケール画像の深さ)(注(2)参照)
- 21 原資料場の値の種類 (Type of original field values) (符号表 5.1 参照)
- 22 使用した圧縮の種類(符号表5.40参照)
- 23 ターゲット圧縮率、M:1 (第20オクテットで指定されるビット深度に対して),ただし第22オクテットがLossy圧縮を示している場合。これ以外は欠測とする(注(3)参照)。

注:

- (1) このテンプレートの目的は、求められる精度を得るための格子点資料を見積もることであり、適宜、参照値を尺度付きの場(scaled field)から資料表現テンプレート5.0を使用して差し引く。この後、結果として生じた格子点場はグレースケール画像として処理することでき、JPE G 2000符号ストリーム書式に符号化される。資料場を解凍すると、JPEG 2000符号ストリームは、画像に復元される。また原資料場は、規則92.9.4の注(4)で記述したとおり画像資料から得られる。
- (2) JPEG 2000標準規格は、ビット深度が1~38ビットの範囲内にあると規定している。
- (3) 圧縮比 M:1 (例えば、20:1) は、符号化されたストリームが(1/M×深さ×資料点の数)ビット未満であるということを規定しており、深さは資料表現節の第20オクテットで示され、資料点の数は第 $6\sim9$ オクテットで示される。
- (4) 画像が左上角から格納開始されることを規定する JPEG 2000標準規格が指定されていた としても、資料点の順序は、しかるべき格子定義テンプレートにおいて配置された走査モードフラグ(フラグ表3.4) で指定されたとおりにすべきである。符号化ソフトウェアがラスター順

序(各列を左から右に横切る)における画像資料を仮定しても、「画像」を符号化する場合、もし走査モードフラグの第 3 ビットが 0 (i (x) 方向に隣接点が連続)ならば、ユーザーは画像幅を N i (x) に、高さを x) に、高さを x) に、大きである。もし走査モードフラグの第 x0 に、x1 (x2 に、x3 に、x4 に、x5 に、x5 にない x6 に、x6 にない x7 にない x8 にない x9 にない

- (5) いくつかの資料点がビットマップされるか、あるいは第3節が準規則格子系を記述するときのように、資料点が長方形の格子上に配置できない場合、資料場は、高さが1、幅が第6~9オクテットで示される資料点の合計数にセットされる1次元画像として取り扱うことができる。
- (6) E又はDの負数は、規則92.1.5に従って表現しなければならない。
- (7) JPEG 2000は、ビットマップ格子資料又は準規則格子資料に対しては使用すべきではない。

資料表現テンプレート 5.41: 格子点資料-可搬式ネットワーク画像 (PNG) 書式

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

12~15 参照値(R)(IEEE 32ビット浮動小数点値)

16~17 二進数尺度因子(E)

18~19 十進数尺度因子 (D)

20 その結果生じる尺度化及び参照値を付加されたデータ値を保持するために必要

とされるビット数(例えば,画像の深さ)(注(2)参照)

21 原資料場の値の種類(符号表 5.1 参照)

注:

- (1) このテンプレートの目的は、要求された精度を得るために格子点資料を尺度化することにあり、適切であるなら、資料表現テンプレート5.0を使用して尺度化された場から参照値を減ずる。この後、結果として生じる格子点場は画像として処理できPNG書式に符号化される。資料場を解凍するために、PNGストリームは画像に復号され、原資料場は規則92.9.4の注(4)で記述されるように画像データから得られる。
- (2) PNGは、画像における全ビット深をサポートしない。したがって、どの深さが使用され、どのように処理されるかを定義することが必要である。グレイスケール画像の場合、PNGは1、2、4、8、16ビットの深さまでサポートしている。赤ー緑ー青(RGB)カラー画像は、任意のアルファサンプルを用いて8ビット又は16ビットの深さを持つことができる。第20オクテットに対する有効値は、次のとおりである。
 - 1, 2, 4, 8, 又は16: グレイスケール画像として処理する

24: RGBカラー画像として処理する(各成分は、8ビットの深さを

持っている)

32: RGB w/アルファサンプルカラー画像として処理する(各成分は8ビットの深さを持っている)

(3) 資料点の順序は,画像が左上角から始まり各行を上から順に左から右へ走査するように格納されている PNG標準規格であったとしても,適当な格子定義テンプレートで設定される走査モードフラグ(フラグ表3.4)で示されるとおりにする。画像を符号化する場合,もし走査モードフラグの第3ビットが0(隣接点がi(x)方向)であるならば,ユーザーは画像幅をNi(又はNx)そして高さをNj(Ny)に設定する。もし走査モードフラグの第3ビットが1(隣接点がj(y)方向)であるならば,画像幅がNj(又はNy)そして高さがNi(又はNx)が優先される。

- (4) いくつかの資料点がビットマップで除外されたり、第3節が準矩形格子を記述するときのによう に資料点が矩形格子上に無い場合、このテンプレートは使用すべきではない。もしそのような格 子でこのテンプレートを使用する必要があるならば、資料場は高さが1で幅が第6~9オクテッ トで示される資料点の合計数に設定される1次元画像として処理することができる。
- (5) E又はDの負数は、規則92.1.5に従って表現しなければならない。

資料表現テンプレート 5.42: Grid point and spectral data - CCSDS recommended lossless compression

注: For most templates, details of the packing process are described in regulation 92.9.4. This template is only valid for Consultative Committee for Space Data Systems: Lossless Data Compression. CCSDS Recommendation for Space Data System Standards, CCSDS 121.0-B-2, Blue Book, May 2012.

オクテット番号	内 容
$12 \sim 15$	Reference value (R) (IEEE 32-bit floating-point value)
$16\sim17$	Binary scale factor (E)
$18 \sim 19$	Decimal scale factor (D)
2 0	Number of bits required to hold the resulting scaled and referenced data
	values (see Note 1)
2 1	Type of original field values (see code table 5.1)
2 2	CCSDS compression options mask (see Note 3)
2 3	Block size
$24 \sim 25$	Reference sample interval

Notes:

- (1) The intent of this template is to scale the grid point data to obtain the desired precision, if appropriate, and then subtract the reference value from the scaled field as is done using Data Representation Template 5.0. After this, the resulting grid point field can be treated as a grayscale image and encoded into the CCSDS recommended standard for lossless data compression code stream format. To unpack the data field, the CCSDS recommended standard for lossless data compression code stream is decoded back into an image, and the original field is obtained from the image data as described in regulation 92.9.4 Note 4.
- The Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS) recommended standard for lossless data compression is the standard used by space agencies for the compression of scientific data transmitted from satellites and other space instruments. CCSDS recommended standard for lossless data compression is a very fast predictive compression algorithm based on the extended-Rice algorithm. It uses Golomb-Rice codes for entropy coding. The sequence of prediction errors is divided into blocks. Each block is compressed using a two-pass algorithm. In the first pass the best coding method for the whole block is determined. In the second pass, the output of the marker of the selected coding method is encoded as ancillary information along with prediction errors. The coding methods include:
 - · Golomb-Rice codes of a chosen rank
 - Unary code for transformed pairs of prediction errors
 - · Fixed-length natural binary code if the block is found to be incompressible

- · Signaling to the decoder empty block if all prediction errors are zeroes
- (3) Library flags governing data type, and storage and processing parameters. For further information, see Rosenhauer, Mathis. "Flags." libaec Adaptive Entropy Coding library. German Climate Computing Centre (Deutsches Klimarechenzentrum, DKRZ), 12 May 2016. Web. 13 June 2016. http://gitlab.dkrz.de/k202009/libaec/blob/v0.3.3/README.md#flags.

資料表現テンプレート5.50:スペクトル資料-単純圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号	内 容
$12 \sim 15$	参照値(R)(IEEE 32ビット浮動小数点値)
$16\sim17$	二進尺度因子(E)
$18 \sim 19$	十進尺度因子(D)
2 0	各圧縮値のビット数(場の幅(field width))
$21 \sim 24$	係数(0,0)の実数部(IEEE 32ビット浮動小数点値)

注:

- (1) 圧縮値から係数 (0, 0) の実数部を減ずることにより、係数の変動幅が小さくなり、より的確な圧縮ができる (to improve packing accuracy)。
- (2) いくつかのスペクトル表現については、係数(0,0) は表されるパラメータの平均値となる。
- (3) E又はDの負数は、規則92.1.5に従って表現しなければならない。

資料表現テンプレート5.51:球面調和係数-複合圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号	内 容
$12 \sim 20$	資料表現テンプレート5.50と同じ
$21 \sim 24$	$P-$ ラプラシアン尺度因子 -10^{-6} 単位
$25 \sim 26$	${\bf J}_{ m S}$ -圧縮されていない集合の五角形切断パラメータ(注(${f 1}$)参照)
$27 \sim 28$	K_S -圧縮されていない集合の五角形切断パラメータ(注(1)参照)
$29 \sim 30$	M_S -圧縮されていない集合の五角形切断パラメータ(注(1)参照)
$31 \sim 34$	Ts-圧縮されていない集合の値の総数(注(1)参照)
3 5	圧縮されていない集合の精度(符号表5.7参照)

沙

- (1) 圧縮されていない集合は、(J_s , K_s 及び M_s で限られるスペクトルに関する)値の完全な集合 と同様に定義された値の集合であるが、尺度による操作及び圧縮は適用されていない。関連する 値は、第7節の第6オクテット以降に格納される。
- (2) 残りの係数は、 $(n \times (n+1))^P$ を乗じ尺度付き圧縮値とする。この乗算に関連する演算子は、球体上のラプラシアン演算子から導出される。
- (3)波数nの係数に関する復元式は、従って、

 $Y = (R + X \times 2^{E}) \times 10^{-D} \times (n \times (n+1))^{-P}$

である。ここで、Xは係数に関連する圧縮された尺度付きの値 (packed scaled value) である。

資料表現テンプレート: 5.200: レベル値による圧縮

オクテット番号 内容

12 レベル値によるランレングス圧縮された圧縮値のビット数

13~14 MV-今回の圧縮に用いたレベルの最大値

15~16 MVL-レベルの最大値

17 各レベルのデータ代表値の尺度因子

[レベルに対応するデータ代表値を繰り返す($1 v = 1 \sim MVL$)]

 $18 \sim 19 + 2 \times (n n - 1)$

各レベルのデータ代表値に対応するMVLのリスト (nn=1~MVL)

第7節で使用されるテンプレートの定義

資料テンプレート7.0:格子点資料-単純圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

6~nn 二進資料値-尺度付き資料値のビット列

資料テンプレート7.2:格子点資料-複合圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

6~xx NG個の資料群の参照値(解読公式におけるX1)。個々の値は、資料表現テ

ンプレート5.0の第20オクテットに示されるビット数で符号化する。これらの値の配列の末尾がオクテット境界で終わるように、必要に応じて0のビッ

トを付加する。

 $[xx+1] \sim yy$ NG個の資料群幅。個々の値は、資料表現テンプレート 5.2 の第37 オクテ

ットに示されるビット数で符号化する。これらの値の配列の末尾がオクテット

境界で終わるように、必要に応じて0のビットを付加する。

 $[yy+1] \sim zz$ NG個の尺度付き資料群長。個々の値は、資料表現テンプレート 5.2 の第4

7オクテットに示されるビット数で符号化する。これらの値の配列の末尾がオ

クテット境界で終わるように、必要に応じて0のビットを付加する。

[zz+1]~nn 圧縮された値(解読公式におけるX2)。ここで、個々の値は、それぞれの資

料群の参照値からの差である。

注:

- (1) 上記の資料群の記述子は、関連する場の幅が0ならば、示さなくてもよい。
- (2) 資料群長は、行ごとの圧縮では意味はない。従って、整合を取るため関連する場の幅は0とする。 このため、行ごとの圧縮については、資料群の記述子の符号化/解読ソフトウェアに関する特定 のテストは義務ではない。
- (3) 尺度付き資料群長は、もしあるならば、群ごとに符号化する。しかし、最後の群の実際の長さ(尺度なし)は、資料表現テンプレートから入手する。
- (4) 定数群については、関連する場の幅は0、増分付き資料は示さない。

資料テンプレート7.3:格子点資料-複合圧縮及び空間差分

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

6~ww (階差をとっていない)原資料の尺度付きの最初の値,及びそれに続く階差全

体の最小値。格納する値の数は、階数より1だけ大きい。場の幅は、資料表現

テンプレート5.3の第49オクテットに記述する(注(1)参照)。

 $[ww+1] \sim xx$ NG個の資料群の参照値(解読公式におけるX1)。個々の値は、資料表現テ

ンプレート 5.0 の第20 オクテットに示したビット数で符号化する。これらの値の配列の末尾がオクテット境界で終わるように、必要に応じて0のビットを付加する。

[xx+1]~nn 資料テンプレート7.2と同じ

注:

- (1) 資料表現テンプレート 5.3 の注(1)によると、1 階空間差分においては第6~wwオクテットに格納される値は、 g_1 及び g_{min} である。2 階空間差分においては h_1 、 h_2 及び h_{min} である。
- (2) 資料群の分割と空間差分を別々に取り扱うことを可能とするため、資料群の分割のための記述子の前に、空間差分に関する特別な記述子を追加する。これにより、空間差分の有無に応じてソフトウェアの処理を分担できる。
- (3) ソフトウェア管理を簡略化するため、原資料値に続けて全体の最小値を格納する。
- (4) 多くの場合、全体の最小値は負である。第1ビットは正負の符号を示し、0は正で1は負とする。

資料テンプレート7.4:格子点資料-IEEE浮動小数点資料

オクテット番号内容6~nn二進資料値

資料テンプレート7.40:格子点資料-JPEG 2000符号ストリーム書式 (JPEG 2000 code stream format)

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

6~nn JPEG 2000標準規格のPart 1で記述されたJPEG 2000 符号ストリーム (ISO/IEC 15444-1:2000)

注:

(1) 簡単にするために、画像資料はマルチ要素カラー画像の代わりに単一要素(例えば、グレイスケール画像)を特定して圧縮する。

資料テンプレート7.41:格子点資料-可搬式ネットワーク画像 (PNG) 書式

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

6~nn PNG符号化画像 (PNG encoded image)

注:

(1) もし資料表現テンプレート 5.41の第20オクテットが、資料は1,2,4,8,又は16ビットのいずれかに圧縮されていると示すならば、それはグレイスケール画像として「画像」を符号化している。もし第20オクテットが24ビットを示すならば、各色成分に8ビットの深

さを持つ赤ー緑ー青(RGB)カラー画像として「画像」を符号化している。また第20オクテットが32であるならば、それは4つの成分のそれぞれに対して8ビット深度を使用するアルファサンプルを用いたRGBカラー画像として「画像」を符号化している。

資料テンプレート7.42: Grid point and spectral data - CCSDS recommended lossless compression

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

 $6 \sim n \; n$ CCSDS recommended standard for lossless data compression code stream

資料テンプレート7.50:スペクトル資料-単純圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 容

6~nn 二進資料値-尺度付き資料値のビット列

資料テンプレート7.51:球面調和係数-複合圧縮

注:ほとんどのテンプレートについて、圧縮処理の詳細は規則92.9.4に記述されている。

オクテット番号 内 茗

 $6 \sim (5 + I \times T_s)$

圧縮されていない集合からの資料値

(IオクテットのIEEE 浮動小数点値)

 $(6 + I \times T_s) \sim n n$

二進資料値-圧縮されていない集合以外の尺度付き資料値のビット列

注:

- (1) 圧縮されていない集合における値の順序は、当該資料に関連する格子系定義の出典 (source) に 従って定義される。
- (2) 圧縮されていない集合の個々の値のオクテット数(I)は、資料表現テンプレート5.51の第35オクテットの実際の値に従って、符号表5.7に定義されている。
- (3) 圧縮された集合における値の順序は格子系定義の出典に従って決められていて、それらは圧縮されていない集合からの資料値の後に続く。

資料テンプレート7.200:ランレングス圧縮

オクテット番号 内容

6~nn ランレングス圧縮オクテット列

符号表及びフラグ表

第0節で使用される符号表

符号表 0.0:GRIB報における処理資料の資料分野, GRIBマスター表番号

数字符号	意 味
0	気象プロダクト
1	水文プロダクト
2	地面プロダクト
3	宇宙プロダクト
$4 \sim 9$	保留
1 0	海洋プロダクト
$11 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

第1節で使用される符号表

符号表1.0:GRIBマスター表バージョン番号

数字符号	意味	
0	試験的	
1	2001年11月 7日	3実施バージョン
2	2003年11月 4日	日実施バージョン
3	2005年11月 2日	日実施バージョン
4	2007年11月 7日	3実施バージョン
5	2009年11月 4日	日実施バージョン
6	2010年 9月15日	3実施バージョン
7	,	日実施バージョン
8	2011年11月 21	日実施バージョン
9	,	日実施バージョン
1 0	2012年11月 7日	
1 1	,	日実施バージョン
1 2	2013年11月14日	
1 3	2014年 5月 7日	
1 4		日実施バージョン
1 5		日実施バージョン
1 6	2015年11月11日	
1 7		日実施バージョン
1 8		日実施バージョン
1 9		日実施バージョン
2 0		日実施バージョン
2 1	2018年 5月 2日	
2 2	2018年11月 7日	
2 3		(pre-operational) 実施
$24 \sim 254$	将来のバージョン	
2 5 5	欠測	

注:本符号表を使用することは推奨されない。代わりに共通符号表C-0を参照すること。

符号表1.1:GRIB地域表バージョン番号

数字符号	意、味
0	地域表は使用しない。現行のマスター表の表項目及びテンプレートのみが有効であ
	る。
$1\sim254$	使用した地域表のバージョン番号
2 5 5	欠測

符号表1.2:参照時刻の意味

数字符号	意 味
0	解析
1	予報の開始時刻 (start of forecast)
2	予報の検証時刻 (verifying time of forecast)
3	観測時刻
$4 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表1.3:資料の作成ステータス

数字符号	意 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0	現業プロダクト
1	現業的試験プロダクト
2	研究プロダクト
3	再解析プロダクト
4	THORPEX双方向総合全球アンサンブル(TIGGE)
5	THORPEX双方向総合全球アンサンブル(TIGGE)テスト
6	S2S現業プロダクト
7	S2S試験プロダクト
8	Uncertainties in ensembles of regional reanalysis project (UERRA)
9	Uncertainties in ensembles of regional reanalysis project (UERRA) test
$10 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表1.4:資料の種類

数字符号	意 味
0	解析プロダクト
1	予報プロダクト
2	解析及び予報プロダクト
3	コントロール予報プロダクト (control forecast products)
4	摂動予報プロダクト (perturbed forecast products)
5	コントロール及び摂動予報プロダクト
6	処理済み衛星観測資料
7	処理済みレーダー観測資料
8	Event Probability
$9 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

注:初期化解析は、0時間予報とみなされる。

符号表1.5:識別テンプレート番号

数字符号	意 味
0	Calendar definition
1	Paleontological offset
2	Calendar definition and paleontological offset
$3 \sim 32767$	保留
$32768\sim65534$	地域的使用のため保留
6 5 5 3 5	欠測

符号表1.6:暦の種類

数字符号	意 味
0	Gregorian
1	360-day
2	365-day (Essentially a non-leap year)
$3 \sim 3 \ 2 \ 7 \ 6 \ 7$	Proleptic Gregorian
	(Extend the Gregorian calendar indefinitely in the past)
$4 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

第3節で使用される符号表及びフラグ表

符号表3.0:格子系定義の出典

数字符号	意。味	コメント
0	符号表3.1において定められている	
1	既定義の格子	作成中枢による定義
$2 \sim 191$	保留	
$192\sim254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	本プロダクトには格子系の定義非適用	

符号表3.1:格子系定義テンプレート番号

数字符号	意味	コメント
О	緯度/経度格子	正距円筒図法又はプレートカリー図法とも
		いう
1	回転緯度/経度格子	
2	拡大緯度/経度格子	
3	拡大及び回転緯度/経度格子	
4	Variable resolution latitude/longi	tude
5	Variable resolution rotated latitu	de/longitude
$6 \sim 9$	保留	
1 0	メルカトル図法	
$11 \sim 19$	保留	
2 0	ポーラーステレオ図法	南又は北がある
$21 \sim 29$	保留	
3 0	ランベルト正角円錐図法	割円又は接円,円錐又は二極(bi-polar)
		がある
3 1	アルベルス正積	
$32 \sim 39$	保留	
4 0	ガウス緯度/経度格子	
4 1	回転ガウス緯度/経度格子	
4 2	拡大ガウス緯度/経度格子	
4 3	拡大及び回転ガウス緯度/経度格子	
$44 \sim 49$	保留	
5 0	球面調和係数	
5 1	回転球面調和係数	
5 2	拡大球面調和係数	
5 3	拡大及び回転球面調和係数	
$54 \sim 89$	保留	
9 0	宇宙から見た投射図法又は正射図法	
$9.1 \sim 9.9$	保留	
1 0 0	二十面体に基づく三角形格子	

101 General unstructured grid $102 \sim 109$ 保留 赤道正距方位図法(Equatorial azimuthal equidistant projection) 1 1 0 $111\sim119$ 保留 方位距離図法 1 2 0 $121 \sim 139$ 保留 1 4 0 ランベルト正積方位図法 $141 \sim 999$ 保留 1000 水平等間隔断面格子 $1001 \sim 1099$ 保留 1 1 0 0 水平等間隔ホフメラー図形格子(Hovmöller diagram grid)

 $1101 \sim 1199$

保留

1200 時間断面格子

 $1\ 2\ 0\ 1\sim 3\ 2\ 7\ 6\ 7$

保留

 $32768\sim40109$

地域的使用のため保留

40110 正距方位図法(オフセット付き)

 $40111\sim50119$

保留

50120 方位距離図法

 $50121 \sim 65534$

地域的使用のため保留

65535 欠測

符号表3.2:地球の形状

数字符号 意味

- 0 半径6367.47 kmの球体と仮定した地球
- 1 資料作成者が示す半径(m)の球体と仮定した地球
- 2 1965年に国際宇宙連合(IAU)が決定した大きさの回転楕円体(長軸6378.160km, 短軸6356.775km, f=1/297.0km)と仮定した 地球
- 3 資料作成者が示す長軸(km)及び短軸(km)による回転楕円体と仮定した地球
- 5 WGS84により表現された(1998年からICAOが使用)とおり仮定した地 球
- 6 半径6371229.0mの球体と仮定した地球
- 7 資料作成者が示す長軸(m)及び短軸(m)による回転楕円体と仮定した地球

- 8 半径6371200mの球体と仮定した地球モデル。ただし、結果として得られた 緯度/経度場の水平方向の値は、WGS84基準座標系である。
- 9 Earth represented by the OSGB 1936 Datum, using the Airy_1830 Spheroid, t he Greenwich meridian as O longitude, the Newlyn datum as mean sea level, O height

10~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

注:

- (1) WGS84は、基準としてIAG-GRS80を使用する測地系である。
- (2) With respect to the Code figures 0, 1, 3, 6, and 7, coordinates can only be unambiguously interpreted, if the coordinate reference system, in which they are embedded, is known. Therefore, defining the shape of the Earth alone without coordinate system axis origins is ambiguous. Generally, the prime meridian defined in the geodetic system WGS84 can be safely assumed to be the longitudinal origin. However, because these code figures do not specify the longitudinal origin explicitly, it is suggested to contact the originating center, if high precision coordinates are needed in order to obtain the precise details of the coordinate system used.

フラグ表3.3:分解能及び成分フラグ

ビット番号 値 意味

1~2 保留

- 3 0 i 方向の増分を与えない
 - 1 i 方向の増分を与える
- 4 0 j 方向の増分を与えない
 - 1 j 方向の増分を与える
- 5 0 東及び北方向に沿って分解されたベクトル量のu及びv成分
 - 1 x及びy(又はi及びj)座標が増加する方向それぞれに定義された格子に沿って分解されたu及びv成分
- 6~8 保留-0に固定

フラグ表 3.4: 走査モード

ビット番号 値 意味

- 1 0 最初の行又は列の格子点をi(又はx)の増加方向に走査
 - 1 最初の行又は列の格子点を i (又はx)の減少方向に走査
- 2 0 最初の行又は列の格子点をj(又はy)の減少方向に走査
 - 1 最初の行又は列の格子点をj(又はy)の増加方向走査
- 3 0 i (又はx) 方向の隣接格子点が連続
 - 1 j (又はy) 方向の隣接格子点が連続
- 4 0 すべての行を同方向に走査

- 1 隣接する行を逆方向に走査
- 5 O Points within odd rows are not offset in i (x) direction
 - Points within odd rows are offset by Di/2 in i (x) direction
- 6 O Points within even rows are not offset in i (x) direction
 - Points within even rows are offset by Di/2 in i (x) direction
- 7 O Points are not offset in j (y) direction
 - 1 Points are offset by Dj/2 in j (y) direction
- 8 O Rows have Ni grid points and columns have Nj grid points
 - Rows have Ni grid points if points are not offset in i direction
 Rows have Ni-1 grid points if points are offset by Di/2 in i direction
 Columns have Nj grid points if points are not offset in j direction
 Columns have Nj 1 grid points if points are offset by Dj/2 in j direction

注:

- (1) i 方向:緯線に沿って西から東方向,又はX軸に沿って左から右方向
- (2) j 方向:経線に沿って南から北方向,又はy軸に沿って下から上方向
- (3) 第4ビットが1ならば、最初の行の走査は、第1~3のビットで定義されたとおりである。
- (4) Lal and Lol define the first row, which is an odd row.
- (5) Di and Dj are assumed to be positive, with the direction of i and j being given by bits 1 and 2.
- (6) Bits 5 through 8 may be used to generate staggered grids, such as Arakawa grids (see Attachment, Volume I.2, Part B, Att. GRIB).
- (7) If any of bits 5, 6, 7 or 8 are set, Di and Dj are not optional.

フラグ表3.5:投影の中心フラグ

ビット番号 値 意味

- 1 0 北極は投影面上
 - 1 南極は投影面上
- 2 0 ただ一つの投影中心を使用
 - 1 投影は二極かつ対称

符号表3.6:スペクトル資料表現形式

数字符号 意味

1 以下の定義による第I種ルジャンドル陪関数

$$P_n^m(\mu) = \sqrt{(2n+1)\frac{(n-m)!}{(n+m)!}} \frac{1}{2^n n!} (1-\mu^2)^{\frac{m}{2}} \frac{d^{n+m}}{d\mu^{n+m}} (\mu^2 - 1)^n, m \ge 0$$

$$P_n^{-m}(\mu) = P_n^m(\mu)$$

資料場 $F(\lambda, \mu)$ は次のように表される。

$$F(\lambda,\mu) = \sum_{m=-m}^{M} \sum_{n=|m|}^{N(m)} F_n^m P_n^m(\mu) e^{im\lambda}$$

ここで, λ=経度,μは緯度の正弦

 F_n^{-m} は F_n^m の複素共役

符号表3.7:スペクトル資料表現モード

数字符号 意味

0 保留

1 複素数 F_n^m (符号表 3.6の数字符号1を参照)は、 $m \ge 0$ であるmに対して、まず、m = 0 としてnをmからN(m)まで増加させ、これをm = 1、2、・・・、Mまで繰り返して(注(1)参照)配列した実数R e(F_n^m)、I m(F_n^m)の対の集合として格納される。

2~254 保留

255 欠測

注:

(1) よく知られている切断の場合のN(m)の値

三角形切断 M=J=K, N(m)=J

長斜方形切断 K = J + M, N(m) = J + m

台形切断 K = J, K > M, N(m) = J

符号表3.8:格子点の位置

数字符号 意味

0 三角形の頂点の格子点

1 三角形の中心の格子点

2 三角形の辺の中点の格子点

3~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

フラグ表3.9:該当する極から見た菱形の番号付けの順序

ビット番号 値 意味

1 0 時計回りの方向

1 反時計回りの方向

2~8 保留

フラグ表3.10:一つの菱形についての走査モード

ビット番号 値 意味

1 0 i の増加方向(極から赤道方向)の格子点の走査

1 iの減少方向(赤道から極方向)の格子点の走査

2 0 jの増加方向(西から東方向)の格子点の走査

1 jの減少方向(東から西方向)の格子点の走査

3 0 i 方向の隣接格子点が連続

1 j 方向の隣接格子点が連続

4~8 保留

符号表3.11:第3節末尾の数値のリストの説明

数字符号 意味

0 付加リストなし

型域値は、完全な座標円(full coordinate circles)(即ち緯線)に対応する格子 点数を定義する。各円周上の座標値は、円周の格子間隔(circle mesh)の倍数で ある。すべての行において、格子系の定義で与えられる端点の座標値(すなわち端 点の経度)まで達しなくてもよい。

- 2 数値は、格子系の定義において与えられた各行に存在する端点の座標値(即ち端点 の経度)により挾まれた座標線に対応する格子点数を定義する。
- 3 数値は、格子中の各行の実際の緯度を定義する。数値のリストは、マイクロ度(10⁶をかけて整数化)又は各行に対する基本角と基本角の細分の比に等しい単位 で表した有効な桁数の緯度の整数値を、「走査モードフラグ」(ビット番号2)(注 (1)参照)で示された順に並べる。

4~254 保留

255 欠測

注:

- (1) 数字符号1については、端点(最初/最後)の座標値に依存し、かつビットマップにかかわらず、ある行の有効な格子点数が、当該行の円周上にある格子点の数未満であるかもしれないことに留意すべきである。
- (2) 第3節に添付される格子系定義テンプレート中の一定の方向増分Di(又はDx)の値は、すべてのビットを1にする(欠測)。

符号表3.15:鉛直座標の物理的な意味

数字符号 意 味 単位

0~19 保留

20 温度 K

$21 \sim 99$	保留	
100	気圧	Ра
101	平均海面からの気圧偏差	Ра
	(pressure deviation)	
102	平均海面からの高度	m
103	地面からの高度(注(1)参照)	m
104	σ座標	
105	ハイブリッド座標	
106	地面からの深さ	m
107	温位 (θ)	K
108	地面からの当該高度までの気圧偏差	Ра
109	ポテンシャル渦度	$\mathrm{Km}^{-2}\mathrm{k}\mathrm{g}^{-1}\mathrm{s}^{-1}$
1 1 0	ジオポテンシャル高度	m
1 1 1	η座標(注(2)参照)	
1 1 2	ジオポテンシャル高度	gpm
1 1 3	対数ハイブリッド座標	
$114 \sim 159$	保留	
160	海面からの深さ	m
$161 \sim 191$	保留	
$192\sim254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

注:

- (1) この座標において、負の値は地面からの深さを示す。もし、すべての値が地面の下ならば、すべての座標値が正となる数字符号106の使用が推奨される。
- (2) η 鉛直座標系では、特定高度上の格子点の気圧を、その地点における平均海面気圧により正規化する。

符号表3.20:水平線の種類

数字符号 意 味
0 航程線 (rhumb)
1 大圏 (great circle)
2~191 保留
192~254 地域的使用のため保留
255 欠測

符号表3.21:鉛直次元の座標値の定義

数字符号 意 味 0 明示された座標値 (explicit coordinate values set) 1 線形座標 (linear coordinate) f (1) = C1

$$f(n) = f(n-1) + C2$$
 $2 \sim 10$ 保留 11 幾何学的座標(geometric coordinate) $f(1) = C1$ $f(n) = C2 \times f(n-1)$ $12 \sim 191$ 保留 $192 \sim 254$ 地域的使用のため保留 255 欠測

フラグ表 JMA 3.1: 走査モード

ビット番号	値	意、味
1	0	最初の径線又は方位角上の格子点を r の増加方向に走査
	1	最初の径線又は方位角上の格子点を r の減少方向に走査
2	O	最初の径線又は方位角上の格子点を θ の増加方向に走査
	1	最初の径線又は方位角上の格子点を θ の減少方向に走査
3	O	r 方向の隣接格子点が連続
	1	θ 方向の隣接格子点が連続
4	O	すべての方位角を同方向に走査
	1	隣接する方位角を逆方向に走査
5	O	すべての径線を同方向に走査
	1	隣接する径線を逆方向に走査
$6 \sim 8$		保留

注:

- (1) r 方向: 径線に沿って中心から遠ざかる方向を正の方向とする
- (2) θ方向: 方位の時計回りを正の方向とする
- (3) 第4及び第5ビットが1ならば、最初の走査は、第1~3のビットで定義されたとおりである。

第4節で使用される符号表及びフラグ表

符号表4.0:プロダクト定義テンプレート番号

数字符号	意、味	
0	ある時刻の、ある水平面又は水平層における解析又は予報	
1	ある時刻の、ある水平面又は水平層における個々のアンサンブル予報、コントロー	
	ル予報及び摂動予報	
2	ある時刻の、ある水平面又は水平層における全アンサンブルメンバーに基づくデラ	
_	イブド予報	
3	ある時刻の、ある水平面又は水平層における、ある矩形領域のアンサンブルメンバ	
4	ーのクラスターに基づくデライブド予報	
4	ある時刻の、ある水平面又は水平層における、ある円形領域のアンサンブルメンバ	
5	ーのクラスターに基づくデライブド予報 ある時刻の, ある水平面又は水平層における確率予報	
6	ある時刻の、ある水平面又は水平層におけるパーセント予報	
7	ある時刻の、ある水平面又は水平層における解析又は予報誤差	
8	連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における平均、積算、極値又はその	
O	他の統計値	
9	連続又は不非連続な時間間隔の水平面又は水平層における確率予報	
1 0	連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層におけるパーセント予報(未定義)	
1 1	連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における個々のアンサンブル予報	
	(コントロール及び摂動)	
1 2	連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における全アンサンブルメンバーに	
	基づくデライブド予報	
13	連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における矩形領域のアンサンブルメ	
	ンバーのクラスターに基づくデライブド予報	
1 4	連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における円形領域のアンサンブルメ	
	ンバーのクラスターに基づくデライブド予報	
1 5	ある時刻の、ある水平面又は水平層における空間領域の平均、積算、極値又はその	
	他の統計値	
16~19	保留	
20	レーダープロダクト	
$21 \sim 29$	保留	
3 0 3 1	衛星プロダクト(廃止される可能性がある) 衛星プロダクト	
3 2	伸生ノログラド Analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point	
3 Z	in time for simulated (synthetic) satellite data	
3 3	Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level	
0.0	or in a horizontal layer at a point in time for simulated (synthetic) satellite	
	data	
3 4	Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level	
	or in a horizontal layer, in a continuous or non-continuous interval for	
	simulated (synthetic) satellite data	
$35 \sim 39$	保留	

- 40 ある時刻の、ある水平面または水平層における大気化学組成の解析または予報
- 41 ある時刻の、ある水平面又は水平層における大気の化学的組成の個々のアンサンブルラ報、コントロール予報及び摂動予報
- 42 連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における大気の化学的組成の平均積 算、極値又はその他の統計値
- 43 連続又は不連続な時間間隔の水平面又は水平層における大気の化学的組成の個々の アンサンブル予報、コントロール予報及び摂動予報
- 4 4 Analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for aerosol
- Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for aerosol
- 4 6 Average, accumulation, and/or extreme values or other statistically processed values at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non-continuous time interval for aerosol
- 4 7 Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or non continuous time interval for aerosol
- 4 8 Analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for optical properties of Aerosol
- 4 9 Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for optical properties of aerosol
- 50 保留
- 5 1 Categorical forecasts at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time
- 5 2 保留
- 5 3 Partitioned parameters at a horizontal level or horizontal layer at a point in time
- Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for partitioned parameters
- 5 5 Spatio-temporal changing tiles at a horizontal level or horizontal layer at a point in time.
- Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for spatio-temporal changing tile parameters (deprecated).
- 5 7 Analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for atmospheric chemical constituents based on a distribution function
- Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for atmospheric chemical constituents based on a distribution function
- Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for spatio-temporal changing tile parameters (corrected version of template 4.56)
- 6 0 Individual ensemble reforecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time
- 6 1 Individual ensemble reforecast, control and perturbed, at a horizontal level or in a horizontal layer, in a continuous or non-continuous time interval

$62 \sim 66$	保留
6 7	Average, accumulation and/or extreme values or other statistically processed
	values at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous or
	non-continuous time interval for atmospheric chemical constituents based on
	a distribution function
6 8	Individual ensemble forecast, control and perturbed, at a horizontal level or
	in a horizontal layer in a continuous or non-continuous time interval for
	atmospheric chemical constituents based on a distribution function
6 9	保留
7 0	Post-processing analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal
	layer at a point in time
7 1	Post-processing individual ensemble forecast, control and perturbed, at a
	horizontal level or in a horizontal layer at a point in time
7 2	Post-processing average, accumulation, extreme values or other statistically
	processed values at a horizontal level or in a horizontal layer in a continuous
	or non-continuous time interval
7 3	Post-processing individual ensemble forecast, control and perturbed, at a
	horizontal level or in a horizontal layer, in a continuous or non-continuous
	time interval
$7.4 \sim 9.0$	保留
9 1	Categorical forecasts at a horizontal level or in a horizontal layer in a
	continuous or non-continuous time interval
$92 \sim 253$	保留
254	CCITT IA5文字列
$255 \sim 999$ 1000	保留 ある時刻の解析及び予報の断面(未定義)
1000	ある時刻の解析及の予報の例面(木足義) ある期間の平均又はその他の統計処理された解析又は予報の断面(未定義)
1001	平均又はその他の統計処理された解析及び予報の断面(未定義)
1002 $1003\sim109$	
1100	・
1101	
$1102 \sim 327$	
$32768 \sim 49$	
50000	土砂災害警戒判定値
50001~50	
50008	解析雨量プロダクト(観測情報を付加した連続な時間間隔の水平面における
	積算)
50009	降水短時間予報プロダクト(予測手法情報を付加した連続な時間間隔の水平
	面における積算)
50010	実況雨量全国合成プロダクト(予測手法情報を付加した連続な時間間隔の水
	平面における積算)
50011	Xバンドレーダーを使用した予測資料
$5\ 0\ 0\ 1\ 2$	降水15時間予報プロダクト
50013~50	0019 地域的使用のため保留
50020	雨量換算係数

 50021~51019
 地域的使用のため保留

 51020
 レーダープロダクト (高度別)

 51021
 レーダープロダクト (仰角別)

 51022
 レーダープロダクト (仰角別, 磁気偏角付き)

 51023~51121
 地域的使用のため保留

 51122
 ライダープロダクト (仰角別、磁気偏角付)

 51123~52019
 地域的使用のため保留

 52020
 レーダープロダクト (高度別統計値)

 52021~65535
 大測

符号表4.1:プロダクト分野によるパラメータのカテゴリー

注: 符号表 4.1 に新しいパラメータを追加登録する場合に、それが1個以上の分野に当てはまるとき、 分野の選択はプロダクトの使用目的に基づいて行う。

プロダクト分野0:気象プロダクト

ノログクトカ野り	·XVXXX POOT
カテゴリー	種 類
0	温度
1	湿度
2	運動量
3	質量
4	短波放射
5	長波放射
6	雲
7	熱力学的安定度指数(thermodynamic stability indices)
8	運動学的安定度指数(kinematic stability indices)(未定義)
9	気温確率(temperature probabilities)(未定義)*
1 0	湿度確率(moisture probabilities)(未定義)*
1 1	運動量確率(momentum probabilities)(未定義)*
1 2	質量確率(mass probabilities)(未定義)*
13	エアロゾル
1 4	微量気体(例,オゾン, \mathbf{CO}_2)
1 5	レーダー
1 6	予報レーダー画像(未定義)
1 7	電気力学(未定義)
18	核/放射能
1 9	大気物理学的特性
2 0	大気の化学的組成
$21 \sim 189$	保留
190	CCITT IA5文字列
191	その他 (Miscellaneous)
192	ライダー
193	ナウキャスト
$194 \sim 254$	地域的使用のため保留

255 欠測

(注) *(9、10、11、12)は廃止される。

プロダクト分野1:水文プロダクト

カテゴリー 種類

- 0 水文学的基礎プロダクト(hydrology)
- 1 水文学的確率(hydrology probabilities)
- 2 Inland water and sediment properties
- 3~191 保留
- 192~254 地域的使用のため保留
 - 255 欠測

注:When a new category is to be added to Code table 4.1 and more than one discipline applie s, the choice of discipline should be made based on the intended use of the product.

プロダクト分野2:地面プロダクト

カテゴリー	種	類
74 / /	1里	大只

- 0 植生/生物量 (vegetation/biomass)
- 1 農業/養殖特別プロダクト(未定義)
- 2 輸送関連プロダクト (未定義)
- 3 土壌プロダクト
- 4 Fire weather products
- 5~191 保留
 - 192 地面及び海面状態プロダクト
- 193~254 地域的使用のため保留
 - 255 欠測

プロダクト分野3:宇宙プロダクト

カテゴリー 種類

- 0 画像形式プロダクト(注(1)参照)
- 1 量的プロダクト(注(2)参照)
- 2 Cloud Properties
- 3 Flight Rules Conditions
- 4 Volcanic Ash
- 5 Sea Surface Temperature
- 6 Solar Radiation
- 7~191 保留
- 192~254 地域的使用のため保留
 - 255 欠測

注:

(1) ここで定義された資料は、他の符号表においては量的な意味を与えられているが、ここでは単位 を持たない数値である。たぶん特徴を強調することで、ある現象を図的に表現することに力点が 置かれている。一般的には、各資料は正負の符号がない1オクテットの整数であるが、いくつか の画像形式プロダクトは資料の大きさが1オクテット以外かも知れない。資料の大きさは、第5節に示される。

(2) 資料は、特定の物理単位で示す。

プロダクト分野10:海洋プロダクト

カテゴリー	種 類
0	波浪
1	海流
2	海氷
3	海表面の特性
4	海面下の特性
$5 \sim 190$	保留
191	多種 (Miscellaneous)
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.2:プロダクト分野及びパラメータカテゴリーによるパラメータ番号

プロダクト分野0:気象プロダクト, パラメータカテゴリー0:温度

	カガロ・ベスノーノノー・	() / /	/ / / - / - 0 ・1皿/文
番号	パラメータ	単 位	説明
0	温度	K	
1	仮温度	K	
2	温位	K	
3	偽断熱温位又は偽相当温位	K	
4	最高気温*	K	
5	最低気温*	K	
6	露点温度	K	
7	露点差(又はdeficit)	K	
8	気温減率	Km^{-1}	
9	気温偏差 (温度偏差)	K	
1 0	潜熱正味フラックス	Wm^{-2}	
1 1	顕熱正味フラックス	Wm^{-2}	
1 2	熱指数 (heat index)	K	
1 3	風冷却因子(wind chill factor)	K	
1 4	最低露点差*	K	
1 5	仮温位	K	
1 6	雪の相変化の熱フラックス	Wm^{-2}	
1 7	表皮温度	K	
1 8	Snow temperature (top of sno	K	
	w)		
1 9	Turbulent transfer coefficien	数値	
	t for heat		
2 0	Turbulent diffusion coefficie	m^{2} s $^{-1}$	
	nt for heat		

2 1	Apparent temperature (注(1) 参照)	K	
2 2	Temperature tendency due to short-wave radiation	K s ⁻¹	Temperature tendency due to parameterised short-wave radiation, all sky.
2 3	Temperature tendency due to long-wave radiation	K s ⁻¹	Temperature tendency due to parameterised long-wave radiation, all sky.
2 4	Temperature tendency due to short-wave radiation, clear sky	K s ⁻¹	Temperature tendency due to parameterised short-wave radiation, clear sky.
2 5	Temperature tendency due to long-wave radiation, clear sky	K s ⁻¹	Temperature tendency due to parameterised long-wave radiation, clear sky.
2 6	Temperature tendency due to parameterisations	K s ⁻¹	Temperature tendency due to parameterisations.
2 7	Wet bulb temperature	K	
2 8	Unbalanced component of tempe rature	K	Residual resulting from subtracting from temperature an approximate "balanced" value derived from relevant variable(s).
2 9	Temperature advection	K s ⁻¹	Temperature advection is the advection of temperature by the wind. It refers to the change of temperature caused by movement of air by the wind. Warm advection (positive value) indicates the temperature is increasing, and cold advection (negative value) indicates the temperature is decreasing.
3 0 ~ 1 9 1	保留		
1 9 2 ~ 2 5 4	地域的使用のため保留		
2 5 5	欠測	_	

注:*は廃止予定の要素。規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用する。

(1) Apparent temperature is the perceived outdoor temperature, caused by a combination of phenomena, such as air temperature, relative humidity and wind speed.

プロダクト分野 0:気象プロダクト, パラメータカテゴリー1:湿度

番号	パラメータ	単 位	説明
0	比湿	k g k g ⁻¹	
1	相対湿度	%	
2	湿度混合比(humidity mixing	k g k g ⁻¹	

	ratio)		
3	可降水量	k g m ⁻²	
4	蒸気圧	P a	
5	飽差	Ра	
6	蒸発	k g m ⁻²	
7	降水強度 ⁽¹⁾ (precipitation	k g m ⁻² g	
,	rate)	-1	
8	総降水量(注(3)参照)	k g m ⁻²	
9	非対流性降水量(注(3)参照)	k g m ⁻²	
	(large scale precipitation)	8	
1 0	対流性降水量(注(3)参照)	k g m ⁻²	
1 1	積雪の深さ	m	
1 2	降雪強度の水当量 (1) (snowfall	k g m ⁻²	
	rate water equivalent)	9	
1 3	積算積雪の水当量(注(3)参照)	$k g m^{-2}$	
	(water equivalent of	J	
	accumulated snow depth)		
1 4	対流性降雪量(注(3)参照)	k g m ⁻²	
	(convective snow)		
1 5	非対流性降雪量(注(3)参照)	${\rm k~g~m^{-2}}$	
	(large scale snow)		
1 6	融雪量(snow melt)	$k g m^{-2}$	
1 7	雪齢 (snow age)	目	
18	絶対湿度	${\rm k~g~m}^{-3}$	
1 9	降水の種類	符号表4.2	
		0 1	
2 0	積算水量(integrated liquid	$\rm k~g~m^{-2}$	
	water)		
2 1	凝結	$k g k g^{-1}$	
2 2	雲混合比	$k g k g^{-1}$	
2 3	氷水(ice water)混合比	$k g k g^{-1}$	
2 4	雨混合比	$k g k g^{-1}$	
2 5	雪混合比	kgkg ⁻¹	
2 6	水平湿潤収束	$k g k g^{-1}$	
		s ⁻¹	
2 7	最大相対湿度 (1)	%	
2 8	最大絶対湿度 (1)	$k g m^{-3}$	
2 9	降雪の深さの合計(注(3)参照)	m	
3 0	降水量カテゴリー	符号表 4.2	
	5	0 2	
3 1	ひょう	m	
3 2	あられ、雪あられ	kgkg ⁻¹	
3 3	分類上の雨	符号表 4.2	
0.1	1) W: 1 0 X 1 U 0 7	22	
3 4	分類上の着氷性の雨	符号表 4.2	

		2 2	
3 5	 分類上の凍雨	 符号表 4 . 2	
3.0	力·坦工·27/末阳	刊 7 1 4 · 2	
3 6	分類上の雪	符号表 4.2	
	为 <u>操工</u> 。	22	
3 7	対流性降水の強度 (Convective	k g m ⁻² s	
	precipitation rate)	-1	
3 8	水平湿潤発散	k g k g ⁻¹	
		s ⁻¹	
3 9	凍結した降水の割合(Percent	%	
	frozen precipitation)		
4 0	蒸発位(Potential evaporation)	$k g m^{-2}$	
4 1	蒸 発 位 率 (Potential	Wm^{-2}	
	evaporation rate)		
4 2	積雪	%	
4 3	全雲水の雨部分(Rain fraction	割合	
	of total cloud water)		
4 4	樹氷因子	数値	
4 5	可降水量	k g m ⁻²	
4 6	可降雪量	k g m ⁻²	
4 7	非対流性降水量(※)	k g m ⁻²	
4 8	対流性降水量 (※)	k g m ⁻²	
4 9	総降水量※	k g m ⁻²	
5 0	総降雪量※	k g m ⁻²	
5 1	柱状水量の合計(Total column	$k g m^{-2}$	
	water)(鉛直方向に積算した合計水量(水蒸気+雲水/氷))		
5 2	計水量 (水然水干芸水/ 水)	k g m ⁻² s	
0 2	precipitation rate)	-1	
5 3	降雪強度の合計水当量 (2) (Total	k g m ⁻² s	
	snowfall rate water	-1	
	equivalent)		
5 4	非対流性降水強度(Large scale	k g m ⁻² s	
	precipitation rate)	-1	
5 5	対流性降雪強度の水当量	k g m ⁻² s	
	(Convective snowfall rate	-1	
	water equivalent)		
5 6	非対流性降雪強度の水当量	$k g m^{-2} s$	
	(Large scale snowfall rate	- 1	
	water equivalent)		
5 7	降雪強度の合計(Total snowfall	m s $^{-1}$	
	rate)		
5 8	対流性降雪強度(Convective	m s $^{-1}$	
	snowfall rate)		
5 9	非対流性降雪強度(Large scale	m s ⁻¹	

	snowfall rate)		
6 0	積雪の深さの水当量 (Snow depth	k g m ⁻²	
	water equivalent)	K g III	
6 1	雪の密度 (Snow density)	k g m ⁻³	
6 2	雪の消散 (Snow evaporation)	k g m ⁻²	
6 3	保留	n g m	
6 4	柱状積算水蒸気量の合計(Total	k g m ⁻²	
0 4	column integrated water vapor)	K g III	
6 5	雨量強度	k g m ⁻² s	
	MEIAX	-1	
6 6	降雪強度	k g m ⁻² s	
	17-1342	-1	
6 7	着氷性降水強度	k g m ⁻² s	
		-1	
6 8	凍雨強度	k g m ⁻² s	
6 9	Total column integrated cloud	kg m ⁻²	
	water		
7 0	Total column integrated cloud	$k g m^{-2}$	
	ice		
7 1	Hail mixing ratio	kg kg ⁻¹	
7 2	Total column integrated hail	k g m ⁻²	
7 3	Hail precipitation rate	k g m ⁻² s	
		-1	
7 4	Total column integrated	$k g m^{-2}$	
	graupel		
7 5	Graupel (snow pellets)	$k g m^{-2} s$	
	precipitation rate	-1	
7 6	Convective rain rate	$k g m^{-2} s$	
		-1	
7 7	Large scale rain rate	$k g m^{-2} s$	
		-1	
7 8	Total column integrated water	$k g m^{-2}$	
	(all components including		
	precipitation)		
7 9	Evaporation rate	$k g m^{-2} s$	
		-1	
8 0	Total Condensate	kg kg ⁻¹	
8 1	Total Column-Integrated	$k g m^{-2}$	
	Condensate	, , 1	
8 2	Cloud Ice Mixing-Ratio	kg kg ⁻¹	
8 3	Specific cloud liquid water	kg kg ⁻¹	
0.1	content	1 1 -1	
8 4	Specific cloud ice water	kg kg ⁻¹	
0.5	content	1 1 -1	
8 5	Specific rain water content	$kg kg^{-1}$	

8 6	Specific snow water content	kg kg ⁻¹	
8 7	Stratiform precipitation rate	k g m g k g	
0 1	Stratiform precipitation face	K g III S ⁻¹	
8 8	Categorical convective	。 符号表	
	precipitation	4. 222	
8 9	保留	1, 11	
9 0	Total kinematic moisture flux	k g k g ⁻¹	
	Total Killematic merstare frak	$m s^{-1}$	
9 1	U-component (zonal) kinematic	k g k g ⁻¹	
	moisture flux	m s $^{-1}$	
9 2	V-component (meridional)	k g k g ⁻¹	
	kinematic moisture flux	m s $^{-1}$	
9 3	Relative humidity with respect	%	
	to water(*1)		
9 4	Relative humidity with respect	%	
	to ice(*2)		
9 5	Freezing or frozen	$k g m^{-2} s$	
	precipitation rate	- 1	
9 6	Mass density of rain (*3)	${ m k~g~m^{-3}}$	
9 7	Mass density of snow (*3)	$k g m^{-3}$	
9 8	Mass density of graupel (*3)	$k g m^{-3}$	
9 9	Mass density of hail (*3)	$\rm k~g~m^{-3}$	
100	Specific number concentration	k g $^{-1}$	
	of rain (*4)		
1 0 1	Specific number concentration	k g $^{-1}$	
	of snow (*4)		
102	Specific number concentration	k g $^{-1}$	
	of graupel (*4)		
103	Specific number concentration	$k g^{-1}$	
	of hail (*4)		
104	Number density of rain (*5)	m ⁻³	
105	Number density of snow (*5)	m ⁻³	
106	Number density of graupel (*	m^{-3}	
	5)		
107	Number density of hail (*5)	m^{-3}	
108	Specific humidity tendency due	kg kg ⁻¹	Specific humidity tendency due to
	to parameterisations	s ⁻¹	parameterisations
109	Mass density of liquid water	$k g m^{-3}$	
	coating on hail expressed as		
	mass of liquid water per unit		
	volume of air		
110	Specific mass of liquid water	k g k g ⁻¹	
	coating on hail expressed as		
	mass of liquid water per unit		
	mass of moist air		

	<u> </u>		
1 1 1	Mass mixing ratio of liquid	kgkg ⁻¹	
	water coating on hail expressed		
	as mass of liquid water per unit		
	mass of dry air		
1 1 2	Mass density of liquid water	${\rm k~g~m^{-3}}$	
	coating on graupel expressed as		
	mass of liquid water per unit		
	volume of air		
1 1 3	Specific mass of liquid water	k g k g ⁻¹	
	coating on graupel expressed		
	as mass of liquid water per		
	unit mass of moist air		
1 1 4	Mass mixing ratio of liquid	kgkg ⁻¹	
	water coating on graupel	8 8	
	expressed as mass of liquid		
	water per unit mass of dry air		
1 1 5	Mass density of liquid water	k g m ⁻³	
	coating on snow expressed as	K g III	
	mass of liquid water per unit		
1 1 0	volume of air	k g k g ⁻¹	
1 1 6	Specific mass of liquid water	KgKg ⁻	
	coating on snow expressed as		
	mass of liquid water per unit		
	mass of moist air		
1 1 7	Mass mixing ratio of liquid	$k g k g^{-1}$	
	water coating on snow expressed		
	as mass of liquid water per unit		
	mass of dry air		
1 1 8	Unbalanced component of	$k g k g^{-1}$	Residual resulting from subtracting
	specific humidity		from specific humidity (mass of
			water vapour / mass of moist air) an
			approximate "balanced" value derived
			from relevant variable(s).
1 1 9	Unbalanced component of	k g k g ⁻¹	Residual resulting from subtracting
	specific cloud liquid water		from specific cloud liquid water
	content		content (mass of condensate / mass of
			moist air) an approximate "balanced"
			value derived from relevant
			variable(s).
1 2 0	Unbalanced component of	k g k g ⁻¹	Residual resulting from subtracting
	specific cloud ice water		from specific cloud ice water content
	content		(mass of condensate / mass of moist
			air) an approximate "balanced" value
			derived from relevant variable(s).

121	Fraction of snow cover	割合	Fraction (0-1) of the cell / grid-box
121	Traction of show cover	D1D	occupied by snow.
			occupied by show.
122~	保留		
191	N. III		
192~	地域的使用のため保留		
199			
200	1時間降水量	レベル値	
2 0 1	10分間降水強度(1時間換算	レベル値	
	値)		
202	10分間降水量	レベル値	
203	降水強度	レベル値	
204	総降水量	レベル値	
205	地域的使用のため保留	レベル値	
206	土壌雨量タンクレベル値	レベル値	
207	土壌雨量履歴順位レベル値	レベル値	
208	土砂災害警戒判定値	レベル値	
209	地域的使用のため保留		
2 1 0	日平均降水量	mm/日	
2 1 1	日平均降水量偏差	mm/日	
2 1 2	比湿偏差	k g k g ⁻¹	
213	相対湿度偏差	%	
2 1 4	降水強度の誤差の要因	符号表 J M	
		A4. 11	
2 1 5	表面雨量指数值	レベル値	
2 1 6	浸水危険度判定値	レベル値	
2 1 7	洪水危険度判定値	レベル値	
2 1 8	浸水・洪水危険度判定値	レベル値	
219~	地域的使用のため保留		
2 5 4			
2 5 5	欠測		

(※) これらは代わりに割合にて表現すること。

注:

- (1) 廃止予定の要素-規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用すること。
- (2) 降水/降雪強度の合計は、対流性及び非対流性降水/降雪強度の合計を意味する。
- (3) Statistical process 1 (Accumulation) doesn't change units. It is recommended to use another parameter with "rate" in its name and accumulation in PDT.
- (*1) The relative humidity with respect to water of moist air at pressure p and temperature T is the ratio in per cent of the vapour mole fraction x_v to the vapour mole fraction x_v which the air would have if it were saturated with respect to water at the same pressure p and temperature T.

- (*2) The relative humidity with respect to ice of moist air at pressure p and temperature T is the ratio in per cent of the vapour mole fraction x_v to the vapour mole fraction x_{vi} which the air would have if it were saturated with respect to ice at the same pressure p and temperature T.
- (*3) Mass of particles per unit volume of air
- (*4) Number of particles per unit mass of air
- (*5) Number of particles per unit volume of air

プロダクト分野0:気象プロダクト,

パラメータカテゴリー2:運動量

番号	パラメータ	単 位	説明
0	風向(吹いてくる方向)	度(真方位)	
1	風速	m s $^{-1}$	
2	風のu成分	m s $^{-1}$	
3	風のv成分	m s $^{-1}$	
4	流線関数	m^{2} s $^{-1}$	
5	速度ポテンシャル	m^{2} s $^{-1}$	
6	モンゴメリー流線関数	m^2 s $^{-2}$	
7	σ座標鉛直速度	s ⁻¹	
8	鉛直速度(気圧)	$P a s^{-1}$	
9	鉛直速度 (幾何学的)	m s $^{-1}$	
1 0	絶対速度	s ⁻¹	
1 1	絶対発散	s ⁻¹	
1 2	相対渦度	s ⁻¹	
13	相対発散	s ⁻¹	
1 4	ポテンシャル渦度	$\mathrm{Km}^{2}\mathrm{k}\mathrm{g}^{-}$	
		1 S -1	
1 5	鉛直シアーのu成分	s ⁻¹	
1 6	鉛直シアーのv成分	s ⁻¹	
1 7	運動量フラックス,u成分	Nm^{-2}	
1 8	運動量フラックス,v成分	Nm^{-2}	
1 9	風の混合エネルギー	J	
2 0	境界層消散	Wm^{-2}	
2 1	最大風速*	m s ⁻¹	
2 2	最大瞬間風速(ガスト)	m s ⁻¹	
2 3	最大瞬間風速 (ガスト) の u 成分	m s ⁻¹	
2 4	最大瞬間風速 (ガスト) の v 成分	m s ⁻¹	
2 5	鉛直速度シアー	s ⁻¹	
2 6	水平運動量フラックス	Nm^{-2}	
2 7	擾乱移動のu成分	m s ⁻¹	
2 8	擾乱移動のv成分	m s ⁻¹	
2 9	抵抗力係数(Drag coefficient)	数値	
3 0	摩擦速度	m s ⁻¹	
3 1	Turbulent diffusion	m^{2} s $^{-1}$	

	CC: C		T
0.0	coefficient for momentum	-1	
3 2	eta coordinate vertical	s ⁻¹	
0.0	velocity		
3 3	Wind fetch	m	
3 4	Normal wind component**	m s ⁻¹	
3 5	Tangential wind component**	m s ⁻¹	
3 6	Amplitude function for Rossby	m s $^{-1}$	
	wave envelope for meridional		
	Wind (注 (1) 参照)		
3 7	Northward turbulent surface	Nm^{-2} s	
	stress***		
3 8	Eastward turbulent surface	Nm^{-2} s	
	stress***		
3 9	Eastward wind tendency due to	$$ m $$ s $^{-2}$	Eastward wind tendency due to
	parameterisations		parameterisations.
4 0	Northward wind tendency due to	$$ m $$ s $^{-2}$	Northward wind tendency due to
	parameterisations		parameterisations.
4 1	u-component of geostrophic	m s ⁻¹	
	wind		
4 2	v-component of geostrophic	m s ⁻¹	
	wind		
4 3	Geostrophic wind direction	degre	
	-	e true	
4 4	Geostrophic wind speed	m s -1	
4 5	Unbalanced component of	s ⁻¹	Residual resulting from subtracting
	divergence		from divergence an approximate
			"balanced" value derived from
			relevant variable(s).
4 6	Vorticity advection	S - 2	Vorticity advection is the advection
			of relative vorticity by the wind. It
			refers to the change in vorticity
			caused by the movement of air. A
			positive value corresponds to rising
			forcing, while negative value
			corresponds to sinking forcing.
47~1	保留		
9 1			
192~	地域的使用のため保留		
209			
2 1 0	風のu成分偏差	m s ⁻¹	
2 1 1	風のv成分偏差	m s ⁻¹	
212~	地域的使用のため保留		
252			
2 5 3	流線関数偏差	m ² s ⁻¹	
254	速度ポテンシャル偏差	m^{2} s $^{-1}$	
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· -	i .

255 欠測

注:*は廃止予定の要素-規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用すること。

- ** in relation to local coordinate axes at a cell edge
- *** Statistical process 1 (Accumulation) does not change units.
- (1) This parameter is described in more detail by (a) Lee, S., and I.M. Held, 1993: Baroclinic wave packets in models and observations. J Atoms. Sci., 50, 1413-1428, (b) Chang, E.K.M., 1993: Downstream development of baroclinic waves as inferred from regression analysis. J. Atoms. Sci., 50, 2038-2053, (c) Archambault, H.M., D. Keyser, and L.F. Bosart, 2010: Relationships between large-scale regime transitions and major cool-season precipitation events in the northeastern United States. Mon Wea. Rev., 138, 3454-3473, and (d) Zimin, A.V., I. Szunyogh, B.R. Hung, and E. Orr, 2006: Extracting envelopes of nonzonally propagating Rossby wave packets. Mon. Wea. Review, 134, 1329-1333.

プロダクト分野0:気象プロダクト,

パラメータカテゴリー3:質量

番号	パラメータ	単位	説明
			成 切
0	気圧	Ра	
1	海面更正気圧	P a	
2	気圧変化傾向	P a s ⁻¹	
3	ICAO標準大気参照高度	m	
4	ジオポテンシャル	$m^2 s^{-2}$	
5	ジオポテンシャル高度	gpm	
6	幾何学的高度	m	
7	高度の標準偏差	m	
8	気圧偏差	Ра	
9	ジオポテンシャル高度偏差	gpm	
1 0	密度	${\rm k~g~m^{-2}}$	
1 1	アルティメータセッティング	Ра	
1 2	層厚	m	
1 3	気圧高度	m	
1 4	密度高度	m	
1 5	5波ジオポテンシャル高度	gpm	
1 6	重力波応力の帯状フラックス	Nm^{-2}	
1 7	重力波応力の子午線フラックス	Nm^{-2}	
18	大気境界層の高さ	m	
1 9	5波ジオポテンシャル高度偏差	gpm	
2 0	サブグリッドスケール地形	m	
	(sub-grid scale orography) の		
	標準偏差		
2 1	サブグリッドスケール地形の角	Rad	
	度 (angle)		
2 2	サブグリッドスケール地形の勾	数値	
	配 (slope)		
2 3	重力波の損失 (dissipation)	Wm ⁻²	
2 4	サブグリッドスケールの地形の	数値	

	異方性(anisotropy)		
2 5	Natural logarithm of pressure	数値	
	in Pa	shir r.r.	
2 6	Exner pressure	数値	
2 7	Updraught mass flux	$k g m^{-2}$	Updraught mass flux due to
		s ⁻¹	parameterised convection.
28	Downdraught mass flux	${ m k~g~m^{-2}}$	Downdraught mass flux due to
		s ⁻¹	parameterised convection.
2 9	Updraught detrainment rate	$k g m^{-3}$	Updraught detrainment rate due to
		s^{-1}	parameterised convection.
3 0	Downdraught detrainment rate	${ m k~g~m}^{-3}$	Downdraught detrainment rate due to
		s^{-1}	parameterised convection.
3 1	Unbalanced component of	_	Residual resulting from subtracting
	logarithm of surface pressure		from logarithm of surface pressure
			an approximate "balanced" value
			derived from relevant variable(s).
			Note that this parameter is
			dimensionless.
32~1	保留		
9 1			
192~	地域的使用のため保留		
254			
2 5 5	欠測		

プロダクト分野0:気象プロダクト, パラメータカテゴリー4:短波放射

番号	パラメータ	単 位	説明
0	正味短波放射フラックス(地表	Wm^{-2}	
	面)*		
1	正味短波放射フラックス(大気	Wm^{-2}	
	の上端)*		
2	短波放射フラックス*	Wm^{-2}	
3	全天日射フラックス	Wm^{-2}	
4	輝度温度	K	
5	放射輝度(波数に関する)	$\mathrm{Wm^{-1}sr^{-1}}$	
6	放射輝度(波長に関する)	$\mathrm{Wm^{-3}sr^{-1}}$	
7	下向き短波放射フラックス	Wm^{-2}	
8	上向き短波放射フラックス	Wm^{-2}	
9	ジオポテンシャル高度偏差	g p m	
1 0	正味短波放射フラックス	Wm^{-2}	
1 1	正味短波放射フラックス(晴	Wm^{-2}	
	天)		
1 2	下向き紫外線放射	Wm^{-2}	
1 3	Direct short wave radiation	Wm^{-2}	
	flux		
1 4	Diffuse short wave radiation	Wm^{-2}	

	flux		
$1.5 \sim 4$	保留		
9			
5 0	紫外線指数(晴天時)**	数値	
5 1	紫外線指数**	数値	
5 2	Downward short-wave	Wm^{-2}	Downward short-wave radiation flux
	radiation flux, clear sky		computed under actual atmospheric
			conditions but assuming zero
			cloudiness.
5 3	Upward short-wave radiation	Wm^{-2}	Upward short-wave radiation flux
	flux, clear sky		computed under actual atmospheric
			conditions but assuming zero
			cloudiness.
$5.4 \sim 1$	保留		
9 1			
192~	地域的使用のための保留		
254			
2 5 5	欠測		

- (1) *は廃止予定の要素-規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用すること。
- (2) **: 全天日射UVインデックスは、紅斑紫外線に対する国際照明委員会(CIE)参照作用スペ クトルを用いて定式化されている (ISO 17166:1999/CIE S 007/E-1998)。それは、水平地面に 関係し定義された紫外線放射の目安である。UVインデックスは、次式によって定義された単位 のない量である。

$$400 \text{ nm}$$
 $I_{\text{UV}} = \mathbf{k}_{\text{er}} \cdot \int E_{\lambda} \cdot s_{\text{er}}(\lambda) \, \mathrm{d} \lambda$
 250 nm

ここで E_{λ} は、波長 λ におけるW/ $(m^2 \cdot n m)$ 単位の波長別紫外線強度である。 $d\lambda$ は、積算で 使用される波長間隔である。 $S_{er}(\lambda)$ は紅斑参照作用スペクトルであり、 k_{er} は $40 \,\mathrm{m}^2/\mathrm{W}$ の定数 である。

プロダクト分野0:気象プロダクト, パラメータカテゴリー5:長波放射

番 号	パラメータ	単 位	説明
0	正味長波放射フラックス(地表	Wm^{-2}	
	面)*		
1	正味短波放射フラックス(大気	Wm^{-2}	
	の上端)*		
2	長波放射フラックス*	Wm^{-2}	
3	下向き長波放射フラックス	Wm^{-2}	
4	上向き長波放射フラックス	Wm^{-2}	
5	正味長波長放射フラックス	Wm^{-2}	
6	正味長波長放射フラックス,晴	Wm^{-2}	
	天		
7	Brightness temperature	K	

8	Downward long-wave radiation	Wm ⁻²	Downward long-wave radiation flux
	flux, clear sky		computed under actual atmospheric
			conditions but assuming zero
			cloudiness.
9~19	保留		
1			
192~	地域的使用のため保留		
254			
2 5 5	欠測		

注:*は廃止予定の要素-規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用すること。

プロダクト分野0:	気象プロダクト, パラ	ラメータカテゴリー6:雲	
番号	パラメータ		単 位
0	雲氷 (cloud ice)		$k g m^{-2}$
1	全雲量		%
2	対流雲の雲量		%
3	下層雲量		%
4	中層雲量		%
5	上層雲量		%
6	雲水量 (cloud water)		$k g m^{-2}$
7	雲量		%
8	雲形		符号表4.203
9	雷雲の最高雲頂		m
1 0	雷雲による覆域 (cover area)		符号表4.204
1 1	雲底		m
1 2	雲頂		m
1 3	シーリング		m
1 4	非対流雲の雲量		%
1 5	雲仕事関数		$\rm J~k~g^{-1}$
1 6	対流雲効率(convective cloud ef	ficiency)	割合
1 7	全凝結(Total condensate) ^(※)		$k g k g^{-1}$
1 8	全カラム積算雲水量(cloud water) (*)	$k g m^{-2}$
1 9	全カラム積算雲氷(cloud ice) ^(*)	€)	$k g m^{-2}$
2 0	全カラム積算凝結量 (※)		$k g m^{-2}$
2 1	全凝結に占める氷の割合		割合
2 2	雲量		%
2 3	雲氷混合比 (※)		k g k g - 1
2 4	日照		数值
2 5	Horizontal extent of cumulonim	ous (CB)	%
2 6	Height of convective cloud base	e	m
2 7	Height of convective cloud top		m
2 8	Number of cloud droplets per un		k g ⁻¹
2 9	Number of cloud ice particles	•	k g ⁻¹
3 0	Number density of cloud drople	ts	m^{-3}

3 1	Number density of cloud ice particles	m^{-3}
3 2	Fraction of cloud cover	数值
3 3	Sunshine duration	S
3 4	Surface long wave effective total cloudiness	数值
3 5	Surface short wave effective total cloudiness	数値
3 6	Fraction of stratiform precipitation cover(*1)	割合
3 7	Fraction of convective precipitation cover(*2)	割合
3 8	Mass density of cloud droplets (*3)	$k g m^{-3}$
3 9	Mass density of cloud ice (*3)	$k g m^{-3}$
4 0	Mass density of convective cloud water droplets	$k g m^{-3}$
$41 \sim 46$	保留	
4 7	Volume fraction of cloud water droplets (*4)	数值
4 8	Volume fraction of cloud ice particles (*4)	数值
4 9	Volume fraction of cloud (ice and/or water) (*4)	数值
$50 \sim 191$	保留	
$192\sim254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

- (※) これらは代わりにプロダクト分野 0、パラメータカテゴリー 1 : 湿度のパラメータを用いて表現すること。
- (*1) Horizontal fraction of the grid box covered by large-scale (stratiform) precipitation.
- (*2) Horizontal fraction of the grid box covered by convective precipitation.
- (*3) Mass of particles per unit volume of air
- (*4) The sum of the water and ice fractions may exceed the total due to overlap between the volumes containing ice and those containing liquid water.

プロダクト分野0	: 気象プロダクト, パラメータカテゴリー7: 熱力	力学的安定度指数
番号	パラメータ	単 位
0	気塊持ち上げ(500hPaまで)指数	K
1	最適気塊持ち上げ(500hPaまで)指数	K
2	K指数	K
3	KO指数	K
4	トータル・トータルズ指数(total totals index)	K
5	SWEAT Index (Severe WEAther Threat Index)	数值
6	対流有効位置エネルギー	$\rm J~k~g^{-1}$
	(convective available potential energy)	
7	対流抑制 (convective inhibition)	$\rm J~k~g^{-1}$
8	雷雨に相対的なヘリシティ(storm relative helicity)	J k g $^{-1}$
9	エネルギーヘリシティ指数 (energy helicity index)	数值
1 0	地上気塊持ち上げ指数 (Surface lifted index)	K
1 1	最適(4層)持ち上げ指数(Best(4-layer)lifted index)	K
1 2	リチャードソン数	数值
13	Showalter index	K
1 4	保留	
1 5	Updraft helicity	m^2 s $^{-2}$

1 6	Bulk Richardson number	数値
1 7	Gradient Richardson number	数值
18	Flux Richardson number	数值
1 9	Convective available potential energy - shear	$m^2 s^{-2}$
	(注(1)参照)	
$20 \sim 254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	
注·		

(1) Description:

CAPE-shear parameter is a product of wind shear and sqrt(CAPE):

CAPE-shear parameter = wind shear*sqrt(CAPE)

Wind shear denotes the deep layer shear defined as the absolute value of the wind vector difference between two levels and the second term sqrt(CAPE) is the square root of the standard convective available potential energy.

プロダクト分野 0	: 気象プロダクト,	パラメータカテゴリー13:	エアロゾル
番号	パラメータ		単 位
0	エアロゾルの種類		符号表4.205
$1 \sim 191$	保留		
192	ダスト下層濃度		kg/m3
193	ダスト気柱積算量		kg/m2
$194 \sim 254$	地域的使用のため保留		
2 5 5	欠測		
プロダクト分野0	: 気象プロダクト,	パラメータカテゴリー14:	微量気体
番 号	パラメータ		単 位
0	オゾン全量		Dobson
1	オゾン混合比		$k g k g^{-1}$
2	柱状積算オゾンの合計(tota	l column integrated ozone)	Dobson
$3 \sim 191$	保留		
$192\sim254$	地域的使用のため保留		
2 5 5	欠測		
プロダクト分野0	: 気象プロダクト,	パラメータカテゴリー15:	レーダー
番 号	パラメータ		単 位
0	基底スペクトル幅(base spe	ctrum width)	m s $^{-1}$
1	基底反射率(base reflectiv	ity)	d B
2	基底視線速度(base radial	velocity)	m s $^{-1}$
3	鉛直積分水当量(vertically	-integrated liquid water)	$\rm k~g~m^{-2}$
4	層最大基底反射率(layer-ma	ximum base reflectivity)	d B
5	降水量		$k g m^{-2}$
6	レーダースペクトル(1)		_
7	レーダースペクトル(2)		_
8	レーダースペクトル (3)		_
9	Reflectivity of cloud drop	lets	d B

1 0	Reflectivity of cloud ice	d B
1 1	Reflectivity of snow	d B
1 2	Reflectivity of rain	d B
1 3	Reflectivity of graupel	d B
1 4	Reflectivity of hail	d B
1 5	Hybrid scan reflectivity	d B
1 6	Hybrid scan reflectivity height	m
$17 \sim 191$	保留	
192	エコー頂高度	レベル値
193	雨量換算係数	数值
$194 \sim 254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

プロダクト分野0:気象プロダクト,

パラメータカテゴリー16:Forecast radar imagery

子 号	パラメータ	単位	
0	Equivalent radar reflectivity factor for rain	m^6m^{-3}	
1	Equivalent radar reflectivity factor for snow	$m^{6}m^{-3}$	
2	Equivalent radar reflectivity factor for parameterized	convection m	$n^6 m^{-3}$
3	Echo top	m	
4	Reflectivity	d B	
5	Composite reflectivity	d B	

注:

(1) Decibel (dB) is a logarithmic measure of the relative power, or of the relative values of radar meteorology, the logarithmic scale (dBZ) is used for measuring radar reflectivity factor. (*obtained from the AMS Glossary of Meteorology)

プロダクト分野0:気象プロダクト, パラメータカテゴリー17:

番 号	パラメータ	単位
O	落雷密度(Lightning strike density)	数值
1	Lightning potential index (LPI) (注(1)参照)	$J k g^{-1}$
2	Cloud-to-ground Lightning flash density	$\mathrm{Km}^{-2}\mathrm{d}$ a y^{-1}
3	Cloud-to-cloud Lightning flash density	$\mathrm{Km}^{-2}\mathrm{d}$ a y^{-1}
4	Total Lightning flash density (注(2)参照)	${\rm Km^{-2}d}\;{\rm a}\;{\rm v^{-1}}$

注:

- (1) Definition of LPI after Lynn et. al.:Lynn, B., and Y. Yair, 2010: Prediction of lightn ing flash density with the WRF model, Adv. Geosci., 23, 11-16 Yair, Y., B. Lynn, C. P rice, V. Kotroni, K. Lagouvardos, E. Morin, A. Mugnai, and M. Llasat, 2010: Predictin g the potential for lightning activity in Mediterranean storms based on the Weather Research and Forecasting (WRF) model dynamic and microphysical fields, JGR, 115, D042 05, doi:10.1029/2008JD010868
- (2) The total lightning flash density is the sum of cloud-to-ground and cloud-to-cloud lightning flash densities (see Lopez, P., 2016: A lightning parameterization for the ECMWF Integrated Forecasting System, Monthly Weather Review, 144, 3057-3075).

プロダクト分野 0	: 気象プロダクト, パラメータカテゴリー18: 杉	《 / 放射能
番 号	パラメータ	単 位
0	セシウム137の大気密度(air concentration)	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-3}$
1	ヨード131の大気密度	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-3}$
2	放射性汚染物質の大気密度	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-3}$
3	セシウム137の地上沈着	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-2}$
4	ヨード131の地上沈着	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-2}$
5	放射性汚染物質の地上沈着	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-2}$
6	時間積分されたセシウム汚染物質の大気密度(注(3)参照)	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{s}~\mathrm{m}^{-3}$
7	時間積分されたヨウ素汚染物質の大気密度(注(3)参照)	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{s}~\mathrm{m}^{-3}$
8	時間積分された放射性物質の大気密度(注(3)参照)	$\mathrm{B}~\mathrm{q}~\mathrm{s}~\mathrm{m}^{-3}$
9	保留	
1 0	Air concentration(注 (4) 参照)	$B q m^{-3}$
1 1	Wet deposition	$\mathrm{B}\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-3}$
1 2	Dry deposition	$\mathrm{B}\mathrm{q}~\mathrm{m}^{-3}$
1 3	Total deposition (wet + dry)	$B q m^{-3}$
1 4	Specific activity concentration(注 (4) 参照)	$Bq k g^{-1}$
1 5	Maximum of air concentration in layer	$B q m^{-3}$
1 6	Height of maximum air concentration	m
1 7	Column-integrated air concentration	$B q m^{-2}$
18	Column-averaged air concentration in layer	$B q m^{-3}$
$19 \sim 191$	保留	
$192\sim254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

- (1) * Parameter deprecated. See Regulation 92.6.2 and use another parameter instead.
- (2) Parameters from 10 onward may be used in combination with Product definition templates 4.40 4.43 and Common Code table C-14 (Code table 4.230) to represent any type of radioisotope.
- (3) Statistical process 1 (Accumulation) doesn't change units. It is recommended to use another parameter without the word "time-integrated" in its name and accumulation in PDT.
- (4) Conversion factor between "Specific activity concentration" (14) and "Air concentration" (10) is "mass density" [kg m-3].

プロダクト分野0	: 気象プロダクト,	パラメータカテゴリー19 : ナ	、 気物理学的特性
番 号	パラメータ		単 位
0	視程		m
1	アルベド		%
2	発雷確率		%
3	混合層の厚さ		m
4	火山灰		符号表 4.206
5	着氷域の頂		m
6	着氷域の底		m
7	着氷		符号表 4.207

8	乱気流域の頂	m
9	乱気流域の底	m
1 0	乱気流	符号表4.208
1 1	乱気流運動エネルギー	$\rm J~k~g^{-1}$
1 2	惑星境界層の状態	符号表4.209
1 3	航跡雲の強度	符号表4.210
1 4	航跡雲エンジン型式	符号表 4.211
1 5	航跡雲の雲頂	m
1 6	航跡雲の雲底	m
1 7	最大雪面反射率(Maximum snow albedo)(注(1)参照)	%
18	非雪面反射率(Snow free albedo)	%
19	雪面反射率	%
2 0	Icing	%
2 1	In-cloud turbulence	%
2 2	Clear air turbulence (CAT)	%
23	Supercooled large droplet probability (注 (2) 参照)	%
2 4	Convective turbulent kinetic energy $ m J~K~g^{-1}$	
2 5	Weather	符号表 4.225
2 6	Convective outlook	符号表4.224
2 7	Icing scenario	符号表 4.227
28	Mountain wave turbulence (eddy dissipation rate)	$m^{2/3} s^{-1}$
2 9	Clear air turbulence (CAT)	$m^{2/3} s^{-1}$
3 0	Eddy dissipation parameter (注 (3) 参照)	$m^{2/3} s^{-1}$
3 1	Maximum of Eddy dissipation parameter in layer $$m^{2/3}$$	
3 2	Highest freezing level m	
3 3	Visibility through liquid fog m	
3 4	Visibility through ice fog m	
3 5	Visibility through blowing snow m	
$36 \sim 191$	保留	
$192\sim254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

- (1) 廃止予定の要素-規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用すること。
- (2) Supercooled large droplets (SLD) are defined as those with a diameter greater than 50 microns.
- (3) Eddy dissipation parameter is third root of eddy dissipation rate $[m^2 s^{-3}]$.

プロダクト分野0:気象プロダクト, パラメータカテゴリー20:大気の化学的組成番号 パラメータ 単位 0 質量密度 (濃度) kg m⁻³ 1 柱状積算質量密度 (Column-integrated mass density) (注 (1) 参照) kg m⁻³ 2 質量混合比(質量分率 in air) kg m⁻³ 3 大気の放出質量フラックス (Atmosphere emission mass flux) kg m⁻² s⁻¹

4	大気の総生産質量フラックス(Atmosphere net production ma	ass flux)
		$kg m^{-2} s^{-1}$
5	大気の総生産および放出質量フラックス	
	(Atmosphere net production and emission mass flux)	$kg m^{-2} s^{-1}$
6	地表乾性沈着質量フラックス(Surface dry deposition mass	flux)
		$kg m^{-2} s^{-1}$
7	地表湿性沈着質量フラックス(Surface wet deposition mass	flux)
		$kg m^{-2} s^{-1}$
8	大気の再放出質量フラックス(Atmosphere re-emission mass	flux)
		$kg m^{-2} s^{-1}$
9	Wet deposition by large-scale precipitation mass flux	
		$kg m^{-2} s^{-1}$
1 0	Wet deposition by convective precipitation mass flux	$kg m^{-2} s^{-1}$
1 1	Sedimentation mass flux	$kg m^{-2} s^{-1}$
1 2	Dry deposition mass flux	$kg m^{-2} s^{-1}$
1 3	Transfer from hydrophobic to hydrophilic	kg kg ⁻¹ s ⁻¹
1 4	Transfer from SO_2 (Sulphur dioxide) to SO_4 (Sulphate)	$kg kg^{-1} s^{-1}$
$15 \sim 49$	保留	
5 0	大気中の量(Amount in atmosphere)	mo1
5 1	大気中濃度(Concentration in air)	$mo1 m^{-3}$
5 2	体積混合比(fraction in air)	$mol mol^{-1}$
5 3	濃度の化学的総生産速度	mol m-3 s-1
5 4	Chemical gross destruction rate of concentration	$mo1 m^{-3} s^{-1}$
5 5	地表フラックス (Surface flux)	$mo1 m^{-3} s^{-1}$
5 6	大気における量の変化(Changes of amount in atmosphere)	(注(1)参照)
		$mol s^{-1}$
5 7	Total yearly average burden of the atmosphere	mol
5 8	Total yearly averaged atmospheric loss (注(1)参照)	$mol s^{-1}$
5 9	Aerosol number concentration (注 (2) 参照)	m^{-3}
6 0	Aerosol specific number concentration (注 (2) 参照)	kg^{-1}
6 1	Maximum of mass density in layer (注 (1) 参照)	kgm ⁻³
6 2	Height of maximum mass density	m
6 3	Column-averaged mass density in layer	kgm ⁻³
$64 \sim 99$	保留	,
1 0 0	表面面積密度Surface area density (エアロゾル)	m^{-1}
1 0 1	Vertical visual range	m
102	Aerosol optical thickness	数值
103	Single scattering albedo	数值
104	Asymmetry factor	数值
105	Aerosol extinction coefficient	m^{-1}
106	Aerosol absorption coefficient	m^{-1}
107	Aerosol lidar backscatter from satellite	$m^{-1} sr^{-1}$
108	Aerosol lidar backscatter from the ground	$m^{-1} sr^{-1}$
109	Aerosol lidar extinction from satellite	m^{-1}
1 1 0	Aerosol lidar extinction from the ground	m^{-1}

1 1 1	Angstrom exponent	数値
$1\ 1\ 2\sim 1\ 9\ 1$	保留	
$192\sim254$	地域的仕様のため保留	
2 5 5	欠測	

255

欠測

- (1) 符号表 4. 5 (固定面の種類と単位) の第一固定面と第二固定面は、鉛直方向の広がりで定義される。たとえば、第一固定面は 1 (地表又は水面) に定められ、第二固定面は対流圏内に収まる必要性から、7 (対流圏) に定められうる。
- (2) The term "number density" is used as well for "number concentration" (code number 59); conversion factor between "number density" (59) and "specific number concentration" (6 0) is "mass density" [kg m^{-3}].

プロダクト分野 0	: 気象プロダクト,	パラメータカテゴリー190:CCITT IA5文字列	
番号	パラメータ	単位	
0	任意の文字列	CCITT IA	5
$1 \sim 191$	保留		
$192\sim254$	地域的使用のため保留		
2 5 5	欠測		

プロダクト分野 0	: 気象プロダクト, パラメータカテゴリー1	91:その他 (Miscellaneous)
番 号	パラメータ	単位
0	(第1節で定義された)初期参照時刻より前の秒	S
	(Seconds prior to initial reference time)	
1	Geographical latitude	° N
2	Geographical longitude	° E
3	Days since last observation	d
$4 \sim 191$	保留	
192	天気	符号表 J M A 4.9
$193 \sim 254$	地域的使用のため保留	

プロダクト分野 0	: 気象プロダクト,パラメータカテゴリー 192:ライタ	ř. <u> </u>
番 号	パラメータ	単 位
O	基底スペクトル幅	m s $^{-1}$
1	基底反射率	d B
2	基底視線速度	m s $^{-1}$
3	シグナルーノイズ比	数値
4	CFARステータス	数値
5	VAD (Velocity Azimuth Display) 風向	度(真方位)
6	VAD (Velocity Azimuth Display) 風速	m s $^{-1}$
7	ライダースペクトル	_
8	モニタースペクトル	_
$9 \sim 254$	保留	
2 5 5	欠測	

プロダクト分野0:気象プロダクト、 パラメータカテゴリー193:ナウキャスト

番号 パラメータ 単位

0 竜巻発生確度 符号表 J M A 4. 7

1 電活動度(雷の可能性及び雷の激しさ) 符号表 J M A 4.8

2~254保留255欠測

プロダクト分野1:水文プロダクト, パラメータカテゴリー0:水文学的基礎プロダクト

番号	パラメータ	単 位	説明
0	射流洪水ガイダンス(参照時刻と	$\rm k~g~m^{-2}$	
	有効時刻間の浮動副期間		
	(floating subinterval) にわた		
	る積算値として符号化)		
1	射流洪水流出量 (浮動副期間の積	$\rm k~g~m^{-2}$	
	算値として符号化)		
2	遠隔観測による積雪域	符号表4.2	
		1 5	
3	積雪域の標高	符号表 4.2	
		1 6	
4	雪の水当量の平年比	%	
5	基底流量地下水の流出量	$k g m^{-2}$	
	(Baseflow-groundwater		
	runoff)		
6	荒天表面流出量(Storm surface	$k g m^{-2}$	
	runoff)		
7	河川流量(Discharge from rivers	m^3 s $^{-1}$	
	or streams)		
8	Groundwater upper storage	$k g m^{-2}$	Ground water storage in the upper
			saturated zone. Corresponds to fast
		- 2	responding (storm) flow.
9	Groundwater lower storage	$k g m^{-2}$	Ground water storage in the lower
			saturated zone. Corresponds to Base
1.0		m ³ s ⁻¹	flow-groundwater runoff.
1 0	Side flow into river channel		Rate of runoff that enters the river
		m^{-1}	channel in each grid cell. The runoff consists of the contributions from
			surface runoff, outflow from ground
			water, additional runoff from rivers
			and reservoirs. Calculated as a flow
			(m3/s) per m river length.
1 1	River storage of water	m ³	Total amount of water storage in the
	11.01 0001460 01 "4001	111	river network within a grid cell over
			the last time step. The term storage
			the fact time step. The term storage

			refers to the total volume of water
1 2	Floodplain storage of water	m³	Total amount of water storage on the floodplain within a grid cell over the last time step. The term storage refers to the total volume of water. A floodplain is defined as: "A flat or nearly flat land adjacent to a stream or river that stretches from the banks of its channel to the base of the enclosing valley walls and experiences flooding during periods of high discharge" (Goudie, A. S., 2004, Encyclopedia of Geomorphology, vol. 1. Routledge, New York. ISBN 0-415-32737-7)
1 3	Depth of water on soil surface	kg m ⁻²	Total amount on water on soil surface that is not infiltrating the ground or intercepted on vegetation. The parameter can also be defined as water intercepted on soil.
1 4	Upstream accumulated precipitation	kg m ⁻²	Total accumulated precipitation (rain + snowfall) upstream each grid cell, including the value of the grid cell, for each time step
1 5	Upstream accumulated snow melt	kg m ⁻²	Total snow melt from areas upstream each grid cell, including the value of the grid cell, for each time step
1 6	Percolation rate	kg m ⁻² s ⁻¹	The percolation is the downward movement of water under hydrostatic pressure in the saturated zone. This water might still end up in rivers and lakes as discharge but it is a slower process than water runoff or drainage. Such defined percolation is an input for hydrological models together with e.g. water runoff.
17~1	保留		
9 1			
192~	地域的使用のため保留		
254	欠測		
2 5 5	八側		

- (1) 遠隔観測による積雪域は、無次元の資料場として表現する。現在認められている値は、『雪がない/雲がない』の50、『雲』の100、そして『雪』の250である。符号表4.215参照。
- (2) 標高により積雪域を表現する資料場は、どの標高に積雪(snowpack)があるかを示す。標高の値

は、典型的には $0\sim90$ まで100m刻みである。雪がない/雲がない地点は値253で表す。雲に遮られて遠隔観測装置では雪原の標高を推定できない場合には、値254を用いる(航空機又は衛星観測)。

(3) 雪の水当量の平年比は、平年値の百分率単位で格納する。例えば、110は与えられた積雪の深さが、雪の水当量の平年値の110%であることを示す。

プロダクト分野1:水文プロダクト, パラメータカテゴリー1:水文学的確率

番 号 パラメータ

単 位

%

- 0 全期間に対する条件付き確率降水量 (conditional percent kgm⁻² precipitation amount fractile) (積算)
- 1 全期間の一部副期間における降水確率

(percent precipitation) (当該副期間の確率の積算)

2 降水量0.01インチ降水確率(POP) % (probability of 0.01 inch of precipitation)

3~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

プロダクト分野1:水文プロダクト,

パラメータカテゴリー2: Inland water and sedim

ent properties

番号	パラメータ	単 位	説明
0	Water depth	m	
1	Water temperature	K	
2	Water fraction	割合	
3	Sediment thickness	m	
4	Sediment temperature	K	
5	Ice thickness	m	
6	Ice temperature	K	
7	Ice cover	割合	
8	Land cover (0 = water, 1 = land)	割合	
9	Shape factor with respect to	_	
	salinity profile		
1 0	Shape factor with respect to	_	
	temperature profile in		
	thermocline		
1 1	Attenuation coefficient of	m^{-1}	
	water with respect to solar		
	radiation		
1 2	Salinity	$k g k g^{-1}$	
1 3	Cross sectional area of flow in	m^{2}	Channel cross sectional area is
	channel		defined as the cross section area of
			the water flowing in the river channel
			(wet area). The channel cross section
			area multiplied by the mean velocity
			of the flow gives the discharge

プロダクト分野2	: 地面プロダクト, パラメータカテゴリー0:植生	三/生物量
番号	パラメータ	単 位
0	陸域(land cover)(1=陸,0=海)	割合
1	地表面粗度(surface roughness)	m
2	土壤温度 (※)	K
3	土壤水分* (soil moisture content)	$k g m^{-2}$
4	植生(vegetation)	%
5	水流出量(water runoff)	$k g m^{-2}$
6	蒸発散量	$k g^{-2} s^{-1}$
7	モデル地面の高度	m
8	土地の用途(land use)	符号表 4.212
9	土壌水分量容積比**(Volumetric soil moisture content)	割合
1 0	地熱フラックス*	Wm^{-2}
1 1	水分効率(Moisture availability)	%
1 2	交換係数(Exchange coefficient)	$k g m^{-2} s^{-1}$
13	植物キャノピー表流水(Plant canopy surface water)	$k g m^{-2}$
1 4	ブラックアダーの混合距離スケール (mixing length scale)	m
1 5	キャノピーコンダクタンス (Canopy conductance)	m s $^{-1}$
1 6	最小気孔抵抗(Minimal stomatal resistance)	$\mathrm{s}\;\mathrm{m}^{-1}$
1 7	しおれ点** (Wilting point)	割合
18	キャノピーコンダクタンスにおける太陽パラメータ	割合
1 9	キャノピーコンダクタンスにおける温度パラメータ	割合
2 0	キャノピーコンダクタンスにおける湿度パラメータ	割合
2 1	キャノピーコンダクタンスにおける土壌水分パラメータ	割合
2 2	土壌水分 (※)	$k g m^{-3}$
2 3	柱状積算土壌水量(Column-integrated soil water) ^(※)	$k g m^{-2}$
2 4	熱フラックス (Heat Flux)	Wm^{-2}
2 5	土壌水分容積 (volumetric soil moisture)	m^3m^{-3}
2 6	しおれ点	$k g m^{-3}$
2 7	容積しおれ点	m^3m^{-3}
2 8	Leaf area index	数值
2 9	Evergreen forest cover	割合
3 0	Deciduous forest cover	割合
3 1	Normalized differential vegetation index (NDVI)	数值
3 2	Root depth of vegetation	m
3 3	Water runoff and drainage***	$k g m^{-2}$
3 4	Surface water runoff***	$k g m^{-2}$
3 5	Tile class	符号表 4. 243
3 6	Tile fraction	割合
3 7	Tile percentage	%
3 8	Soil volumetric ice content (water equivalent) (注参照)	$m^{3}m^{-3}$
39~191	保留	
$192 \sim 254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

これらは代わりにプロダクト分野2、パラメータカテゴリー3:土壌プロダクトのパラメータ (**※**) を用いて表現すること。

注:*は廃止予定の要素-規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用すること。

**の要素を使用することは推奨されない。より正しく表現できる単位の他の要素を使用すること。

*** Statistical process 1 (Accumulation) does not change units.

For Parameter 38 (Parameter Category 0), ice volume is expressed as if the ice content were melted to liquid water and then its volume measured in the liquid state. This may be understood in the same manner as water equivalent snow depth.

プロダクト分野2:地面プロダクト, パラメータカテゴリー3:土壌プロダクト

番号	パラメータ	単位	説明
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	東元 り
0	土壌の種類	符号表 4.2	
		1 3	
1	上層土壤温度*	K	
2	上層土壤水分*(soil moisture)	$k g m^{-3}$	
3	下層土壌水分*	$k g m^{-3}$	
4	基底層(bottom layer)土壌温度 *	K	
5	液体土壤水分容積比(非凍結)* * (liquid volumetric soil moi sture)	割合	
6	根域における土壌層数 (number of soil layers in root zone)	数値	
7	蒸散応力発現(transpiration stress-onset)**(土壌水分)	割合	
8	直接蒸発停止 (direct evaporation cease) ** (土壌水分)	割合	
9	土壤気孔率(soil porosity)**	割合	
1 0	液体容積土壤水分(liquid volumetric soil moisture)	m ³ m ⁻³	
1 1	蒸散応力発現容積(volumetric transpiration stress-onset) (土壌水分)	m ³ m ⁻³	
1 2	蒸散応力発現(transpiration stress-onset)(土壌水分)	$\rm k~g~m^{-3}$	
1 3	直接蒸発停止容積(direct evaporation cease)(土壌水分)	m ³ m ⁻³	
1 4	直接蒸発停止 (direct evaporation cease) (土壌水分)	k g m ⁻³	
1 5	土壤気孔率(soil porosity)	$m^{3}m^{-3}$	
1 6	土壌水分の飽和容積 (volumetric saturation of soil moisture)	$\mathrm{m^3m^{-3}}$	
	bacaración or borr morbiarc)		

1 7	土壌水分の飽和量	$m^{3}m^{-3}$	
18	Soil Temperature	K	
1 9	Soil moisture	k g m ⁻³	
2 0	Column-integrated soil	$\rm k~g~m^{-2}$	
	moisture		
2 1	Soil ice	${\rm k~g~m^{-3}}$	
2 2	Column-integrated soil ice	$k g m^{-2}$	
2 3	Liquid water in snow pack	$k g m^{-2}$	
2 4	Frost index	$K day^{-1}$	When the soil surface is frozen, this
			affects the hydrological processes
			occurring near the soil surface. To
			estimate whether the soil surface is
			frozen or not, a frost index F is
			calculated. The equation is based on
			Molnau & Bissell (1983, cited in
			Maidment 1993), and adjusted for
			variable time steps. (*)
2 5	Snow depth at elevation bands	$k g m^{-2}$	Snow depth in water equivalent at
			elevation bands. The parameter needs
			to have several layers to represent
			elevation bands
2 6	Soil heat flux	Wm^{-2}	The soil heat flux is the energy
			receive by the soil to heat it per unit
			of surface and time. The Soil heat flux
			is positive when the soil receives
			energy (warms) and negative when the
			soil loses energy (cools).
2 7	Soil depth	m	Soil depth, positive downward. It is
			meant to be used together with the type
			of level "soil level" to encode the
0.0 1	III ST		depth of the level at each grid point.
28~1	保留		
9 1			
192	地面・下草の温度	K	
193~	地域的使用のため保留		
2 5 4			
2 5 5	欠測		

注:*は廃止予定の要素-規則92.6.2参照。代わりに他の要素を使用すること。 **の要素を使用することは推奨されない。より正しく表現できる単位の他の要素を使用すること。

depth reduction coefficient $[cm^{-1}]$, ds is the (pixel-average) depth of the snow cover (expressed as mm equivalent water depth), and wes is a parameter called snow water equivalent, which is the equivalent water depth water of a snow cover (Maidment, 1993). The soil is considered frozen when the frost index rises above a critical threshold of 56. For each time step the value of F $[K day^{-1}]$ is updated as:

$$F(t) = F(t -1) + dF/dt \cdot \Delta t$$

 ${\sf F}$ is not allowed to become less than 0.

プロダクト分野2:地面プロダクト, パラメータカテゴリー4: Fire weather products

番号	パラメータ	単 位	説明
0	Fire outlook	符号表4.	
		2 2 4	
1	Fire outlook due to	符号表4.	
	dry thunderstorm	2 2 4	
2	Haines Index	数値	
3	Fire burned area	%	
4	Fosberg index (注 (1) 参照)	数値	
5	Fire Weather Index (Canadian Forest Service)	数値	The fire weather index (FWI) is a numerical rating of fire intensity that combines the initial spread index (ISI) and the build-up index (BUI), which in turn is calculated from the Duff moisture code (DMC) and the Drought code (DC). (*)
6	Fine Fuel Moisture Code (Canadian Forest Service)	数値	The Fine Fuel Moisture Code is a numerical rating of the moisture content of litter and other cured fine fuels. It indicates the relative ease of ignition and flammability of fine fuel. (*)
7	Duff Moisture Code (Canadian Forest Service)	数値	The Duff Moisture Code is a numerical rating of the average moisture content of loosely compacted organic layers of moderate depth. It gives an indication of fuel consumption in moderate duff layers and medium—size woody material. (*)
8	Drought Code (Canadian Forest Service)	数値	The DC is a numerical rating of the average moisture content of deep, compact, organic layers. It is a useful indicator of seasonal drought effects on forest fuels, and amount of smouldering in deep duff layers and large logs.
9	Initial Fire Spread Index (Canadian Forest Service)	数値	The Initial Fire Spread Index is a numerical rating of the expected rate of fire spread. It combines the effects of wind and the FFMC on rate of spread without the influence of variable quantities of fuel. (*)
1 0	Fire Build Up Index (Canadian Forest Service)	数値	The Fire Build Up Index is a numerical rating of the total amount of fuel available for combustion that combines the DMC and DC. (*)
1 1	Fire Daily Severity	数値	The Fire Daily Severity Rating is a numerical

Rating (Canadian	rating of the difficulty of controlling fires,
Forest Service)	based on the FWI that is calculated afterward. It
	reflects more accurately the expected efforts
	required for fire suppression. (*)

- (1) The Fosberg index denotes the potential influence of weather on a wildland fire. It takes into account the combined effects of temperature, wind speed, relative humidity and precipitation. Higher values indicate a higher potential impact.
- (*) Detailed description of this parameter and how it is computed can be found in Van Wagner CE (1987) "Development and structure of the Canadian Forest Fire Weather Index System." Canadian Forestry Service, Technical Report 35", pp 37

プロダクト分野2:地面プロダクト, パラメータカテゴリー5:Glaciers and inland ice

番号 パラメータ 単位 1 Glacier temperature K

プロダクト分野2:地面プロダクト、パラメータカテゴリー192:地面及び海面状態プロダクト

番号 パラメータ 単位

0 メソスケールモデル地表面状態 (KIND) 符号表 JMA 4. 10

1~254保留255欠測

プロダクト分野3:宇宙プロダクト, パラメータカテゴリー0:画像形式プロダクト

番 号	パラメータ	単位
0	正規化された放射	数值
1	正規化されたアルベド	数值
2	正規化された輝度温度	数值
3	正規化された可降水量	数値
4	正規化された持ち上げ指数	数值
5	正規化された雲頂気圧	数値
6	正規化された表皮水温	数値
7	雲による掩蔽(cloud mask)	符号表 4.217
8	ピクセル場面の種類(Pixel scene type)	符号表 4.218
9	火災検出指標	符号表 4.223
~101	42. Ø	

10~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

プロダクト分野3:宇宙プロダクト, パラメータカテゴリー1:量的プロダクト

皆 号	パフメータ	単 位
0	推定降水量 (estimated precipitation)	$k g m^{-2}$
1	瞬間降雨率 (istantaneous rain rate)	${ m k~g~m^{-2}~s^{-1}}$
2	雲頂高度	m
3	雲頂高度の品質指示符	符号表 4.219

4	推定風速のu成分(estimated u component of wind)	m s $^{-1}$
5	推定風速のv成分(esimated v component of wind)	m s $^{-1}$
6	使用したピクセル数	数値
7	太陽天頂角	度
8	相対方位角	度
9	 6 μ チャンネルの反射率 	%
1 0	 8 μ チャンネルの反射率 	%
1 1	 6 μ チャンネルの反射率 	%
1 2	 9 μ チャンネルの反射率 	%
1 3	大気の発散	s ⁻¹
1 4	Cloudy brightness temperature	K
1 5	Clear-sky brightness temperature	K
1 6	Cloudy radiance (with respect to wave number)	Wm^{-1} s r^{-1}
1 7	Clear-sky radiance (with respect to wave number)	Wm^{-1} s r^{-1}
18	保留	
1 9	風速	m s $^{-1}$
2 0	$0.634 \mu m$ でのエアロゾルの光学的厚さ	_
2 1	$0.810 \mu m$ でのエアロゾルの光学的厚さ	_
2 2	$1.~6~4~0~\mu$ mでのエアロゾルの光学的厚さ	_
2 3	オングストローム係数	_
$24 \sim 26$	保留	
2 7	bidirectional reflectance factor (注1参照)	数値
2 8	brightness temperature	K
2 9	scaled radiance (注2参照)	数値
$30 \sim 97$	保留	
98	Correlation coefficient between MPE rain-rates for	数值
	the co-located IR data and the microwave data	
	rain-rates	
9 9	Standard deviation between MPE rain-rates for	$k g m^{-2} s^{-1}$
	the co-located IR data and the microwave data	
	rain-rates	
$100 \sim 191$	保留	
$192 \sim 254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

1 1

- (1) The ratio of the radiant flux reflected by a surface to that reflected into the same reflected-beam geometry and wavelength range by an ideal (lossless) and diffuse (Lambertian) standard surface, irradiated under the same conditions.
- (2) Top of atmosphere radiance observed by a sensor, multiplied by pi and divided by the in-band solar irradiance.

プロダクト分野3:宇宙プロダクト, パラメータカテゴリー2: 番号 パラメータ 0 clear sky probability %

1	cloud top temperature	K	
2	cloud top pressure	Ра	
3	cloud type	符号表4.	2 1 8
4	cloud phase	符号表4.	2 1 8
5	cloud optical depth	数値	
6	cloud particle effective radius	m	
7	cloud liquid water path	$k g/m^2$	
8	cloud ice water path	$k g/m^2$	
9	cloud albedo	数値	
1 0	cloud emissivity	数値	
1 1	effective absorption optical depth ratio	数値	
$12 \sim 29$	保留		
3 0	Measurement cost	数値	
3 1	Upper layer cloud optical depth	数値	
3 2	Upper layer cloud top pressure	Ра	
3 3	Upper layer cloud effective radius	m	
3 4	Error in upper layer cloud optical depth	数値	
3 5	Error in upper layer cloud top pressure	Ра	
3 6	Error in upper layer cloud effective radius	m	
3 7	Lower layer cloud optical depth	数値	
3 8	Lower layer cloud top pressure	Ра	
3 9	Error in lower layer cloud optical depth	数值	
4 0	Error in lower layer cloud top pressure	Рa	

注:番号31~40の使用は推奨されない。

プロダクト分野3:宇宙プロダクト, パラメータカテゴリー3:

番 号	パラメータ	単位	
0	Probability of encountering Marginal Visual Flight Rules	conditions	%
1	Probability of encountering Low Instrument Flight Rules	conditions	%
2	Probability of encountering Instrument Flight Rules cond	litions	%

プロダクト分野3:宇宙プロダクト, パラメータカテゴリー4:

番 号	パラメータ	単 位
0	volcanic ash probability	%
1	volcanic ash cloud top temperature	K
2	volcanic ash cloud top pressure	Ра
3	volcanic ash cloud top height	m
4	volcanic ash cloud emissivity	数値
5	volcanic ash effective absorption optical depth ratio	数値
6	volcanic ash cloud optical depth	数値
7	volcanic ash column density	$k g/m^2$
8	volcanic ash particle effective radius	m

プロダクト分野3:宇宙プロダクト, パラメータカテゴリー5:

番 号	パラメータ	単	位
0	interface sea surface temperature (注3参照)	K	
1	skin sea surface temperature (注4参照)	K	
2	sub-skin sea surface temperature (注5参照)	K	
3	foundation sea surface temperature (注6参照)	K	
4	estimated bias between sea surface temperature and star	ndard	K
5	estimated standard deviation between sea surface temper	rature	
	and standard	K	

- (3) Theoretical temperature at the precise air-sea interface
- (4) Temperature of the water across a very small depth (approximately the upper 20 micrometers)
- (5) Temperature at the base of the thermal skin layer
- (6) Temperature of the water column free of diurnal temperature variability or equal to the SSTsubskin in the absence of any diurnal signal

プロダクト分野3:宇宙プロダクト, パラメータカテゴリー6:

番 号	パラメータ	単 位
0	global solar irradiance (注7参照)	W/m^2
1	global solar exposure (注8参照)	J/m^2
2	direct solar irradiance (注9参照)	W/m^2
3	direct solar exposure (注10参照)	J/m^2
4	diffuse solar irradiance (注11参照)	W/m^2
5	diffuse solar exposure (注12参照)	I/m^2

注:

- (7) The solar flux per unit area received from a solid angle of 2π sr on a horizontal surface
- (8) Time integral of global solar irradiance
- (9) The solar flux per unit area received from the solid angle of the sun's disc on a surface normal to the sun direction
- (10) Time integral of direct solar irradiance
- (11) The solar flux per unit area received from a solid angle of 2π sr, except for the solid angle of the sun's disc, on a horizontal surface
- (12) Time integral of diffuse solar irradiance

プロダクト分野10:海洋プロダクト, パラメータカテゴリー0:波浪

番 号	パフメータ	単 位
0	波浪スペクトル (1)	_
1	波浪スペクトル(2)	_
2	波浪スペクトル (3)	_
3	風浪及びうねりの合成有義波高	m
4	風浪の来る方向	度(真方位)
5	風浪の有義波高	m
6	風浪の平均周期	S

7	うねりの来る方向	度(真方位)
8	うねりの有義波高	m
9	うねりの平均周期	S
1 0	第一波の来る方向	度(真方位)
1 1	第一波の平均周期	S
1 2	第二波の来る方向	度(真方位)
1 3	第二波の平均周期	S
1 4	Direction of combined wind waves and swell	度(真方位)
1 5	Mean period of combined wind waves and swell	S
1 6	Coefficient of drag with waves	_
1 7	Friction Velocity	m s $^{-1}$
18	Wave stress	Nm^{-2}
1 9	Normalised Wave Stress	_
2 0	Mean square slope of waves	_
2 1	U-component surface Stokes drift	m s $^{-1}$
2 2	V-component surface Stokes drift	m s $^{-1}$
2 3	Period of maximum individual wave height	S
2 4	Maximum individual wave height	m
2 5	Inverse mean wave frequency	S
2 6	Inverse mean frequency of the wind waves	S
2 7	Inverse mean frequency of the total swell	s
2 8	Mean zero-crossing wave period	S
2 9	Mean zero-crossing period of the wind waves	S S
3 0	Mean zero-crossing period of the total swell	S
3 1	Wave directional width	_
3 2	Directional width of the wind waves	_
3 3	Directional width of the total swell	_
3 4	Peak wave period	0
3 5	Peak period of the wind waves	S
3 6	Peak period of the total swell	S
	•	S
3 7	Altimeter wave height	m
3 8	Altimeter corrected wave height	m
3 9	Altimeter range relative correction	
4 0	10 metre neutral wind speed over waves	m s ⁻¹ 连 (支士(5)
4 1	10 metre wind direction over waves	度(真方位)
4 2	Wave energy spectrum	$m^2 s r a d^{-1}$
4 3	Kurtosis of the sea surface elevation due to waves	_
4 4	Benjamin-Feir index	
4 5	Spectral peakedness factor	s ⁻¹
4 6	Peak wave direction	d e g
4 7	Significant wave height of first swell partition	m
4 8	Significant wave height of second swell partition	m
4 9	Significant wave height of third swell partition	m
5 0	Mean wave period of first swell partition	S
5 1	Mean wave period of second swell partition	S

5 2	Mean wave period of third swell partition	S
5 3	Mean wave direction of first swell partition	deg
5 4	Mean wave direction of second swell partition	deg
5 5	Mean wave direction of third swell partition	deg
$56 \sim 191$	保留	
192	換算沖波波高	m
$193 \sim 254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

注:波浪パラメータの詳細はWMO出版物第702号「波浪解析と予報の指針」を参照すること。

番 号	パラメータ	単 位
0	海流の流向	度(真方位)
1	海流の流速	m s $^{-1}$
2	海流の流速のu成分	m s $^{-1}$
3	海流の流速のv成分	m s $^{-1}$
4	Rip current occurrence probability	%
$5 \sim 191$	保留	
$192\sim254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

プロダクト分野10:海洋プロダクト, パラメータカテゴリー2:海氷

番号	パラメータ	単位	
0	海氷による覆域 (ice cover)	割合	
1	海氷の厚さ	m	
2	海氷の漂流方向	度(真方位)	
3	海氷の漂流の速さ	m s $^{-1}$	
4	海氷の漂流速度のu成分	m s $^{-1}$	
5	海氷の漂流速度のv成分	m s $^{-1}$	
6	海氷の成長率(ice growth rate)	m s $^{-1}$	
7	海氷の発散 (ice divergence)	s ⁻¹	
8	氷温	K	
9	Module of ice internal pressure*	Pa m	
1 0	Zonal vector component of vertically integr	ated ice internal pressure	
		Pa m	
1 1	Meridional vector component of vertically i	ntegrated ice internal pressure	
		Pa m	
1 2	Compressive ice strength	Nm^{-1}	
$13 \sim 191$	保留		
$192\sim254$	地域的使用のため保留		
2 5 5	欠測		
*Too internal procedure or strong (Pa m) is the integrated procedure garage the vertical thickness			

*Ice internal pressure or stress (Pa m) is the integrated pressure across the vertical thickness of layer of ice. It is produced when concentrated ice reacts to external forces such as wind and ocean currents.

プロダクト分野	10:海洋プロダクト,	ペラメータカテゴリー3:海	表面の特性
番 号	パラメータ		単 位
0	海面水温		K
1	平均海面からの偏差		m
2	Heat exchange coefficient		_
$3 \sim 191$	保留		
192	海面水温偏差		K
$193 \sim 199$	地域的使用のため保留		
200	天文潮位		m
201	実際の潮位		m
$202\sim254$	地域的使用のため保留		
2 5 5	欠測		
		ペラメータカテゴリー4:海	
番号	パラメータ		単 位
О	主水温躍層の水深(main thermo		m
1	主水温躍層の偏差 (main thermo	• •	m
2	非定常水温躍層の水深(transie	ent thermocline depth)	m
3	塩分		$k g k g^{-1}$
4	Ocean vertical heat diffusivi	ty	$\mathrm{m}^{2}~\mathrm{s}^{-1}$
5	Ocean vertical salt diffusivi	•	$\mathrm{m}^{2}~\mathrm{s}^{-1}$
6 0ce	an vertical momentum diffusivity	y m	2 s ⁻¹
7	Bathymetry		m
$8 \sim 10$	保留		
1 1	Shape factor with respect to	salinity profile	_
1 2	Shape factor with respect to	temperature profile in th	ermocline
			_
1 3	Attenuation coefficient of war	ter with respect to solar	radiation
			m^{-1}
1 4	Water depth		m
1 5	Water temperature		K
$16 \sim 191$	保留		
192	塩分(Practical Salinity Scal	e 1978)	_
$193 \sim 254$	地域的使用のため保留		
2 5 5	欠測		

- (1) 慣例により、フラックスの符号は、下向きを正としている。
- (2) When a new parameter is to be added to Code table 4.2 and more than one category applies, the choice of category should be made based on the intended use of the product. The discipline and category are an important part of any product definition, so it is possible to have the same parameter name in more than one category. For example, "water temperature" in discipline 10 (oceanographic products), category 4 (sub-surface properties) is used for reporting water temperature in the ocean or open sea, and is not the same as "water

temperature" in discipline 1 (hydrological products), category 2 (inland water and sediment properties) which is used for reporting water temperature in freshwater lakes and rivers.

プロダクト分野10:海洋プロダクト, パラメータカテゴリー191:多種 (Miscellaneous)

番号	パラメータ	単 位
0	初期参照時刻前の秒(第1節で定義)	秒
1	子午面流線関数	$m^3\ s^{-1}$
2	保留	
3	Days since last observation	d
$4 \sim 191$	保留	
$192\sim254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

符号表4.3:作成処理の種類

数字符号	意、味
0	解析
1	初期化
2	予報
3	バイアス修正予報 (bias corrected forecast)
4	アンサンブル予報
5	確率予報
6	予報誤差
7	解析誤差
8	観測
9	Climatological
1 0	Probabilityweighted forecast
1 1	Bias-corrected ensemble forecast
1 2	Post-processed analysis (注参照)
1 3	Post-processed forecast (注参照)
1 4	Nowcast
1 5	Hindcast
1 6	Physical retrieval
1 7	Regression analysis
18	Difference between two forecasts
$19 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

注: Code figures 12 and 13 are intended in cases where code figures 0 and 2 may not be sufficient to indicate that significant post-processing has taken place on an initial analysis or forecast output.

符号表4.4:期間の単位の指示符

数字符号	意味
0	分
1	時
2	日
3	月
4	年
5	旬年 (10年)
6	平年 (30年)
7	世紀 (100年)
$8 \sim 9$	保留
1 0	3時間
1 1	6 時間
1 2	1 2 時間
13	秒
$14 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表 4.5: 固定面 (fixed surface) の種類及び単位

数字符号	意 味	単位
0	保留	
1	地面又は水面	_
2	雲底面	_
3	雲頂面	_
4	0℃等温面	_
5	地表からの持ち上げ凝結高度	_
6	最大風速面	_
7	圈界面	_
8	大気の名目上の上端	_
9	海底面	_
1 0	Entire atmosphere	_
1 1	Cumulonimbus (CB) base	m
1 2	Cumulonimbus (CB) top	m
13	Lowest level where vertically	
	integrated cloud cover exceeds	
	the specified percentage	
	(cloud base for a given	
	percentage cloud cover)	%
1 4	Level of free convection (LFC)	_
1 5	Convective condensation level (CCL)	_
1 6	Level of neutral buoyancy or equili	ibrium level (LNB) —
$17 \sim 19$	保留	
2 0	等温面	K

2 1	Lowest level where mass density exc	eeds the specified value
	(base for a given threshold of mass	s density) $k g m^{-3}$
2 2	Highest level where mass density ex	ceeds the specified value
	(top for a given threshold of mass	density) $k g m^{-3}$
2 3	Lowest level where air concentration	on exceeds the specified value
	(base for a given threshold of air	concentration) B $q m^{-3}$
2 4	Highest level where air concentrati	on exceeds the specified value
	(top for a given threshold of air o	concentration) B q m ⁻³
2 5	Highest level where radar reflective	rity exceeds the specified value
	(echo top for a given threshold of	reflectivity) d B Z
$26 \sim 99$	保留	
100	等圧面	P a
1 0 1	平均海面	
102	特定の海抜高度面	m
103	地上からの特定高度面	m
1 0 4	σ 面	σ値
105	ハイブリッド面	_
106	地面からの深さ	m
107	等エントロピー (θ) 面	K
108	地上との気圧差が特定の値になる面	Ра
109	ポテンシャル渦度面	${ m Km}^{2}{ m k}{ m g}^{-1}{ m s}^{-1}$
1 1 0	保留	
1 1 1	η 面	_
1 1 2	保留	
113	対数ハイブリッド面	
1 1 4	Snow level	数值
1 1 5	Sigma height level (see Note 6)	
116 保	留	
1 1 7	混合層の厚さ (mixed layer depth)	m
1 1 8	ハイブリッド高度面	_
119	ハイブリッド気圧面	_
$120 \sim 149$	保留	
1 5 0	Generalized vertical height coording	nate(注(4)参照)
151	Soil level(注(5)参照)	数值
$152 \sim 159$	保留	
160	海面からの水深	m
161	Depth below water surface	m
162	Lake or river bottom	_
163	Bottom of sediment layer	_
164	Bottom of thermally active sedimen	t layer —
165	Bottom of sediment layer penetrated	d by thermal wave —
166	Mixing layer	_
167	Bottom of root zone	_
$168 \sim 173$	保留	
174	Top surface of ice on sea, lake or	river —
	-	

175	Top surface of ice, under snow cover	r, on sea, lake or river	_
176	Bottom surface (underside) ice on se	ea, lake or river —	
177	Deep soil (of indefinite depth)	_	
178	Reserved	_	
179	Top surface of glacier ice and inla	nd ice —	
180	Deep inland or glacier ice (of inde	finite depth) —	
181	Grid tile land fraction as a model s	surface —	
182	Grid tile water fraction as a model	surface —	
183	Grid tile ice fraction on sea, lake	or river as a model surface	_
184	Grid tile glacier ice and inland ice	e fraction as a model surface	_
$185 \sim 191$	保留		
$192 \sim 199$	地域使用のため保留		
200	タンクモデルの全タンク	_	
201	タンクモデルのタンク番号	数值	
$202\sim254$	地域使用のため保留		
2 5 5	欠測		

- (1) η 鉛直座標系は、特定面のある地点における気圧を、当該地点における海面更正気圧により正規化する必要がある。
- (2) ハイブリッド高度面(数字符号118)は以下の通り定義され得る。 z(k) = A(k) + B(k) * orog

(k=1, . . . , N層; orog=地形; z(k)=k面におけるメートルでの高度)

(3) ハイブリッド気圧面 (数字符号 119 は 105 の代わりに利用されるべき) は以下の通り定義され得る。

```
p(k) = A(k) + B(k) * sp
(k=1, . . . , N層; sp=地上気圧; p(k) = k面における気圧)
```

- (4) The definition of a generalized vertical height coordinate implies the absence of coordinate values in Section 4 but the presence of an external 3D-GRIB message that specifies the height of every model grid point in metres (see Notes for Section 4), i.e. this GRIB message will contain the field with discipline = 0, category = 3, parameter = 6 (Geometric height).
- (5) The soil level represents a model level for which the depth is not constant across the model domain. The depth in metres of the level is provided by another GRIB message wi the the parameter "soil depth" with discipline 2, category 3 and parameter number 27.
- (6) Sigma height level is the vertical model level of the height-based terrain-following coordinate (Gal-Chen and Somerville, 1975). The value of the level = (Height of the level - height of the terrain) / (height of the top level - height of the terrain), which is >=0 and <=1.</p>

符号表4.6:アンサンブル予報の種類

数字符号 意味

- 0 摂動を与えない高分解能コントロール予報
 - (unperturbed high-resolution control forecast)
- 1 摂動を与えない低分解能コントロール予報

- 2 負の摂動予報 (negatively perturbed forecast)
- 3 正の摂動予報 (positively perturbed forecast)
- 4 Multi-model forecast
- 5~191 保留
- 192~254 地域的使用のため保留
 - 255 欠測

符号表 4.7: デライブド予報

数字符号	意、味
0	全メンバーによる非加重平均
1	全メンバーによる加重平均
2	クラスター平均に関する標準偏差
3	クラスター平均に関する標準偏差,正規化済み
4	全メンバーのスプレッド
5	全メンバーの高偏差確率 (large anomaly index) (注(1)参照)
6	クラスターメンバーの非加重平均
7	Interquartile range (range between the 25th and 75th quantile)
8	Minimum of all ensemble members
9	Maximum of all ensemble members
$10 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

注:

(1) 高偏差確率は、それぞれの格子点における

 $\{(偏差が0.5 \times SD よりも大きいメンバーの数) = (偏差が<math>-0.5 \times SD$ より小さいメンバーの数) $\}$ / (メンバー数)

と定義される。ここで、SDは、観測された気候学的な標準偏差として定義される。

(2) It should be noted that the reference for "minimum of all ensemble members" and "maximum of all ensemble members" is the set of ensemble members and not a time interval and should not be confused with the max. and min. described by PDT 4.8.

符号表4.8:クラスター分析法

数字符号 意 味
0 アノマリー相関 (anomaly correlation)
1 二乗平均の根 (RMS)
2~191 保留
192~254 地域的使用のため保留
255 欠測

符号表4.9:確率の種類

数字符号	意、味
0	下限に満たない事象 (event) の確率
1	上限を越える事象の確率
2	上限及び下限の間の事象の確率
3	下限を越える事象の確率
4	上限に満たない事象の確率
5	下限に等しい事象の確率
6	Probability of event in above normal category (注(1)及び(2)参照)
7	Probability of event in near normal category (注 (1) 及び (2) 参照)
8	Probability of event in below normal category (注 (1) 及び (2) 参照)
$9 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

注:

- (1) Above normal, near normal and below normal are defined as three equiprobable categories based on climatology at each point over the geographical area covered by the grid. The type and methodology of the reference climatology are unspecified and should be documented concurrently by the data producer.
- (2) Product Definition Templates that use Code Table 4.9 may contain octets to store the values of lower and upper limits. When categorical probability is used (such as below, near and above normal), these octets shall be set to "all ones" (missing).

符号表4.10:統計処理の種類

数字符号	意 味
0	平均
1	積算(注(1)参照)
2	最大
3	最低
4	差(期間の最後の値から最初の値を減じた値)
5	二乗平均の根(RMS)
6	標準偏差
7	共分散(時間変化)(注(2)参照)
8	差(期間の最初の値から最後の値を減じた値)
9	比(ratio)(注(3)参照)
1 0	Standardized anomaly
1 1	積算
$12 \sim 191$	保留
192	推定值
193	標本数
194	差の最大値

195 格子内部での変動の最大値

196 代表値

197~254 地域的使用のため保留

255 欠測

注:

- (1) 規則92.9.4の注(4) に記述した原資料値Yの単位は、符号表4.2に注がなければ、符号表4.2に秒を乗じる。 (The original data value (Y in the note (4) of regulation 92.9.4) has units of Code table 4.2 multiplied by second, unless otherwise noted on Code table 4.2.
- (2) 原資料値は符号表 4. 2の単位の 2乗。 (The original data value has squared units of Code table 4.2.)
- (3) 原資料値は単位のない無次元数字。 (The oriainal data value is nondimensional number wit hout units.)

符号表4.11:時間間隔の種類

数字符号 意味

0 保留

- 1 順次処理される予報は、同じ予報時間を持ち、予報開始時刻に順次増分が加えられている
- 2 順次処理される予報は、同じ予報開始時刻を持ち、予報時間に順次増分が加えられている
- 3 順次処理される予報は、有効時刻が一定であり続けるように、予報開始時刻に増分 が加えられ予報時間から増分が減じられている
- 4 順次処理される予報は、有効時刻が一定であり続けるように、予報開始時刻から増 分が減じられ、予報時間に増分が加えられている
- 5 予報時刻と全時間間隔の終了時刻との間の浮動副時間間隔

6~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

注:数字符号5は、統計的に処理された場を計算するために、単一の副時間間隔が使われた場合に適用 される。副時間間隔の実際の開始及び終了時刻は与えられないが、それらが時間間隔全体の開始及 び終了時刻の間に含まれることはわかっている。

符号表4.12:運用モード

数字符号 意 味 0 保守モード 1 晴天

1 明八

2 降水

3~191 保留

- 192 空域モード (注 (1) 参照)
- 193 飛行場モード(注(2)参照)
- 194~254 地域的使用のため保留 255 欠測

- (1) 空域モードは、飛行場から半径20km以内の領域内に低層ウィンドシアーの発生を予想させる気象じょう乱が存在しない場合に使用する。
- (2) 飛行場モードは、低層ウィンドシアーの発生を予想させる気象じょう乱が飛行場から半径20 km以内の領域内に存在するか、到達することが予想される場合に使用する。

符号表4.13:品質管理指示符

数字符号 意味

0 品質管理なし

1 品質管理あり

2~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表4.14:クラッターフィルター指示符

数字符号 意味

0 クラッターフィルターを不使用

1 クラッターフィルターを使用

2~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表4.15: Type of spatial processing used to arrive at given data value from the source data

数字符号 意味

- Data is calculated directly from the source grid with no interpolation (注 (1) 参照)
- Bilinear interpolation using the 4 source grid grid-point values surrounding the nominal grid-point
- Bicubic interpolation using the 4 source grid grid-point values surrounding the nominal grid-point
- 3 Using the value from the source grid grid-point which is nearest to the nominal grid-point
- Budget interpolation using the 4 source grid grid-point values surrounding the nominal grid-point (注 (2) 参照)

- 5 Spectral interpolation using the 4 source grid grid-point values surrounding the nominal grid-point
- 6 Neighbor-budget interpolation using the 4 source grid grid-point values surrounding the nominal grid-point (注 (3) 参照)

7~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

注:

- (1) This method assumes that each field really represents box averages/maxima/minima where each box extends halfway to its neighboring grid point in each direction to represent averages/maxima/minima of values from the source grid with no interpolation.
- (2) Budget interpolation means a low-order interpolation method that quasi-conserves area averages. It would be appropriate for interpolating budget fields such as precipitation. This method assumes that the field really represents box averages/maxima/minima where each box extends halfway to its neighboring grid point in each direction. The method actually averages bilinearly interpolated values in a square array of points distributed within each output grid box.
 - (3) Performs a budget interpolation at the grid point nearest to the nominal grid point.

符号表4.16: Quality value associated with parameter

数字符号	意、味
0	Confidence index (注 (2) 参照)
1	Quality indicator (注(3)及び符号表4. 244参照)
2	Correlation of product with used calibration product (注 (4) 参照)
3	Standard deviation (注 (5) 参照)
4	Random error (注 (5) 参照)
$5 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

注:

- (1) When a non-missing value is used from this code table, the original data value is a quality value associated with the parameter defined by octets 10 and 11 of the product definition template.
- (2) The original data value is a non-dimensional number from 0 to 1, where 0 indicates no confidence and 1 indicates maximal confidence.
- (3) The original data value is defined by Code table 4.244
- (4) The original data value is a non-dimensional number without units.
- (5) The original data value is in the same units as the parameter defined by octets 10 and 11 of the product definition template.

符号表4.91:Type of Interval

数字符号	意、味
0	Smaller than first limit
1	Greater than second limit
2	Between first and second limit. The range includes the first limit but not
	the second limit
3	Greater than first limit
4	Smaller than second limit
5	Smaller or equal first limit
6	Greater or equal second limit
7	Between first and second. The range includes the first limit and the second
	limit
8	Greater or equal first limit
9	Smaller or equal second limit
1 0	Between first and second limit. The range includes the second limit but not
	the first limit
1 1	Equal to first limit
$12 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.201:降水の種類

数字符号	意味
0	保留
1	雨
2	雷電
3	着氷性の雨
4	混在/氷 (mixed/ice)
5	雪
6	Wet snow
7	Mixture of rain and snow
8	Ice pellets
9	Graupe1
1 0	Hail
1 1	Drizzle
1 2	Freezing drizzle
$13 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.202:可降水量カテゴリー

数字符号 意 味

0~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表4.203:雲形

数字符号	意味
0	晴天
1	積乱雲
2	層雲
3	層積雲
4	積雲
5	高層雲
6	乱層雲
7	高積雲
8	巻層雲
9	巻積雲
1 0	巻雲
1 1	積乱雲ー最下層の下に接地した霧がある
1 2	層雲-最下層の下に接地した霧がある
1 3	層積雲-最下層の下に接地した霧がある
1 4	積雲-最下層の下に接地した霧がある
1 5	高層雲-最下層の下に接地した霧がある
1 6	乱層雲-最下層の下に接地した霧がある
1 7	高積雲-最下層の下に接地した霧がある
18	巻層雲-最下層の下に接地した霧がある
1 9	巻積雲-最下層の下に接地した霧がある
2 0	巻雲-最下層の下に接地した霧がある
$21 \sim 190$	保留
191	不明
$92 \sim 199$	地域的使用のため保留
200	曇天
2 0 1	上層雲
202	中層雲
203	高層雲
2 0 4	霧又は層雲
$0.5 \sim 2.5.4$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

注:

2

1

(1) 数字符号 $11\sim20$ は、4層すべてが使われたこと、そして最下層の下に接地した霧があることを示す。

符号表4.204:雷雲による覆域

数字符号	意味
0	なし
1	孤立 (1~2%)
2	少し (3~15%)
3	散在 (16~45%)
4	多い (>45%)
$5 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.205:エアロゾルの存在

意 味
エアロゾルなし
エアロゾルあり
保留
地域的使用のため保留
欠測

符号表 4.206:火山灰

数字符号	意 味
0	火山灰なし
1	火山灰あり
$2 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.207:着氷

のため保留

255 欠測

符号表4.208: 乱気流

数字符号	意 味
0	なし (スムーズ)
1	弱
2	並
3	強
4	激
$5 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.209:惑星境界層の状態

数字符号	意、味
0	保留
1	安定
2	摩擦による乱気流 (mechanically driven turbulence)
3	強制対流(forced convection)
4	自由対流(free convection)
$5 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.210:航跡雲の強度

数字符号	意 味
0	航跡雲なし
1	航跡雲あり
$2 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.211: 航跡雲エンジン型式

数字符号	意 味
0	低バイパス比(low bypass)エンジン
1	高バイパス比(high bypass)エンジン
2	非バイパス (non hynass) エンジン

3~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表4.212:土地の用途

数字符号 意 味 0 保留 1 市街地 2 農業 3 放牧地 4 落葉樹林 5 針葉樹林 6 森林/湿地 7 水域 湿地 8 9 砂漠 ツンドラ 10 氷域 1 1 12 熱帯林 サバンナ 13 $14 \sim 191$ 保留 $192\sim254$ 地域的使用のため保留 2 5 5 欠測

符号表4.213:土壌の種類

数字符号 意 味 0 保留 1 砂 2 ローム質砂 3 砂質ローム 沈泥質ローム 4 5 有機質(再定義) (organic (redefined)) 6 砂粘土質ローム 7 沈泥粘土質ローム 粘土質ローム 8 9 砂質粘土 沈泥質粘土 10 1 1 粘土 $12 \sim 191$ 保留 $192\sim254$ 地域的使用のため保留 255 欠測

符号表4.215:遠隔観測による積雪域 (snow coverage)

数字符号 意 味 $0 \sim 49$ 保留 5 0 雪なし/雲なし $5.1 \sim 9.9$ 保留 100 雲 $101 \sim 249$ 保留 250 雪 地域的使用のため保留 $251 \sim 254$ 欠測 255

符号表4.216:積雪域 (snow cover terrain) の標高

 数字符号
 意 味

 0~90
 標高-100 m単位

 91~253
 保留

 254
 雲

 255
 欠測

符号表4.217:雲による掩蔽の種類 (cloud mask type)

数字符号 味 意 水面上空は晴れ (clear over water) 0 地面上空は晴れ (clear over land) 1 2 くもり (cloud) 資料なし 3 $4 \sim 191$ 保留 192~254 地域的使用のため保留 255 欠測

符号表4.218:ピクセル場面の種類 (Pixel scene type)

数字符号意 味0識別できない (No scene identified)1緑針葉樹林2緑広葉樹林3落葉性針葉樹林4落葉性広葉樹林5落葉性混交林

6	閉じた低木地(Closed shrub-land)
7	開けた低木地 (Open shrub-land)
8	木質のサバンナ (Woody savannah)
9	サバンナ
1 0	草地
1 1	永久湿地帯
1 2	農作物栽培好適地
1 3	都市
1 4	植生/作物
1 5	万年雪/氷
1 6	不毛の砂漠
1 7	水塊
18	ツンドラ
1 9	Warm liquid water cloud
2 0	Supercooled liquid water cloud
2 1	Mixed phase cloud
2 2	Optically thin ice cloud
2 3	Optically thick ice cloud
2 4	Multi-layered cloud
$25 \sim 96$	保留
9 7	陸上の雪/氷
98	水上の雪/氷
9 9	太陽の輝き
1 0 0	雲全般
1 0 1	下層雲/霧/層雲
102	下層雲/層積雲
103	下層雲/不明な型
1 0 4	中層雲/乱層雲
1 0 5	中層雲/高層雲
1 0 6	中層雲/不明な型
1 0 7	高層雲/積雲
1 0 8	高層雲/積雲
109	高層雲/不明な型
1 1 0	不明な雲形
1 1 1	Single Layer Water Cloud
1 1 2	Single Layer Ice Cloud
$1 1 3 \sim 1 9 1$	保留
$192 \sim 254$	地域使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.219:雲頂高度の品質指示符

数字符号 意 味

公称雲頂高度特性 (nominal cloud top height quality) 0

1 部分的な霧 (fog in segment)

2 低品質の高度推定 (poor quality height estimation)

3 部分的な霧及び低品質の高度推定

4~191 保留

192~254 地域的利用のため保留

255 欠測

符号表4.220:処理した水平次元

数字符号 意味

0 緯度

1 経度

2~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表4.221:欠測値の取扱い

数字符号 意味

0 含まれず

1 外挿

2~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表4.222:カテゴリー結果 (Categorical result)

数字符号 意味

0 否定 (No)

1 肯定 (Yes)

2~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表 4. 2 2 3:火災検知指標 (Fire detection indicator)

数字符号 意味

0 火災は検知されなかった

1 火災 (可能性は低い) が検知された (Possible fire detected)

2 火災 (可能性が高い) が検知された (Probable fire detected)

3 欠測

符号表4.224: Categorical outlook

数字符号	意味
0	No risk area
1	保留
2	General thunderstorm risk area
3	保留
4	Slight risk area
5	保留
6	Moderate risk area
7	保留
8	High risk area
$9 \sim 10$	保留
1 1	Dry thunderstorm (dry lightning) risk area
$12 \sim 13$	保留
1 4	Critical risk area
$15\sim17$	保留
18	Extremely critical risk area
$19 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

符号表 4. 2 2 5 : Weather

BUFR表Bに関連する符号 0 20 003 現在天気参照

符号表4.227: Icing scenario (weather/cloud classification)

数字符号	意 味
0	Nonel
1	General
2	Convective
3	Stratiform
4	Freezing
$5\sim191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4.230:大気の化学的組成の種類

共通符号表 C-14参照

符号表4.233:エアロゾルの種類

符号表4. 234: Canopy cover fraction (プロダクト定義テンプレート4. 53又は4. 54の区分パラメータ (partitioned parameter) として使用)

	F - - - - - - -
效字符号	意 味
1	Crops, mixed farming
2	Short grass
3	Evergreen needleleaf trees
4	Deciduous needleleaf trees
5	Deciduous broadleaf trees
6	Evergreen broadleaf trees
7	Tall grass
8	Desert
9	Tundra
1 0	Irrigated crops
1 1	Semidesert
1 2	Ice caps and glaciers
1 3	Bogs and marshes
1 4	Inland water
1 5	0cean
1 6	Evergreen shrubs
1 7	Deciduous shrubs
18	Mixed forest
1 9	Interrupted forest
2 0	Water and land mixtures

符号表 4. 2 3 6: Soil texture fraction (プロダクト定義テンプレート 4. 5 3 又は 4. 5 4 の区 分パラメータ (partitioned parameter) として使用)

	-
数字符号	意 味
1	Coarse
2	Medium
3	Medium-fine
4	Fine
5	Very-fine
6	Organic
7	Tronical-organia

符号表4. 240: Type of distribution function

数字符号	意、味
O	No specific distribution function given
1	Delta functions with spatially variable concentration and fixed
	diameters D_l (${ m p}_{ m l}$) in meter (注(${ m 1}$)参照)
2	Delta functions with spatially variable concentration and fixed masses

 M_l (p₁) in kg (注(2) 参照)

Gaussian (Normal) distribution with spatially variable concentration and fixed mean diameter D_l (p₁) and variance σ (p₂) (注 (3) 参照)

4 Gaussian (Normal) distribution with spatially variable concentration, mean diameter and variance (注(4)参照)

5 Log-normal distribution with spatially variable number density, mean diameter and variance (注 (5) 参照)

Log-normal distribution with spatially variable number density, mean diameter and fixed variance $\sigma(p_1)$ (注(6)参照)

Log-normal distribution with spatially variable number density and mass density and fixed variance σ (p₁) and fixed particle density ρ (p₂) (注 (7) 参照)

No distribution function. The encoded variable is derived from variables characterized by type of distribution function of type no. $7 \ (\text{see above}) \ \text{with fixed variance} \ \sigma \ (p_1) \ \text{and fixed particle density}$ $\rho \ (p_2)$

 $9 \sim 49151$ Reserved

 $49152\sim65534$ Reserved for local use

6 5 5 3 5 Missing

注:

(1) Bin-Model or delta function with N concentrations $c_l(r)$ in class (or mode) 1. Concentration-density function:

$$f(r;d) = \sum_{l=1}^{N} c_l(r)\delta(d - D_l)$$

where

N - number of modes in the distribution

 δ - delta-function

d - diameter

 D_l - diameter of mode 1 (p_1)

(2) Bin-Model or delta function with N concentrations $c_l(r)$ in class (or mode) 1. Concentration-density function:

$$f(r;m) = \sum_{l=1}^{N} c_l(r)\delta(m - M_l)$$

where

N - number of modes in the distribution

 δ - delta-function

m - mass

 M_l - mass of mode 1 (p_1)

(3) N-modal concentration-density function consisting of Gaussian-functions:

$$f(r;d) = \sum_{l=1}^{N} c_l(r) \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma_l}} e^{-\left(\frac{d-D_l}{\sigma_l}\right)^2}$$

where

N - number of modes in the distribution

d – diameter

 D_l - mean diameter of mode 1 (p_1)

 σ_l - variance of mode 1 (p₂)

with N fields of concentration $c_l(r)$.

(4) N-modal concentration-density function consisting of Gaussian-functions:

$$f(r;d) = \sum_{l=1}^{N} c_l(r) \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma_l(r)}} e^{-\left(\frac{d-D_l(r)}{\sigma_l(r)}\right)^2}$$

with 3N fields of concentration $c_l(r)$, variance $\sigma_l(r)$ and mean diameter $D_l(r)$.

(5) N-modal log-normal-distribution for the number density:

$$f(r;d) = \sum_{l=1}^{N} \frac{n_l(r)}{\sqrt{2\pi} \log \sigma_l(r)} e^{-\frac{\log^2 \frac{d}{D_l(r)}}{2\log^2 \sigma_l(r)}}$$

where

d - diameter

with 3N fields of number density $n_l(r)$, variance $\sigma_l(r)$ and mean diameter $D_l(r)$.

(6) N-modal log-normal-distribution for the number density:

$$f(r;d) = \sum_{l=1}^{N} \frac{n_l(r)}{\sqrt{2\pi} \log \sigma_l} e^{-\frac{\log^2 \frac{d}{D_l(r)}}{2\log^2 \sigma_l}}$$

where

 σ_l - variance of mode 1 (p₁)

with 2N fields of number density $n_l(r)$ and mean diameter $D_l(r)$.

(7) N-modal log-normal-distribution for the number density as in Note (6), but with a prescribed mass density $m_l(r)$, from which the diameter $D_l(r)$ is calculated by:

$$D_{l} = \left(\frac{m_{l}(r)}{n_{l}(r)\frac{\pi}{6}\rho_{p,l}e^{\frac{9}{2}log^{2}\sigma_{l}}}\right)^{1/3}$$

where

 σ_l - variance of mode 1 (p_1)

 $\rho_{p,l}$ - particle density (p₂)

with 2N fields of number density $n_l(r)$ and mass density $m_l(r)$.

符号表4. 241: Coverage attributes

数字符号	意 味
0	Undefined
1	Unmodified
2	Snow-covered
3	Flooded
4	Ice covered
$5\sim191$	保留
$191 \sim 254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表4. 242: Tile Classification

数字符号	意、味
0	保留
1	Land use classes according to ESA-GLOBCOVER GCV2009
2	Land use classes according to European Commission-Global Land Cover
	Project GLC2000
$3 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表 4. 2 4 3 : Tile Class

数字符号	意味
O	保留
1	Evergreen broadleaved forest
2	Deciduous broadleaved closed forest
3	Deciduous broadleaved open forest
4	Evergreen needle-leaf forest
5	Deciduous needle-leaf forest
6	Mixed leaf trees
7	Fresh water flooded trees
8	Saline water flooded trees
9	Mosaic tree/natural vegetation
1 0	Burnt tree cover
1 1	Evergreen shrubs closed-open
1 2	Deciduous shrubs closed-open
1 3	Herbaceous vegetation closed-open
1 4	Sparse herbaceous or grass
1 5	Flooded shrubs or herbaceous
1 6	Cultivated and managed areas
1 7	Mosaic crop/tree/natural vegetation
18	Mosaic crop/shrub/grass
1 9	Bare areas
2 0	Water
2 1	Snow and ice

2 2	Artificial surface
2 3	Ocean
2 4	Irrigated croplands
2 5	Rain fed croplands
2 6	Mosaic cropland (50-70%) - vegetation (20-50%)
2 7	Mosaic vegetation (50-70%) - cropland (20-50%)
28	Closed broadleaved evergreen forest
2 9	Closed needle-leaved evergreen forest
3 0	Open needle-leaved deciduous forest
3 1	Mixed broadleaved and needle-leaved forest
3 2	Mosaic shrubland (50-70%) - grassland (20-50%)
3 3	Mosaic grassland (50-70%) - shrubland (20-50%)
3 4	Closed to open shrubland
3 5	Sparse vegetation
3 6	Closed to open forest regularly flooded
3 7	Closed forest or shrubland permanently flooded
3 8	Closed to open grassland regularly flooded
3 9	Undefined
$40 \sim 32767$	保留
$32768\sim$	地域的使用のため保留

符号表4. 244: Quality indicator

数字符号	意味
0	No quality information available
1	Failed
2	Passed
$3 \sim 191$	保留
$192\sim254$	地域的使用のため保留
2 5 5	欠測

符号表 J M A 4.1:背景作成処理識別符(モデルの識別)

数字符号	意味
$0\sim 1$	保留
2	全球予報モデル
$3 \sim 10$	保留
1 1	週間アンサンブル予報 (GSM0103_T106L40)
1 2	週間アンサンブル予報
1 3	全球アンサンブル予報モデル
$14 \sim 30$	保留
3 1	メソ予報モデル
$32 \sim 40$	保留
4 1	局地予報モデル
$42 \sim 50$	保留
5 1	毎時大気解析
$52 \sim 60$	保留
6 1	メソアンサンブル予報モデル
$62 \sim 100$	
1 0 1	アンサンブル1か月予報 (GSM0603C_TL159L40)
102	アンサンブル1か月予報モデル
$103 \sim 129$	
1 3 0	アンサンブル季節予報 (GSM0103_T63L40)
1 3 1	
1 3 2	アンサンブル季節予報モデル
133~149	
150	短時間予報ルーチン
151	全国降水ナウキャスト
152	保留
153	竜巻発生確度ナウキャスト 電かかよ、スト
154	雷ナウキャスト
$155 \sim 159$	保留
160	土砂災害警戒情報ルーチン
$161 \sim 200$ 201	保留 気象庁レーダープロダクト作成処理
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	統合レーダープロダクト作成処理
$203 \sim 204$	
205	推計気象分布
$206 \sim 209$	保留
	海面水温解析
2 1 0	
$211 \sim 214$	保留
2 1 5	海洋予報モデル
$216 \sim 219$	保留
2 2 0	全球波浪予報モデル
2 2 1	沿岸波浪モデル

222	浅海波浪モデル
2 2 3	波浪アンサンブルモデル
2 2 4	保留
2 2 5	高潮モデル
2 2 6	天文潮位モデル
$227\sim249$	保留
2 5 0	黄砂予報モデル
	- · · · · · ·
2 5 1	化学輸送モデル
251 252	化学輸送モデル 紫外線予報モデル
_ 0 _	1 - 7 1111 - 1
2 5 2	紫外線予報モデル

符号表 J M A 4.2:解析又は予報作成処理識別符(技術の識別)

数字符号	意味
$0 \sim 39$	保留
4 0	背景作成処理識別符に対する数値予報ガイダンス
$41 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

符号表 J M A 4.3: 雨量換算係数の用途

数字符号	意 味
0	降水強度用
1	降水量用
2	予報初期値用
$3 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

符号表 J M A 4. 4:雨量換算係数の解析手法

数字符号	意 味
0	統計的手法
1	レーダー・アメダス解析雨量の手法
$2 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

符号表 J M A 4.5:解析又は予報に使用した資料

 1
 土壤雨量指数(解析值)

 2
 土壤雨量指数(予測值)

 3
 1時間降水量(解析值)

 4
 1時間降水量(予測值)

 2~254
 保留

 255
 欠測

符号表 J M A 4. 6: 偏波

数字符号	意 味
1	水平偏波(H)
2	垂直偏波(V)
3	H及びVの組み合わせ
4	+45度偏波
5	-45度偏波
6	+45度偏波及び-45度偏波の組み合わせ
7	右旋回(楕円)偏波(R)
8	左旋回(楕円)偏波(L)
9	R及びLの組み合わせ
$10 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

符号表 J M A 4. 7: 竜巻発生確度

数字符号	意、味
0	計算領域外又は欠測
1	竜巻などの激しい突風の可能性は低い
2	発生確度1:竜巻などの激しい突風の可能性がやや高い
3	発生確度2:竜巻などの激しい突風の可能性が高い
$4 \sim 255$	保留

符号表 J M A 4. 8: 雷活動度 (雷の可能性及び雷の激しさ)

数字符号	意、味
0	計算領域外又は欠測
1	発雷の可能性は低い
2	活動度1(雷可能性あり):落雷の可能性がある
3	活動度2(雷あり):電光が見えたり、雷鳴が聞こえる. 落雷の可能性が高くな
	っている。
4	活動度3(やや激しい雷): 落雷がある
5	活動度4 (激しい雷):落雷が多数発生
$6 \sim 255$	保留

符号表 J M A 4.9:天気

数字符号	意味
1	晴れ
2	曇り
3	雨
4	雨または雪
5	雪
$6\sim254$	保留
2 5 5	欠測

符号表 J M A 4. 10: メソスケールモデル地表面状態 (K I ND)

数字符号	意味	
0	保留	
1	陸のうち積雪なし	
2	海のうち海氷なし	
3	陸のうち積雪あり	
4	海のうち海氷あり	
$5\sim254$	保留	
2 5 5	欠測	

符号表 J M A 4. 11:降水強度の誤差の要因

数字符号	意味
0	計算領域外又は欠測
1	正常
2	クラッター
3	上空エコー (弱)
4	上空エコー(強)
5	ブライトバンド
6	雹
$7 \sim 255$	保留

第5節で使用される符号表及びフラグ表

符号表5.0:資料表現テンプレート番号

数字符号	意 味
0	格子点資料一単純圧縮
1	格子点におけるマトリックス値-単純圧縮(未定義)
2	格子点資料-複合圧縮
3	格子点資料ー複合圧縮及び空間差分
4	格子点資料一IEEE浮動小数点資料
$5 \sim 39$	保留
4 0	格子点資料-JPEG 2000符号ストリーム書式
	(JPEG 2000 code stream format)
4 1	格子点資料-可搬式ネットワーク画像(PNG) (Portable Network Graphics)
4 2	Grid point and spectral data - CCSDS recommended lossless compression
$43 \sim 49$	保留
5 0	スペクトル資料ー単純圧縮
5 1	球面調和係数-複合圧縮
$52 \sim 60$	保留
6 1	格子点資料一対数により予備処理した単純圧縮
$62 \sim 199$	保留
200	格子点資料ーランレングス圧縮
$201 \sim 49151$	保留
$49152 \sim 655$	34 地域的使用のために保留
6 5 5 3 5	欠測

符号表 5.1: 原資料場の値の種類 (type of original field values)

意 味
浮動小数点
整数
保留
地域的使用のため保留
欠測

符号表5.2:マトリックス座標値関数の定義

数字符号	意 味
0	陽な座標値の集合 (explicit coordinate values set)
1	線形座標
	f(1) = C1
	f(n) = f(n-1) + C2
$2 \sim 10$	保留

11 幾何学的座標

$$f(1) = C1$$

 $f(n) = C2 \times f(n-1)$

12~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表 5.3:マトリックス座標パラメータ

数字符号 意味

1 方位(真方位)

2 周波数 (s⁻¹)

3 角波数 $(2\pi/\lambda)$ (m^{-1})

4~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表 5.4:資料群の分割法

数字符号 意味

0 行ごとの群分割

1 一般的な群分割

2~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表 5.5:複合圧縮のための欠測値の取扱い

数字符号 意味

0 資料値には明示的な欠測値は含まれない

1 資料値には第一欠測値が含まれる

2 資料値には第一及び第二欠測値が含まれる

3~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表 5.6:空間差分の階数 (order)

数字符号 意味

0 保留

1 1 階空間差分 (first-order spatial differencing)

2 2 階空間差分 (second-order spatial differencing)

3~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

符号表 5.7: 浮動小数点値の精度

数字符号 意 味

0 保留

1 IEEE 32ビット(第7節のI=4)

2 IEEE 64ビット(第7節のI=8)

3 IEEE 128ビット (第7節のI=16)

4~254 保留

255 欠測

符号表 5.40:圧縮の種類

数字符号 意味

0 可逆圧縮(Lossless)

1 非可逆圧縮(Lossy)

2~254 保留

255 欠測

第6節で使用される符号表及びフラグ表

符号表6.0:ビットマップ指示符

数字符号	意、味
0	この節で明記されたビットマップを本プロダクトに適用
$1 \sim 253$	作成中枢による既定のビットマップを本プロダクトに適用し、この節ではビットマップを明記せず
2 5 4	前に報じられた同じGRIB報で定義されたビットマップを本プロダクトに適用
2 5 5	本プロダクトにビットマップは適用せず

FM94 BUFR-二進形式汎用気象通報式

表現型式:

第0節 指 示 節 第1節 識 別 節 第2節 任 意 節 資料記述節 第3節 第4節 資 料 節 7 7 7 第5節 7

注:

- (1) FM94 BUFRは、資料の交換及び蓄積を二進形式で行うために用いる。
- (2) BUFR報は、一連のオクテット(1オクテット=8ビット)からなる連続したビット列により構成される。
- (3) 『BUFR報』及び『節』により、論理的にBUFRを定義する。
- (4) BUFR報は、一連の記述子により定義、記述及び表現された気象資料の1つ以上の集合(データサブセット)から構成される。観測資料では、通常、各データサブセットが1回(1地点)の観測に相当する。
- (5) BUFR報のオクテットは、次の節に分類される。

節番号 名 称 内 容

- 0 指 示 節 『BUFR』, BUFR報の長さ, BUFRの版番号
- 1 識別節 節の長さ, BUFR報の識別
- 2 任 意 節 節の長さ,

自動資料処理中枢が地域的に使用するための付加項目

3 資料記述節 節の長さ、データサブセット数、資料のカテゴリーフラグ、

資料圧縮フラグ, 及び

個々の資料要素の形式・内容を定義する記述子の集合

- 4 資料節 節の長さ、二進形式資料(以下、二進資料という。)
- 5 終端節 『7777』
- (6) BUFRによる表現は、計算機による解読をしないで、人間が目で見て直接理解することには 適していない。
- (7) 一連のビット列による資料の表現は、ハードウェアには依存しない。
- (8) BUFR報及び節の長さは、オクテット単位で表す。第0節は8オクテット長に、第5節は4 オクテット長に固定されている。第1、第2、第3及び第4節の長さは可変であり、その長さ

は各節の最初の3オクテットに示す。

- (9) BUFR報において、『国際アルファベットNo.5 (CCITT IA5)』は、7ビットの国際アルファベットNo.5に最上位ビットとして0のビットを付加することにより、8ビット長とする。
- (10) 座標参照系及び必要に応じて固定基準平均海面が与えられ、それらがわかっている場合に限り、位置が明確に解釈できる。それらが明示されていない場合、位置は測地系WGS84及び地球測地モデルEGM96に関するものとして解釈されなければならない。

規則:

94.1

通則

94.1.1

BUFR形式は、気象資料の交換及び蓄積を二進形式で行うために使用する。BUFRは、FM9 2 GRIBで表現できない気象資料に、特に適している。

94.1.2

通報式の冒頭及び末尾は、それぞれ国際アルファベットNo.5で符号化した指示符『BUFR』(指示節)及び『7777』(終端節)により識別する。その他すべてのオクテットでは、二進形式で資料を表現する。

94.1.3

各節の長さは、常に8ビット(オクテット)の整数倍とする。このため必要に応じ、その節の末尾に値0のビットを付加して8ビットの整数倍とする。

94.1.4

第1~第4節の保留となっているオクテットはその値を0とする。

94.1.5

該当する値がない場合、そのフィールドの全ビットを値1にする(例えば、各オクテットを二進数 11111111とする。)。この規則は、資料要素と同様に符号表にも適用する。フラグ表では、必要に応じて、該当値なしの指示ビット(missing indicator bit)を含むように拡張されている。この規則は、表Bクラス31-資料記述操作子の修飾子には適用しない。

94.1.6

二進資料節で資料を圧縮する場合,該当値なし(missing data)は該当する増分のフィールドの全ビットを値1とする。

94.1.7

圧縮された資料において、ある要素値の集合に対するローカル参照値の全ビットが値1のときは、 その集合のすべての値は該当値なし(missing)であることを意味する。

94.2

第0節-指示節

第0節は8オクテット長である。第 $1\sim$ 第4オクテットには,『BUFR』を国際アルファベットNo.5で符号化して示す。この節の第 $5\sim$ 第7オクテットにはBUFR報全体の長さ(指示節を含む。)を,第8オクテットにはBUFRの版番号を,それぞれ二進形式で示す。

94.3

第1節-識別節

94.3.1

最初の3オクテットには、この節の長さを二進形式で示す(オクテット単位)。

94.3.2

この節の第8オクテットは、第2節の有無を示すために用いる。

94.4

第2節-任意節

94.4.1

規則94.3.1を適用する。

94.4.2

第5オクテット及びその後のオクテットは付加項目として,各中枢で自ら使用するために定義してよい。

94.5

第3節-資料記述節

94.5.1

規則94.3.1を適用する。

94.5.2

この節の第5及び第6オクテットを合わせた16ビットは、当該BUFR報中のデータサブセット数を示すために用いる。第7オクテットは、通報された資料が観測資料かその他の資料か、及びその資料が圧縮されているか否かを示すために用いる。第8オクテット以降は、資料節の個々の資料要素の形式及び内容を定義するひとまとまりの記述子を含む。『データサブセット』は、このひとまとまりの記述子を一回だけ適用して記述される資料の部分集合として定義される。

94.5.3

BUFRの資料記述法

94.5.3.1

資料は1つ以上の記述子を用いて記述する。各記述子の長さは2オクテットで,F(2ビット),X(6ビット),Y(8ビット)の3つの部分からなる。

94.5.3.2

F=0の記述子を『要素記述子』という。1つの要素記述子は、表Bを参照することによって1つの資料項目を定義する。

注:

- (1) Xは表Bのクラスを、Yはそのクラスの中の要素を示す。該当する資料項目は、それが変更されない限り、表Bに定義された内容で表される。
- (2) 資料記述操作子を用いて、1つ以上の資料項目の定義を変更してよい。
- 94.5.3.3

表Bの次のクラスに該当する要素記述子は、再定義されるまで有効である。

クラス

- 0 1 識別
- 02 観測機器
- 03 保留
- 04 位置(時間軸)
- 05 位置(水平軸1)
- 06 位置(水平軸2)
- 07 位置(鉛直軸)
- 08 修飾子
- 09 保留

注:再定義は、前に配置したこれらのクラスに属する要素記述子の内容に反する要素記述子を配置して行う。同じクラスの2つ以上の要素が互いに矛盾しないならば、それらはすべて適用する。

94.5.3.4

クラス $0.4\sim0.7$ に属する2つの同一の要素記述子又は要素記述子の同一の集合が連続して現れる場合は、該当する要素記述子の値にはさまれる範囲を表す。これにより層及び単純な期間を定義できる。

94.5.3.5

線、平面(area) ,立体(volume) 及びより複雑な時間を定義する場合,クラス $04\sim07$ とクラス08の適切な記述子を組み合わせて用いる。

94.5.3.6

クラス04~07に属する2つ以上の異なる要素記述子が連続して現れる場合,それらが増分を定義するものでなければ、それらはすべて再定義されるまで有効である。

94.5.3.7

クラス10以上の要素記述子により定義される資料項目は、それ以降の資料に対する座標としては 作用しない。

94.5.3.8

増分:

クラス04~07に属し増分を定義する要素記述子が現れたときは、そのクラスに応じた位置が対応するデータ値によって増分されることを示す。同じクラスからの増分が続く場合、各増分は先行するすべての増分の効果を残し蓄積していく方法で適用する。

変位:

これに対し、クラス04~07に属する変位記述子は、そのクラスに応じた位置を再定義することはなく、その位置から一時的に変位した位置のみを定義する。同じクラスの変位が続く場合、各変位は独立で非蓄積的な方法によりそのクラスに応じた位置に対し適用する。

94.5.3.9

BUFR報が2つ以上のデータサブセットからなる場合、各データサブセットはそれがあたかも最初に出現したものであるかのように扱う。

94.5.4

反復の操作

94.5.4.1

F=1の記述子を『反復記述子』という。この場合,Xは繰り返すべき記述子の数を,Yは反復する部分(subsequence)の総出現回数(反復回数)を示す。

注:

(1) ある反復操作の反復範囲内に遅延反復が含まれる場合,反復操作の範囲(X)を示すため反復範囲内に含まれる反復因子記述子も数える。ただし、当該反復操作を定義する反復記述子の直後にクラス31の反復因子記述子がある場合は、その反復因子記述子は数えない。例えば、次のとおりである。

106000 031001 008002 103000 031001 005002 006002 010002

94.5.4.2

反復記述子において、Y=0は遅延反復を示す。この場合、反復記述子とその次の反復回数を示す 資料項目を定義する要素記述子とで、反復資料記述操作子となる。反復記述子は、(そのYの値に より)その後に続く記述子とともにその資料も繰り返されることを示してもよい。

94.5.4.3

クラス $0.4\sim0.7$ に属する時間又は位置の増分の要素記述子は、次のように反復記述子を伴ってもよい。

ある増分の記述子の直後に反復記述子が続く場合,又はそれらの間に1つ以上の表Cの操作記述子がある場合,それらすべての増分は反復ごとに適用する。この増分は,初回を含めて,定義された

各反復の始まりから有効である。

94.5.5

要素記述子及び集約記述子のその他の操作

94.5.5.1

F=2の記述子を『操作記述子』という。 1つの操作記述子は,表Cを参照することによって1つの操作を定義する。

注:

- (1) Xは、表Cに定義された操作子に対応する値を示す。
- (2) Yは、操作の定義を完結するためのオペランドとして用いる値を含む。

94 5 5 2

ある操作記述子のオペランドY又はその操作に係る数が、その操作子より前の特定の記述子の数を表すとき、その数はその操作子の前にある表B及び表Cに属するすべての記述子の数(表Dを参照する記述子は、表B及び表Cに属する記述子に完全に展開したうえで数える。)である。ある記述子より後の記述子を参照する場合は、それらの記述子が元の記録(BUFR報)中にあるままに数える(すなわち、表Dの記述子は展開しない。)。

94.5.5.3

資料存在ビットマップ(data present bit-map)は、(あるならば、遅延反復のための要素記述子を含む)N個の要素記述子により記述されるN個の資料項目に対応するN個の1ビット値として定義される。資料存在ビットマップは、反復操作子とその後に続く資料存在指示符(data present indicator)である要素記述子により記述する。

注:

- (1) ある操作記述子が、その操作を完全に定義するために長さNビットの資料存在ビットマップを必要とする場合、そのビットマップのN個のビット値が指すN個の資料項目は、そのような操作記述子が最初に出現する位置の直前の要素記述子又は『逆行参照取り消し』操作子(cancel backward reference operator)の後で最初に出現する位置の直前の要素記述子を末尾としたN個の連続した要素記述子に対応する。
- (2) 操作子の適用により表の参照項目に一定の影響を受けている要素記述子がビットマップにより指示された場合、その記述子に行われている資料幅、参照値及び尺度の変更によって生じたあらゆる変更をそのまま適用する。
- (3) 再利用操作子(re-used operator)のための『資料存在ビットマップ定義』操作子によりビットマップを定義し、それをその後再び使用することができる。定義された資料存在ビットマップは、『資料存在ビットマップ取り消し』操作子(cancel defined data present bitmap operator)又は『逆行参照取り消し』操作子が出現するまで有効である。
- (4) ある操作記述子と長さNビットの資料存在ビットマップにより、その操作記述子及びその後の適切な要素記述子により示される種類の多数の値が定義される。定義された値の数は、資料存在ビットマップの値0のビットの数に対応する。各資料項目は、その後出現する各標識操作子(marker operator)を、適切な要素記述子に置き換えて記述する。

94.5.6

記述子の間接的な参照

94.5.6.1

F=3である記述子を『集約記述子』という。集約記述子は、表Dを参照することによって(その集約記述子に相当する)要素記述子、反復記述子、操作記述子及び/又は集約記述子の配列一覧を定義する。

注:Xは表Dのカテゴリーに、Yはそのカテゴリーの中の要素を示す。利用上の便宜を図るため、

表Dの集約記述子には、一般的に関連する記述子の一覧が含まれている。

94.5.6.2

集約記述子は、該当する表Dの記述子の一覧と同等である。

注:ある集約記述子が反復記述子1 X Yの範囲内に含まれる場合,その集約記述子を表Dの該当する記述子リストに置き換えるときは、繰り返される記述子の数は変更しなければならない。

94.6

第4節-資料節

94.6.1

規則94.3.1を適用する。

94.6.2

通報値は、集約記述子、反復記述子、操作記述子、要素記述子及びそれらに関連する表に示されている各パラメータのビット数を用いて符号化する。

94.6.3

値は、集約記述子、反復記述子、操作記述子及び要素記述子により示された順番に従って符号化する。

注:

- (1) 複数のデータサブセットを、資料の圧縮を行わずに1つのBUFR報に含める場合、
 - (i) 資料記述により定義された順序に資料値の最初の集合を配置する。これが最初のデータサブセットとなる。
 - (ii) その後に続く資料値の集合もまた資料記述により定義された順序に配置する。これらがその後に続くデータサブセットとなる。
- (2) 複数のデータサブセットを1つのBUFR報に含める場合,次のように資料を圧縮してもよい。
 - (i) 各資料要素ごとに値をひとまとめにし、それらの集合を資料記述で定義された順序に並べる。各要素ごとの集合の最初の値は、その要素の最小値である。文字資料の場合、データサブセットの最初の値のすべてのビットを0とする。しかし、すべてのデータサブセットの文字資料が同一であるならば、この最初の値は当該文字列とする。この値は、その後に続く各資料要素の集合における『ローカル参照値』R°である。
 - (ii) ローカル参照値は、規則94.6.2に従って符号化する。
 - (iii) ある要素のすべての値がない場合, R°の全ビットの値を1にする。
 - (iv) ローカル参照値の後には、各増分を表すためのビット数を示す6ビットが続く。文字資料の場合、データサブセット中の文字列を表現するのに必要なオクテット数を示す。しかし、すべてのデータサブセットの文字資料が同一であるならば、(vii)を適用する。
 - (v)整数値V(文字資料及び欠測を除く)は、次により求める。

 $V = R + R^{\circ} + I$

ここで、R=表参照値

R°=ローカル参照値

I =増分

である。

実際の値V。は、次により求める。

 $V_a = V \times 10^{-s}$

ここで、S=表の尺度である。

- (vi) 値がない場合には、該当する増分の全ビットを1にする。
- (vii) ある集合の中の資料要素がすべて同一の値をもつ場合,増分を表すために必要なビット数を 0 にして示す。この場合,増分は省略する。

- (viii) 資料を圧縮する場合, ある資料存在ビットマップが適用される操作子があるならば, そのビットマップの長さ及び内容は各データサブセットについて同一である必要がある。
- (ix) 遅延反復が含まれる資料を圧縮する場合,反復回数は、各データサブセットとも同一とすることが必要である。そのような場合,反復回数を符号化するにあたり、注(vii)を適用する。

94.7

第5節一終端節

終端節は常に4オクテット長で、『7777』を国際アルファベットNo. 5により符号化して示す。

オクテットの内容の仕様

注:

- (1) 各オクテットは、各節の最初のものから順次、第1オクテット、第2オクテット、・・・・とす
- (2) オクテット中のビットの位置を,第1ビット, ……,第8ビットとする。ここで,第1ビッ トは最上位ビット、第8ビットは最下位ビットである。したがって、第8ビットのみが1であ るオクテットは整数値1である。
- (3) 版により相違があるときは、以下に、固有の部分(feature)が版ごとに順に示される。

第0節-指示節

オクテット番号		内	容
$1\sim4$	[BUFR]	(国際アルファベッ	トNo.5による。)
$5\sim7$	BUFR報全体	はの長さ(第0節を	含む。)
8	BUFRの版番	号 (4)	

第

第1節—識別節	
オクテット番号	内容
$1 \sim 3$	節の長さ
4	BUFRマスター表(標準のWMO FM94 BUFR表を使用する場合は 0-注(2)参照)
$5\sim6$	作成中枢の識別(共通符号表C-11参照)
7~8	作成副中枢の識別 (作成中枢によって割り当てられる―共通符号表C-12参照)
9	更新一連番号(未更新の元のBUFR報及び遅延レポートのみを含むBUFR報を0とし、更新する毎に1を加える)(Update Sequence Number (zero for original messages and for messages containing only delayed reports; incremented for the other updates)
1 0	第1ビット=0 任意節を含まない=1 任意節を含む第2~8ビット 保留(各ビットの値を0とする)
1 1	資料のカテゴリー (表A)
1 2	国際的な資料副カテゴリー(共通符号表C-13及び下記注(3)参照)
1 3	地域的な資料副カテゴリー(自動資料処理(ADP)中枢によって地域的に 定義される一注(3)参照)
1 4	マスター表のバージョン番号ー <mark>共通符号表C-0及び</mark> 注(2)参照
1 5	マスター表に加えて使用したローカル表のバージョン番号―注(2)参照
$16\sim17$	年(4桁)
18	月
1 9	日
2 0	時 BUFR報の内容の最も典型的な時間―注(4)参照
2 1	分
2 2	秒
23∼	任意-自動資料処理(ADP)中枢の地域的使用のため

- 注: (1) BUFR報を訂正する場合,少なくとも全ての資料項目を含む完全なサブセットとして作成する。操作子2 04 Yは、どの資料項目を訂正したのかを示すために用いてよい。この場合、訂正した資料項目は記述子0 31 021により示す。(If a BUFR message is corrected, the corrected message shall be produced at least as a complete subset, containing all data items. Operator 2 04 Y qualified by descriptor 0 31 021 may be used to indicate which data item or items were ∞rrected.)
- (2) BUFRマスター表は、気象以外の科学分野のために定義することができる。その場合、第 4オクテットを0以外の数字にして示す。そのような表は、維持管理するのに必要な専門的 知識を有する認定された機関が存在し、次のうち少なくともひとつの状況が存在するとき に、WMO/CBSデータ表記及び通報式に関する専門家チームの協力のもとで、開発され る。
 - マスター表0を使って要求要件を満たすことができない場合
 - マスター表0の要素との重複が極めて少ないこと

現行のマスター表と、それらの数字符号(第4オクテット)は、次のとおりである。

- 0 世界気象機関 (WMO) により維持管理される気象学
- 10 政府間海洋学委員会(IOC)により維持管理される海洋学

新しいマスター表を開発するときは、常に次の基準を適用する。

- 表C,及び表Bのクラス00及び31は変更してはいけない。これらは、すべてのマスター表においても同一とする。
- 表Bのクラス01~09 (座標クラス)及びクラス33並びに表Dのカテゴリー00及び01は、マスター表0のものと同一の名称で、かつマスター表0と同じ種類の記述子を定義するのに使わなければならない。しかし、これらのクラス及びカテゴリーの個々の記述子は、当該マスター表を定義している機関の裁量に委ねられる。

すべてのマスター表(マスター表0を含む)については、

- 一 改訂されたすべてのマスター表には、新しいバージョン番号を与えなければならない。
- マスター表の地域での使用のために保留されている部分は、ローカル表として定義しなくてはならない。ローカル表のバージョン番号は、作成中枢が随意に変更してよい。ローカル表が使用されていなければローカル表のバージョン番号は0とする。
- (3) 多くの自動資料処理(ADP)中枢は、これまで地域的な資料副カテゴリーの値を数多く使用してきており、これらの値はBUFR第0~3版に対して上位互換で維持している。BUFR第4版で導入された国際的な資料副カテゴリーは、ADP中枢間で交換されるBUFR報の目的と概要を理解しやすくするための仕組みを備えている。これら2つの値(すなわち、地域的な副カテゴリーと国際的な副カテゴリー)は、相互補完の関係にある。このためBUFR報では2つとも使用してもよい。
- (4) 時間精度の関係で明示されない時間単位については、値を0とする(例えば、09時UTC のSYNOP観測報では、分=0、秒=0とする)。

第2節-任意節

オクテット番号 内 容

 $1 \sim 3$ 節の長さ

4 保留(0とする。)

5~ 自動資料処理中枢の地域的使用のために保留

第3節-資料記述節

内 容 オクテット番号 $1\sim3$ 節の長さ 4 保留(0とする。) $5\sim6$ データサブセットの数 7 第1ビット=1 観測資料 y = 0その他の資料 第2ビット=1 圧縮資料 y = 0非圧縮資料 第3~第8ビット 保留(各ビットの値を0とする。) 資料節の1つのデータサブセットを構成する個々の資料要素の形式及び内容 8~ を定義するひとまとまりの要素記述子、反復記述子、操作記述子及び集約記 沭子

注:

- (1) 第8オクテットから始まるひとまとまりの記述子を『資料記述』 (data description) という
- (2) 各記述子は、次のように2オクテット、3つの部分からなる。

F	X	Y
2ビット	6ビット	8ビット

- (3) F = 0 ならば、その記述子は要素記述子である。Xはクラスを、Yはそのクラスの中の要素を示し、それぞれの値は表Bの1つの要素記述子に直接対応する。
- (4) F=1ならば、その記述子は規則94.5.4.1及び94.5.4.2に示す反復資料記述操作子を定義する反復記述子である。X及びYの値は、それぞれ操作の範囲及び反復回数を示す。 Y=0ならば遅延反復を定義する。反復回数は、この後に続く要素記述子に対応する資料項目に示す。
 - この記述子は、(そのYの値により)この後に続く記述子とともにその資料も繰り返されることを示すことができる。
- (5) F=2 ならば、その記述子は操作記述子である。X の値は表C の中の操作の種類を示す。Y の値は、操作の種類によって異なる。
- (6) F=3ならば、その記述子は集約記述子である。X及びYの値は表Dの1つの集約記述子に直接対応する。表Dの個々の集約記述子には、要素記述子、資料記述操作子及び/又は集約記述子の一覧が示されている。集約記述子は、表Dの当該記述子に示されている記述子の一覧と同等である。
- (7) 第7オクテットで識別する『その他の資料』とは、例えば、数値モデルにより作成された予報情報である。

第4節-資料節

オクテット番号内容1~3節の長さ4保留(0とする。)

5~ 一連の記述子により定義される二進資料

注:

(1) 非圧縮形式の二進資料は、次のように表すことができる。

$$R_{11}, R_{12}, R_{13}, \cdots R_{1s}$$
 $R_{21}, R_{22}, R_{23}, \cdots R_{2s}$

 R_{n1} , R_{n2} , R_{n3} , $\cdots \cdots R_{ns}$

ここで R_{ij} は i 番目のデータサブセットの j 番目の値であり、 s はデータサブセットごとの値の数、 n はBUFR報中のデータサブセットの数である。遅延反復を行わない限り、各データサブセットは同一のビット数を持つ。またオクテットごとに区切る必要はない。

(2) 圧縮形式の二進資料は、次のように表すことができる。

$$R^{\circ}_{1}$$
, NBINC₁, I_{11} , I_{12} , I_{1n}
 R°_{2} , NBINC₂, I_{21} , I_{22} , I_{2n}

 R_{s}^{o} , NBINC_s, I_{s1} , I_{s2} , ······· I_{sn}

ここで、 R°_{1} 、 R°_{2} 、 \cdots R°_{s} は各資料要素の値の集合に対するローカル参照値(ビット数は表Bによる。)である。 $NBINC_{1}$ 、 \cdots \cdots $NBINC_{s}$ は6ビット長で、増分(I_{11} 、 \cdots \cdots I_{1n}), \cdots \cdots $(I_{s1}$ 、 \cdots \cdots I_{sn})が占めるビット数を示す。 s はデータサブセットごとの資料要素数、n はBUFR報中のデータサブセット数である。 $NBINC_{1}=0$ ならば、要素Iのすべての値は R°_{1} と等しい。この場合、増分は省略する。文字の場合、NBINCには文字要素が占めるオクテット数を含める。しかし、すべてのデータサブセットの文字資料が同一であるならば、NBINC=0とする。

(3) 連結フィールド (associated field) は、独立した資料項目として扱い、その資料に前置する。

例えば,

連結フィールド	資料
Nビット	Mビット

連結フィールドが付加された二進資料は、次のように表すことができる。

 A_{n1} , R_{n1} , A_{n2} , R_{n2} , $\cdots \cdots A_{ns}$, R_{ns}

ここで, A_{ij} , R_{ij} は, i 番目のデータサブセットにおける連結フィールド及び資料の j 番目の対である。 s はデータサブセットごとの値の数, n はBUFR報中のデータサブセット数である。

(4) 連結フィールドを伴う圧縮形式の二進資料は、次のように表すことができる。

 A°_{1} 、 R°_{1} ・・・・・・・ A°_{s} 、 R°_{s} は連結フィールドの集合と各資料要素の値の集合に対するローカル参照値である。 R° はBUFR表Bに示したビット長を用いる。 A° は記述子2 04 YYYで示したビット長を用いる。

第5節一終端節

オクテット番号 内 容

1~4 『7777』 (国際アルファベットNo.5による。)

BUFR表, 符号表及びフラグ表

FM94 BUFRは、BUFR表、符号表、フラグ表の3種類の表を参照する。

BUFR表

BUFR報の内容を記述、分類、定義するための情報を含む表を、BUFR表という。BUFR表には、表A、表B、表C及び表Dの4種類がある。同じ記述子は、BUFR表及びCREX表ともに同じ番号(表参照符)を付ける。表Bの記述子は、共通のBUFR/CREX表Bに掲載する。表Dの記述子は、BUFR、CREX間の相互変換が単純、即ち各記述子のF部の単なる置き換えで変換ができる場合には、両方の表Dに掲載しない。新規のBUFR表D記述子は、CREX表Dで使用されていない表参照符を割り当てる。同様に、あるCREX表D記述子を、BUFR表Dで定義しないならば、BUFR表Dで使用されていない表参照符を割り当てる。

符号表及びフラグ表

BUFR表Bは、いくつかの要素を符号表又はフラグ表により定義している。この一般的な記述法として、符号表では数字符号を参照し、フラグ表では特定の基準について各ビットが真ならば1、偽ならば0として示す。フラグ表の概念は、いくつかの基準を組み合わせて表現する場合に特に有効である。

BUFRでは、すべての符号表及びフラグ表はBUFR表B中に定義された要素に対応し、対応する表Bの表参照符の値X及びYにより番号が付けられている。

第1節に関連するBUFR表

BUFR表A-資料のカテゴリー

符号	意味
0	地表資料-地上
1	地表資料-海上
2	鉛直観測資料(衛星を除く。)
3	鉛直観測資料(衛星)
4	単一面高層資料(衛星を除く。)
5	単一面高層資料(衛星)
6	レーダー資料
7	総観規模の擾乱
8	物理/化学的要素
9	拡散及び輸送
1 0	放射線資料
1 1	BUFR表,全面改訂又は更新
1 2	地表資料-衛星
1 3	予報
1 4	警報
$15 \sim 19$	保留
2 0	状態の情報 (status information)
2 1	放射輝度(衛星観測)
2 2	Radar (satellite) but not altimeter and scatterometer
2 3	Lidar (satellite)
2 4	Scatterometry (satellite)
2 5	Altimetry (satellite)
2 6	Spectrometry (satellite)
2 7	Gravity measurement (satellite)
2 8	Precision orbit (satellite)
2 9	Space environment (satellite)
3 0	Calibration datasets (satellite)
3 1	海洋資料
$32 \sim 100$	保留
1 0 1	画像資料(衛星)
$102\sim239$	保留
$240\sim254$	実験的な使用
2 5 5	その他のカテゴリー

第3節に関連するBUFR表

BUFR表B-要素の分類

UFI	スタB-	ー要素の分類	
F	X	クラス	備 考
0	0 0	BUFR表項目	
0	0 1	識別	資料の作成元及び種類を示す。
0	02	観測機器	使用した観測機器を定義する。
0	03	保留	
0	0 4	位置(時間軸)	時間又は時間に関するものを定義する。
0	0 5	位置(水平軸1)	クラス06と合わせて、水平位置に関するものを含む、地
			理的な位置を定義する(水平面の第1次元)。
0	0 6	位置(水平軸2)	クラス05と合わせて、水平位置に関するものを含む、地
			理的な位置を定義する(水平面の第2次元)。
0	07	位置(鉛直軸)	高さ、海抜高度、気圧面、その他鉛直位置に関するものを
			定義する。
0	0 8	修飾子	資料の特別な性質を定義する。
0	0 9	保留	
0	10	非座標位置(鉛直軸)	観測又は測定した高さ、海抜高度、気圧及びそれらに関す
			るものを定義する(鉛直位置として定義しないもの)。
0	1 1	風及び乱気流	風速,風向等
0	1 2	温度	
0	13	湿度及び水文学的要素	湿度,降水,降雪等
0	1 4	放射及び放射輝度	
0	1 5	物理/化学的構成成分	
0	19	総観規模の擾乱	
0	20	観測された現象	現在/過去天気,特殊現象等を定義する。
0	2 1	レーダー資料	
0	2 2	海洋要素	
0	23	拡散及び輸送	
0	24	放射線要素	
0	2 5	情報の処理	
0	26	非座標位置(時間軸)	座標以外の時間又はこれに関するものを定義する。
0	27	非座標位置(水平軸1)	クラス28と合わせて、座標以外の地理的位置を定義する。
0	28	非座標位置(水平軸2)	クラス27と合わせて,座標以外の地理的位置を定義する。
0	29	地図資料	
0	3 0	画像	
0	3 1	資料記述操作子の修飾子	資料記述操作子とともに用いる要素
0	3 3	品質情報	
0	3 5	モニタリング情報	

注:

0 40 衛星資料

(1) 符号表又はフラグ表を用いるところでは、単位欄にそれぞれ『符号表』又は『フラグ表』と記 入している。

- (2) 表Bに関連する符号表及びフラグ表は、表参照符のF, X及びYにより番号を付けている。
- (3) 数値を符号化してBUFR報を作成するためには、まず資料(単位欄に示した単位による。)に 10^{SCALE} (SCALE: 尺度因子)を掛けなければならない。次に参照値を引いて、第4節に格納する。例えば、緯度の測定値が-45.76度の場合、低精度の記述子は0050002で、符号化された値は、 $-45.76 \times 10^2 (-9000) = 4424$ となる。
- (4) 単位欄が CCITT IA5*である場合は、資料は文字資料として国際アルファベットNo.5を用いて符号化し、示されたフィールド幅の中に左詰めで格納する。残りの部分は空白文字で埋める。
- (5) クラス48~63は、地域的な使用のために保留とする。残りのすべてのクラスは、今後の開発に備えて保留とする。
- (6) 各クラスの要素192~255は、地域的な使用のために保留とする。
- (7)注(5)及び(6)に定義したローカル記述子は、地域的な交換以外又は国際交換のためのBUFR報では使用しないよう強く要望されている。これらの使用はできる限り最小限にとどめ、さらに記述子206 YYYを用いて読み飛ばせるようにする。
- (8) 一次統計量 (first-order statistics) は、観測システムによって作成されるような場合にのみ表 B に含める。
- (9) BUFRのすべてのフラグ表において、Nビットのうち第1ビットをMSB(最上位ビット)、 第NビットをLSB(最下位ビット)、即ち、第1ビットをもっとも左のビット、第Nビット をもっとも右のビットとする。欠測を示すためフラグ表のすべてのビットを1とする場合に限り、ビットN(LSB)は1になる。
- * 従来CCITT勧告とされていたものはすべてITU-T勧告に改められている。しかし、本通報式のBUFR表中においては、Manual on Codes 第I-2巻第B部の表記に従い、『CCITTIA5』を使用している。

クラス00-BUFR/CREX表項目

表参照符		BUFR					CREX			
F* X Y	要素名	単	位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字	
0 00 001	表A:項目	CCITT	TA5	0	0	24	文字	0	3	
0 00 002	表A:資料カテゴリーの記	CCITT		0	0	256	文字	0	32	
	述, 1行目									
0 00 003	表A:資料カテゴリーの記	CCITT	IA5	0	0	256	文字	0	32	
	述,2行目									
0 00 004	BUFR/CREXマスタ	CCITT	IA5	0	0	16	文字	0	2	
	一表(注(2)参照)									
0 00 005	BUFR/CREX版番号	CCITT		0	0	24	文字	0	3	
0 00 006	BUFRマスター表バージ	CCITT	IA5	0	0	16	文字	0	2	
	ョン番号(注(3)参照)									
0 00 007	CREXマスター表バージ	CCITT	IA5	0	0	16	文字	0	2	
	ョン番号(注(4)参照)				_		I . —	_	_	
0 00 008	BUFRローカル表バージ	CCITT	1A5	0	0	16	文字	0	2	
0.00.010	ョン番号(注(5)参照)	COTTT	T A F	0	0	0	↓ •, <u>↓</u> •			
0 00 010	F 記述子の追加又は定義	CCITT		0	0	8	文字	0	1	
0 00 011	X 記述子の追加又は定義	CCITT		0	0	16	文字	0	2 3	
0 00 012	Y 記述子の追加又は定義 要素名, 1行目	CCITT		0	0	24	文字 文字	0	32	
0 00 013 0 00 014	要素名, 2 行目	CCITT CCITT		0	0	256 256	文字	0 0	32 32	
0 00 014	安系名, 21] 日 単位名	CCITT		0	0	256 192	文字	0	32 24	
0 00 015	単位名 尺度の符号	CCITT		0	0	192	文字	0	1	
0 00 010	尺度 尺度	CCITT		0	0	24	文字	0	3	
0 00 017	参照値の符号	CCITT		0	0	8	文字	0	1	
0 00 019	参照値	CCITT		0	0	80	文字	0	10	
0 00 013	要素資料の幅	CCITT		0	0	24	文字	0	3	
0 00 020	符号番号	CCITT		0	0	64	文字	0	8	
0 00 021	符号番号の意味	CCITT		0	0	496	文字	0	62	
0 00 026	ビット番号	CCITT		0	0	48	文字	0	6	
0 00 027	ビット番号の意味	CCITT		0	0	496	文字	0	62	
0 00 030	集約を定義する記述子	CCITT		0	0	48	文字	0	6	

注:

- (1) CREX記述子では、FはBであり、Oではない。
- (2) マスター表は、BUFR規則第1節の注(2) に記載されている。
- (3) BUFRマスター表バージョン番号は、共通符号表C-0及びBUFR規則第1節の注(2) に記載されている。
- (4) CREXマスター表バージョン番号は、共通符号表C-0に記載されている。
- (5) ローカル表バージョン番号(BUFR規則第1節の注(2)参照)

クラス01-BUFR/CREX識別

		BUFR				CREX		
表参照符 F X Y	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅ピット	単位	尺度	資料幅 文字
0 01 001	WMOブロック番号	数値	0	0	7	数値	0	2
0 01 002	WMO地点番号	数値	0	0	10	数値	0	3
0 01 003	WMO地区番号/地理的 領域	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 01 004	WMO地区副領域 (注(9)参照)	数値	0	0	3	数値	0	1
0 01 005	ブイ/プラットフォーム 識別符	数値	0	0	17	数値	0	5
0 01 006	航空機のフライトナンバー	CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 01 007	衛星識別符	符号表	0	0	10	符号表	0	4
0 01 008	航空機登録番号又は他の 識別	CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 01 009	商用航空機の種類	CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 01 010	定置ブイプラットフォー ムの識別符 (C-MANブイ等)	CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 01 011		CCITT IA5	0	0	72	文字	0	9
0 01 012		度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
0 01 013	移動観測プラットフォー ムの移動速度	m s ⁻¹	0	0	10	m s ⁻¹	0	3
0 01 014	プラットフォームの漂流 速度(高精度)	m s ⁻¹	2	0	10	m s ⁻¹	2	4
0 01 015	観測所又は観測地点(sit e)の名称	CCITT IA5	0	0	160	文字	0	20
0 01 018	観測所又は観測地点の名 称(短)	CCITT IA5	0	0	40	文字	0	5
0 01 019	観測所又は観測地点の名 称(長)	CCITT IA5	0	0	256	文字	0	32
0 01 020	WMO地区副領域	数値	0	0	4	数値	0	2
0 01 021	総観規模の擾乱の識別符	数値	0	0	14	数値	0	4
0 01 022	現象の名称 (name of fea ture) (注 (11) 参照)	CCITT IA5	0	0	224	文字	0	28
0 01 023		数値	0	0	9	数値	0	3
0 01 024	•	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 01 025		CCITT IA5	0	0	24	文字	0	3
0 01 026		CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 01 027		CCITT IA5	0	0	80	文字	0	10
0 01 028	Aerosol optical depth (AOD) source	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 01 029	SSI source	符号表	0	0	5	符号表	0	2

0 01 030	Numerical model identifier (注 (13) 参	CCITTIA5	0	0	128	文字	0	16
	照)							
0 01 031	作成中枢の識別	符号表	0	0	16	符号表	0	5
	(注 (10) 参照)							
0 01 032	作成処理(generating	符号表	0	0	8	符号表	0	3
	application)	作成中枢が						
		定義する						
		(注(3),						
		(4) 及び (5) 玄 四)						
0 01 033	 作成中枢の識別	(5)参照) 共通符号表	0	0	Q	共通符号表	0	3
0 01 033	1 日内人・中で位くノ明人カリ	共通付方衣 C-1	U	U	0	ガ	U	J
0 01 034	 作成副中枢の識別	共通符号表	0	0	8	さー1 共通符号表	0	3
0 01 004		C-12	O	O O	O	ス週刊 73名 C−12	O	3
0 01 035	作成中枢	共通符号表	0	0	16	共通符号表	0	5
	11/941112	C-11		, and the second	10	C-11		
0 01 036	観測プラットフォームの	符号表	0	0	20	符号表	0	7
	運用を担当する機関							
0 01 037	SIGMET sequence	CCITT IA5	0	0	24	文字	0	3
	identifier							
0 01 038	Source of sea ice	符号表	0	0	5	符号表	0	2
	fraction							
0 01 039	Graphical area forecast	CCITT IA5	0	0	40	文字	0	5
	(GFA) sequence							
	identifier					1.1.		
0 01 040	Processing centre ID	CCITT IA5	0	0	48	文字	0	6
0 01 041	code	-1	_	1070741004	0.1	-1	_	10
0 01 041	プラットフォーム速度の	m s ⁻¹	5	-1073741824	31	m s ⁻¹	5	10
	絶対値-第1成分 (注(6)参照)							
0 01 042	プラットフォーム速度の	m c -1	5	-1073741824	21	m s ⁻¹	5	10
0 01 042	カラットフォーム速度の 絶対値-第2成分	III S	9	-1073741024	31	III S	5	10
	(注(6)参照)							
0 01 043	プラットフォーム速度の	m s ⁻¹	5	-1073741824	31	m s ⁻¹	5	10
0 01 010	絶対値-第3成分		Ü	10.0.11021	01		Ü	10
	(注(6)参照)							
0 01 044	Standard generating	符号表	0	0	8	符号表	0	3
	application							
0 01 050	ARGOSプラットフォ	数値	0	0	17	数值	0	6
	ーム送信機 I D番号							
0 01 051	GOESプラットフォー	CCITT IA5	0	0	96	文字	0	12
	ム送信機 I D番号							
0 01 052			0	0	3	符号表	0	1
0 01 053	Tsunameter report seque		0	0	7	数値	0	2
	nce number triggered by							
0.01.000	a tsunami event	COTTT TAE	•	^	0.4	<i>+</i> r <i>+</i>		
0 01 060	航空機通報点 (ビーコン識別符)	CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 01 062		CCITT IA5	0	0	29	文字	0	4
0 01 002	10A0地点附ケ(湿)	COTIT TWO	U	l 0	32	入丁	U	4

0 01 063	ICAO地点略号	CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 01 063	滑走路番号	CCITT IAS	0	0	32	文字	0	4
0 01 065	ICAO region identifier		0	0		文字	0	32
0 01 003	検潮所の識別符	CCITT IA5	0	0		文字	0	5
0 01 079	鉛直プロファイルの識別		0	0		文字	0	8
0 01 079	特	CCITI IAS	0	0	04	入于		0
0 01 080	SOOPで定めた船舶の	CCITT IA5	0	0	32	文字	0	4
	航路(line)番号							
0 01 081	ラジオゾンデ製造番号	CCITT IA5	0	0	160	文字	0	20
0 01 082	ラジオゾンデ観測番号(r	数値	0	0	14	数値	0	4
	adiosonde ascension num							
	ber) (注 (12) 参照)							
0 01 083	ラジオゾンデ放球番号(r	数値	0	0	3	数値	0	1
	adiosonde release numbe							
	r) (注 (12) 参照)							
0 01 085	観測プラットフォームの	CCITT IA5	0	0	160	文字	0	20
	型式					I	_	
0 01 086	観測プラットフォームの	CCITT IA5	0	0	256	文字	0	32
0.01.007	シリアル番号	*/-/- 		0	00	*\-\(\frac{1}{1-\text{t}}\)	0	7
0 01 087	WMO海洋観測プラット	数値	0	0	23	数値	0	7
0.01.000	フォーム拡張識別符	が日士		0	0	が日本	0	0
0 01 090	初期摂動(initial perturbations)の作成技術	付方衣	0	0	8	符号表	0	3
0 01 091	Troations) の作成技術 アンサンブルメンバー番	数値	0	0	10	数値	0	4
0 01 091	号		0	U	10	数 胆	U	4
0 01 092	ヮ アンサンブル予報の種類	符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 01 093		CCITT IA5	0	0		文字	0	12
0 01 094		数值	0	0	17	数値	0	5
0 01 095	観測者の識別	CCITT IA5	0	0	32	文字	0	4
0 01 096	位置取得(station	CCITT IA5	0	0		文字	0	20
0 01 050	acquisition)			V	100	~ 1		20
0 01 099		CCITT IA5	0	0	248	文字	0	31
	definition							
0 01 101	国の識別符	符号表	0	0	10	符号表	0	3
0 01 102	国内地点番号	数値	0	0	30	数値	0	9
0 01 103	I MO番号, ロイズ登録番	数値	0	0	24	数値	0	7
	号							
0 01 104	State/federal state	CCITT IA5	0	0	32	文字	0	4
	identifier							
0 01 105	Highway designator	CCITT IA5	0	0	40	文字	0	5
0 01 106	Location along highway	m	-2	0	14	m	-2	5
	as indicated by position	1						
	markers							
0 01 110	Aircraft tail number	CCITT IA5	0	0	48	文字	0	6
0 01 111	Origination airport	CCITT IA5	0	0	24	文字	0	3
0 01 112	•	CCITT IA5	0	0	24	文字	0	3
0 01 113	*	数値	1	0	9	数値	1	3
	Defined by originating							
	centre							

0 01 114	Encrypted ship or mobil e land station identifi		0	0	352	文字	0	44
	er (base64 encoding)							
0 01 115		CCITT IA5	0	0	160	文字	0	20
	mission under which the							
	data were collected							
0 01 124		数値	0	0	24	数値	0	8
0 01 125		数値	0	0	4	数値	0	2
0 01 100	series	*L/±		0	1.0	*/_/ 		_
0 01 126	WIGOS issuer of identifier	数値	0	0	16	数値	0	5
0 01 127		数値	0	0	16	数値	0	5
0 01 128		CCITT IA5	0	0	128		0	16
	(character)							
0 01 144	•	数值	0	0	31	~ ~ · · · ·	0	10
0 01 150		符号表	0	0	16	符号表	0	5
0 01 151	system	が 日.主		0	10	符号表		4
0 01 151	Fixed mean sea level reference datum	符号表	0	0	12	付万衣	0	4
0 01 152		m	2	0	31	m	2	11
0 01 102	rotation ellipsoid				01			
0 01 153	=	m	2	0	31	m	2	11
	rotation ellipsoid							
0 01 192	台風番号					数值	0	4
0 01 193						数值	0	3
0 01 195						フラグ表	0	2
0 01 196						数值	0	3
0 01 197		符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 01 198	飛行場警報及び情報の識別					符号表	0	2
0 01 199	その後の見込み					符号表	0	1
0 01 200		数值	0	0	7			
0 01 201		数值	0	0	10			
0 01 202		符号表	0	0	5			
0 01 203		符号表	0	0	20	ユニガナ		1.0
0 01 205						フラグ表	0	10
0 01 206						フラグ表	0	10
0 01 207	解除する飛行場情報の発表番号					数值	0	3
0 01 208						<i>符号表</i>	0	2
0 01 200						符号表	0	5
0 01 210		数值	0	80000000	24	符号表	0	8
0 01 211		331/IE				符号表	0	2
0 01 212						符号表	0	2
0 01 213						符号表	0	8
0 01 214						符号表	0	3
0 01 215	水位観測地点番号					符号表	0	6
0 01 216	地域番号	符号表	0	0	6			

0 01 217	アンサンブルメンバ番号	数值	0	0	5		
0 01 218	予測式の識別	符号表	0	0	3		
0 01 241	震央地名番号	数值	0	0	10		
0 01 242	震央地名の補助的表現の	数值	0	0	10		
	ための地点番号						

- * 記述子0 01 012及び0 01 013は、様々な意味のパラメータに適応し、対応する値を異なる期間で統合してもよい。
- ** この要素を通報するためには、0 01 026ではなく記述子0 01 027を使用する。

- (1) 熱帯擾乱の識別符(記述子0 01 025)では、最初の2文字でBUFR報の作成者が割り当てたー連番号を示し、3文字目は以下のアルファベットで熱帯擾乱が存在する海域(ocean basin)を示す。
 - W 北太平洋西部
 - E 北太平洋東部(西径140度以東)
 - C 北太平洋東部(西経140度~180度)
 - L 北大西洋(カリブ海及びメキシコ湾を含む。)
 - A アラビア海北部
 - B ベンガル湾
 - S 南インド洋
 - P 南太平洋
 - F 南太平洋のRSMCナンディの責任領域
 - U オーストラリア
 - O 南シナ海
 - T 東シナ海

なお、異なる観測者が同じ熱帯擾乱について通報する場合、同じ一連番号を使用する必要はない。

- (2) WMO熱帯擾乱名(記述子0 01 027): 熱帯擾乱(tropical disturbance) の存在は認められているが台風(tropical storm)にまで発達していないため公式な名称がない場合は、『NAMELES S』を使用する。
- (3) 作成中枢以外の中枢が品質管理情報,置換値・代替値及び/又は統計情報を作成する場合は,記述子001031を用いてその中枢を示してもよい。
- (4) 作成中枢は、品質管理情報等を作成した処理に関する情報を示してもよい。この目的のために記述子 0 0 1 0 3 2 を用いてもよい。しかし、対応する符号表の内容は中枢ごとに異なる。
- (5) 符号表0 01 032は、各中枢で作成する。
- (6) プラットフォーム速度の絶対値(0 01 041, 0 01 042, 0 01 043) の成分は、次のように定義される。
 - 第1成分:地球の中心から赤道上経度0度の点を結び、この線に沿った方向のプラットフォームの地球の中心との相対的な速度
 - 第2成分:地球の中心から赤道上東経90度の点を結び、この線に沿った方向のプラットフォームの地球の中心との相対的な速度
 - 第3成分:地球の中心から北極を結び、この線に沿った方向のプラットフォームの地球の中心との相対的な速度
- (7) 記述子0 01 041, 0 01 042及び0 01 043の値は,ほぼ太陽同期軌道をとる極軌道衛星に適合するように選ばれた。静止軌道では,距離についてより多くの,速度についてはわずかに少ない資料幅が必要である。
- (8) 記述子0 01 041,0 01 042及び0 01 043については,左手系のxyz軸が選ばれた。

- (9) この要素を通報するためには、0 01 004ではなく記述子0 01 020を使用する。
- (10) 作成中枢を通報するためには、0 01 031ではなく記述子0 01 033を使用する。符号表0 01 034は、0 01 033で示される関連作成中枢で作成し、出版するためWMO事務局に提出される。
- (11) 『現象の名称 (name of feature) 』を表す文字列は、次のような形式とする。
 『現象の種類』 『位置又は地名』 (例: 『volcano-Popocatepetl』 (噴火ーポポカテペトル山)、『oil fire-Kuwait』 (油田火災-クウェート))
- (12) 記述子0 01 082は、与えられた年又は地域的に定められた同様な期間内 (length of time) の、現在のラジオゾンデの通報期間 (例えば、総観的な観測周期 (synoptic cycle) の連続番号を報ずるために用いる。記述子0 01 083は、一つの通報期間 (例えば、総観的な観測周期) 内に複数のラジオゾンデを連続して放球した場合に、どの放球により当該資料を作成したかを示すために用いる。
- (13) The value of this feature could be a string of characters, which contains the name of the model and other useful elements such as the model mesh.
- (14) Stationary position of ship shall be reported by 0 01 012 set to 0 and 0 01 013 set to 0. Course of ship unknown (Ds = 9) shall be reported by 0 01 012 set to 509.
- (15) BUFRにおける河川番号に対応した河川名は、「国土数値情報統一フォーマットの河川台帳(ks-270)」で定義されている。

クラス02-BUFR/CREX観測機器

表参照符			BUI	FR		(CREX	
F X Y	要 素 名	単 位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
0 02 001	観測所の種類	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 02 002	風観測測器の種類	フラグ表	0	0	4	フラグ表	0	2
0 02 003	使用測器の種類	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 004	蒸発量を測定した測器又は蒸	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	発散量を報じた穀物の種類							
0 02 005	温度の観測精度	K	2	0	7	K	2	3
0 02 007	水位測器センサーの種類	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 02 008	Type of offshore platform	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 011	ラジオゾンデの種類	符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 02 012	ラジオゾンデの計算法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 013	日射及び赤外放射の補正	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 014	トラッキング法/システムの	符号表	0	0	7	符号表	0	3
	状態							
0 02 015	ラジオゾンデの構成	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 016	ラジオゾンデ飛揚器材	フラグ表	0	0	5	フラグ表	0	2
	(configuration)							
0 02 017	Correction algorithms for h	符号表	0	0	5	符号表	0	2
	umidity measurements							
0 02 019	衛星観測機器	符号表	0	0	11	符号表	0	4
0 02 020	衛星の分類	符号表	0	0	9	符号表	0	3
	(satellite classification)							
0 02 021	処理に用いた衛星観測機器*	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 02 022	衛星資料処理技法	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3

0 02 023	風の測定方法(衛星)	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 023	平均湿度計算法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 024	計算に用いた衛星チャンネル	フラグ表	0	0	25	フラグ表	0	9
0 02 026	クロストラック分解能	m	2	0	12	m	2	4
0 02 020	アロングトラック分解能	m	2	0	12	m	2	4
0 02 021	天底 (nadir) におけるセグメ	m	0	0	18	m	0	6
0 02 020	ントのX軸方向の大きさ	111	U		10	111	0	0
0 02 029	天底におけるセグメントのY	m	0	0	18	m	0	6
0 02 023	軸方向の大きさ	111			10	111		O O
0 02 030	海流の測定方法	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 02 031	海流測定の期間及び時刻	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 02 032	数値化の指示符	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 02 033	塩分/深度測定法	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 02 034	ドローグの種類	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 02 035	ケーブルの長さ	m	0	0	9	m	0	3
0 02 036	ブイの種類	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 02 037	潮位の観測方法	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 02 038	海面水温/塩分の観測方法	符号表	0	0	4	符号表	0	9
0 02 039	湿球温度の観測方法	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 02 039	海流測定におけるプラットフ		0	0	4	符号表	0	2
0 02 040	オームの速度及び動揺の除去	刊力权	U		4	刊力权	0	2
	法							
0 02 041	総観規模の擾乱の解析法	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 02 042	海面流の流速の指示符	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 02 044	波浪スペクトル資料の計算法		0	0	4	H	0	2
	の指示符	, , , , ,				,		
0 02 045	プラットフォームの種類の指	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 046	示符 波浪計測機器	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 047	Deep-ocean tsunameter platf		0	0	7	符号表	0	2
0 02 041	orm type/manufacturer	刊力权	0		'	刊力权		2
0 02 048	1	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 049	使用した静止衛星資料の処理		0	0	8	フラグ表	0	3
0 02 043	法	///X			0	///私		3
0 02 050	 使用した静止衛星観測チャン	フラグ表	0	0	20	フラグ表	0	7
	ネル	, , ,				, , ,		
0 02 051	最高/最低気温の観測方法の	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	指示符							
0 02 052	使用した静止衛星画像チャン	フラグ表	0	0	6	フラグ表	0	2
	ネル							
0 02 053	GOES-I/M輝度温度の特性	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 054	GOES-I/M観測パラメータ	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	の特性							
0 02 055	静止衛星観測の統計パラメー	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	タ							
0 02 056	静止衛星観測の精度の統計	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 057	GOES-I/M観測の第1推定	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	情報の作成方法							

l .	COROLL TOTAL CONTROL OF THE STATE OF THE STA		l		ı .	<i>b</i> - <i>b</i> - □ - b -	ا ا	ا م
0 02 05	B GOES−I/M観測の第1推定 情報の有効期間	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 05	GOES-I/M観測の解析情報 の作成方法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 06		符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 06		符号表	0	0	ર	符号表	0	1
0 02 06			0	0		符号表	0	2
	類		O	v			Ů	2
0 02 06	B 航空機の横転角 (aircraft roll angle)	度	2	-18000	16	度	2	5
0 02 06		符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 02 06		CCITT IA5		0		文字	0	5
0 02 06			0	0	6		0	2
0 02 00	ン フラスフラブ地工支信ラベア ム	付与公	U	U	O	付与衣	0	۷
0 02 06	ラジオゾンデ運用周波数	Hz	-5	0	15	Hz	-5	5
0 02 07	緯度/経度の基となった位置	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 07	分光学的波長	m	13	0	30	m	13	10
0 02 07	2 Spectrographic width	m	13	0	30	m	13	10
0 02 08	気球製造業者	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 02 08	気球の種類	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 02 08	2 気球の重量	kg	3	0	12	kg	3	4
0 02 08	3 気球シェルターの種類	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 08	1 気球に充填されたガスの種類	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 08	気球に充填されたガスの量	kg	3	0	13	kg	3	4
0 02 08		m	1	0	10	m	1	4
	on flight train length)	0				0		
0 02 08		m ²	4	0	15	m ²	4	5
0 02 08		m ³	3	0	13	m ³	3	4
	balloon							
0 02 09	エントリーセンサー 4/20 mA	A	0	4	10	A	4	3
0 02 09		符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 02 09		符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 02 09		符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 02 09		符号表	0	0	3	11772	0	1
0 02 10	7	dB	1	0	12	dB	1	4
0 02 10	1	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 10		m	0	0	8	m	0	3
0 02 10		フラグ表	0	0	2	フラグ表	0	1
0 02 10		符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 10		dB	0	0	6	dB	0	2
0 02 10		度	1	0	6	度	1	2
0 02 10	**	dB	0	0	6	dB	0	2
0 02 10			0	0	6	dB	0	2
	ination) (軸上)			J				2
0 02 10	空中線の速度(方位角方向)	度 s -1	2	0	12	度 s ⁻¹	2	4
0 02 11	空中線の速度(高度角方向)	度 s -1	2	0	12	度 s ⁻¹	2	4
0 02 11	レーダー投射角	度	1	0	10	度	1	4

0 02 112 レーダールック角(look angle) 度 1 0 12 度	1 4
0 02 113 ルック方位角数 数値 0 0 4 数値	
0 02 114 空中線の有効表面積 m² 0 0 15 m²	0 5
0 02 115 地上気象観測装置の種類 符号表 0 0 5 符号	表 0 2
0 02 116 3 2 0 MH z 帯域処理の割合 % 0 0 0 7 %	0 3
0 02 117 8 0 MH z 帯域処理の割合 % 0 0 7 %	0 3
0 02 118 2 0 MH z 帯域処理の割合 % 0 0 7 %	0 3
0 02 119 RA-2観測機器の運用 符号表 0 0 3 符号	表 0 1
0 02 120 波浪周波数 Hz 3 0 10 Hz	3 4
0 02 121 平均周波数	-8 3
0 02 122 周波数アジリティレンジ Hz -6 -128 8 Hz	-6 3
(frequency agility range)	
0 02 123 尖頭電力 W -4 0 7 W	-4 3
0 02 124 平均電力	$\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$
0 02 124 十分電列 W 1 0 N W 1 0 N W N	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$
	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$
	-6 3
0 02 128 中間周波数帯域幅 Hz -5 0 6 Hz	-5 2
0 02 129 最小受信信号	0 3
0 02 130 ダイナミックレンジ dB 0 0 7 dB	0 3
71.4.4.2.2.4.4	7 グ表 0 1
0 02 132 方位角の指示精度 度 2 0 6 度	2 2
0 02 133 高度角の指示精度 度 2 0 6 度	2 2
0 02 134 空中線ビーム方位角 度 2 0 16 度	2 5
0 02 135 空中線高度角 度 2 -9000 15 度	2 5
0 02 136 レンジ減衰補正を行ったレン m -3 0 16 m	-3 5
ジ 0 02 137 Radar dual PRF ratio 符号表 0 0 4 符号表 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	号表 0 2
0 02 137 Radar dual File Fatto 有方表 0 0 4 有方表 0 0 0 4 有方表 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	742 0 2
	号表 0 1
direction	.=: 0 1
0 02 139 SIRAL instrument 符号表 0 0 2 符号	表 0 1
configuration	
	0 3
0 02 141 オゾンの測定方法 CCITT IA5 0 0 24 文字	
0 02 142 オゾン測器の製造番号/識別 CCITT IA5 0 0 32 文字	
符	
0 02 143 オゾン測器の種類 符号表 0 0 7 符号	
0 02 144 ブリュワー測器の光源の種類 符号表 0 0 4 符号	
0 02 145 ドブソン測器の波長調節 符号表 0 0 4 符号	
0 02 146 ドブソン測器の光源の状態 符号表 0 0 4 符号	表 0 2
0 02 147 収集センターへのデータ送信 符号表 0 0 0 6 符号	表 0 2
方法 一 一 一 一 一 一	
0 02 148 データ収集及び/又は位置決 符号表 0 0 5 符号	表 0 2
定システム	
0 02 149 データブイの種類 符号表 0 0 6 符号	表 0 2
0 02 150 TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャン 符号表 0 0 6 符号	表 0 2
ネル番号	
0 02 151 放射計識別符 符号表 0 0 11 符号	表 0 2
0 02 152 処理に用いた衛星観測機器 フラグ表 0 0 31 フラ	グ表 0 10

1	(注 (6) 参照)	I				1		I I
0.00.150		11_	0	0	96	11_	0	0
0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数	Hz	-8	0		Hz	-8	8
0 02 154	衛星チャンネルのバンド幅	Hz	-8	0		Hz	-8	8
0 02 155	Satellite channel	m	9	0	16	m	9	5
0.00.150	wavelength	0/	0	0	7	0/		0
0 02 156	有効なKu帯海洋リトラッカー(retracker)観測の割合	%	0	0	7	%	0	3
0 02 157	有効なS帯海洋リトラッカー	%	0	0	7	%	0	3
0 02 137	(retracker)観測の割合	70	0	U	'	/0	0	3
0 02 158	RA-2 観測機器	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 02 150	MWR 観測機器	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3
0 02 160		符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 160		フラグ表	0	0	_	フラグ表	0	6
0 02 161	Wind processing method		Ĭ	· ·	16			
0 02 162	Extended height assignment	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0.00.100	method	<i>k</i> / ₂ □ →:	0	0	4	<i>k</i> / ₂ □ .		
0 02 163	高度指定法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0.00.104	(height assignment method)	<i>k</i> / ₂ □ →		0	0	<i>k</i> / ₂ □ .		
0 02 164	追跡相関法	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0.00.105	(trace correlation method)	v+		0		2+		_
	Radiance type flags	フラグ表	0	0		フラグ表	0	5
0 02 166	放射の種類	符号表	0	0		符号表	0	2
0 02 167	放射量計算法	符号表	0	0		符号表	0	2
0 02 168	ケーブル(サーミスタストリン	Pa	-3	0	16	KPa	0	5
	グ)下端の静水圧							
0 02 169	風速計の種類	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 170	Aircraft humidity sensors	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 02 171	水温観測機器の製造番号	CCITT IA5	0	0	64	文字	0	8
0 02 172	大気ガスプロダクトの種類	符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 02 173	離天底角(off-nadir angle)	度2	4	0	10	度2	4	4
	の平方							
0 02 174	平均走査ピクセル数(Mean	数値	0	0	9	数値	0	3
	across track pixel number)							
0 02 175	降水量の観測方法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 176	地面の状態の観測方法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 177	積雪の深さの観測方法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 178	降水中の液状含有物(liquid	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	contents) の観測方法							
0 02 179	天空状態アルゴリズム (sky c	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	ondition algorithm) の種類							
0 02 180	主要現在天気検出システム	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 181	副次現在天気センサー	フラグ表	0	0	21	フラグ表	0	7
0 02 182	視程観測システム	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 183	雲検出システム	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 184	雷検出センサーの種類	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 185	蒸発量観測の方法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 186	降水現象の検出能力	フラグ表	0	0	30	フラグ表	0	10
0 02 187	その他の天気現象の検出能力	フラグ表	0	0	18	フラグ表	0	6
0 02 187	視程障害現象 (obscuration)	フラグ表	0	0	21	フラグ表	0	7
02 100	の検出能力	1 / / 1			21	· / / X		'
0 02 189	落雷(lightning strikes)の	フラグ素	0	0	19	フラグ表	0	4
1 0 02 109	LEH (TISHCHINE STILLES) ()	1//11	I U	ı U	14	1111	ı	1

0 02 190	識別能力 ラグランジアンドリフター水 没率 (sub-mergence) (水没時	-	0	0	7	%	0	3
0 02 191	間比率(time submerged)%)	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 02 193	情報の基となった観測 情報の基となった観測機器 潮位観測機器の種類	符号表	0	0	4	<i>符号表</i> <i>文字</i>	0	1 6

* この要素を通報するためには、0 02 021ではなく記述子0 02 152を使用する。

** この定数は以下のように定義する。

Z=P+レーダー定数

ここで,

Z:ビーム方向の目標物 (target) の反射強度 (dB)

 $P:1\,\mathrm{mW}$ を越える入力受信強度 (input receiver power) (dB) この定数は、信号を等価 $100\,\mathrm{k}\,\mathrm{m}$ レンジの値に規格化する場合に使用する。

注:

- (1) このクラスは、通報された気象要素の入手に用いた観測機器を記述する要素からなる。
- (2) このクラスには、観測法に関する要素を含めてもよい。
- (3) このクラスの要素と組み合わせて、予想される精度を示してもよい。
- (4) 方位角(記述子0 02 140) は、衛星の頂部ベクトル (satellite heading vector) から反時計回りに測定する。
- (5) 記述子0 02 142について: オゾン測器の連続番号/識別符は4文字長である。日本製ドブソン測器は, 先頭の数桁を省略する。
- (6) 単一の衛星観測機器識別符については、記述子0 02 152の代わりに0 02 019を使用する。
- (7) Ku波形導出パラメータから計算された離天底角 (off-nadir angle) の平方。 10^{-4} 度²単位。共通最小値は00、共通最大値は00。

クラス03-BUFR/CREX観測機器

表参照符			BUF	R		(CREX	
F X Y	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
0 03 001	Surface station type	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 03 003	Thermometer/hygrometer	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	housing							
0 03 004	Type of	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	screen/shelter/radiation							
	shield							
0 03 005	Horizontal width of screen	m	3	0	16	m	3	5
	or shield (x)							
0 03 006	Horizontal depth of screen	m	3	0	16	m	3	5
	or shield (y)							

0 03 007	Vertical height of screen	m	3	0	16	m	3	5
	or shield (z)							
0 03 008	Artificially ventilated screen or shield	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 03 009		m s ⁻¹	1	0	9	m s ⁻¹	1	3
	ventilation at time of						_	
	reading							
0 03 010	Method of sea/water	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	current measurement							
0 03 011	Method of depth	符号表	0	0	2	符号表	0	1
	calculation							
0 03 012	Instrument type/sensor	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	for dissolved oxygen							
	measurement	<i>t</i>	_			66 H - I-	_	_
	Position of road sensors	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	Extended type of station	フラグ表	0	0	6	フラグ表	0	2
	Type of road	符号表	0	0	5	符号表	0	2
	Type of construction	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 03 020		符号表	0	0	3	符号表	0	1
	thermometer/hygrometer							
0 02 021	housing Hygrometer heating	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 03 021		符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 03 022			0	0	3	符号表	0	1
0 03 023	for	们分数	O	O	0	小万久		1
	thermometer/hygrometer							
	screen							
0 03 024	Psychrometric coefficient	K^{-1}	6	0	10	K^{-1}	6	3
0 03 025			0	5000	16	m	0	5
	area size							
0 03 026	Along-track estimation	m	0	5000	16	m	0	5
	area size							
0 03 027	Type of flight rig	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 03 028		符号表	0	0	6	符号表	0	2
	equivalent measurement							

クラス04-BUFR/CREX位置(時間軸)

			/ / . •			- 1	3 11 G 1 E47				
主幺叨炊					BUF	R			(CREX	
表参照符 FXY	要	素	名	単 位	尺度	参照値	資料幅	単	位	尺度	資料幅 文字
0 04 001	年			年	0	0	12	年		0	4
0 04 002	月			月	0	0	4	月		0	2
0 04 003	日			日	0	0	6	日		0	2
0 04 004	時			時	0	0	5	時		0	2
0 04 005	分			分	0	0	6	分		0	2
0 04 006	秒			秒	0	0	6	秒		0	2

0 04 007	1分中の秒(マイクロ秒精度)	秒	6	0	26	秒	6	8
0 01 00.	(seconds within a minute)			Ů	20			
0 04 011	時間増分	年	0	-1024	11	年	0	4
0 04 012	時間増分	月	0	-1024	11	· 月	0	4
0 04 013	時間増分	日	0	-1024	11	日	0	4
0 04 014	時間増分	時	0	-1024	11	時	0	4
0 04 015	時間増分	分	0	-2048	12	分	0	4
0 04 016	時間増分	秒	0	-4096	13	秒	0	4
0 04 017	積算又は極値の参照時間	分	0	-1440	12	分	0	4
0 04 021	期間又は時間変位	年	0	-1024	11	年	0	4
0 04 022	期間又は時間変位	月	0	-1024	11	· 月	0	4
0 04 023	期間又は時間変位	日	0	-1024	11	日	0	4
0 04 024	期間又は時間変位	時	0	-2048	12	時	0	4
0 04 025	期間又は時間変位	分	0	-2048	12	分	0	4
0 04 026	期間又は時間変位	秒	0	-4096	13	秒	0	4
0 04 031	次の値に関連する継続時間	時	0	0	8	時	0	3
0 04 032	次の値に関連する継続時間	分	0	0	6	分	0	2
0 04 041	時間差(協定世界時(UTC)-	分	0	-1440	12	分	0	4
0 01 011	地方平均時(LMT))	24		1110	12) ,		1
	(注(6)参照)							
0 04 043	1月1日から数えた日	日	0	0	9	日	0	3
	(day of the year)	·				,		
0 04 051	日最高気温の主要読み取り	時	0	0	5	時	0	2
	時刻							
0 04 052	日最低気温の主要読み取り	時	0	0	5	時	0	2
	時刻							
0 04 053	日降水量1mm以上の日数	数值	0	0	6	数値	0	2
0 04 059	通報された平均値を算出す	フラグ表	0	0	6	フラグ表	0	2
	るために用いた観測時刻							
0 04 065	時間増分 (短)	分	0	-128	8	分	0	2
0 04 066	Short time increment	秒	0	-128	8	秒	0	2
0 04 073	期間又は時間変位 (短)	日	0	-128	8	日	0	2
0 04 074	期間又は時間変位(短)	時	0	-128	8	時	0	2
0 04 075	期間又は時間変位 (短)	分	0	-128	8	分	0	2
0 04 080	次の値の平均時間	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 04 086	期間又は時間変位(長)	秒	0	-8192	15	秒	0	5
0 04 192	解析/予報期間の識別符					符号表	0	2
0 04 193	年 (JST)					年	0	4
0 04 194	月 (JST)					月	0	2
0 04 195	$\exists (JST)$					月	0	2
0 04 196	時 (JST)					時	0	2
0 04 197	分 (JST)					分	0	2
0 04 198	解析/予報期間の識別符					符号表	0	3

- (1) 期間又は時間変位は、表参照符0 08 021が示す『時間の特定』の符号表を用いて示す。
- (2)複雑な時間構造を示すため複数の期間又は時間変位が必要な場合、それらは次の順序で連続的に定義する。

アンサンブル期間(必要な場合)

予報期間(必要な場合)

平均又は積算期間(必要な場合)

- (3) 期間又は時間変位,及び時間増分の前には、起点となる時刻を示し、適宜『時間の特定』を付加する。
- (4) 予報値とともに用いる時刻 (time location) は、予報の初期状態又は予報期間の開始時刻を示す。また、予報値のアンサンブル平均とともに用いる場合、その時刻は初期状態又はアンサンブル平均を求める際の最初の予報の開始時刻を示す。
- (5) 負の期間又は時間変位は、現在定義されている時刻よりも以前の期間又は時間変位を示すために用いる。
- (6) 記述子0 04 041は,0 08 025及び0 26 003の組み合わせにより置き換えられたので、この要素の通報には使用しない。
- (7) 特別の記述がない限り、時刻はすべてUTCである。

クラス05-BUFR/CREX位置(水平軸1)

表参照符			Вſ	J F R		C	REX	
F X Y	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
0 05 001	緯度 (高精度)	度	5	-9000000	25	度	5	7
0 05 002	緯度 (低精度)	度	2	-9000	15	度	2	4
0 05 011	緯度増分 (高精度)	度	5	-9000000	25	度	5	7
0 05 012	緯度増分 (低精度)	度	2	-9000	15	度	2	4
0 05 015	緯度変位 (高精度)	度	5	-9000000	25	度	5	7
0 05 016	緯度変位 (低精度)	度	2	-9000	15	度	2	4
0 05 021	方位角	度(真方位)	2	0	16	度 (真方位)	2	5
0 05 022	太陽の方位角	度(真方位)	2	0	16	度 (真方位)	2	5
0 05 023	太陽の衛星に対する方位	度	1	-1800	12	度	1	4
	角差							
0 05 030	方向(スペクトル)	度	0	0	12	度	0	4
0 05 031	横列番号(row number)	数值	0	0	12	数値	0	4
0 05 032	Y offset (see Note 7)	m	2	-1073741824	31	m	2	11
0 05 033	水平軸1の方向のピクセ ルサイズ	m	-1	0	16	m	-1	5
0 05 034	アロングトラック横列番号	数値	0	0	11	数値	0	4
0 05 035	Maximum size of x-dimen	数值	0	0	12	数値	0	4
0 05 036	SOOPで定めた船舶の トランセクト	数値	0	0	7	数値	0	2
	(transect)番号							
0 05 040	軌道番号	数値	0	0	24	数値	0	8
0 05 041	走査線番号	数値	0	0	8	数値	0	3
0 05 042	チャンネル番号	数値	0	0	6	数値	0	2
0 05 043	視野角番号	数値	0	0	8	数値	0	3
	(field of view number)							
0 05 044	周期番号	数値	0	0	11	数値	0	4

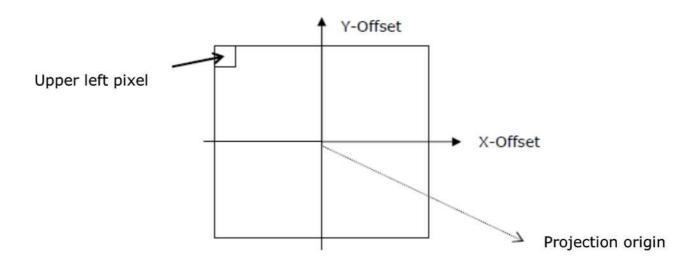
0 05 045	Field of regard number	数値	0	0	8	数値	0	3
0 05 052	チャンネル番号の増分	数値	0	0	5	数値	0	2
0 05 053	視野角番号の増分	数値	0	0	5	数値	0	2
0 05 060	Y angular position from	度	6	-8000000	24	度	6	8
	centre of gravity							
0 05 061	Z angular position from	度	6	-8000000	24	度	6	8
	centre of gravity							
0 05 063	Spacecraft Roll	度	2	0	16	度	2	5
0 05 064	Spacecraft Pitch	度	2	0	16	度	2	5
0 05 066	Spacecraft Yaw	度	2	0	16	度	2	5
0 05 067	Number of scan lines	数值	0	0	8	数値	0	3
0 05 068	Profile number	数値	0	0	16	数値	0	5
0 05 069	Receiver channel	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 05 070	Observation identifier	数值	0	0	30	数値	0	10
0 05 071	Stripmap identifier	数值	0	0	16	数値	0	5
0 05 072	Number of spectra in	数值	0	0	8	数値	0	3
	range direction							
0 05 073	Number of spectra in	数値	0	0	8	数値	0	3
	azimuthal direction							
0 05 074	Index in range direction	数値	0	0	8	数値	0	3
0 05 075	Index in azimuthal	数値	0	0	8	数値	0	3
	direction							
0 05 192	台風の位置(緯度)					度	0	2
0 05 193	台風の位置(緯度)					分	0	2
0 05 194	方位					度 (真方位)	0	3
0 05 240	一次メッシュ緯度番号	数值	0	0	7			
	(注(6)参照)							
	二次メッシュ緯度番号	数值	0	0	4			
0 05 242	三次メッシュ緯度番号	数值	0	0	4			

- (1) 緯度及び緯度増分の値は、-90度から+90度の範囲に限られる。
- (2) 南緯を負の値とする。
- (3) 北から南への増分を負の値とする。
- (4) 方位角は、定まった位置に対する値のみを表し、その位置を再定義するものではない。
- (5) 水平軸1の方向のピクセルサイズは、地図縮尺係数 (map scale factor) = 1の位置における値を示す。
- (6) JIS X 0410 地域メッシュコードにおける1次メッシュから3次メッシュまでを、緯度番号で表す。これらは以下の値をとる。

1次メッシュ緯度番号: 整数(00~99)で2/3を乗ずると1次メッシュの南西端の緯度となる。

2次メッシュ緯度番号: 1桁整数 (0~7) で南端が0、北端が7となる。 3次メッシュ緯度番号: 1桁整数 (0~9) で南端が0、北端が9となる。

(7) Y offset is the distance between the projection origin and the upper left corner of the upper left pixel in a map as explained in the following drawing:



クラス06-BUFR/CREX位置(水平軸2)

表参照符			Вſ	J F R		CREX			
F X Y	要素名	単 位	尺度	参照値	資料幅と、シー	単 位	尺度	資料幅 文字	
0 06 001	経度 (高精度)	度	5	-18000000	26	度	5	8	
0 06 002	経度 (低精度)	度	2	-18000	16	度	2	5	
0 06 011	経度増分(高精度)	度	5	-18000000	26	度	5	8	
0 06 012	経度増分(低精度)	度	2	-18000	16	度	2	5	
0 06 015	経度変位 (高精度)	度	5	-18000000	26	度	5	8	
0 06 016	経度変位 (低精度)	度	2	-18000	16	度	2	5	
0 06 021	距離	m	-1	0	13	m	-1	4	
0 06 029	Wave number	m^{-1}	1	0	22	m^{-1}	1	7	
0 06 030	波数(スペクトル)	$rad m^{-1}$	5	0	13	Radm ⁻¹	5	4	
0 06 031	縦列番号(column number)	数值	0	0	12	数値	0	4	
0 06 032	X offset (see Note 7)	m	2	-1073741824	31	m	2	11	
0 06 033	水平軸2の方向のピクセ ルサイズ	m	-1	0	16	m	-1	5	
0 06 034	クロストラックセル番号	数値	0	0	7	数値	0	3	
0 06 035	Maximum size of y-dimen	数值	0	0	12	数値	0	4	
	sion								
0 06 040	位置(特定信頼度の半径) (Radius of confidence)	m	0	0	13	m	0	4	
0 06 192	台風の位置 (経度)					度	0	3	
0 06 193	台風の位置 (経度)					分	0	2	
0 06 194	距離					km	0	3	
0 06 241	一次メッシュ経度番号 (注(6)参照)	数值	0	0	7				
0 06 242	二次メッシュ経度番号	数值	0	0	4				
0 06 243	三次メッシュ経度番号	数值	0	0	4				

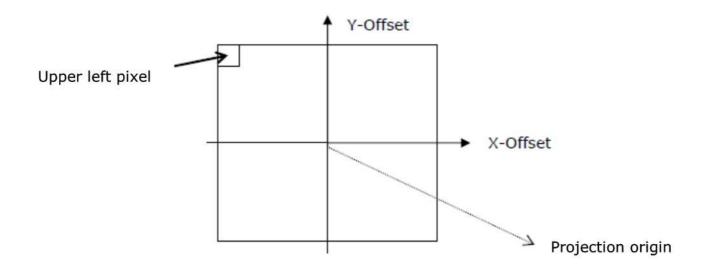
- (1) 経度の値は、-180度から+180度の範囲に限られる。
- (2) 西経を負の値とする。
- (3) 東から西への増分を負の値とする。
- (4) 距離は、定まった位置、方位角又は高度角に対する値のみを表し、その位置を再定義するものではない。
- (5) 水平軸2の方向のピクセルサイズは、地図縮尺係数 (map scale factor) = 1の位置における値を示す。
- (6) JIS X 0410 地域メッシュコードにおける1次メッシュから3次メッシュまでを、経度番号で表す。これらは以下の値をとる。

1次メッシュ経度番号:2桁整数(00~80)で100を加えると1次メッシュの南西端経度となる。

2次メッシュ経度番号:1桁整数(0~7)で西端が0、東端が7となる。

3次メッシュ経度番号:1桁整数(0~9)で西端が0、東端が9となる。

(7) X offset is the distance between the projection origin and the upper left corner of the upper left pixel in a map as explained in the following drawing:



クラス07-BUFR/CREX位置(鉛直軸)

	7 / / / /	BOII			1123 ГН/					
表参照符			BUI	· K	1		CREX			
**************************************	要 素 名				資料			資料幅		
E V V		単 位	尺度	参照値	幅	単 位	尺度	文字		
F X Y	And the land of th				ピット					
0 07 001	観測所の標高(注(1)参照)	m	0	-400	15	m	0	5		
0 07 002	高さ又は海抜高度	m	-1	-40	16	m	-1	5		
0 07 003	ジオポテンシャル	$m^2 s^{-2}$	-1	-400	17	m^2 s $^{-2}$	-1	6		
0 07 004	気圧	Pa	-1	0	14	Pa	-1	5		
0 07 005	高さの増分	m	0	-400	12	m	0	4		
0 07 006	観測所からの高さ	m	0	0	15	m	0	5		
0 07 007	高さ	m	0	-1000	17	m	0	6		
0 07 008	ジオポテンシャル	$m^2 s^{-2}$	0	-10000	20	m^2 s $^{-2}$	0	7		
0 07 009	ジオポテンシャル高度	gpm	0	-1000	17	gpm	0	5		
0 07 010	フライトレベル	m	0	-1024	16	ft	-1	5		
0 07 012	格子点高度	m	2	-50000	20	m	2	7		
0 07 021	高度角(注(2)参照)	度	2	-9000	15	度	2	5		
0 07 022	太陽の高度角	度	2	-9000	15	度	2	5		
0 07 024	衛星の天頂角	度	2	-9000	15	度	2	5		
0 07 025	太陽の天頂角	度	2	-9000	15	度	2	5		
0 07 026	衛星の天頂角	度	4	-900000	21	度	4	7		
0 07 030	平均海面からの観測所の標	m	1	-4000	17	m	1	5		
	高(注(3)参照)									
0 07 031	平均海面からの気圧計の高	m	1	-4000	17	m	1	5		
	さ(注(4)参照)									
0 07 032	地面(local ground)(又は	m	2	0	16	m	2	5		
	海洋プラットフォームの甲									
	板)からのセンサーの高さ									
	(注 (5) 参照)									
0 07 033		m	1	0	12	m	1	4		
	(注(6)参照)									
0 07 035	Maximum size of z-dimensi	数値	0	0	12	数値	0	4		
0.05.555	on	¥1.1 -1-				¥1.1—1-				
0 07 036	Level index of z	数値	0	0	12		0	4		
0 07 040	影響パラメータ (impact pa	m	1	62000000	22	m	1	8		
0.05.031	rameter) (注 (8) 参照)			_				_		
	地面からの深度	m	2	0	14		2	5		
0 07 062	海面/水面からの深度	m	1	0	17	m	1	6		
0 07 063		m	2	0	20	m	2	7		
0.05.004	単位)		0	0				0		
0 07 064	0.444	m	0	0	4	m	0	2		
0.07.005	高さ(注(7)参照)	D		^	1.7	D				
0 07 065	***	Pa	-3	0		Pa	-3	6		
0 07 070		m	0	1000000	10	m	0	4		
	Height (high resolution)	m	3	-10000000	26	m	3	8		
	検潮所の固定点(球分体)	m	_	10000	14					
0 07 201	検潮所の観測基準面の標高	m	3	-10000	14					
沙			3							

- (1) 地上観測所の資料については、この記述子はアーカイブされた資料に対してのみ使用する。記述子007030及び007031は、WMO出版物No.9 Volume Aー観測地点(我が国においては、『国際地点番号表』)で定義されている地面(標石)の高さ及び気圧計の高さを表現するために使用する。海上観測所についてはこの記述子は観測機器の設置されている海洋プラトフォームの甲板の平均海面からの高さを参照する。
- (2) 高度角は、定まった位置、方位角又は距離に関してのみ使用し、その位置を再定義するものではない。
- (3) 標高は、降雨計が設置されている地面、又は降雨計がなければ百葉箱(thermometer screen)下の地面の平均海面からの高さとして定義される。もし、降雨計も百葉箱もなければ、観測所周辺地形の平均的な高さとする。WMO出版物No.8 Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation参照。
- (4) 平均海面からの気圧計の高さ(観測所の気圧計の位置に対応する)は、記述子0 07 030を再定義しない。
- (5) 地面(又は海洋プラットフォームの甲板)からのセンサーの高さは、センサーが位置する地点における地面(又は海洋プラットフォームの甲板)からの実際の高さである。この記述子は、記述子0 07 030又は0 07 033を再定義しない。前の0 07 032で定義された値は、0 07 032を欠測にすることにより取り消してもよい。
- (6) 水面からのセンサーの高さは、海面又は湖面からのセンサーの高さである。この記述子は、記述子 0 0 7 0 3 0 又は 0 0 7 0 3 2を再定義しない。前の 0 0 7 0 3 3で定義された値は、 0 0 7 0 3 3を欠測にすることにより取り消してもよい。
- (7) 測器の観測所からの代表的高さは、WMOの資料で要求する測器の標準的高さである。このため次の気象要素の値は公式を使用して補正すべきであろう。例えば、地上風速計に対してWMOの資料で勧告されている標準的な高さは10メートルである。もし測器が異なる高さに設置されているならば、風速は公式を使用して補正してもよい。
- (8) 大気リム観測における「影響パラメータ」とは、地球の曲率中心と光線の漸近線の接点との間の距離を指す。

クラス08-BUFR/CREX修飾子

主矣昭然			BUI	F R			CREX	
表参照符	要 素 名	単 位	尺度	参照値	資料幅ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
F X Y					C 91			又于
0 08 001	鉛直観測位置の名称	フラグ表	0	0	7	フラグ表	0	3
0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 08 004	航空機の飛行状態	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 08 005	気象学的な位置の名称	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 08 006	オゾン鉛直観測の位置の名	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
	称							
0 08 007	次元の種類	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 08 008	放射の鉛直観測位置の名称	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 08 009	飛行状態の詳細	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 08 010	地表面の修飾子 (気温)	符号表	0	0	5			
0 08 011	現象	符号表	0	0	6	符号表	0	2
	(meteorological feature)							
0 08 012	陸/海の識別	符号表	0	0	2	符号表	0	1

0 08 013	昼/夜の識別	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 08 014	滑走路視距離の修飾子	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	センサーの重要な修飾子	符号表	0	0	3	符号表	0	1
	傾向型予報又は飛行場予報		0	0	3	符号表	0	1
0 00 010	の変化の修飾子	11/2		Ŭ	O	11 7 22	V	
0 00 017	変化が予想されるときの時	佐 里主	0	0	2	符号表	0	1
0 00 017		付与公		U	4	付与公	U	1
0 00 010	刻の修飾子	コニ ガギ		0	17	コニ ガギ	0	C
0 08 018	, , , ,	ノフク衣	0	0	17	フラグ表	0	6
	面の種別	44 H -				44 H		_
0 08 019	Qualifier for following	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	centre identifier							
0 08 020	欠測資料の総数	数値	0	0	16	数値	0	5
	(積算又は平均に関する)							
0 08 021	時間の特定	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 08 022	総資料数	数値	0	0	16	数値	0	5
	(積算又は平均に関する)							
0 08 023	一次統計量	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 08 024	差の統計量	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 08 025		符号表	0	0	4	符号表	0	2
· · · · · · ·	(注(5)参照)	1, , ,		v	-	11 0 20		_
0 08 026	Matrix significance	符号表	0	0	6	符号表	0	2
	遠隔観測された地表の種類	符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 00 029	(remotely-sensed surface	刊力私	U	U	O	刊夕私	U	
	· ·							
0 00 000	type)	*/-/ 		0	10	*/-/ 	0	4
0 08 030			0	0	13	数値	0	4
	Codes (第 I -1巻, 第C節)							
	の符号表					and the		
0 08 031		数値	0	0	8	数値	0	3
	ゴリー							
	Status of operation	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 08 033	信頼度(%)の算出方法	符号表	0	0	7	符号表	0	3
0 08 034	Temperature/salinity	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	measurement qualifier							
0 08 035	モニタリング業務の種類	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 08 036	モニタリングを実施した中	符号表	0	0	3	符号表	0	1
	枢又は官署の種類							
0 08 037	Baseline check	符号表	0	0	5	符号表	0	2
	significance	, , , , , ,				,,,,,,		
0 08 038	Instrument data	符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 00 000	significance	11.020	Ŭ	Ŭ	O	11.0.2	Ů	
0 08 039	時間の特定(航空予報)	符号表	0	0	6	符号表	0	2
	フライトレベル観測点の意	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0.00.040	義(significance)	刊夕秋		U	U	11 74	0	
0 08 041	=	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 00 041		刊夕仪		U	ວ	刊力茲	U	
0 00 040	(significance)	コニ ガギ		0	10	コニ ガ士	^	
	拡張鉛直観測位置の名称	フラグ表	0	0		フラグ表	0	6
0 08 043	大気の化学的もしくは物理	付号表	0	0	8	符号表	0	3
	的組成の種類							
0 08 044	CAS registry number	CCITT	0	0	88	Character	0	11
		IA5						

10.08.046	Atmospheric chemical or	共通符号表	0	0	16	共通符号表	0	5
0 00 040	physical constituent type			O	10	○	U	
0 08 049		数値	0	0	8	数値	0	3
0 08 050		符号表	0	0	4	符号表	0	2
	の修飾子 (qualifier)					, , , , , ,		
0 08 051		符号表	0	0	3	符号表	0	1
	数に対する修飾子							
0 08 052	発生日数の資料に対する条	符号表	0	0	5	符号表	0	2
	件							
0 08 053	起日に対する修飾子	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 08 054	風速又は突風の識別符	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 08 060	サンプル走査モード	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 08 065	太陽の海面反射指示符	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 08 066	半透明度指示符	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 08 070	Vertical sounding product	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	qualifier							
0 08 072	ピクセルの種類	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 08 074	高度計エコーの種類	符号表	0	0	2	符号表	0	1
	(altimeter echo type)							
0 08 075	昇交/降交(ascending/desc	符号表	0	0	2	符号表	0	1
	ending) 軌道修飾子							
0 08 076	周波数帯の種類	符号表	0	0	6	符号表	0	2
	(type of band)							
0 08 077	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	符号表	0	0	7	符号表	0	3
	種類(Radiometer sensed							
	surface type)							
	Product status	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 08 080	GTSPP品質フラグのための修	符号表	0	0	6	符号表	0	2
	飾子(qualifier for GTSPP							
	quality flag)	** • • • • • • • • • • • • • • • • • •	_		_	<i>tata</i> →		_
0 08 081		符号表	0	0	6	符号表	0	2
	測器の高さの補正	符号表	0	0	3	符号表	0	1
	Nominal value indicator	フラグ表	0	0	15	フラグ表	0	5
	Beam identifier	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 08 086	Vertical significance for	フフグ表	0	0	12	フラグ表	0	4
0 00 007	NWP	kk 🗆 🛨		0	0	kk 🗆 🛨	0	
0 08 087	1	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 00 000	ation	<i>k</i> /c □ ±:		0	0	<i>k</i> / c □ +:	0	0
	Map significance	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 08 090		数値	0	-127	8	数値	0	3
0.00.001	following significands	か ロ.主	0	0	0	か ロ.主	0	2
	Coordinates significance	符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 08 092		付万衣	0	0	5	符号表	0	2
0 08 093	expression Measurement uncertainty	 	0	0	5	符号表	0	2
0 00 093	significance uncertainty	1寸ク衣	U	U	Э	1寸夕衣		4
	SIGNITION							
0 08 102	期間又は時刻の修飾					符号表	0	1
	気象要素の修飾					符号表	0	2
0 00 133			l I	l		111 72	U	4

0 08 194	現象の位置の修飾					符号表	0	2
0 08 195	時間の意味					符号表	0	1
0 08 196	噴煙の移動方向の修飾					符号表	0	1
0 08 197	潮位の基準					符号表	0	1
0 08 198	階級震度の強弱	符号表	0	0	2			
0 08 200	<i>予測階級</i>	符号表	0	0	3			
0 08 210	航空気象通報式で通報され	フラグ表	0	0	12			
	た気象要素							
0 08 212	航空機の飛行状態	符号表	0		4			
0 08 220	潮位データに対する修飾子	符号表	0	0	6			
0 08 221	潮位平滑化フィルターのカ	分	0	0	8			
	ットオフ周期							

- (1) (例えば、ある期間について) 値を積算又は平均する場合、表参照符0 08 022により積算又は平均に用いた値の総数を示す。
- (2) 先に定義した修飾(significance) は、適当な符号表又はフラグ表の『欠測』(missing) を送ることにより取り消してよい。
- (3) 一次統計量は、該当する通報値と同様の範囲 (range) と同一の次元を持った値をとる (例:最大値、 最小値、平均値など)。
- (4) 差の統計量は、単位については通報値と同一の次元を持つが、値は0を中心とした範囲をとることを想定している(例:通報値と解析値の差、通報値と予報値の差など)。
- (5) 記述子0 08 025は、0 26 003 (時間差) とともに使用する。
- (6) 記述子0 08 033は、信頼度(%) を算出するために使用した方法を明示するため、品質管理情報の一部として要素記述子0 33 007を前置して使用する。
- (7) When descriptor 0 08 043 is used to specify particulate matter (PM) under a given size thres hold, descriptor 0 08 045 may also be used to further specify a subset of the PM population on the basis of ion composition.
- (8) Descriptor 0 08 090 is to be used to establish the decimal scale of one or more subsequent numerical element descriptors requiring a large dynamic range of values.

 The numerical element descriptor(s) will contain the scaled value of the measurement(s) with the required number of significant digits. The actual value will be obtained, at the application level, by multiplying the scaled value by the given decimal scale: (scaled value * 10decimal scale).

クラス10-BUFR/CREX非座標位置(鉛直軸)

表参照符					BUFR				CREX			
衣 参照付	要	素	名	単位	尺度	参照値	資料幅	単位	尺度	資料幅		
F X Y					八茂	少炽胆	ピット	中	八及	文字		
0 10 001	地面からの高	引さ		m	0	-400	15	m	0	5		
0 10 002	高度			m	-1	-40	16	m	-1	5		
0 10 003	ジオポテンシ	ノヤル		$m^2 s^{-2}$	-1	-400	17	m^2 s $^{-2}$	-1	6		
0 10 004	気圧			Pa	-1	0	14	Pa	-1	5		
0 10 007	高さ			m	0	-1000	17	m	0	6		
0 10 008	ジオポテンシ	ノヤル		$m^2 s^{-2}$	0	-10000	20	m^2 s $^{-2}$	0	7		

		ジナポテンスハス古由		Λ	1000	17			E I
		ジオポテンシャル高度	gpm	0	-1000	17	gpm	0	5
		海面更正した最低気圧	Pa	-1	0	14	Pa	-1	5
		海面更正した最高気圧	Pa	-1	0	14	Pa	-1	5
0 10 (031	地球の中心からの北極方向	m	2	-1073741824	31	m	2	10
		の距離							
0 10 (032	地球の中心からの衛星まで	m	1	0	27	m	2	9
0.10.4	000	の距離 高さ(プラットフォームから		1	0	07			
0 10 (033	楕円体(ellipsoid)までの距	m	1	0	27	m	2	9
		離)							
0 10 (034	地球の半径	m	1	0	27	m	2	9
		地球の局所曲率半径	m	1	62000000	22	m	1	8
		ジオイドの起伏(注(4)参		2	-15000	15	m	2	6
	000	照)	111		10000	10	111		
0 10 (038	Maximum height of deck	m	0	0	6	m	0	2
		cargo above summer load							
		line							
0 10 (039	Departure of reference	m	0	-32	6	m	0	3
		level (summer maximum load							
		line) from actual sea level							
0 10 (040	得られた層の数	数値	0	0	10	数値	0	4
		海抜高度の標準偏差	m	2	0	16	m	2	5
0 10 (海面更正気圧	Pa	-1	0	14	Pa	-1	5
		アルティメーターセッティ	Pa	-1	0	14		-1	5
		ング (QNH)							
0.10 (053	Global Navigation Satelli	m	0	-1000	17	m	0	5
	000	te System Altitude	111		1000	1.	111		
0.10 (060	気圧変化量	Pa	-1	-1024	11	Pa	-1	4
0 10 (3時間気圧変化量	Pa	-1	-500	10	Pa	-1	4
0 10 (24時間気圧変化量	Pa	-1	-1000	11	Pa	-1	4
		気圧変化傾向	符号表	0	0	4	符号表	0	2
		SIGMET cruising level	符号表	0	0	3		0	1
				0	-400	16		0	
		航空機の高度 Vertical resolution	m		-400 0		m	0	5
			m 度	0		14	m 度		5
0 10 (079	Off nadir angle of the	及	4	0	16	及	4	5
		satellite from platform							
0.10.4	000	data 観測方向の天頂角	#	0	0000	1 =	库		_
		準拠楕円体上のCOGの高	度	2	-9000	15	度	2	5
0 10 (081	度	m	3	0	31	m	3	10
0.10 (082	瞬間上昇率 (instantaneous	m s ⁻¹	3	-65536	17	m s ⁻¹	3	6
	002	altitude rate)	111 5		00000	1.	111 5		
0 10 (083	Squared off Nadir angle	度2	2	0	16	度2	2	5
		of the satellite from							
		platform data	-1+0						
0 10 (084	Squared off Nadir angle of the satellite from	度2	2	0	16	度2	2	5
		waveform data							
0.10 (085	wavelorm data 平均海面の高さ	m	3	-131072	18	m	3	6
		ジオイドの高さ	m	3	-131072	18		3	6
		海洋の深さ/陸地の標高	m	1	-131072	18		1	6
1 0 10 (501	PALL S NIGO PERUSONIN	111	I * 1	101012	10	1 ***	I *	١

0 10 088	地心からの海洋潮汐の高さ の合計一解1	m	3	-32768	16	m	3	5
0 10 089	(total geocentric ocean tide height solution 1)	m	3	-32768	16	m	3	5
0 10 090		m	3	-32768	16	m	3	5
0 10 091		m	3	-32768	16		3	5
0 10 031	(tidal loading height)	111	J	32100	10	111	3	o o
0 10 092		m	3	-32768	16	m	3	5
0 10 093	地心からの極潮汐の高さ	m	3	-32768	16	m	3	5
	(geocentric pole tide)							
0 10 095	Height of atmosphere used	m	0	0	16	m	0	5
0 10 096	Mean dynamic topography	m	3	-131072	18	m	3	6
0 10 097	Mean sea surface height from altimeter only	m	3	-131072	18	m	3	6
0 10 098	Loading tide height geocentric ocean tide solution 1	m	4	-2000	12	m	4	4
0 10 099	Loading tide height geocentric ocean tide solution 2	m	4	-2000	12	m	4	4
0 10 100	Non-equilibrium long period tide height	m	4	-2000	12	m	4	4
0 10 101	Squared off nadir angle of the satellite fromwaveform data	度2	2	-32768	16	度2	2	5
0 10 102		m	3	-32768	16	m	3	5
	Mean dynamic topography	m	3	-131072	18		3	6
3 10 100	accuracy	111	0	101012	10			

- (1) 非座標位置(鉛直軸)は、鉛直座標を示す要素又は変数とは無関係で、これらの要素の値を定義するために用いる。
- (2) 記述子0 10 031の値は、ほぼ太陽同期軌道をとる極軌道衛星に適合するように選ばれた。静止軌道では、距離についてより多くの、速度についてはわずかに少ない資料幅が必要である。
- (3) 記述子0 10 031については、左手系のxyz軸が選ばれた。
- (4) 「ジオイドの起伏」とは、地球の質量中心に対する観測の地理的位置における準拠楕円体(WGS-8 4)とジオイド高度(EGM96)間の差異のことである。

クラス11-BUFR/CREX風及び乱気流

表参照符					BUI	FR	CREX			
	要	素	名	単位	尺度	参照値	資料幅	単位	尺度	資料幅
F X Y							ピット			文字
0 11 001	風向			度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
0 11 002	風速			m s ⁻¹	1	0	12	m s $^{-1}$	1	4
0 11 003	u成分			m s ⁻¹	1	-4096	13	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{\scriptscriptstyle -1}}$	1	4
0 11 004	v成分			m s ⁻¹	1	-4096	13	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{\scriptscriptstyle -1}}$	1	4

1	0 11	005	w成分	Pa s ⁻¹	1	-512	10	Pa s ⁻¹	1	4
	0 11		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	m s ⁻¹	2	-4096	13	m s ⁻¹	2	4
	0 11			0	0	4030	9	0	0	3
	0 11	001	(in degrees off bow)		0	U	9		0	3
	0 11	008	=	m s ⁻¹	1	0	12	m s ⁻¹	1	4
	0 11		=	度 (真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
	0 11			度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
	0 11		風速(高さ10m)	m s ⁻¹	1	0		m s ⁻¹	1	4
	0 11			度 (真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
	0 11			m s ⁻¹	1	0		m s ⁻¹	1	4
	0 11				0	0	9	度(真方位)	0	3
			りの極値							
	0 11	017	変動する風向の時計回り の極値	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
	0 11	019	風の安定度	%	0	0	7	%	0	3
	0 11	021	相対渦度	1 s ⁻¹	9	-65536	17	s ⁻¹	9	6
	0 11	022	発散	1 s ⁻¹	9	-65536	17	s ⁻¹	9	6
	0 11	023	速度ポテンシャル	$\mathrm{m}^{2}\mathrm{s}^{-1}$	-2	-65536	17	m^2 s $^{-1}$	-2	6
	0 11	030	Extended degree of	符号表	0	0	6	符号表	0	2
			turbulence							
	0 11	031		符号表	0	0	4	符号表	0	2
	0 11	032	乱気流の底の高さ	m	-1	-40	16	m	-1	5
	0 11	033	乱気流の頂の高さ	m	-1	-40	16	m	-1	5
	0 11	034		m s $^{-1}$	1	-1024	11	m s ⁻¹	1	4
	0 11	035		m s $^{-2}$	2	-8192	14	m s $^{-2}$	2	5
	0 11		の最大値	m s ⁻¹	1	0		m s ⁻¹	1	4
	0 11		1,=, .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	符号表	0	0	6	符号表	0	2
	0 11		時刻		0	0	5	符号表	0	2
	0 11	039	渦消散率の最大値の発生 時刻(拡張)	符号表	0	0	6	符号表	0	2
	0 11	040	最大風速 (平均)	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{\mathrm{-1}}$	1	0	12	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{}^{-1}}$	1	4
	0 11	041	最大瞬間風速	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{\mathrm{-1}}$	1	0	12	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{}^{-1}}$	1	4
	0 11	042	最大風速(10分間平均)	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{\mathrm{-1}}$	1	0	12	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{\scriptscriptstyle -1}}$	1	4
	0 11	043	最大瞬間風速の風向	度 (真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
	0 11	044	地 表 ~ 1 5 0 0 m (5000ft) の平均風向	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
	0 11	045	地 表 ~ 1 5 0 0 m (5000ft) の平均風速	m s ⁻¹	1	0	12	m s ⁻¹	1	4
	0 11	046	最大瞬間風速	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{\mathrm{-1}}$	1	0	12	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{}^{-1}}$	1	4
	0 11	047	10分間の最大瞬間風速	m s $^{-1}$	1	0	12	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{}^{-1}}$	1	4
	0 11	049	風向の標準偏差	度	0	0	9	度(真方位)	0	3
	0 11	050	水平風速の標準偏差	m s ⁻¹	1	0	12	m s $^{-1}$	1	4
	0 11	051	鉛直風速の標準偏差	m s $^{-1}$	1	0	8	m s $^{-1}$	1	3
	0 11	052	· · - · · · · ·	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{-1}$	2	0	13	m s $^{-1}$	2	5
	0 11	053	uncertainty) 風向の誤差(formal uncertainty)	度(真方位)	2	0	15	度(真方位)	2	5

10	11 0	54	1500~3000mの平均風向	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
			1500~3000mの平均風速	m s ⁻¹	1	0	_	m s ⁻¹	1	4
			下1km層内の風のシヤ		1	0		m s ⁻¹	1	4
	11 0	•	一の絶対値			Ü	12			
0	11 0	62		m s ⁻¹	1	0	12	m s ⁻¹	1	4
			一の絶対値							
0	11 0	70	ウインドシヤーにより影	CCITT IA5	0	0	32	文字	0	4
			響を受ける滑走路(全							
			滑走路 (ALL) の場合を含							
			む。)の滑走路番号							
0	11 0	71	乱気流鉛直モーメントフ	$m^{2} s^{-2}$	3	-128	14	m^2 s $^{-2}$	3	5
			ラックス (turbulent							
			vertical momentum							
			flux)							
0	11 0	72	乱気流鉛直浮揚フラック	Km s ⁻¹	3	-128	11	$\mathrm{Km}\;\mathrm{s}^{{\scriptscriptstyle -1}}$	3	4
			ス							
			(turbulent vertical							
			buoyancy flux)							
0	11 0	73		$m^2 s^{-2}$	2	-1024	13	m^2 s $^{-2}$	2	4
			(turbulent kinetic							
			energy)	0 0				9 9	_	
0	11 0	74	消散エネルギー	$m^2 s^{-2}$	2	-1024	10	m^2 s $^{-2}$	2	4
	11 0	7-	(dissipation energy)	2/3 -1	0	0	0	2/3 -1	0	0
0	11 0	75	乱気流の平均強度(渦消 数率(川) にはこ	m ² / _s s	2	0	8	$\mathrm{m}^{2/3}~\mathrm{s}^{-1}$	2	3
			散率(eddy dessipation rate))							
0	11 0	76	乱気流の最大強度	$m^{2/3} s^{-1}$	2	0	Q	$\mathrm{m}^{2/3}~\mathrm{s}^{-1}$	2	3
	11 0	10	(渦消散率)	111 5	2	U	0	111 S	۷	3
0	11 0	77		秒	0	0	12	秒	0	4
	11 0	`	平均化時間(reporting		Ŭ	Ů	12	10		
			interval or averaging							
			time for eddy							
			dissipation rate)							
0	11 0	81	予報モデルの風向	度(真方位)	2	0	16	度(真方位)	2	5
			(高さ10m)							
0	11 0	82	予報モデルの風速	m s ⁻¹	2	0	14	m s $^{-1}$	2	4
			(高さ10m)							
0	11 0	83	風速	$km h^{-1}$	0	0	9	$km h^{-1}$	0	3
	11 0			ノット	0	0	8	ノット	0	3
	11 0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	km h ⁻¹	0	0	9	km h ⁻¹	0	3
			最大瞬間風速	ノット	0	0	8	ノット	0	3
0	11 0	95		m s ⁻¹	1	-4096	13	m s ⁻¹	1	4
	11 0	oc	分 モデル風ベクトルのv成	m s ⁻¹	1	-4096	13	m s ⁻¹	1	4
	11 0	<i>3</i> 0	分	111 2	1	4090	19	111 2		4
				1			•	•		Į.

0 11 097	Wind speed from	$m s^{-1}$	2	0	12	$m \ s^{-1}$	2	4
0 11 098	_	$m s^{-1}$	2	0	12	$m s^{-1}$	2	4
0 11 100	radiometer	1	1	0	10	m s ⁻¹	1	4
	Aircraft true airspeed Aircraft ground speed		1 1	0 -4096		m s ⁻¹	1	4 4
0 11 101	u-component	III S	1	-4 090	13	III S	1	4
0 11 102	Aircraft ground speed	m s ⁻¹	1	-4096	13	m s ⁻¹	1	4
0 11 103	v-component Aircraft ground speed	m s ⁻¹	1	-512	10	m s ⁻¹	1	3
	w-component							
0 11 104	True heading of	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
	aircraft, ship or other							
	mobile platform	No. 1				No. 1		
	EDR algorithm version	数値	0	0	6	数値	0	2
0 11 106		数値	1	0	4	数値	1	2
0 11 107	confidence Maximum number bad	米尼古	0	0	-	***/古	0	2
0 11 107	Maximum number bad inputs	数 個	U	U	5	数値	0	2
0 11 108	Peak Location	数値	1	0	4	数値	1	2
0 11 109	Number of good EDR	数値	0	0	4	数値	0	2
0 11 110	Uncertainty in	m s ⁻¹	1	-4096	13	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{\mathrm{-1}}$	1	4
	u-component							
0 11 111	Uncertainty in	m s ⁻¹	1	-4096	13	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{-1}$	1	4
	v-component	,						
0 11 112	Uncertainty in	m s ⁻¹	2	-4096	13	m s ⁻¹	2	4
0 11 110	w-component	**-/-	0	1000	10	*/-/- -	0	4
0 11 113	Tracking correlation of vector	数1	3	-1000	12	数値	3	4
	vector							
0 11 192	風の諸元記述部の識別府					略号表	0	4
	風の変化					符号表	0	2
	初期値からの風の変化量					ノット	0	3
0 11 200	風速(注(6)参照)	$m s^{-1}$	1	0	12			
0 11 201	最大瞬間風速	$m s^{-1}$	1	0	12			
	(注(6)参照)							
0 11 202	最大風速(10分間平均)	度(真方位)	0	0	9			
	の風向							

- (1) 西から東方向のu成分を正とする。
- (2) 南から北方向の v 成分を正とする。
- (3) 単位が $m s^{-1}$ の場合は、上向きのw成分を正とする。
- (4) 単位がPa s $^{-1}$ の場合は、下向きのw成分を正とする。
- (5) 標準的な風の通報

	風速	風向
観測なし	欠測	欠測
静 穏	0	0
通常の観測	> 0	1~360度

風速のみ>0欠測風向のみ欠測1~360度風が弱く,風向が定まらない>00

(6) 「P99KT (又はP49MPS又は199KHM)」を符号化する場合、最下位ビット (0とする) を除く全てのビットを1とする。

安定度の因子 $(0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 9)$ は,スカラー風速の月平均値に対するベクトル風速の月平均値の比(パーセント)である。値は,1%単位に四捨五入(nearest one percent)して報じる。

(7) Surface wind direction measured at a station within 1° of the North Pole or within 1° of the South Pole shall be reported in such a way that the azimuth ring shall be aligned with its zero coinciding with the Greenwich 0° meridian.

クラス12-BUFR/CREX温度

表参照符			ВС	FR		1	CREX	
不 F X Y	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単位	尺度	資料幅 文字
0 12 001	温度/大気温度	K	1	0	12	$^{\circ}$ C	1	3
0 12 002	湿球温度	K	1	0	12		1	3
0 12 003	露点温度	K	1	0	12		1	3
0 12 004	大気温度(高さ2m)	K	1	0	12	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 005	湿球温度(高さ2m)	K	1	0	12	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 006	露点温度(高さ2m)	K	1	0	12	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 007	仮温度	K	1	0	12	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 008	Uncertainty in virtual temperature	K	1	0	12	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	1	4
0 12 011	最高気温(高さ及び期間は 別に示す。)	K	1	0	12	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 012	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	K	1	0	12	${\mathcal C}$	1	3
0 12 013		K	1	0	12	${\mathbb C}$	1	3
0 12 014		K	1	0	12	${}^{\sim}$	1	3
0 12 015		K	1	0	12	${}^{\sim}$	1	3
0 12 016		K	1	0	12	${}^{\sim}$	1	3
0 12 017	前24時間の最低気温 (高さ2m)	K	1	0	12	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 021		K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0 12 022	最低気温(高さ2m)	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 023	気温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	0	-99	8		0	2
0 12 024	露点温度	${\mathbb C}$	0	-99	8		0	2
0 12 030	地中温度	K	1	0	12	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	1	3
0 12 049	示された期間の気温変化	K	0	-30	6	$^{\circ}$ C	0	2
0 12 051	気温の標準偏差	K	1	0	10	$^{\circ}$ C	1	3

0 12 053 平均気温の最低値 K	Lο	19	052	日平均気温の最高値	K	1	0	12	l°c	l 1	3
0 12 060 AWSエンクロージャー内部 K 1 0 12 ℃ 1 3 3 温度										1	
温度 接収水温 K							-			1	
0 12 061 表皮水温 (skin temperature) K 1 0 12 C 1 3 0 12 082 海鹿県株温度 K 1 0 12 K 1 4 0 12 064 瀬慶温度 K 1 0 12 K 1 4 0 12 065 瀬慶温度 K 1 0 12 K 1 4 0 12 076 Antenna temperature K 2 0 16 C 2 5 0 12 071 最も冷たいクラスターの K 1 0 12 K 1 4 1 2 075 放射 Wm²sr¹ 6 0 31 Wm²sr¹ -3 5 0 12 075 放射 (注(2) 参照) Wm²sr¹ -3 0 16 Wm²sr¹ -3 5 0 12 081 海鹿温度 (監部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 102 海鹿温度 (監部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 082 神鹿性変形 K 2 -10000	0	12	060		K	1	U	12	C	1	3
Skin temperature		10	061		TZ	1	0	10	°C	1	2
0 12 062 等価無体温度	0	12	001	* ***	K	1	U	12	C	1	3
0 12 063 輝度温度 K 1 0 12 K 1 4 0 12 K 1 4 0 12 064 測器の温度 K 1 0 0 12 K 1 4 4 0 12 065 輝度温度の標準偏差 K 1 0 0 12 06		10	0.00		17	-	0	10	T.7		4
0 12 064 測器の温度											_
0 12 065 無度温度の標準偏差 K							-				4
0 12 066 Antenna temperature K 2 0 16 C 2 5 5 0 12 070 ウナームロード温度 (warm load temperature) K 2 0 16 K 2 5 5				U 4 AA							4
0 12 070							-				_
(warm load temperature) (warm load tem				=			0				
temperature	0	12	070		K	2	0	16	K	2	5
0 12 071 最も冷たいクラスターの K											
温度 Wm ² sr ⁻¹ 6 0 31 Wm ² sr ⁻¹ -3 5 0 12 075 放射 (注 (2) 参照) Wm ² sr ⁻¹ -3 0 16 Wm ³ sr ⁻¹ -3 5 0 12 080 輝度温度 (集部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 081 輝度温度 (虚部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 082 Pixel radiometric K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 102 温度 /大気温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 102 湿球温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 露球温度 高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温 高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 112 最低気温 高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 113 前 1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 116 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 117 (高さ2m)				=							
0 12 072 放射 Wm²sr¹ 6 0 131 Wm²sr³ 6 9 0 12 075 スペクトル放射 Wm³sr¹ -3 0 16 Wm²sr¹ -3 5 10 12 076 放射(注(2)参照) Wm²sr¹ 3 0 16 Wm²sr¹ 3 5 16 12 080 輝度温度(実部) K 2 -10000 16 K 2 5 5 12 082 押度温度(底部) K 2 -10000 16 K 2 5 5 12 082 Pixel radiometric accuracy	0	12	071		K	1	0	12	K	1	4
0 12 075 スペクトル放射 Wm³sr² -3 0 16 Wm³sr² -3 5 0 12 076 放射(注(2)参照) Wm²sr² 3 0 16 Wm²sr² 3 5 0 12 080 輝度温度(実部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 081 輝度温度(虚部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 082 Pixel radiometric K 2 -10000 16 K 2 4 0 12 102 湿珠湿度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 102 湿珠湿度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 露点温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 110 最高気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最低気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 112 最低気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 113 最低気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 114 最低気温 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 115 前12時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 116 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 117 (高さ2m) 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 118 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4											
0 12 076 放射(注(2)参照) Wm²sr¹ 3 0 0 16 Wm²sr² 3 5 0 12 080 輝度温度(実部) K 2 -10000 16 K 2 5 5 0 12 081 輝度温度(虚部) K 2 -10000 16 K 2 5 5 0 12 082 Pixel radiometric accuracy accu							0				9
0 12 080 輝度温度(実部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 081 輝度温度(虚部) K 2 -10000 16 K 2 5 0 12 082 Pixel radiometric K 2 0 12 K 2 4 0 12 102 湿球温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度 G高之2m K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度 G高之2m K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 106 虚温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 112 是低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 113 前 1 2 時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 114 前 1 2 時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 115 前 1 2 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 116 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 117 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4				· ·		-3	0	16		-3	5
0 12 081 輝度温度(虚部) K	0	12	076	放射(注(2)参照)	$\mathrm{Wm}^{-2}\mathrm{sr}^{-1}$	3	0	16	$\mathrm{Wm}^{-2}\mathrm{sr}^{-1}$	3	5
0 12 082 Pixel radiometric K 2 0 12 K 2 4 accuracy 0 12 101 温度/大気温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 102 湿球温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 別に示す。) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 別に示す。) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 計1 12 時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 113 前 1 2 時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 114 前 1 2 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) が 1 2 116 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ3m) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ3m) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4 4 4 4 0 12 119 前 2 4 4 6 10 12 110 110	0	12	080	輝度温度(実部)	K	2	-10000	16	K	2	5
accuracy 温度 / 大気温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 102 湿球温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 106 露点温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 112 最低気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 113 前 1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 114 前 1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 115 前 1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 116 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ3m) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ3m) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ3m) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ4m) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4	0	12	081	輝度温度(虚部)	K	2	-10000	16	K	2	5
0 12 101 温度 / 大気温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 102 湿球温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 106 露点温度 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 113 前1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 114 前1 2時間の接地気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 115 前1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 115 前1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 115 前1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 115 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 0 ℃ 2 4 0 0 0 0 12 119 前2 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	12	082	Pixel radiometric	K	2	0	12	K	2	4
0 12 102 湿球温度 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 103 露点温度 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度(高さ2m) KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度(高さ2m) KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 106 露点温度(高さ2m) KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最低気温(高さ及び期間は KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最低気温(高さ及び期間は KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 前1 2時間の接地気温の KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 113 前1 2時間の最高気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 114 前1 2時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 115 前1 2時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 116 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 117 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 117 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 117 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 0 12 119 前2 4時間の最低気温 KK 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				accuracy							
0 12 103 露点温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 104 大気温度 (高さ2 m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度 (高さ2 m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 106 露点温度 (高さ2 m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 113 前 1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 114 前 1 2時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 115 前 1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 116 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 119 前 2 4 12 0 0 0 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	0	12	101	温度/大気温度	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0 12 104 大気温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 105 湿球温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 106 露点温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 113 前 1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 最低値	0	12	102	湿球温度	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 105 湿球温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 106 露点温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 113 前 1 2 時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 114 前 1 2 時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 115 前 1 2 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 116 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 117 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 0 17 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	12	103	露点温度	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0 12 106 露点温度(高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 113 前 1 2 時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 114 前 1 2 時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 115 前 1 2 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 116 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 117 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 17 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 118 前 2 4 4 5 0 0 16 ℃ 2 4 0 0 12 119 前 2 4 6 6 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	12	104	大気温度(高さ2m)	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 107 仮温度 K 2 0 16 ℃ 2 4 1 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 1 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 1 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 1 113 前 1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 1 113 前 1 2時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 1 114 前 1 2時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m)	0	12	105	湿球温度(高さ2m)	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0 12 111 最高気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 別に示す。) 0 12 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 別に示す。) 0 12 113 前 1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 最低値 11 2時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 115 前 1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 116 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m)	0	12	106	露点温度(高さ2m)	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
別に示す。) 0 12 112 最低気温(高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 別に示す。) 0 12 113 前 1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 最低値 0 12 114 前 1 2時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 115 前 1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 116 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m)	0	12	107	仮温度	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 112 最低気温 (高さ及び期間は K 2 0 16 ℃ 2 4 別に示す。) 0 12 113 前 1 2時間の接地気温の K 2 0 16 ℃ 2 4 最低値 0 12 114 前 1 2時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ 2 m) 0 12 115 前 1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ 2 m) 0 12 116 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ 2 m) 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ 2 m) 0 12 118 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ 2 m) 0 12 119 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ 2 m)	0	12	111	最高気温(高さ及び期間は	K	2	0	16	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	2	4
別に示す。)				別に示す。)							
0 12 113 前 1 2時間の接地気温の 最低値 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 114 前 1 2時間の最高気温 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 115 前 1 2時間の最低気温 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 116 前 2 4時間の最高気温 (高さ2m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 117 前 2 4時間の最低気温 (高さは別に示す) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 (高さは別に示す) K 2 0 16 ℃ 2 4 6 さは別に示す) (高さは別に示す) C 2 4	0	12	112	最低気温(高さ及び期間は	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
最低値				別に示す。)							
0 12 114 前1 2時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 115 前1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 116 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)	0	12	113	前12時間の接地気温の	K	2	0	16	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	2	4
(高さ2m) 0 12 115 前1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 116 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)				最低値							
0 12 115 前1 2時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 116 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 118 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4	0	12	114	前12時間の最高気温	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
(高さ2m) 0 12 116 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)				(高さ2m)							
0 12 116 前2 4時間の最高気温 (高さ2 m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 117 前2 4時間の最低気温 (高さ2 m) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 118 前2 4時間の最高気温 (高さは別に示す) K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前2 4時間の最低気温 (高さは別に示す) K 2 0 16 ℃ 2 4	0	12	115	前12時間の最低気温	K	2	0	16	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	2	4
(高さ2m) 0 12 117 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さ2m) 0 12 118 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)				(高さ2m)							
0 12 117 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 118 前 2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) K 2 0 16 ℃ 2 4	0	12	116	前24時間の最高気温	K	2	0	16	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	2	4
(高さ2m) 0 12 118 前2 4時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 0 12 119 前2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)				(高さ2m)							
0 12 118 前 2 4 時間の最高気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す) 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)	0	12	117	前24時間の最低気温	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
(高さは別に示す) 0 12 119 前 2 4時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)				(高さ2m)							
0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)	0	12	118	前24時間の最高気温	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0 12 119 前 2 4 時間の最低気温 K 2 0 16 ℃ 2 4 (高さは別に示す)											
(高さは別に示す)	0	12	119		K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
	0	12	120	Ground temperature	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4

0 12 121	Ground minimum	K	2	0	16	$^{\circ}\!$	2	4
0 12 122	temperature Ground minimum	K	2	0	16	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	2	4
	temperature of the preceding night							
0 12 128	Road surface temperature	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	5
0 12 129	Road sub-surface	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	5
	temperature							
0 12 130	地中温度	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 131	Snow temperature	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0 12 132	Ice surface temperature	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 151	日平均気温の標準偏差	K	2	0	12	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 152	日平均気温の最高値	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 153	日平均気温の最低値	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 158	Noise-equivalent delta	K	2	0	12	С	2	4
	temperature while							
	viewing cold target							
0 12 159	Noise-equivalent delta	K	2	0	12	С	2	4
	temperature while							
	viewing warm target							
0 12 161	表皮水温(skin	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
	temperature)							
0 12 162	等価黒体温度	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0 12 163	輝度温度	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	4
0 12 164	測器の温度	K	2	0	16	$^{\circ}$ C	2	5
0 12 165	Direct sun brightness	K	0	0	23	K	0	7
	temperature							
0 12 166	Snapshot accuracy	K	1	-4000	13	K	1	4
0 12 167	Radiometric accuracy	K	1	0	9	K	1	3
	(pure polarisation)							
0 12 168	Radiometric accuracy	K	1	0	9	K	1	3
	(cross polarisation)					0.5		
0 12 171	最も冷たいクラスターの 温度	K	2	0	16	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	5
0 12 180	全晴天ピクセル (天底) に	K	2	0	16	K	2	5
	度の平均							
0 12 181	全晴天ピクセル(天底)に	K	2	0	16	K	2	5
0 12 101	主哺人 L ク ヒル (人底) に おける 1 1 μ m の 輝度温			O	10	11		
	度の平均							
0 12 182		K	2	0	16	V	2	5
0 12 102	全晴天ピクセル (天底) に	17	۷	U	10	17		5
	おける3.7 μ mの輝度温							
0 10 100	度の平均	IZ		^	10	TZ	0	_
0 12 183	全晴天ピクセル(前方)に	rx	2	0	16	N	2	5
	おける 1 2 μ mの輝度温							
0.10.10:	度の平均	17		-	4.5	T.7		_
0 12 184		K	2	0	16	K	2	5
	おける 1 1 μ m の 輝度温							
	度の平均					_		

0	12 185	全晴天ピクセル (前方) に	K	2	0	16	K	2	5
		おける 3 . 7 μ mの輝度温							
		度の平均							
0	12 186	平均海面水温(天底観測)	K	2	0	16	K	2	5
0	12 187	平均海面水温(2方向観	K	2	0	16	K	2	5
		測)							
0	12 188	MWRからの補間された	K	2	0	16	K	2	5
		23.8GHz輝度							
0	12 189	MWRからの補完された	K	2	0	16	K	2	5
		36.5GHz輝度							
6	12 192	気温の平年差	K	1	-250	9			
6	12 193	気温の平年差が予測階級	%	0	0	7			
		に入る確率							

- (1) 『高さ及び期間は別に示す。』という表現が要素名欄にある場合は、クラス04の記述子を用いて適切な期間を示すとともに、クラス07の記述子を用いて適切な鉛直位置を示す。
- (2) 放射を通報するためには、0 12 072ではなく記述子0 12 076を使用する。

クラス13-BUFR/CREX湿度及び水文学的要素

表参照符			BUFR				CREX	
本 参照付 F X Y	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
	LLA/FI	1.11		0	1.4	1 1 -1	_	
0 13 001	比湿	kgkg ⁻¹	5	0	14	0 0	5	5
0 13 002	混合比	kgkg ⁻¹	5	0	14 7	kgkg ⁻¹	5	5
0 13 003	,	%	0	0	•	%	0	3
0 13 004	*****	Pa	-1	0	10	Pa	-1	4
0 13 005	蒸気密度	kgm ⁻³	3	0	7	kgm ⁻³	3	3
0 13 006	混合高度(mixing	m	-1	-40	16	m	-1	5
0 13 007	heights) 最小湿度(相対湿度)	%	0	0	7	%	0	3
	最大湿度(相対湿度)	% %	0	0	7	% %	0	3
0 13 008		%	0	1000	10	%	· ·	
0 13 009		· .	1	-1000	12	,	1	4
0 13 011	降水量の合計/水当量の	kgm^{-2}	1	-1	14	kgm ⁻²	1	5
0 13 012	合計降雪の深さ		0	0	12		0	4
		m	2 2	-2 -2	16	m	2 2	4 5
0 13 013		m				m		
0 13 014	降雨率/雪の水当量 (平均率)	$kgm^{-2}s^{-1}$	4	0	12	$kgm^{-2} s^{-1}$	4	4
0 13 015		m s ⁻¹	7	0	12	m s ⁻¹	7	4
0 13 015	可降水量	kgm ⁻²	0	0	12	kgm ⁻²	0	3
0 13 010	可降小里 前1時間の総降水量	kgm ⁻²	1	-1	1.4		-	
0 13 019 0 13 020	前3時間の総降水量	kgm - kgm	1	-1 -1		kgm ⁻²	1	4 5
0 13 020	前 6 時間の総降水量		_	_	14	kgm ⁻²	1	5 5
0 13 021	前 1 2 時間の総降水量 前 1 2 時間の総降水量	kgm ⁻² kgm ⁻²	1	-1 -1	14	_	1	5 5
		_	1	-1		kgm ⁻²	1	
0 13 023	前24時間の総降水量	kgm^{-2}	1	-1		kgm ⁻²	1	5
0 13 031	蒸発散量	kgm^{-2}	0	0	7	kgm^{-2}	0	3

I	#*** B /#***** B	l, _0	l .	I .	I .	1 -9	1 .	l al
	蒸発量/蒸発散量	kgm ⁻²	1	0	8	kgm ⁻²	1	3
0 13 033		kgm ⁻²	1	0	10	kgm ⁻²	1	4
0 13 038	超断熱(superadiabatic) の指示符	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 13 039	地表の種類 (氷/雪)	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 13 040	地表のフラグ (surface flag)	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 13 041	Pasquill — Gifford 安定 度カテゴリー	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 13 042	500hPa面への気塊持ち上げ指数 (parcel lifted index to 500hPa)	K	0	-20	6	K	0	2
0 13 043		K	0	-20	6	K	0	2
0 13 044	K指数 (K index)	K	0	-30	8	K	0	3
0 13 045		K	0	-30	8	K	0	3
0 13 046			0	-30	8	K	0	3
	buoyancy)							
0 13 047	Modified Showalter stability index (注 (7) 参照)	K	0	-60	6	$^{\circ}$	0	2
0 13 048	Water fraction	%	1	0	10	%	1	4
0 13 051	降水量の属する5分位区 分の指示符	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 13 052	日降水量の最大値	kgm^{-2}	1	-1	14	kgm^{-2}	1	5
0 13 055	降水強度	$kgm^{-2}s^{-1}$	4	0	8	mm/h	1	4
0 13 056	Character and intensity of precipitation	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 13 057	Time of beginning or end of precipitation	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 13 058	降水の要素の大きさ	m	4	0	7	mm	1	3
0 13 059	電光の数(雷電)	数値	0	0	7	数値	0	3
0 13 060	積算総降水量	kgm^{-2}	1	-1	17	kgm^{-2}	1	5
0 13 071	上流の水位	m	2	0	14	m	2	4
0 13 072	下流の水位	m	2	0	14	m	2	4
0 13 073	最高水位	m	2	0	14	m	2	4
0 13 074	Ground water level	m	2	0	18	m	2	6
0 13 080	水のpH値	рН	1	0	10	рН	1	3
0 13 081	水の導電率	Siemens	3	0	14	Siemens	3	4
		m^{-1}				m^{-1}		
0 13 082	水温	K	1	0	12	K	1	4
0 13 083	水中に含まれる酸素の量	${\rm kgm^{-3}}$	6	0	15	${\rm kgm^{-3}}$	6	4
0 13 084	混濁度	Lumen	0	0	14	Lumen	0	4
0 13 085	酸化還元電位(ORP)	V	3	0	14	V	3	4
0 13 090	放射計水蒸気含有量 (radiometer water	kgm ⁻²	1	0	10	kgm^{-2}	1	4
	vapour content)							

0 13 0	加加 加加 加加 加加 加加 加加 加加 加加 加加 加加 加加 加加 加加	kgm ⁻²	2	0	8	kgm^{-2}	2	3
	content)							
	33 光学的雲の厚さ	数値	0	0	8	数値	0	3
	95 水蒸気のカラム合計	kgm^{-2}	4	0	19	kgm^{-2}	4	6
	96 MWR水蒸気量	kgm^{-2}	2	0	14	kgm^{-2}	2	5
	7 MWR液体水量	kgm^{-2}	2	0	14	kgm^{-2}	2	5
	98 積算水蒸気密度	kgm^{-2}	8	0	30	kgm^{-2}	8	10
0 13 0	29 Log_10 of integrated Cloud particle density	Log(m ⁻²)	1	0	7	$Log (m^{-2})$	2	4
0 13 1	Log_10 of integrated cloud particle area	$\log(m^2m^{-2})$	1	-70	7	$Log (m^2 m^{-2})$	2	4
0 13 1	1) Log_10 of integrated cloud particle volume	$Log(m^2m^{-2})$	1	-140	7	$Log(m^2m^{-2})$	2	3
0 13 1	O9 Ice/liquid water path	kgm^{-2}	3	0	10	kgm^{-2}	3	4
0 13 1	10 Mass mixing ration	%	0	0	7	%	0	3
0 13 1	11 Soil moisture	gkg ⁻¹	0	0	10	gkg ⁻¹	0	4
0 13 1	12 Object wetness duration		0	0	17	s	0	5
0 13 1	Rate of ice accretion	kg m ⁻² h ⁻¹	1	0	11	kg m ⁻² h ⁻¹	1	4
0 13 1	Is Ice thickness	m	2	0	19	m	2	6
	[6] Water film thickness	m	4	0	10	m	3	2
0 13 1	Snow density (liquid water content)	kg m ⁻³	0	0	10	$\rm kg~m^{-3}$	0	3
0 13 1	Depth of fresh snow (high accuracy)	m	3	-2	14	m	3	5
0 13 1		kg m ⁻² s ⁻¹	5	-1	16	$\mathrm{mm}~h^{-1}$	2	5
0 13 1	Radiometer liquid content	kg m ⁻²	2	-350	10	$\rm kg~m^{-2}$	2	3
0 13 1	62 Cloud liquid water	kg m ⁻²	2	0	8	kg m ⁻²	2	3
	Snow water equivalent	kg m ⁻²	0	0	16	kg m ⁻²	0	5
	Sea ice freeboard	m	•	-131072		m	3	6
0 13 1	92 雨・雪の変化					符号表	0	2
0 13 1	93 水位					m	2	E
0 13 1	94 流量	$m^3 s^{-1}$	2	0	23	$m^3 s^{-1}$	2	7
0 13 1	95 水位警戒度					符号表	0	j
0 13 1	96 流量警戒度					符号表	0	1
0 13 1	97 水位 (観測基準面は地点 により異なる)	m	2	-10000	18			
0 13 2	00 降水量のメーター値	kgm^{-2}	1	0	14			
	01 降雨強度	$kgm^{-2}h^{-1}$	0	0	10			
	02 降水量の平年比	%	0	0	10			
	03 降雪の深さの平年比	%	0	0	10			
	04 降水量の平年比が予測階	1	0	0	7			
	級に入る確率 05 降雪の深さの平年比が予		0		7			
0 13 2	り5 降雪の保さの平年氏がア 測階級に入る確率	70		0	/			

0 13 208	積雪の深さの差	m	2	0	16		
0 13 209	流域雨量指数	数值	0	0	8		
0 13 210	流域雨量指数の履歴順位	位	0	0	5		
	(注(a)参照)						
0 13 211	流域平均雨量	Kgm ⁻²	1	1	14		
0 13 212	流域雨量指数(高精度)	数值	1	0	12		
0 13 220	前48時間の総降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 221	前72時間の総降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 222	最大10分間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 223	最大1時間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 224	最大3時間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 225	最大6時間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 226	最大12時間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 227	最大24時間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 228	最大48時間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 229	最大72時間降水量	kgm^{-2}	1	-1	14		
0 13 230	最深積雪	m	2	-2	12		

- (1)降水の値が-0.1kgm⁻² (10の「尺度」乗をかけた後は-1)は、『微量』(測定できない、又は0.05kgm⁻²未満)を示す。
- (2) 積雪の深さの値が-0.01m (10の「尺度」乗をかけた後は-1) は、微量(0.005m未満)の 積雪を示す。値が-0.02m (10の「尺度」乗をかけた後は-2) は『不連続な積雪』を表す。
- (3) 『気塊持ち上げ指数』(parcel lifted index)(International Meteorological Vocabulary(WMO 出版物No. 182)中の『lifted index』の欄に掲載)は、500hPa面の周囲の気温(T500)と乾燥断熱過程及び湿潤断熱過程に従って地表から持ち上げた気塊の温度(Tparcel)との差として定義される。(T500-Tparcel)の値が負であれば、不安定であることを示している。『最適持ち上げ指数』(best lifted index)は、最下層が地面に接して順次積み上げた一連の厚さ30hPaの層について定義した気塊の初期条件から得られた、一連の気塊持ち上げ指数の中で最も不安定なものとして定義される。一般に、計算にはこのような層が4~6層使用される。
- (4) 2つの持ち上げ高度(0 13 042及び0 13 043)は温度差として定義されるので、単位がK(絶対温度)であっても負の値を取りうる。このため、0以外の参照値を用いる。
- (5) 蒸発量/蒸発散量を通報するためには、記述子0 13 032ではなく記述子0 13 033を使用する。
- (6) 記述子0 13 009については、このデータの作成者は、負の値の出現などによりセンサー異常の始まり等を監視できるようにするため、センサーによって報じられる生の(即ち未処理の)相対湿度の値を保持できることを求めている。他国との国際的な交換には、処理されたデータのみを送信することができる。
- (7) The "Modified Showalter stability index" is defined as the temperature difference between the ambient 500 hPa temperature and the temperature a parcel of air, initially at a selected base level, would have if brought from its condensation level to the 500 hPa surface by a moist adiabatic process. Positive values denote stable conditions, while negative values denote unstable conditions. The base level is 850 hPa, 800hPa or 750 hPa if the station elevation is less than 1000, 1000 to 1400 or 1401 to 2000 gpm above mean sea level, respectively.
- (8) An intensity of precipitation value of -0.00001 kg m⁻² s⁻¹ before scaling (-1 after scaling) and of -0.01 mm h⁻¹ before scaling (-1 after scaling) shall indicate a "trace" in BUFR and in CREX, respectively.

- (9) Depth of fresh snow (0 13 118) set to -0.001 before scaling (-1 after scaling or in CREX) shall indicate a little snow (less than 0.0005 m). Depth of fresh snow (0 13 118) set to -0.002 before scaling (-2 after scaling or in CREX) shall indicate "snow cover not continuous".
- (10) Ice thickness 0 13 115 shall be preceded by 0 08 029 (Surface type) set to 11, 12, 13 or 14 to specify river, lake, sea or glacier, respectively.
- (a) 値は1から21までとし、21位以降の順位はすべて21とする。

クラス14-BUFR/CREX放射及び放射輝度

クノベI4-BUFK/ CREA放射及の放射輝度								
表参照符			BU	FR	CREX			
	要素名	単 位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
F X Y		_						
0 14 001	長波長放射量,前24時間 の合計	J m ⁻²	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	J m ⁻²	-3	<u>5</u>
0 14 002	長波長放射量,特定期間の 合計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	$J m^{-2}$	-3	<u>5</u>
0 14 003	短波長放射量,前24時間の合計	J m ⁻²	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	J m ⁻²	-3	<u>5</u>
0 14 004	短波長放射量,特定期間の 合計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	J m ⁻²	-3	<u>5</u>
0 14 011	正味長波長放射量,前24 時間の合計	J m ⁻²	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	J m ⁻²	-3	<u>5</u>
0 14 012	正味長波長放射量、特定期間の合計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	$J m^{-2}$	-3	<u>5</u>
0 14 013	正味短波長放射量,前24 時間の合計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	$J m^{-2}$	-3	<u>5</u>
0 14 014	正味短波長放射量、特定期間の合計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-3	<u>-65536</u>	<u>17</u>	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-3	<u>5</u>
0 14 015	正味放射量,前24時間の 合計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-4	-16384	15	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-4	5
0 14 016	正味放射量,特定期間の合 計	J m ⁻²	-4	-16384	15	J m ⁻²	-4	5
0 14 017	瞬間長波放射量	Wm^{-2}	<u>0</u>	<u>-512</u>	10	Wm^{-2}	-3	4
	瞬間短波放射量	Wm^{-2}	0	-2048	12	Wm^{-2}	-3	4
	地表のアルベド	%	0	0	7	%	0	3
0 14 020	全天日射量,前24時間の 合計	J m ⁻²	-4	0	15	J m ⁻²	-4	5
0 14 021		J m ⁻²	-4	0	15	J m ⁻²	-4	5
0 14 022	散乱日射量,前24時間の 合計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-4	0	15	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-4	5
0 14 023	世報 散乱日射量,特定期間の合 計	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-4	0	15	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-4	5
0 14 024	直達日射量,前24時間の 合計	J m ⁻²	-4	0	15	J m ⁻²	-4	5

0	14 025	直達日射量,特定期間の合	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-4	0	15	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-4	5
	11.000	計	0/			_	0/		
		雲頂のアルベド	%	0	0	7	%	0	3
		アルベド	%	0	0	7	%	0	3
0	14 028	全天日射量(高精度),特 定期間の合計	J m ⁻²	-2	0	<u>20</u>	J m ⁻²	-2	5
0	14 029	散乱日射量(高精度),特 定期間の合計	J m ⁻²	-2	0	<u>20</u>	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-2	5
0	14 030	直達日射量(高精度),特 定期間の合計	J m ⁻²	-2	0	<u>20</u>	J m ⁻²	-2	5
0	14 031	日照時間の合計	分	0	0	11	分	0	4
0	14 032	日照時間の合計	時間	0	0	10	時	0	4
0	14 033	日照時間の合計(割合)	%	0	0	9	%	0	3
0	14 034		分	0	0	11	分	0	4
0	14 035	太陽放射フラックス	$W m^{-2}$	1	0	14	$\mathrm{W}~\mathrm{m}^{-2}$	1	5
0	14 042	双方向反射率	%	0	0	7	%	0	3
		(bidirectional							
		reflectance)							
0	14 043	Channel radiance	$\mathrm{Wm}^{-2}~\mathrm{sr}^{-1}$	4	0	23		4	7
			μm^{-1}	_			μm^{-1}		
		Channel radiance	Wm ⁻² sr ⁻¹ cm	7	-100000	22		7	7
0	14 045	チャンネル放射	$\underline{\text{W m}^{-2} \text{ sr}^{-1}}$	0	0	11	$\underline{\text{W m}^{-2} \text{ sr}^{-1}}$	0	4
	14 040		<u>CM</u>	0	5000	1.0	<u>CM</u>		_
0	14 046	Scaled radiance (注	$\frac{\text{W m}^{-2} \text{ sr}^{-1}}{}$	0	-5000	16	$\underline{\text{W m}^{-2} \text{ sr}^{-1}}$	0	5
	14 047	(6)参照)	<u>m</u> w -2 -1	0		0.1	<u>m</u> w -2 -1	0	10
0	14 047	Scaled mean AVHRR radiance	$\frac{\text{W m}^{-2} \text{ sr}^{-1}}{\text{m}}$	0	0	31		0	10
0	14 048	Scaled standard deviation	$\frac{\mathtt{m}}{\mathtt{W}\ \mathtt{m}^{-2}\ \mathtt{sr}^{-1}}$	0	0	31	<u>m</u> W m ⁻² sr ⁻¹	0	10
		AVHRR radiance	m				m		
0	14 050	放射度 (emissivity)	%	1	0	10	%	1	4
0	14 051	直達日射量、前1時間の合	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-3	0	4	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-3	4
		計							
0	14 052	Global upward solar	J m ⁻²	-2	-1048574	20	$\mathrm{J} \; \mathrm{m}^{-2}$	-2	7
		radiation, integrated							
		over period specified	_ 0	_			- 0	_	_
0	14 053		$J m^{-2}$	-2	-1048574	21	$\rm J~m^{-2}$	-2	7
		accuracy), integrated							
	14.054	over period specified	T -2	0		1.0	T -9		_
0	14 054	Photosynthetically active	J m ⁻²	-3	0	16	$\mathrm{J}~\mathrm{m}^{-2}$	-3	5
		radiation, integrated							
	14 055	over period specified 太陽活動指数	****	0	20760	1.0	*/-/	0	-
	14 055	A屬伯數伯級 Background luminance	数値 Cdm ⁻²	0	-32768	16		0	5
		Soil heat flux	J m ⁻²		0	18	C d m ⁻²	0 -2	6
		Global UV irradiation	J m ⁻²		-1048574 -4000000	21 23	J m ⁻²	-2	7
	14 072	olonal of illaulation	J III	0	4000000	23	J m ⁻²		(
0	14 192	日照時間の平年比	%	0	0	10			
		日照時間の平年比が予測階		0	0	7			
		級に入る確率							

0 14 200 日照のメーター値	分	0 0	11		
	//		11		

- (1) 下向き放射量を正の値とする。
- (2)上向き放射量を負の値とする。
- (3) 要素名欄に『特定期間』とある場合、クラス04の記述子を用いて適切な期間を示す。
- (4) チャンネル放射(0 14 045) は波数を表現するために c mを使う。
- (5) 放射度は、同一温度の黒体から放出されるであろうエネルギー量(即ちプランク関数)に対する特定の 物体から放出されるエネルギー量の比に、100をかけてパーセント単位とする。
- (6) An offset has been introduced for the scaled IASI radiance (0-14-046). This is to accommodate the negative radiances which can be measured at some wave numbers, either due to effects of noise or remaining after appointance. The offset is an order of magnitude larger than the expected maximum negative excursion based on instrument noise, and so would leave sufficient margin. At the same time the dynamic range is not significantly disregarded.
 - (7) Channel radiance (0 14 043) uses μ m to represent the wave number.
- (8) Global UV irradiation (0 14 072) is UV energy integrated over period specified for spectral band specified. 0 14 072 shall be preceded by a time period descriptor and by 0 02 071 (Spectrographic wavelength) and 0 02 072 (Spectrographic width). E.g. If 0 14 072 is used for Global UV-B irradiation, 0 02 071 and 0 02 072 shall specify spectral band 280 to 315 nm.

クラス15-BUFR/CREX物理/化学的構成成分

表参照符			₹R	CREX				
	要素名	単 位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
F X Y					, ,			- 大丁
0 15 001		DU	0	0	10		0	4
0 15 002	大気路程	数値	2	0	10	数値	2	3
	((optical) air mass)							
	(高度22kmにおける実際の							
	路程(slant path))							
0 15 003	測定されたオゾン分圧	Pa	4	0	9	Pa	4	3
	(ゾンデ観測)							
0 15 004	オゾンゾンデ観測補正係数	数値	3	0	11	数値	3	4
0 15 005	オゾン p (注 (3) 参照)	DU	0	0	10	DU	0	3
0 15 008	Significand of volumetric	数値	0	0	10	数値	0	4
	mixing ratio							
0 15 011	電子密度の対数(底10)	$\log(1/m^2)$	3	14000	13	$log(m^{-2})$	3	4
0 15 012	1平方メートルあたりの電	$1/m^2$	-16	0	6	$1/\mathrm{m}^2$	-16	2
	子計数の合計 (Total							
	electron count per square							
	metre)							
0 15 015	正規化前の最大画像スペク	数值	0	0	31	数値	0	10
	トル合成値							
0 15 020	積分オゾン (O ₃) 密度	kgm^{-2}	8	0	21	kgm^{-2}	8	7
0 15 021	積算質量密度	$kg m^{-2}$	11	0	31	$kg m^{-2}$	11	10
0 15 024	光学的深さ	数値	4	0	24	数値	4	8
0 15 025	汚染物質の種類	符号表	0	0	4	符号表	0	2

0 15 026	汚染物質の濃度	$mol mol^{-1}$	9	0	9	$mol mol^{-1}$	9	3
0 15 027	Concentration of	kgm ⁻³	9	0	10	kgm^{-3}	9	4
	pollutant							
0 15 028	Mole fraction of	‰	5	0	16	‰	5	5
	atmospheric							
	constituent/pollutant in							
	dry air							
0 15 029	Extinction coefficient	m^{-1}	9	0	30	m^{-1}	9	10
0 15 030	Aerosol contamination	数値	2	-1000	12	数値	2	4
	index (注(6)参照)							
0 15 031	衛星信号における大気路程	m	4	10000	15	m	4	5
	遅延 (atmospheric path							
	delay in satellite signal)							
0 15 032	大気路程遅延における推定	m	4	0	10	m	4	4
	誤差 (estimated error in							
	atmospheric path delay)							
0 15 033	走査端の縁辺視野における	m	5	-10000	15	m	5	5
	路程遅延の差(difference							
	in path delays for limb							
	views at extremes of scan)							
0 15 034	路程遅延差における推定誤	m	5	0	14	m	5	5
	差 (estimated error in							
	path delay difference)							
0 15 035	水蒸気による天頂路程遅延	m	4	0	14	m	4	5
	の成分 (component of							
	zenith path delay due to							
	water vapour)							
0 15 036	大気屈折度 (atmospheric	N単位	3	0	19	N単位	3	6
	refractivity) (注(5)							
	参照)							
0 15 037	屈折角度(Bending angle)	rad	8	-100000	23	rad	8	7
0 15 041	Sulphur dioxide index	Numeric	2	-1200	14	Numeric	2	4
	(注 (7) 参照)							
0 15 042	Reflectance	%	2	0	14	%	2	5
0 15 045	Sulphur dioxide	DU	2	-2000	15	DU	2	5
	(注 (8) 参照)							
0 15 046	Volcano contamination	Numeric	2	-1000	11	Numeric	2	4
	Index (注(9)参照)							
0 15 049	Aerosol Angstrom	Numeric	3	-2000	14	Numeric	3	5
	Wavelength exponent							
0 15 051	Meteorological Optical	m	0	0	18	m	0	6
	Range							
0 15 052	Log_10 of Number density	$\log(\mathrm{m}^{-3})$	1	60	6	$\log(m^{-3})$	1	3
	of aerosol particles with	_				,		
	diameter greater than 5 nm							

0 15 053	Log_10 of Number density	$\log(\mathrm{m}^{-3})$	2	600	9	$log(m^{-3})$	1	2
	of aerosol particles with							
	diameter greater than 14							
	nm							
0 15 054	Log_10 of Number density	$\log(\mathrm{m}^{-3})$	2	550	9	$log(m^{-3})$	1	3
	of aerosol particles with							
	diameter between 0.25 and							
	2. 5 μm							
0 15 05	Non volatile aerosol ratio	数値	2	0	7	数値	1	3
0 15 062	Aerosol optical thickness	Numeric	3	-1000	14	Numeric	3	5
0 15 063	Attenuated backscatter	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	0	20	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	7
0 15 064	Uncertainty in attenuated	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	0	20	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	7
	backscatter							
0 15 06	Particle backscatter	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	0	20	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	7
	coefficient							
0 15 066	Uncertainty in particle	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	0	20	$m^{-1}Sr^{-1}$	8	7
	backscatter coefficient							
0 15 067	Particle extinction	m^{-1}	8	0	20	m^{-1}	8	7
	coefficient							
0 15 068	Uncertainty in particle	m^{-1}	8	0	20	m^{-1}	8	7
	extinction coefficient							
0 15 069	Particle LIDAR ratio	Sr	2	0	14	Sr	2	5
0 15 070	Uncertainty in LIDAR ratio	Sr	2	0	14	Sr	2	5
0 15 071	Particle depolarization	%	2	0	14	%	2	5
	ratio							
0 15 072	Uncertainty in	%	2	0	14	%	2	5
	depolarization ratio							

- (1) 0 15 003は, 0 07 004で示される気圧高度で観測されたオゾン分圧である。
- (2) 0 15 004 (CF) は、次のように定義される。

CF = TOI/TOS

TOIは、観測所又はその周辺で、ドブソン又はブリュワー分光光度計によりゾンデ観測と同時に得られた積分オゾン量である。TOSは、ゾンデ観測により得られた全オゾン量である。TOSは、ゾンデが到達した最低気圧高度より下の積分オゾン量とそれより上の推定量の合計である。いかなる分光光度計による観測もない場合は、CF=欠測となる。

- (3) 0 15 005は、ゾンデが到達した最低気圧高度より下の観測値(0 15 003)の鉛直積分に0 15 004をかけて得られた値である。
- (4) DU=ドブソン単位
- (5) 屈折度Nは、公式 $N=10^6(n-1)$ によって屈折率nに関係している。したがってNは無次元であるが、公式によって計算された値は慣例的に「N単位」として表されたものとなる。
- (6) For this descriptor, numbers less than -1 indicate a predominance of scattering aerosols, increasing in concentration as the number becomes more negative. Numbers greater than +1 indicate a predominance of absorptive aerosols, increasing in concentration as the number becomes more positive. Numbers between -1 and +1 indicate clouds or noise.
- (7) For this descriptor, numbers greater than +6 indicate sulphur dioxide contamination, increasing in intensity as the number becomes more positive. The number is computed from a

- measurement in Dobson Units, but for a specific temperature and assumed concentration profile that may not be close to the true state of the atmosphere. Because of these deficiencies it is reported as a numeric index.
- (8) For this descriptor, negative values indicate noise, poor calibration or presence of absorbing aerosols. Preserving these values allows for better subsequent estimates of calibration bias.
- (9) For this descriptor, the units represent the climatological standard deviation of the tropospheric ozone value for a given latitude. For example, a value of 5.0 indicates a profile with a tropospheric ozone value 5.0 standard deviations larger than the climatological average.

クラス19-BUFR/CREX総観規模の擾乱

表参照符			BUF	R		CREX			
F X Y	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅と、かり	単 位	尺度	資料幅 文字	
0 19 001	総観規模の擾乱の種類	符号表	0	0	6	符号表	0	2	
0 19 002	擾乱の有効半径	m	-2	0	12	m	-2	4	
0 19 003	風速のしきい値	m s $^{-1}$	0	0	8	m s $^{-1}$	0	3	
0 19 004	しきい値を超える風速域の 有効半径	m	-2	0	12	m	-2	4	
0 19 005	擾乱の移動方向	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3	
0 19 006	擾乱の移動の速さ	m s $^{-1}$	2	0	14	m s $^{-1}$	2	5	
0 19 007	擾乱の有効半径	m	-3	0	12	m	-3	4	
0 19 008	循環の鉛直方向の広がり	符号表	0	0	3	符号表	0	1	
0 19 009	しきい値を超える風速域の	m	-3	0	12	m	-3	4	
	有効半径(大きな擾乱)								
0 19 010	総観規模の擾乱の中心の追 跡法	符号表	0	0	4	符号表	0	2	
0 19 100	熱帯低気圧の中心又は眼の 動きを測定した時間間隔	符号表	0	0	4	符号表	0	2	
0 19 101	熱帯低気圧の中心又は眼の位置の精度	符号表	0	0	4	符号表	0	2	
0 19 102	熱帯低気圧の眼の形及び解像度	符号表	0	0	3	符号表	0	1	
0 19 103	熱帯低気圧の眼の直径又は 長軸の長さ	符号表	0	0	4	符号表	0	2	
0 19 104	観測時前30分間の眼の特性の変化	符号表	0	0	4	符号表	0	2	
0 19 105	観測された最も外側のらせんエコーの端と熱帯低気圧の中心との距離	符号表	0	0	4	符号表	0	2	
0 19 106	熱帯低気圧の一連番号	数値	0	0	7	数値	0	3	
	熱帯低気圧の動きを測定し た時間間隔	符号表	0	0	4	符号表	0	2	

0	19	108	熱帯低気圧の中心位置の判	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0	19	109	定精度 熱帯低気圧の雲域の平均直	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0	19	110	径 熱帯低気圧の強さの24時間 変化	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0	19	111	数帯低気圧の強度(CI数)	数値	1	0	7	数値	1	3
			熱帯低気圧のDT数 (Data	数値	1	0	7	数値	1	3
			Tropical Number)							
0	19	113	DT数で採用した雲パター	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0	10	114	シ 熱帯低気圧のMET数	数値	1	0	7	数値	1	3
	19	114	(Model Expected Tropical		1	U	'		1	3
			Number)							
0	19	115	前24時間の変化傾向(+: 発達, -:衰退)	数値	1	-30	6	数値	1	2
0	19	116	熱帯低気圧のPT数	数値	1	0	7	数値	1	3
			(Pattern Tropical Number)							
0	19	117		符号表	0	0	3	符号表	0	1
	10	110	ン 熱帯低気圧の最終T数	数値	1	0	7	粉估	1	3
	19	110	然帝仏×Vエク取於「剱 (Final Tropical Number)		1	U	1	数値	1	3
0	19	119	最終T数で採用したT数の	符号表	0	0	3	符号表	0	1
			種類	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
0	19	150		CCITTIA5	0	0	32	文字	0	4
			員会)							
0	19	192	台風の発生消滅等の連絡事					符号表	0	2
	10	102	項					111020		-
0	19	193	予報部の有無及び表示指示 フラグ					フラグ表	0	6
0	19	194	台風の階級					略号表	0	3
		195						略号表	0	2
			台風の強さ					略号表	0	2
			台風の存在地域					符号表	0	5
			台風の存在方向					<i>符号表</i>	0	2
			台風までの距離 中心位置の精度					km 略号表	0	4
			サルゼロジ病及 領域の広域側の方向					略号表	0	4 2
			領域の広域側の半径					km	0	4
			領域の広域側の半径					マイル	0	4
			領域の狭域側の半径					km	0	4
0	19	205	領域の狭域側の半径					マイル	0	4
			台風の予報円の半径					km	0	3
			予報円の半径					マイル	0	3
0	19	208	予報円に台風の中心が入る					%	0	3
_	10	000	確率					<i>竹旦</i> .丰		_
			台風の呼名コード 進行方向					符号表 略号表	0	5 3
1 0	19	210	NET I JJ IPI	I	Į į	ļ		ガク女		J

0 19 211 最大風速位置の中心からの		km	0	3
距離				
0 19 212 擾乱又は現象の種類		符号表	0	2
0 19 213 擾乱の位置/移動方向		符号表	0	2
0 19 214 擾乱の活動状況		符号表	0	2

- (1) 擾乱の有効半径は、海面気圧1000hPaの等圧線の半径と定義する。
- (2) 最大風及び最大風の有効半径は、0 19 003及び0 19 004により示す。
- (3) 0 19 005によって示される方向は、擾乱が移動して行く方向である。停滞している擾乱については、0 19 005 (擾乱の移動方向) と0 19 006 (擾乱の移動の速さ) のどちらも0として報ずる。

クラス20-BUFR/CREX観測された現象

	/ / / / 2 (DOFR/	BU			С	CREX			
表参照符	# # <i>h</i>		DO				KEA			
F X Y	要素名	単 位	尺度	参照值	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字		
0 20 001	水平視程	m	-1	0	13	m	-1	4		
0 20 002	鉛直視程	m	-1	0	7	m	-1	3		
0 20 003	現在天気(注(1)参照)	符号表	0	0	9	符号表	0	3		
0 20 004	過去天気(1)(注(2)参 照)	符号表	0	0	5	符号表	0	2		
0 20 005	過去天気(2)(注(2)参 照)	符号表	0	0	5	符号表	0	2		
0 20 006	飛行方式 (Flight Rules)	符号表	0	0	3	符号表	0	1		
0 20 008	雲の分布 (航空)	符号表	0	0	5	符号表	0	2		
0 20 009	概略天気指示符	符号表	0	0	4	符号表	0	2		
	(TAF/METAR)									
0 20 010	全雲量(注(5)参照)	%	0	0	7	%	0	3		
0 20 011	雲量	符号表	0	0	4	符号表	0	2		
0 20 012	雲形	符号表	0	0	6	符号表	0	2		
0 20 013	雲底の高さ	m	-1	-40	11	m	-1	4		
0 20 014	雲頂の高さ	m	-1	-40	11	m	-1	4		
0 20 015	雲底の気圧	Pa	-1	0	14	Pa	-1	5		
0 20 016	雲頂の気圧	Pa	-1	0	14	Pa	-1	5		
0 20 017	雲頂の記述	符号表	0	0	4	符号表	0	2		
0 20 018	滑走路視距離の変化傾向	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 20 019	運航上重要な現在天気又は予 報天気	CCITT IA5	0	0	72	文字	0	9		
0 20 020	運航上重要な過去(recent) 天気	CCITT IA5	0	0	32	文字	0	4		
0 20 021	降水の種類	フラグ表	0	0	30	フラグ表	0	10		
0 20 022	降水の特性	符号表	0	0	4	符号表	0	2		
0 20 023	その他の気象現象	フラグ表	0	0	18	フラグ表	0	6		
0 20 024	現象の強度	符号表	0	0	3	符号表	0	1		
0 20 025	視程障害現象	フラグ表	0	0	21	フラグ表	0	7		
0 20 026	視程障害現象の特性	符号表	0	0	4	符号表	0	2		

				·				
0 20 027	現象の起時及び発生場所	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 20 028	Expected change in intensity	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 20 029	雨のフラグ	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 20 031	着氷の厚さ	m	2	0	7	m	2	3
0 20 032	推定された着氷の速さ	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 20 033	• • •	フラグ表	0	0	4	フラグ表	0	2
0 20 034		符号表	0	0	5		0	2
	氷の量及び種類	符号表	0	0	4		0	2
0 20 036		符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 20 037	· · · · ·	符号表	0	0	5	符号表	0	2
	氷の縁の方位角(注(3)参	度(真方位)	0	0	12		0	3
0 20 038			U	U	12		U	3
0 00 000	照) 氷との距離		1	0	10		1	4
		m	-1	0	13	m ₩ □ ±	-1	4
0 20 040		符号表	0	0	4	, , , , ,	0	2
	機体への着氷	符号表	0	0		符号表	0	2
0 20 042		符号表	0	0	2	符号表	0	1
	(present)							
0 20 043	液状水含有量のピーク(peak	kgm^{-3}	4	0	7	kgm^{-3}	4	2
	liquid water content)							
0 20 044	液状水含有量の平均 (average	${ m kg}{ m m}^{-3}$	4	0	7	kgm^{-3}	4	2
	liquid water content)							
0 20 045	=	符号表	0	0	2	符号表	0	2
0 20 010	(supercooled large droplet	11.02	Ŭ	· ·	1	11.02		
	(SLD) conditions)							
0 20 048		符号表	0	0	4	<i>炸</i> 旦 丰	0	9
			-	0		符号表	0	2
0 20 050		符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 20 051	下層雲の雲量	%	0	0	7	%	0	3
0 20 052		%	0	0	7	%	0	3
0 20 053		% # (**+\th)	0	0	7	%	0	3
0 20 054	現象又は雲が移動してくる, 又は観測された方向(真方位)	度 (真方位)	0	0	9	符号表	0	3
0.20.055	State of sky in tropics	符号表	0	0	$\boldsymbol{arLambda}$	符号表	0	2
		符号表	0	0			_	
0 20 056			-	-		符号表	0	1
0 20 058	海岸の地点から見た海方向の	m	-1	0	13	m	-1	4
	視程 (Visibility seawards							
0.00.050	from a coastal station)		1	0	0		-	0
	最小水平視程(冷)(7)(7)(7)	m	-1	0	9	m	-1	3
	卓越水平視程(注(7)参照)	m	-1	0	10	m	-1	4
0 20 061		m	0	0	12	m	0	4
0 20 062		符号表	0	0	5	符号表	0	2
	(雪の有無によらない)	<i>t</i> . → 1.				<i>144.</i> ₩ 1.		
0 20 063	,	符号表	0	0	10	符号表	0	4
	積雪(注(4)参照)	%	0	0	7	%	0	3
	ひょうの粒子の最大直径	m	3	0	8	m	3	3
0 20 067		m	3	0	9	m	3	3
0 20 070	空電の最小数	数値	0	0	7	>> · · · ·	0	3
0 20 071	空電の位置の精度及び頻度	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 20 081	セグメントの雲量	%	0	0	7	%	0	3

	20	082	雲のないセグメントの量	%	0	0	7	%	0	3
			(amount segment cloud free)	, 0			·	, 0		
	20	083	l	%	0	0	7	%	0	3
`		000	トの雲量 (amount of segment	70	Ŭ	v	•	70		
			covered by scene)							
(20	085	全般的な滑走路の状態	符号表	0	0	4	符号表	0	1
(20	086	滑走路の堆積物 (Runway	符号表	0	0	4	符号表	0	1
			deposits)							
(20	087	滑走路に悪影響を及ぼすもの	符号表	0	0	4	符号表	0	1
			(Runway contamination)							
(20	088	滑走路上の堆積物の深さ	m	3	0	12	m	0	4
			(Depth of runway deposits)							
(20	089	滑走路の摩擦係数(Runway	符号表	0	0	7	符号表	0	2
			friction coefficient)							
(20	090	特殊な雲	符号表	0	0	4	符号表	0	2
(20	091	鉛直視程	フィート	-2	0	10	フィート	-2	3
(20	092	雲底高度	フィート	-2	0	10	フィート	-2	3
(20	093	Height of inversion	m	-1	0	8	m	-1	3
(20	095	Ice probability	数値	3	0	10	数値	3	4
			Ice age ("A" parameter)	dB	2	-4096	13	dB	2	4
			Locust (acridian) name	符号表	0	0	4	符号表	0	2
			Locust (maturity) color	符号表	0	0		符号表	0	2
			Stage of development of	符号表	0	0		符号表	0	2
		200	locusts	1, 32			-	11.02		_
(20	104	Organization state of swarm	符号表	0	0	4	符号表	0	2
			or band of locusts	1, 32			-	11.02		_
(20	105	Size of swarm or band of	符号表	0	0	4	符号表	0	2
		200	locusts and duration of	1, 32			-	11.02		_
			passage of swarm							
(20	106	Locust population density	符号表	0	0	4	符号表	0	2
		107		符号表	0	0	4	符号表	0	2
		101	locust swarm	117.02		v	1	11.02		
(20	108	Extent of vegetation	符号表	0	0	4	符号表	0	2
		111	x-axis error ellipse major	m	-1	0	17	m	-1	6
	20	111	component (注 (8) (9)	111	1	V	11	111		
			参照)							
0	20	112	y-axis error ellipse minor	m	-1	0	17	m	-1	6
	20	112	component (注 (8) (9)	111	1	O	11	111		
			参照)							
0	20	113	z-axis error ellipse	m	-1	0	17	m	1	6
	20	110	component (注 (9) 参照)	111		v	11	111		
0	20	114	Angle of x-axis in error	度	2	-18000	1	度	2	5
	20	111	ellipse (注(10)参照)	/2		10000	1	/X		
0	20	115	Angle of z-axis in error	度	2	-18000	16	度	2	5
	20	110	ellipse (注(11)参照)	/2	4	10000	10	/X	2	
0	20	116	Emission height of cloud	m	0	0	16	m	0	5
	20	110	_	111		U	10	111		
0	20	117	stroke	Δ	1	_22000	1.0	_	1	F.
10	∠U	117	Amplitude of lightning strike	A	-1	-32000	10	A	-1	5
0	20	110		m	0	0	10	m	0	G
ΙŪ	∠0	118	Lightning detection error	m	0	0	19	m	0	6

0 20 119	Lightning discharge	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 20 121	polarity Threshold value for polarity	V	3	0	16	V	3	5
	decision (注(12)参照)							
0 20 122	Threshold value for polarity decision (注(13)参照)	A	0	0	16	A	0	5
0 20 123	Minimum threshold for	$V m^{-1}$	3	0	16	$V m^{-1}$	3	5
	detection (注(14)参照)	, 111			1.0	, 111		
0 20 124	Lightning stroke or flash	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 20 126	Lightning rate of discharge	h^{-1}	0	0	23	h^{-1}	0	7
0 20 127	Lightning - distance from	m	-3	0	8	m	-3	3
	station							
0 20 128	Lightning - direction from station	度(真方位)	1	0	12	度 (真方位)	1	4
0 20 129	Lightning density (stroke,	m^{-2}	6	0	10	m^{-2}	6	4
	flash or event)							
0 20 130	Cloud hydrometeor	数値	0	0	10	数値	0	3
	concentration							
0 20 131	Effective radius of cloud	m	5	0	6	m	5	2
	hydrometeors					_		
0 20 132	Cloud liquid water content	$k g m^{-3}$	5	0	11	$k g m^{-3}$	5	4
0 20 133	Hydrometeor radius	m	5	0	6	m	5	2
0 20 135	Ice mass (on a rod)	$k g m^{-1}$	1	0	10	$k g m^{-1}$	1	3
0 20 136	Supplementary Cloud type	符号表	0	0	9	符号表	0	3
0 20 137	Evolution of clouds	符号表	0	0	4		0	2
0 20 138	Road surface condition	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 20 192	噴煙の量					符号表	0	1
0 20 193	噴石の量					符号表	0	1
0 20 194	空震計の振れ					Pa	-1	3
0 20 199	自動観測による現在天気	符号表	0	0	4			
0 20 200	<i>雲量</i>	符号表	0	0	4			
0 20 210	航空機の運航上重要な現象	符号表	0	0	4			
0 20 211	航空機の運航上重要な現在天	符号表	0	0	4			
	気							
0 20 212	自動観測による天気	符号表	0	0	5			
0 20 215	卓越視程又は最小視程	m	-1	0	13			

- (1)自動気象観測所から通報された現在天気を符号化するときは、記述子0 20 021,0 20 022,0 20 023,0 20 024,0 20 025,0 20 026及び0 20 027を適切に組み合わせて使用する。記述子0 20 003は、前述の記述子が適用できないときのみ使用する。
- (2)自動気象観測所から通報された過去天気を符号化するときは、記述子0 20 021,0 20 022,0 20 023,0 20 024,0 20 025,0 20 026及び0 20 027を適切に組み合わせて使用する。記述子0 20 004又は0 20 005は、前述の記述子が適用できないときのみ使用する。
- (3) 12ビットとして定義した記述子0 20 038の資料幅は誤りであり、単位が『度(真方位)』である他のすべての量と同様9ビットで十分である。しかし、従前からの一貫性を保持するため資料幅は12ビットのままとする。氷の縁の方位角の値0は、船が沿岸水路又は分離帯水路の中にいることを示

す。

- (4) 積雪は、それぞれの衛星画素(satellite pixel)について、その画素の占有範囲(coverage)の百分率で報告する。その目的のために既存の記述子0 20 062は使用できそうにない。なぜなら、その記述子を使用するには、衛星では明らかに正確には検知できない、例えば雪の吹きだまり(snow drift)、乾いた雪と比較して湿った雪等の詳細事項を追加的に含めることになるからである。
- (5) 全雲量113は、霧や他の気象現象により空が不明瞭であることを示す。
- (6) When encoding height of cloud base between 20 050 and 21 000 m, 0 20 013 shall be set to 20 050; when encoding height of cloud base above 21 000 m, 0 20 013 shall be set to 20 060.
- (7) スケーリング前に10000m (スケーリング後は1000) になる卓越視程の値は、10km以上の卓越視程の通報に使われる。
- (8) If x=y then it is a radial error, and the angle (see 0 20 114) will be zero.
- (9) If x=y=z then it is a spherical error, and the angle (see 0 20 115) will be zero.
- (10) Angle of the error defined by 0 20 113 and 0 20 114. Cartesian with sign bit.
- (11) Angle of the error defined by 0 20 112, 0 20 113 and 0 20 114. Cartesian with sign bit.
- (12) 020 121 used in combination with 025 035, or all zero if not defined. Typically +1.000V.
- (13) 020 122 used in combination with 025 035, or all zero if not defined. Typically +2000A
- (14) Minimum signal level acceptable for processing, e.g. 0.005 V or 5 mV, or typically just above the noise floor of the detector.
- (15) 020 019 (運航上重要な現在天気又は予報天気) 及び020 020 (運航上重要な過去 (recent) 天気) は国際気象通報式中、4678表に従って使われる。
- (16) Cloud hydrometeor concentration 0 20 130 represents the number of hydrometeors in 1 dm³.
- (17) 0 20 054 (True direction of a phenomenon or clouds) shall be used to indicate true direction from which a phenomenon or clouds are moving or in which they are observed.
 0 20 054 value 0 chall indicate "stationary or no clouds" or "observed at the station" whereas value 500 shall indicate "observed in all directions" and value 501 shall indicate "unknown or clouds invisible".

クラス21-BUFR/CREXレーダー資料

表参照符				Ε	BUFR	CREX			
不 F X Y	要素名	単	位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
0 21 001	水平反射率	dB		0	-64	7	dB	0	3
0 21 002	鉛直反射率	dB		0	-64	7	dB	0	3
0 21 003	特異反射率 (differential	dB		1	-5	7	dB	1	3
	reflectivity)								
0 21 004	Differential reflectivity	dB		2	-800	11	dB	2	4
0 21 005	直線状復極比	dB		0	-65	6	dB	0	2
0 21 006	円状復極比	dB		0	-65	6	dB	0	2
0 21 011	X方向のドップラー平均速度	ms-	1	0	-128	8	m s $^{-1}$	0	3
0 21 012	Y方向のドップラー平均速度	ms-	1	0	-128	8	m s $^{-1}$	0	3
0 21 013	Z方向のドップラー平均速度	ms-	1	0	-128	8	m s $^{-1}$	0	3
0 21 014	ドップラー平均速度(動径方向)	m s	1	1	-4096	13	m s $^{-1}$	1	4

L o o1 o15		l ₋₁	l .I			l _1	l .	ا م
	ドップラー速度のスペクトル幅	m s ⁻¹	1	0		m s ⁻¹	1	3
	Extended NYQUIST velocity	m s ⁻¹	1	0		m s ⁻¹	1	4
	High NYQUIST velocity	m s ⁻¹	1	0		m s ⁻¹	1	3
	エコー頂	m	-3	0	4	m	-3	2
	Range bin offset	m	1	0	14	m	1	5
	Range bin size	m	0	0	14	m	0	5
0 21 024	Azimuth offset	度	1	0	12	度	1	4
0 21 025	Azimuthal resolution	度	1	0	8	度	1	3
0 21 028	Differential phase	度	1	0	12	度	1	4
0 21 029	Cross-polarization	数値	2	-100	8	数値	2	3
	correlation coefficient							
0 21 030	信号対雑音比(S/N比)	dB	0	-32	8	dB	0	3
0 21 031	鉛直方向に積算した含水量	kgm^{-2}	0	0	7	kgm^{-2}	0	3
0 21 036	レーダー降雨強度	m s ⁻¹	7	0	12	m s ⁻¹	7	4
0 21 041	ブライトバンド高度	m	-2	0	8	m	-2	3
0 21 051	1mWを超える信号電力	dB	0	-256	8	dB	0	3
0 21 062		dB	2	-5000	13	dB	2	4
0 21 063		%	1	0	10		1	4
0 21 064		数値	0	0	8	数値	0	3
	欠損パケットカウンター	数値	0	-127	8		0	3
0 21 066		フラグ表	0	0	12		0	4
0 21 000	トの信頼度	フノノ弘		O	12	ンノノ 私		1
0 21 067	風プロダクトの信頼度	フラグ表	0	0	13	フラグ表	0	5
0 21 068	レーダー高度計プロダクトの信	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3
	頼度							
0 21 069	SSTプロダクトの信頼度	フラグ表	0	0	10	フラグ表	0	6
0 21 070		フラグ表	0	0	23	フラグ表	0	6
0.01.071	(SADIST-2)	¥/./ .	0	0	1.0	华/. / . . .	0	_
	Peakiness	数値	0	0		数値	0	5
0 21 072		フラグ表	0	0	4	フラグ表	0	2
	衛星高度観測装置のモード	フラグ表	0	0	9	, , ,	0	3
0 21 075	1	数値	0	0	8	>> \II	0	3
	強度の表現	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 21 077	高度補正 (電離圏)	m	3	0	14	m	3	5
0 21 078	1	m	3	0	9	m	3	3
0 21 079	高度補正(湿潤対流圏)	m	3	2000	10	m	3	4
0 21 080	高度補正 (較正定数)	m	3	0	11	m	3	4
0 21 081	オープンループ補正	m	3	0	10	m	3	4
	(高度-時間ループ)							
0 21 082	オープンループ補正	dB	3	-3000	14	dB	3	5
	(自動減衰制御)							
0 21 083	ウォームターゲット較正	数値	0	0	16	数値	0	5
	(warm target calibration)							
0 21 084	コールドターゲット較正	数值	0	0	16	数値	0	5
	(cold target calibration)							
0 21 085		数値	0	0	4	数値	0	2
	ックバンド数							
0 21 086		数値	0	0	9	数値	0	3
	均値							

0 21 087	2方向観測のピクセル数,平均値	数値	0	0	9	数値	0	3
0 21 088	III	dB	2	-5000	13	dB	2	4
	レーダー信号ドップラースペク	dB	0	-100	8	dB	0	3
	トル第 0 モーメント (Radar							
	signal Doppler spectrum Oth							
	moment)							
0 21 092	RASS信号に係るRASS信	dB	0	-100	8	dB	0	3
	号ドップラースペクトル第0モ							
	ーメント (RASS signal Doppler							
	spectrum Oth moment, referring							
	to RASS signal)	No. 1.1.				Net t t.		
	Ku band peakiness	数値	3	0		数値	3	5
	S band peakiness	数値	3	0	16		3	5
0 21 101	あいまいベクトル (vector	数値	0	0	3	数値	0	1
0.01.100	ambiguities) の数	*/-/		0	0	*/-/	0	1
0 21 102	選択した風ベクトルのインデックス	数値	0	0	3	数値	0	1
0 21 103	σ ⁰ 観測の総数	数値	0	0	5	数値	0	2
	風ベクトルの評価関数値		3	-30000	15		3	5
0 21 101	(likelifood computed for	3AIE		00000	10	90 IE		
	solution)							
0 21 105	規格化レーダークロスセクショ	dB	2	-10000	14	dB	2	5
	\sim (σ^0)							
0 21 106	σ ⁰ 誤差分散係数(K p (α))	数値	3	0	14	数値	3	5
0 21 107	σ ⁰ 誤差分散係数(K p (β))	数値	8	0	16	数値	8	5
0 21 109	SeaWindsベクトルセル	フラグ表	0	0	17	フラグ表	0	6
	の品質							
	内側ビーム σ ο の数 (衛星の前方)	数値	0	0	6	>> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0	2
0 21 111	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	数値	0	0	6	~ ~ · · · ·	0	2
0 21 112		数値	0	0	6	数値	0	2
	外側ビームσ ⁰ の数(衛星の後方)		0	0		数値	0	2
0 21 114	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	dB	3	-140000	18		3	6
0 21 115	SeaWindsσ ⁰ の品質フラ	フラグ表	0	0	17	フラグ表	0	6
0 21 116	/ SeaWindsσ ⁰ モード	フラグ表	0	0	17	フラグ表	0	6
0 21 110 0 21 117		数値	2	0		数値	2	5
0 21 117		dB	2	-10000	14		2	5
0 21 119		符号表	0	0		符号表	0	2
0 21 120		数値	3	0	10	State & Co.	3	4
0 21 121	1		0	0	8	数値	0	3
	格化客観関数)雨指数	//\I		, and the second		<i>></i>		
0 21 122	σ°減衰補正 (t Bによる)	dB	2	-10000	14	dB	2	5
0 21 123	SeaWinds規格化レーダ	dB	2	-30000	15	dB	2	5
	ークロスセクション							
0 21 128	前のパラメータを求めるために	数値	0	0	8	数値	0	3
	使用した秒あたりの有効な点の							
	数					and the		
	スペクトル合計エネルギー	数値	6	0		数値	6	9
0 21 131	スペクトル最大エネルギー	数値	6	0	28	数値	6	9

0 2	21 132	高解像度格子におけるスペクト	度	3	0	19	度	3	6
0 2	21 133	ル最大の方向 高解像度格子におけるスペクト ル最大の波長	m	3	0	29	m	3	9
0 2	21 134	ル取人の仮せ 相互共分散スペクトルのレンジ 分解能	rad m ⁻¹	3	0	19	rad m ⁻¹	3	6
0 2	21 135	ビンの相互スペクトル極格子数 の実数部	数値	3	-524288	20	数値	3	7
0 2	21 136	ビンの相互スペクトル極格子数 の虚数部	数値	3	-524288	20	数値	3	7
0 2	21 137	Ku帯補正済み海洋後方散乱係 数	dB	2	-32768	16	dB	2	5
0 2	21 138	Ku帯補正済み海洋後方散乱係数の標準偏差	dB	2	-32768	16	dB	2	5
0 2	21 139	AGCに対するKu帯正味器差 補正	dB	2	-2048	12	dB	2	4
	21 140		dB	2	-32768	16		2	5
0 2	21 141	S帯補正済み海洋後方散乱係数の標準偏差	dB	2	-32768	16	dB	2	5
0 2	21 142	AGCに対するS帯正味器差補 正	dB	2	-1024	11	dB	2	4
	21 143		dB	2	-1073741824	31	dB	2	10
	21 144	rain flag)	フラグ表	0	0	2		0	1
		Ku band automatic gain control		2	0	13	dB	2	4
		RMS Ku band automatic gain control	dB	2	0	8		2	3
		number of valid points for Ku band automatic gain control		0	0	5	数値	0	2
		Trailing edge variation flag	フラグ表	0	0		フラグ表	0	3
		Beam collocation	符号表	0	0	2	符号表	0	1
		Estimated error in sigma-0 at 40deg incidence angle	dB	2	0	9	0.2	2	3
		Slope at 40deg. incidence angle	dB 度⁻¹	2	-80	7		2	2
		Estimated error in slope at 40deg. incidence angle		2	-40		dB 度 ⁻¹	2	2
		Soil moisture sensitivity	dB	2	0	12		2	4
		Wind vector cell quality	フラグ表	0	0		フラグ表	0	8
		Backscatter distance	数値	1	-4096	13		1	4
0 2	21 157	Loss per unit length of atmosphere used	$dB m^{-1}$	10	0	22	$dB m^{-1}$	10	7
0 2	21 158	ASCAT kp estimate quality	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 2	21 159	ASCAT sigma-0 usability	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 2	21 160	ASCAT use of synthetic data	数値	3	0	10	数値	3	4
0 2	21 161	ASCAT synthetic data quality	数値	3	0	10	数値	3	4
0 2	21 162	ASCAT satellite orbit and attitude quality	数値	3	0	10	数値	3	4
0 2	21 163	ASCAT solar array reflection contamination	数値	3	0	10	数値	3	4
0 2	21 164	ASCAT telemetry presence and quality	数値	3	0	10	数値	3	4
0 2	21 165	ASCAT extrapolated reference function presence	数値	3	0	10	数値	3	4
0 2	21 166	Land fraction	数値	3	0	10	数値	3	4

0 21 169	Ice presence indicator	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 21 170	C band corrected ocean	dB	2	-32768	16	dB	2	5
	backscatter coefficient							
0 21 171	RMS C band corrected ocean	dB	2	-32768	16	dB	2	5
	backscatter coefficient		_			-	_	
0 21 172	C band net instrumental correction for AGC	dB	2	-2048	12	dB	2	4
0 91 179	C band automatic gain control	٦D	2	0	13	dB	2	4
				-				
0 21 174	RMS C band automatic gain control	dB	2	0	9	dB	2	3
0 21 175	number of valid points for C	数値	0	0	10	数値	0	4
0 21 110	band automatic gain control		O O	O	10	双胆	0	7
0 21 176	High frequency variability	m	3	0	16	m	3	5
	correction							
0 21 177		dB	2	0	16	dB	2	5
	coefficient							
0 21 178		dB	2	0	16	dB	2	5
0.01.170	coefficient Number of 20 Hz valid points for	***/**	0	0	1.0	***/**	0	5
0 21 179	OCOG backscatter coefficient	 類胆	0	U	16	数値	U	Э
0 21 180	Number of 20 Hz valid points for	数值	0	0	8	数値	0	3
0 21 100	ocean backscatter coefficient	3/1E	Ů		O	3/\IE	· ·	o o
0 21 181	20 Hz ocean backscatter	dB	2	0	16	dB	2	5
	coefficient							
	20 Hz Ku-band peakiness	数値	3	0	16	数値	3	5
0 21 183	Specific band corrected ocean	dB	2	-32768	16	dB	2	5
	backscatter coefficient							
0 21 184	STD specific band corrected	dB	2	-32768	16	dB	2	5
0.01.105	ocean backscatter coefficient Specific band net instrumental			0040	10	1D	0	4
0 21 185	correction for agc	αB	2	-2048	12	dB	2	4
0 21 186	Specific band automatic gain	dB	2	0	13	dB	2	4
0 21 100	control	QD .	2	O	10	CLD	2	7
0 21 187	RMS specific band automatic	dB	2	0	8	dB	2	3
	gain control							
0 21 188	Number of valid points for	数値	0	0	7	数値	0	3
	specific band automatic gain							
	control							

^{*} NOF = Normalized objective function.

クラス22-BUFR/CREX海洋要素

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,												
表参照符						BUFR					CREX			
衣 少 思 付	要	素	名	単	位	尺度	参照値	資料幅	单	鱼 位	尺度	資料幅		
F X Y				7	1-1/-	/ </td <td>多</td> <td>ピット</td> <td>+</td> <td><u> 11/-</u></td> <td></td> <td>文字</td>	多	ピット	+	<u> 11/-</u>		文字		
0 22 001	波浪の来	る方向		度(真	方位)	0	0	9	度((真方位)	0	3		
0 22 002	風浪の来	る方向		度(真	方位)	0	0	9	度((真方位)	0	3		
0 22 003	うねりの	来る方向		度(真	方位)	0	0	9	度((真方位)	0	3		
0 22 004	流れの方	白		度(真	方位)	0	0	9	度((真方位)	0	3		
0 22 005	海面流の	方向		度(真	方位)	0	0	9	度((真方位)	0	3		

0 22 011	波浪の周期	6	0	0	6		0	2
0 22 011		S	0	0	6	S	0	2
0 22 012		S	0	0	6	S	0	2
0 22 013		S		-	_	S		
		m	1	0	10	m	1	4
0 22 022	風浪の高さ	m	1	0	10	m	1	4
0 22 023		m	1	0	10	m	1	4
0 22 025		m	2	0	10	m	2	4
0 22 026	14 3242 11 4 231 1 11117	m	2	0	10	m	2	4
0 22 031		m s ⁻¹	2	0	13		2	4
0 22 032		m s ⁻¹	2	0	13	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{-1}$	2	4
0 22 035	地域的な海図基準面に対する潮位	m	2	0	14	m	2	4
0 22 036	気象潮又は潮位偏差(高潮又は残差)	m	2	0	14	m	2	4
0 22 037	国の測地基準面に対する潮位	m	3	-10000	15	m	3	5
0 22 038	地域的な海図基準面(local	m	3	-10000	15	m	3	5
	chart datum)に対する潮位							
0 22 039		m	3	-5000	12	m	3	4
	は残差)(meteorological							
	residual tidal elevation)							
	(surge or offset)							
0 22 040	=	m	3	-5000	14	m	3	5
	(高潮又は残差)							
0 22 041		K	1	0	12	K	1	4
	(15日間移動平均値)							
0 22 042		K	1	0	12	K	1	4
0 22 043		K	2	0	15	K	2	5
0 22 044		m s ⁻¹	1	0	14		1	5
0 22 045	· ·	K	3	0	19	K	3	6
	Sea ice fraction	数値	2	0	7	数値	2	3
0 22 049		K	2	0	15	K	2	5
	海面水温の標準偏差	K	2	0	8		2	3
0 22 055		X 数値	0	0		数値	0	3
0 22 033	(float cycle number)	数阻	U	U	10	数阻	0	J
0 22 056	-	<i></i> 好 旦. 丰.	0	0	9	符号表	0	1
0 22 030		付方衣	U	U	2	付方衣	0	1
0 22 059	向 海面塩分	0/	0	0	1.4	0/	2	E
		‰ が ロ. ==	2	-		‰ が ロ. ==	0	5
0 22 060	ー・ドローグの状態	符号表	0	0	3	符号表	0	1
	(Lagrangian drifter drogue							
	status)							
0 22 061	海面の状態	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 22 062	塩分	‰	2	0		‰	2	5
	総水深 (total water depth)	m	0	0	14		0	5
0 22 064		%0	3	0	17		3	6
0 22 065		Pa	-3	0		Pa	-3	6
0 22 066		S m ⁻¹	6	0	26		6	8
	(conductivity)	~ 111			25	~ 111		
0 22 067		符号表	0	0	10	符号表	0	4
	ル観測機器の種類	1111111				111/11/11		
1	/ : Anny1/2/11元/2/1元2公	l	į l	l	l		I .	·

0 22 068	水温プロファイル記録器の種 類	符号表	0	0	7	符号表	0	3
0 22 069		$\mathrm{m}^2\mathrm{Hz}^{-1}$	3	0	22	$\mathrm{m}^2\mathrm{Hz}^{-1}$	3	7
0 22 070	有義波高	m	2	0	13	m	2	4
0 22 071	スペクトルピークの周期	s	1	0	9	S	1	3
0 22 072	スペクトルピークの波長	m	0	0	13	m	0	4
0 22 073	The state of the s	m	2	0	13	m	2	4
0 22 074		S	1	0	9	S	1	3
0 22 075		m	0	0	13	m	0	4
0 22 076		度 (真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
0 22 077		度	0	0	9	度	0	3
0 22 078		s	0	0	12	s	0	4
0 22 079	波浪記録の長さ	m	0	0	16		0	5
0 22 080		Hz	3	0	10		3	4
0 22 081	波浪帯域の中央波数	m^{-1}	5	0	13		5	4
0 22 082		$\frac{m}{m^2}$ s	2	0	20	_	2	7
0 22 002	值		2	O	20		2	•
0 22 083	一次元スペクトル波数の最大 値	m ³	2	0	20	m^3	2	7
0 22 084	一次元スペクトル密度の最大 値が含まれる帯域	数値	0	0	7	数値	0	3
0 22 085		数値	0	0	7	数値	0	3
0 22 086		度(真方位)	0	0		度(真方位)	0	3
0 22 087	波浪の来る主要な方向	度(真方位)	0	0	9		0	3
0 22 088	フーリエ係数から求めた第1	数値	2	0	7		2	3
0 22 089	正規化極座標 フーリエ係数から求めた第2 正規化極座標	数値	2	0	7	数値	2	3
0 22 090	周波数から求めた推定一次元	m² s	2	0	20	m^2 s	2	7
0 22 091	スペクトル 波数から求めた推定一次元ス ペクトル	m^3	2	0	20	m^3	2	7
0 22 092	·	m²rad⁻¹ s	2	0	20	m²rad⁻¹ s	2	7
0 22 093	·	m ⁴	2	0	20	m^4	2	7
0 22 094		数値	0	0	7	数値	0	3
0 22 095		度	0	0	8	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0	3
	スペクトル帯域幅	s ⁻¹	3	0	4	s ⁻¹	3	2
0 22 097		m	0	0	14		0	5
	平均波長>731m			· ·	11	111		
0 22 098	低波数での波長分散 (波長>731m)	m	0	0	14	m	0	5
0 22 099	低波数での平均方向 (波長>731m)	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
0 22 100		度	0	0	9	度	0	3
0 22 101		数値	0	0	31	数値	0	10

0	22	102	Scaled maximum non-directional spectral		0	0	14	m² s	0	5
			wave density by frequency							
			wave density by frequency (注(10)参照)							
0	22	103	Scaled maximum	m^{3}	0	0	14	m^{3}	0	5
	22	100	non-directional spectral	111		O	11	111		Ü
			wave density by wavenumber							
			(注(10)参照)							
0	22	104	Scaled non-directional	m ² s	0	0	14	m ² s	0	5
			spectral wave density by							
		.	frequency (注(10)参照)	2				9		_
0	22	105	Scaled non-directional	m ³	0	0	14	m^{3}	0	5
			spectral wave density by							
			wavenumber (注(10)参照)	2 11				9 11		_
0	22	106	Scaled directional spectral	m²s rad⁻¹	0	0	14	m ² s rad ⁻¹	0	5
			wave density by frequency (注							
	00	105	(10)参照)	4				4		_
0	22	107	Scaled directional spectral	m 4	0	0	14	m ⁴	0	5
			wave density by wavenumber (注(10)参照)							
0	22	108	Spectral wave density ratio	%	0	0	7	%	0	3
0	22	120	検潮所自動水位チェック	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0	22	121	検潮所手動水位チェック	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0	22	122	検潮所自動気象資料チェック	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0	22	123	検潮所手動気象資料チェック	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0	22	130	Number of valid points for	数値	0	0	10	数値	0	4
			specific band							
0	22	131	RMS specific band	m	3	0	16	m	3	5
			significant wave height							
0	22	132	Number of valid points for	数値	0	0	10	数値	0	4
			specific band significant							
			wave height							
0	22	133	Specific band net instrument	m	3	-1000	11	m	3	4
			correction for significant							
			wave							
0	22	134	Number of valid points for	数値	0	0	10	数値	0	4
			specific band backscatter							
0	22	141	海面水温(15日間移動平均値)	K	2	0	15	${}^{\circ}\!\mathbb{C}$	2	4
0	22	142	Square of significant wave	m ²	3	-33554432	26	m^2	3	8
			height							
			Std of 20 Hz SWH-squared	m ²	3	-8388608	24	m ²	3	8
0	22	144	Number of 20 Hz valid points	数値	0	0	9	数値	0	3
			for SWH squeared							
			Std of 20 Hz ocean range	m	3	-33554432	31	m	3	10
			OCOG range	m	3	0	31	m	3	10
		147	o o	m	3	-8388608	31	m	3	10
0	22	148	Number of 20 Hz valid points	数値	0	0	9	数値	0	3
			for ocean range							
0	22	149	o a	m ²	3	-33554432	26	m^2	3	8
			height squeared							

0 22 152							_		
0 22 151 Ku 帯海洋レンジ (ocean range) の標準偏差 数値 0 0 10 数値 0 20 152 1 8 H z Ku 帯海洋レンジ (ocean range) の標準偏差 数値 0 0 10 数値 0 20 154 18 H z 5 帯海洋レンジ (ocean range) の標準偏差 数値 0 0 16 m 3 1 m 3 10 20 155 1 8 H z 5 帯海洋レンジ (ocean range) の標準偏差 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 155 1 8 H z 5 帯海洋レンジ (ocean range) の標準偏差 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 156 Ku 帯有義波高の標準偏差 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 157 1 8 H z Ku 帯有義波高の標準偏差 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 159 1 8 H z S 帯有義波高の標準偏差 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 159 1 8 H z S 帯有義波高の標準 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 159 1 8 H z S 帯有義波高の標準 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 159 1 8 H z S 帯有義波高の標準 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 159 1 8 H z S 帯有義波高の標準 m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 20 159 1 8 H z S 帯有義波高の標準 m 3 0 16 m 3 1 m 3 1 m 3 10 20 150 1 k Mz band ocean range 0 22 162 ROS of 20 Hz Ku band ocean range 0 22 164 ROS of 20 Hz Ku band ocean range 0 22 165 Number of 20 Hz Valid points for Ku band significant wave height 0 22 166 Ku band net instrumental wave height 0 22 167 Number of valid points for Ku band backscatter 0 22 168 C band ocean range m 3 0 16 m 3 1 m 3 10 2 170 Number of valid points for C band backscatter 0 22 171 Number of valid points for C band backscatter 0 22 172 ROS Of C band significant wave height 0 22 173 Number of 20 Hz Valid points for C band backscatter 0 22 174 C band significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band significant wave height 0 0 0 10 数値 0 0 10 0 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 22 150		数値	0	0	10	数値	0	4
0 22 152	0 22 151	K u 帯海洋レンジ(ocean	m	3	0	31	m	3	10
0 22 153 S帯に対する1 8 H z 有効点の数 物値 0 0 0 0 物値 0 0 0 数値 0 0 22 154 S 帯海洋レンジ (ocean range) m 3 0 16 m 3 10 10 10 10 10 10 10	0 22 152	18HzKu帯海洋レンジ	m	3	0	16	m	3	5
0 22 154 S帯海洋レンジ (ocean range)	0 22 153	S帯に対する18Hz有効点	数値	0	0	10	数値	0	4
(ocean range) の標準偏差	0 22 154		m	3	0	31	m	3	10
0 22 156 Ku 帯有義波高の標準に発表を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現	0 22 155		m	3	0	16	m	3	5
準偏差 18 Hz S 帯有義波高 m 3 0 16 m 3 16 m 3 16 m 3 16 m 3 17 17 18 Hz S ボー有義波高の標準 m 3 0 16 m 3 18 Hz S ボー有義波高の標準 m 3 0 16 m 3 18 m 3	0 22 156	Ku帯有義波高	m	3	0	16	m	3	5
0 22 158 S帯有義波高の標準	0 22 157		m	3	0	16	m	3	5
個定型	0 22 158		m	3	0	16	m	3	5
0 22 160 正規化された逆波齢 数値 6 0 21 数値 6 0 22 161 波のスペクトル m ⁴ 4 0 27 m ⁴ 4 9 0 27 m ⁴ 9 0 22 163 Number of 20Hz valid points for Ku band Significant wave height Number of 20Hz valid points for Ku band significant wave height Number of valid points for Ku band backscatter 0 22 168 C band ocean range 0 22 169 RMS of C band ocean range 0 22 170 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 0 22 171 C band significant wave height 0 22 172 RMS 20Hz C band significant wave height 0 22 173 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 0 22 173 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 0 22 173 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 0 22 174 C band significant wave height 0 22 175 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band significant wave height 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 22 159		m	3	0	16	m	3	5
0 22 162 RMS of 20 Hz Ku band ocean m	0 22 160		数値	6	0	21	数値	6	7
range	0 22 161	波のスペクトル	m^{4}	4	0	27	m^{4}	4	9
0 22 163 Number of 20Hz valid points for Ku band 0 22 164 RMS 20 Hz Ku band significant wave height 0 22 165 Number of 20Hz valid points for Ku band significant wave height 0 22 166 Ku band net instrumental correction for significant wave height 0 22 167 Number of valid points for Ku band backscatter 0 22 168 C band ocean range m 3 0 31 m 3 16 m 3 16 m 3 16 m 3 17 m 3 16 m 3 17 m 3 17 m 3 18 18 m 3 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	0 22 162		m	3	0	16	m	3	5
0 22 164 RMS 20 Hz Ku band significant wave height 0 22 165 Number of 20Hz valid points for Ku band significant wave height 0 22 166 Ku band net instrumental correction for significant wave height 0 22 167 Number of valid points for Ku band backscatter 0 22 168 C band ocean range m 3 0 16 m 3 16 m	0 22 163	Number of 20Hz valid points	数値	0	0	10	数値	0	4
0 22 165 Number of 20Hz valid points for Ku band significant wave height 0 22 166 Ku band net instrumental correction for significant wave height 0 22 167 Number of valid points for Ku band backscatter 0 22 168 C band ocean range m 3 0 31 m 3 10 22 169 RMS of C band ocean range m 3 0 16 m 3 2 20 21 70 Number of 20Hz valid points for C band 0 22 171 C band significant wave height 0 22 172 RMS 20Hz C band significant wave height 0 22 173 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 0 0 10 数値 0 0 10 数値 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 22 164	RMS 20 Hz Ku band significant	m	3	0	16	m	3	5
height Ku band net instrumental correction for significant wave height 0 22 167 Number of valid points for Ku 数値 0 0 10 数値 0 0 22 168 C band ocean range m 3 0 16 m 3 10 0 22 170 Number of 20Hz valid points 数値 0 0 10 数値 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 22 165	Number of 20Hz valid points	数値	0	0	10	数値	0	4
correction for significant wave height 0 22 167 Number of valid points for Ku band backscatter 0 22 168 C band ocean range m 3 0 31 m 3 10 22 169 RMS of C band ocean range m 3 0 16 m 3 16		_							
0 22 167 Number of valid points for Ku band backscatter	0 22 166	correction for significant	m	3	-1000	11	m	3	4
0 22 168 C band ocean range m	0 22 167	Number of valid points for Ku	数値	0	0	10	数値	0	4
O 22 169 RMS of C band ocean range m	0 22 168		m	3	0	31	m	3	10
for C band 0 22 171 C band significant wave height 0 22 172 RMS 20Hz C band significant wave height 0 22 173 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 0 22 174 C band net instrumental correction for significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C band backscatter 0 22 177 XBT/XCTDランチャー m 0 0 6 m 0 16 m 3 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18			m		0				5
O 22 171 C band significant wave height m	0 22 170		数値	0	0	10	数値	0	4
O 22 172 RMS 20Hz C band significant m wave height W	0 22 171	C band significant wave	m	3	0	16	m	3	5
0 22 173 Number of 20Hz valid points for C band significant wave height 数値 0 0 10 数値 0 0 10 数値 0 22 174 C band net instrumental correction for significant wave height m 3 -1000 11 m 3 -1000 11 m 0 22 175 Number of valid points for C band backscatter 数値 0 0 10 数値 0 0 6 m	0 22 172	RMS 20Hz C band significant	m	3	0	16	m	3	5
0 22 174 C band net instrumental m 3 -1000 11 m 3 correction for significant wave height 0 22 175 Number of valid points for C 数値 0 0 10 数値 0 22 177 XBT/XCTDランチャー m 0 0 6 m 0 3	0 22 173	Number of 20Hz valid points for C band significant wave	数値	0	0	10	数値	0	4
0 22 175 Number of valid points for C band backscatter 数値 0 0 10 数値 0 0 22 177 XBT/XCTDランチャー m 0 0 6 m 0 3	0 22 174	C band net instrumental correction for significant	m	3	-1000	11	m	3	4
0 22 177 XBT/XCTDランチャー m 0 0 6 m 0 3	0 22 175	Number of valid points for C	数値	0	0	10	数値	0	4
	0 22 177		m	0	0	6	m	0	3

0 22 178	XBT/XCTD ランチャー	符号表	0	0	8	符号表	0	3
	の種類							
0 22 182	Water column height (注	m	3	0	23	m	3	7
	(9)参照)							
0 22 184	Water column height	m	3	2000	12	m	3	4
	deviation from the reference							
	value							
0 22 185	BPR transmission count	数値	0	0	10	数値	0	3
0 22 186	Direction from which waves	degree true	0	0	9	degree true	0	3
	are coming (注(11)参照)							
0 22 187	Directional spread of wave	0	0	0	9	0	0	3
	(注(12)参照)							
	Dissolved oxygen	$\mu\mathrm{mol}\mathrm{kg}^{\!-\!1}$	3	0	19	$\mu \mathrm{mol} \mathrm{kg}^{\! -1}$	3	6
0 22 189	Specific band ocean range	m	3	0	31	m	3	10
0 22 190	Specific band significant	m	3	0	16	m	3	5
	wave height							
0 22 191	RMS of specific band ocean	m	4	0	16	m	4	5
	range							
	最大潮位					m	1	3
	地域的な基準面に対する潮位	m	2	0	14			
0 22 194	東京湾平均海面(T.P.)に対	m	2	-10000	14			
	する潮位							
	風浪の階級	符号表	0	0	4			
	うねりの階級	符号表	0	0	4			
0 22 202	検潮所の観測基準面に対する	m	0	-3000	15			
	潮位							

- (1) 有義波高は、方向と周波数で積分されたエネルギースペクトル平方根の4倍と定義される。その値は、 すべての波浪の3分の1が超える波高にほぼ一致する。
- (2) 卓越波は、エネルギースペクトル中の最大エネルギーを有するものである。
- (3) 波浪の来る平均的な方向を α 1, 波浪の来る主要な方向を α 2 として, S (f, α) は次式にほぼ等しい。

 c_{11} × $(0.5+r_1$ × $cos(\alpha-\alpha 1)+r_2$ × $cos(2(\alpha-\alpha 2)))/\pi$ ここで、 $S(f,\alpha)$ は波浪の方向スペクトル、 c_{11} は一次元スペクトルで、式の右辺は $S(f,\alpha)$ のフーリエ級数展開の最初の2項である。もし、与えられた周波数について、平均的な方向と主要な方向とが大きく異なる(たとえば、15度を超える)ならば、交差海面を示す。

- (4) 気象潮又は潮位偏差(高潮又は残差)の通報については、記述子0 22 039の代わりに記述子0 22 040を使用する。
- (5) 付加情報:
 - 0 22 097 公称入力範囲は0-10000
 - 0 22 098 公称入力範囲は0-10000
 - 0 22 099 公称入力範囲は0-359
 - 0 22 100 公称入力範囲は0-359
 - $0\ 2\ 2\ 1\ 0\ 1$ 公称入力範囲は $0\ -\ 2\ \times\ 1\ 0\ 6$ であるが、不確かである。より大きいかもしれない。
- (6) 記述子0 22 001, 0 22 002, 0 22 003で与えられた方向は、波の来る方向を示す。
- (7) 記述子0 22 004で与えられた方向は、流れていく方向を示す。
- (8) 風浪及び波浪の通報方法:

観測	速度	方向
観測なし	欠測	欠測
静穏	O	0
通常の観測	>0	1~360度
速さのみ	> 0	欠測
方向のみ	欠測	1~360度
弱く風向が定まらない	>0	0

- (9) The maximum deployment depth of deep-ocean tsunameters such as the PMEL Deep-Ocean Assessment and Reporting of Tsunamis (DATT II) is about 6000 m.
- (10) Must be preceded by 0 08 090, possibly with intervening operators. The value is 10^x multiplied by the encoded value, where x is the value associated with the preceding 0 08 090 descriptor. The encoded value is the actual value multiplied by 10^{-x} .
- (1 1) 0 22 186 is introduced to express the direction of "any wave", as opposed to the direction of "dominant wave" (0 22 076), "mean direction" (0 22 086), and "principal direction" (0 22 087).
- (12) 022 187 is introduced to express the directional spread of "any wave", as opposed to the directional spread of "dominant wave" (022 077).

クラス23-BUFR/CREX拡散及び輸送

表参照符			BUF	R		С	REX	
不 F X Y	要素名	単 位	尺度	参照値	資料幅じず	単 位	尺度	資料幅 文字
0 23 001	 原子力事故の早期通報に関す る条約-適用条項	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 23 002	<u> </u>	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 23 003	放出の種類	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 23 004	国境付近における対策	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 23 005	事故の原因	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 23 006	事故の状況	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 23 007	放出の状況	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 23 008	現在放出している状態	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 23 009	予想される放出の状態	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 23 016	化学的毒性が健康に著しい影	符号表	0	0	2	符号表	0	1
	響を及ぼす可能性							
0 23 017	主容器からの流出量	$\mathrm{m}^{3}\mathrm{s}^{-1}$	6	0	20	m^3 s $^{-1}$	6	7
0 23 018	放出の経過	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 23 019	実際の放出高度	m	0	-15000	17	m	0	6
0 23 021	有効放出高度	m	0	-15000	17	m	0	6
0 23 022	放出地点又は事故現場からの 距離	m	0	0	24	m	0	8
0 23 023		m s ⁻¹	1	0	12	m s ⁻¹	1	4
0 23 024	水中の主要な輸送速度	m s ⁻¹	2	0	13	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{}^{-1}}$	2	4
0 23 025	地下水中の主要な輸送速度	m s ⁻¹	2	0	13	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{\scriptscriptstyle -1}}$	2	4
0 23 027	空気中の主要な輸送方向	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
0 23 028	水中の主要な輸送方向	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3
0 23 029	地下水中の主要な輸送方向	度(真方位)	0	0	9	度(真方位)	0	3

0 23 031	事故発生国においてプルーム	符号表	0	0	2	符号表	0	1
	(plume) が降水に遭う可能性 プルーム(plume) が風向及び/ 又は風速の変化に遭う可能性		0	0	2	符号表	0	1
0 23 040	Flow discharge - river	$m^3 s^{-1}$	1	0	22	$\mathrm{m}^{3}\mathrm{s}^{-1}$	1	7
0 23 041	Flow discharge — well	$\mathrm{m}^{3}\mathrm{s}^{-1}$	3	0	16	$\mathrm{m}^{3}\mathrm{s}^{-1}$	3	5

クラス24-BUFR/CREX放射線要素

表参照符			ВU	FR			CREX	
F X Y	要素名	単 位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
0 24 001	特定時刻までに放出される放	Bq *	-11	0	28	Bq*	-11	9
	射能の推定量	-				•		
0 24 002	最大可放出推定量	Bq	-11	0	28	Bq	-11	9
0 24 003	放出された成分	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 24 004	元素名	CCITT IA5	0	0	16	文字	0	2
0 24 005	同位元素量(isotope mass)	数値	0	0	9	数値	0	3
0 24 011	0,000,000,000,000	mSv * /**	2	0	32	mSv * $^{/**}$	2	10
0 24 012		mSv	2	0	32	mSv	2	10
	予想時刻を定義)							
0 24 013		mSv	2	0	32	mSv	2	10
	ガンマ線量(位置及び期間を							
0.04.014	定義)	nSv h ⁻¹	1	0	1.4	nSv h ⁻¹	1	4
0 24 014 0 24 021	Gamma radiation dose rate 空気中の濃度(全β線を含む		2	0	14		2	4 10
0 24 021	全	pdiii -	4	U	32	Bqm ⁻³	۷	10
0 24 022		Ba 1 ⁻¹	2	0	32	Bq 1 ⁻¹	2	10
0 21 022	類の同位元素)	D4 1	2	V	02	D4 1	2	10
0 24 023		s ⁻¹	1	0	14	s ⁻¹	1	4
0 24 024	γ放射のパルス比	s ⁻¹	1	0	14	s ⁻¹	1	4

注:上記の有効範囲

放出量に対しては10¹¹Bq~10¹⁹Bq

濃度及び線量に対しては 10^{-2} Bq $\sim 10^{7}$ Bq及び 10^{-2} mSv $\sim 10^{7}$ mSv

* 新単位(符号) S I 単位系 旧特殊単位(符号) 新旧単位の対応

ベクレル (Bq) s^{-1} キュリー (Ci) 1Ci = 3.7×10 10 Bq

シーベルト (Sv) $J kg^{-1}$ レム (rem) 1 rem = 0.01 Sv

** ミリシーベルト (millisievert)

(2) Gamma radiation dose rate 0 24 014 is intended to be used for reporting of this element under normal conditions, nuclear accidents excluded.

クラス25-BUFR/CREX情報の処理

表参照符			BU	FR		CREX				
衣 参照付 ————————————————————————————————————	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字		
0 25 001	レンジゲートの長さ	m	1	0	6	m	1			
	平均したゲートの数	m 数値	$-1 \\ 0$	0	4	m 数値	-1 0	2 2		
0 25 002		数値	0	0	8	数値	0	3		
0 25 004		符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 004	,	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 006	12 12 1	符号表	0	0	3	符号表	0	1		
0 25 007		数値	0	0	12	数値	0	4		
0 25 008		数値	2	0	9	数値	2	3		
	較正法(注(3)参照)	フラグ表	0	0	4		0	2		
0 25 010		符号表	0	0	4		0	2		
0 25 011	地形除去補正 (スクリーニング)	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 012	レンジ減衰補正	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 013	ブライトバンド補正	フラグ表	0	0	2	フラグ表	0	1		
0 25 014	方位角クラッター・カットオフ(注(1)参照)	数値	0	0	12	数値	0	4		
0 25 015	レドーム減衰補正	フラグ表	0	0	2	フラグ表	0	1		
0 25 016	晴天 (clear air) 減衰補正	dBm^{-1}	5	0	6	dBm^{-1}	5	2		
0 25 017	降水減衰補正	フラグ表	0	0	2	フラグ表	0	1		
0 25 018	補正因子に対するA-Z法則	数値	7	0	6	数値	7	2		
0 25 019	補正べき数に対するA-Z法則	数値	2	0	7	数値	2	3		
0 25 020	平均速度の推定	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 021	風計算の改善	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3		
0 25 022	GHRSST** rejection flag	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3		
0 25 023	GHRSST confidence flag	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3		
0 25 024	GHRSST data quality	符号表	0	0	4	符号表	0	2		
	バッテリー電圧	V	1	0	9	V	1	3		
	バッテリー電圧(広域レンジ)	V	1	0	12	V	1	4		
	運用者又は製造者が定義した パラメータ	数値	1	-16384	15		1	5		
	Calibration method	フラグ表	0	0		フラグ表	0	2		
0 25 030	移動平均した海面水温の使用 状況	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 031	NWP-generated vertical profile thinning method	符号表	0	0	3	符号表	0	1		
0 25 032	NOAAウインド・プロファ イラーのモード情報 *	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 033	NOAAウインド・プロファ イラーのサブモード情報 *	符号表	0	0	2	符号表	0	1		
0 25 034	NOAAウインド・プロファ イラーの品質管理テストの結果*	フラグ表	0	0	4	フラグ表	0	2		

0 25 035	Decision method for polarity	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0.05.000	(注(5)参照)	か日士	0	0	4	が日士	0	0
0 25 036		符号表	0	0		符号表	0	2
0 25 037		K	2	-127	8		2	3
0 25 038		K	1	-127	8		1	3
0 25 040	2.	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	(CO ₂ wind product derivation)							
0 25 041	プラットフォームの移動方向 の通報方法	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 25 042	プラットフォームの移動速度 の通報方法	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 25 043		S	4	0	15	S	4	5
	波浪サンプリング間隔(距離)	m	2	0	14		2	5
0 25 045		フラグ表	0	0	21		0	7
	わせ			Ü		·		
0 25 046	MSUチャンネルの組み合わ せ	フラグ表	0	0	5		0	2
0 25 047	SSUチャンネルの組み合わ せ	フラグ表	0	0	4	フラグ表	0	2
0 25 048	AMSU-Aチャンネルの組 み合わせ	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	6
0 25 049	AMSU-Bチャンネルの組 み合わせ	フラグ表	0	0	6	フラグ表	0	2
0 25 050	主要コンポーネントスコア(数値	4	-131072	18	数値	4	6
0 25 051	principal component score) AVHRRチャンネルの組み 合わせ	フラグ表	0	0	7	フラグ表	0	3
0 25 052	LT i. T	数値	4	0	15	数値	4	5
0 25 053	観測の品質	フラグ表	0	0	12	フラグ表	0	4
	SSM/ISサブフレームID番号	数値	0	0		数値	0	2
	マルチプレクサーハウスキ	K	2	0	16		2	5
0 20 000	ーピング (multiplexer housekeeping)	11	۵	O	10	17	2	
0.05.000		***/古	0	0	1.4	****	0	-
0 25 060	ソフトウェアの識別(注(2)参照)	数値	0	0	14	数値	0	5
0 25 061	ソフトウェアの識別及びバー	CCITT IA5	0	0	96	文字	0	12
0.05.000	ジョン番号	业/. / . /. ·	0	0	1.4	¥/./ 		_
	Database identification	数値	0	0		数値	0	5
0 25 063	Central processor or system identifier (注 (6) 参照)	符号表	0	0	8	符号表	0	3
0 25 065	角度補正(方位角) (orientation correction	度	2	-1000	11	度	2	4
0 25 066	(azimuth)) 角度補正(高度角) (orientation correction	度	2	-1000	11	度	2	4
0 25 067	(elevation))	Pa	0	-8000	14	Pa	0	4
1	4	l l	ļ			J	Į į	

0 25 068	記録された資料の再計算回数 (number of archive	数値	0	0	7	数値	0	3
0 25 069	1,2=,,,	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3
0 25 070	補正 メジャーフレーム数 (major frame count)	数値	0	0	4	数値	0	2
0 25 071	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	数値	0	0	5	数値	0	2
0 25 075		数値	0	0	5		0	2
0 25 076	温度 - 放射の中心波数の対数 (底10)(ATOVS)	$\log m^{-1}$	8	0	30	$\log m^{-1}$	8	10
	(Temperature-radiance central wavenumber)							
0 25 077	バンド幅修正係数1	数値	5	-100000	18	数値	5	7
0 25 078	バンド幅修正係数 2	数値	5	0	17	数値	5	6
0 25 079		Wm^{-2}	4	0	24	Wm^{-2}	4	8
	度(ATOVS) (Albedo-radiance solar filtered irradiance)							
0 25 080		m	10	0	14	m	10	5
	(ATOVS) (Albedo-radiance equivalent filter width)							
0 25 081	=	度	3	0	17	度	3	6
0 25 082		度	3	0	19	度	3	6
0 25 083		度	3	0	19	度	3	6
0 25 084		度	5	0	26		5	8
0 25 085		数値	0	0	7	数値	0	3
0 25 086	深度補正指示符	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 25 090	軌道状態フラグ	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 25 091	屈折率の構造定数 (c ½)	dB	3	-18192	13	dB	3	5
0 25 092	音波の伝播速度	m s ⁻¹	2	28000	14	m s $^{-1}$	2	5
0 25 093	RASS計算補正	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3
0 25 095	高度計状態フラグ	フラグ表	0	0	2	フラグ表	0	1
0 25 096	放射計状態フラグ	フラグ表	0	0	5	フラグ表	0	2
0 25 097	推定 (three-dimensional error estimate of the	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0.05.000	navigator orbit)	7 = X+		_	_	ユー 27 十		
0 25 098		フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 25 099		フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 25 100	XBT/XCTDの水深換算 式の係数 a	数値	5	0	20	数値	5	6
0 25 101		数値	5	-500000	21	数値	5	6
0 25 102	データギャップを除く欠線 (missing lines excluding data gaps) の数	数値	0	0	8	数値	0	3

0 25 103	方位ビン (directional bin)	数値	0	0	8	数値	0	3
	の数							
0 25 104		数値	0	0	8		0	3
0 25 105		度	3	0	19		3	6
	方位ビンの間隔	度	3	0	19	度	3	6
0 25 107		m	3	0	29	m	3	9
0 25 108		m	3	0	29	m	3	9
0 25 110	画像処理の概要	フラグ表	0	0	10	フラグ表	0	4
0 25 111	入力されたデータギャップの 数	数値	0	0	8	数値	0	3
0 25 112	Band specific altimeter data quality flag	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 25 113	Band specific altimeter correction quality flag	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 25 120	RA2のレベル2処理フラグ	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 25 121	RA2のレベル2処理品質	%	0	0	7	%	0	3
0 25 122	無線周波数(RF)のハード ウェア構成	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 25 123		符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 25 124	> > > 1.11.51.51.6	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 25 125		%	0	0	7	%	0	3
0 25 126	THE LEAD TO SEE A SECTION OF THE PARTY OF TH	m	3	-32768	16	m	3	5
	correction)							
0 25 127	336 leader = = 1.1 lb = = - (;	m	3	-32768	16	m	3	5
0 25 128	>=>== / / / / / / / / / / / / / / / / /	m	3	-32768	16	m	3	5
	correction)							
0 25 129		m	3	-32768	16	m	3	5
0 25 130	tropospheric correction) Ku帯におけるRA2電離層	m	3	-32768	16	m	3	5
0 20 100	補正 (RA2 ionospheric correction on Ku band)	111		02100	10	111		
0 25 131		m	3	-32768	16	m	3	5
	correction from Doris on Ku band)							
0 25 132	Ku帯におけるモデルによる	m	3	-32768	16	m	3	5
	電離層補正 (ionospheric correction from model on							
0 25 133	Ku band) Ku帯における海面状態のバ	m	3	-32768	16	m	3	5
0 20 100	イアス補正 (sea state bias correction on Ku band)			02100	10			
0 25 134		m	3	-32768	16	m	3	5
	correction on S band)							
0 25 135	S帯におけるDorisによる電 離層補正 (ionospheric	m	3	-32768	16	m	3	5
	correction from Doris on							
	S band)							

(0 25	136	S帯におけるモデルによる電	m	3	-32768	16	m	3	5
			離層補正 (ionospheric correction from model on S band)							
(0 25	137	S帯における海面状態のバイアス補正(sea state bias	m	3	-32768	16	m	3	5
	.		correction on S band)	\\\		22.42		\\\		,
			平均S/N比	数値	0	-2048	12		0	4
			Start channel	数値	0	0	14		0	5
			End channel	数値	0	0	14		0	5
			Channel scale factor	数値	0	0	6	数値	0	2
		143		数値	6	-5000000	24	数値	6	8
			Coefficient of variation	数値	2	-10000	15		2	5
			Optimal estimation cost	数值	0	0	8	数值	0	3
(0 25	150	衛星資料による熱帯低気圧の 強度解析法	符号表	0	0	4	符号表	0	2
(0 25	160	Ku band net instrumental correction	m	4	-120000	18	m	4	6
(0 25	161	C band net instrumental correction	m	4	-120000	18	m	4	6
(0 25	162	Sea state bias correction on C band	m	4	-6000	13	m	4	6
(0 25	163	Altimeter ionospheric corre	m	3	-32768	16	m	3	5
(0 25	164	Radiometer wet tropospheric correction	m	4	-5000	13	m	4	4
(0 25	165	Ionospheric correction from	m	4	-32768	16	m	4	5
(0 25	166	model on specific band Sea state bias correction o	m	4	-32768	16	m	4	5
(0 25	167	n specific band Specific band net instrumen	m	4	-120000	18	m	4	6
	n 25	170	tal correction sampling interval (time)	秒	0	0	10	利	0	4
	0 25		sample averaging period	秒	0	0	10	秒	0	4
			Number of samples	数値	0	0	10	数値	0	4
			SMOS information flag	数値 フラグ表	0	0	14	数値 フラグ表	0	5
			Modified residual (注 (7)	数値	2	0	13	数値	2	
	J 23	173	Modified residual (在 (7) 参照)	数10	۷	U	15	数 恒	Δ	4
(0 25	180	LRM mode percent	%	2	0	16	%	2	5
(0 25	181	L2 processing flag	符号表	0	0	2	符号表	0	1
(0 25	182	L1 processing flag	符号表	0	0	2	符号表	0	1
(0 25	183	L1 processing quality	%	2	0	14	%	2	5
(0 25	184	L2 product status	符号表	0	0	2	符号表	0	1
(0 25	185	Encryption method	符号表	0	0	8	符号表	0	3
			Encryption key version	CCITT IA5	0	0	96	文字	0	12
(0 25		Confidence flag	符号表	0	0	4	符号表	0	2
C	25	188	Method for reducing pressur e to sea level	符号表	0	0	5	符号表	0	2
C	25	189	Range cut-off wavelength	m	0	1	9	m	0	3

0 25 190	Altimeter echo processing m	符号表	0	0	8 符号表	0	3
	ode						
0 25 191	Altimeter tracking mode	符号表	0	0	8 符号表	0	3
0 25 192	ウィンドプロファイラーデー	フラグ表	0	0	8		
	<i>夕品質管理情報</i>						
0 25 199	障害状況識別符	符号表	0	0	5		
0 25 200	障害状況の指示符	CCITT IA5	0	0	8		
0 25 201	降水量のAQC識別符	符号表	0	0	4		
	(AMeDAS)						
0 25 202	風向の論理チェック識別符	符号表	0	0	4		
0 25 203	風速のAQC識別符	符号表	0	0	4		
0 25 204	気温のAQC識別符	符号表	0	0	4		
0 25 205	日照の論理チェック識別符	符号表	0	0	4		
0 25 206	積雪の深さのAQC識別符	符号表	0	0	4		
0 25 207	積雪の深さの差のAQC識別	符号表	0	0	4		
	符						
0 25 208	最大瞬間風速のAQC識別符	符号表	0	0	4		
0 25 209	最大瞬間風速の風向のAQC	符号表	0	0	4		
	識別符						
0 25 210	自動観測による現在天気のA	符号表	0	0	4		
	QC識別符						
0 25 211	降水量のAQC識別符	符号表	0	0	4		
0 25 212	日照時間のAQC識別符	符号表	0	0	4		
0 25 213	水位のAQC識別符	符号表	0	0	3		
0 25 214	流量のAQC識別符	符号表	0	0	3		
0 25 215	地域的な基準面に対する潮位	符号表	0	0	3		
	のAQC識別符						
0 25 216	潮位観測機器のサンプリング	秒	0	0	8		
	間隔						
0 25 217	潮位観測機器の平均時間	秒	0	0	8		
0 25 218	検潮所の傷害情報識別符	符号表	0	0	5		
0 25 219	観測値のAQC識別符	符号表	0	0	3		

- * これらの量の意味は、その資料の作成元から入手してもよい。
- ** GHRSST = GODAE high-resolution sea-surface temperature.

- (1) 記述子0 25 014 公称入力範囲は0-2300
- (2) 実際の意味は、資料の作成元から入手してもよい。
- (3) 0 25 009は廃止予定の要素。代わりに0 25 029を使用すること。
- (4) Descriptor 0 25 143 is intended for numerical, non-dimensional values to be used as coefficients in statistical or linear processing. Each instance of 0 25 143 should be characterized by using an appropriate significance qualifier, such as 0 08 026.
- (5) Certain sensors use a current decision above a threshold, others directly measure the voltage deflection.
- (6) Flash Location Processor or system identity so as to identify where the event location was developed in multi integrated system. Typically, a value of 1.
- (7) Modified residual calculated from the loci of the sensors and signal to noise ratios for the flash.

クラス26-BUFR/CREX非座標位置(時間軸)

表参照符			ВU	FR			CREX	
	要 素 名	単位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字
F X Y								
0 26 001	日最高気温の主要読み取り時 刻(UTC)	時	1	0	12	時	1	3
0 26 002	日最低気温の主要読み取り時 刻(UTC)	時	1	0	12	時	1	3
0 26 003		分	0	-1440	12	分	0	4
0 26 010	含まれる時間	フラグ表	0	0	26	フラグ表	0	9
0 26 020	降水の期間	分	0	0	11	<u>分</u>	0	4
0 26 021	年	年	0	0	12	年	0	4
0 26 022	月	月	0	0	4	月	0	2
0 26 023	日	日	0	0	6	日	0	2
0 26 030	観測時間の合計	秒	2	0	8	秒	2	3
0 26 192	 <i>目</i>	目	0	0	5	目	0	2
0 26 193	時	時	0	0	5	時	0	2
0 26 194	分	分	0	0	6	分	0	2
0 26 195	日降水量1㎜以上の日数	数值	1	0	9			
0 26 196	日降水量10㎜以上の日数	数值	1	0	9			
0 26 197		数值	1	0	9			
0 26 200	以上の日数 参照資料の年	<i>年</i>	0	0	12			
0 26 201	参照資料の月	月	0	0	4			
0 26 202	参照資料の日	日	0	0	6			
0 26 203	参照資料の時	<i>時</i>	0	0	5			
0 26 204	参照資料の分	分	0	0	6			

注:記述子0 26 003は, 0 08 025 (時間差に対する修飾子) とともに使用する。

クラス27-BUFR/CREX非座標位置(水平軸1)

				,								
主幺叨炊					ВС	JFR		CREX				
表参照符	要素	名	単	位	尺度	参照値	資料幅	単	位	尺度	資料幅	
F X Y			7	1-1/-		>////厄	ピット	*	11/4	八反	文字	
0 27 001	緯度 (高精度)		度		5	-9000000	25	度		5	7	
0 27 002	緯度(低精度)		度		2	-9000	15	度		2	4	
0 27 003	代替緯度(alterna	te	度		2	-9000	15	度		2	4	
	latitude)(低精	度)										
0 27 004	代替緯度 (高精度)		度		5	-9000000	25	度		5	7	
0 27 010	Footprint axis 1		m		-1	0	14	m		-1	5	
0 27 020	衛星位置カウンター	-	数値		0	0	16	数值		0	5	

0 27	021	衛星の副位置の次元	数値	0	0	16	数値	0	5
		(satellite sublocation							
		dimension)							
0 27	031	地球の中心からの赤道上経度	m	2	-1073741824	31	m	2	10
		0°方向の距離							
0 27	079	Horizontal width of sampled	m	0	0	18	m	0	6
		volume							
0 27	080	観測方向の方位角	度 (真方位)	2	0	16	度 (真方位)	0	5
0 27	192	方位					度(真方位)	0	3

- (1) 位置計算において複数の解が得られ、これらを識別する演繹的な方法がない場合、代替緯度を用いてもよい。
- (2) 衛星位置カウンター(counter)は、次のように計算する。
 counter = superswath no. × 1 0 0 0 + box no. × 1 0 + minibox no.
- (3) 衛星の副次位置の次元 (dimension) は次のように計算する。 dimension=minibox dimension+box dimension

CCC, minibox dimension=lines \times 1 0 0 0 +spots \times 1 0 0 box dimension=lines \times 1 0 +spots

(4) 記述子0 27 031の値は、ほぼ太陽同期軌道をとる極軌道衛星に適合するように選ばれた。 静止軌道では、距離についてより多くの、速度についてはわずかに少ない資料幅が必要である。

(5) 記述子0 27 031については、左手系のxyz軸が選ばれた。

クラス28-BUFR/CREX非座標位置(水平軸2)

表参照符				В	UFR		CREX			
F X Y	要素名	単一	位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字	
0 28 001	経度(高精度)	度		5	-18000000	26	度	5	8	
0 28 001		度		2	-18000 -18000	16	度	2	5	
0 28 003				2	-18000	16	度	2	5	
0 28 004		度		5	-18000000	26	度	5	8	
0 28 010	Footprint axis 2	m		-1	0	14	m	-1	5	
0 28 031	地球の中心からの赤道上東経	m		2	-10737418	31	m	2	10	
	90°方向の距離				24					

注:

- (1) 位置計算において複数の解が得られ、これらを識別する演繹的な方法がない場合、代替経度を用いてもよい。
- (2) 記述子0 28 031の値は、ほぼ太陽同期軌道をとる極軌道衛星に適合するように選ばれた。静止軌道では、距離についてより多くの、速度についてはわずかに少ない資料幅が必要である。
- (3) 記述子0 28 031については、左手系のxyz軸が選ばれた。

クラス29-BUFR/CREX地図資料

主会现然	表参照符					ВU	FR		(CREX	
	要	素	名	単	位	尺度	参照値	資料幅	単位	尺度	資料幅
F X Y								ピット			文字
0 29 001	図法の種類			符号	表	0	0	3	符号表	0	1
0 29 002	座標格子系の	重類		符号	表	0	0	3	符号表	0	1
0 29 014	Optional list	of pa	rameters for	CCIT	T IA5	0	0	504	文字	0	63
	an external	map	projection								
	library										

クラス30-BUFR/CREX画像

主幺四份				BU	FR		(CREX	
表参照符 F X Y	要素名	単位	立	尺度	参照値	資料幅ピット	単位	尺度	資料幅 文字
0 30 001	ピクセル値(4ビット)	数値		0	0	4	数値	0	2
0 30 002	ピクセル値(8 ビット)	数値		0	0	8	数値	0	3
0 30 004	ピクセル値(16ビット)	数値		0	0	16	数値	0	5
0 30 010	格子点の数	数值		0	0	13	数値	0	4
0 30 021	横列に含まれるピクセル数	数値		0	0	12	数値	0	4
0 30 022	縦列に含まれるピクセル数	数値		0	0	12	数値	0	4
0 30 031	画像の種類	符号表		0	0	4	符号表	0	2
0 30 032	他の資料との合成	フラグ	表	0	0	16	フラグ表	0	6
0 30 033	Number of bins along the radi	数値		0	0	12	数値	0	4
	al								
0 30 034	Number of azimuths	数値		0	0	12	数値	0	4

- (1) ピクセルの資料幅は、記述子2 01 YYYにより変更できる。
- (2) 欠測資料と飽和したピクセルを明確に区別するため、n ビットの画像資料はn+1 ビットの資料幅を用いて符号化すべきである。クラス30において、既にそのような記述子がない場合、必要に応じて、操作記述子201 YYYを用いて、現行要素の資料幅を変更すべきである。

クラス31-BUFR資料記述子操作子の修飾子

主シ四ケ				BUFR					CREX			
表参照符	要	素	名	开	/ ! .	口曲	全 四点	資料幅	774 /-	L		資料幅
F X Y				単	位	尺度	参照値	ヒ゛ット	単位	L	尺度	文字
0 31 000	遅延記述子	の1ビッ	ト反復因子	数値		0	0	1				
0 31 001	遅延記述子	の反復因	子	数値		0	0	8				
0 31 002	遅延記述子	の拡張反	復因子	数値		0	0	16	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
0 31 011	遅延記述子	及び資料	の反復因子	数値		0	0	8	CRE	XX:	は存在	しない
0 31 012	遅延記述子	及び資料	の拡張反復	数値		0	0	16				
	因子											
0 31 021	連結フィー	・ルドの意	味	符号	表	0	0	6				

0 31 031 資料存在指示符(data pres	ent フラグ表	0	0	1	
indicator)					

- (1) 『遅延記述子及び資料の反復因子』はランレングス・エンコーディング法に対して用いる(例えば,画像の走査)。これは記述子と資料の両方に対して適用する反復回数Nを定義する。すなわち、次の記述子によって定義された1つの要素の値は、(既に定義されている間隔で)N回繰り返される。
- (2) 記述子0 31 031が2 22 YYYから2 32 YYYまでの品質管理又は統計量に関する操作子とともに使用された場合で、資料存在指示符の値が0のときは、品質管理情報が存在することを示す。 反復操作子1 01 YYYとともに用い、規則94.5.5.3で定義されるように資料存在ビットマップの形式で資料の存在を示してもよい。これにより、操作子2 22 YYY~2 32 YYYの前にある要素記述子に対して、品質管理情報及び統計情報を選択的に付加することができる。
- (3) その他の資料存在指示符の使用法を開発してもよい。

クラス33-BUFR/CREX品質情報

		/ハ55 DOFK/ CKEXm貝用報						
表参照符			BUF	F R		(CREX	
F X Y	要素名	単 位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単位	尺度	資料幅 文字
0 33 001	保留							
0 33 001		符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 33 002	**** *****	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 33 004		刊与政	U	U	J	刊力权	0	1
0 33 004		フラグ表	0	0	30	フラグ表	0	10
0 33 006		符号表	0	0	3	符号表	0	10
0 00 000	(internal measurement status	11/1/20	V	O		11/1/12	O	1
	information (AWS))							
0 33 007		%	0	0	7	%	0	3
0 33 015		符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 33 020	次の値の品質管理の指示	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 33 021	次の値の品質	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 33 022	ブイー衛星間の通信状態の品質	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 33 023	ブイの位置情報の品質	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 33 024	観測所の標高の品質符号(移動観 測所について)	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 33 025	ACARS内挿値指示符	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 33 026	水分測定の品質	符号表	0	0	6	符号表	0	2
0 33 027	位置の品質等級(信頼度66%の 範囲)	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 33 028	Snapshot overall quality	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 33 030	走査線の状態フラグ(ATOVS)	フラグ表	0	0	24	フラグ表	0	8
0 33 031	走査線の品質フラグ(ATOVS)	フラグ表	0	0	24	フラグ表	0	8
0 33 032		フラグ表	0	0	24	フラグ表	0	8
0 33 033	(ATOVS) 視野角の品質フラグ(ATOVS)	フラグ表	0	0	24	フラグ表	0	8
	手動/自動品質管理	符号表	0	0		符号表	0	2

0 33 036	公称信頼度のしきい値 (nominal	%	0	0	7	%	0	3
0 33 037	confidence threshold) 風の相関誤差(wind correlation	フラグ表	0	0	20	フラグ表	0	7
	error)							
0 33 038	地上GNSS資料の品質フラグ (quality flags for ground-	フラグ表	0	0	10	フラグ表	0	4
	based GNSS data)							
0 33 039	電波源掩蔽(radio occultation)の 品質フラグ	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	6
0 33 040	位置を示す半径の信頼度	%	0	0	7	%	0	3
	(confidence interval)	44 H -L	_			<i>bb</i> □ -1.	_	
	次の値の属性	符号表	0	0	1	13 0 2 0	0	1
0 33 042	次の値によって表現される境界の 種類	符号表	0	0	3	符号表	0	$\frac{1}{2}$
0 33 043	AST信頼度	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3
0 33 044	ASAR品質情報	フラグ表	0	0	15	フラグ表	0	5
0 33 045	次の事象の確率	%	0	0	7	%	0	3
0 33 046	特定の条件事象の下での次の事象	%	0	0	7	%	0	3
	の条件付き確率(conditional							
	probability of following event							
	with respect to specified							
	conditioning event)					s t.		
0 33 047	測定信頼度資料	フラグ表	0	0	31	フラグ表	0	11
0.00.040	(measurement confidence data)	が日士	0	0	0	<i>b</i> b □ ±		
0 33 048	SAR反転の信頼測度 (confidence measure of SAR	符号表	0	0	2	符号表	0	1
	inversion)							
0 33 049	Inversion 風導出の信頼測度(confidence	符号表	0	0	9	符号表	0	1
0 00 040	measure of wind retrieval)	11/1/20	O	O	2	刊力私		
0 33 050	· ·	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 33 052		フラグ表	0	0	21		0	7
	band ocean retracking quality)	. , , ,		-				
0 33 053	Ku帯海洋リトラッキングの品質	フラグ表	0	0	21	フラグ表	0	7
	(Ku band ocean retracking							
	quality)							
0 33 060	GqisFlagQual - individual	符号表	0	0	2	符号表	0	1
	IASISystem quality flag							
0 33 061	GqisQualIndex - indicator for	%	0	0	7	%	0	3
	instrument noise performance							
	(contributions from spectral							
0.00.033	and radiometric)	0/			_	0/	_	
0 33 062	1 .	%	0	0	7	%	0	3
0.00.000	for geometric quality index	0/			_	0/	_	
0 33 063	• •	%	0	0	7	%	0	3
	for instrument noise							
	performance (contributions from radiometric calibration)							
I	110m radrometric calibration)	l l						ı İ

0 33 064	GqisQualIndexSpect - indicator	%	0	0	7	%	0	3
0 00 001	for instrument noise	70		V	•	70		
	performance (contributions							
	from spectral calibration)							
0.22.065	_	数値	0	0	9.4	数値	0	8
0 33 065			U	U	24	数旭	0	0
	system TEC (Technical Expertise							
0 00 000	Centre) quality function	コニ ガギ		0	0.4	つニ ガギ	0	0
	AMV quality flag	フラグ表 符号表	0	0	24	フラグ表	0	8
0 33 070		付万衣	0	0	4	符号表	0	2
0.00.071	quality)	<i>k</i> /c □ →:	0	0	4	<i>k</i> / ₂ □ +:	0	0
0 33 071		符号表	0	0	4	符号表	0	2
	(Profile ozone quality)	<i>bb</i> □ →			_	<i>b</i> -b- □ -1-		
0 33 072	" / '	符号表	0	0	5	符号表	0	2
0 33 075	1 , 0	フラグ表	0	0	13	フラグ表	0	5
	Calibration quality flags	フラグ表	0	0	9	フラグ表	0	3
0 33 077		フラグ表	0	0	19	フラグ表	0	7
	Geolocation quality	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 33 079	Granule level quality flags	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	6
0 33 080	Scan level quality flags	フラグ表	0	0	20	フラグ表	0	7
0 33 081	Channel data quality flags	フラグ表	0	0	12	フラグ表	0	4
0 33 082	Geolocation quality flags	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	6
0 33 083	Radiance data quality flags	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	6
0 33 084	Pixel level quality flags	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	6
0 33 085	Aerosol optical thickness	フラグ表	0	0	18	フラグ表	0	6
	quality flags							
0 33 086	Quality of pixel level retrieval	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 33 087	Extent of satellite within	符号表	0	0	4	符号表	0	1
	South Atlantic anomaly							
	(based on climatological)							
0 33 088	Ozone total column quality flag	フラグ表	0	0	18	フラグ表	0	6
0 33 089		K	2	0	12	K	2	4
	temperature (NEdT) quality							
	indicators for warm target							
	calibration							
0 33 090	Noise equivalent delta	K	2	0	12	K	2	4
	temperature (NEdT) quality			· ·				
	indicators for cold target							
	calibration							
0 33 091		K	2	0	12	K	2	4
0 55 051	temperature (NEdT) quality	11	2	O	12	11	2	1
	indicators for overall							
	calibration							
U 35 UU0		フラガ主	0	0	9	フラガ主	0	9
0 33 092	Band specific ocean quality flag	ノノク衣	U	U	9	フラグ表	U	3

- (1) 記述子0 33 045又は0 33 046を用いる場合、通報される確率値の対象となる事象を定義するために、操作子2 41 000を用いなければならない。
- (2) 記述子0 33 046を用いる場合、通報される確率値で条件付けられる条件付き事象を定義するために、操作子2 42 000をこの記述子に前置しなければならない。
- (3) 記述子0 33 045又は0 33 046の対象となる事象を定義する場合、次の値が範囲の境界であることを示すために記述子0 33 042を用いてもよい。

クラス35-BUFR/CREX資料モニタリング情報

主关现然			BUI	FR		(CREX	
表参照符	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅ビット	単位	尺度	資料幅 文字
F X Y					L 71			又于
0 35 000	FM及び地区通報式番号	符号表	0	0	10	符号表	0	3
0 35 001	モニタリングのタイムフレーム	符号表	0	0	3	符号表	0	1
	(time frame)							
0 35 011	実際に入電したレポート数	数値	0	0	14	数値	0	4
0 35 021	モニターした気象報 (bulletin)	CCITT IA5	0	0	48	文字	0	6
	(TTAAii)							
0 35 022	モニターした気象報 (YYGGgg)	CCITT IA5	0	0	48	文字	0	6
0 35 023	モニターした気象報 (CCCC)	CCITT IA5	0	0	32	文字	0	4
0 35 024	モニターした気象報 (BBB)	CCITT IA5	0	0	24	文字	0	3
0 35 030	資料の入電率における矛盾	符号表	0	0	4	符号表	0	1
	(descripancies in the							
	availability of expected data)							
0 35 031	モニタリング結果の修飾子	符号表	0	0	7	符号表	0	2
0 35 032	欠損の原因	符号表	0	0	4	符号表	0	1
0 35 033	観測及び収集した数の不足	符号表	0	0	7	符号表	0	2
0 35 034	資料の入電状況の統計的傾向	符号表	0	0	3	符号表	0	1
	(調査期間)							
0 35 035	観測の終了の理由	符号表	0	0	5	符号表	0	2

クラス40-BUFR衛星データ

主会昭然			BU	FR		CREX			
表参照符 F X Y	要素名	単 位	尺度	参照値	資料幅ピット	単 位	尺度	資料幅 文字	
0 40 001	Surface soil moisture (ms)	%	1	0	10	%	1	4	
0 40 002	Estimated error in surface	%	1	0	10	%	1	4	
	soil moisture								
0 40 003	Mean surface soil moisture	数値	3	0	10	数値	3	4	
0 40 004	Rain fall detection	数値	3	0	10	数値	3	4	
0 40 005	Soil moisture correction flag	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3	
0 40 006	Soil moisture processing flag	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	6	
0 40 007	Soil moisture quality	%	1	0	10	%	1	4	
0 40 008	Frozen land surface fraction	%	1	0	10	%	1	4	
0 40 009	Inundation and wetland	%	1	0	10	%	1	4	
	fraction								
0 40 010	Topographic complexity	%	1	0	10	%	1	4	
0 40 011	Interpolation flag	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3	
0 40 012	Radiometer data quality flag	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3	

0 40 013	Radiometer brightness temperature interpretation	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 40 014	flag High-frequency fluctuations of the sea surface topography	m	4	-3000	13	m	4	4
0 40 015	correction Normalised differential vegetation index (NDVI)	数値	2	-100	8	数値	2	3
0 40 016	Residual RMS in band	数値	3	0	14	数値	3	5
	Non-normalised principal component score	数值		-107374 1824	31	数値	0	10
0 40 018	GIacAvgImagIIS - Average of imager measurements	W m ⁻² sr ⁻¹	6	0	24	$W m^{-2} sr^{-1}$	6	8
0 40 019	GlacVarImagIIS - Variance of imager measurements	$\mathrm{W}~\mathrm{m}^{-2}~\mathrm{sr}^{-1}$	6	0	24	$\mathrm{W}~\mathrm{m}^{-2}~\mathrm{sr}^{-1}$	6	8
0 40 020	GqisFlagQualDetailed -	m フラグ表	0	0	17	m フラグ表	0	6
0 40 021	Quality flag for the system Fraction of weighted AVHRR pixel in IASI FOV covered with	%	0	0	7	%	0	3
0 40 022	snow/ice Number of missing, bad or failed AVHRR pixels	数値	0	0	7	数値	0	3
0 40 023	Auxiliary altimeter state flags	フラグ表	0	0	5	フラグ表	0	2
0 40 024	Meteorological map availability	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 40 025	•	符号表	0	0	2	符号表	0	1
0 40 026	score quantization factor	数値	2	0	16	数値	2	5
	Sun glint angle	度	2	-18000	16	度	2	5
0 40 028	GMI quality flag	符号表	0	0	4	符号表	0	2
	Horizontal observation integration length	m	0	0	26	m	0	8
0 40 030	Horizontal line of sight wind	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{}^{-\!1}}$	2	-32767	16	$\mathrm{m}\;\mathrm{s}^{{\scriptscriptstyle -1}}$	2	5
0 40 031	Error estimate of horizontal line of sight wind	m s ⁻¹	2	0	15	m s ⁻¹	2	5
0 40 032	Derivative wind to pressure	$ms^{-1}Pa^{-1}$	3	-100000	18	$ms^{-1}Pa^{-1}$	3	6
0 40 033	Derivative wind to temperature	$\mathrm{ms}^{-1}\mathrm{K}^{-1}$	3	-100000	18	$\mathrm{ms}^{-1}\mathrm{K}^{-1}$	3	6
0 40 034	Derivative wind to backscatter ratio	m s ⁻¹	3	-200000	19	m s ⁻¹	3	6
0 40 035	Satellite range	m	0	380000	18	m	0	6
0 40 036	Lidar L2b classification type	符号表	0	0	4	符号表	0	2
0 40 037	Backscatter ratio	数値	3	500	20	数値	3	7
0 40 038	Cloud particle size	m	7	0	28	m	7	6
0 40 039	Single Look Complex image intensity	数值	0	-25	5	数値	0	3
0 40 040	Single Look Complex image skewness	数値	2	1	13	数値	0	4
0 40 041	Single Look Complex image kurtosis	数值	2	1	13	数値	0	4

0 40 042	Single Look Complex image variance	数值	2	1	13	数値	0	4
0 40 043	Satellite manoeuvre indicator	符号表	0	0	3	符号表	0	1
	Dust index	数値	1	0	8		1	3
	Cloud formation and height	フラグ表	0	0	5		0	2
0 40 040	assignment	///X	V	O	0	7 7 7 1		2
0.40.046	Cloudiness summary	符号表	0	0	Q	符号表	0	1
	Validation flag for IASI or	符号表	0	0	3		0	1
0 40 047	IASI-NG level 1 product	刊力权	U	U	J	刊力权	U	1
0 40 048	•	符号表	0	0	3	符号表	0	1
0 40 040	level 1 data flow	刊力权	U	U	J	刊力权	U	1
0.40.040	Cloud tests executed and	フラグ表	0	0	16	フラグ表	0	5
0 40 043	results	7 7 7 1	U	U	10	7 7 7 1	U	J
0 40 050	Retrieval initialisation	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3
	Convergence of the iterative	符号表	0	0		符号表	0	1
	retrieval		U	, and the second se			U	1
0 40 052	Indication of super-adiabatic	フラグ表	0	0	8	フラグ表	0	3
	and super-saturation in final retrieval							
0 40 053	Number of iterations used for	数値	0	0	8	数値	0	3
1 20 000	retrieval	29 TE	Ĭ			//IE		
0 40 054	Potential processing and	フラグ表	0	0	13	フラグ表	0	4
0 10 001	inputs errors	7 7 7 1	· ·		10	7 7 7 2		1
0 40 055	Diagnostics on the retrieval	フラグ表	0	0	21	フラグ表	0	7
	General retrieval quality flag		0	0	3	· ·	0	1
	IASI level 2 retrieval flags	フラグ表	0	0	31		0	10
	Number of vectors describing	数値	0	0	8		0	3
0 40 000	the characterization matrices	外爬	V	O	O	外厄		0
0 40 059	Number of layers actually	数値	0	0	8	数値	0	3
0 10 000	retrieved	外匝	V		0	外框		
0 40 060	Number of profiles retrieved	数値	0	0	8	数値	0	3
0 40 000	in scanline	外爬	V	O	O	外厄		0
0 40 061	Air partial columns on each	$mo1/cm^2$	3	0	16	$mo1/cm^2$	3	5
0 40 001	retrieved layer	mot/ cm	3	V	10	mot/ cm	3	J
0 40 062	A-priori partial columns on	$mo1/cm^2$	10	0	16	$mo1/cm^2$	10	5
0 40 002	each retrieved layer	mot/ cm	10	V	10	mot/ cm	10	J
0 40 063	•	数値	5	0	26	数値	5	8
0 40 003	a priori CO vector in order to		3	V	20	妖胆		O
	define the retrieved CO vector							
0 40 064	Main eigenvalues of the	数値	6	0	31	数値	6	10
0 40 004	sensitivity matrix		O	U	31		0	10
0 40 065	·	数値	6	-100000	31	数値	6	10
0 40 000	sensitivity matrix		O	0000	51	妖胆		10
0 40 066	·	数値	1	0000	8	数値	1	3
0 40 000	atmospheric water vapour	外胆	1	0	0	外爬		9
0 40 067	Quality indicator for	数値	1	0	8	数値	1	3
0 10 001	atmospheric temperature	外世	1	J	0	外胆		
0 40 068		符号表	0	0	Λ	符号表	0	2
0 10 000	for S02	11.02			1	11.02		
1	101 508						I	l

0 40 069	PWLR* estimated retrieval error for surface air temperature	K	4	-100000 0	21	K	4	7
	* PWLR stands for Piece-Wise Linear Regression-cube and is a first guess optimal estimation method.							
0 40 070	PWLR estimated retrieval error	K	4	-100000	21	K	4	7
0 40 071	of surface dew point Retrieval error covariance matrix for ozone in principal component domain	数値	4	-100000 0	21	数値	4	7
0 40 072	PWLR estimated retrieval quality indicator of atmospheric ozone	数值	1	0	8	数値	1	3
0 40 073	PWLR estimated retrieval error of surface skin temperature	K	1	0	8	K	1	3

クラス41-BUFR/CREX Oceanographic/bio-geochemical parameters

表参照符					BU	FR		CREX			
	要	素	名	単位	尺度	参照値	資料幅 ビット	単 位	尺度	資料幅 文字	
F X Y	20			D				D			
0 41 001	pCO_2			Pa	3	0	18	Pa	3	6	
0 41 002	Fluorescend	ce		$kg1^{-1}$	12	0	16	$kg1^{-1}$	12	5	
0 41 003	Dissolved n	nitrates		$\mu\mathrm{molkg^{-1}}$	3	0	17	$\mu\mathrm{molkg^{-1}}$	3	5	
0 41 005	Turbidity			NTU	2	0	12	NTU	2	4	

クラス42-BUFR/CREX Oceanographic elements

		Dolly order		•					
表参照符			BUFR				CREX		
《 》 照何	要素名	単位	尺度	参照値	資料幅	単位	尺度	資料幅	
F X Y		7 111	/ ()		ピット	+ 12	八反	文字	
0 42 001	Dominant swell wave direction	degree	0	0	9	degree	0	3	
0 40 000	of spectral partition		1		0		-	0	
0 42 002	Significant swell wave height of spectral partition	m	1	0	9	m	1	3	
0 42 003	Dominant swell wavelength of	m	2	100	17	m	2	6	
	spectral partition								
0 42 004	Confidence of inversion for	符号表	0	0	4	符号表	0	2	
	each partition of swell wave								
0 42 005	spectra Ambiguity removal factor for	数値	5	-100000	18	数値	5	6	
0 42 003	Ambiguity removal factor for swell wave partition	秋 胆	5	100000	10	刻胆	o J	0	
0 42 006	Wave age	数値	2	1	8	数値	2	3	

0 42 00	Shortest ocean wavelength on	m	2	0	16	m	2	5
	spectral resolution							
0 42 00	Nonlinear inverse spectral	m	2	0	16	m	2	5
	width							
0 42 00	Bin partition reference	数値	0	0	8	数値	0	3
0 42 01	Partition number	数値	0	1	4	数値	0	2

クラス60-BUFR/CREX地面, 地震, 火山資料

表参照符			BUFR CREX							
公 参照行	要素	秦 名	単位	尺度	参照値	資料幅	単	位	尺度	資料幅
F X Y			+ 111	八反	少次但	ピット	4	11/4	八反	文字
0 60 100	センサーの状態		符号表	0	0	2				

BUFR表C一資料記述操作子

	BUFR表C一資料記述操作子								
表参 F	照符 X	オペラント゛	操作子名	操 作 の 定 義					
2	01	Y	資料幅変更	表Bの各要素記述子の資料幅に(Y-128)ビットを加える。ただし、単位欄が CCITT IA5(文字)、符号表又はフラグ表であるものを除く。					
2	02	Y	尺度変更	表Bの要素記述子の尺度に(Y-128)を加える。ただし、CCITT IA5(文字)データ、符号表及びフラグ表を除く。					
2	03	Y	参照値変更	表Bの該当する欄に、後に続く要素記述子の新しい 参照値を定義する。新しい参照値は、それぞれ資料 節にYビットで表す。新しい参照値を元の値に戻す には、この操作子のYを255として配置する。負 の参照値は、最上位ビットを1とした正の整数で表 す。					
2	04	Y	連結フィールド付加	各要素記述子に、Yビットの情報を前置する。この操作により、各要素記述子にYビットの資料フィールド(例えば、品質管理情報)を結合する。					
2	05	Y	文字表示	Y個の文字(国際アルファベットNo.5)を,長さ Y×8ビットの資料フィールドとして挿入する。					
2	06	Y	ローカル記述子資料幅表示	直後の記述子により記述される資料は、Yビットである。					
2	07	Y	尺度・参照値・資料幅増加	CCITT IA5(文字データ), 符号表又はフラグ表ではない表Bの要素記述子を対象とする。 1. 既存の尺度にYを加える。 2. 既存の参照値に10 ^Y を乗ずる。 3. ((10×Y) + 2) ÷ 3を計算し,余りを切り捨て,既存の資料幅にその結果を加える。					
2	08	Y	CCITT IA5資料幅変更	表BでCCITT IA5の各要素に与えられた指定の資料幅をCCITT国際アルファベットNo.5のY個の文字(Y×8ビット長)で置き換える。					
2	21	Y	資料非表示	この後に続くY個の記述子のうち,第4節(資料節) に資料があるのは,クラス1~9及びクラス31に 属するものに限られる。					
2	22	000	品質情報	この後に続くクラス33の要素記述子の値は、資料 存在ビットマップで(品質情報の存在が)定義され た要素に対する値である。					

2	23	000	代替值操作子	この後に続く代替値(substituted value : 品質管理後の資料等)は,資料存在ビットマップで(代替値の存在が)定義された要素に対する値である。
2	23	255	代替値標識操作子	この操作子は、代替値が含まれる1つの資料項目を示す。その代替値に対応する要素記述子は、代替値操作子と連携した資料存在ビットマップを適用して得る。
2	24	000	一次統計量	この後に続く統計量は、資料存在ビットマップで(統計量の存在が) 定義された要素に対する値である。
2	24	255	一次統計量標識操作子	この操作子は、一次統計量が含まれる1つの資料項目を示す。一次統計量の種類は、前置した要素記述子008023で示す。その一次統計量に対応する要素記述子は、一次統計量操作子と連携した資料存在ビットマップを適用して得る。一次統計量は、この要素記述子の定義に従って表示される。
2	25	000	差の統計量	この後に続く統計量は、資料存在ビットマップで(統計量の存在が)定義された要素に対する値である。
2	25	255	差の統計量標識操作子	この操作子は、差の統計量が含まれる1つの資料項目を示す。差の統計量の種類は、前置した要素記述子008024で示す。差の統計量に対応する要素記述子は、差の統計量操作子と連携した資料存在ビットマップを適用して得る。差の統計量は、この要素記述子の定義に従って表示されるが、参照値は-2n、資料幅は(n+1)となる(ここでnは、元の要素記述子の資料幅である。)。この特別な参照値により、差の統計量は0を中心に分布することになる。
2	32	000	置換値/保持値	この後に続く置換値/保持値(replaced/retained value)は,資料存在ビットマップで(置換値/保持値の存在が)定義された要素に対する値である。
2	32	255	置換値/保持値標識操作子	この操作子は、置換値により置き換えられた要素の 元の値が含まれる1つの資料項目を示す。保持値に 対応する要素記述子は、置換値/保持値操作子と連 携した資料存在ビットマップを適用して得る。
2	35	000	逆行参照前出の記述子を無効にする	この操作子は、先に定義したすべての逆行参照(backward reference)を終了させ、先に定義した資料存在ビットマップをすべて無効とする。この結果、次の資料存在ビットマップは、該当する操作子の直前に置かれた要素記述子を参照することになる。

2	36	000	資料存在ビットマップ定義	この操作子は、再利用可能な資料存在ビットマップがこの後に続くことを定義する。この操作子と資料存在ビットマップ使用前出の記述子を無効にする操作子の間に定義できる資料存在ビットマップは1つのみである。
2	37	000	資料存在ビットマップ使用	この操作子は、定義した資料存在ビットマップを再 利用することを示す。
2	37	255	資料存在ビットマップ使用 前出の記述子を無効にする	この操作子は、定義した資料存在ビットマップの再 利用を無効にする。
2	41	000	事象定義	この操作子は、事象定義の開始を示す(注(19) 参照)。
2	41	255	事象定義前出の記述子を無効にする	この操作子は、先行する操作子2 41 000により開始された事象定義の終了を示す。
2	42	000	条件事象定義	この操作子は,条件事象定義の開始を示す(注(1 9)参照)。
2	42	255	条件事象定義前出の記述子を無 効にする	この操作子は、先行する操作子2 42 000により開始された条件事象定義の終了を示す。
2	43	000	カテゴリー予報値	この後に続く値は、カテゴリー予報値である(注(2 0)参照)。
2	43	255	カテゴリー予報値前出の記述子を無効にする	この操作子は、先行する操作子2 43 000により開始されたカテゴリー予報値定義の終了を示す。

注:

- (1) 操作記述子2 01,2 02,2 03,2 04,2 07及び2 08により定義された操作は、 それが取り消されるか、そのデータサブセットが終わるまで有効である。
- (2) 尺度の変更をした場合、電文作成者は、適当な参照値及び資料幅を再設定する必要があるかもしれない。
- (3) 再定義した値の使用を無効にする場合、該当する記述操作子のオペランドYを0にして含める。 これにより、その値は表Bに示された元の値に戻る。
- (4) 操作記述子を入れ子 (nesting) にする場合,解釈に曖昧さがないようにする。特に反復する記述子の集合の中で定義される操作子は、その集合内で無効にするか、又は完結しなければならない。また操作子2 07は、2 01、2 02及び2 03のいずれの操作子とも入れ子 (内側、外側を問わない) にしない。
- (5) 操作記述子2 04の入れ子は、次のように定義される。
 - (a) 新しい定義が、それぞれ現在定義されている連結フィールドに付加される。連結フィールド に含まれる情報の順序は、連結フィールドが定義された順番に一致する。
- (b) 前出の記述子を無効にする(2 0 4 0 0 0)は、それぞれ直前に定義された連結フィールドへの付加だけを

無効にする。

- (6) 操作記述子2 04 YYYを使用する場合、それを適用する最初の要素記述子に前置する。
- (7) 記述子2 04 000の場合を除き、操作記述子2 04 YYYの直後に記述子0 31 021

を続け、連結フィールドの意味を示す。

- (8) 資料列の中で、0 31 021で記述された6ビットは、Yビットに前置する。
- (9)連結フィールドを設定し、その意味を定義した場合、記述子 0 3 1 0 2 1 を再度適用してその意味を変更してもよい。意味を変更するために、その連結フィールドを取り消す必要はない。さらに、連結フィールドを前出の記述子を無効にする、再度これを設定した場合、注(5)~(8)のとおり、記述
- 子0 31 021を使用して適切な意味を定義する。すなわち、連結フィールドを前出の記述子を無効にするた場
 - 合, 先に割り当てた意味はもはや無効である。
- (10) 資料記述操作子は、表Bクラス31の要素には適用されない。
- (11) 操作2 05により、平文を含めることができる。
- (12) 操作子2 06 YYYにより、それらの連結フィールドとともにローカル記述子をBUFR報 に含めることができる。これにより、BUFR報の受領者はローカル記述子を無視することができる。これは要素記述子 (F=0) にのみ適用できる。
- (13) 置換値/保持値が示される場合, BUFR報の元の位置(original part)にある資料要素がより確からしい値に置き換えられていることを意味する。元の値は、そのBUFR報中の置換値/保持値操作子の後に続けて示される。同一の資料要素に対して複数の置換値を含める場合には、元の値を一番最後に示し、最初の置換値を最後から2番目に、次の置換値をその前に、・・・・・・という順番で示す。それぞれの(一組の)置換値/保持値を示すごとに、操作子2 32 000 を含める。
- (14) 代替値が示される場合、BUFR報の元の位置(original part)にある資料要素の信頼性が低いと考えられることを意味する。しかし、その資料は元のBUFR報に受領したままの状態で残されている。改善された値は、そのBUFR報中の代替値操作子の後に続けて示される。同一の資料要素に対して複数の代替値を含める場合には、最初の代替値を1番目に、次の代替値をその次に、・・・・・という順番で示す。このため、最も確からしい値は、代替値の集合の最後に現れる。それぞれの(一組の)代替値を示すごとに、操作子2 23 000を含める。
- (15) 操作子2 21 YYYにより、座標(クラス1~9)、遅延反復(クラス31)及び品質管理情報のみを含むBUFR報を構成することができる。2つのBUFR報の座標情報の比較又は地域的には第2節の『データベース』情報を通じて、資料を含む元のBUFR報に当該BUFR報を結合することができる。
- (16) 一次統計量は、該当する通報値と同様の範囲と同一の次元を持った値をとる(例:最大値、最小値、平均値等)。
- (17) 差の統計量は、単位については通報値と同一の次元を持つが、値は0を中心とした範囲をとることを想定している(例:通報値と解析値の差、通報値と予報値の差など)。
- (18) 地域的な使用のために保留されている操作記述子はない。
- (19) 事象とは、操作子2 41 000及び2 42 000と共に用いて定義されるように、表Bの適切な記述子とそれに対応する資料値によって記述される1つ又はそれ以上の状況の組み合わせである。いくつかの記述子を単一の「事象」としてグループ化することにより、それらを0 3 045や0 33 046のような別の記述子の対象として、ひとまとめに指定することができる。ある状況を事象として定義する場合、表Bの適当な記述子に従って記述された数値が値範囲の境界であることを示すために記述子0 33 042をその記述子の前に用いてもよい。
- (20) カテゴリー予報値は、関連する(しばしば互いに排他的な)数値やカテゴリーの集合の中で最も確からしいものを指す。操作子2 43 000は、1つ又はそれ以上の数値をカテゴリー予報値として指定するために用いてもよく、また記述子0 33 042は、それらの数値に前置してその値がある数値範囲の境界であることを示すために用いてもよい。

BUFR表Dー共通集約の一覧

F	X	集約のカテゴリー
3	0 0	BUFR表項目の集約
3	0 1	位置及び識別の集約
3	0 2	地表資料に共通な気象要素の集約
3	0.3	鉛直観測資料に共通な気象要素の集約
3	0 4	衛星観測に共通な気象要素の集約
3	0 5	水文観測に共通な気象又は水文要素の集約
3	0 6	海洋観測に共通な気象又は海洋要素の集約
3	07	地表通報要素の集約(地上)
3	0 8	地表通報要素の集約 (海上)
3	0 9	鉛直観測の集約(在来型資料)
3	1 0	鉛直観測の集約(衛星資料)
3	1 1	単一面の通報の集約(在来型資料)
3	1 2	単一面の通報の集約(衛星資料)
3	1 3	画像資料に共通な集約
3	1 4	保留
3	1 5	海洋通報要素の集約
3	1 6	総観規模の擾乱の集約
3	18	放射能通報要素の集約
3	2 1	レーダー通報要素の集約
3	4 0	付加的な衛星観測報の集約

注:

- (1) 概念上, 表Dは必要ない。
 - (a) 資料記述節では、要素記述子、操作記述子及び記述の規則だけを用いて、十分かつ完全に資料 を記述できる。
 - (b) このような資料の定義法は、資料記述節の長さの点では、かなりの冗長な部分 (overhead) を含む。表Dは、これらを減らすものである。
 - (c) 表Dの各要素には、記述子の一覧が含まれている。表Dを参照する各集約記述子は、その要素に該当する記述子の一覧に置き換えることにより『展開』できる。『展開』の過程が十分に定義されているならば、集約記述子は、一組の要素記述子及び操作記述子に『展開』できる。
 - (d) 循環的に繰り返す展開にならないならば、表Dに含まれている記述子は、それ自身が表Dを参照してもよい。
 - (e) 表Dは、本来頻繁に使用されるような記述子の集約に限られてきた。表Dが包括的になりすぎないように様々な試みがなされてきた。観測の種類ごとに1つの記述子に集約することでは、細かな違いのある通報業務には対応できない。実際、資料記述節が3~4個の記述子で構成される場合に、最も柔軟性に富むと考えられる。
- (2) 本来, 観測資料を表現することに努力が集中したことに注意すべきである。予報資料, 時系列資料, プロダクト等への拡張は, 必要に応じて今後適当な時期に追加できる。
- (3) カテゴリー01は、気象要素以外の記述子の共通な集約である。カテゴリー $02\sim06$ は、気象要素の記述子の共通な集約である。カテゴリー $07\sim21$ は、気象報又はその主要な部分を定義する集約である。
- (4) 海面下の観測については、内容が若干異なる資料の記述を容易にするため、いくつかの要素が省

略されている。

- (5) 衛星資料は、資料の圧縮効率が最もよくなるよう分割されている。現在の集約記述子を使って、 複合した組み合わせも容易に定義できる。
- (6) 衛星観測資料では、断片 $(1, 2, 3 \cdots 7)$ に分割し、各断片内の多くの位置に資料圧縮を施すことは、非常に有効である。BUFRの柔軟性により、必要があれば、複合した型式を定義することもできる。
- (7) カテゴリー48~63は、地域的な使用のために保留とされている。その他のすべてのカテゴリーは、将来的な使用のために保留とされている。
- (8) すべてのカテゴリーのY=192~255は、地域的な使用のために保留とされている。

カテゴリーOO-BUFR表項目の集約

+ + 177 k/c			
表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
F X Y	2/2////	Z	XX VIIIL
3 00 002	0 00 002	表A 資料カテゴリー記述、1行目	
0 00 002	0 00 003	表A 資料カテゴリー記述、2行目	
	0 00 000		
		 (F, X, Y記述子の追加又は定義)	
0 00 000	0 00 010		
3 00 003	0 00 010	F 記述子の追加又は定義	
	0 00 011	X 記述子の追加又は定義	
	0 00 012	Y 記述子の追加又は定義	
3 00 004	3 00 003	F, X, Y記述子の追加又は定義	
	0 00 013	要素名,1行目	
	0 00 014	要素名, 2 行目	
	0 00 015	単位名	
	0 00 016	尺度の符号	
	0 00 017	尺度	
	0 00 018	参照値の符号	
	0 00 019	参照值	
	0 00 013	要素の資料幅	
	0 00 020	安木の貝付帽	
3 00 010	3 00 003	F, X, Y記述子の追加又は定義	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 00 030	集約を定義する記述子	
		(符号表定義)	
3 00 015	0 00 030	Descriptor defining sequence (FXY)	
	1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	
	0 00 024	Code figure	
	0 00 025	Code figure meaning	
		-	
		(フラグ表定義)	
3 00 016	0 00 030	Descriptor defining sequence (FXY)	
	1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 00 026	Bit number	
	0 00 027	Bit number meaning	
L	· - ·	1	

注:

- (1) これらの項目は、表Aの数字符号及び資料記述を更新する手法を示す。
- (2) 座標として考えた気圧と、ある与えられた点における気圧の測定値に対して異なった記述子を用いるのと同様に、定義する要素と定義される要素に対して、クラス00に属する異なった記述子を用いた方がよい。そうしないと、このようなBUFR報を解読するために特別な規則が必要となる。
 - 0 0 0 0 1 0 ~ 0 0 0 1 2 項は、表B及び表DのF, X, Yを定義する。 0 0 0 0 3 0 項は資料として用いられる記述子であり、表Dの集約を定義するF, X, Yの値を示す。
- (3) 追加のみが可能なので、完全な行のみを認めるべきであると主張されるかもしれない。しかし、

地域的には追加と同様に変更も必要であると考えられるので、フィールドすべてを記述できるようにすることがより適切であり、かつ、いかなる場合にもより明確である。

カテゴリー01-位置及び識別の集約

		カアコリーUI-位直及い識別の集約	
表参照符 F X Y	表参照符	要素名	要素の記述
3 01 001	0 01 001 0 01 002	(WMOブロック番号,WMO地点番号) WMOブロック番号 WMO地点番号	
3 01 002*	0 01 003 0 01 004 0 01 005	WMO地区番号/地理的領域 WMO地区副領域 ブイ/プラットフォーム識別符	
3 01 003	0 01 011 0 01 012 0 01 013	(船舶の呼出符号及び移動) 船舶又は地上移動観測所の識別符 移動観測プラットフォームの移動方向 移動観測プラットフォームの移動の速さ	船舶の呼出符号
3 01 004	0 01 001 0 01 002 0 01 015 0 02 001	(地表観測所の識別) WMOブロック番号 WMO地点番号 観測所又は観測地点の名称 観測所の種類	
3 01 005	0 01 035 0 01 034	(作成中枢/副中枢) 作成中枢 作成副中枢の識別	
3 01 011	0 04 001 0 04 002 0 04 003	(年,月,日) 年 月 日	
3 01 012	0 04 004 0 04 005	(時, 分) 時 分	
3 01 013	0 04 004 0 04 005 0 04 006	(時, 分, 秒) 時 分 秒	
3 01 014	1 02 002 3 01 011 3 01 012	(Time period) Replicate 2 descriptors 2 times Year, Month, Day Hour, Minute	
3 01 018	0 01 114 0 25 185 0 25 186	(Encrypted ship's call sign and encryption method) Encrypted ship or mobile land station identifier Encryption method Encryption key version	See notes 8-10

3 01 021	0 05 001 0 06 001	(緯度・経度(高精度) 緯度(高精度) 経度(高精度)	
3 01 022	0 05 001 0 06 001 0 07 001	(緯度・経度(高精度),観測所の標高) 緯度(高精度) 経度(高精度) 観測所の標高	
3 01 023	0 05 002 0 06 002	(緯度・経度(低精度)) 緯度(低精度) 経度(低精度)	
3 01 024	0 05 002 0 06 002 0 07 001	(緯度・経度(低精度),観測所の標高) 緯度(低精度) 経度(低精度) 観測所の標高	
3 01 025	3 01 023 0 04 003 3 01 012	(緯度・経度(低精度),日/時刻) 緯度・経度(低精度) 日 時,分	
3 01 026	3 01 021 0 04 003 0 04 003 0 04 004 0 04 004 0 04 005 0 04 005	(緯度・経度(高精度)期間(日,時,分)) 緯度・経度(高精度) 日 日 時 時 分 分	}(期間, 日単位) }(期間, 時間単位) }(期間, 分単位)
3 01 027	0 08 007	(Description of a feature in 3-D or 2-D)	=0 Point, =1 Line,
3 01 021	1 01 000 0 31 001 3 01 028	Delayed replication of 1 descriptor Delayed descriptor replication factor (注 (5) 参照) Horizontal section of a feature described as a	=2 Area, =3 Volume
	0 08 007	polygon, circle, line or point Dimensional significance	Set to missing (cancel)
3 01 028	0 08 040 0 33 042 0 07 010	(Horizontal section of a feature described as a polygon, circle, line or point) Flight level significance Type of limit represented by following value Flight level	

	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor (注 (6) 参照)	
	3 01 023 0 19 007	緯度・経度(低精度) Effective radius of feature (注 (7) 参照)	
			Set to missing
	0 08 040	Flight level significance	(cancel)
		(ARNULLE D. I.)	
3 01 029	0 01 018	(観測所,日付) 観測所又は観測地点の名称(短)	
0 01 020	0 02 001	観測所の種類	
	3 01 011	日付(年,月,日)	
0.01.000	0.01.010	(観測所、日付一位置情報を含む)	
3 01 030	0 01 018 0 02 001	観測所(短)又は観測地点の名称 観測所の種類	
	3 01 011	日付(年,月,日)	
	3 010 24	緯度・経度(低精度), 観測所の標高	
		(観測所,日付及び観測所の種類,位置(高精度),観測所の標高)	
3 01 031	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 02 001	観測所の種類	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 022	緯度・経度(高精度),観測所の標高	
		(観測所, 日付及び観測所の種類, 位置(低精度), 観	
0.01.000	0.01.001	測所の標高)	
3 01 032	3 01 001 0 02 001	WMOブロック番号及び地点番号 観測所の種類	
		年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 024	緯度・経度(低精度),観測所の標高	
		(ブイ/プラットフォームー定置)	
3 01 033	0 01 005	ブイ/プラットフォーム識別符	
		観測所の種類	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
		(ブイ/プラットフォームー定置)	
3 01 034	0 01 005	ブイ/プラットフォーム識別符	
	0 02 001	観測所の種類	
	3 01 011 3 01 012	年,月,日 時,分	
	3 01 012	神氏・知 緯度・経度(低精度)	
		(ブイ/プラットフォームー移動) (注(4)参照)	

3 01 035 **	0 01 005 0 01 012 0 01 013 0 02 001 3 01 011 3 01 012 3 01 023	ブイ/プラットフォーム識別符 移動観測プラットフォームの移動方向 移動観測プラットフォームの移動の速さ 観測所の種類 年,月,日 時,分 緯度・経度(低精度)
3 01 036	3 01 003 0 02 001 3 01 011 3 01 012 3 01 023	(船舶) 船舶の呼出符号及び移動 観測所の種類 年,月,日 時,分 緯度・経度(低精度)
3 01 037	0 02 011 0 02 012	(高層観測を行う地上観測所) WMOブロック番号及び地点番号 ラジオゾンデの種類 ラジオゾンデ計算法 年、月、日 時、分 緯度・経度(高精度)、観測所の標高
3 01 038	3 01 001 0 02 011 0 02 012 3 01 011 3 01 012 3 01 024	(高層観測を行う地上観測所) WMOブロック番号及び地点番号 ラジオゾンデの種類 ラジオゾンデ計算法 年,月,日 時,分 緯度・経度(低精度),観測所の標高
3 01 039	3 01 003 0 02 011 0 02 012 3 01 011 3 01 012 3 01 023	(高層観測を行う船舶) 船舶の呼出符号及び移動 ラジオゾンデの種類 ラジオゾンデ計算法 年,月,日 時,分 緯度・経度(低精度)
3 01 040	3 01 003 0 02 011 0 02 012 3 01 011 3 01 012 3 01 024	(高層観測を行う船舶) 船舶の呼出符号及び移動 ラジオゾンデの種類 ラジオゾンデ計算法 年,月,日 時,分 緯度・経度(低精度),観測所の標高
3 01 041	0 01 007	(衛星の識別符、観測機器、資料処理技法、日付/時刻) 衛星の識別符

	0 02 021 0 02 022 3 01 011 3 01 012	処理に用いた衛星観測機器 使用した衛星資料処理技法 年,月,日 時,分	
3 01 042	3 01 041 3 01 021	(衛星の識別符、観測機器、資料処理技法、日付/時刻,位置) 衛星の識別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻 緯度・経度(高精度)	
3 01 043	0 01 007 0 02 023 3 01 011 3 01 013 3 01 021	(衛星の識別符、風の測定方法(衛星)、日付/時刻、位置) 衛星の識別符 風の測定方法(衛星) 年,月,日 時,分,秒 緯度・経度(高精度)	
3 01 044	0 01 007 0 02 024 3 01 011 3 01 013 3 01 021	(衛星の識別符、湿度の測定方法、日付/時刻、位置) 衛星の識別符 平均湿度計算法 年,月,日 時,分,秒 緯度・経度(高精度)	
3 01 045	3 01 011 3 01 012 2 01 138 2 02 131 0 04 006	(衛星の位置及び速度) 年,月,日 時,分 資料幅の変更 尺度の変更	16ビット長 尺度3
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする 前出の記述子を無
	2 02 000 3 04 030	尺度の変更 プラットフォームの位置	効にする 地球の中心に対す
	3 04 030	プラットフォームの速度	る相対値 地球の中心に対す る相対値
3 01 046	0 01 007 0 01 012 0 02 048 0 21 119 0 25 060 2 02 124 0 02 026	(衛星識別符、移動方向、センサー、モデル関数、ソフトウエア、分解能) 衛星識別符 移動観測プラットフォームの移動方向 衛星のセンサーの指示符 地球物理モデル関数 ソフトウェアの識別 尺度の変更 クロストラック分解能	
	0 02 027	アロングトラック分解能	

1	ī		
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無効にする
	0 05 040	軌道番号	//4(= / 🐷
		(ERSプロダクトの冒頭部分)	
3 01 047	0 01 007	衛星識別符	
	0 25 060	ソフトウェア識別符	
	0 01 033	作成中枢の識別	
	0 01 033	作成副中枢の識別	
	0 01 034	移動観測プラットフォームの移動方向	
	3 01 045	衛星の位置及び速度	
	0 02 021	処理に用いた衛星観測機器	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分為學學的	103.1目
	2 01 138	資料幅の変更	16ビット長
	2 02 131	尺度の変更	尺度3
	0 04 006	秒	26.01 o ≅3\\ → 3.6m
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無
			効にする
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無
			効にする
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
		(レーダーパラメータ)	
3 01 048	0 02 104	空中線の偏波	
	0 02 121	平均周波数	
	0 02 113	ルック方位角数	
	0 02 026	クロストラック分解能	
	0 02 027	アロングトラック分解能	
	0 02 111	レーダー投射角	
	0 02 111	衛星レーダービームの方位角	
	2 02 127	尺度の変更	尺度-1
	0 01 013		レーダープラット
	2 02 126	ア度の変更	フォーム速度 尺度:-2
			八良:-2 レーダープラット
	0 07 001	観測所の標高	フォームの高さ
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無効にする
	0 25 010	クラッター処理	<i>/y/11</i> ⊂ <i>7</i> ′ √
	0 21 064	推定クラッターノイズ	
		(レーダービーム資料)	
3 01 049	0 02 111		
5 51 510	0 02 111		
	0 21 062	後方散乱	
	0 21 063	放射計の分解能(ノイズ値)	
	0 21 005	欠損パケットカウンター	
	0 21 000		
		(航空機のフライトナンバー、航法システム、日付/時	
•	•		

		1	
		刻、位置、飛行状態)	
3 01 051	0 01 006	航空機のフライトナンバー	
	0 02 061	航空機の航法システム	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 08 004	航空機の飛行状態	
	0 00 004	加工7級27月17八层	
		 (観測所, 観測所の種類, 日付/時刻, 位置(高精度),	
		(新典///),所例/// / 中央// 中/// 中/// 中/// 中/// 中/// 中//	
0.01.055	0.01.005		
3 01 055	0 01 005	ブイ/プラットフォーム識別符	
	0 02 001	観測所の種類	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 01 012	移動観測プラットフォームの移動方向	
	0 01 014	プラットフォームの漂流の速さ (高精度)	
		(Sequence for platform identification, type, time	
		and location of the observation report)	
			WMO number
3 01 056	0 01 087	WMO marine observing platform extended identifier	
0 01 000	0 01 00.	who marrie observing practorm encourage recipier	identifier)
			Call sign (where
	0 01 011	Ship or mobile land station identifier	allocated)
	0 01 015	Ctation on site name	·
	0 01 015	Station or site name	Platform name
	0 02 008	Type of offshore platform	
	0 02 001	Type of station	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
			Height of station
	0 07 030	Height of station ground above mean sea level	platform above
			mean sea level
	0 07 031	Height of barometer above mean sea level	
		(Universal lightning event)	
		Date/time of lightning event	
3 01 058	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	2 01 152	Change data width	
	2 02 135	Change scale	
	0 04 006	Second	
	2 02 000	Change scale	
	2 01 000	Change data width	
		Horizontal and vertical coordinates of lightning	
		event	
	3 01 021	Latitude, longitude (high accuracy)	
	0 20 111	x-axis error ellipse major component	
	0 20 112	y-axis error ellipse major component	

		1
0 20 113	z-axis error ellipse component	
0 20 114	Angle of x-axis in error ellipse	
0 20 115	Angle of z-axis in error ellipse	
0 20 116	Emission height of cloud stroke	
	Emission information	
0 20 117	Amplitude of lightning strike	
0 20 118	Lightning detection error	
0 20 119	Lightning discharge polarity	
0 25 035	Decision method for polarity	V or A
0 20 121	Threshold value for polarity decision	
0 20 122	Threshold value for polarity decision	
0 20 123	Minimum threshold for detection	
0 20 124	Lightning stroke or flash	
0 25 175	Modified residual	
0 20 023	Other weather phenomena	Cloud to ground or
		cloud to cloud
		identification
	Sensor processing	
0 25 063	Central processor or system identifier	
2 02 136	Change scale	
2 01 136	Change data width	
0 02 121	Mean frequency	Define centre
		frequency,
		if used
2 01 000	Change data width	
2 02 000	Change scale	
0 25 061	Software identification and version number	
0 02 184	Type of lightning detection sensor	
0 02 189	Capability to discriminate lightning strikes	
0 25 036	Atmospherics location method	
1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor -	Number of sensors
	number of sensors contributing	contributing
3 01 059	Identification of sensor site and instrumentation	
	(Identification of sensor site and instrumentation)	
3 01 059 3 01 021	緯度・経度(高精度)	センサー
0 07 030	Height of station ground above mean sea level	
0 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの	Sensor for
	甲板)からのセンサーの高さ	Lightning
	(レーダーの位置)	
3 01 062 1 01 000		
0 31 001		
3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	(ACARS識別)	
3 01 065 0 01 006	航空機のフライトナンバー(注(1)参照)	
0 01 008		
0 02 001	観測所の種類	

1	I	日年2月2月2日日 0.14年	1
	0 02 002	風観測測器の種類	
	0 02 005	温度の観測精度	
	0 02 062	航空機の資料通報システムの種類	
	0 02 070	緯度/経度の元となった位置	
	0 02 065	ACARS地上受信局	
		(ACADC体型)	
2 01 000	0 01 011	(ACARS位置)	
3 01 066	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	時,分,秒	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	0 07 004	気圧	
	0 02 064	航空機の横転角の品質	
	0 08 004	航空機の飛行状態	
		 (オゾン観測機器-ブリューワー分光光度計)	
3 01 070	0 02 143	オゾン測器の種類	
3 01 010		オゾン測器の製造番号/識別符	
	0 02 142	ブリューワー分光光度計の光源の種類	
	0 02 144	フラエーラー 別元元文目 シンプロルバシンイ宝線	
		 (衛星識別符,作成データの解像度)	
3 01 071	0 01 007	衛星識別符	
0 01 0.1	0 01 031	作成中枢の識別	
	0 02 020	衛星の分類	
	0 02 028	天底におけるセグメントのX軸方向の大きさ	
	0 02 029	天底におけるセグメントのY軸方向の大きさ	
		(衛星の識別)	
3 01 072	3 01 071	衛星識別符,作成データの解像度	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	時,分,秒	
	3 01 021	緯度,経度(高精度)	
		(オゾン観測機器ードブソン分光光度計)	
3 01 074	0 02 143	オゾン測器の種類	
	0 02 142	オゾン測器の製造番号/識別符	
	0 02 145	ドブソン測器の波長調節	
	0 02 146	ドブソン測器の光源の状態	
		(観測の識別)	
3 01 075	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 01 015	観測所又は観測地点の名称	
	3 01 024	緯度・経度(低精度),観測所の標高	
	0 08 021	時間の特定	=18(放球時刻)
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
		(ナンダンノン学ン/二海田川中秋日口)	
3 01 076	0 02 011	(オゾンゾンデ観測機器) ラジオゾンデの種類	
3 01 070		プンオブンチの種類 オゾン測器の種類	
		オブン側器の製造番号/識別符	
1	0 02 142	4/ / 側命♡	

1		I	I
		 (国内地点番号の識別)	
3 01 089	0 01 101	国の識別符	
0 01 003	0 01 101	国内地点番号	
	0 01 102	120mm 3	
		(地表観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標)	
3 01 090	3 01 004	地表観測所の識別	
3 01 030	3 01 004	年,月,日	
	3 01 011	時,分	
	3 01 012	緯度・経度(高精度)	
		平均海面からの観測所の標高	
	0 07 030	平均海面からの気圧計の高さ	
	0 07 051	十分毎回からのシメルエロの同で	
		(地表観測所測器)	
3 01 091	0 02 180	主要現在天気検出システム	
	0 02 181	副次現在天気センサー	
	0 02 182	視程観測システム	
	0 02 183	雲検出システム	
	0 02 184	雷検出センサーの種類	
	0 02 179	天空状態アルゴリズムの種類	
	0 02 186	降水現象の検出能力	
	0 02 187	その他の天気現象の検出能力	
	0 02 188	視程障害現象の検出能力	
	0 02 189	落電の識別能力	
	0 02 100	11 11 1 1900 1112 9	
		(移動地上観測所, 識別, 時間, 水平及び鉛直座標)	
3 01 092	0 01 011	船舶及び地上移動観測所の識別符	
0 01 002	0 01 003	WMO地区番号/地理的領域	
	0 02 001	観測所の種類	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 07 030	平均海面からの観測所の標高	
		平均海面からの気圧計の高さ	
	0 33 024	観測所の標高の品質符号(移動観測所について)	
		(船舶の識別符,移動,日時,水平及び鉛直座標)	
3 01 093	3 01 036	船舶	船舶の識別符
	0 07 030	平均海面からの観測所の標高	
	0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
		(放球場所及び風観測用測器の識別)	
3 01 110	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 01 011	船舶及び地上移動観測所の識別符	
	0 02 011	ラジオゾンデの種類	
	0 02 014	トラッキング法/システムの状態	
	0 02 003	使用測器の種類	
1	i	1	•

1	ı	I	1
		(放球場所及び気圧, 気温, 湿度及び風観測用測器の 識別)	
3 01 111	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
3 01 111	0 01 001	船舶及び地上移動観測所の識別符	
	0 01 011	ラジオゾンデの種類	
	0 02 011	日射及び赤外放射の補正	
		トラッキング法/システムの状態	
	0 02 014	下ノッインク伝/シベノムの仏態 使用測器の種類	
	0 02 003	使用側部の種類	
		(ドロップゾンデの放球点及び測器の識別)	
3 01 112	0 01 006	航空機のフライトナンバー	
3 01 112	0 02 011	ラジオゾンデの種類	
	0 02 011	日射及び赤外放射の補正	
	0 02 013	トラッキング法/システムの状態	
	0 02 014	使用測器の種類	
	0 02 003		
		(放球日時) (注(3)参照)	
3 01 113	0 08 021	時間の特定	= 18 (放球時刻)
3 01 113	3 01 011	年,月,日	放球時刻
	3 01 011	時,分,秒	放球時刻
	5 01 015	, J, D)XXXXXI
		(放球場所の水平及び鉛直座標)	
3 01 114	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
0 01 111	0 07 030	平均海面からの観測所の地面の高さ	
	0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
			平均海面からのゾ
	0 07 007	高さ	ンデの放出
	0 33 024	観測所の標高の品質符号 (移動観測所について)	
		(ラジオゾンデの簡略ヘッダー及び放球情報)	
3 01 120	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 01 094	WBAN番号	
	0 02 011	ラジオゾンデの種類	
	3 01 121	ラジオゾンデ放球点の位置	
		(ラジオゾンデ放球点の位置)	
3 01 121	0 08 041	観測資料の意義	=3(気球放球点)
	3 01 122	日時(100分の1秒まで)	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
	0 07 007	高さ	平均海面からのゾ
	0 01 001		ンデの放出
		(日時(100分の1秒まで)) (注(3)参照)	
3 01 122	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	

1	0.01.105	次判局の亦再	I I
	2 01 135	資料幅の変更	
	2 02 130	尺度の変更	
	0 04 006	秒	治山の割沿フナ⁄ 無
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
		(ラジオゾンデの完全ヘッダー情報)	
3 01 123	1 02 002	2記述子の2回反復	
	0 08 041	観測資料の意義	=0 (管理官署) =1 (観測所)
	0 01 062	ICAO地点略号(短)	(1) 4/7 1/
	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 01 094	WBAN番号	
	0 02 011	ラジオゾンデの種類	
	0 01 018	観測所又は観測地点の名称(短)	
	0 01 095	観測者の識別	
	0 25 061	ソフトウェアの識別及びバージョン番号	
	0 25 068	記録された資料の再計算回数	
	0 01 082	ラジオゾンデ観測番号	
	0 01 083	ラジオゾンデ放球番号	
	0 01 081	ラジオゾンデ製造番号	
	0 02 067	ラジオゾンデ運用周波数	
	0 02 066	ラジオゾンデ地上受信システム	
	0 02 014	トラッキング法/システムの状態	
	0 25 067	ラジオゾンデ放球点の気圧補正	
	0 25 065	角度補正(方位角)	
	0 25 066	角度補正(高度角)	
	0 02 095	気圧センサーの種類	
	0 02 096	温度センサーの種類	
	0 02 097	湿度センサーの種類	
	0 02 016	ラジオゾンデ飛揚機材	
	0 02 083	気球シェルターの種類	
	0 02 080	気球製造業者	
	0 02 081	気球の種類	
	0 01 093	気球ロット番号	
	0 02 084	気球に充填されたガスの種類	
	0 02 085	気球に充填されたガスの量	
	0 02 086	気球とゾンデ間の長さ	
	0 02 082	気球の重量	
	0 08 041	観測資料の意義	=2(気球製造日)
	3 01 011	年,月,日	
		(ASCAT header information)	
3 01 125	0 01 033	Identification of originating/generating centre	
	0 01 034	Identification of originating/generating	

I	1	1	
		sub-centre	
	0 25 060	Software identification	
	0 01 007	Satellite identifier	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 01 012	Direction of motion of moving observing platform	
		(Sequence for representation	
		of moored buoy identification)	
3 01 126	0 01 087	WMO marine observing platform extended identifier	
	0 01 015	Station or site name	
	0 02 149	Type of data buoy	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	3 01 021	Latitude/longitude(high accuracy)	
		(Additional information on radiosonde ascent)	
3 01 128	0 01 081	(Additional information on radiosonde ascent) Radiosonde serial number	
3 01 120	0 01 081	Radiosonde seriai number Radiosonde ascension number	
	0 01 082	Radiosonde ascension number Radiosonde release number	
	0 01 085	Observer identification	
	0 01 095	Radiosonde completeness	
	0 02 013	Radiosonde completeness Radiosonde configuration	
	0 02 010	Correction algorithms for humidity measurements	
	0 02 017	Radiosonde ground receiving system	
	0 02 067	Radiosonde operating frequency	
	0 02 080	Balloon manufacturer	
	0 02 081	Type of balloon	
	0 02 082	Weight of balloon	
	0 02 083	Type of balloon shelter	
	0 02 084	Type of gas used in balloon	
	0 02 085	Amount of gas used in balloon	
	0 02 086	Balloon flight train length	
	0 02 095	Type of pressure sensor	
	0 02 096	Type of temperature sensor	
	0 02 097	Type of humidity sensor	
	0 02 103	Radome	
	0 02 191	Geopotential height calculation	
	0 25 061	Software identification and version number	
	0 35 035	Reason for ascent termination	
		(0)	
2 01 100	0 01 007	(Observing satellite and instruments)	
3 01 129	0 01 007	Satellite identifier	
	0 01 031	Identification of originating/ generating centre	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
		(High precision timestamp)	
3 01 130	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	

I	1	l or	1
	2 02 131	Change scale	Add 3 to scale
	2 01 138	Change data width	Add 10 to width
	0 04 006	Second	
	2 01 000	Change scale	Cancel
	2 02 000	Change data width	Cancel
		(Pixel geolocation)	
3 01 131	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
	0 07 024	Satellite zenith angle	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 025	Solar zenith angle	
	0 05 022	Solar azimuth	
		(117,000,111,101,101,101,101,101,101,101,	
		(WIGOS identifier)	
3 01 150	0 01 125	WIGOS identifier series	
	0 01 126	WIGOS issuer of identifier	
	0 01 127	WIGOS issue number	
	0 01 128	WIGOS local identifier (character)	
		(JIS X 0410 地域メッシュコード)	
3 01 200	0 05 240	1次メッシュ緯度番号	
	0 06 240	1次メッシュ経度番号	
	0 05 241	2次メッシュ緯度番号	
	0 06 241	2次メッシュ経度番号	
	0 05 242	3次メッシュ緯度番号	
	0 06 242	3次メッシュ経度番号	
3 01 201	0 26 200	参照資料の年	
	0 26 201	参照資料の月	
	0 26 202	参照資料の日	
	0 26 203	参照資料の時	
	0 26 204	参照資料の分	
>		ONLY THE STATE OF	L

^{*} 記述子3 01 002は使用すべきではない。

注:

- (1) この値は、実際の値ではなく、作成副中枢AIRINCから提供された仮の値である。この仮の値と実際の値との関係はAIRINCのみが把握している。
- (2) 記述子3 01 041~3 01 049, 3 01 062, 3 01 071及び3 01 072 は、伝送のためにCREXで用いるべきではない。
- (3) 放球時刻は、可能な限り高い精度で報ずる。もし放球時刻の精度が秒まで得られない場合、秒の項目は0で報ずる。
- (4) 移動するブイ/プラットフォームの情報を符号化するためには、記述子3 01 035の代わり に3 01 055を使用すべきである。
- (5) This replication factor shall have a value of "1" when a 2-D feature is being described, whereas 3-D features may be described via any one of the following methods:
 - (a) Via two or more horizontal sections in successive ascending flight levels. In this case, each section shall be described by an identical number of latitude/longitude points listed in identical order (i.e. where each point x of section n is to be

- joined via a straight line to point x of section n+1), in order to ensure that the overall shape of the 3-D feature is unambiguously described. In this case, all values reported for 0 33 042 shall be "missing".
- (b) Via a single horizontal section with an appropriate value reported for 0 33 042, as follows. In all such cases, the corresponding horizontal section description applies throughout the entire region.
 - (i) A value of "0" to indicate a region above (but not including) the reported flight level and with unspecified upper bound.
 - (ii) A value of "1" to indicate a region above (and including) the reported flight level and with unspecified upper bound.
 - (iii) A value of "2" to indicate a region below (but not including) the reported flight level and extending to the surface.
 - (iv) A value of "3" to indicate a region below (and including) the reported flight level and extending to the surface.
- (c) Via two replications of the same horizontal section at the same reported flight level, in order to indicate a region extending both below and above (and including!) the reported flight level. In this case, the values reported for the two replications of 0 33 042 shall be as follows:
- (i) Values of "3" and "1", respectively, to indicate a region beginning from below a reported flight level, but continuing through that level upward to some unspecified point above (e.g. TOP ABV FL100).
- (ii) Values of "1" and "3", respectively, to indicate a region beginning from above
- reported flight level, but continuing through that level downward to some unspecified point below (e.g. CIGS BLW FL010).
- (6) This replication factor shall have a value of "1" when a circle or point is being described, and it shall have a value of "2" when a line is being described. A polygon, on the other hand, shall be described via a sequence of three or more contiguous points in accordance with the note to code table 0 08 007.
- (7) The value reported for 0 19 007 shall be "missing" unless the horizontal section being described is a circle.
 - (8) The ship's call sign or WMO identifier should be reported using descriptor 0 01 011.
 - (9) However, if required by shipping companies when VOS ships are recruited or if subsequently requested, for ship reports using template 3 08 014 the Ship call sign or other identifier can be encrypted in BUFR reports using sequence 3 01 018 according to the following method:
 - The normal callsign (i.e. descriptor 0 01 011) shall be encoded with missing value;
 - · The encryption method shall be indicated using the method indicated by 0 25 185;
 - The version of the encryption key that is used shall be indicated by 0 25 186;
 - (10) The encryption keys will be managed by the JCOMM Focal Point on Ship Masking.

カテゴリー02-地表資料に共通な気象要素の集約

表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
F X Y	公 参照付	女	安糸の記述
		(気圧及び3時間気圧変化量)	

3 02 001	0 10 004 0 10 051 0 10 061 0 10 063	気圧 海面更正気圧 3時間気圧変化量 気圧変化傾向	現地
3 02 002	0 10 004 0 07 004 0 10 003 0 10 061 0 10 063	(高地観測所) 気圧 気圧 気エ ジオポテンシャル 3時間気圧変化量 気圧変化傾向	現地 気圧面 気圧面
3 02 003	0 11 011 0 11 012 0 12 004 0 12 006 0 13 003 0 20 001 0 20 003 0 20 004 0 20 005	(風, 温度, 湿気, 視程, 天気) 風向(高さ10mにおける) 風速(高さ10mにおける) 気温(高さ2mにおける) 露点温度(高さ2mにおける) 相対湿度 水平視程 現在天気 過去天気(1) 過去天気(2)	
3 02 004	0 20 010 0 08 002 0 20 011 0 20 013 0 20 012 0 20 012 0 20 012	(一般の雲情報) 全雲量 鉛直位置の名称(地表観測) 雲量 雲底の高さ 雲形 雲形	%
3 02 005	0 08 002 0 20 011 0 20 012 0 20 013	(雲層) 鉛直位置の名称(地表観測) 雲量 雲形 雲底の高さ	
3 02 006	0 10 004 0 10 051 0 10 062 0 10 063	(気圧及び24時間気圧変化量) 気圧 海面更正気圧 24時間気圧変化量 気圧変化傾向	現地
3 02 011	3 02 001 3 02 003 3 02 004	(低地観測所) 気圧及び3時間気圧変化量 風,温度,湿度,視程,天気 一般の雲情報	significant cloud layer

3 02 012	3 02 002	(高地観測所) 高地観測所	気圧及び気圧変化
	3 02 003 3 02 004	風,温度,湿度,視程,天気 一般の雲情報	significant cloud
3 02 013	3 02 006 3 02 003 1 01 000 0 31 001 3 02 005	(基本的な地表気象観測報) 気圧及び24時間気圧変化量 風,気温,湿度,視程,天気 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 雲層	
3 02 021	0 22 001 0 22 011 0 22 021	(波浪) 波浪の来る方向 波浪の周期 波浪の高さ	
3 02 022	0 22 002 0 22 012 0 22 022	(風浪) 風浪の来る方向 風浪の周期 風浪の高さ	
3 02 023	0 22 003 0 22 013 0 22 023	(うねり) うねりの来る方向 うねりの周期 うねりの高さ	
3 02 024	3 02 022 1 01 002 3 02 023	(風及びうねり) 風浪 1記述子の2回反復 うねり	2方向のうねり
3 02 031	3 02 001 0 10 062 0 07 004 0 10 009	(気圧情報) 気圧及び3時間気圧変化量 24時間気圧変化量 気圧 ジオポテンシャル高度	指定気圧面
3 02 032	0 07 032 0 12 101 0 12 103 0 13 003	(気温及び湿度資料) 地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板 からのセンサーの高さ 温度/大気温度 露点温度 相対湿度	気温及び湿度観測 尺度 2 尺度 2
3 02 033	0 07 032 0 20 001	(視程資料) 地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ(視程観測) 水平視程	視程観測

3 02 034	0 07 032 0 13 023	(前24時間降水量) 地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板 からのセンサーの高さ 前24時間の総降水量	降水量観測
3 02 035	3 02 032 3 02 033 3 02 034	(SYNOPの基本的な瞬間資料) 気温及び湿度資料 視程資料 前24時間降水量	
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板 からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
	3 02 004 1 01 000 0 31 001	一般の雲情報 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子	Individual cloud
	3 02 005	雲層	layer or mass
3 02 036	1 05 000 0 31 001 0 08 002 0 20 011 0 20 012 0 20 014 0 20 017	(雲底が観測所より下にある雲) 5記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 鉛直位置の名称(地表観測) 雲量 雲形 雲頂の高さ 雲頂の記述	
3 02 037	0 20 062 0 13 013 0 12 113	(地面の状態,積雪,接地気温の最低値) 地面の状態(積雪あり又はなし) 積雪の深さ 前12時間の接地気温の最低値	尺度 2
3 02 038	0 20 003 0 04 024 0 20 004 0 20 005	(現在天気及び過去天気) 現在天気 期間又は時間変位 過去天気(1) 過去天気(2)	時
3 02 039	0 04 024 0 14 031	(日照資料(1時間から及び24時間)) 期間又は時間変位 日照時間	時
3 02 040	0 07 032 1 02 002 0 04 024	(降水量観測) 地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板 からのセンサーの高さ 2記述子の2回反復 期間又は時間変位	降水量観測時
	0 13 011	降水量の合計/水当量の合計	

	•		i .
		(気温の極値資料)	
3 02 041	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	気温観測
0 02 041	0 01 002	からのセンサーの高さ	人们皿(再)(15.1
	0 04 024	期間又は時間変位	
	0 04 024	期間又は時間変位(注(1)及び(2)参照)	
	0 12 111	最高気温(高さ及び期間は別に示す。)	尺度2
	0 04 024	期間又は時間変位	
	0 04 024	期間又は時間変位(注(2)参照)	
	0 12 112	最低気温(高さ及び期間は別に示す。)	尺度2
		(風資料)	
0.00.040	0.07.000	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	17年11月
3 02 042	0 07 032	からのセンサーの高さ	風観測
	0 02 002	風観測測器の種類	
	0 08 021	時間の特定	= 2 (時間平均)
			=-10分又は風
	0 04 025	期間又は時間変位	に著しい変化があ
			った後の期間(分)
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
	0 08 021	時間の特定	欠測
		3記述子の2回反復	
	0 04 025	期間又は時間変位	分
	0 11 043	最大瞬間風速の風向	
	0 11 041	最大瞬間風速	
	0 11 011	NO THE PARKE	
		 (地上気象観測の基本的な期間資料)	
3 02 043	3 02 038	現在天気及び過去天気	
0 02 010	1 01 002	1記述子の2回反復	
	3 02 039	日照資料(1時間から及び24時間)	
	3 02 040	降水観測	
	3 02 041	気温の極値資料	
	3 02 042	風資料	
	0 02 012		前出の記述子を無
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	効にするため欠測
	0 0. 00 2	からのセンサーの高さ	に設定
		(蒸発量資料)	
3 02 044	0 04 024	期間又は時間変位	時
	0 02 004	蒸発量の測器の種類又は蒸発散量の穀物の種類	,
	0 13 033	蒸発量/蒸発散量	
	0 10 000	Myou Myou Management	
		(放射資料(1時間から及び24時間))	
3 02 045	0 04 024	期間又は時間変位	時
	0 14 002	長波長放射量、特定期間の合計	,
	0 14 004	短波長放射量、特定期間の合計	
	0 14 016	正味放射量、特定期間の合計	
	0 14 010	全天日射量(高精度),特定期間の合計	
	0 14 029	散乱日射量(高精度)、特定期間の合計	
	0 14 023	直達日射量(高精度)、特定期間の合計	
ļ	0 14 000	巴达日41里(旧作汉),刊及为川中少日日	

1	1	1	1
		(1)	
		(気温変化)	
3 02 046	0 04 024	期間又は時間変位	
	0 04 024	期間又は時間変位(注(3)参照)	
	0 12 049	示された期間の気温変化	
		(雲の移動方向)	
3 02 047	1 02 003	2記述子の3回反復	
0 02 01.	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	
	0 20 054	現象又は雲が移動してくる方向(真方位)	
	0 20 004	大家人は芸術物動して、5万円(英万匹)	
		(雲の方向と高さ)	
2 00 040	0 05 001		
3 02 048	0 05 021	方位角	÷
	0 07 021	高度角	高度角
	0 20 012	雲形	
			前出の記述子を無
	0 05 021	方位角	効にするため欠測
			に設定
			前出の記述子を無
	0 07 021	高度角	効にするため欠測
			に設定
		(鉛直観測とともに報じられる雲の情報)	
3 02 049	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	
			下層雲又は中層雲
	0 20 011	雲量	N _h
	0 20 013	雲底の高さ	h
	0 20 012	雲形	下層雲CL
	0 20 012	雲形	中層雲CM
	0 20 012	雲形	上層雲CH
	0 08 002	会が 鉛直位置の名称(地表観測)	工層芸UH 欠測
	0 08 002	站但似直》2台外(地衣既例)	入側
		(ラジナバンニの地上知測)	
		(ラジオゾンデの地上観測)	_ 「 <i>(+4++ 上</i> ふ)さ
0.00.050	0.00.041	知道を持ちます	=5 (放球点から
3 02 050	0 08 041	観測資料の意義	ずれた地上気象観
	0.05.001	+-/ /-	測)
	0 05 021	方位角	
	0 07 005	高さの増分	
	2 02 130	尺度の変更	
	0 06 021	距離	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無
	2 02 000	八反い及父	効にする
	0 08 041	観測資料の意義	= 4 (地上気象観
	0 00 041	既似貝介でる我	測)
	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	0 02 115	地上気象観測装置の種類	
	0 10 004	気圧	
	0 02 115	地上気象観測装置の種類	
	0 13 003	相対湿度	
I	1 0 10 000	1 H / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1

	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 02 115	地上気象観測装置の種類	,,,,
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
	0 02 115	地上気象観測装置の種類	
	1 02 002	2記述子の2回反復	
	0 12 101	気温/乾球温度	
	0 04 024	期間又は時間変位	時
	0 02 115	地上気象観測装置の種類	
	0 12 103	露点温度	
	0 12 102	湿球温度	
	1 01 003	1記述子の3回反復	
	0 20 012	雲形	
	0 20 011	雲量	
	0 20 013	雲底の高さ	
	1 01 002	1記述子の2回反復	
	0 20 003	現在天気	
3 02 051	0 10 004	気圧	
	0 10 051	海面更正気圧	
	0 07 004	気圧	位置一鉛直軸
		ジオポテンシャル	
	0 12 004	乾球温度(高さ2m)	
	0 12 051	気温の標準偏差	
	0 12 016	前24時間の最高気温(高さ2m)	
	0 12 017	前24時間の最低気温(高さ2m)	
	0 13 004	蒸気圧	
	1 02 004	2記述子の4回反復	
	0 08 051	統計計算における欠測資料に対する修飾子	
	0 08 020	欠測資料の総数(積算又は平均に関する) 	
		(船舶の気温及び湿度資料)	
3 02 052	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	気温及び湿度観測
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	気温及び湿度観測
	0 12 101	気温/乾球温度	尺度2
	0 02 039	湿球温度の観測方法	
	0 12 102	湿球温度	尺度2
	0 12 103	露点温度	尺度2
	0 13 003	相対湿度	
		(4), 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 44,	
		(船舶の視程資料)	
3 02 053	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	視程観測
		からのセンサーの高さ	
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	視程観測
	0 20 001	水平視程	

1 1		1	I I
		(船舶の瞬間資料)	
0.00.054	2 00 050	1	
3 02 054	3 02 052	船舶の気温及び湿度資料	
	3 02 053	船舶の視程資料	<u>-</u>
	0 07 000	オスキャクルト の言と	前出の記述子を無
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	効にするため欠測
	0 00 004	並○ 4 吐即攻 → 見	に設定
	3 02 034	前24時間降水量	芸川の割果フォーケ
	0 07 000	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	前出の記述子を無効にするため欠測
	0 07 032	からのセンサーの高さ	別に する ため 入側 に設定
	3 02 004	一般の雲情報	仁权化
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	正成了の程準尺後 遅延記述子の反復因子	
	3 02 005	雲層	
		(着氷及び氷)	
3 02 055	0 00 001	着氷の厚さ	
3 02 000	0 20 031		
	0 20 032	着氷の速さ(推定)	
	0 20 033	着氷の原因	
	0 20 034	海氷の密接度	
	0 20 035	氷の量及び種類	
	0 20 036	氷の状態	
	0 20 037	氷の発達度	
	0 20 038	氷の縁の方位角	
		(海水温/水温)	
9 09 056	0 00 000	海水温/塩分の観測方法	
3 02 056	0 02 038	海面/水面からの深度(cm単位)	海云が月知川
	0 07 063		海面水温観測
	0 22 043	海水温/水温	並出の割法フナ.無
	0 07 063	 海面/水面からの深度(cm単位)	前出の記述子を無効にするため欠測
	0 07 003	140m/ 水面がりが水皮(C m平位)	に設定
			١٩٥٨
		(船舶の海洋資料)	
			海面水温,観測方
3 02 057	3 02 056	海水温/水温	法及び海面からの
			深度
	3 02 021	波浪	
	3 02 024	風及びうねり	
		(船舶の気温の極値資料)	
3 02 058	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	気温観測
02 000		からのセンサーの高さ	
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	気温観測
1		4000 \ \ 1000 \ \ 1000 \ 10	l l
	0 04 024 0 04 024	期間又は時間変位 期間又は時間変位(注(1)及び(2)参照)	

	0 12 111	最高気温、高さ及び期間は別に示す。	尺度2
	0 04 024	期間又は時間変位	
	0 04 024	期間又は時間変位(注(2)参照)	H
	0 12 112	最低気温、高さ及び期間は別に示す。	尺度2
		(船舶の風資料)	
3 02 059	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	風観測
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	風観測
	0 02 002	風観測測器の種類	
	0 08 021	時間の特定	= 2 (時間平均)
			=-10分又は風
		INTERPORTED TO A STATE OF A STATE	に著しい変化があ
	0 04 025	期間又は時間変位	った後の期間(分
			単位)
	0 11 001	風向	1 1-2/
	0 11 002	風速	
	0 08 021	時間の特定	欠測
	1 03 002	3記述子の2回反復	JAKI
		期間又は時間変位	分
	0 04 025		カ
	0 11 043	最大瞬間風速の風向	
	0 11 041	最大瞬間風速	
		(船舶の期間資料)	
3 02 060	3 02 038	現在天気及び過去天気	
0 02 000	3 02 040	降水量観測	
	3 02 040	気温の極値資料	
		風資料	
	3 02 059	/ALI具作	
		(Ship "instantaneous" data)	
3 02 062	0 25 188	Method for reducing pressure report to sea level	
	3 02 001	Pressure and 3-hour pressure change	
	3 02 093	Extended ship temperature and humidity data	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 053	Ship visibility data	
		Height of sensor above local ground (or deck of	Set to missing
	0 07 032	marine platform)	(cancel)
	0 07 033	Height of sensor above water surface	Set to missing (cancel)
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 004	General cloud information	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	3 02 005	Cloud layer	
	0 08 002	Vertical significance (surface observations)	Set to missing
1	1 0 00 002	refuted significance (surface observations)	Set to missing

			(cancel)
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 055	Icing and ice	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 056	Sea/water temperature	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 021	Waves	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 024	Wind and swell waves	
		(Ship "period" data)	
3 02 063	3 02 038	Present and past weather	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 040	Precipitation measurement	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 034	Precipitation past 24 hours	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of marine platform)	Set to missing (cancel)
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 058	Ship extreme temperature data	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 064	Ship or other marine platform wind data	
3 02 064	0 07 032	(Ship / or other marine platform wind data) Height of sensor above local ground (or deck of marine platform)	
	0 07 033	Height of sensor above water surface	
	0 02 002	Type of instrumentation for wind measurement	
	0 08 021	Time significance	= Set to 2, time averaged
	0 04 025	Time period or displacement	
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	
	0 08 021	Time significance	Set to missing (cancel)
	1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 04 025	Time period or displacement	
	0 11 043	Maximum wind gust direction	
			•

	0 11 041	Maximum wind gust speed	
		(Dangerous weather phenomena)	
3 02 066	0 20 023	Other weather phenomena	
0 02 000	0 20 024	Intensity of phenomena	
	0 20 027	Phenomena occurrence	
		True direction from which a phenomenon or clouds are	
	0 20 054	moving	
	0 20 023	Other weather phenomena	
	0 20 027	Phenomena occurrence	
	0 20 054	True direction from which a phenomenon or clouds are moving	
	0 20 025	Obscuration	
	0 20 026	Character of obscuration	
	0 20 027	Phenomena occurrence	
	0 20 040	Evolution of drift of snow	
	0 20 066	Maximum diameter of hailstones	
	0 20 027	Phenomena occurrence	
	0 20 021	Type of precipitation	
	0 20 067	Diameter of deposit	
	0 20 027	Phenomena occurrence	
		(Additional synoptical parameters)	
3 02 067	0 01 023	Observation sequence number	
		Additional "instantaneous" data	
	0 04 025	Time period or displacement	= 0 minutes
			= 0 Manual
			observation, = 1
			Ultrasonic method, = 2 Video
	0 02 177	Method of snow depth measurement	camera method, =
			3-13 Reserved, =
			14 Others, = 15
			Missing value
		Additional present weather	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 20 003	Present weather	960ww, 961ww
		Visibility in different directions	
	1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 05 021	Bearing or azimuth	981VV-988VV
	0 20 001	Horizontal visibility	VV
	0 05 021	Bearing or azimuth	Set to missing (cancel)
		Sea data (observations from a coastal station)	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	

	٥	21	000	Short delayed descriptor replication factor	
	U	51	000	onor t delayed descriptor repriedtion ractor	Sea surface
					temperature,
					method of
	3	02	056	Sea/water temperature	measurement, and
					depth below sea
					surface
	1	03	000	Delayed replication of 3 descriptors	
	0	31	000	Short delayed descriptor replication factor	
	0	33	041	Attribute of following value	
	0	20	058	Visibility seawards from a coastal station	980VsVs
	0	22	061	State of the sea	924SVs
	1	01	000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0	31	000	Short delayed descriptor replication factor	
	3	02	022	Wind waves	
	1	01	000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0	31	001	Delayed descriptor replication factor	
	3	02	023	Swell waves	
				Clouds	
	1	04	000	Delayed replication of 4 descriptors	
	0	31	001	Delayed descriptor replication factor	
	0	20	054	True direction from which a phenomenon or clouds are	Da, Dp
	U	20	004	moving or in which they are observed	Da, Dp
	0	20	137	Evolution of clouds	940Cn3
			012	Cloud type	941CDp, 943CLDp
	0	20	090	Special clouds	993CsDa
	1	03	000	Delayed replication of 3 descriptors	
			001	Delayed descriptor replication factor	
	0	20	054	True direction from which a phenomenon or	
				clouds are moving or in which they are observed	
	0	20	137	Evolution of clouds	0.40000
	0	20	136	Supplementary cloud type	948C0Da, 949CaDa,
				Additional "period" data	950Nmn3, 951Nvn4
				Additional period data	Reference period
	0	04	025	Time period or displacement	of fresh fallen
		O I	020	Time period of displacement	snow
	0	13	012	Depth of fresh snow	
				Additional wind data	
	0	04	025	Time period or displacement	= -60 minutes
				-	912ff <i>902tt</i>
	0	11	042	Maximum wind speed (10-minute mean wind)	912ff
					mandatory ff>=18
	1	04	000	Delayed replication of 4 descriptors	
	0	31	001	Delayed descriptor replication factor	
					= 30 Time of
	0	80	021	Time significance	occurrence, = 17
					Start of

1	1	l ,
		phenomenon
0 04 025	Time period or displacement	= -xx 902tt
0 11 042	Maximum wind speed (10-minute mean wind)	912ff
0 08 021	Time significance	Set to missing (cancel)
	Significant change in wind speed and/or direction	
1 15 000	Delayed replication of 15 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0.00.001	Time significance	= 30 Time of
0 08 021	Time significance	occurrence,
		= 17 Start of
		phenomenon
0 04 015	Time increment	= -xx1
0 08 021	Time significance	= 2 Time averaged
		= -10 minutes, or
		number of minutes
0 04 025	Time period or displacement	after a
		significant
0 11 001	W: 1 1:	change of wind
0 11 001	Wind direction	915dd
0 11 002	Wind speed	913ff = 22 Time of
0 08 021	Time significance	= 22 Time of occurrence of
0 08 021	Time Significance	wind shift
0 04 015	Time increment	$= +_{XX}2$
0 08 021	Time significance	= 2 Time averaged
0 00 021		= -10 minutes, or
		number of minutes
0 04 025	Time period or displacement	after a
		significant
		change of wind
0 11 001	Wind direction	915dd
0 11 002	Wind speed	913ff
0 08 021	Time significance	Set to missing
0 00 021	Time Significance	(cancel)
0 04 025	Time period or displacement	= 0 minutes
		$= +(xx1-xx2) \mid Non$
0 04 015	Time increment	negative to reset
		the time to the
	Additional weather	actual time
1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
	Delayed descriptor replication factor	
0 31 001 0 04 025	Time period or displacement	= -vv i o from
		= -xx, i.e. from $= -xx$, i.e. to
0 04 025	Time period or displacement	962ww, 963w1w1,
0 20 003	Present weather	964ww, 965w1w1, 964ww, 965w1w1,
0 20 003	Trobbit worder	966ww, 967w1w1
	Additional 9SpSpspsp groups	,
1		ı

1 10 000	Delayed replication of 10 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 04 025	Time period or displacement	= -xx, i.e. from
0 04 025	Time period or displacement	= -xx, i.e. to
0 05 021	Bearing or azimuth	Da, Dp
0 05 021	Bearing or azimuth	Da, Dp
0 20 054	True direction from which a phenomenon or clouds are moving	Da, Dp
		= 1 Light,
		= 2 Moderate
0 20 024	Intensity of phenomena	= 3 Heavy
		= 4 Violent = 5 Severe
0 20 025	Obscuration	
0 20 026	Character of obscuration	
0 20 027	Phenomena occurrence	
0 20 063	Special phenomena	
	(視程資料)	
	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	
3 02 069 0 07 032	からのセンサーの高さ	
0 33 041	次の値の属性	
0 20 001	水平視程	
	(風資料)	
3 02 070 0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	
0 11 001	風向	
0 11 001	風速	
0 11 043	最大瞬間風速の風向	
0 11 041	最大瞬間風速	
0 11 016	変動する風向の反時計回りの極値	
0 11 017	変動する風向の時計回りの極値	
	(1時間の風資料)	
3 02 071 0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	
0 07 033	水面からのセンサーの高さ	
0 08 021	時間の特定	= 2 (時間平均)
		=-10分又は風
0 04 025	期間又は時間変位	に著しい変化があ
0 04 025	対同人はより同反匹	った後の期間(分
		単位)
0 11 001	風向	
0 11 002	風速	
0 08 021	時間の特定	欠測
1 03 002	3記述子の2回反復	

			=最初の反復では
		Harrier Letter-fall	-10分,2回目
	0 04 025	期間又は時間変位	の反復では-60
			分
	0 11 040	最大瞬間風速の風向	D
	0 11 043		
	0 11 041	最大瞬間風速	
	0 04 025	期間又は時間変位	=-10分
	0 11 016	変動する風向の反時計回りの極値	
	0 11 017	変更する風向の時計回りの極値	
	0 11 011	及人 / S/AND * / M IT IT / * / M IE	
		(気温及び湿度資料)	
		地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	
3 02 072	0 07 032	からのセンサーの高さ	
	0.05.000		
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	
	0 12 101	気温/乾球温度	尺度2
	0 12 103	露点温度	尺度2
	0 13 003	相対湿度	
	0 10 000		
		(雲資料)	
0.00.050	0.00.010		
3 02 073	0 20 010	全雲量	
	1 05 004	5記述子の4回反復	
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	
	0 20 011	雲量	
	0 20 012	雲形	
		次の値の属性	
	0 33 041		
	0 20 013	雲底の高さ	
		(現在及び過去天気)	
3 02 074	0 20 003	現在天気	
	0 04 025	期間又は時間変位	
	0 20 004	過去天気(1)	
	0 20 005	過去天気(2)	
	0 20 000		
		(降水強度,降水の要素の大きさ)	
3 02 075	0 08 021	時間の特定	= 2 (時間平均)
0 02 0.0	0 04 025	期間又は時間変位	=-10分
	0 13 055	降水強度	
	0 13 058	降水の要素の大きさ	
	0 08 021	時間の特定	欠測
		(成人) 対抗原本力 イップ のた のでした	
		(降水, 視程障害及びその他の現象)	
3 02 076	0 20 021	降水の種類	
	0 20 022	降水の特性	
	0 26 020	降水の期間	
	0 20 023	その他の気象現象	
	0 20 023	現象の強度	
		視程障害現象	
1	0 20 025	门加出悍市仍然	

	0 20 026	視程障害現象の特性	
		(気温の極値資料)	
3 02 077	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	
	0 04 025	期間又は時間変位	
	0 12 111	最高気温 (高さ及び期間は別に示す)	尺度2
	0 12 112	最低気温 (高さ及び期間は別に示す)	尺度2
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	地面温度
	0 04 025	期間又は時間変位	
	0 12 112	最低気温(高さ及び期間は別に示す)	尺度2/地面温度
		(地面の状態及び積雪の深さの観測)	
3 02 078	0 02 176	地面の状態の観測方法	
	0 20 062	地面の状態 (雪の有無によらない)	
	0 02 177	積雪の深さの観測方法	
	0 13 013	積雪の深さ	
		(降水の観測方法)	
3 02 079	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	
	0 02 175	降水量の観測方法	
	0 02 178	降水中の液状含有物の観測方法	
	0 04 025	期間又は時間変位	
	0 13 011	降水量の合計/水当量の合計	
		(蒸発量の観測)	
3 02 080	0 02 185	蒸発量観測の方法	
	0 04 025	期間又は時間変位	
	0 13 033	蒸発量/蒸発散量	
		(日照時間の合計)	
3 02 081	0 04 025	期間又は時間変位	
	0 14 031	日照時間の合計	
		(放射資料)	
3 02 082	0 04 025	期間又は時間変位	
	0 14 002	長波長放射量、特定期間の合計	
	0 14 004	短波長放射量、特定期間の合計	
	0 14 016	正味放射量、特定期間の合計	
	0 14 028	全天日射量(高精度)、特定期間の合計	
	0 14 029	散乱日射量(高精度)、特定期間の合計	
	0 14 030	直達日射量(高精度)、特定期間の合計	
		(気圧,風,気温及び相対湿度の一次統計量)	

3 02 083	0 04 025	期間又は時間変位	
3 3 2 333	0 08 023	一次統計量	
	0 10 004	気圧	
	0 10 004	風向	
		風速	
	0 11 002		口供の
	0 12 101	温度/乾球温度	尺度 2
	0 13 003	相対湿度	
	0 08 023	一次統計量	欠測
		("Instantaneous" data of sequence 3 07 096)	
3 02 084	3 02 031	気圧情報	
	3 02 072	気温及び湿度資料	
	1 03 000	3記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	1 01 005	1記述子の5回反復	
	3 07 063	地面からの深度及び地中温度	
			前出の記述子を無
	0 07 061	地面からの深度	効にするため欠測
		(視程資料)	に設定
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	「記述」の発達及後 遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 069		
	3 02 009	祝住貝科	前出の記述子を無
	0 07 032	地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	効にするため欠測 に設定
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ(気温及び湿度観測)	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
		(海洋データ)	
	1 05 000	5記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	0 20 031	着氷の厚さ	
	0 20 032	着氷の速さ(推定)	
	0 02 038	海面水温/塩分の観測方法	
	0 22 043	海水温/水温	尺度2
	3 02 021	波浪	
		(地面の状態及び積雪の深さの観測)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 078	地面の状態及び積雪の深さの観測	
	0 12 113	前12時間の接地気温の最低値 (雲資料)	尺度2
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 004	一般の雲情報	
	1 05 000	5記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	

1	0 00 011	最早	1
	0 20 011	雲量	
	0 20 012	雲形	
	0 33 041 0 20 013	次の値の属性	
	3 02 036	雲低が観測所より下にある雲	
	3 02 030	(雲の移動方向 $6D_LD_MC_H$)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 047	雲の移動方向	
	0 02 041	云·///////// [四	前出の記述子を無
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	効にするため欠測
	• • • • • •		に設定
		(雲の方向と高さ57CDae。)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 048	雲の方向と高さ	
		("Period" data of sequence 3 07 096)	
		(現在天気と過去天気)	
3 02 085	1 05 000	5記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	0 20 003	現在天気	
	1 03 002	3記述子の2回反復	
			= - 1 hour in 1.
			replication, - x
			hours in 2.
	0 04 024	期間又は時間変位	replication, x
			corresponding to
			the time period of W_1W_2 in the SYNOP
			report
	0 20 004	過去天気(1)	Tepor t
	0 20 001	過去天気(2)	
	0 20 000	(降水強度、降水の要素の大きさ)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 175	降水強度、降水の要素の大きさ	
		(降水, 視程障害及びその他の現象)	
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	0 04 025	期間又は時間変位	=-10分
	3 02 076	降水、視程障害及びその他の現象	
		(電光資料)	
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	0 04 025	期間又は時間変位	=-10分
	0 13 059	電光の数(雷電)	
		(風資料)	
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	
1		からのセンサーの 高さ	

0 07 033 水面からのセンサーの高さ(気温及び温度観測)			
11 001 風向 風向 (記者しい変化があった後の期間(分単位) 単位) 風向 (記者しい変化があった後の期間(分単位) (記述子の3回反復 1 03 003 3記述子の3回反復 = - 10 minutes in 1. replication, = - 60 minutes in 2. replication, = - 60x3 or 60x6 minutes in 3. replication 0 11 041 最大瞬間風速の風向 最大瞬間風速の風声 期間又は時間変位 要動する風向の時計回りの極値 (気温の極値資料) 気温の極値資料 気温の極値資料 気温の極値資料 気温の極値資料 気温の極値資料 (路水量) 気温の極値資料 地面 (local ground) 又は海洋ブラットフォームの甲 極水量の 17 0 2 178 降水量の割力法 2記述子の5回反復 2記述子の5回反復 1 00 04 024 期間又は時間変位 中間 (local ground) 又は海洋ブラットフォームの甲 下水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 2記述子の5回反復 1 00 07 032 成からのセンサーの高さ に設定 1 00 07 032 成からのセンサーの高さ 日前 (local ground) 又は海洋ブラットフォームの甲 下水中の線別方法 2記述子の5回反復 1 1 03 001 日前 (local ground) 又は海洋ブラットフォームの甲 板からのセンサーの高さ 体水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 2記述子の5回反復 1 1 03 011 日前 (local ground) 又は海洋ブラットフォームの甲 板からのセンサーの高さ (業発量資料) 3 3記述子の遅延反復 環延記述子の3 3記述子の過日 域がよってきため欠測 に設定 2 1 03 000 3 10300 遅延記述反復 遅延記述子の1 ピット反復因子			, , , , , , ,
1 0 04 025 期間又は時間変位 に著しい変化があった後の期間(分単位)	0 08 021	時間の特定	
0 04 025 期間文は時間変位 0 11 001 002 風速 0 08 021 時間の特定 1 03 003 3記述子の3回反復			
単位	0 04 025	期間又は時間変位	
0 11 002 風速 時間の特定 3記述子の3回反復 = - 10 minutes in 1. replication, = - 60 minutes in 2. replication, = - 60x3 or 60x6 minutes in 3. replication 3. replication 1			
1 03 003 3記述子の3回反復		· · —	/ Nu
10 04 025 期間又は時間変位			欠測
1. replication, = 60 minutes in 2. replication, = 60x3 or 60x6 minutes in 3. replication	1 03 003	3 記处于073 凹及復	= - 10 minutes in
0 04 025 期間又は時間変位			
- 60x3 or 60x6 minutes in 3. replication - 11 043 最大瞬間風速の風向 - 0 11 041 最大瞬間風速の風速 - 0 04 025 期間又は時間変位 - 変動する風向の反時計回りの極値 - で変動する風向の時計回りの極値 - (気温の極値資料) - 3 02 077 気温の極値資料 - 0 07 033 水面からのセンサーの高さ (気温及び湿度観測) - 3 02 041 気温の極値資料 - (降水量) - 1 06 000 を記述子の遅延反復 - 0 07 032 地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ を水量の観測方法 - 0 02 175 降水量の観測方法 - 0 02 178 降水中の液状含有物(liquid content)の観測方法 - 1 02 005 と記述子の5回反復 1 hour in the first replication, 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications			=
11 043	0 04 025	期間又は時間変位	_
0 11 043 最大瞬間風速の風向 最大瞬間風速の風向 現大瞬間風速の風速 世面 (10 01 016 を動する風向の反時計回りの極値 変動する風向の時計回りの極値 (気温の極値資料) 気温の極値資料 気温の極値資料 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 1 06 000 6記述子の遅延反復 3 1 000 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (10 cal ground) 又は海洋プラットフォームの甲 極がらのセンサーの高さ 降水量の台計/水当量の合計 地面 (10 cal ground) 又は海洋プラットフォームの甲 極がらのセンサーの高さ 下ではではでは、			
0 11 043 最大瞬間風速の風向 0 11 041 最大瞬間風速の風速 期間又は時間変位 =−1 0分 =−1 0分 =			
0 04 025	0 11 043	 最大瞬間風速の風向	reprieation
0 11 016 変動する風向の反時計回りの極値 変動する風向の時計回りの極値 (気温の極値資料) 変動する風向の時計回りの極値 (気温の極値資料) 0 07 033 水面からのセンサーの高さ(気温及び湿度観測) 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 3 02 041 気温の極値資料 (降水量) 点温の極値資料 (降水量) 1 06 000 6記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ 降水量の観測方法 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 04 024 期間又は時間変位 = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 1 03 000 3 記述子の遅延反復 遅延記述子の1 ビット反復因子 運延記述子の1 ビット反復因子	0 11 041	最大瞬間風速の風速	
0 11 017 変動する風向の時計回りの極値 (気温の極値資料) 前出の記述子を無 効にするため欠測 に設定 0 07 033 水面からのセンサーの高さ(気温及び湿度観測) 前出の記述子を無 効にするため欠測 に設定 3 02 041 気温の極値資料 (降水量) (降水量) 1 06 000 6記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 地面(local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ 降水量の観測方法 0 02 178 (日iquid content) の観測方法 降水中の液状含有物(liquid content) の観測方法 1 02 005 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 1 03 000 3記述子の遅延反復 遅延記述子の遅延反復 可述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の月ビット反復因子		1,777	=-10分
(気温の極値資料) 3 02 077 気温の極値資料 の 07 033 水面からのセンサーの高さ (気温及び湿度観測)			
3 02 077 気温の極値資料 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 気温の極値資料 (降水量) 1 06 000 6記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ 降水量の観測方法 0 02 175 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 2記述子の5回反復 #間又は時間変位 = - 1 hour in the first replication。 = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications が出の記述子を無効にするため欠測に設定 #発量資料	0 11 017		
前出の記述子を無効にするため欠測に設定 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 3 02 041 気温の極値資料 (降水量) 1 06 000 6記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ 降水量の観測方法 0 20 175 降水量の観測方法 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication,	3 02 077		
3 02 041 気温の極値資料 (降水量) 1 06 000 6 記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲 板からのセンサーの高さ 0 02 175 降水量の観測方法 0 02 178 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 1 02 005 2 記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲 板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3 記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子	0 02 011	八川山平月至日西東小日	前出の記述子を無
3 02 041 気温の極値資料 (降水量) 1 06 000 6記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲 板からのセンサーの高さ 0 02 175 降水量の観測方法 0 02 178 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 1 02 005 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3記述子の遅延反復 (蒸発量資料) 1 03 000 遅延記述子の1ビット反復因子	0 07 033	水面からのセンサーの高さ(気温及び湿度観測)	効にするため欠測
(降水量) 1 06 000 6記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ 0 02 175 降水量の観測方法 0 02 178 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 1 02 005 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子	0.00.044		に設定
1 06 000 6記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ 0 02 175 降水量の観測方法 0 02 178 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 1 02 005 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 04 024 期間又は時間変位 世面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	3 02 041		
0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ降水量の観測方法 0 02 175 降水量の観測方法	1 06 000	* * *	
版からのセンサーの高さ 0 02 175 降水量の観測方法 0 02 178 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 1 02 005 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	0 07 032		
0 02 178 降水中の液状含有物 (liquid content) の観測方法 1 02 005 2記述子の5回反復 = - 1 hour in the first replication, 0 04 024 期間又は時間変位 = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3 記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子			
1 02 005 2記述子の5回反復 = -1 hour in the first replication, 0 04 024 期間又は時間変位 = -3, -6, -12 and -24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 1 03 000 3記述子の遅延反復 に設定 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子			
0 04 024 期間又は時間変位 = - 1 hour in the first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 前出の記述子を無効にするため欠測に設定 1 03 000 3 記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子		<u> </u>	
0 04 024期間又は時間変位first replication, = - 3, - 6, - 12 and - 24 hours in the other replications0 13 011降水量の合計/水当量の合計 地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲 板からのセンサーの高さ (蒸発量資料)前出の記述子を無 効にするため欠測 に設定1 03 000 0 31 0003 記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子に設定	1 02 000		= - 1 hour in the
0 04 024期間又は時間変化and - 24 hours in the other replications0 13 011降水量の合計/水当量の合計地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料)前出の記述子を無効にするため欠測に設定1 03 0003記述子の遅延反復0 31 000遅延記述子の1ビット反復因子			
and - 24 hours in the other replications 0 13 011 降水量の合計/水当量の合計 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3記述子の遅延反復	0 04 024	1 期間 2 (工時間多外)	
0 13 011降水量の合計/水当量の合計replications0 07 032地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 3 記述子の遅延反復 0 31 000はご記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	0 01 021	が同人は、利司人は	
0 13 011降水量の合計/水当量の合計0 07 032地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料)前出の記述子を無効にするため欠測に設定1 03 0003 記述子の遅延反復0 31 000遅延記述子の1ビット反復因子			
1 03 000 接延記述子の1ビット反復因子 地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 3 記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	0 13 011	降水量の合計/水当量の合計	roprioacions
板からのセンサーの高さ (蒸発量資料) 1 03 000 3記述子の遅延反復 2 222222222222222222222222222222222			前出の記述子を無
(蒸発量資料) 1 03 000 3記述子の遅延反復 0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子	0 07 032	I	
1 03 0003 記述子の遅延反復0 31 000遅延記述子の1ビット反復因子			に設定
0 31 000 遅延記述子の1ビット反復因子	1 03 000		
	0 02 185		

1	ı	1	1
	1 01 002	1記述子の2回反復	
	3 02 044	蒸発量資料	
		(日照資料)	
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	1 01 002	1記述子の2回反復	
	3 02 039	日照資料(1時間から及び24時間)	
	3 02 033	(放射資料)	
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	1 01 002	1記述子の2回反復	
	3 02 045	放射資料(1時間から及び24時間) (気温変化 <i>)</i>	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 046	気温変化	
		(P, W, T, U の一次統計資料)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 083	気圧、風、気温及び相対湿度の一時統計量	
		(Locust information)	
3 02 089	0 20 101	Locust (acridian) name	L _n
0 02 000	0 20 102	Locust (maturity) color	L _c
	0 20 103	Stage of development of locusts	L _d
	0 20 104	Organization state of swarm or band of locusts	L _g
	0 00 105	Size of swarm or band of locusts and duration of	
	0 20 105	passage of swarm	S L
	0 20 106	Locust population density	$ m d_{L}$
	0 20 107	Direction of movements of locust swarm	D_L
	0 20 108	Extent of vegetation	V _e
		(海水温/水温(高精度))	
3 02 090	0 02 038	海水温/塩分の観測方法	
0 02 000	0 07 063	海面/水面からの深度(cm単位)	海面水温観測
	0 22 045	海水温/水温	1, 3 may 3 man 19 ap 13
		(Sequence for representation	
3 02 091	0 20 001	of ancillary meteorological observations) Horizontal visibility	
3 02 091	0 04 024	Time period or displacement	
	0 04 024	Total precipitation/total water equivalent	
	0 10 011	Total procipitation, total water equivalent	
		(VOSClim data elements)	
2 02 002	0 11 104	True heading of aircraft, ship or other mobile	Ship's true
3 02 092	0 11 104	platform	heading
	0 01 012	Direction of motion of moving observing platform	Ship's course
	0 01 012	Direction of motion of moving observing platform	over ground

		1	1
	0 01 013	Speed of motion of moving observing platform	Ship's speed over ground
	0 10 038	Maximum height of deck cargo above summer load line	
	0 10 039	Departure of reference level (summer maximum load line) from actual sea level	
	0 11 007	Relative wind direction (in degrees off bow)	
	0 11 008	Relative wind speed	
		and the second s	
		(Extended ship temperature and humidity data)	
		Height of sensor above local ground (or deck of	1
3 02 093	0 07 032	marine platform)	
	0 07 033	Height of sensor above water surface	
	3 03 099	Metadata common to temperature/humidity sensors	
	0 12 101	Temperature/air temperature	
	1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	<u>l</u>
	1 00 000		Set to 0 if no
	0 31 000	Short deleved deceriptor monlination factor	change from
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	previous values,
			1 if changes
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of	
		marine platform)	
	0 07 033	Height of sensor above water surface	l
	3 03 099 0 02 039	Metadata common to temperature/humidity sensors Method of wet-bulb temperature measurement	
	0 02 039	Type of humidity sensor	
	0 02 031	Type of numerity sensor	Set to missing if
	0.00.004		type of humidity
	0 03 024	Psychrometric coefficient	sensor is not
			psychrometer
	0 03 021	Hygrometer heating	
	0 12 102	Wet-bulb temperature	
	0 12 103	Dewpoint temperature	
	0 13 003	Relative humidity	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of	
		marine platform)	missing) Cancel (set to
	0 07 033	Height of sensor above water surface	missing)
			Cancel (set all
	2 02 000	Metadata common to temperature/humidity	elements in
	3 03 099	sensors	sequence to
			missing)
	0 02 039	Method of wet-bulb temperature measurement	Cancel (set to
	3 32 000	The state of the s	missing)
	0 02 097	Type of humidity sensor	Cancel (set to
			missing) Cancel (set to
	0 03 021	Hygrometer heating	Cancel (set to missing)
			Cancel (set to
	0 03 024	Psychrometric coefficient	missing)
ı l		I	

3 02 175	0 08 021 0 04 025 0 13 155 0 13 058	(降水強度,降水の要素の大きさ) 時間の特定 期間又は時間変位 降水強度(高精度) 降水の要素の大きさ	
3 02 200	0 08 021 0 08 002 0 20 200 0 20 012 0 20 013	時間の特定 鉛直位置の名称(地表観測) 雲量 雲形 雲底の高さ	

注:

- (1) RA-IVにおいては、1200UTCに前暦日の最高気温が報じられる(すなわち、期間の終了時刻は、当該気象報の名目の時刻とは等しくない)。所要の時間範囲を構成するため、記述子004024が2回含められなければならない。もし、期間が当該気象報の名目の時刻に終わるならば、2番目00040240値は020 としなくてはならない。
- (2) RA-Ⅲにおいては、日中の最高気温及び夜間の最低気温が報じられる(すなわち、当該期間の終了時刻は、当該気象報の名目の時刻に等しくないかも知れない)。所要の時間範囲を構成するため、記述子0 04 024が2回含められなければならない。もし、期間が当該気象報の名目の時刻に終わるならば、2番目の0 04 024の値は0としなくてはならない。
- (3) 所要の時間範囲を構成するため、記述子0 04 024は2回含まれなければならない。

カテゴリー03-鉛直観測資料に共通な気象要素の集約

表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
F X Y	公 少思付	女	女糸り記述
3 03 001	0 07 003	ジオポテンシャル	
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
3 03 002	0 07 004	(気圧面の風) 気圧	
0 00 002	0 11 001	風向	
	0 11 001	風速	
3 03 003	0 07 004	気圧	
	0 10 003	ジオポテンシャル	
	0 12 001	温度/大気温度	
	0 12 003	露点温度	
3 03 004	0 07 004	気圧	
	0 10 003	ジオポテンシャル	
	0 12 001	温度/大気温度	
	0 12 003	露点温度	
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	

•	-		
3 03 011	0 07 003 0 08 001 0 11 001 0 11 002	(Wind at height) ジオポテンシャル 鉛直観測位置の名称 風向 風速	
3 03 012	0 07 004 0 08 001 0 11 001 0 11 002	(気圧面の風) 気圧 鉛直観測位置の名称 風向 風速	
3 03 013	0 07 004 0 08 001 0 10 003 0 12 001 0 13 003 0 11 001 0 11 002	(ジオポテンシャル, 気温, 湿度, 気圧面の風) 気圧 鉛直観測位置の名称 ジオポテンシャル 温度/大気温度 相対湿度 風向 風速	
3 03 014	0 07 004 0 08 001 0 10 003 0 12 001 0 12 003 0 11 001 0 11 002	(ジオポテンシャル, 気温, 露点温度, 気圧面の風) 気圧 鉛直観測位置の名称 ジオポテンシャル 温度/大気温度 露点温度 風向 風速	
3 03 021	0 07 004 0 07 004 2 04 007 0 31 021	(層, 品質) 気圧 気圧 連結フィールドの付加 連結したフィールドの意味	層の定義 7 ビット長
3 03 022	3 03 021 0 10 003 2 04 000	層, 品質 ジオポテンシャル 連結フィールドの付加	層平均 前出の記述子を無 効にする
3 03 023	3 03 021 0 12 001 2 04 000	(層平均気温) 層,品質 温度/大気温度 連結フィールドの付加	層平均 前出の記述子を無 効にする
3 03 024	3 03 021	(可降水量) 層,品質	

ĺ	Ī	1	1 1
	0 13 016	可降水量	光川の割斗フォ 無
	2 04 000	連結フィールドの付加	前出の記述子を無効にする
		 (衛星チャンネル及び輝度温度)	
3 03 025	0 02 025	計算に用いた衛星チャンネル	
0 00 020	2 04 007	連結フィールドの付加	7ビット長
	0 31 021	連結フィールドの意味	
	0 12 063	輝度温度	
	2 04 000	連結フィールドの付加	前出の記述子を無効にする
3 03 026	0 07 004	気圧 (新見知)取るトスの末件圏のなり	
	0 08 003	衛星観測による鉛直位置の名称	7 ば 1 目
	2 04 007 0 31 021	連結フィールド付加 連結フィールドの意味	7ビット長
	0 12 001	温度/大気温度	
	2 04 000	連結フィールドの付加	前出の記述子を無
	2 04 000		効にする
3 03 027	0 07 004	気圧	
	2 04 007	連結フィールドの付加	7ビット長
	0 31 021	連結したフィールドの意味	
	0 10 003	ジオポテンシャル	
	2 04 000	連結フィールドの付加	前出の記述子を無 効にする
		 (内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温)	
3 03 031	0 07 004	気圧	
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	観測の基底
	0 07 021	高度角	局所天頂角
	0 07 022	太陽の高度角	太陽の天頂角
	0 08 012	陸/海の識別	
	0 12 061	表皮水温(skin temperature)	
		(雲)	
3 03 032	0 20 011	雲量	
	0 20 016	雲頂の気圧	
		(雲)	
3 03 033	0 20 010	雲量(合計)	
	0 20 016	雲頂の気圧	
		(ラジオゾンデの飛揚時間と終了に関する情報)	_7(7=11
3 03 040	0 08 041	観測資料の意義	= 7(フライトレベル観測の終了
	0 04 025	期間又は時間変位	点) 分
	0 04 026	期間又は時間変位	 秒
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
1	1	T	1

ĺ	l	I was to the second	l I
	3 01 122	日時(100分の1秒まで)	
	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	0 25 069	フライトレベル観測点の気圧補正	
	0 07 004	気圧	
	0 13 003	相対湿度	前出の記述子を無
	2 02 000	尺度の変更	効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 02 013	日射及び赤外放射の補正	
	0 12 101	気温/乾球温度	
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	
	1 02 002	2記述子の2回反復	
	0 08 040	フライトレベル観測点の意義	
	0 35 035	観測の終了の理由	
		(風の配列)	
3 03 041	0 02 152	処理に用いた衛星観測機器	
	0 02 023	風の測定方法(衛星)	
	0 07 004	気圧	
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
	0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数	
	0 02 154	衛星チャンネルのバンド幅	
	0 12 071	最も冷たいクラスターの温度	
		(タファンルフロの海州) こうしょく ごの仕出)	
0.00.050	0.04.000	(気圧面における風の資料とラジオゾンデの位置)	+/
3 03 050	0 04 086	期間又は時間変位(長)	放球時刻から
	0 08 042	拡張鉛直観測位置の名称	
	0 07 004	気圧 (本体で)	1/2N(B=C) >
	0 05 015	緯度変位(高精度)	放球場所から
	0 06 015	経度変位(高精度)	放球場所から
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
		(気圧面における風のシヤーの資料とラジオゾンデの	
		位置)	
3 03 051	0 04 086	期間又は時間変位(長)	放球時刻から
	0 08 042	拡張鉛直観測位置の名称	
	0 07 004	気圧	
	0 05 015	緯度変位(高精度)	放球場所から
	0 06 015	経度変位 (高精度)	放球場所から
	0 11 061	下1 k m層内の風のシヤーの絶対値	
	0 11 062	上1km層内の風のシヤーの絶対値	
		(高度面における風の資料とラジオゾンデの位置)	
3 03 052	0 04 086	期間又は時間変位(長)	放球時刻から
	0 08 042	拡張鉛直観測位置の名称	
	0 07 009	ジオポテンシャル高度	
I	1 0 01 000	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	ı

	0 05 015	緯度変位 (高精度)	放球場所から
	0 06 015	経度変位(高精度)	放球場所から
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
		(高度面における風のシヤーの資料とラジオゾンデの	
3 03 053	0 04 086	位置) 期間又は時間変位(長)	放球時刻から
3 03 033	0 04 030	拡張鉛直観測位置の名称	NXWH13/10 -15
	0 00 042	ジオポテンシャル高度	
	0 05 015	緯度変位(高精度)	放球場所から
	0 06 015	経度変位(高精度)	放球場所から
	0 11 061	下1 km層内の風のシヤーの絶対値	//X44(*/////////
	0 11 062	上1km層内の風のシヤーの絶対値	
		(気圧面における気温,露点及び風の資料とラジオゾンデの位置)	
3 03 054	0 04 086	期間又は時間変位(長)	放球時刻から
3 03 034	0 04 030	拡張鉛直観測位置の名称	ルズがいける。
	0 00 042	気圧	
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	
	0 05 015	緯度変位(高精度)	放球場所から
	0 06 015	経度変位(高精度)	放球場所から
	0 12 101	気温/乾球温度	尺度 2
	0 12 101	露点温度	尺度 2
	0 12 103	風向	八支乙
	0 11 002	風速	
		(Temperature, dew-point, relative humidity and wind	
		data at a height level with radiosonde position)	
3 03 055	0 04 086	Long time period or displacement	Since launch time
	0 08 042	Extended vertical sounding significance	
	0 07 009	Geopotential height	
	0 05 015	Latitude displacement (high accuracy)	Since launch site
	0 06 015	Longitude displacement (high accuracy)	Since launch site
	0 12 101	Temperature/air temperature	Scale: 2
	0 13 009	Relative humidity	
	0 12 103	Dew-point temperature	Scale: 2
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	
		(Temperature, dewpoint and wind data at a	
		pressure level with radiosonde position and higher	
		precision of pressure and geopotential height)	
3 03 056	0 04 086	Long time period or displacement	Since launch time
	0 08 042	Extended vertical sounding significance	
	2 07 001	Increase scale, reference value and data width	
	0 07 004	Pressure	Scale: 0
	0 10 009	Geopotential height	Scale: 1

	2 07 000 0 05 015 0 06 015	Increase scale, reference value and data width Latitude displacement (high accuracy) Longitude displacement (high accuracy)	Cancel Since launch site Since launch site
	0 12 101	Temperature/air temperature	Scale: 2
	0 12 103	Dewpoint temperature	Scale: 2
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	
		(Metadata common to temperature/humidity sensors)	
3 03 099	0 03 005	Horizontal width of screen or shield (x)	
	0 03 006	Horizontal depth of screen or shield (y)	
	0 03 007	Vertical height of screen or shield (z)	
	0 02 096	Type of thermometer	
	0 03 022	Instrument owner	
	0 03 003	Thermometer/hygrometer housing	
	0 03 020	Material for thermometer/hygrometer housing	
	0 03 004	Type of screen/shelter/radiation shield	
	0 03 023	Configuration of louvers for thermometer/hygrometer screen	
	0 03 008	Artificially ventilated screen or shield	
	0 03 009	Amount of forced ventilation at time of reading	

注:

- (1) 記述子3 03 021~3 03 027は、CREXでは用いない。
- (2) 時間変位(長) を示す記述子0 04 086は、放球時刻3 01 013からの経過時間(time offset) を秒で示す。
- (3) 緯度変位0 05 015は、放球場所からの緯度のずれ (latitude offset) を示す。経度変位0 06 015は、放球場所からの経度のずれ (longitude offset) を示す。

カテゴリー04-衛星観測に共通な気象要素の集約

表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
F X Y	公 参照行	女	安糸の記述
3 04 001	0 08 003 0 10 004 0 12 001 0 11 001 0 11 002	(雲頂気圧, 気温, 風) 鉛直位置の名称(衛星観測) 気圧 温度/大気温度 風向 風速	
3 04 002	0 08 003 0 10 004 0 11 001 0 11 002	(雲頂気圧,風) 鉛直位置の名称(衛星観測) 気圧 風向 風速 (表面温度)	

3 04 003	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	
	0 12 001	温度/大気温度	
		(気圧,全雲量,気温)	
3 04 004	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	
	0 10 004	気圧	
	0 20 010	全雲量	
	0 12 001	温度/大気温度	
		(層平均の相対湿度)	
3 04 005	0 02 024	平均湿度計算法	
	0 07 004	気圧	_ , , ,
	0 07 004	気圧	層の定義
	0 13 003	相対湿度	
		(放射量)	
3 04 006	0 14 001	長波放射量,前24時間の合計	外向き長波放射
3 04 000	0 14 001	長波放射量、前24時間の合計	内向き長波放射
	0 14 001	短波放射量、前24時間の合計	外向き短波放射
	0 14 003	△△以从从为1里, Hi 2 在 H(T) H) ∨ プロロ	
		(GOES-I/M情報)	
3 04 011	0 02 163	高度指定法	
	0 02 164	追跡相関法	
	0 08 012	陸/海の識別	
	0 07 024	衛星の天頂角	
	0 02 057	GOES-I/M観測の第1推定情報の作成起源	
	0 08 021	時間の特定	
	0 04 001	年	
	0 04 002	月	
	0 04 003	日	
	0 04 004	時 PhB o th th	
	0 08 021	時間の特定	
	0 04 024	期間又は時間変位	
	1 10 004	10記述子の4回反復	
	0 08 021	時間の特定	
	0 04 004	時 八	
	0 04 005	分	
	0 04 006	秒時間の株字	
	0 08 021	時間の特定時	
	0 04 004 0 04 005	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
	0 04 005	分 秒	
	0 04 006	風向	
	0 11 001 0 11 002	風速	
	1 03 010	3記述子の10回反復	
	0 02 163	高度指定法	
	0 02 103	気圧	
	0 12 001	温度/大気温度	
		(プラットフォームの位置)	
I	I		1

1 1		Lucab and a second a second and	1
3 04 030	0 27 031	地球の中心からの経度0°方向の位置	
	0 28 031	地球の中心からの東経90°方向の位置	
	0 10 031	地球の中心からの北極の方向の位置	
		(プニューファン)の実座(
0.04.001	0 01 041	(プラットフォームの速度)	
3 04 031	0 01 041	プラットフォーム絶対速度一第1成分	
	0 01 042	プラットフォーム絶対速度一第2成分	
	0 01 043	プラットフォーム絶対速度-第3成分	
		(雲の細分(fraction))	
3 04 032	0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数	
0 04 002	0 02 153	衛星チャンネルのバンド幅	
	0 02 134	セグメントの雲量	
	0 20 081	雲のないセグメントの量	
	0 20 082	雲形	
	0 20 012	去心	
		(晴天放射)	
3 04 033	0 02 152	処理に用いた衛星観測機器	
	0 02 166	放射の種類	
	0 02 167	放射量計算法	
	0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数	
	0 02 154	衛星チャンネルのバンド幅	
	0 12 075	スペクトル放射	
	0 12 076	放射	
	0 12 063	輝度温度	
	0 12 000	// / / IIII/ /	
3 04 034	1 02 004	2記述子の4回反復	
	0 27 001	緯度 (高精度)	
	0 28 001	経度(高精度)	
	0 07 022	太陽の高度角	
	0 05 043	視野角番号	
	0 20 010	全雲量	
	0 20 016	雲頂の気圧	
	0 33 003	品質情報	
	0 10 040	得られた層の数	
		(天空放射輝度資料)	
3 04 035	0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数	
	0 02 154	衛星チャンネルのバンド幅	
	0 12 063	輝度温度	
	0 08 001	現象 (Meteorological feature)	Pixel type: clear
	0 12 063	輝度温度	Clear
	0 08 001	現象 (Meteorological feature)	Pixel type:
	0 12 063	輝度温度	cloudy Cloudy
			fillの記述子を無
	0 08 001	現象 (Meteorological feature)	効にする
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	下層雲
	0 12 063	輝度温度	下層雲
	0 08 003	鉛直位置の(衛星観測)	中層雲

	_		
	0 12 063	輝度温度	中層雲
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	高層雲
	0 12 063	輝度温度	高層雲
		NO THE SECOND SE	前出の記述子を無
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	効にする
			//41 = / 3
		(雲の被覆率)	
3 04 036	0 20 082	雲のないセグメントの量 (Amount segment cloud free)	
0 01 000	0 08 012	陸/海の識別	海
	0 20 082	雲のないセグメントの量 (Amount segment cloud free)	海
	0 20 082	会のないとクグラーの重 (Amount segment cloud free)	前出の記述子を無
	0 08 012	陸/海の識別	効にする
	0 20 081	セグメントの雲量	XXIC 9 3
	0 08 003	台	下層雲
	0 20 081	セグメントの雲量	下層雲
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	中層雲
	0 20 081	セグメントの雲量	中層雲
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	高層雲
	0 20 081	セグメントの雲量	高層雲
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	前出の記述子を無
			効にする
		(Allsky radiance data)	
3 04 037	0 02 153	Satellite channel centre frequency	
	0 02 154	Satellite channel band width	
	0 12 063	Brightness temperature	
	0 08 011	Meteorological feature	Pixel type: clear
	0 12 063	Brightness temperature	Clear
	0 08 011	Meteorological feature	Pixel type:
			cloudy
	0 12 063	Brightness temperature	Cloudy
	0 08 011	Meteorological feature	Cancel
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	Low cloud
	0 12 063	Brightness temperature	Low cloud
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	Mid cloud
	0 12 063	Brightness temperature	Mid cloud
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	High cloud
	0 12 063	Brightness temperature	
		(Radiance in channel)	
3 04 039	2 01 136	Change data width	Add 8 to width
	0 05 042	Channel number	
	2 01 000	Change data width	Cance1
	0 14 046	Scaled radiance	
		(Principal component score in band)	
3 04 040	0 25 140	Start channel	
	0 25 141	End channel	
	0 40 026	Score quantization factor	
	0 40 016	Residual RMS in band	
1	0 40 010	RODIGGGI REED III DURG	ı l

	Database identification Delayed replicator of 1 descriptor	
	Extended delayed descriptor replication factor	
0 40 017	Non-normalized principal component score	

注:

記述子 3 04 035 は使用するべきではない。

カテゴリー05-水文観測に共通な気象又は水文要素の集約

表参照符 天 Y 表参照符 要素名 要素の記述 要素の記述 要素の記述		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	コリーU 5 一小人観劇に共通なメ家人は小人安条の集制 T	
(SADC-HYCOS単独測定)	表参照符	表参照符	要 素 名	要素の記述
3 05 001 0 11 001 風向 風速 横算総降水量 上流の水位 (SADCーHYCOS環境測定) 環境測定の時刻 (時,分) 13 071 14 075 15 076 13 075 14 075 15 076	F X Y	20 ////		XX Pace
0 11 002 根達 検験体水量 投資総降水量 上流の水位 (SADC-HYCOS環境測定) 環境測定の時刻 (時,分) 温度/大気温度 相対湿度 直達日射量、前1時間の合計 積算総降水量 13 060 13 072 下流の水位 7 元後の水位 13 080 7 元後の水位 13 081 7 元後の水位 13 082 7 元後の水位 7 元後の利定時刻の定義 長初の測定時刻の方と時間増分を引いた時刻 1 元述子の遅延反復 1 元述子の遅延反復 1 元述子の遅延反復 7 元後の後に対している。			(SADC-HYCOS単独測定)	
3 05 002 3 01 012 環境測定の時刻 (時,分) 温度/大気温度 相対湿度 相対湿度 相対湿度 有達 科型 本の・本位 本の・本の・本の・本の・本の・本の・本の・本の・本の・本の・本の・本の・本の・本	3 05 001	0 11 001	風向	
3 05 002		0 11 002	風速	
3 05 002		0 13 060	積算総降水量	
3 05 002 3 01 012 環境測定の時刻 (時,分) 温度/大気温度 相対湿度		0 13 071		
3 05 002 3 01 012 環境測定の時刻 (時,分) 温度/大気温度 相対湿度				
0 12 001 温度/大気温度 0 13 003 相対湿度 0 14 051 直達日射量,前1時間の合計 0 13 060 積算終降水量 下流の水位 水の外値 0 13 081 水の導電率 0 13 082 水温 0 13 083 水中に含まれる酸素の量 0 13 084 混濁度 (SADCーHYCOS測定の資料配列の定義) 日 0 04 065 時間増分(短) 1 1 01 000 1 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADCーHYCOS単独測定 (SADCーHYCOS製) 3 05 004 3 01 030 観測所,日付一位置情報を含む 3 05 004 3 01 030 気ADCーHYCOS環境測定 3 05 005 SADCーHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定)			(SADC-HYCOS環境測定)	
0 13 003 相対湿度 0 14 051 直達日射量、前1時間の合計 積算総降水量 0 13 080 水の財値 0 13 081 水の導電率 水温 0 13 083 水中に含まれる酸素の量 1 3 084 混濁度 (SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 3 05 003 3 01 012 時,分 6 時間増分(短) 1 01 000 1 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADC-HYCOS報) 3 05 004 3 01 030 観測所,日付一位置情報を含む 3 05 004 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義	3 05 002	3 01 012	環境測定の時刻(時、分)	
0 14 051 直達日射量,前1時間の合計 積算総降水量 下流の水位 水の神値 水の導電率 水温 0 13 082 水温 水温 0 13 083 水中に含まれる酸素の量 0 13 084 混濁度 (SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 最初の測定時刻から時間増分を引いた時刻 1 01 000 1 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 004 3 01 030 3 01 07 SADC-HYCOS親) (SADC-HYCOS親) 3 05 004 3 01 030 銀測所,日付一位置情報を含む 3 05 004 3 05 002 SADC-HYCOS親定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) (MEDHYCOS測定) 下流の水位 下流の水位		0 12 001	温度/大気温度	
0 13 060 積算総降水量 下流の水位 水のpH値 水の導電率 水温 水中に含まれる酸素の量 没濁度 (SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 最初の測定時刻から時間増分を引いた時刻 0 14 065 時間増分(短) 1 10 000 1 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS単独測定 3 05 004 3 01 030 観測所,日付一位置情報を含む SADC-HYCOS環境測定 SADC-HYCOS環境測定 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位 下流の水位 下流の水位 下流の水位 下流の水位 下流の水位		0 13 003	相対湿度	
0 13 072 下流の水位 水のpH値 水の導電率 水温 0 13 082 水温 0 13 084 泥濁度 (SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 3 05 003 3 01 012 時,分 6 04 065 時間増分(短) 1 01 000 1 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 004 3 01 030 編測所,日付一位置情報を含む 3 05 004 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 004 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 005 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義		0 14 051	直達日射量,前1時間の合計	
0 13 080 水のpH値 0 13 081 水の導電率 0 13 082 水温 0 13 083 水中に含まれる酸素の量 0 13 084 混濁度 (SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 3 05 003 3 01 012 時,分 0 04 065 時間増分(短) 1 01 000 1 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADC-HYCOS報) 3 05 001 SADC-HYCOS報) 3 05 002 SADC-HYCOS報) 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義		0 13 060	積算総降水量	
0 13 081 水の導電率 水温 水中に含まれる酸素の量 (SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 最初の測定時刻から時間増分を引いた時刻 1 01 000 日記述子の反復因子 3 05 004 3 01 030 (SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS製) (SADC-HYCOS製) (SADC-HYCOS製) (SADC-HYCOS製) (SADC-HYCOS製) (SADC-HYCOS製) (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位		0 13 072	下流の水位	
0 13 082 水温 0 13 083 水中に含まれる酸素の量 0 13 084 混濁度		0 13 080	水のpH値	
0 13 083 水中に含まれる酸素の量 0 13 084 混濁度		0 13 081	水の導電率	
3 05 003 3 01 012 時,分 最初の測定時刻から時間増分を引いた時刻 りでいる 3 01 012 時,分 の4 065 日間増分(短) 1 01 000 日記述子の遅延反復 2 3 05 001 SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS単独測定 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位 (MEDHYCOS測定) 下流の水位		0 13 082	水温	
(SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 最初の測定時刻から時間増分を引いた時刻 0 04 065 時間増分(短) 1 01 000 1 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS報) 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位		0 13 083	水中に含まれる酸素の量	
最初の測定時刻から時間増分を引いた時刻 0 04 065 時間増分(短) 1 01 000 1記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADCーHYCOS単独測定 (SADCーHYCOS報) 3 05 002 SADCーHYCOS環境測定 3 05 003 SADCーHYCOS環境測定 3 05 003 SADCーHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位		0 13 084	混濁度	
3 05 003 3 01 012 時,分 ら時間増分を引いた時刻 加定の時間間隔 1 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADCーHYCOS報) 観測所,日付一位置情報を含む SADCーHYCOS環境測定 3 05 002 SADCーHYCOS環境測定 SADCーHYCOS環境測定 SADCーHYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位 (MEDHYCOS測定) 下流の水位 (MEDHYCOS測定) 下流の水位			(SADC-HYCOS測定の資料配列の定義)	長知の測定時刻か
0 04 065 時間増分 (短) 1 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADC-HYCOS報) 観測所,日付一位置情報を含む 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 SADC-HYCOS環境測定 SADC-HYCOS環境測定 SADC-HYCOS環境測定 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位 下流の水位	3 05 003	3 01 012	時,分	ら時間増分を引い
1 01 000 1記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS報) 3 05 004 3 01 030 観測所,日付一位置情報を含む 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位		0 04 065	時間増分(短)	
0 31 001 遅延記述子の反復因子 3 05 001 SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS報) 3 05 004 3 01 030 観測所, 日付一位置情報を含む 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 3 05 006 0 13 072 下流の水位				
3 05 001 SADC-HYCOS単独測定 (SADC-HYCOS報) 3 05 004 3 01 030 観測所,日付一位置情報を含む 3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 下流の水位		0 31 001	遅延記述子の反復因子	
3 05 004 3 01 030 観測所,日付一位置情報を含む SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 3 05 006 0 13 072 下流の水位		3 05 001	SADC-HYCOS単独測定	
3 05 004 3 01 030 観測所,日付一位置情報を含む SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 3 05 006 0 13 072 下流の水位			(SADC-HYCOS報)	
3 05 002 SADC-HYCOS環境測定 3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 3 05 006 0 13 072 下流の水位	3 05 004	3 01 030		
3 05 003 SADC-HYCOS測定の資料配列の定義 (MEDHYCOS測定) 3 05 006 0 13 072 下流の水位	0 00 004			
(MEDHYCOS測定) 3 05 006 0 13 072 下流の水位				
3 05 006 0 13 072 下流の水位		0 00 000	111 00 0 111 0 0 0 0 111 0 0 0 0 111 0 0 0 0 111 0 0 0 0 111 0 0 0 0 111 0 0 0 0 111 0 0 0 0 111 0 0 0 0 0 111 0	
3 05 006 0 13 072 下流の水位			(MEDHYCOS測定)	
	3 05 006	0 13 072		

ı	ı		
	0 13 019	前1時間の総降水量	
	0 12 001	温度/大気温度	
	0 13 073	最高水位	
	0 13 060	積算総降水量	
		(MEDHYCOS報)	
3 05 007	3 01 029	観測所,日付	
	3 01 012	時,分	最初の測定時刻
	0 04 065	時間増分(短)	測定間隔
	1 01 000	1記述子の遅延反復	D4/C1/4/11
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 05 006	MEDHYCOS測定	個々の測定
		(AOCHYCOS-チャド測定)	
2 05 000	9 05 000	MEDIIV CO S 测字	MEDHYCOS
3 05 008	3 05 006	MEDHYCOS測定	測定に同じ
	0 12 030	地中温度	地下50cm
		(AOCHYCOSーチャド報)	
3 05 009	3 01 029	観測所,日付	
	3 01 012	時,分	最初の測定時刻
	0 04 065	時間増分(短)	測定間隔
	1 01 000	1記述子の遅延反復	V4/CI:4114
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 05 008	AOCHYCOSーチャド測定	個々の測定
		(MEDHYCOS測定 その2)	
3 05 010	3 05 008	AOCHYCOSーチャド測定	AOCHYCOS 測定に同じ
	0 02 091	エントリーセンサー 4/20mA	No. 1
	0 02 091	エントリーセンサー 4/20mA	No. 2
		(MEDHYCOS報 その2)	
3 05 011	3 01 029	観測所, 日付	
	3 01 012	時,分	最初の測定時刻
	0 04 065	時間増分(短)	測定間隔
	1 01 000	1記述子の遅延反復	V 47 = 1 41114
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 05 010	MEDHYCOS測定 その2	個々の測定
		(水文資料に関する気象要素)	
3 05 016	0 14 021	全天日射量、特定期間の合計	
0 00 010	0 07 004	気圧	大気圧
	0 13 003	相対湿度	/_
	0 11 002	風速	
	0 11 002	風向	
	0 11 001	最大瞬間風速(ガスト)	
	0 11 041	最大瞬間風速の風向	
		(水質測定)	
1	l	(小貝側柱)	

3 05 017	0 13 080 0 13 081 0 13 083 0 13 085	水の p H値 水の導電率 水中に含まれる酸素の量 酸化還元電位 (ORP)	
3 05 018	0 13 084 3 01 029 3 01 012 0 04 065	混濁度 (気象, 水質資料を含むMEDHYCOS報) 観測所, 日付 時, 分 時間増分(短)	最初の測定時刻 測定の時間間隔
	1 03 000 0 31 001 3 05 008 3 05 016 3 05 017	3記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 AOCHYCOSーチャド測定 水文資料に関する気象要素 水質測定	AOCHYCOS 測定に同じ

カテゴリー06-海洋観測に共通な気象又は海洋要素の集約

表参照符 要 素 名 要素の記 で	
3 06 001 0 02 032 数値化の指示符 1 02 000 2 記述子の遅延反復 0 31 001 遅延記述子の反復因子 0 07 062 海面/水面からの深度	
0 31 001遅延記述子の反復因子0 07 062海面/水面からの深度	
0 07 062 海面/水面からの深度	
0 22 042 海水温/水温	
(海流)	
3 06 002 0 02 031 海流測定の期間及び時刻	
0 22 004 海流の流向	
0 22 031 海流の流速	
(海上の風、気温)	
3 06 003 0 02 002 風の観測機器の種類	
0 11 011 風向 (高さ 1 0 mにおける)	
0 11 012 風速 (高さ 1 0 mにおける)	
0 12 004 乾球温度(高さ2mにおける)	
(深度,温度,塩分) 3 06 004 0 02 032 数値化の指示符	
3 06 004 0 02 032 数値化の指示符 0 02 033 塩分/深度測定法	
1 03 000 3記述子の遅延反復	
1 03 000 3記述子の延延及復 0 31 001 遅延記述子の反復因子	
0 37 007 遅延記述了の及復因了 0 07 062 海面/水面からの深度	
0 22 043 海水温/水温	
0 22 062 塩分	

	_		
3 06 005	0 02 031	海流測定の期間及び時刻	
	1 03 000	3記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 07 062	海面/水面からの深度	
	0 22 004	海流の流向	
	0 22 031	海流の流速	
		(海面下の測定(任意)パラメータ)	
3 06 006	3 06 003	海上の風,気温	
	3 06 002	海流	
	0 22 063	総水深	
		(ブイのスペアブロックパラメータ)	
3 06 007	0 01 012	移動観測プラットフォームの移動方向	
	0 01 014	プラットフォームの漂流の速さ (高精度)	
	3 06 008	ブイ測定装置パラメータ	
	0 04 024	期間又は時間変位	
	0 27 003	代替緯度(低精度)	
	0 28 003	代替経度(低精度)	
		(ブイ測定装置パラメータ)	
3 06 008		ドローグの種類	
		ケーブルの長さ	
	0 02 036	ブイの種類	
		(Sequence for representation of station	
		identification, method of transmission, time the	
		message is transmitted and reference time for reports in a time series)	
3 06 011	3 01 021	Latitude/longitude(high accuracy)	
3 00 011	5 01 021	Latitude/ fongitude (firgil accuracy)	Alphanumeric ID
	0 01 075	Tide station identification	(5 characters)
	0 02 147	Method of transmission to collection centre	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 013	Hour, minute, second	
		(Sequence for representation of sensor type,	
		significant qualifier for sensor and status of	
3 06 012	0 02 007	operation) Type of sensor for water level measuring instrument	
3 00 012	0 02 007	Significant qualifier for sensor	
	0 08 013	Status of operation	
		Sequence for representation of sampling information	
	3 06 029	for water levels in the time series report	
		The second secon	
		(Sequence for representation of water level and	
		residual in the time series)	
		Sequence for representation of sensor type,	
3 06 013	3 06 012	significant qualifier for sensor and status of	
		operation	
	•	•	

1	ı	1	1
			Reference date
	3 01 011	Year, month, day	for the time
			series
			Reference time
	3 01 013	Hour, minute, second	for the time
			series
	0 22 120	Tide station automated water level check	
	0 22 121	Tide station manual water level check	
			Added to reset
	0 04 015	Time increment	the reference
			time
			Added to each
	0 04 065	Short time increment	data value in the
			time series
	1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 22 038	Tidal elevation with respect to local chart datum	
	0 22 040	Meteorological residual tidal elevation	
	0 22 040	(surge or offset)	
		(Sequence for representation of water level in	
		the time series, similar to 306013 but with no	
		residual)	
		Sequence for representation of sensor type,	
3 06 014	3 06 012	significant qualifier for sensor and status of	
		operation	
			Reference date
	3 01 011	Year, month, day	for the time
			series
			Reference time
	3 01 013	Hour, minute, second	for the time
			series
	0 22 120	Tide station automated water level check	
	0 22 121	Tide station manual water level check	
			Added to reset
	0 04 015	Time increment	the reference
			time
	0.04.005		Added to each
	0 04 065	Short time increment	data value in the
	1 01 000		time series
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 22 038	Tidal elevation with respect to local chart datum	
		(C	
		(Sequence for representation of ancillary	
		meteorological data associated with water level	
		data)	D-f 1 :
2 06 016	9 01 011	Voor month day	Reference date
3 06 016	3 01 011	Year, month, day	for the time
	2 01 012	Hour minute good	series
1	3 01 013	Hour, minute, second	Reference time

			for the time
			series
	0 10 004	Pressure	Station level
	0 10 051	Pressure reduced to mean sea level	
	3 02 032	Temperature and humidity data	
	0 07 032	Height of sensor above local ground(or deck of marine platform)	
	0 02 002	Type of instrumentation for wind measurement	
	0 08 021	Time significance	= 2 Time averaged
			E. g. = 1 for 1-
	0 04 025	Time period or displacement	minute, = 10 for 10-minute
	0 11 001	Wind direction	10-mmute
	0 11 001	Wind speed	
	0 04 025	Time period or displacement	In minutes
	0 11 043	Maximum wind gust direction	III minacos
	0 11 041	Maximum wind gust speed	
			AWS battery
	0 25 026	Battery voltage (large range)	voltage
	0 12 060	AWS enclosure internal temperature	
		(Sub-surface temperature profile (high accuracy/precision) with quality flags)	
3 06 017	0 02 032	Indicator for digitization	= 0 Fixed sensor depths
	0 08 034 1 06 000 0 31 002 0 07 065 0 08 080 0 33 050	Temperature/salinity measurement qualifier Delayed replication of 6 descriptors Extended delayed descriptor replication factor Water pressure Qualifier for GTSPP quality flag Global GTSPP quality flag	Number of depths In Pa
	0 22 045	Sea/water temperature	In K to 3 decimal places
	0 08 080 0 33 050	Qualifier for GTSPP quality flag Global GTSPP quality flag	
	0 08 034	Temperature/salinity measurement qualifier	Set to missing (cancel)
		(Sub-surface temperature profile (high accuracy/precision) with quality flags)	
3 06 018	0 02 032	Indicator for digitization	= 0 Fixed sensor depths
	0 08 034	Temperature/salinity measurement qualifier	
	1 09 000	Delayed replication of 9 descriptors	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	Number of depths
	0 07 065	Water pressure	In Pa
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	
	0 22 045	Sea/water temperature	In K to 3 decimal places

ı	ı		1	l I
		0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	
		0 33 050	Global GTSPP quality flag	
		0 22 064	Salinity	
		0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	
		0 33 050	Global GTSPP quality flag	
		0 08 034	Temperature/salinity measurement qualifier	Set to missing (cancel)
				,
			(潮位報の識別,水位チェック,時間の増分)	
	3 06 019	0 01 075	検潮所の識別符	A/N
		3 01 011	年,月,日	
		3 01 012	時,分	
		0 22 042	海水温/水温	
		0 22 120	検潮所自動水位チェック	
		0 22 121	検潮所手動水位チェック	
		0 04 015	時間増分(注参照)	分
		0 04 065	時間増分(短)	
		0 01 000		
			(潮位報の識別,水位チェック,時期又は変位,時間	
			の増分)(注(1)参照)	
	3 06 020	0 01 075	検潮所識別符	A/N
	0 00 020	3 01 011	年,月,日	11/ 11
		3 01 012	時,分	
		0 22 042	海水温/水温	
		0 22 120	検潮所自動水位チェック	
		0 22 120	検潮所手動水位チェック	
		0 04 075	期間又は時間変位(短)	
		0 04 075	時間増分(短)	
		0 04 005		
			(検潮所の気象要素)	
	3 06 021	0 01 075	検潮所の識別符	A/N
			年,月,日	/ - :
		3 01 012	時,分	
		0 22 122	検潮所自動気象資料チェック	
		0 22 123	検潮所手動気象資料チェック	
		0 12 001	温度/大気温度	
		3 03 002	気圧面の風	
		3 30 302	× 10	
			(潮位)	
	3 06 022	0 01 075	検潮所識別符	A/N
		3 01 011	年,月,日	-/ -·
		3 01 012	時,分	
		0 22 038	地域的な海図基準面に対する潮位	
		0 22 000	気象潮又は潮位偏差(高潮又は残差)	
		0 22 039	(meteorological residual tidal elevation) (surge	
		0 22 000	or offset)	
	3 06 023	0 01 015	観測所又は観測地点の名称	
		3 01 023	緯度・経度(低精度)	
		3 01 011	年,月,日	
	•			

	3 01 012 0 22 038 0 22 039 0 22 120 0 22 121	時,分 地域的な海図基準面に対する潮位 気象潮又は潮位偏差(高潮又は残差) (meteorological residual tidal elevation) (surge or offset) 検潮所自動水位チェック 検潮所手動水位チェック	
3 06 024	3 06 020 1 02 006 0 22 038 0 22 039	(時系列の潮位) (注(2)参照) 潮位報の識別,水位チェック,期間又は時間変位,時間増分 2記述子の6回反復 地域的な海図基準面に対する潮位 気象潮又は潮位偏差 (高潮又は残差) (meteorological residual tidal elevation) (surge or offset)	
3 06 025	3 06 019 1 02 006 0 22 038 0 22 039	(時系列の潮位) 潮位報の識別,水位チェック,時間増分 2記述子の6回反復 地域的な海図基準面に対する潮位 気象潮又は潮位偏差 (高潮又は残差) (meteorological residual tidal elevation) (surge or offset)	
3 06 027	0 01 005 0 01 052 0 02 047 3 01 011 3 01 013	(Sequence for representation of DART buoy identification, transmitter ID, type of tsunameter and the time the message is transmitted to the ground system) ブイ/プラットフォーム識別符 Platform transmitter ID Deep-ocean tsunameter platform type/manufacturer 年,月,日 時,分,秒	Time the message is transmitted to the ground system
3 06 028	3 06 027 3 01 011 3 01 013 3 01 021	(Sequence for representation of time of observation and DART buoy position daily report) Sequence for representation of DART buoy identification, transmitter ID, type of tsunameter and the time the message is transmitted to the ground system 年,月,日時,分,秒 緯度・経度(高精度)	観測時刻
3 06 029	0 25 170	(Sequence for representation of sampling information for water levels in the time series report) sampling interval (time)	秒

	0 25 171	sample averaging period	秒
	0 25 172	Number of samples	
3 06 030	3 06 027	Sequence for representation of DART buoy standard hourly report Sequence for representation of DART buoy identification, transmitter ID, type of tsunameter and the time the message is transmitted to the ground system	
	3 06 029	Sequence for representation of tsunameter sampling information for water column heights in the time	
	1 11 000	series report 11記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 33 002	品質情報	Message status
			Reference
	3 01 011	年, 月, 日	date/time for the
			time series
		時,分,秒	
	0 25 025	バッテリー電圧	BPR CPU
	0 25 025	バッテリー電圧	Acoustic modem DSP
	0 25 026	バッテリー電圧(広域レンジ)	Acoustic modem
	0 22 185	BPR transmission count	
	0 04 015	時間増分	Added to reset the
			reference time Added to each data
	0 04 065	時間増分(短)	value in the time
	0 01 000		series
	1 01 004	1記述子の4回反復	
	0 22 182	Water column height	
3 06 031	3 06 027	Sequence for representation of DART buoy tsunami event reports and extended tsunami event reports Sequence for representation of DART buoy identification, transmitter ID, type of tsunameter and the time the message is transmitted to the ground system Sequence for representation of tsunameter sampling	
	3 06 029	information for water column heights in the time series report	
	0 01 053	Tsunameter report sequence number triggered by a	
	0 33 002	tsunami event 品質情報	Message status
	3 01 011	年,月,日	Time when tsunami
	3 01 013	F, 分, 秒	is detected
			Reference
	3 01 011	年,月,日	date/time for the
	0.04.015		time series
	3 01 013	時,分,秒	

	0 22 185	BPR transmission count	
			Determination of
	0 22 182	Water column height	actual value reported in the
			time series
	0 04 016	時間増分	Added to reset the reference time
			Added to each data
	0 04 066	時間増分(短)	value in the time series
	1 01 000	1記述子の遅延反復	501105
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 22 184	Water column height deviation from the reference value	
		(Surface salinity)	
3 06 033	0 02 033	Method of salinity/depth measurement	
	0 07 063 0 22 064	Depth below sea/water surface(cm) Salinity	
	0 22 004	Satility	
		(Surface current)	
3 06 034	0 02 031 0 03 010	Duration and time of current measurement Method of sea/water current measurement	
		Method of sea/water current measurement Method of removing velocity and motion of platform	
	0 02 040	from current	
	0 22 005 0 22 032	Direction of sea-surface current Speed of sea-surface current	
	0 22 032	speed of sea surface current	
		(Temperature and salinity profile)	
3 06 035	1 12 000 0 31 002	Delayed replication of 12 descriptors Extended delayed descriptor replication factor	
	0 07 062	Depth below sea/water surface	In meter
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 13 Depth at a
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	level
	0 07 065	Water pressure	
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 10 Pressure at a level
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	
	0 22 043	Sea/water temperature	- 11 Tomponotuno
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 11 Temperature at a level
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	- 19 Colinia
	0 22 064	Salinity	= 12 Salinity at a level
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	
		(Current profile)	
3 06 036	1 12 000	Delayed replication of 12 descriptors	

	0 31 002 0 07 062	Extended delayed descriptor replication factor Depth below sea/water surface	In meter
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 13 Depth at a
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	level
	0 07 065	Water pressure	10.5
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 10 Pressure at a level
	0 33 050 0 22 031	Global GTSPP quality flag Speed of current	
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 14 Current speed at a level
	0 33 050 0 22 004	Global GTSPP quality flag Direction of current	
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 15 Current direction at a level
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	
3 06 037	1 09 000 0 31 002 0 07 062	(Dissolved oxygen profile data) Delayed replication of 9 descriptors Extended delayed descriptor replication factor Depth below sea/water surface	
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 13 Depth at a
	0 33 050 0 07 065	Global GTSPP quality flag Water pressure	level
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 10 Pressure at a level
	0 33 050 0 22 188	Global GTSPP quality flag Dissolved oxygen	level
	0 08 080	Qualifier for GTSPP quality flag	= 16 dissolved oxygen at a level
	0 33 050	Global GTSPP quality flag	oxygen at a level
3 06 038	0 10 004	(Sequence for representation of standard surface marine meteorological observations from moored buoys) Pressure	
0 00 000	0 10 051	Pressure reduced to mean sea level	
	0 07 033	Height of sensor above water surface	Height of air temperature/ humidity sensor
	0 12 101	Temperature/air temperature	At observation height
	0 12 103	Dewpoint temperature	At observation height
	0 13 003	Relative humidity	With respect to water at all temperatures

I	1	I	l .,
	0 07 033	Height of sensor above water surface	Height of wind
	0 08 021	Time significance	<pre>speed sensor = 2 Time averaged</pre>
	0 00 021	Time Significance	Period over
	0 04 025	Time period or displacement	which winds are
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Time period of displacement	averaged
	0 11 001	W. 1 1.	At observation
	0 11 001	Wind direction	height
	0 11 002	Wind speed	At observation
	0 11 002	"The Speed	height
	0 08 021	Time significance	Set to missing
			(cancel)
	0.04.005		Time period over
	0 04 025	Time period or displacement	which maximum
	0 11 041	Maximum wind gust speed	gust observed
	0 11 041	maximum wind gust speed	Set to missing
	0 04 025	Time period or displacement	(cancel)
	0.07.000		Set to missing
	0 07 033	Height of sensor above water surface	(cancel)
	0 02 005	Precision of temperature observation	
	0 07 063	Depth below sea/water surface(cm)	
	0 22 049	Sea-surface temperature	
		(Sequence for representation of basic wave	
3 06 039	0 22 078	measurements) Duration of wave record	
3 00 039	0 22 070	Significant wave height	
	0 22 070	Maximum wave height	
	0 22 074	Average wave period	
	0 22 071	Spectral peak wave period	
	0 22 076	Direction from which dominant waves are coming	
	0 22 077	Directional spread of dominant wave	
		(Sequence for representation of detailed spectral	
		wave measurements)	
3 06 040	0 22 078	Duration of wave record	
	0 22 082	Maximum non-directional spectral wave density	
	1 06 000	Delayed replication of 6 descriptors	Number of
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	frequency bins
	0 22 080	Waveband central frequency	iroquono, omo
	0 22 069	Spectral wave density	
	0 22 086	Mean direction from which waves are coming	
	0 22 087	Principal direction from which waves are coming	
	0 22 088	First normalized polar coordinate from Fourier	
	0 22 000	coefficients	
	0 22 089	Second normalized polar coordinate from Fourier	
		coefficients	
l			

		(Depth and Temperature profile (high accuracy/precision))	
3 06 041	0 02 032	Indicator for digitization	= 0 Fixed sensor depths
	1 02 000 0 31 001 0 07 062 0 22 043	Delayed replication of 2 descriptors Delayed descriptor replication factor Depth below sea/water surface Sea/water temperature	Number of depths
		(Wind measurement from drifting buoy)	
3 06 042	0 02 169	Anemometer type	e.g.=2 WOTAN, =3 Sonic anemometer Height of
	0 07 033	Height of sensor above water surface	anemometer above water surface or effective height for WOTAN
	0 08 021	Time significance	= 2 Time averaged
	0 04 025	Time period or displacement	Averanging period in minutes
	0 11 001	Wind direction	At measaurement height
	0 11 002	Wind speed	At measurement height
3 06 043	0 41 001	(Marine bio-geochemical and radiation observations) pCO ₂	
	0 08 043	Atmospheric chemical or physical constituent type	Set to 3 (carbon
	0 15 028	Mole fraction of atmospheric constituent / pollutant in dry air	dioxide)
	0 08 043 0 13 080	Atmospheric chemical or physical constituent type pH	Cancel
	0 41 005	Turbidity	
	0 41 003 0 22 188	Dissolved nitrates Dissolved oxygen	
	0 41 002	Fluorescence	
	1 06 000	Delayed replication of 6 descriptors	
	0 31 000	Short delayed replication factor	
	0 04 024	Time period or displacement (hours)	Set to -1 (preceding hour)
	0 14 002	Long-wave radiation, integrated over period specified	Downwelling longwave radiation
	0 14 002	Long-wave radiation, integrated over period specified	Upwelling longwave radiation
	0 14 012	Net long-wave radiation, integrated over period specified	

	0 14 004	Short-wave specified	radiation,	integrated	over	period		J
	0 04 024	Time period	or displace	ment (hours)			Cancel	

注:元になるCREX共通集約D 06 019の対応する記述子が2文字だけになっているので、0 0 4 015の値の範囲は $-99\sim99$ に制限される。

カテゴリー07-地表通報要素の集約(地上)

		カテュリーロイー地衣通報安系の集約(地工)	T
表参照符	表参照符	要 素 名	要素の記述
F X Y			
3 07 001	3 01 031 3 02 011	(低地観測所) 観測所,日付及び観測所の種類,位置(高精度),観 測所の標高 低地観測所	基本的な地表気象 観測報
3 07 002	3 01 032 3 02 011	(低地観測所) 観測所,日付及び観測所の種類,位置(低精度),観測 所の標高 低地観測所	基本的な地表気象 観測報
3 07 003	3 07 001 1 01 000 0 31 001	(低地観測所) 低地観測所 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子	位置(高精度), 基本的な地表気象 観測報
3 07 004	3 02 005 3 07 002 1 01 000 0 31 001 3 02 005	雲層 (低地観測所) 低地観測所 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 雲層	位置(低精度), 基本的な地表気象 観測報
3 07 005	3 07 001 1 01 004 3 02 005	(低地観測所) 低地観測所 1記述子の4回反復 雲層	位置(高精度), 基本的な地表気象 観測報 4層
		(低地観測所)	

i	•		i i
3 07 006	3 07 002	低地観測所	位置(低精度), 基本的な地表気象 観測報
	1 01 004 3 02 005	1記述子の4回反復 雲層	4層
3 07 007	3 01 031	(高地観測所) 観測所,日付及び観測所の種類,位置(高精度),観測 所の標高	
	3 02 012	高地観測所	基本的な地表気象 観測報
3 07 008	3 01 032	(高地観測所) 観測所,日付及び観測所の種類,位置(低精度),観測 所の標高	
	3 02 012	高地観測所	基本的な地表気象 観測報
3 07 009	3 01 031	観測所,日付及び観測所の種類,位置(高精度),観測 所の標高	
	3 02 013	基本的な地表気象観測報	
		(Main part of data for representation of METAR/SPECI code in BUFR)	
3 07 011	0 01 063	ICAO地点略号	
	0 02 001	観測所の種類	
	3 01 011	年,月,日	YY
	3 01 012	時,分	GG, gg
	3 01 024	緯度・経度(低精度),観測所の標高	
	0 07 006	観測所からの高さ	風速計の高さ
	0 11 001	風向	
	0 11 016	変動する風向の反時計回りの極値	
	0 11 017	変動する風向の時計回りの極値	
	0 11 002	風速	
	0 11 041	最大瞬間風速	
	0 07 006	観測所からの高さ	温度計の高さ
		温度/大気温度	
	0 12 003	露点温度	
	0 10 052	アルティメーターセッティング(QNH)	
	0 20 009	概括天気指示符(TAF/METAR)	
		(水平視程)	
3 07 012	1 03 000	3記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	3回まで
	0 08 023	一次統計量	観測された視程の
	0 05 021 0 20 001	方位角 水平視程	方向
	0 40 001	N I DUTE	
		(滑走路視距離)	

i			
3 07 013	1 06 000	6記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	4回まで
	0 01 064	滑走路指示符	
	0 08 014	滑走路視距離の修飾子	
	0 20 061	滑走路視距離(RVR)	
	0 08 014	滑走路視距離(RVR)の修飾子	
	0 20 061	滑走路視距離(RVR)	
	0 20 018	滑走路視距離の変化傾向	
		(運航上重要な現在天気又は予報天気)	
3 07 014	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	3回まで
	0 20 019	運航上重要な現在天気又は予報天気	
0.05.015	1 01 000	(雲の群)	
3 07 015		1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	N. N. N. G.C.
	3 02 005	雲層	$N_S N_S N_S$, CC, $h_S h_S h_S$
	0 20 002	鉛直視程	II S II S II S
	0 20 002	*HE-1/01T	
		(運航上重要な過去 (recent) 天気)	
3 07 016	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	3回まで
	0 20 020	運航上重要な過去天気	9 130
	0 20 020		
		(滑走路上のウインドシヤー)	
3 07 017	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0.11.070	ウインドシヤーにより影響を受ける滑走路(全滑走路	
	0 11 070	(ALL)の場合を含む。)の滑走路番号	
		(傾向型着陸予報)	
3 07 018	0 08 016	傾向型予報又は飛行場予報の変化の指示符	
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	2回まで
	0 08 017	変化が予想されるときの時刻の指示符	FM, TL, AT
	3 01 012	時,分	GG, gg
	1 04 000	4記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	1回まで
	0 07 006	観測所からの高さ	
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
	0 11 041	最大瞬間風速	
	0 20 009	概括天気指示符(TAF/METAR)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	1回まで
	0 20 001	水平視程	
	3 07 014	運航上重要な現在天気又は予報天気	w'w'

I	İ	(唯一NETAD /CDECI)	1 1
		(略式METAR/SPECI)	
3 07 020	3 07 011	Main part of data for representation of METAR/SPECI code in BUFR	
	3 07 014	運航上重要な現在天気又は予報天気	w'w'
	3 07 014	運航上重要な過去(recent)天気	REw'w'
	5 07 010	EML工主安/s.過公(recent) 人名	KL w w
		(METAR/SPECIの全集約)	
2 07 001	3 07 011	Main part of data for representation of METAR/SPECI	
3 07 021	3 07 011	code in BUFR	
	3 07 012	水平視程	D_VVVVV
	3 07 013	滑走路視距離	$D_R D_R / V_R V_R V$
			$_{R}V_{R}$
	3 07 014	運航上重要な現在天気又は予報天気(Significant present or forecast weather)	w'w'
	3 07 015	雲の群	
	3 07 016	運航上重要な過去(recent)天気	REw'w'
	3 07 010	滑走路上のウインドシヤー	TCT VV VV
	3 07 018	傾向型着陸予報	
	3 07 015	雲の群	
		(地表GNSS資料)	
3 07 022	0 01 015	観測所又は観測地点(site)の名称	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 022	緯度・経度(高精度),観測所の標高	
	0 08 021	時間の特定	=23 (モニタリ ング期間)
	0 04 025	期間又は時間変位	3 3 3 3 3 4 1 4 3
	0 10 004	気圧	
	0 12 001	温度/大気温度	
	0 13 003	相対湿度	
	0 33 038	地上GNSSデータの品質フラグ	
	0 08 022	総資料数 (積算又は平均に関する)	使用したGNSS 衛星の数
	1 06 025	6記述子の25回反復	
	0 02 020	衛星の分類	
	0 01 050	ARGOSプラットフォーム送信機 I D番号	
	0 05 021	方位角	
	0 07 021	高度角	
	0 15 031	衛星信号における大気路程遅延	
	0 15 032	大気路程遅延における推定誤差	
	0 08 060	サンプル走査モード	= 5 (北/南)
	0 15 033	走査端の縁辺視野における路程遅延の差	
	0 15 034	路程遅延差における推定誤差	
	0 08 060	サンプル走査モード	=6 (東/西)
	0 15 033	走査端の縁辺視野における路程遅延の差	
	0 15 034	路程遅延差における推定誤差	
	0 15 035	水蒸気による天頂路程遅延の成分	
1	0 10 000	NAME OF STANKED TYCKE, SHAND	1

	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	0 13 016	可降水量	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 15 011	電子密度の対数(底10)	
		(オゾン資料ー単独観測)	
3 07 030	0 15 001	オゾン	
	0 15 002	大気路程((optical) air mass) (高度22kmにおける 実際の路程(slant path))	
		(オゾン資料-平均値)	
3 07 031	0 08 022	総資料数(積算又は平均に関する)	総資料数
	0 08 023	一次統計量	=4(平均値)
	0 15 001	オゾン	Average value of
			ozone measurement = 9 (Best
		ゾャ·ケた⇒1. 目.	estimate of
	0 08 023	一次統計量	standard
			deviation)
			Best estimate of standard
	0 15 001	オゾン	deviation of the
			ozone measurement
	0 08 023	一次統計量	= 1 1 (Harmonic
			mean) Harmonic mean
	0 15 002	大気路程((optical) air mass) (高度22kmにおける	Harmonic mean value of the
	0 10 002	実際の路程(slant path))	air-mass
		(地上用ブリューワー分光光度計による単独観測で得られたオゾン全量)	
3 07 041	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
0 01 011	0 01 015	観測所又は観測地点の名称	
	3 01 024	緯度・経度(低精度),観測所の標高	
	3 01 011	年,月,日	オゾン観測
	3 01 012	時,分	オゾン観測
	3 01 070	オゾン観測機器ーブリューワー分光光度計	
	3 07 030	オゾン資料ー単独観測	
		(地上用ブリューワー分光光度計による観測値を平均	
		して得られたオゾン全量)	
3 07 042	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 01 015	観測所又は観測地点の名称	
1	3 01 024	緯度・経度(低精度),観測所の標高	1

	3 01 011	年,月,日	オゾン観測
	3 01 012	時,分	オゾン観測
		마	=8 (アンサンブ
	0 08 021	時間の特定	ル平均)
	0.04.005		平均計算のための
	0 04 025	期間又は時間変位	期間(分)
	3 01 070	オゾン観測機器ーブリューワー分光光度計	
	3 07 031	オゾン資料ー平均値	
		(地上用ドブソン分光光度計による単独観測から得ら	
		れたオゾン全量)	
3 07 043	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 01 015	観測所又は観測地点の名称	
	3 01 024	緯度・経度(低精度),観測所の標高	
	3 01 011	年,月,日	オゾン観測
	3 01 011	時,分	オゾン観測
	3 01 012	オゾン観測機器-ドブソン分光光度計	スクマ南加州
		オゾン資料一単独観測	
	3 07 030	オノン資料― 早俎観側	
		(地上田でデカンハルル南部による知道はも正地)で	
		(地上用ドブソン分光光度計による観測値を平均して 祖されたナバン会長)	
2 07 044	0 01 001	得られたオゾン全量)	
3 07 044	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
	0 01 015	観測所又は観測地点の名称	
	3 01 024	緯度・経度(低精度),観測所の標高	y S. Met Neu
	3 01 011	年,月,日	オゾン観測
	3 01 012	時,分	オゾン観測
	0 08 021	時間の特定	=8 (アンサンブ
			ル平均)
	0 04 025	期間又は時間変位	平均計算のための
	0.01.071	ナバン知知時間 トラヴィンハケル 中部	期間(分)
	3 01 074	オゾン観測機器ードブソン分光光度計	
	3 07 031	オゾン資料ー観測値の平均	
		(METAR/SPECIの主要な部分), replacing 3	
0.07.045	0.01.000	07 011	0000
3 07 045	0 01 063	ICAO地点略号	CCCC
	0 08 079	Product status	METAR SP
	0 00 001	知洲元八括叛	ECI COR
	0 02 001	観測所の種類	AUTO
	3 01 011	年,月,日 rt. 八	YY
	3 01 012	時,分	GGgg
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	0 07 030	平均海面からの観測所の標高	
	0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	_
		地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲	$= 10 \mathrm{m}$ (if the
	0 07 032	板からのセンサーの高さ	actual value is
			not available)
	0 11 001	風向	d d d

•	i		
	0 11 016	変動する風向の反時計回りの極値	d _n d _n d _n
	0 11 017	変動する風向の時計回りの極値	$d_x d_x d_x$
	0 08 054	風速又は突風の識別符	P
	0 11 083	風速(注(5)参照)	f f - k m/h
	0 11 084	風速(注(5)参照)	f f - k t
	0 11 002	風速(注(5)参照)	f f-m/s
	0 08 054	風速又は突風の識別符	P
	0 11 085	最大瞬間風速(注(6)参照)	$\int_{m}^{\infty} f_{m} - k m / h$
	0 11 085	最大瞬間風速(注(6)参照)	f m f m k m
		最大瞬間風速(注(6)参照)	
	0 11 041	取入時间風速(往(6)参照)	f m f m-m/s
	0.00.054	国法式は空間の禁門体	前出の記述子を無
	0 08 054	風速又は突風の識別符	効にするため欠測
			に設定
	0.07.000	地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲	= 2 m (if the
	0 07 032	板からのセンサーの高さ	actual value is
		ENE	not available)
	0 12 023	気温	TT一摂氏
	0 12 024	露点温度	T _d T _d -摂氏
		地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲	前出の記述子を無
	0 07 032	板からのセンサーの高さ	効にするため欠測
			に設定
	0 10 052	アルティメーターセッティング (QNH)	$QP_{H}P_{H}P_{H}P_{H}$
	0 20 009	概略天気指示符(TAF/METAR)	CAVOK
		(METAR/SPECI visibility)	
3 07 046	0 20 060	卓越水平視程	VVVV又はVV
0 01 010			VVNDV
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	2回まで
			Direction of
	0 05 021	方位角	minimum
	0 00 021	22 (77) 1	visibility
			observed D _v
	0 20 059	最小水平視程	$V_N V_N V_N V_N$
		(METAR/SPECI/TAF clouds), replacing 3 07 015	
3 07 047	1 05 000	5記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	
	0 20 011	雲量	$N_sN_sN_s$
	0 20 012	雲形	CC
	0 20 012	雲底の高さ	$h_S h_S h_{S-m}$
	0 20 013	雲底高度	$h_S h_S h_{S-} f t$
	0 40 094		$VVh_Sh_Sh_Sh_S-$
	0 20 002	鉛直視程	m
			$\begin{bmatrix} \mathbf{n} \\ \mathbf{V} \ \mathbf{V} \ \mathbf{h} \\ \mathbf{s} \ \mathbf{h} \\ \mathbf{s} \end{bmatrix} \mathbf{h} $
	0 20 091	鉛直視程	ft
			-
	l	1	ı I

		(傾向型予報) , replacing 3 07 018	
			TTTTT NO
3 07 048	0 08 016	傾向型予報又は飛行場予報の変化の修飾子	SIG
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	0, 1又は2
	0 08 017	変化が予想される時の時刻の修飾子	TT
	3 01 012	時,分	GG g g
	1 12 000	12記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	=0又は1
	0 07 032	地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	= 10 m (if the actual value is not available)
	0 11 001	風向	d d d
	0 08 054	風速又は突風の識別符	Р
	0 11 083	風速(注(5)参照)	f f - k m/h
	0 11 084	風速(注(5)参照)	f f - k t
	0 11 002	風速(注(5)参照)	f f-m/s
	0 08 054	風速又は突風の識別符	P
	0 11 085	最大瞬間風速(注(6)参照)	$f_m f_m - k m/h$
	0 11 086	最大瞬間風速(注(6)参照)	f m f m-k t
	0 11 041	最大瞬間風速(注(6)参照)	$f_m f_m - m/s$
	0 08 054	風速又は突風の識別符	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
	0 07 032	地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	前出の記述子を無 効にするため欠測 に設定
	0 20 009	概略天気指示符(TAF/METAR)	CAVOK NS W NSC
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	=0又は1
	0 20 060	卓越水平視程	VVVV
	3 07 014	運航上重要な現在天気又は予報天気	Weather intensity and phenomena w w w
	3 07 047	METAR/SPECI/TAF clouds, replacing 3 07 015	$N_S N_S N_S h_S h_S$
3 07 049	1 02 000	(海の状態) 2記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	=0又は1
	0 22 043	海水温/水温	T_ST_S
	0 22 021	波浪の高さ	s´
3 07 050	1 01 000 0 31 000 0 20 085	(滑走路の状態) 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 全般的な滑走路の状態	=0又は1 SNOCLO

	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 01 064	滑走路番号	D_RD_R
	0 20 085	全般的な滑走路の状態	CLRD//
	1 05 000	5記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
		滑走路番号	D D
	0 01 064		D_RD_R
	0 20 086	滑走路の堆積物	ER
	0 20 087	滑走路に悪影響を及ぼすもの (Runway contamination)	C_R
	0 20 088	滑走路上の堆積物の深さ (Depth of runway deposits)	$e_R e_R$
	0 20 089	滑走路の摩擦係数 (Runway friction coefficient)	B_RB_R
		(METER/SPECIの全集約), replacing 3 07 021	
3 07 051	3 07 045	METAR/SPECIの主要な部分, replacing 3 07 011	
			VVVV or VV
	3 07 046	METAR/SPECI visibility	VVNDV
	0 01 040	individual visibility	$V_N V_N V V V_N D$
			V
	3 07 013	Runway visual range	RD_RD_R/V_RV
	3 0. 010	, c	$_{R}V_{R}V_{R}$
		運航上重要な現在天気又は予報天気(Significant	Weather intensity
	3 07 014	present or forecast weather)	and phenomena
			W W
	3 07 047	METAR/SPECI/TAF clouds, replacing 3 07 015	$\begin{bmatrix} N_S N_S N_S h_S h_S \end{bmatrix}$
	3 07 016	Significant recent weather phenomena	REw w
	3 07 017	滑走路上のウィンドシヤー	$\mathbf{WS} \mathbf{R} \mathbf{D}_{\mathbf{R}} \mathbf{D}_{\mathbf{R}}$
	3 07 017	海の状態	WT_ST_S/SS
	3 07 049		$\begin{bmatrix} \mathbf{R} & \mathbf{I}_{S} & \mathbf{I}_{S} \\ \mathbf{R} & \mathbf{D}_{R} & \mathbf{D}_{R} \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{R} & \mathbf{I}_{S} & \mathbf{I}_{S} \\ \mathbf{R} & \mathbf{I}_{S} & \mathbf{I}_{S} \\ \end{bmatrix}$
	3 07 050	滑走路の状態	$\begin{bmatrix} \mathbf{K} \mathbf{B}_{R} \mathbf{B}_{R} \mathbf{B}_{R} \mathbf{B}_{R} \end{bmatrix}$
	1 01 000	1記述子の遅延反復	RererDrDr
		遅延記述子の反復因子	= 0 to 3 normally
	0 31 001		
	3 07 048	傾向型予報, replacing 3 07 018	
		(Aerodrome forecast identification and time	
		interval)	
3 07 052	0 01 063	ICAO地点略号	CCCC
		마니티 이 나는 다 / 하는 다고 그 보다)	= 0 (Issue time
	0 08 039	時間の特定(航空予報)	of forecast)
	3 01 011	年,月,日	YY
	3 01 012	時,分	GGgg
			COR CNL
	0 08 079	Product status	AMD NIL
			= 1 (Time of
	0 00 000	 時間の特定 (航空予報)	commencement of
	0 08 039	時間の特定 (航空予報) 	period of the
			forecast)
	3 01 011	年,月,日	Y_1Y_1

	3 01 012	時,分	G_1G_1
	0 08 039	時間の特定(航空予報)	= 2 (Time of ending of period
	0 00 039	FOR THE PROPERTY OF THE PROPER	of the forecast)
	3 01 011	年,月,日	Y_2Y_2
	3 01 012	時,分	G_2G_2
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	0 07 030	平均海面からの観測所の標高	
	0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
		(Forecast weather at an aerodrome)	
		地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	$= 10 \mathrm{m}$ (if the
3 07 053	0 07 032	からの センサーの高さ	actual value is
	0 11 001	風向	not available) d d d
	0 11 001	風速又は突風の識別符	P
	0 08 054	風速(注(5)参照)	f f - km/h
	0 11 083	風速(注(5)参照)	ff - kt
	0 11 084	風速(注(5)参照)	f f - m/s
	0 11 002	風速では突風の識別符	P
	0 08 054	最大瞬間風速(注(6)参照)	1
	0 11 085 0 11 086	最大瞬間風速(注(6)参照)	$\int_{m}^{\infty} f_{m} - k m / h$
		最大瞬間風速(注(6)参照)	f f m / s
	0 11 041	取入時間風速(注(6)参照)	f m f m-m/s 前出の記述子を無
	0 08 054	風速又は突風の識別符	効にするため欠測
	0 00 004		に設定
		地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲	前出の記述子を無
	0 07 032	板からのセンサーの高さ	効にするため欠測
			に設定
	0 20 009	概略天気指示符(TAF/METAR)	CAVOK NS W NSC
	0 20 060	卓越水平視程	VVVV
	3 07 014	運航上重要な現在天気又は予報天気	WW
			$N_sN_sN_sh_sh_s$
	3 07 047	METAR/SPECI/TAF clouds, replacing 3 07 015	h _s
		(気温の極値予報)	
		地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲	= 2 m (if the
3 07 054	0 07 032	板からのセンサーの高さ	actual value is
		TOTAL STATE OF THE	not available)
			= 3 (Forecast time
	0 08 039	時間の特定(航空予報)	of maximum
	0 04 000		temperature)
	0 04 003	日	
	0 04 004	時 水体料具	G_FG_F
	0 08 023	一次統計量	= 3 (Minimum)
1	0 12 023	気温	T _F T _F -摂氏

	(D
	(Forecast of minimum
	erature)
0 04 003 日	31404107
0 04 004 時 G _F C	J.
	(Maximum)
	Γ _F 一摂氏
	の記述子を無
	するため欠測
に設力	定
TWITH CLOCAL GROUND VI J##は / フット / オーム// 田	の記述子を無
0 07 032 板からのセンサーの真さ 効に	するため欠測
に設力	Ē
(Change indicator and farecast shanges)	
(Change indicator and forecast changes) 3 07 055 0 33 045 次の事象の確率 C ₂ C	3
	$\begin{array}{ccc} & 2 \\ & TTTT \end{array}$
	5 (Time of
	nning of the
	cast change)
0 04 003 日	
3 01 012 時,分 GG	gg
	,
	ng of the
	cast change)
0 04 003 日	3
3 01 012 時,分 G _e G	ng or after
3 07 053 Forecast weather at an aerodrome chang	_
(Aerodrome forecast - full TAF)	
3 07 056 3 07 052 Aerodrome forecast identification and time interval	
3 07 053 Forecast weather at an aerodrome	
3 07 054 気温の極値予報	
1 01 000 1 記述子の遅延反復	
0 31 001 遅延記述子の反復因子	
3 07 055 Change indicator and forecast changes	
(地中からの深度、地中温度)	
3 07 060 0 07 061 地面からの深度	
0 12 030 地中温度	
地中温度資料,深度の数は5を越えない(位置は高精度)	
観測所、日付及び観測所の種類、位置(高精度)、観	
3 07 061 3 01 031 測所の標高	
1 01 005 1記述子の5回反復	
3 07 060 地中からの深度,地中温度	

1 1		1	ı ı
		 地中温度資料,深度の数は5を越えない(位置は低精	
		世十価及員付、採及い数は3で越んない(世間は低情度)	
3 07 062	3 01 032	観測所,日付及び観測所の種類,位置(低精度),観	
3 07 002		測所の標高	
		1記述子の5回反復	
	3 07 060	地中からの深度、地中温度	
		(地中からの深度、地中温度)	
3 07 063	0 07 061	地面からの深度	
	0 12 130	地中温度	尺度 2
		(14. Let 1917) > 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		(地上観測所からの月気候値(当月のCLIMAT資料))	
		地上観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標(注(1)	
3 07 071	3 01 090	参照)	
	0 04 074	期間又は時間変位(短)(注(1)参照)	=UTC $-$ LST
	0 04 023	期間又は時間変位	月の日数
	0 00 000	気圧、気温、気温の極値及び水蒸気圧の月平均値	- 4 (亚坎荷)
	0 08 023 0 10 004	一次統計量 気圧	=4(平均値)
	0 10 004	海面更正気圧	
	0 07 004	気圧	指定気圧面/低地
	0 07 004	XVI	観測所は欠測
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	指定気圧面/低地 観測所は欠測
		地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	
	0 07 032	からのセンサーの高さ (注(3)参照)	
	0 12 101	温度/大気温度	
	0 02 051	最高/最低気温の観測方法の指示符	
		日最高気温の主要読み取り時刻 前24時間の最高気温(高さは別に示す。)	
	0 12 118 0 04 052	日本低気温の主要読み取り時刻	
	0 04 032	前24時間の最低気温(高さは別に示す。)	
	0 13 004	蒸気圧	
	0 08 023	一次統計量	欠測
	0 12 151	日平均気温の標準偏差	
	0.07.000	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	前出の記述子を無
	0 07 032	からのセンサーの高さ	効にするため欠測 に設定
	1 02 005	2記述子の5回反復	(-
			1: 気圧, 2:気
	0 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子	温, 4:蒸気圧,
			7:最高気温,8: 最低気温
	0 08 020	欠測資料の総数 (積算又は平均に関する)	日
		日照時間	
	0 14 032	日照時間の合計	

1	L. multima and street	ı
0 14 033	日照時間の合計(割合)	(
0 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子	=6(日照時間)
0 08 020	欠測資料の総数(積算又は平均に関する) <i>発生日数</i>	日
1 02 018	2記述子の18回反復	
0 08 052	発生日数の資料に対する条件	
0 08 022	総資料数(積算又は平均に関する) <i>気温及び風速の極値の発生</i>	日
0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	
0 08 053	起日に対する修飾子	0:1目のみ,1: 2日以上
0 04 003	日	
0 12 152	日平均気温の最高値	
0 08 053	起日に対する修飾子	0:1日のみ,1: 2日以上
0 04 003	日	
0 12 153	日平均気温の最低値	
0 08 053	起日に対する修飾子	0:1目のみ,1: 2日以上
0 04 003	日	
	一次統計量	= 2 (最高値)
0 12 101	気温/乾球温度	
0 08 053	起日に対する修飾子	0:1日のみ,1: 2日以上
0 04 003	日	
0 08 023	一次統計量	= 3 (最小値)
0 12 101	気温/乾球温度	
0 08 023	一次統計量	欠測
0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	
0.00.000	からのセンサーの高さ(注(3)参照) 風観測測器の種類	
0 02 002	/年(月)(月)(月)(日)(日) / 1年大月	0:1目のみ,1:
0 08 053	起日に対する修飾子	2日以上
0 04 003	日	
0 11 046	最大瞬間風速	
0 08 053	起日に対する修飾子	前出の記述子を無効にするため欠測 に設定
	月降水量	
0 04 003	日(注(2)参照)	= 1
0 04 004	時(注(2)参照)	= 6
0 04 023	期間又は時間変位(注(2)参照)	月の日数
0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ(注(3)参照)	
0 13 060	積算総降水量	
0 13 051	降水量の属する5分位区分の指示符	
0 04 053	日降水量1mm以上の日数	

	0 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子	= 5 (降水)
	0 08 030	欠測資料の日数 (積算又は平均に関する)	
	0 00 020	発生日数	, .
	1 02 006	2記述子の6回反復	
	0 08 052	発生日数の資料に対する条件	
	0 08 022	総資料数 (積算又は平均に関する)	日
		降水量の極値の発生	
	0 08 053	起日に対する修飾子	0:1日のみ,1: 2日以上
	0 04 003	日	
	0 13 052	日降水量の最大値	
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効にするため欠測 に設定
		(地上観測所の平年値)	
3 07 072	0 04 001	年	対照期間の開始
	0 04 001	年	対照期間の終了
	0 04 002	月 (2) (1) (27)	
	0 04 003	日(注(1)参照)	= 1
	0 04 004	時(注(1)参照)	=0
	0 04 074	期間又は時間変位(短)(注(1)参照)	=UTC-LST
	0 04 022	期間又は時間変位 月平均気圧,気温,蒸気圧及び標準偏差の平年値	=1
	0 08 023	一次統計量	=4(平均値)
	0 10 004	気圧	
	0 10 051	海面更正気圧	
	0 07 004	気圧	指定気圧面
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	指定気圧面
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ(注(3)参照)	
	0 12 101	温度/大気温度	
	0 02 051	最高/最低気温の観測方法の指示符	=2
	0 04 051	日最高気温の主要読み取り時刻前24時間の最高気温(高さは別に示す。)	
	0 12 118 0 04 052	日最低気温の主要読み取り時刻	
	0 04 032	前24時間の最低気温(高さは別に示す。)	
	0 13 004	蒸気圧	
	0 12 151	日平均気温の標準偏差	
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効にするため欠測 に設定
		日照時間の平年値	() () () ()
	0 14 032	日照時間の合計	
	0 08 023	一次統計量	欠測
		降水量の平年値	
	0 04 001	年	対照期間の開始

温、3:気温の権値、4:蒸気圧、5:降水量、6日照時間、7:損高気温、8:最体気温、70 073 3 07 071 地上観測所の月気候値(当月のCLIMAT資料)地上観測所の月平年値 (Supplemental daily extreme temperature and precipitation values for monthly climate report) WMO block and station numbers (Year 0 04 002 Month 2 10 10 21 Height of station ground above mean sea level 0 07 032 Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors Delayed descriptor replication factor Set to the numbe of days in the particular mont for which data ar		,		
1	0 04	4 001	年	対象期間の終了
0 04 004 時(注(2)参照)	0 04	4 002	月	
## 1	0 04	4 003	日(注(2)参照)	= 1
地面(local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板 からのセンサーの高さ(注(3)参照)	0 04	4 004	時(注(2)参照)	=6
0 0 0 023	0 04	4 022	期間又は時間変位	= 1
0 13 060 積算総降水量 日降水量 1 mm以上の日数 大瀬 1 02 008 22 記述子の8回反復 2 記述子の8回反復 2 記述子の8回反復 1 : 気圧, 2 : 秀温, 3 : 気温の格値, 4 : 素気圧, 5 : 降水量, 6 日照時間, 7 : 貞高気温, 8 : 最低気温 年 1	0 07	7 032		
日降水量1 mm以上の日数	0 08	8 023	一次統計量	= 4 (平均値)
0 08 023	0 13	3 060	積算総降水量	
1 02 008 0 08 050 2記述子の8回反復 1 : 気圧,2 : 気温の移館・子(注(4)参照) 1 : 気圧,2 : 気温の移館、4 : 蒸気圧,5 : 降水量、6 日照時間,7 : 最高気温,8 : 最低気温 5 : 降水量・6 日照時間,7 : 最高気温,8 : 最低気温 5 : 降水量・6 日照時間,7 : 最高気温,8 : 最低気温 5 : 降水量・6 日照時間,7 : 最高気温 5 : 降水量・6 日間・7 : 日間・7 : 最高気温 5 : 降水量・6 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 日間・7 : 最高気温 5 : 日間・7 : 日間	0 04	4 053	日降水量1mm以上の日数	
0 08 050 統計計算における欠測値数の修飾子(注(4)参照)	0 08	8 023	一次統計量	欠測
温、3:気温の植 値、4:蒸気圧、5:降水量、6 日照時間、7:損 高気温、8:最付 気温 年 3 07 073 3 07 071 地上観測所の月気候値(当月のCLIMAT資料) 地上観測所の月平年値 (Supplemental daily extreme temperature and precipitation values for monthly climate report) WMO block and station numbers 0 04 001 Year 0 04 002 Month 3 01 021 Latitude/longitude (high accuracy) Height of station ground above mean sea level 0 07 032 Height of station ground above mean sea level 0 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor	1 02	2 008	2記述子の8回反復	
3 07 073 3 07 071 地上観測所の月気候値(当月のCLIMAT資料) 地上観測所の月気候値(当月のCLIMAT資料) 地上観測所の月平年値 (Supplemental daily extreme temperature and precipitation values for monthly climate report) WMO block and station numbers 0 04 001 Year 0 04 002 Month 3 01 021 Latitude/longitude (high accuracy) 0 07 030 Height of station ground above mean sea level Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the number of days in the particular mont for which data ar	0 08	8 050	統計計算における欠測値数の修飾子(注(4)参照)	5:降水量,6: 日照時間,7:最 高気温,8:最低
3 07 073 3 07 071 地上観測所の月気候値(当月のCLIMAT資料) 地上観測所の月平年値	0 08	8 020		年
3 07 073 3 07 071 地上観測所の月気候値(当月のCLIMAT資料) 地上観測所の月平年値			(月気候値及び月平年値のCLIMAT資料)	
3 07 072 地上観測所の月平年値	3 07 073 3 07	7 071		
precipitation values for monthly climate report) 3 07 074 3 01 001 WMO block and station numbers Vear 0 04 002 Month 3 01 021 Latitude/longitude (high accuracy) 0 07 030 Height of station ground above mean sea level 0 07 032 Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the number of days in the particular mont for which data ar	"			
O 04 001 Year 0 04 002 Month 1 2 000 Height of station ground above mean sea level 0 07 032 Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the number of days in the particular mont for which data ar			precipitation values for monthly climate report)	
0 04 002 Month 3 01 021 Latitude/longitude (high accuracy) 0 07 030 Height of station ground above mean sea level 0 07 032 Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the number of days in the particular mont for which data ar	3 07 074 3 01	1 001		
3 01 021 Latitude/longitude (high accuracy) 0 07 030 Height of station ground above mean sea level 0 07 032 Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the number of days in the particular mont for which data ar				
0 07 030 Height of station ground above mean sea level Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors Delayed descriptor replication factor Set to the number of days in the particular mont for which data ar				
0 07 032 Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the number of days in the particular mont for which data ar				
marine platform) 1 12 000 Delayed replication of 12 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the numbe of days in the particular mont for which data are				
0 31 001 Delayed descriptor replication factor Set to the numbe of days in the particular mont for which data are	0 07	7 032		
of days in the particular mont for which data ar	1 12	2 000	Delayed replication of 12 descriptors	
	0 31	1 001	Delayed descriptor replication factor	Set to the number of days in the particular month for which data are being reported
0 04 003 Day	0 04	4 003	Day	
0 04 004 Hour	0 04	4 004	Hour	

	0 04 024	Time period or displacement	Typically set to
	0 01 021		-24 to denote the
			time period
			beginning 24
			hours prior to and
			ending at the
			specified time
	1 02 003	Replicate 2 descriptors 3 times	0.0.11
	0 08 023	First-order statistics	= 2 Daily maximum
			temperature, = 3 Daily maximum
			temperature,
			= 4 Daily average
			temperature,
	0 12 101	Temperature/air temperature	,
	0 08 023	First-order statistics	Set to missing
			(cancel)
	0 04 004	Hour	
	0 04 024	Time period or displacement	
	0 13 060	Total accumulated precipitation	
	0 13 012	Depth of fresh snow	
	0 13 013	Total snow depth	
		(Monthly values from a land station in compliance	
		with regional or national reporting practices)	
3 07 076	3 01 090	地表観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標	
	0 04 074	期間又は時間変位(短)	
	0 04 023	期間又は時間変位	=月の日数
		Monthly mean values of pressure, temperature,	
		extreme temperatures and vapour pressure	4 35144
	0 08 023	一次統計量	=4 平均値
	0 10 004	気圧	
	0 10 051	海面更正気圧	
	0 07 004	気圧	Standard level
			Set to missing for lowland stations
	0 10 000	ジオポテンシャル高度	Standard level
	0 10 009		Set to missing for
			lowland stations
	0 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの	
		甲板)からのセンサーの高さ	
	0 12 101	温度/大気温度	
	0 02 051	最高/最低気温の観測方法の指示符	
	0 04 051	日最高気温の主要読み取り時刻	
	0 12 118	前24時間の最高気温	
	0 04 052	日最低気温の主要読み取り時刻	
		Lar or an extra	i e
	0 12 119	前24時間の最低気温 蒸気圧	

i				
0	08	023	一次統計量	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
0	12	151	 日平均気温の標準偏差	(二)文人
		032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの甲板) からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効にするため欠測 に設定
			Number of days for which values are missing	(CIX)C
1	02	005	2記述子の5回反復	
0	08	050	統計計算における欠測値数の修飾子(qualifier)	=1 気圧
				= 2 気温
				= 4 蒸気圧
				= 7 最高気温 = 8 最低気温
0	08	020	 欠測資料の総数(積算又は平均に関する)	日数
		020	(日照時間)	
0	14	032	日照時間の合計	
0	14	033	日照時間の合計	
0	08	050	統計計算における欠測値数の修飾子(qualifier)	=6 日照時間
0	08	020	欠測資料の総数 (積算又は平均に関する)	日数
			(発生日数)	
_		018	2記述子の18回反復	
0	80	052	発生日数の資料に対する条件 for:	
			風速 ≥ 10 m/s, 風速 ≥ 20 m/s, 風速 ≥ 30 m/s,	
			最高気温 〈 273.15 K,	
			最高気温 ≥ 298.15 K,	
			最高気温 ≥ 303.15 K, 最高気温 ≥ 308.15 K,	
			最高気温 ≥ 313.15 K,	
			最高気温 < 273.15 K,	
			sss > 0.00 m, sss > 0.01 m, sss > 0.10 m,	
			sss > 0.50 m, 水平視程 < 50 m,	
			水平視程 < 100 m,	
			水平視程 < 1000 m, ひょう, 雷電	
0	08	022	総資料数(積算又は平均に関する)	日数
			(気温の極値の発生と風速)	
0	07	032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)からのセンサーの高さ	
0	08	053	起日に対する修飾子	= 0 On 1 day only,
	00	000	MEH (CA) O INNI	= 1 On 2 or more
				days
0	04	003	日	
		152	日平均気温の最高値	
0	08	053	起日に対する修飾子	= 0 On 1 day onl
				у,
				= 1 On 2 or more days
0	04	003	日	aay o
ı	J 1	555	I	ı l

C	12 153	日平均気温の最低値	
C	08 053	起日に対する修飾子	= 0 On 1 day on1
			у,
			= 1 On 2 or more
			days
C	04 003	日	
C	08 023	一次統計量	= 2 Maximum value
C	12 101	温度/大気温度	
C	08 053	起日に対する修飾子	= 0 On 1 day onl
			у,
			= 1 On 2 or more
			days
C	04 003	日	
C	08 023	一次統計量	= 3 Minimum value
C	12 101	温度/大気温度	
C	08 023	一次統計量	前出の記述子を無
			効にするため欠測
			に設定
C	07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの	
		甲板)からのセンサーの高さ	
	0 02 002	風観測測器の種類	
(08 053	起日に対する修飾子	= 0 On 1 day onl
			у,
			= 1 On 2 or more
	0 04 003	B	days
		¹ 最大瞬間風速	
) 11 046	起日に対する修飾子	 前出の記述子を無
(0 08 053		効にするため欠測
			に設定
		(降水量)	
0	04 003	B	=1
	04 004	時	=0
	04 074	期間又は時間変位(短)	
	04 023	期間又は時間変位	=月の日数
	07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	01 002	甲板)からのセンサーの高さ	
C	13 060	積算総降水量	
C	13 051	Frequency group, precipitation	
C	04 053	日降水量1㎜以上の日数	
	08 050	統計計算における欠測値数の修飾子(qualifier)	= 5 降水量
	08 020	欠測資料の総数(積算又は平均に関する)	日数
		(発生日数)	
1	02 006	2記述子の6回反復	
	08 052	発生日数の資料に対する条件	
	08 022	総資料数(積算又は平均に関する)	日数
	. 00 022	Occurrence of extreme precipitation	
ı		The state of the same proofproactor	

D 08 053 起日に対する修飾子
0 04 003 日 0 13 052 日降水量の最大値 地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの 甲板) からのセンサーの高さ 前出の記述子を無効にするため欠別に設定
0 04 003 日 0 13 052 日降水量の最大値 0 07 032 地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの 甲板) からのセンサーの高さ 前出の記述子を無効にするため欠談に設定
0 04 003 日 0 13 052 日降水量の最大値 0 07 032 地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの 甲板) からのセンサーの高さ 前出の記述子を無効にするため欠額に設定
0 13 052 日降水量の最大値 0 07 032 地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの 前出の記述子を無効にするため欠例に設定
0 07 032 地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの 前出の記述子を無 効にするため欠後に設定
甲板)からのセンサーの高さ 効にするため欠後に設定
に設定
(Monthly normals for a land station in compliance
with regional or national reporting practices)
3 07 077 0 04 001 年 対照期間の開始
0 04 001 年 対照期間の終了
0 04 002 月
0 04 003 日 = 1
0 04 004 時
0 04 074 期間又は時間変位(短)
0 04 022 期間又は時間変位 = 1
0 08 023 一次統計量
0 10 004 気圧
0 10 051 海面更正気圧
0 07 004 気圧 指定気圧面
0 10 009 ジオポテンシャル高度 指定気圧面
0 07 032 地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの 甲板) からのセンサーの高さ
0 12 101 温度/大気温度
0 02 051 最高/最低気温の観測方法の指示符
0 04 051 日最高気温の主要読み取り時刻
0 12 118 前 2 4 時間の最高気温
0 04 052 日最低気温の主要読み取り時刻
0 12 119 前 2 4 時間の最低気温
0 13 004 蒸気圧
0 12 151 日平均気温の標準偏差
0 07 032 地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの 前出の記述子を無
甲板)からのセンサーの高さ 効にするため欠り
C設定 0 14 032 日照時間の合計 に設定 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0 14 032 日照時間の合計 0 08 023 一次統計量 前出の記述子を無
0 08 023 CMM 量
に設定
Normals of precipitation
0 04 001 年 対照期間の開始
0 04 001 年 対照期間の終了
0 04 002 月
0 04 003 日
0 04 004 時
0 04 074 期間又は時間変位(短)

I	l	##### T7) Lint ##### /t-	l 4 l
	0 04 022	期間又は時間変位	=1
	0 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)からのセンサーの高さ	
	0 08 023	一次統計量	 =4 平均値
	0 13 060	積算総降水量	T I VOID
	0 04 053	日降水量1mm以上の日数	
	0 04 053	一次統計量	 前出の記述子を無
	0 08 023	INNUIT E	効にするため欠測
			に設定
	1 02 008	2記述子の8回反復	
	0 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子(qualifier)	
		for: 気圧, 気温, 気温の極値, 蒸気圧, 降水量,	
		日照時間,最高気温,最小気温	
	0 08 020	欠測資料の総数 (積算又は平均に関する)	年数
		(Sequence for representation of monthly values	
		suitable for CLIMAT data in compliance with regional	
		or national reporting practices)	
3 07 078	3 07 076	Monthly values from a land station in compliance	
		with regional or national reporting practices	
	3 07 077	Monthly normals for a land station in compliance	
		with regional or national reporting practices	
		(Sequence for representation of synoptic reports from fixed land	
		stations suitable for SYNOP data and for maritime	
		data from coastal stations)	
3 07 079	3 01 090	地表観測所の識別、時刻、水平及び鉛直座標	
	3 02 031	気圧情報	
	3 02 035	SYNOPの基本的な瞬間資料	
	3 02 036	雲底が観測所より下にある雲	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 047	雲の移動方向	
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 048	雲の方向と高さ	
	3 02 037	地面の状態、積雪、接地気温の最低値	
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	0 22 061	海面の状態	
	0 20 058	Visibility seawards from a coastal station	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
			海面水温,観測方
	3 02 056	海水温/水温	法及び海面からの
			深度

	1 01 000	1記述子の遅延反復	1	İ
	1 01 000 0 31 000	正述子の産処及後 遅延記述子の1ビット反復因子		
		着氷及び氷		
	3 02 055	有小及い小 地上気象観測の基本的な期間資料		
	3 02 043	地工 人 家 観 側 少 差 平 印 な 新 間 真 付		
	3 02 044	·····		
	1 01 000	1記述子の遅延反復		
	0 31 001	遅延記述子の反復因子		
	3 02 045	放射資料(1時間から及び24時間)		
	1 01 000	1記述子の遅延反復		
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子		
	3 02 046	気温変化		
		(地上観測所からのSYNOP報)		
3 07 080	3 01 090	地上観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標		
	3 02 031	気圧情報		
	3 02 035	SYNOPの基本的な瞬間資料		
	3 02 036	雲低が観測所より下にある雲		
	3 02 047	雲の移動方向		
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)		
	3 02 048	雲の方向と高さ		
	3 02 040	地面の状態、積雪、接地気温の最低値		
	3 02 043	SYNOPの基本的な期間資料		
	3 02 043	蒸発量資料		
	1 01 002	1記述子の2回反復		
	3 02 045	放射資料(1時間から及び24時間)		
	3 02 046	気温変化		
		(Sequence for representation of synoptic reports		
		from a fixed land station suitable for		
		SYNOP data in compliance with reporting practices in RA I)		
3 07 081	3 01 090	Surface station identification, time, horizontal		
0 01 001	3 01 030	and vertical coordinates		
	3 02 031	Pressure information		
	3 02 035	Basic synoptic "instantaneous" data		
	3 02 036	Clouds with bases below station level		
	3 02 047	Direction of cloud drift		
	0 08 002	Vertical significance (surface observations)	Set to (cancel)	missing
	3 02 048	Direction and elevation of cloud	(Cancer)	
	3 02 037	State of ground, snow depth, ground minimum temperature		
	0 12 122	Ground minimum temperature of the preceding night		
	0 13 056	Character and intensity of precipitation		
	0 13 050	Time of beginning or end of precipitation		
	0 20 101	Locust (acridian) name		
	0 20 101	Locust (maturity) color		
1 !	0 20 102	Locast (matarroy) COTOI	I	

	0 20 103	Stage of development of locusts	
	0 20 104	Organization state of swarm or band of locusts	
	0 00 105	Size of swarm or band of locusts and duration of	
	0 20 105	passage of swarm	
	0 20 106	Locust population density	
	0 20 107	Direction of movements of locust swarm	
	0 20 108	Extent of vegetation	
	3 02 043	Basic synoptic "period" data	
	3 02 044	Evaporation data	
	1 01 002	Replicate next descriptor 2 times	
	3 02 045	Radiation data (from 1 hour and 24 hour period)	
	3 02 046	Temperature change	
3 07 082	3 01 090	(Sequence for representation of synoptic reports from a fixed land station suitable for SYNOP data in compliance with reporting practices in RA II) Surface station identification, time, horizontal and vertical coordinates	
	3 02 031	Pressure information	
	3 02 035	Basic synoptic "instantaneous" data	
	3 02 036	Clouds with bases below station level	
	3 02 047	Direction of cloud drift	
	0 08 002	Vertical significance (surface observations)	Set to missing (cancel)
	3 02 048	Direction and elevation of cloud	
	3 02 037	State of ground, snow depth, ground minimum temperature	
	0 12 121	Ground minimum temperature	At the time of observation
	0 12 122	Ground minimum temperature of the preceding night	
	3 02 043	Basic synoptic "period" data	
	3 02 044	Evaporation data	
	1 01 002	Replicate next descriptor 2 times	
	3 02 045	Radiation data (from 1 hour and 24 hour period)	
	3 02 046	Temperature change	
		(Sequence for representation of synoptic reports from a fixed land station suitable for SYNOP data in compliance with reporting practices in RA III)	
3 07 083	3 01 090	Surface station identification, time, horizontal and vertical coordinates	
	3 02 031	Pressure information	
	3 02 035	Basic synoptic "instantaneous" data	
	3 02 036	Clouds with bases below station level	
	3 02 047	Direction of cloud drift	
	0 08 002	Vertical significance (surface observations)	Set to missing (cancel)
	3 02 048	Direction and elevation of cloud	

1	i	1.	j i
	3 02 037	State of ground, snow depth, ground minimum	
	0 12 122	temperature Ground minimum temperature of the preceding night	
	3 02 043	Basic synoptic "period" data	
	3 02 044	Evaporation data	
	1 01 002	Replicate next descriptor 2 times	
	3 02 045	Radiation data (from 1 hour and 24 hour period)	
	3 02 046	Temperature change	
		(Sequence for representation of synoptic reports	
		from a fixed land station suitable for SYNOP data	
		in compliance with reporting practices in RA IV)	
3 07 084	3 01 090	Surface station identification, time, horizontal	
	3 02 031	and vertical coordinates Pressure information	
	3 02 031	Basic synoptic "instantaneous" data	
	3 02 036	Clouds with bases below station level	
	3 02 047	Direction of cloud drift	
			Set to missing
	0 08 002	Vertical significance (surface observations)	(cancel)
	3 02 048	Direction and elevation of cloud	
	3 02 037	State of ground, snow depth, ground minimum	
		temperature	
	0 20 055	State of sky in the tropics	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor Delayed descriptor replication factor	
	0 31 001	berayed descriptor reprication factor	Character field
	2 05 001	Signify character	of 1 character
	3 02 043	Basic synoptic "period" data	
	3 02 044	Evaporation data	
	1 01 002	Replicate next descriptor 2 times	
	3 02 045	Radiation data (from 1 hour and 24 hour period)	
	3 02 046	Temperature change	
		(Sequence for representation of synoptic reports	
		from a fixed land station suitable for SYNOP data in compliance with reporting practices in RA VI)	
3 07 086	3 01 090	Surface station identification, time, horizontal	
0 01 000	0 01 030	and vertical coordinates	
	3 02 031	Pressure information	
	3 02 035	Basic synoptic "instantaneous" data	
	3 02 036	Clouds with bases below station level	
	0 08 002	Vertical significance (surface observations)	Set to missing (cancel)
	3 02 037	State of ground, snow depth, ground minimum temperature	,
	3 02 066	Dangerous weather phenomena	
	3 02 000	Basic synoptic "period" data	
I	0 02 040	pasto synopeto perroa data	Į l

	3 02 044	Evaporation data	
	1 01 002	Replicate next descriptor 2 times	
	3 02 045	Radiation data (from 1 hour and 24 hour period)	
		("Instantaneous" parameters of sequence 3 07 089)	
		(Surface station identification, time,	
		horizontalandvertical coordinates)	
3 07 08'	7 3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	IIiii
	0 02 001	観測所の種類	i _X

3 01 011	年,月,日	YY
3 01 012	時,分	GG, gg
3 01 023	緯度・経度(低精度)	
0 07 030	平均海面からの観測所の標高	
0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
0 01 001	(気圧資料)	
		$P_0P_0P_0P_0$
3 02 001	気圧及び3時間気圧変化量	PPPP, ppp,
		a
0 10 062	2 4 時間気圧変化量	$p_{24}p_{24}p_{24}$
0 10 002		指定気圧面 a ₃
		= 925, 850,
0 07 004	気圧	700, hP
		a /低地観測所は
		欠測
		指定気圧面 hh
0 10 009	ジオポテンシャル高度	h/低地観測所は
		欠測
	(気温及び湿度)	
0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	気温観測
0 07 032	からのセンサーの高さ	X(I血)
0 12 101	気温/乾球温度	s_n TTT / 尺度 2
0 12 103	露点温度	$s_n T_d T_d T_d / R$
0 12 103	哈尔仙 汉	度2
0 13 003	相対湿度	
	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	前出の記述子を無
0 07 032	からのセンサーの高さ	
	(LEI CE)	に設定
	(視程)	
0 20 001	水平視程	VV
	(雲資料)	
		Cloud cover
		(total) N:
	如《母妹也	If N = 9, then 0 20
3 02 004	一般の雲情報	010 = 113, if N =
		/, then 0 20 010 =
		missing /
		Vertical

significance: C_{L} are observed, then 0 $08\ 002 = 7$ / Low cloud: If C_L are not observed and $C_{\rm M}$ are observed, then $0\ 08\ 002 = 8$ / Middle cloud: If only $C_{\!\scriptscriptstyle H}$ are observed, 0 08 002 = 0, if N = 9, then $0.08\ 002 = 5$, if N = 0, then 0 08 002 = 62, if N = /, then 0 08 002 = missing / Cloud amount (of low or middle clouds) N_h: If N = 0, then 0.20011 = 0, if N = 9, then $0\ 20\ 011 = 9$, if N = /, then 0 20 011 = missing/ Height of base of cloud h: If N = 0 or /, then $0\ 20\ 013 = missing$ / Cloud type (low clouds) C_L: $0\ 20\ 012 = C_L + 30,$ if N = 0, then 0.20012 = 30, if N = 9or /, then 0 20 012 = 62 / Cloud type (middle clouds) C_{M} : $0\ 20\ 012 = C_{\rm M} + 20$, if N = 0, then 0.20012 = 20, if N = 9or / or $C_M = /$, then $0\ 20\ 012 = 61$ /Cloud type (high clouds) C_H : $0\ 20\ 012 = C_{\rm H} + 10,$ if N = 0, then 0.20

	1 01 000 0 31 001	1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子	$012 = 10, \text{ if } N = 9$ or / or $C_H = /$, then $0.20012 = 60$ $Vertical$ significance: In any Cb layer, $0.08002 = 4$, else in the first replication, if $N = 9$, then $0.08002 = 5$, if $N = /$, then $0.08002 = 10$ missing, else 0.08
	3 02 005	雲層	$\begin{array}{c} 002 = 1, \text{ in the other} \\ \text{replications 0 08} \\ 002 = 2, 3, 4 \\ \text{/ Cloud amount N}_{\text{S}}\text{:} \\ \text{In the first replication, if N} \\ = \text{/, then 0 20 011} \\ = \text{missing, else 0} \\ 20 \ 011 = \text{N}_{\text{S}}, \text{ in the other} \\ \text{replications 0 20} \\ 011 = \text{N}_{\text{S}} \\ \text{/ Cloud type C:} \\ \text{If N = 9 or /, then} \\ 0 \ 20 \ 012 = \\ \text{missing, else 0 20} \\ 012 = \text{C} \\ \text{/ Height of base} \\ \end{array}$
		("Period" parameters of sequence 3 07 089)	of cloud h _s h _s
		(現在天気及び過去天気)	
3 07 088	0 20 003	現在天気	ww
	0 04 024	期間又は時間変位	= - 6 at 00, 06, 12, 18 UTC, = - 3 at 03, 09, 15, 21 UTC
	0 20 004	過去天気(1)	W_1
	0 20 005	過去天気 (2) (蒸発量)	W_2
	0 04 024	期間又は時間変位	=-24時間

0 02 004	蒸発量を測定した測器又は蒸発散量を報じた穀物の種類	i _E
0 13 033	蒸発量/蒸発散量	EEE
1 02 002	(日照) 2記述子の2回反復	
0 04 024	期間又は時間変位	= - 24 (hours) in the first replication, = - 1 (hour) in the second replication
0 14 031	日照時間の合計 (降水)	SSS in the first replication, SS in the second replication
1 02 002	2記述子の2回反復	
0 04 024	期間又は時間変位	t _R
0 13 011	降水量の合計/水当量の合計	RRR / 0: 降水無し, -0. 1:Trace
	(気温の極値)	
0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	気温観測
0 04 024	期間又は時間変位	=-12 時間
0 12 111	最高気温(高さ及び期間は別に示す)	$s_n T_x T_x T_x$
0 04 024	期間又は時間変位	=-12 時間
0 12 112	最低気温(高さ及び期間は別に示す)	$s_n T_n T_n T_n$
0 12 112	(風資料)	S _n I _n I _n I _n
0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	風観測
0 02 002	風観測測器の種類	i w
0 08 021	時間の特定	=2 (時間平均)
0 04 025	期間又は時間変位	=-10分又は風 に著しい変化があ った後の期間(分 単位) dd / If dd = 00
0 11 001	風向	Calm or dd = 99 Variable, 011001 = 0
0 11 002	風速	- 0 f f 前出の記述子を無
0 08 021	時間の特定	前田の記述子を無効にするため欠測に設定
	(Sequence for representation of synoptic reports from a fixed land station suitable for SYNOP data manually encoded in CREX)	

3 07 089	3 07 087	"Instantaneous" parameters of sequence 3 07 098	
	3 07 088	"Period" parameters of sequence D 07 089	
		(移動地上気象観測所からのSYNOP MOBIL	
		資料を表現するためのSYNOP報の集約)	
3 07 090	3 01 092	移動地上観測所、識別、時間、水平及び鉛直座標	
	3 02 031	気圧情報	
	3 02 035	SYNOPの基本的な瞬間資料	
	3 02 036	雲底が観測所より下にある雲	
	3 02 047	雲の移動方向	
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	
	3 02 048	雲の方向及び高さ	
	3 02 037	地面の状態、積雪、接地気温の最低値	
	3 02 043	SYNOPの基本的な期間資料	
	3 02 044	蒸発量資料	
	1 01 002	1記述子の2回反復	
	3 02 045	放射資料 (1時間から及び24時間)	
	3 02 046	気温変化	
	3 02 040	NIE Z I	
		(BUFR template for surface observations from	
		one-hour period with national and WMO station	
		identification)	
3 07 091	3 01 089	National station identification	
	3 01 090	地表観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標	
	0 08 010	地表面の修飾子(気温)	
	3 01 091	地表観測所測器	
	3 02 001	気圧及び3時間気圧変化量	
	0 07 004	気圧	指定気圧面
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	指定気圧面
	3 02 072	気温及び湿度資料	
	1 03 000	3記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	1 01 005	1記述子の5回反復	
	3 07 063	地面からの深度及び地中温度	
			前出の記述子を無
	0 07 061	地面からの深度	効にするため欠測
			に設定
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
	3 02 069	視程資料	
		地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板	前出の記述子を無
	0 07 032	からのセンサーの高さ	別にするにめ久測
			に設定
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ(気温及び湿度観測)	前出の記述子を無効にするため欠測
	0 07 055	/小山ル・フッ/ロマッ vノ同ご (X(IIII)X (V)W/文戦(例)	次にするため入例 に設定
	1 05 000	5記述子の遅延反復	. 12-1/-
I	I	1	ı

0 31 000		
0 51 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
0 20 031	着氷の厚さ	
0 20 032	推定された着氷の速さ	
0 02 038	海面水温/塩分の観測方法	
0 22 043	海水温/水温	尺度2
3 02 021	波浪	
1 01 000	1記述子の遅延反復	
0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
3 02 078	地面の状態及び積雪の深さの観測	
1 01 000	1記述子の遅延反復	
0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
3 02 073	雲資料	
1 01 000	1記述子の遅延反復	
0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
3 02 074	現在及び過去天気	
1 01 000	1記述子の遅延反復	
0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
3 02 175	降水強度、降水の要素の大きさ	
1 02 000	2記述子の遅延反復	
0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
0 04 025	期間又は時間変位	=-10分
3 02 076	降水強度、視程障害及びその他の現象	
3 02 071	1時間の風資料	
3 02 077	気温の極値資料	
0 07 033	水面からのセンサーの高さ(気温及び湿度観測)	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
1 01 000	1記述子の遅延反復	
0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	
3 02 079	降水の観測方法	
0 07 032	地面 (local ground) 又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	前出の記述子を無 効にするため欠測 に設定
		効にするため欠測
0 07 032	板からのセンサーの高さ	効にするため欠測
0 07 032	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000 3 02 081	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 日照時間の合計	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000 3 02 081 1 01 000	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 日照時間の合計 1記述子の遅延反復	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000 3 02 081 1 01 000 0 31 000	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 日照時間の合計 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000 3 02 081 1 01 000 0 31 000 3 02 082	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 日照時間の合計 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 放射資料	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000 3 02 081 1 01 000 0 31 000 3 02 082 1 02 000	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 日照時間の合計 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 放射資料 2記述子の遅延反復	効にするため欠測
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000 3 02 081 1 01 000 0 31 000 3 02 082 1 02 000 0 31 000	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 日照時間の合計 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 放射資料 2記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	効にするため欠測 に設定
0 07 032 1 01 000 0 31 000 3 02 080 1 01 000 0 31 000 3 02 081 1 01 000 0 31 000 3 02 082 1 02 000 0 31 000 0 31 000 0 04 025	板からのセンサーの高さ 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 蒸発量の観測方法 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 日照時間の合計 1記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 放射資料 2記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子 放射資料 2記述子の遅延反復 遅延記述子の1ビット反復因子	効にするため欠測 に設定

1	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子	1
		気圧、風、気温及び相対湿度の一時統計量	
	3 02 083	品質情報(AWS資料)	
	0 33 005	内部測定状態情報(AWS資料)	
	0 33 006	PSD例是依愿情報(AWS真构)	
		(BUFR template for surface observations from n-minute period)	
3 07 092	3 01 150	WIGOS identifier	
	3 01 001	WMO block and station numbers	
	2 08 040	Change width of CCITT IA5	
	0 01 019	Long station or site name	40 characters
	2 08 000	Change width of CCITT IA5	
	3 01 011	Year, month, day	
			The time
	3 01 012	Hour, minute	identification refers to the end of the n-minute period.
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
	0 07 030	Height of station ground above mean sea level	
	0 01 023	Observation Sequence number	
	1 08 000	Delayed replication of 8 descriptors	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	0 07 031	Height of barometer above mean sea level	
	2 04 018	Add associated field	
	0 31 021	Associated field significance	
			Measured value of
			the air pressure
	0 10 004	Pressure	at the sensor location and sensor height
	0 10 051	Pressure reduced to mean sea level	
	0 07 004	Pressure (standard level)	
	0 10 009	Geopotential height of the standard level	
	2 04 000	Cancel associated field	
	1 15 000	Delayed replication of 15 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 07 032	Height of sensor above local ground	
	0 08 010	Surface qualifier	
	2 04 018	Add associated field	
	0 31 021	Associated field significance	
	0 12 101	Temperature/Air-temperature	Scale: 2
	0 12 103	Dew-point temperature	Scale: 2
	2 02 129	Change scale	
	2 01 132	Change data width	

0 13 003	Relative humidity	Mandatory to report (presuming a humidity sensor is installed),
		data width 11 Bits
2 01 000	Cancel change data width	
2 02 000	Cancel change scale	
0 13 009	Relative humidity (original measured value)	
2 04 000	Cancel associated field	
0 07 032	Height of sensor above local ground	Set to missing (cancel)
0 08 010	Surface qualifier	Set to missing (cancel)
1 07 000	Delayed replication of 7 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 07 061	Depth below land surface	
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 12 130	Soil temperature	
0 13 111	Soil moisture	
2 04 000	Cancel associated field	
0 07 061	Depth below land surface	Set to missing (cancel)
1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors	
0 31 000	Delayed descriptor replication factor	
0 33 041	Attribute of following value	
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 20 001	Horizontal visibility	
2 04 000	Cancel associated field	
1 13 000	Delayed replication of 13 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance Cloud cover (total)	
0 20 010	Cancel associated field	
2 04 000 1 07 000	Replicate 7 descriptors four times	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 08 002	Vertical significance	
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 20 011	Cloud amount	
0 20 011	Height of base of cloud	
2 04 000	Cancel associated field	
0 08 002	Vertical significance	Set to missing (cancel)
1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors	(55125-27)

0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 20 062	State of ground (with or without snow)	
0 13 013	Total snow depth	
2 04 000	Cancel associated field	
1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 04 025	Time period	= - n minutes
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 20 003	Present weather	
2 04 000	Cancel associated field	
1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 04 025	Time period	= - n minutes
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 13 011	Total precipitation / total water equivalent of snow	
2 04 000	Cancel associated field	
1 15 000	Delayed replication of 15 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 07 032	Height of sensor above local ground	
0 08 021	Time significance	= 2 Time averaged
		= - 10 minutes, or
		number of minutes
0 04 025	Time period	after a
		significant
		change of wind
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 11 001	Wind direction	
0 11 002	Wind speed	
2 04 000	Cancel associated field	
0 08 021	Time significance	Set to missing
2 04 018	Add associated field	(cancel)
0 31 021	Associated field significance	
0 31 021 0 11 043	_	
	Maximum wind gust direction Maximum wind gust speed	
0 11 041	Cancel associated field	
2 04 000	Cancer associated field	Set to missing
0 07 032	Height of sensor above local ground	(cancel)
1 05 000	Delayed replication of 5 descriptor	
	01 . 1.1 . 1.1	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 31 000 0 04 025	Short delayed descriptor replication factor Time period	= - n minutes (Default n=10)

2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 14 031	Total sunshine	
2 04 000	Cancel associated field	
1 10 000	Delayed replication of 10 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	Open or close (1/0)
0 04 025	Time period	= - n minutes (Default n=10)
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	
0 14 002	Long-wave radiation, integrated over period specified	Upward long-wave radiation According to BUFR Table B, under Class 14, Note 2: negative values
0 14 002	Long-wave radiation, integrated over period specified	Downward long-wave radiation According to BUFR Table B, under Class 14, Note 1: positive values Upward short-wave
0 14 004	Short-wave radiation, integrated over period specified	radiation
0 14 028	Global solar radiation (high accuracy), integrated over period specified	
0 14 029	Diffuse solar radiation (high accuracy), integrated over period specified	
0 14 030	Direct solar radiation (high accuracy), integrated over period specified	
2 04 000	Cancel associated field	
1 13 000	Delayed replication of 13 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 04 025	Time period	= - n minutes (Default n = 10)
0 02 071	Spectrographic wavelength	UV-A: 315 nm
0 02 072	Spectrographic width	UV-A: 85 nm
2 04 018	Add associated field	
0 31 021	Associated field significance	

1	İ	1	1
			UV-A irradiation
			According to BUFR
		Global UV irradiation, integrated over period	Table B under
	0 14 072	specified	(ISO 21348: UV-A
		specifica	wave length range
			$315 \leq \lambda \leq 400$
			nm)
	2 04 000	Cancel associated field	
	0 02 071	Spectrographic wavelength	UV-B: 280 nm
	0 02 072	Spectrographic width	UV-B: 35 nm
	2 04 018	Add associated field	
	0 31 021	Associated field significance	Quality flag
			UV-B irradiation
			According to BUFR
		Global UV irradiation, integrated over period	Table B under
	0 14 072	specified	(ISO 21348 UV-B
		Specifica	wave length range
			$280 \leq \lambda \leq 315$
			nm)
	2 04 000	Cancel associated field	
		(Sequence for representation of SYNOP data with	
		supplementary information on one-hour	
		observations)	
3 07 096	3 01 090	地表観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標	
	3 01 089	National station identification	
	0 08 010	地表面の修飾子(気温)	
	3 01 091	地表観測所測器	
	3 02 084	"Instantaneous" data of sequence 307096	
	3 02 085	"Period" data of sequence 307096	
	0 33 005	品質情報(AWS資料)	
	0 33 006	内部測定状態情報(AWS資料)	
3 07 101	0.01.000	(雪の観測)	
3 07 101	3 01 089	国内地点番号の識別	
	0 01 101 0 01 102	国内地点番号	
		観測所又は観測地点の名称(長)	
	0 01 019 0 02 001	観測所の種類	
		年,月,日	
	3 01 011 0 04 001	年,月,日	
	0 04 001	月	
	0 04 002	日	
	3 01 012	時,分	
	0 04 004	時	
	0 04 004	分	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
L			

	0 05 001	緯度(高精度)	
	0 06 001	経度(高精度)	
	0 07 030	平均海面からの観測所の標高	
	0 07 030	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの	
	0 07 032	甲板)からのセンサーの高さ	
	0 12 101	温度/大気温度	
	0 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの	
	0 0. 002	甲板)からのセンサーの高さ	
	0 02 177	積雪の深さの観測方法	
	0 20 062	地面の状態	
		(雪の有無によらない)	
	0 13 013	積雪の深さ	
		(Road weather information)	
		Station identification	
3 07 102	3 01 089	National station identification	
	0 01 018		For
		Short station or site name	identification of
			the road weather
	0 01 015	Station or site name	monitoring site
	0 01 013	State/federal state identifier	
	0 01 104	Highway designator	
	0 01 103	Location along highway as indicated by position	
	0 01 100	markers	
	0 03 017	Extended type of station	
	0 03 018	Type of road	
	0 03 019	Type of construction	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
	0 07 030	Height of station ground above mean sea level	
		Temperature, humidity and visibility data	
	0 07 032	Height of sensor above local ground	
	0 12 101	Temperature/air temperature	
	0 12 103	Dewpoint temperature	
	0 13 003	Relative humidity	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of	Set to missing
		marine platform)	(cancel)
	0 20 001	Horizontal visibility	
		Road temperature and other data	
	1 09 000	Delayed replication of 9 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 03 016	Position of road sensors	
	0 12 128	Road surface temperature	
	1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	

1	•	1	,
	0 07 061		= 0.30 m in the
			first
			replication,
		Depth below land surface	= e. g. 0.15 or
			0.07 m in the
			second
	0 10 100	D 1 1 .1 C	replication
	0 12 129	Road sub-surface temperature	
	0 07 061	Depth below land surface	Set to missing (cancel)
	0 13 116	Water film thickness	
	0 20 138	Road surface condition	
		Precipitation data	
	0 04 025	Time period or displacement	= - 15 minutes
	0 20 024		Intensity (light,
		Intensity of phenomena	moderate, heavy)
			of precipitation
	0 13 055	Intensity of precipitation	
	0 20 021	Type of precipitation	
	0 13 011	Total precipitation/total water equivalent of snow	
		Wind data	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of marine platform)	
	0 08 021	Time significance	= 2 Time averaged
	0 04 025	Time period or displacement	= - 10 minutes
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	
	0 08 021	Time simificance	Set to missing
		Time significance	(cancel)
		Maximum wind gust	
	0 04 025	Time period or displacement	In minutes
	0 11 043	Maximum wind gust direction	
	0 11 041	Maximum wind gust speed	
		State of functionality	
	0 33 005	Quality information (AWS data)	
3 07 103		(Snow observation, snow density, snow water	
	0.01.150	equivalent)	
	3 01 150	WIGOS identifier Snow observation	
	3 07 101		
	0 13 117	Snow density	
	0 03 028	Method of snow water equivalent measurement	
	0 13 163	Snow water equivalent	
		(Sequence for representation of synoptic reports	
3 07 182		from a fixed land station suitable for SYNOP data	
		in compliance with reporting practices in RA ${ m II})$	
	3 01 090	地表観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標	

3 02 031	気圧情報	
3 02 035	SYNOPの基本的な瞬間資料	
3 02 036	雲底が観測所より下にある雲	
3 02 047	雲の移動方向	
0 08 002	鉛直位置の名称 (= missing to cancel the previous value)	前出の記述子を無効にするため欠測 に設定
3 02 048	雲の方向と高さ	
3 02 037	地面の状態,積雪,接地気温の最低値(過去12時間)	過去12時間
0 12 120	接地気温	sT'gT'g
0 12 122	前日夜間における接地気温の最低値	s T $_{\rm g}$ T $_{\rm g}$
3 02 043	SYNOPの基本的な期間資料	
3 02 044	蒸発量資料	
1 01 002	1記述子の2回反復	
3 02 045	放射資料(1時間から及び24時間))	
3 02 046	気温変化	

注:

- (1) 時刻の識別は、1か月間の開始時刻とする。
- (2) 降水量観測の場合、1か月とは、同月の初日06UTCから始まり、次の月の初日の06UTC に終わる。
- (3) 示された期間中にセンサーの高さが変更された場合、当該期間中、より長い間センサーが設置されていた高さとする。
- (4) 0 08 050が数字符号3の場合,直後の0 08 020に報じられる気温の極値の欠測年数に加えて,もし可能であれば,最高気温及び最低気温の平年値の両方の算出のため,気温の極値の月平均平年値を算出した参照期間内の欠測年数を示すべきである。
- (5) Within 3 07 045, 3 07 048 and 3 07 053, wind speed shall be reported in the same units as in the original TAC data and: 0 11 083 shall be set to missing, if wind speed is reported in knots or m s-1 in TAC data, 0 11 084 shall be set to missing, if wind speed is reported in km h-1 or m s-1 in TAC data.
- (6) Within 3 07 045, 3 07 048 and 3 07 053, maximum wind speed (gusts) shall be reported in the same units as in the original TAC data and: 0 11 085 shall be set to missing, if maximum wind speed is reported in knots or m s-1 in TAC data, 0 11 086 shall be set to missing, if maximum wind speed is reported in km h-1 or m s-1 in TAC data.
- (7) 3 07 082 は非推奨。
- (8) To represent Intensity of precipitation, type of precipitation and state of functionality, 0 20 024 (Code table), 0 20 021 (Flag table) and 0 33 005 (Flag table) are used, respectively.
- (9) Some more descriptors are required to reduce the workload with respect to the station database, e.g. for identification of the federal state, identification of the highway, etc.
- (10) The majority of stations has only one position on the road and one sub-surface temperature sensor. Delayed replications have been introduced to increase flexibility and volume efficiency.
- (11) Each position of road sensors includes the measurements of
 - · road surface temperature
 - · road sub-surface temperatures
 - · water film thickness

- road surface condition
- (12) Some types of station do not have the ability to identify the surface condition accurately. They can only report conditions such as "not dry" or "glazed". The code table for road surface conditions has been adjusted accordingly.

カテゴリー08-地表通報要素の集約(海上)

カナコリー08ー地衣迪報安系の集約(伊工)					
表参照符 F X Y	表参照符	要素名	要素の記述		
		(ブイ/プラットフォーム-定置)			
3 08 001	3 01 033	ブイ/プラットフォーム-定置	識別符,観測所の 種類,日付/時刻, 位置(高精度)		
	3 02 011	低地観測所	基本的な地表気象 観測報		
	0 22 042	海水温/水温			
		(ブイ/プラットフォームー定置)	識別符、観測所の		
3 08 002	3 01 034	ブイ/プラットフォーム-定置	種類,日付/時刻, 位置(低精度)		
	3 02 011	低地観測所	基本的な地表気象 観測報		
	0 22 042	海水温/水温			
		(ブイ/プラットフォームー移動)(注(4)参照)	識別符,移動,観		
3 08 003	3 01 035	ブイ/プラットフォームー移動	測所の種類,日付 /時刻,位置(低 精度)		
	3 02 011	低地観測所	基本的な地表気象 観測報		
	0 22 042	海水温/水温	BUINTER		
		(船舶)			
3 08 004	3 01 036	角 台 角 白	呼出符号及び移動,観測所の種類, 日付/時刻,位置 (低精度)		
	3 02 011	低地観測所	基本的な地表気象 観測報		
	0 22 042	海水温/水温	PAUL/11/N		
3 08 005	3 08 004	新 公舶白	基本的な船舶気象 観測報		
	3 02 024	風及びうねり			
3 08 006	0 10 004 0 10 061 0 10 063	(ブイ第1節 任意パラメータ) 気圧 3時間の気圧変化量 気圧変化傾向			

ĺ	l	I = 7	l I
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
	0 12 004	乾球温度(高さ2mにおける)	
	0 13 003	相対湿度	
	0 22 042	海水温/水温	
3 08 007	3 01 055	観測所,観測所の種類,日付/時刻,位置(高精度), 移動	
	3 02 011	低地観測所	基本的な地表気象 観測報
	0 07 062	海/水面からの深度	1940 (4) (4)
	0 22 042	海水温/水温	
		(海上観測所からのSHIP報を表現するための集 約)	
3 08 009	3 01 093	船舶の識別,移動,日付/時刻,水平及び鉛直座標	
	3 02 001	気圧及び3時間気圧変化量	
	3 02 054	船舶の瞬間資料	
	0 08 002	鉛直位置の名称(地表観測)	
	3 02 055	着氷及び氷	
	3 02 057	船舶の海洋資料	
	3 02 060	船舶の期間資料	
		(TRACKOB)	
3 08 010	0 01 011	船舶又は地上移動観測所の識別符	
	1 13 000	13記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 021	緯度/経度(高精度)	
	0 04 080	次の値の平均時間	
	0 22 049	海面水温	
	0 04 080	次の値の平均時間	
	0 22 059	海面塩分	
	0 04 080	次の値の平均時間	
	0 22 005	海面流の流向	
	0 02 042	海面流の流速の指示符	
	0 22 032	海面流の流速	前出の記述子を無
	0 02 042	海面流の流速の指示符	効にする
	0 04 080	次の値の平均時間	前出の記述子を無効にする
		(Monthly values from an ocean weather station - CLIMAT SHIP)	
3 08 011	0 01 011	Ship or mobile land station identifier	Ship's call sign
	0 02 001	Type of station	
	3 01 011	年,月,日(注(1)参照)	
	3 01 012	時,分(注(1)参照)	
	3 01 023	Latitude, Longitude (coarse accuracy)	

	0 07 030	Height of station ground above mean sea level (注 (3) 参照)	
	0 07 031	Height of barometer above mean sea level (注 (3)	
		参照) Monthly mean values of pressure, temperature,	
		vapour pressure and sea/water temperature:	
	0 04 074	Short time period or displacement (注 (1) 参照)	= UTC - LST
	0 04 023	Time period or displacement	= Number of days in the month
	0 08 023	First order statistics	= 4 (Mean value)
	0 10 051	Pressure reduced to mean sea level	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) (注 (3) 参照)	Temperature measurement
	0 07 033	Height of sensor above water surface (注 (3) 参照)	Temperature measurement
	0 12 101	Temperature/air temperature	
	0 13 004	Vapour pressure	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of marine platform)	Set to missing (cancel)
	0 07 033	Height of sensor above water surface	Set to missing (cancel)
	3 02 056	Sea /water temperature	Sea surface temperature, method of measurement, and depth below sea
	0 08 023	First order statistics	surface Set to missing
		Precipitation	
	0 04 003	Day (注 (2) 参照)	= 1
	0 04 004	Hour (注(2) 参照)	= 6
	0 04 023	Time period or displacement (注 (2) 参照)	= Number of days in the month
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) (注 (3) 参照)	
	0 13 060	Total accumulated precipitation	
	0 13 051	Frequency group, precipitation	
	0 04 053	Number of days with precipitation equal to or more than 1 mm	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of	Set to missing
	0 01 002	marine platform)	(cancel)
		(Monthly normals for an ocean weather station)	
3 08 012	0 04 001	Year	Beginning of the reference period
	0 04 001	Year	Ending of the reference period
	0 04 002	Month	
	0 04 003	Day (注 (1) 参照)	= 1
	0 04 004	Hour (注(1)参照)	=0

	0 04 074	Short time period or displacement (注 (1) 参照)	
	0 04 022	Time period or displacement	= 1
		Normals of monthly mean pressure, temperature, vapour pressure and sea/water temperature	
	0 08 023	First order statistics	= 4 (平均値)
	0 10 051	Pressure reduced to mean sea level	
	0 07 020	Height of sensor above local ground (or deck of	Temperature
	0 07 032	marine platform) (注 (3) 参照)	measurement
	0 07 033	Height of sensor above water surface (注 (3) 参照)	Temperature measurement
	0 12 101	Temperature/air temperature	
	0 13 004	Vapour pressure	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of marine platform)	(cancel)
	0 07 033	Height of sensor above water surface	Set to missing (cancel)
			Sea surface
			temperature, method of
	3 02 056	Sea/water temperature	method of measurement, and
			depth below sea
			surface
	0 08 023	First order statistics	欠測
	0 04 001	Year	Beginning of the
			reference period
	0 04 001	Year	Ending of the reference period
	0 04 002	Month	
	0 04 003	Day (注 (2) 参照)	= 1
	0 04 004	Hour (注(2)参照)	=6
	0 04 022	Time period or displacement	= 1
	0 07 020	Normals of precipitation	December
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of marine platform) (注 (3) 参照)	measurement
	0 08 023	First order statistics	= 4 (平均値)
	0 13 060	Total accumulated precipitation	* (14lip)
		Number of days with precipitation equal to or more	
	0 04 053	than 1 mm	
	0 08 023	First order statistics	欠測
		(Representation of CLIMAT SHIP data of the actual	
		month and for monthly normals)	
3 08 013	3 08 011	Monthly values from an ocean weather station - CLIMAT SHIP	
	3 08 012	Monthly normals for an ocean weather station	
		(Monthly values from an ocean weather station in compliance with regional or national reporting practices)	

		Station identification, date/time, horizontal and vertical coordinates	
		(Synoptic reports from sea stations suitable for VOS	
0.00.014	1 01 000	observation data)	
3 08 014	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 01 018	Encrypted ship's call sign and encryption method	
	0 03 001	Surface station type	
	3 01 093	Ship identification, movement, date/time,	
	0 00 000	horizontal and vertical coordinates	
	2 08 032	Change width of CCITT IA5 to 32 characters	II. ID. C
	0 01 079	Unique identifier for profile	Unique ID for report
	2 08 000	Change width of CCITT IA5	Cancel
	3 02 062	Ship "instantaneous" data	
	3 02 063	Ship "period" data	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 092	VOSClim data elements	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 06 033	Surface salinity	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 06 034	Surface current	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 06 043	E-SURFMAR S-AWS Observations	
0.00.015		Identification (WAVEOB Section 0)	
3 08 015	0 01 003	WMO Region number/geographical area	A ₁ - First digit of WMO number
	0 01 020	WMO Region sub-area	(e. g. 62024 => 6)
	0 01 020	wmo kegion sub-area	b _w - Second digit of WMO number
			(e. g. 62024 => 2)
	0 01 005	Buoy/platform identifier	$n_b n_b n_b$ - Last 3
			digits of WMO
			number (e.g.
	0 01 011		62024 => 024)
	0 01 011	Ship or mobile land station identifier	D D
	0 01 007	Satellite identifier	$I_6I_6I_6$
	0 01 001	WMO station number	II
	0 01 002	WMO station number	iii - IIiii only apply to fixed sea
			stations
	0 02 044	Indicator for method of calculating spectral wave	I_m - Code table
		data	1744 (WAVEOB), 0
			02 044 (BUFR)

0 02 045	Indicator for type of platform	I _p - Code table
		1747 (WAVEOB), 0
		02 045 (BUFR)
3 01 011	Year, month, day	YYMMJ - Date of
		observation
3 01 012	Hour, minute	GGgg - Time of
0 01 012	noar, minace	observation
3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	Q _c L _a L _a L _a L _a L _c L _c L _c L _c L _c
3 01 021	Basic data (WAVEOB Section 0)	$\mathbf{Q}_{c}\mathbf{D}_{a}\mathbf{D}_{a}\mathbf{D}_{a}\mathbf{D}_{a}\mathbf{D}_{a}\mathbf{D}_{c}\mathbf{D}_{c}\mathbf{D}_{c}\mathbf{D}_{c}\mathbf{D}_{c}$
0 22 063	Total water depth	1hhhh
0 22 003	_	
	Direction from which dominant waves are coming	$9d_dd_d$ - Section 0
0 22 077	Directional spread of dominant wave	$d_s d_s$ - section 0
0 22 094	Total number of wave bands	$111B_TB_T$ - Section
		1
0 25 043	Wave sampling interval (time)	SSSS - Section 1
0 22 078	Duration of wave record	D' D' D' D' -
		Section 1
1 05 002	Replicate 5 descriptors 2 times	Replicate over
		sensor type
0 02 046	Wave measurement instrumentation	= 1 Heave sensor,
		= 2 Slope sensor
0 22 070	Significant wave height	2H _s H _s H _s H _s or
		$6H_{se}H_{se}H_{se}H_{se}$ -
		Section 0
0 22 071	Spectral peak wave period	$3P_{p}P_{p}P_{p}P_{p}$ or
		$7P_{sp}P_{sp}P_{sp}P_{sp}$ -
		Section 0
0 22 073	Maximum wave height	$4H_{m}H_{m}H_{m}H_{m}$
0 22 074	Average wave period	5P _a P _a P _a P _a or
		8P _{sa} P _{sa} P _{sa} P _{sa} -
		Section 0
	Spectral data (WAVEOB Section 1 - 5)	
1 27 000	Delayed replication of 27 descriptors	Replication over
		sensor type
0 31 001	Delayed descriptor replication factor (注 (5)	(0, 1, 2) normally
	参照)	1
0 02 046	Wave measurement instrumentation	= 1 Heave sensor,
		= 2 Slope sensor
0 08 090	Decimal scale of following significands	x - Scale to be
		applied to
		following element
		descriptors
0 22 102	Scaled maximum non-directional spectral wave	=
0 22 102	density by frequency	$\begin{array}{cccc} c_{m}c_{m}c_{m} & section 2 \\ c_{m}c_{m}c_{m}c_{m} & - \end{array}$
	denoted by frequency	Section 3
0 08 090	Decimal scale of following significands	Set to missing
0 08 030	Band containing maximum non-directional spectral	$n_m n_m$ - Section 2
0 22 004	wave density	
	wave delisity	or n _{sm} n _{sm} - Section 3
1 20 000	Delayed replication of 20 descriptors	Replication over
1 20 000	betayed replication of 20 descriptors	
1		bands

1		
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	$111B_TB_T$ - Section 1 (number of band)
0 22 080	Waveband central frequency	$1f_1f_1f_1f_1x$ Section 1
0 22 108	Spectral wave density ratio	$1c_1c_1c_2c_2$
		$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
0 22 086	Mean direction from which waves are coming	$ \begin{array}{c} \text{Section 3} \\ 1d_{al}d_{al} \text{ - Section} \end{array} $
		4
0 22 087	Principal direction from which waves are coming	$d_{a2}d_{a2}$ - Section 4
0 22 088	First normalized polar coordinate from Fourier coefficients	r_1r_1 - Section 4
0 22 089	Second normalized polar coordinate from Fourier coefficients	r_2r_2 - Section 4
1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors (注 (6) 参照)	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	n - Section 5
		(number of
		directions
		$\begin{array}{ccc} counted); &= 0 & if \\ I_b &= & 1 \end{array}$
		(directional)
0 08 090	Decimal scale of following significands	x - Scale to be
		applied to
		following element
0.00.104		descriptors
0 22 104	Scaled non-directional spectral wave density by frequency	$A_1A_1A_1X$ Section 5
0 08 090	Decimal scale of following significands	Set to missing
0 22 186	Direction from which waves are coming (注 (7) 参	$1d_1d_1$ - Section 5
0 99 197	照) Directional spread of wave (注 (7) 参照)	dd - Soction 5
0 22 187 1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors (注 (8) 参	$d_s d_s$ - Section 5
1 00 000	照)	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	n - Section 5
		(Number of
		directions
		$\begin{array}{ccc} counted); &= 0 & if \\ I_b &= & 0 \end{array}$
		(non-directional
0 08 090	Decimal scale of following significands	x - Scale to be
0 00 000	Decimal source of fortenting significantial	applied to
		following element
		descriptors
0 22 106	Scaled directional spectral wave density by	
0.00.000	frequency	Section 5
0 08 090 0 22 186	Decimal scale of following significands Direction from which waves are coming	Set to missing 1d ₁ d ₁ - Section 5
0 22 186	Direction from which waves are coming Directional spread of wave	$d_s d_s$ - Section 5
0 22 101	Directonal Spread of wave	u _s u _s bection a

		I	l I
		Identification (WAVEOB Section 0)	
3 08 016	0 01 003	WMO Region number/geographical area	A ₁ - First digit
			of WMO number
			(e. g. 62024 => 6)
	0 01 020	WMO Region sub-area	b _w - Second digit
			of WMO number
			(e. g. $62024 \Rightarrow 2$)
	0 01 005	Buoy/platform identifier	$n_b n_b n_b$ - Last 3
			digits of WMO
			number (e.g. 62024 => 024)
	0 01 011	Ship or mobile land station identifier	D D
	0 01 011	Satellite identifier	$I_6I_6I_6$
	0 01 001	WMO block number	II
	0 01 002	WMO station number	iii - IIiii only
			apply to fixed sea
			stations
	0 02 044	Indicator for method of calculating spectral wave	I_{m} - Code table
		data	1744 (WAVEOB), 0
			02 044 (BUFR)
	0 02 045	Indicator for type of platform	I _p - Code table
			1747 (WAVEOB), 0
	0 01 011	77 (1 1	02 045 (BUFR)
	3 01 011	Year, month, day	YYMMJ - Date of observation
	3 01 012	Hour, minute	GGgg - Time of
	0 01 012	minute	observation
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	$Q_cL_aL_aL_aL_a$,
			$L_oL_oL_oL_o$
		Basic data (WAVEOB Section 0)	
	0 22 063	Total water depth	1hhhh
	0 22 076	Direction from which dominant waves are coming	$9d_dd_d$ - Section 0
	0 22 077	Directional spread of dominant wave	$d_s d_s$ - Section 0
	0 22 094	Total number of wave bands	$111B_TB_T$ - Section
	0 25 044	Wave sampling interval (space)	SSSS - Section 1
	0 22 079	Length of wave record	D' D' D' D' -
	0 22 010	bengen of wave feedla	Section 1
	1 05 002	Replicate 5 descriptors 2 times	Replication over
			sensor type
	0 02 046	Wave measurement instrumentation	= 1 Heave sensor,
			= 2 Slope sensor
	0 22 070	Significant wave height	2H _s H _s H _s H _s or
			6H _{se} H _{se} H _{se} -
	0 22 072	Spectral peak wave length	Section 0 $3P_pP_pP_pP_p$ -
	0 22 012	opeoutal peak wave longen	Section 0
	0 22 073	Maximum wave height	4H_H_H_H_
	0 22 075	Average wave length	5P _a P _a P _a P _a -
			Section 0

•		
	Spectral data (WAVEOB Section 1 - 5)	
1 27 000	Delayed replication of 27 descriptors	Replication over
		sensor type
0 31 001	Delayed descriptor replication factor (注 (5) 参	(0, 1, 2) normally
	照)	1
0 02 046	Wave measurement instrumentation	= 1 Heave sensor,
		= 2 Slope sensor
0 08 090	Decimal scale of following significands	x - Scale to be
0 00 030	booling seale of following significands	applied to
		following element
		_
0.00.100		descriptors
0 22 103	Scaled maximum non-directional spectral wave	
	density by wavenumber	or $C_{sm}C_{sm}C_{sm}$ -
		Section 3
0 08 090	Decimal scale of following significands	Set to missing
0 22 084	Band containing maximum non-directional spectral	$n_m n_m$ - Section 2
	wave density	or $n_{sm}n_{sm}$ -
		Section 3
1 20 000	Delayed replication of 20 descriptors	Replication over
		band
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	$111B_TB_T$ - Section
0 01 001	Delayed descriptor repriedured ractor	1 (number of band)
0 22 081	Waveband central wave number	$1f_1f_1f_1f_1x \dots$
0 22 001	waveband central wave number	Section 1
0.00.100		
0 22 108	Spectral wave density ratio	$1c_1c_1c_2c_2$
		Section 2 or
		$1c_{s1}c_{s2}c_{s2}c_{s2}\dots$
		Section 3
0 22 086	Mean direction from which waves are coming	$1d_{a1}d_{a1}$ - Section
		4
0 22 087	Principal direction from which waves are coming	$d_{a2}d_{a2}$ - Section 4
0 22 088	First normalized polar coordinate from Fourier	r_1r_1 - Section 4
	coefficients	
0 22 089	Second normalized polar coordinate from Fourier	r ₂ r ₂ - Section 4
	coefficients	2 2
1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors (注 (6) 参	
	照)	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	n - Section 5
0 01 001	2010, ou descriptor repriedtion ractor	(number of
		directions
		counted); = 0 if
		$I_b = 1$
		(directional)
0 08 090	Decimal scale of following significands	x - Scale to be
		applied to
		following element
		descriptors
0 22 105	Scaled non-directional spectral wave density by	$1A_1A_1A_1X$
	wavenumber	Section 5
0 08 090	Decimal scale of following significands	Set to missing
•	'	·

	0 22 186	Direction from which waves are coming (注 (7)	$1d_1d_1$ - Section 5
	0 00 107	参照) Discretional and defended (注 (7) 条照)	11 0-4:
	0 22 187	Directional spread of wave (注 (7) 参照)	$d_s d_s$ - Section 5
	1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors (注(8)参照)	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	n - Section 5
			(number of
			directions
			counted); = 0 if
			$I_b = 0$
			(non-directional
)
	0 08 090	Decimal scale of following significands	x - Scale to be
			applied to
			following element
			descriptors
	0 22 107	Scaled directional spectral wave density by	
	0 00 000	wavenumber	Section 5
	0 08 090	Decimal scale of following significands	Set to missing
	0 22 186	Direction from which waves are coming	$1d_1d_1$ - Section 5
	0 22 187	Directional spread of wave	$d_s d_s$ - Section 5
		(Sequence for reporting observations from offshore	
		platforms)	
3 08 017	3 01 056	Sequence for platform identification, type, time	
		and location of the observation report	
	3 02 001	Pressure and 3-hour pressure change	
	3 02 052	[Ship] temperature and humidity data	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 056	Sea/water temperature	Optional
	3 02 064	[Ship] wind data (see Note)	
	3 02 053	[Ship] visibility data	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 004	General cloud information	Optional
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 005	Cloud layer	Optional
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	On tion - 1
	3 02 038 1 01 000	Present and past weather	Optional
	0 31 000	Delayed replication of 1 descriptor Short delayed descriptor replication factor	
	3 06 039	Sequence for representation of basic wave	Optional
	5 00 058	measurements	ορυτοπατ
3 08 021	0 01 011	船舶及び地上移動観測所の識別符	船舶の呼出符号
0 00 021	0 02 001	観測所の種類	\4H\4H:<.1 FH.13 \2
	3 01 011	年,月,日	
I I		1 17 247 11	ı

l I	2 01 019	 	I I
	3 01 012 3 01 023	時,分 緯度・経度(低精度)	
		平均海面からの観測所の標高	
	0 07 030 0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
	0 07 031	Monthly mean values of pressure, temperature,	
		vapour pressure and sea/water temperature	
	0 04 074	期間又は時間変位(短)	
	0 04 074	期間又は時間変位	=月の日数
	0 04 023	一次統計量	- - - - -
	0 00 023	海面更正気圧	
	0 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの	
		甲板)からのセンサーの高さ	
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	気温観測
	0 12 101	温度/大気温度	
	0 13 004	蒸気圧	>/ → > b → > /m
	0 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの	
		甲板)からのセンサーの高さ	効にするため欠測
	0 07 000	Little of	に設定
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	前出の記述子を無
			効にするため欠測 に設定
	3 02 056	 海水温/水温	海面水温,観測方
	3 02 030	(两八価/ 八価	法及び海面からの
			深度
	0 08 023	一次統計量	前出の記述子を無
	0 00 025	八小山王	効にするため欠測
			に設定
		Precipitation	1-100/2
	0 04 003	日	= 1
	0 04 004	時	=0
	0 04 074	期間又は時間変位(短)	
	0 04 023	期間又は時間変位	=月の日数
	0 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの	
		甲板)からのセンサーの高さ	
	0 13 060	積算総降水量	
	0 13 051	Frequency group, precipitation	
	0 04 053	日降水量1mm以上の日数	
	0 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの	前出の記述子を無
		甲板)からのセンサーの高さ	効にするため欠測
			に設定
		(Monthly normals for an ocean weather station in	
		compliance with regional or national reporting	
		practices)	
		Normals of pressure, temperature, vapour pressure	
0.00.000	0.04.004	and sea/water temperature	4107 Hold a 88 //
3 08 022	0 04 001	年	対照期間の開始
	0 04 001	年	対照期間の終了
	0 04 002	月日	1
	0 04 003	日	= 1

1	0 04 004	時	= 0
	0 04 004 0 04 074	期間又は時間変位(短)	-0
	0 04 074	期間又は時間変位	_ 1
			=1 =4 平均値
	0 08 023	一次統計量	一4 平均恒
	0 10 051	海面更正気圧	
	0 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)からのセンサーの高さ	
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	気温観測
	0 12 101	温度/大気温度	
	0 13 004	蒸気圧	
	0 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの甲板) からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
	0 07 033	水面からのセンサーの高さ	前出の記述子を無 効にするため欠測
	3 02 056	海水温/水温	に設定 海面水温,観測方 法及び海面からの
	0 08 023	一次統計量	深度 前出の記述子を無 効にするため欠測
			に設定
		Normals of precipitation	
	0 04 001	年	対照期間の開始
	0 04 001	年	対照期間の終了
	0 04 002	月	
	0 04 003	日	= 1
	0 04 004	時	=0
	0 04 074	期間又は時間変位(短)	
	0 04 022	期間又は時間変位	= 1
	0 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの甲板) からのセンサーの高さ	
	0 08 023	一次統計量	= 4 平均値
	0 13 060	積算総降水量	- 1 41157
	0 04 053	日降水量1mm以上の日数	
	0 08 023	一次統計量	前出の記述子を無効にするため欠測 に設定
3 08 023	3 08 021	(Sequence for representation of monthly values suitable for CLIMAT SHIP data in compliance with regional or national reporting practices) Monthly values from an ocean weather station in	
		compliance with regional or national reporting practices	
	3 08 022	Monthly normals for an ocean weather station in compliance with regional or national reporting practices	
		Practices	

注:

(1) The time identification refers to the beginning of the one-month period.

- (2) In case of precipitation measurements, the one-month period begins at 06 UTC on the first day of the month and ends at 06 UTC on the first day of the following month.
- (3) If the height of the sensor was changed during the period specified, the value shall be that which existed for the greater part of the period.
- (4) 移動ブイ/プラットフォーム情報の通報には、記述子3 08 003ではなく記述子3 08 0 07を使用する。
- (5) Normally 1, may be 2 if both heave and slope sensors are in use, or 0 if no spectral data.
- (6) Non-directional spectra, (I_b = 0 in WAVEOB) or partial directional spectra (I_b = 1 in WAVEOB with one direction per wavenumber). Count = 0 (full directional spectra) or 1 (non-directional spectra or partial directional spectra). Partial directional spectra have only one direction per wavenumber band.
- (7) Missing for non-directional spectra.
- (8) Full directional spectra (I_b = 1 in WAVEOB with more than one direction per wavenumber band). The replication count is the number of directions per wavenumber band which should normally cover the full circle.

カテゴリー09-鉛直観測の集約(在来型資料)

		カノコリ ひょ 如巨既例の朱州(江本主貝代)	1
表参照符	表参照符	 要 素 名	要素の記述
F X Y	11	女 示 4	安示が記述
		(風の鉛直プロファイル)	
3 09 001	3 01 037	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測 所,高精度の位置)
	1 01 000	 1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 011	Winds at heights	
		(風の鉛直プロファイル)	
3 09 002	3 01 038	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測 所, 低精度の位置)
	1 01 000	 1記述子の遅延反復	///,欧伯及·// [正直/
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 011	Winds at heights	
		(風の鉛直プロファイル)	
3 09 003	3 01 037	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測 所,高精度の位置)
	1 01 000	 1記述子の遅延反復	///,阿州//文学区區/
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 012	気圧面の風	
		(風の鉛直プロファイル)	
3 09 004	3 01 038	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測 所, 低精度の位置)
	1 01 000	1記述子の遅延反復	771, 121111/20
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 012	気圧面の風	

		(相対湿度を含む鉛直観測)	1 1
3 09 005	3 01 037	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測
3 03 003	3 01 031	同時既然でリフル正氏が別グ	所,高精度の位置) significant cloud
	3 02 004	一般の雲情報	layer
	1 01 000	1 記述子の遅延反復	
	0 31 001 3 03 013	遅延記述子の反復因子 ジオポテンシャル,気温,湿度,気圧面の風	
	3 03 013	フス ハ / フ フ ヤ / レ , X(fill., fw/文 , X(JL)田 V /広	
		(相対湿度を含む鉛直観測)	識別等(地上観測
3 09 006	3 01 038	高層観測を行う地上観測所	所, 低精度の位置)
	3 02 004	一般の雲情報	significant cloud layer
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001 3 03 013	遅延記述子の反復因子 ジオポテンシャル,気温,湿度,気圧面の風	
	3 03 013	フス が / フ フ ヤ /レ、 X(価、 他/支、 XU工団の)風	
		(露点温度を含む鉛直観測)	
3 09 007	3 01 037	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測 所,高精度の位置)
	3 02 004	一般の雲情報	significant cloud layer
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 014	ジオポテンシャル、気温、露点温度、気圧面の風	
		(露点温度を含む鉛直観測)	
3 09 008	3 01 038	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測 所, 低精度の位置)
	3 02 004	一般の雲情報	significant cloud layer
	1 01 000	1記述子の遅延反復	layer
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 014	ジオポテンシャル、気温、露点温度、気圧面の風	
		(風の鉛直プロファイル)	
3 09 011	3 01 039 1 01 000	高層観測を行う船舶 1記述子の遅延反復	船舶の識別等
	0 31 001	正処子の妊娠及後 遅延記述子の反復因子	
	3 03 011	Winds at heights	
		(風の鉛直プロファイル)	
3 09 012	3 01 039	高層観測を行う船舶	船舶の識別等
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001 3 03 012	遅延記述子の反復因子 気圧面の風	
	3 03 012	XV IIII ∨ 7/EN	
0.00.5:-	0.03	(相対湿度を含む鉛直観測)	hill had a state of the
3 09 013	3 01 039	高層観測を行う船舶	船舶の識別等

	3 02 004	 一般の雲情報	significant cloud
	1 01 000	1記述子の遅延反復	layer
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 013	ジオポテンシャル、気温、湿度、気圧面の風	
3 09 014	3 01 039	(露点温度を含む鉛直観測) 高層観測を行う船舶	船舶の識別等
	3 02 004	一般の雲情報	significant cloud layer
	1 01 000 0 31 001	1 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子	layer
	3 03 014	気圧、ジオポテンシャル、気温、露点温度、気圧面の	
	3 03 014	風	
3 09 015	3 01 040 1 01 000 0 31 001 3 03 011	(風の鉛直プロファイル) 高層観測を行う船舶 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 Winds at heights	船舶の識別等
3 09 016	3 01 040 1 01 000 0 31 001 3 03 012	(風の鉛直プロファイル) 高層観測を行う船舶 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 気圧面の風	船舶の識別等
3 09 017	3 01 040 3 02 004	(相対湿度を含む鉛直観測) 高層観測を行う船舶 一般の雲情報	船舶の識別等 significant cloud
		1記述子の遅延反復	layer
	0 31 001	1 記述すり煙延尺後 遅延記述子の反復因子	
	3 03 013	ジオポテンシャル、気温、湿度、気圧面の風	
3 09 018	3 01 040 3 02 004	(露点温度を含む鉛直観測) 高層観測を行う船舶 一般の雲情報	船舶の識別等 significant cloud layer
	1 01 000	1記述子の遅延反復	,
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 014	気圧,ジオポテンシャル,気温,露点温度、気圧面の 風	
3 09 019		(ウィンド・プロファイラーー風資料観測) 観測所,日付及び観測所の種類,位置(高精度),観 測所の標高 使用した測器の種類 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子	

	3 03 011	Winds at heights
		 (ウィンド・プロファイラーー直交座標系)
		観測所、日付及び観測所の種類、位置(高精度)、観
3 09 020	3 01 031	測所の標高
	0 02 003	使用した測器の種類
	1 04 000	4記述子の遅延反復
	0 31 001	遅延記述子の反復因子
	0 07 003	ジオポテンシャル
	0 11 003	u成分
	0 11 004	v成分
	0 11 005	w成分
3 09 021		(RWP wind data (product data))
	3 01 001	WMO block and station numbers
	0 05 001	Latitude (high accuracy)
	0 06 001	Longitude (high accuracy)
	0 07 030	Height of station ground above mean sea level
	3 01 014	Time period
	0 02 003	Type of measuring equipment used
	0 02 121	Mean frequency
	1 12 000	Delayed replication of 12 descriptors
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor
	0 07 007	Height
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)
	0 11 003	u-component
	0 11 110	Uncertainty in u-component
	0 11 004	v-component
	0 11 111	Uncertainty in v-component
	0 33 002	Quality information
	0 11 006	w-component
	0 11 112	Uncertainty in w-component
	0 33 002	Quality information
	0 10 071	Vertical resolution
	0 27 079	Horizontal width of sampled volume
3 09 022		(RASS virtual temperature (product data))
	3 01 001	WMO block and station numbers
	0 05 001	Latitude (high accuracy)
	0 06 001	Longitude (high accuracy)
	0 07 030	Height of station ground above mean sea level
	3 01 014	Time period
	0 02 003	Type of measuring equipment used
	0 02 121	Mean frequency
	1 10 000	Delayed replication of 10 descriptors
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor
	0 31 001 0 07 007	Delayed descriptor replication factor Height
	0 07 007 3 01 021	Height Latitude/longitude (high accuracy)
	0 07 007	Height

	0 33 002	Quality information	1
	0 11 006	w-component	
	0 11 112	Uncertainty in w-component	
	0 33 002	Quality information	
	0 10 071	Vertical resolution	
	0 27 079	Horizontal width of sampled volume	
	0 21 013	normalization of sampled volume	
3 09 023		(LIDAR sequence)	
	3 01 001	WMO block and station numbers	
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 06 001	Longitude (high accuracy)	
	0 07 030	Height of station ground above mean sea level	
	3 01 014	Time period	
	0 02 003	Type of measuring equipment used	
	3 02 004	General cloud information	
	3 02 005	Cloud layer	
	1 14 000	Delayed replication of 14 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 07 007	Height	
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0.01.001	Delayed descriptor replication factor number of	
	0 31 001	wavelength measurements present in the data	
	0 02 121	Mean frequency	
	0 15 063	Attenuated backscatter	
	0 15 064	Uncertainty in attenuated backscatter	
	0 15 065	Particle backscatter coefficient	
	0 15 066	Uncertainty in particle backscatter coefficient	
	0 15 067	Particle extinction coefficient	
	0 15 068	Uncertainty in particle extinction coefficient	
	0 15 069	Particle LIDAR ratio	
	0 15 070	Uncertainty in LIDAR ratio	
	0 15 071	Particle depolarization ratio	
	0 15 072	Uncertainty in depolarization ratio	
	0 33 002	Quality information	
	0 10 071	Vertical resolution	
	0 27 079	Horizontal width of sampled volume	
		(オゾンゾンデの飛揚情報)	
3 09 030	0 15 004	オゾンゾンデ観測補正係数(CF)	
	0 15 005	オゾン p	
	1 04 000	4記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 04 015	時間増分	飛揚時刻から(分)
	0 08 006	オゾン鉛直観測位置の名称	
	0 07 004	気圧	
	0 15 003	測定されたオゾン分圧(ゾンデ観測)	
		(オゾンゾンデ飛揚資料)	
3 09 031	0 15 004	オゾンゾンデ観測補正係数(CF)	

	0 15 005	オゾンp	
	1 04 000	4記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 04 025	期間又は時間変位	放球時刻から(分)
	0 08 006	オゾン鉛直観測の位置の名称	
	0 07 004	気圧	
	0 15 003	測定されたオゾン分圧(ゾンデ観測)	
3 09 040	3 01 075	(地上の分光光度計により補正されていないオゾンゾンデ観測) (注 (2) 参照) 観測の識別	
		オゾンゾンデ観測機器	
	3 09 030	オゾンゾンデの飛揚情報	
3 09 041	3 07 041	(地上のブリューワー分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ブリューワー分光光度計から得られたオゾン全量は単独の値である)(注(2)参照)地上用ブリューワー分光光度計による単独観測で得られたオゾン全量	地上からの観測の記述
	3 01 075	観測の識別	オゾンゾンデ観測
	0.01.076	L. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S.	の識別
		オゾンゾンデ観測機器	
	3 09 030	オゾンゾンデの飛揚情報	
3 09 042		(地上のブリューワー分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ブリューワー分光光度計から得られたオゾン全量は平均値である)(注(2)参照)地上用ブリューワー分光光度計による観測値を平均して得られたオゾン全量 観測の識別 オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	
3 09 043	3 07 043 3 01 075 3 01 076 3 09 030	(地上のドブソン分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ドブソン分光光度計から得られたオゾン全量は単独の値である) (注(2)参照) 地上用ドブソン分光光度計による単独観測から得られたオゾン全量 観測の識別 オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	地上からの観測の 記述 オゾンゾンデ観測 の識別
3 09 044	3 07 044	(地上のドブソン分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ドブソン分光光度計から得られたオゾン全量は平均値である)(注(2)参照)地上用ドブソン分光光度計による観測値を平均して得られたオゾン全量	地上からの観測の記述

1	I	1	ナバッバッご知知
	3 01 075	観測の識別	オゾンゾンデ観測 の識別
	3 01 076	オゾンゾンデ観測機器	
	3 09 030	オゾンゾンデの飛揚情報	
2 00 045	2 01 075	(地上の分光光度計により補正されていないオゾンゾンデ観測) 観測の識別	
3 09 045	3 01 075 3 01 076	オゾンゾンデ観測機器	
	3 09 031	オゾンゾンデの飛揚情報	
	0 00 001	74 2 4 7 3 7 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	
	0.07.044	(地上のブリューワー分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ブリューワー分光光度計から得られたオゾン全量は単独の値である) 地上用ブリューワー分光光度計による単独観測で得ら	
3 09 046	3 07 041	れたオゾン全量	記述
	3 01 075	観測の識別	オゾンゾンデ観測 の識別
	3 01 076	オゾンゾンデ観測機器	
	3 09 031	オゾンゾンデの飛揚情報	
3 09 047	3 07 042 3 01 075 3 01 076 3 09 031	(地上のブリューワー分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ブリューワー分光光度計から得られたオゾン全量は平均値である) 地上用ブリューワー分光光度計による観測値を平均して得られたオゾン全量 観測の識別 オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	地上からの観測の 記述 オゾンゾンデ観測 の識別
3 09 048	3 07 043 3 01 075 3 01 076 3 09 031	(地上のドブソン分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ドブソン分光光度計から得られたオゾン全量は単独の値である) 地上用ドブソン分光光度計による単独観測から得られたオゾン全量 観測の識別 オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	
3 09 049	3 07 044 3 01 075	(地上のドブソン分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ドブソン分光光度計から得られたオゾン全量は平均値である) 地上用ドブソン分光光度計による観測値を平均して得られたオゾン全量 観測の識別	地上からの観測の 記述 オゾンゾンデ観測

		1.85.85 ~ SAED PRICE AND INC.	の識別
		オゾンゾンデ観測機器	
	3 09 031	オゾンゾンデの飛揚情報	
3 09 050	3 01 110	(鉛直観測として気圧を用いたPILOT, PILO T SHIP及びPILOT MOBIL型観測資料を 表現するための集約) 放球場所及び風観測用測器の識別	
3 09 030	3 01 110	放球日時	
		放球場所の水平及び鉛直座標	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 03 050	気圧面における風の資料とラジオゾンデの位置(with	
	1 01 000	radiosonde position) 1記述子の遅延反復	
	0 31 001	正元 りを延え後 遅延記述子の反復因子	
		気圧面における風のシヤーの資料とラジオゾンデの位	
	3 03 051	置	
		(鉛直座標として高度を用いたPILOT, PILO T SHIP及びPILOT MOBIL型観測資料を	
3 09 051	3 01 110	表現するための集約) 放球場所及び風観測用測器の識別	
3 09 031	3 01 110	放球日時	
	3 01 114	放球場所の水平及び鉛直座標	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 03 052	高度面における風の資料とラジオゾンデの位置	
	1 01 000 0 31 001	1 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子	
		高度面における風のシヤーの資料とラジオゾンデの位	
	3 03 053	置	
2 00 052	3 01 111	(TEMP, TEMP SHIP及びTEMP MOB IL型観測資料を表現するための集約) 放球場所及び気圧, 気温, 湿度及び風観測用測器の識	
3 09 052		別	
	3 01 113	放球日時	
	3 01 114 3 02 049	放球場所の水平及び鉛直座標 鉛直観測とともに報じられる雲の情報	
	0 22 043	海水温	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 03 054	気圧面における気温、露点及び風の資料とラジオゾン デの位置	
		1記述子の遅延反復	
	0 31 001	屋に表になける国のこれ。の際料は言いませんごのは	
	3 03 051	気圧面における風のシヤーの資料とラジオゾンデの位置	

		(TEMP DROP型の観測資料を表現するための	
		集約)	
3 09 053	3 01 112	ドロップゾンデの放球点及び測器の識別	
	3 01 113	放球日時	
	3 01 114	放球場所の水平及び鉛直座標	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 03 054	気圧面における気温、露点及び風の資料とラジオゾン	
		デの位置	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 03 051	気圧面における風のシヤーの資料とラジオゾンデの位	
	0 00 001	置	
		(a	
		(CLIMAT TEMP及びCLIMAT TEMP	
0.00.054	0.01.001	SHIP資料を表現するための集約)	
3 09 054	3 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	放球場所の識別
	0 01 011	船舶及び地上移動観測所の識別符	船舶の呼出符号
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 07 030	平均海面からの観測所の標高	
	0 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
	0 07 007	高さ	放球地点の平均海
		T T I L Veryol	面から
		月平均資料	- Ver
	0 04 023	期間又は時間変位	=月の日数
	0 04 059	通報された平均値を算出するために用いた観測時刻	
	1 15 000	15記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 001	鉛直観測位置の名称	
	0 08 023	一次統計量	=4(平均値)
	0 07 004	気圧	
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	
	0 12 101	気温/乾球温度	
	0 12 103	露点温度	
	0 08 023	一次統計量	=32 (ベクトル
			平均)
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	/ No.
	0 08 023	一次統計量	欠測
	0 11 019	風の安定度	
	0 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子	= 2 (気温)
	0 08 020	欠測資料の総数 (積算又は平均に関する)	日数
	0 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子	= 9 (風)
	0 08 020	欠測資料の総数(積算又は平均に関する)	日数
		(Tunlata for the representation of high recolution	
		(Tmplate for the representation of high resolution	
		radiosonde data with geopotential height as the	
1 1		vertical coordinate)	

1 1	1		l I
3 09 055	3 01 111	Identification of launch site and instrumentation	
	0.25.061	for P, T, U and wind measurements	
	0 25 061 0 01 081	Software identification and version number Radiosonde serial number	
	0 01 081	Radiosonde seriai number Radiosonde ascension number	
	0 01 082	Radiosonde operating frequency	
	0 02 007	Type of pressure sensor	
	0 02 096	Type of pressure sensor Type of temperature sensor	
	0 02 090	Type of humidity sensor	
	0 02 081	Type of balloon	
	0 02 081	Weight of balloon	
	0 02 084	Type of gas used in balloon	
	0 02 191	Geopotential height calculation	
	3 01 113	Date/time of launch (see Note 6)	
	3 01 114	Horizontal and vertical coordinates of launch site	
	0 10 004	Pressure	
	3 02 032	Temperature and humidity data	
		Height of sensor above local ground (or deck of	
	0 07 032	marine platform)	
	0 02 002	Type of instrumentation for wind measurement	
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	
	0 07 032	Height of sensor above local ground (or deck of	Set to missing
	0 07 032	marine platform)	(cancel)
	0 20 003	Present weather	
	3 02 049	Cloud information reported with vertical soundings	
	0 22 043	Sea/water temperature	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	
		Temperature, dewpoint, relative humidity and wind	
	3 03 055	data at a heght level with radiosonde position (see	
		Notes 7, 8, 9)	
		(Company for representation of rediscands	
		(Sequence for representation of radiosonde descent data)	
3 09 056	3 01 150	WIGOS identifier	
3 09 030	3 01 111	Identification of launch site and instrumentation	
			Valid also for
	3 01 128	Additional information on radiosonde ascent	decent
	3 01 113	Date/time of launch	(see Note 10)
	0 08 091	Coordinates significance	= 2 Start of
			Observation
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	D
			Begin of
	0 07 007	The desired and the second sec	descending of
	0 07 007	Height	radiosonde
			above mean sea level
			Set to missing
	0 08 091	Coordinates significance	(cancel)
1 1		ı	(career)

	1 01 000 0 31 002 3 03 056	Delayed replication of 1 descriptor Extended delayed descriptor replication factor Temperature, dewpoint and wind data at a pressure level with radiosonde position and higher	(see Notes 11 and 12)
		precision of pressure and geopotential height	12)
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	3 03 051	Wind shear data at a pressure level with radiosonde position	
		radiosonae position	
		(Sequence for representation of TEMP, TEMP SHIP	
		and TEMP MOBIL observation type data with higher	
2 00 057	0.01.150	precision of pressure and geopotential height)	
3 09 057	3 01 150	WIGOS identifier Identification of launch site and instrumentation	
	3 01 111	for P, T, U and wind measurements	
	3 01 128	Additional information on radiosonde ascent	
	3 01 113	Date/time of launch	
	3 01 114	Horizontal and vertical coordinates of launch site	
	3 02 049	Cloud information reported with vertical soundings	
	0 22 043	Sea/water temperature	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor Temperature, dewpoint and wind data at a	
	3 03 056	pressure level with radiosonde position and higher	
	0 00 000	precision of pressure and geopotential height	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	3 03 051	Wind shear data at a pressure level with	
	0 00 001	radiosonde position	
		(ラジオゾンデの完全な記載と地上観測)	
3 09 060	3 01 123	ラジオゾンデの完全ヘッダー情報	
	3 01 121	ラジオゾンデ放球点の位置	
	3 02 050	ラジオゾンデの地上観測	
	3 03 040	ラジオゾンデの飛揚時間と終了に関する情報	
		(気圧, 気温及び湿度の未処理資料)	
3 09 061	3 01 120	ラジオゾンデの簡略ヘッダー及び放球情報	4
	0 08 041	観測資料の意義	=6 (フライトレ ベル観測)
	3 01 122	日時(100分の1秒まで)	, P3 ED (4)
	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	0 25 069	フライトレベル観測点の気圧補正	
	0 07 004	気圧	¥111 0 = 1 \ \ → 2
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無力がある。
			前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
. '		•	. '

1 1	I I I I I I I	<u> </u>
0 33 (気圧
0 33 (気圧
0 33 (気圧
0 13 (
0 33 (相対湿度
0 33 (相対湿度
0 33 (15 資料品質チェック指示符	相対湿度
0 02 0		
0 12 1	01 気温/乾球温度	
0 33 (07 信頼度(%)	温度
0 33 (35 手動/自動品質管理	温度
0 33 (15 資料品質チェック指示符	温度
	 (G P S非平滑風の未処理資料)	
3 09 062 3 01 1		
0 08 (祖 観測資料の意義	=6(フライトレ
3 01 1	22 日時(100分の1秒まで)	(ベル観測)
0 05 (
0 33 (7 7 5 W 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	緯度
0 33 (緯度
0 06 (/
0 33 (経度
0 33 (経度
0 07 (/ <u> </u> \ <u>+</u>
0 33 (高さ
0 33 (高さ
0 11 (同で
0 33 (u成分
0 33 (u成分
0 11 (u nx n
	4 V 放力 35 手動/自動品質管理	v成分
0 33 (
0 33 (13 資料加負リエック相外付	v成分 CDC非亚洲国の
0 33 0	[f頼度 (%)]	GPS非平滑風の 未処理資料
	(GPS平滑風の未処理資料)	
3 09 063 3 01 1		
0 08 0	祖測資料の意義	= 6 (フライトレ ベル観測)
3 01 1	22 日時(100分の1秒まで)	* ン/ ビ能信用リ
0 05 0		
0 33 0		緯度
0 33 0		緯度
	t= 1, (1,11,13)	/ 1"+ /.×
0 06 0		∀ ∀ #:
0 33 0	Service - man and the service	経度
0 33 0		経度
0 07 0	7 高さ	

	0 33 035	手動/自動品質管理	高さ
	0 33 015	資料品質チェック指示符	高さ
	0 11 003	u成分	
	0 33 035	手動/自動品質管理	u成分
	0 33 015	資料品質チェック指示符	u成分
	0 11 004	v成分	
	0 33 035	手動/自動品質管理	v成分
	0 33 015	資料品質チェック指示符	v成分
	0 33 007	信頼度(%)	GPS平滑風の未 処理資料
		(気圧, 気温及び湿度の処理済み資料)	
3 09 064	3 01 120	ラジオゾンデの簡略ヘッダー及び放球情報	
	0 08 041	観測資料の意義	=6 (フライトレベル観測)
	3 01 122	日時(100分の1秒まで)	
	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	1 04 002	4記述子の2回反復	
	0 25 069	フライトレベル観測点の気圧補正	
	0 07 004	気圧	
	0 33 035	手動/自動品質管理	気圧
	0 33 015	資料品質チェック指示符	気圧
	0 13 003	相対湿度	
	0 33 035	手動/自動品質管理	相対湿度
	0 33 015	資料品質チェック指示符	相対湿度
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	1 04 002	4記述子の2回反復	
	0 02 013	日射及び赤外放射の補正	
	0 12 101	気温/乾球温度	
	0 33 035	手動/自動品質管理	気温
	0 33 015	資料品質チェック指示符	気温
	0 12 103	露点温度	
	0 33 035	手動/自動品質管理	露点温度
	0 33 015	資料品質チェック指示符	露点温度
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	
	0 33 035	手動/自動品質管理	ジオポテンシャル高度
	0 33 015	資料品質チェック指示符	ジオポテンシャル高度
	1		

I	ĺ	(G. D. G. Ed. o. / H. ettl. Meyer. Metalol.)	1 1
		(GPS風の処理済み資料)	
3 09 065	3 01 120	ラジオゾンデの簡略ヘッダー及び放球情報	=6 (フライトレ
	0 08 041	観測資料の意義	一切(フノイドレ ベル観測)
	3 01 122	日時(100分の1秒まで)) * HAIIV1)
	0 05 001	緯度(高精度)	
	0 33 035	手動/自動品質管理	緯度
	0 33 015	資料品質チェック指示符	緯度
	0 06 001	経度(高精度)	
	0 33 035	手動/自動品質管理	経度
	0 33 015	資料品質チェック指示符	経度
	0 07 007	高さ	
	0 33 035	手動/自動品質管理	高さ
	0 33 015	資料品質チェック指示符	高さ
	0 11 003	u成分	
	0 33 035	手動/自動品質管理	u成分
	0 33 015	資料品質チェック指示符	u成分
	0 11 004	v成分	
	0 33 035	手動/自動品質管理	v成分
	0 33 015	資料品質チェック指示符	v成分
		(指定気圧面及び特異点)	
3 09 066	3 01 120	ラジオゾンデの簡略ヘッダー及び放球情報	- c (75 / L)
	0 08 041	観測資料の意義	=6(フライトレーベル観測)
	3 01 122	日時(100分の1秒まで)	7 - HARINA)
	0 08 040	フライトレベルの意義	
	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	0 25 069	フライトレベル観測点の気圧補正	
	0 07 004	気圧	
	0 13 003	相対湿度	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無
	2 02 000		効にする 前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
	0 02 013	日射及び赤外放射の補正	,,,,
	0 12 101	気温/乾球温度	
	0 12 103	露点温度	
	0 10 009	ジオポテンシャル高度	
	0 10 007	高さ	
	0 11 002	風速	
	0 11 001	風向	

i	Í		1 6	l I
			(Vertical profile for numerical weather prediction	
			data) (Identification)	
	0.00.070	0 01 005	Originating Centre	
	3 09 070	0 01 035	Generating application	
		0 01 032	Station or site name	
		0 01 015		
		0 01 063	ICAO location indicator	
		3 01 001	WMO block and station number	
			(Location and reference time)	
		3 01 011	Year, month, day	
		3 01 012	Hour, minute	Reference time of
				the forecast
				(T-zero)
		3 01 021	Latitude and longitude (high accuracy)	
		2 07 001	Increase scale, reference value and data width	Increase scale
				factor by 1; reference value
				and data width are
				recalculated in
				accordance with
				the Table C
				specification of
				operator 2 07 YYY
		0 10 001	Height of land surface (see Note 2)	Station elevation
				(non coordinate)
		2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
		0 08 086	Vertical significance for NWP	Bit 9 set 1
				Virtual station height
		0 07 000	Height of station above mean sea level	Elevation of
		0 07 030	inergite of Station above mean sea level	model terrain at
				the lat/lon of
				station. As
				qualified by 0 08
				084, this value is
				both station and
				model specific.
			(Vertical profile metadata)	
		0 25 031	NWP-generated vertical profile thinning method (see Note 3)	
		0 08 021	Time significance	= 4 Forecast, = 16
				Analysis, = 27
			Time in the second	First guess
		0 04 014	Time increment	Validity time of
				the forecast expressed as a
				Delta T from
				reference time.
				In the case of an
•	'		•	. '

column-integrated data)) Pressure 0 10 004 Pressure Pressure reduced to mean sea level Geopotential Height Cloud cover (total) Total column water vapour (Replication loop for levels) Delayed replication of 28 descriptors Extended delayed descriptor replication factor Extended delayed descriptor replication factor The number levels used in twertical profit is determined this replication The number levels discretionary a comprises all a levels a pressure level (Data on pressure coordinates) Delayed replication of 13 descriptors O 31 000 Short delayed descriptor replication factor O 80 086 Vertical significance for NWP Pressure (see Note 4) Wind direction Wind speed O 10 004 Pressure (see Note 4) Wind direction Wind speed O 20 010 Cloud cover (total) The number levels discretion factor The number levels a pressure level The number levels of the substitution factor The number levels discretion factor The number levels a pressure level of this replication factor The number levels and the substitution factor of 13 descriptors The number levels used in twertical profit is determined this replication factor The number levels and the substitution factor of 12 descriptor replication factor The number levels and the substitution factor of 13 descriptors The number levels and the substitution factor of 13 descriptors The number levels are substituted by the substitution factor of 13 descriptors The number levels are substituted by the substitution factor of 13 descriptors The number levels are substituted by the substi			analysis or 00 hour forecast, the value is set to zero
0 10 004 0 10 051 0 10 005 0 Pressure reduced to mean sea level 0 10 051 0 10 009 Geopotential Height 0 20 010 0 13 095 Total column water vapour (Replication loop for levels) 1 28 000 0 Delayed replication of 28 descriptors Extended delayed descriptor replication factor Extended delayed descriptor replication factor (Data on pressure coordinates) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors Short delayed descriptor replication factor (Data on pressure coordinates) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors Short delayed descriptor replication factor O 08 086 Vertical significance for NWP Fressure (see Note 4) Wind direction Wind speed Degrees true m/s			
O 10 051 O 10 051 O 10 009 O 10 009 O 20 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 13 095 O 10 010 O 1	0.10.0		
Geopotential Height Cloud cover (total) Total column water vapour (Replication loop for levels) Delayed replication of 28 descriptors Extended delayed descriptor replication factor Extended delayed descriptor replication factor Delayed replication of 28 descriptors Extended delayed descriptor replication factor Uata on pressure coordinates) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors O 31 000 Short delayed descriptor replication factor Delayed replication of 13 descriptors Short delayed descriptor replication factor O 80 086 Vertical significance for NWP Bit 1 set to 0 a other bits appropriate O 70 004			
Cloud cover (total) Total column water vapour (Replication loop for levels) Delayed replication of 28 descriptors Extended delayed descriptor replication factor Extended delayed descriptor replication factor The number levels used in the vertical proficing determined this replication factor (Data on pressure coordinates) Delayed replication of 13 descriptors O 31 000 Delayed replication of 13 descriptors Short delayed descriptor replication factor O 08 086 Vertical significance for NWP Pressure (see Note 4) Wind direction Wind speed Cloud cover (total) Total column water vapour (Replication of 28 descriptors The number levels used in the vertical proficing determined this replication factor The number levels and secretion and secretion and secretion are pressure levels. The number levels discretion and secretion factor The number levels used in the vertical proficing determined this replication and secretion factor The number levels used in the vertical proficing determined this replication and secretion factor The number levels used in the vertical proficing determined this replication and secretion are pressure levels. The number levels used in the vertical proficing determined this replication factor The number levels used in the vertical proficing and secretion and secretion are pressure levels. The number levels used in the vertical proficing and secretion and secretion are pressure levels. The number levels used in the vertical proficing and secretion are pressure levels. The number levels used in the vertical proficing and secretion factor. The number levels used in the vertical proficing and secretion are proficing and secretion are pressure levels.			
Total column water vapour (Replication loop for levels) 1 28 000 Delayed replication of 28 descriptors 0 31 002 Extended delayed descriptor replication factor Extended delayed descriptor replication factor The number levels used in to vertical profix is determined this replication. The number levels discretionary a comprises all a levels as pressure level. (Data on pressure coordinates) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors O 31 000 Short delayed descriptor replication factor Vertical significance for NWP Fressure (see Note 4) O 11 001 Wind direction Wind speed Total column water vapour (Replication of 28 descriptors The number levels used in to vertical profix advertical profix is determined this replication. The number levels discretionary a comprises all a levels a pressure level. The number levels discretionary a comprise all a levels a pressure level. The number levels discretionary a comprise all a levels a pressure level. The number levels used in to vertical profix advertical profix and the replication of the second pressure level. The number levels used in the vertical profix advertical profix and the replication of the second pressure level. The number levels used in the vertical profix advertical profix and the replication of the second pressure level. The number levels used in the replication of the second pressure level. The number levels used in the vertical profix advertical profix adv			
(Replication loop for levels) 1 28 000 Delayed replication of 28 descriptors 0 31 002 Extended delayed descriptor replication factor Extended delayed descriptor replication factor The number levels used in twertical profix determined this replication. The number levels discretionary accomprises all alevels appressure level. (Data on pressure coordinates) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 5 Nort delayed descriptor replication factor 0 08 086 Vertical significance for NWP 8 Sit 1 set to 0 and other bits appropriate 0 07 004 Pressure (see Note 4) 0 11 001 Wind direction 0 11 002 Wind speed Degrees true m/s		m . 1 1	
1 28 000 0 31 002 Extended delayed descriptor replication factor Extended delayed descriptor replication factor The number levels used in the vertical profit is determined this replication. The number levels discretionary accomprises all a levels appressure level (Data on pressure coordinates) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 08 086 Vertical significance for NWP Extended delayed descriptor replication factor The number levels discretionary accomprises all a levels appressure level 1 13 000 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 5 O 11 000 Fressure (see Note 4) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 5 O 11 001 Delayed replication of 13 descriptors 6 O 11 001 Degrees true m/s	0 15 0		
Extended delayed descriptor replication factor The number levels used in twertical profit is determined this replication. The number levels discretionary a comprises all a levels a pressure level. Data on pressure coordinates	1 20 0		
Delayed replication of 13 descriptors Short delayed descriptor replication factor Short delayed descriptor replication factor 1 13 000 Short delayed descriptor replication factor 1 Vertical coordinate pressure, = 0therwise Otherwise Bit 1 set to 0 at other bits appropriate O 07 004 Pressure (see Note 4) O 11 001 Wind direction O 11 002 Wind speed Degrees true m/s			levels used in the vertical profile is determined by this replication. The number of levels is discretionary and comprises all agl
Short delayed descriptor replication factor Short delayed descriptor replication factor The state of the st		(Data on pressure coordinates)	
coordinate pressure, = Otherwise 0 08 086 Vertical significance for NWP Bit 1 set to 0 a other bits appropriate 0 07 004 Pressure (see Note 4) 0 11 001 Wind direction 0 11 002 Wind speed Degrees true m/s	1 13 0	Delayed replication of 13 descriptors	
other bits appropriate 0 07 004 Pressure (see Note 4) 0 11 001 Wind direction Degrees true 0 11 002 Wind speed m/s	0 31 0	Short delayed descriptor replication factor	coordinate is pressure, = 0
0 07 004 Pressure (see Note 4) 0 11 001 Wind direction Degrees true 0 11 002 Wind speed m/s	0 08 0	Vertical significance for NWP	
0 11 002 Wind speed m/s	0 07 0	Pressure (see Note 4)	
0 11 002	0 11 0	01 Wind direction	Degrees true
	0 11 0	Wind speed	m/s
0 12 101 Temperature/air temperature	0 12 1	01 Temperature/air temperature	
0 12 102 Wet Bulb Temperature	0 12 1	02 Wet Bulb Temperature	
0 12 103 Dew Point	0 12 1	03 Dew Point	
0 10 009 Geopotential Height	0 10 0	Geopotential Height	
1 03 000 Delayed replication of 3 descriptors	1 03 0	Delayed replication of 3 descriptors	
enhanced mod	0 31 0	Short delayed descriptor replication factor	enhanced model data is to be
0 11 021 Relative vorticity	0 11 0	Relative vorticity	
0 11 022 Divergence		5.	

Í	0 11 005	w-component	Vertical motion
	0 11 005	Data at 10 metres above ground level	vertical motion
	1 04 000	Delayed replication of 4 descriptors	
	1 04 000	Short delayed descriptor replication factor	
	0 31 000	Vertical significance for NWP	
	0 08 086	Height above station	
	0 07 006	Wind direction	
	0 11 001	Wind speed	
	0 11 002	Data at 2 metres above ground level	
	1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	= 1 Vertical
	0 31 000		coordinate is 2 metres above ground level, = 0
			Otherwise
	0 08 086	Vertical significance for NWP	0 00000 11120 0
	0 07 006	Height above station	= 2m
	0 12 101	Temperature/air temperature	
	0 12 102	Wet Bulb Temperature	
	0 12 103	Dew Point Temperature	
		(Sequence for representation of PILOT in the area of ASECNA)	
3 09 071	3 01 001	WMO block and station numbers	
	0 02 014	Tracking technique/status of system used	
	0 02 003	Type of measuring equipment used	
	3 01 113	Date/time of launch	
	3 01 114	Horizontal and vertical coordinates of launch site	
	3 01 023	Latitude, longitude (coarse accuracy)	
	0 07 030	Height of station ground above mean sea level	
	0 07 007	Height	Release of ballon
	1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 07 009	Geopotential height	
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	

注:

- (1)集約記述子3 09 030は、記述子0 04 015の使用法が不適切なので使用せず、代わり に3 09 031を用いるべきである。
- (2) This sequence is deprecated because it includes deprecated sequence 3 09 030; sequence 3 09 045, 3 09 046, 3 09 047, 3 09 048 and 3 09 049 should be used instead of 3 09 040, 3 09 041, 3 09 042, 3 09 043 and 3 09 044, respectively.
- (3) This value is the official or best estimate of the actual elevation of the station. It is provided for comparison with the model's virtual terrain elevation. The two can be substantially different in rugged terrain. We increased the scale factor to make the value

- directly comparable with 0 07 030 below.
- (4) In this instance, the term "thinning" refers to a method that may be applied to select a subset of levels from a model that may have many native vertical levels. Selecting only a subset reduces the size of the pseudo-sounding, at the possible cost of information loss and extra processing.
- (5) Non-surface levels on the model's native vertical coordinate are transposed to pressure coordinate. This makes the levels more readily intelligible for human interpretation and easier to use by generic display applications. The levels may correspond exactly to native model levels, or be interpolated between model levels to pressure levels chosen by the generating centre.
- (6) Time of launch 3 01 013 in the sequence shall be reported with the highest possible accuracy available. If the launch time is not available with second accuracy, the entry for seconds shall be put to zero.
- (7) Long time displacement 0 04 086 in the sequence represents the time offset from the launch time 3 01 013 (in second).
- (8) Latitude displacement 0 05 015 in the sequence represents the latitude offset from the latitude of the launch site. Longitude displacement 0 06 015 in the sequence represents the longitude offset from the longitude of the launch site.
- (9) If the radiosonde is equipped with a relative humidity sensor, 0 13 009 in the sequence shall be reported as mandatory and dewpoint temperature may be included as a derived value. If the radiosonde id equipped with a dewpoint temperature sensor, 0 12 103 in the sequence shall be reported and 0 13 009 shall be set to a missing value.
- (10) Date/time of launch indicates date/time of start of descent measurement.
- (11) In this sequence for representation of radiosonde descent data, indication of standard levels using the extended vertical sounding significance (008 042) is not mandatory.
- (12) Data represented by this sequence should be sorted in descending order with respect to pressure.

カテゴリー10-鉛直観測の集約(衛星資料)

表参照符	表参照符	要 素 名	要素の記述
F X Y	《 》思行	女	安糸の記述
		(衛星-輝度温度) 衛星の識別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻,	
3 10 001	3 01 042	位置	
	3 03 031	内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温	
	3 03 032	雲	
	1 01 026	1記述子の26回反復	
	3 03 025	衛星チャンネル、輝度温度	
3 10 002	3 01 042 3 03 031	(衛星-低高度) 衛星の識別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻, 位置 内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温	
	3 03 032	雲	
	1 01 009	1記述子の9回反復	
	3 03 023	層平均気温	
		(衛星-高高度)	
3 10 003	3 01 042	識別,観測法,日付/時刻	
	3 03 031	内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温	

		1 記述子の6回反復 層平均気温
	4	(衛星-可降水量) 新星の識別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻,
3 10 004	3 01 049 17	
		内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温
	3 03 032 (
		1 記述子の3回反復 可降水量
3 10 005	3 01 049 1	衛星の識別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻, 位置
		内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温
	3 03 033 (¶ 1 01 000 (¶	§ 1 記述子の遅延反復
		I 記述于の建延区復
	1.5	新星チャンネル及び輝度温度
3 10 006	3 01 049 1	衛星の識別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻, 位置
	3 03 031	内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温
	-	
		1記述子の遅延反復
		曜延記述子の反復因子 曜平均温度
3 10 007	3 01 049 17	衛星の識別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻, 位置
	3 03 031	内容説明資料,陸/海の識別,表皮水温
	3 03 033 雲	
		1 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子
		可降水量
		(ATOVS HIRS報)
3 10 008		ATOVS視野角変数
		l 記述子の19回反復 ATOVSチャンネル変数
		ΓOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番
	0 02 150	7
		アルベドー放射の太陽分光照度(ATOVS)
		アルベドー放射の等価分光幅(ATOVS) チャンネルの品質フラグ(ATOVS)
		チャンネル放射
3 10 009		(ATOVS AMSU-A報) ATOVS視野角変数 L記述子の15回反復

	3 10 012	ATOVSチャンネル変数	
		(ATOME AMELL D /MILC#)	
2 10 010	2 10 011	(ATOVS AMSU-B/MHS報)	
3 10 010	3 10 011	ATOVS視野角変数 1記述子の5回反復	
		I 記述于の 5 回及復 ATOV S チャンネル変数	
	3 10 012	ATOVSナヤン不/V変数	
		(ATOVS視野角変数)	
3 10 011	0 08 070	TOVS/ATOVSプロダクト修飾子	
	0 01 033	作成中枢の識別	
	0 01 034	作成副中枢の識別	
	0 08 070	TOVS/ATOVSプロダクト修飾子	
	0 01 033	作成中枢の識別	
	0 01 034	作成副中枢の識別	
	0 01 007	衛星識別符	
	0 02 048	衛星センサーの指示符	
	0 05 040	軌道番号	
	0 25 075	衛星アンテナ修正バージョン番号	
	2 01 133	資料幅の変更	
	0 05 041	走查線番号	
	2 01 000	資料幅の変更	
	0 05 043	視野角番号	
	0 25 070	メジャーフレーム数	
	0 33 030	走査線の状態フラグ(ATOVS)	
	0 33 031	走査線の品質フラグ(ATOVS)	
	0 04 001	年	
	0 04 002	月	
	0 04 003	日	
	0 04 004	時	
	0 04 005	分	
	2 02 131	尺度の変更	
	2 01 138	資料幅の変更	
	0 04 006	秒	
	2 01 000	資料幅の変更	
	2 02 000	尺度の変更	
	0 05 001	緯度(高精度)	
	0 06 001	経度(高精度)	
	2 02 126	尺度の変更	
	0 07 001	観測所の標高	
	2 02 000	尺度の変更	
	0 07 024	衛星の天頂角	
	0 05 021	衛星の方位角	方位角
	0 07 025	太陽の天頂角	
	0 05 022	太陽の方位角	
	0 33 033	視野角の品質フラグ(ATOVS)	
	0 02 151	放射計識別符	
	0 12 064	測器の温度	
	0 02 151	放射計識別符	
	0 12 064	測器の温度	
	0 02 151	放射計識別符	

Í	0 12 064	測器の温度
	0 02 151	放射計識別符
	0 12 064	測器の温度
		DOME STATE
		(ATOVSチャンネル変数)
		TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番
3 10 012	0 02 150	号
	0 25 076	温度-放射の中心波数の1og10(ATOVS)
	0 25 077	バンド幅修正係数1 (ATOVS)
	0 25 078	バンド幅修正係数2(ATOVS)
	0 33 032	チャンネルの品質フラグ (ATOVS)
	2 01 132	資料幅の変更
	2 02 129	尺度の変更
	0 12 063	輝度温度
	2 02 000	尺度の変更
	2 01 000	資料幅の変更
		(AVHRR (GAC) 報)
3 10 013	0 01 007	衛星識別符
	0 05 040	軌道番号
	0 04 001	年
	0 04 002	月
	0 04 003	日
	0 04 004	時
	0 04 005	分
	0 04 006	秒
	0 05 001	緯度(高精度)
	0 06 001	経度(高精度)
	0 07 025	太陽の天頂角
	0 05 043	視野角番号
	0 25 085	HIRS視野角内のクリアピクセルの数
	2 01 131	資料幅の変更
	2 02 129	尺度の変更 TOMO (ATOMO (AMIDDE 知測で)、対する
	0 02 150	TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番 号
	0 08 023	一次統計量
	0 08 072	ピクセルの種類
	0 14 027	アルベド
	0 08 072	ピクセルの種類
	0 14 027	アルベド
	0 02 150	TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番 号
	0 08 023	一次統計量
	0 08 072	ピクセルの種類
	0 14 027	アルベド
	0 08 072	ピクセルの種類
	0 14 027	アルベド
	0 02 150	TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番号
	0 08 023	一次統計量

1 1	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 14 027	アルベド	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 08 072	アルベド	
	2 02 000	尺度の変更	
	2 02 000	資料幅の変更	
		資料幅の変更	
	2 01 132	尺度の変更	
	2 02 129	八及い変更 TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番	
	0 02 150	号	
	0 08 023	一次統計量	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
	0 02 150	TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番号	
	0 08 023	一次統計量	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
		一次統計量	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
	0 02 150	TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番号	
	0 08 023	一次統計量	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
	0 08 072	ピクセルの種類	
	0 12 063	輝度温度	
	2 02 000	尺度の変更	
	2 01 000	資料幅の変更	
		(衛星-静止気象衛星の風データ)	衛星識別符,日付
3 10 014	3 01 072	衛星の識別	/時刻,緯度/経度
	3 03 041	風の配列	
	3 04 011	GOES-I/M情報	
		(METEOSAT放射データ)	
3 10 015	3 01 072	衛星の識別	
	0 07 024	衛星の天頂角	
	0 10 002	高度	
		風の配列	
	1 01 003	1記述子の3回反復	
. '		•	. '

1	1 0 04 000	展の細人	1
	3 04 032	雲の細分	
	0 02 152	処理に用いた衛星観測機器	
	0 02 024	平均湿度計算法	
	0 07 004	気圧	
	0 07 004	気圧	
	0 13 003	相対湿度	
	1 01 003	1記述子の3回反復	
	3 04 033	晴天放射	
		(METEOSAT第2世代衛星(MSG)放射デー	
		タ)	
3 10 016	3 01 072	衛星の識別	
3 10 010			
	0 07 024	衛星の天頂角	
	0 10 002	高度	
	3 03 041	風の配列	
	1 01 012	1記述子の12回反復	
	3 04 032	雲の細分	
	0 02 152	処理に用いた衛星観測機器	
	0 02 024	平均湿度計算法	
	0 07 004	気圧	
	0 07 004	気圧	
	0 13 003	相対湿度	
	1 01 012	1記述子の12回反復	
	3 04 033	晴天放射	
	0 01 000		
		(オゾン資料)	
3 10 018	0 01 007	衛星識別符	
3 10 010	0 05 040	軌道番号	
		年	
	0 04 001	'	
	0 04 043	1月1日から数えた日 (Day of the year)	
	0 04 004	時	
	0 04 005	分	
	0 04 006	秒	
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 26 030	観測時間の合計	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無
	0 05 002	緯度(低精度)	効にする
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 33 072	オゾンの誤差 (Ozone error)	
	0 07 025	太陽の天頂角	
	0 07 023	太陽の方位角	
	2 07 002 0 15 001	Increase scale, reference value and data width オゾン	
	0 15 001		前出の記述子を無
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	効にする
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	=0 (地表)
	2 07 001	Increase scale, reference value and data width	
	0 10 004	気圧	Terrain
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無
I	0. 000	instruction source, reference varies and data width	114 ET -> HEYE 1 G VV

I	İ	ı	<u>-</u> - -
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	効にする 前出の記述子を無 効にするため欠測 に設定
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	= 2 (雲頂)
	0 33 042	次の値によって表現される境界の種類	= 0 (Exclusive lower limit)
	2 07 001 0 07 004	Increase scale, reference value and data width 気圧	Tower Trimite)
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無効にする
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	//sic / 10
	0 15 001	オゾン	below cloud top pressure
	2 07 000	Cancel increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無 効にする
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
	2 07 002 0 20 081	Increase scale, reference value and data width セグメントの雲量	cloud fraction
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無効にする
	0 20 065	積雪	,,,,,
	0 08 029 2 07 004	地表の種類 Increase scale, reference value and data width	
	0 15 030	Aerosol contamination index	¥uu o ≒rNb → ≯ fmr
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無効にする
	0 08 075	昇交/降交(ascending/descending)軌道修飾子	
3 10 019	0 01 007	(オゾン資料) 衛星識別符	
	0 02 019	衛星の観測機器	= 624 (SBU) V/2)
	3 01 011 3 01 013 3 01 023 0 07 025	年,月,日 時,分 緯度・経度(低精度) 太陽の天頂角	7, 2,
	0 08 021	時間の特定	= 28 (Start of
	0 07 025	太陽の天頂角	scan)
	0 08 021	時間の特定	= 2 9 (End of scan)
	0 07 025	太陽の天頂角	
	0 08 021	時間の特定	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
	0 08 029 0 05 040	地表の種類 (Surface type) 軌道番号	

1	0 08 075	昇交/降交(ascending/descending)軌道修飾子	
	0 08 003	鉛直位置の名称 (衛星観測)	= 0 (地表)
	0 10 004	気圧	= Terrain
	0 10 004	XVI	前出の記述子を無
	0.00.000	(本日知)(本日知)(本日知)(本日知)(本日知)(本日知)(本日知)(本日知)	
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	効にするため欠測
			に設定
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 15 001	オゾン	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無
	2 07 000	Therease scale, reference value and data wittin	効にする
	0 33 070	オゾン全量の品質(Total ozone quality)	
	0 15 030	Aerosol contamination index	
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 20 081	セグメントの雲量	cloud fraction
	0 20 001		前出の記述子を無
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	効にする
	0 08 003	(公古片里の女称 (海目知測)	= 2 (雲頂)
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	
	0 33 042	次の値によって表現される境界の種類	= 0 (Exclusive
			lower limit)
	0 07 004	気圧	
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 15 001	オゾン	below cloud top
	0 13 001		pressure
	0 07 000	T	前出の記述子を無
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	効にする
			前出の記述子を無
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	効にするため欠測
			に設定
	1 13 021	13記述子の21回反復	
	0 07 004	気圧	層の下部
	0 07 004	気圧	層の上部
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	(目 ^) 丁」 ロカ
			= 97 (Figure
	0 08 021	時間の特定	= 27 (First guess)
	0 15 005	オゾンp	24.11 o ₹3.15 → 3. fmt
			前出の記述子を無
	0 08 021	時間の特定	効にするため欠測
			に設定
	0 15 005	オゾンp	
	0 33 007	信頼度(%)	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無
	2 07 000	Therease scale, reference value and data wittin	効にする
			= 0 (Row of
	0 08 026	Matrix significance	averaging kernel
			matrix)
	1 01 020	1記述子の20回反復	
	0 25 143	線形係数	
	110		前出の記述子を無
	0 08 026	Matrix significance	効にするため欠測
	0 00 020	mantiv attitioning	に設定
	0 00 049	大年のル学的 1 1 7 17	(オゾン)
	0 08 043	大気の化学的もしくは物理的組成の種類	

1 1	1 00 015		I I
	1 09 015 0 07 004	9記述子の15回反復 気圧	
	0 07 004	Decimal scale of following significands	
	2 07 006	Increase scale, reference value and data width	
	0 15 008	Significand of volumetric mixing ratio	
	0 15 006	Cancel increase scale, reference value and data	前出の記述子を無
	2 07 000	width	効にする
		Widon .	前出の記述子を無
	0 08 090	Decimal scale of following significands	効にするため欠測
			に設定
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 33 007	信頼度(%)	
	2 07 000	Cancel increase scale, reference value and data	前出の記述子を無
	2 01 000	width	効にする
			前出の記述子を無
	0 08 043	大気の化学的もしくは物理的組成の種類	効にするため欠測
	0 00 071	上が、プロフェノスの日所(D. C:1	に設定
	0 33 071 1 08 008	オゾンプロファイルの品質 (Profile ozone quality)	
	2 02 124	8記述子の8回反復 Change scale	
	2 02 124 2 01 107	Change data width	
	0 02 071	Spectrographic wavelength	
			前出の記述子を無
	2 01 000	Change data width	効にする
	0.00.000		前出の記述子を無
	2 02 000	Change scale	効にする
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 20 081	セグメントの雲量	cloud fraction
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	前出の記述子を無
			効にする
		(オゾン資料)	
3 10 020	3 10 022	衛星識別符,衛星観測機器,プロダクトの種類	
0 10 020	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	F, 分, 秒	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	3 04 034	緯度・経度、太陽の高度角、得られた層の数	
	3 10 021	積分オゾン(O ₃)密度,高度	
3 10 021	1 08 000	8記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	0 07 004	気圧	
	0 07 004	気圧	#1110=7\L > 2 km
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無
			効にする 前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
	0 15 020	積分オゾン (O ₃) 密度	
·			·

	0 10 002	高度
3 10 022	0 01 007	衛星識別符
3 10 022	0 01 007	衛星観測機器
	0 01 033	作成中枢の識別
	0 02 172	大気ガスプロダクトの種類
		(複数チャンネル静止衛星の放射資料)
3 10 023	3 01 072	衛星識別符
	0 30 021	横列に含まれるピクセル数
	0 30 022	縦列に含まれるピクセル数
	0 08 012	陸/海の識別
	0 07 024	衛星の天頂角
	0 07 025	太陽の天頂角
	0 10 002	高度
	1 01 012	1記述子の12回反復
	3 04 032	雲の細分
	1 05 002	5記述子の2回反復
	0 02 152	処理に用いた衛星観測機器
	0 02 024	平均湿度計算法
	0 07 004	気圧
	0 07 004	気圧 424421度
	0 13 003	相対湿度
	1 01 012	1記述子の12回反復
	3 04 033	晴天放射
		(3チャンネル静止衛星の放射資料)
3 10 024	3 01 072	衛星の識別
	0 30 021	横列に含まれるピクセル数
	0 30 022	縦列に含まれるピクセル数
	0 08 012	陸/海の識別
	0 07 024	衛星の天頂角
	0 07 025	太陽の天頂角
	0 10 002	高度
	1 01 003	1記述子の3回反復
	3 04 032	雲の細分
	1 05 002	5記述子の2回反復 処理に用いた衛星観測機器
	0 02 152	
	0 02 024	平均湿度計算法 気圧
	0 07 004 0 07 004	気圧
	0 07 004 0 13 003	相対湿度
	1 01 003	1記述子の3回反復
	3 04 033	市天放射
	0 04 000	FED 2 (WAL)
		(SSM/IS温度資料記錄)
3 10 025	0 01 007	衛星識別符
1 0 10 020	1 0 01 001	114

1	2448 0 44 da	
0 08 021	時間の特定	走査開始
0 04 001	年	
0 04 002	月	
0 04 003	日	
0 04 004	時	
0 04 005	分	
2 01 138	資料幅の変更	
2 02 131	尺度の変更	
0 04 006	秒	ミリ秒
2 02 000	尺度の変更	
2 01 000	資料幅の変更	
2 01 132	資料幅の変更	
0 05 041	走查線番号	走查番号
2 01 000	資料幅の変更	
2 01 129	資料幅の変更	
0 05 043	視野角番号	Scene number
2 01 000	資料幅の変更	
0 05 002	緯度 (低精度)	
0 06 002	経度 (低精度)	
0 13 040	地表のフラグ	
0 20 029	雨のフラグ	
1 04 024	4記述子の24回反復	
0 05 042	チャンネル番号	
0 12 163	輝度温度	
0 21 083	ウォームターゲット較正	
0 21 084	コールドターゲット較正	
1 15 003	15記述子を3回反復	
0 04 001	年	
0 04 002	月	
0 04 003	日	
2 01 142	資料幅の変更	
2 02 131	尺度の変更	
0 04 026	期間又は時間変位	Ephemeris
		milliseconds
2 02 000	尺度の変更	
2 01 000	資料幅の変更	D 1
0 05 001	緯度(高精度)	Ephemeris
0 06 001	経度(高精度)	Ephemeris
2 01 138	資料幅の変更	
2 02 129	尺度の変更	
0 07 001	観測所の標高	Ephemeris
2 02 000	尺度の変更	
2 01 000	資料幅の変更	
0 08 021	時間の特定	Orbit start
0 04 001	年	
0 04 002	月	

	0 04 003	l B	I I
	0 04 003	時	
	0 04 004	分	
	0 05 040	軌道番号	
	1 01 003	1記述子の3回反復	
	0 12 070	ウォームロード温度	
	0 25 054	SSM/ISサブフレームID番号	
	1 01 004	1記述子の4回反復	
	0 25 055	マルチプレクサーハウスキーピング	
	0 08 007	次元の種類	線
	1 04 028	4記述子の28回反復	
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 02 111	レーダー投射角	Earth angle
	0 05 021	方位角	
		(衛星の電波源掩蔽(radio occultation)に関する資	
		(本日新四次	
3 10 026	3 10 022	衛星識別符,衛星観測機器及びプロダクトの種類	
	0 25 060	ソフトウェアの識別	 =17 (現象の開
	0 08 021	時間の特定	一 1 7 (
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	2 01 138	資料幅の変更	16ビット長
	2 02 131	尺度の変更	尺度3
	0 04 006	秒	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 33 039	電波源掩蔽(radio occultation)資料の品質フラグ	
	0 33 007	信頼度(%)	電文全体
	3 04 030	プラットフォームの位置	
	3 04 031	プラットフォームの速度	
	0 02 020	衛星の分類	
	0 01 050	プラットフォーム送信機識別番号	
	2 02 127	尺度の変更	尺度1
	3 04 030	プラットフォームの位置	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	3 04 031	プラットフォームの速度	
	2 01 133	資料幅の変更	18ビット長
	2 02 131	尺度の変更	尺度3
	0 04 016	時間増分	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無

2 01 000	資料幅の変更	効にする 前出の記述子を無 効にする
3 01 021	緯度・経度(高精度)	xxx
3 04 030	プラットフォームの位置	
0 10 035	地球の局所曲率半径	
0 05 021	方位角	
0 10 036	ジオイドの起伏	
1 13 000	13記述子の遅延反復	
0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
3 01 021	緯度・経度(高精度)	
0 05 021	方位角	
1 08 000	8記述子の遅延反復	
0 31 001	遅延記述子の反復因子	
0 02 121	平均周波数	
0 07 040	影響パラメータ (impact parameter)	
0 15 037	曲げ角度(bending angle)	
0 08 023	一次統計量	= 1 3 (二乗平均 平方根)
2 01 125	資料幅の変更	20ビット長
0 15 037	曲げ角度	
2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
0 08 023	一次統計量	欠測
0 33 007	信頼度(%)	現在の反復についての全資料
1 08 000	8記述子の遅延反復	
0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
0 07 007	高さ	
0 15 036	大気屈折度(atmospheric refractivity)	
0 08 023	一次統計量	= 1 3 (二乗平均 平方根)
2 01 123	資料幅の変更	14ビット長
0 15 036	大気屈折度	2411 0 = 1 \ > 2 fm
2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
0 08 023	一次統計量	欠測
0 33 007	信頼度(%)	現在の高さについての全資料
1 16 000	16記述子の遅延反復	
0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
0 07 009	ジオポテンシャル高度	
0 10 004	気圧	
0 12 001	温度/大気温度	
0 13 001	比湿	

	İ		=13(二乗平均
	0 08 023	一次統計量	平方根)
	2 01 120	資料幅の変更	6ビット長
	0 10 004	気圧	- シ ロ の ニュント フ ナ
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
	2 01 122	資料幅の変更	6ビット長
	0 12 001	温度/大気温度)/:// = ==> D == 2 fm
	2 01 000	資料幅の復帰	前出の記述子を無 効にする
	2 01 123	資料幅の変更	9ビット長
	0 13 001	比湿	26111 o ≒3\\ > → A for
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
	0 08 023	一次統計量	欠測
	0 33 007	信頼度(%)	現在の高さについての全資料
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)	= 0 (地表)
	0 07 009	ジオポテンシャル高度	
	0 10 004	気圧	
	0 08 023	一次統計量	= 1 3 (二乗平均 平方根)
	2 01 120	資料幅の変更	6ビット長
	0 10 004	気圧	- シ ロ の ニュント フ ナ
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 08 023	一次統計量	欠測
	0 33 007	信頼度(%)	地上資料
		(All sky radiance product main sequence)	
3 10 027	3 01 071	衛星識別符,作成データの解像度	Product information
	3 01 011	年, 月, 日	THIOTHATION
	3 01 013	時,分,秒	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 30 021 0 30 022	横列に含まれるピクセル数 縦列に含まれるピクセル数	
	0 10 002	高度	Orbit height
	3 04 036	雲の被覆率 (Cloud coverage)	
	0 02 152	処理に用いた衛星観測機器	
	0 02 167	放射量計算法	
	1 01 011	Replicate 1 descriptor 11 times	
	3 04 035	天空放射輝度資料	
		(All sky radiance product main sequence)	
3 10 028	3 01 071	Satellite identifier/Generating resolution	Product information
	3 01 011	Year, month, day	THEOTHERTOH

	3 01 013	Hour, minute, second	
	3 01 013	Latitude / longitude(high accuracy)	
	0 30 021	Number of pixels per row	
	0 30 021	Number of pixels per column	
	0 10 002	Height	Orbit height
	3 04 036	Cloud coverage	
	0 02 152	Satellite instrument usedin data processing	
	0 02 152	Radiance computational method	
	1 01 011	Replicate 1 descriptor 11 times	
	3 04 037	All sky radiance data	
	3 04 037		
		(層, オゾン, 高さ, 気温及び水蒸気)	
3 10 029	1 10 000	10記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	2 01 138	資料幅の変更	
	2 02 130	尺度の変更	
	0 07 004	気圧	
	0 07 004	気圧	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無
	2 02 000	7 62 7 50 7	効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
	0 15 020	積分オゾン (O ₃) 密度	
	0 10 002	高度	
	0 12 101	温度/大気温度	
	0 13 098	積算水蒸気密度	
		(MIPAS又はGOMOS観測機器の報告)	
3 10 030	3 10 022	衛星の識別符、衛星観測機器及びプロダクトの種類	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	時,分,秒	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	3 04 034	緯度・経度,太陽高度角,層の数	
	3 10 029	層,オゾン,高さ,気温及び水蒸気	
		(Satellite collocated 1C reports with 3	
		instruments)	
3 10 050	3 10 051	衛星位置及び機器温度	
3 10 000	3 10 052	衛星観測機器の種類及び位置	AIRS
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
		拡張チャンネルセットによる衛星チャンネル及び輝度	AIRS
	3 10 053	温度	VIVO
	1 01 004	1記述子の4回反復	

3 10 054				1
0 20 010 全装量 2		3 10 054	拡張チャンネルセットによる衛星可視チャンネル及び	
3 10 052 無星観測機器の種類及び位置 1 01 015 1 記述子の1 5 回反復 1 2 1 2 2 2 1 2 1 3 2 2 2 1 2 0 00 0 2 01 1 2 2 2 1 1 0 0 5 0 0 2 0 1 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 20 010		
1 01 015 1記述子の15回反復 1 1記述子の15回反復 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				AMSU-A
3 10 053				
3 10 052 衛星観測機器の種類及び位置 日SB 日SB 日記述子の5回反復 批張チャンネルセットによる衛星チャンネル及び輝度 田SB 田SO 田OOO 田OOO 田OOO 田OOO 田OOOO 田OOOOO 田OOOOOOOO				AMSU-A
お		3 10 052		НЅВ
3 10 051		1 01 005	1記述子の5回反復	
3 10 051 0 01 007 衛星識別符		3 10 053		НЅВ
0 05 040 2 01 133 6 05 041 2 01 000 資料幅の変更 2 01 132 資料幅の変更 2 01 000 資料幅の変更 2 01 000 資料幅の変更 2 02 126 0 07 001 親測所の標高 2 02 000 尺度の変更 3 0 05 022 1 02 009 0 07 025 0 05 022 1 02 009 0 02 151 0 12 064 親歌の温度 (衛星観測機器の種類及び位置) 衛星観測機器 年,月,日 3 01 012 2 02 131 2 03 1 03 04 2 04 006 2 01 000 資料幅の変更 資料幅の変更 資料幅の変更 資料幅の変更 資料幅の変更 資料幅の変更 資料幅の変更 3 01 021 2 02 000 尺度の変更 資料幅の変更 資料幅の変更 カルナラる 前出の記述子を無 効にする			(衛星位置及び測器の温度)	
2 01 133	3 10 051	0 01 007	衛星識別符	
2 01 000 接直線番号 資料幅の変更 資料幅の変更 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応する 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がよ子を無 対応する 対応がようと 対応がまる 対応がようと 対		0 05 040	軌道番号	
2 01 000 資料幅の変更 2 01 132 資料幅の変更 0 25 070 メジャーフレー		2 01 133		
2 01 1000 資料幅の変更 2 01 132 資料幅の変更 3 25 070 メジャーフレーム数 資料幅の変更 2 02 126 尺度の変更 0 07 001 観測所の標高 2 02 000 尺度の変更 0 07 025 太陽の天頂角 0 05 022 太陽の方位角 1 02 009 2 記述子の9回反復 放射計識別符 0 12 064 測器の温度 (衛星観測機器の種類及び位置) 3 10 052 0 02 019 衛星観測機器 3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		0 05 041	走査線番号	
2 01 000 資料幅の変更 2 02 126 尺度の変更 4 観測所の標高 2 02 000 尺度の変更 0 07 025 太陽の天頂角 0 05 022 太陽の方位角 1 02 009 2 記述子の 9 回反復 放射計識別符 0 12 064 測器の温度 (衛星観測機器の種類及び位置) 衛星観測機器 第 年,月,日 第 3 01 011 年,月,日 第 3 01 012 空 131 空 138 資料幅の変更 2 01 138 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 線度・経度(高精度)		2 01 000	資料幅の変更	
2 01 000 資料幅の変更 2 02 126 尺度の変更 0 07 001 観測所の標高 2 02 000 尺度の変更 0 07 025 太陽の天頂角 0 05 022 太陽の方位角 1 02 009 2記述子の9回反復 0 02 151 放射計識別符 0 12 064 測器の温度 (衛星観測機器の種類及び位置) 3 10 052 0 02 019 衛星観測機器 3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		2 01 132	資料幅の変更	
2 01 000 資料幅の変更 2 02 126 尺度の変更 (0 25 070	メジャーフレーム数	
10 07 001 観測所の標高 前出の記述子を無効にする 前出の記述子を無効にする 前出の記述子を無効にする 1 02 009 2記述子の9回反復 1 02 009 2記述子の9回反復 放射計識別符 0 12 064 測器の温度 (衛星観測機器 年,月,日 3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 資料幅の変更 1 000 資料幅の変更 1 000 資料幅の変更 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度) 2 02 000 は 1 02 線度・経度(高精度)		2 01 000	資料幅の変更	
2 02 000 尺度の変更		2 02 126	尺度の変更	
2 02 000 尺度の変更 0 07 025 太陽の天頂角 0 05 022 太陽の方位角 1 02 009 2記述子の9回反復 放射計識別符 0 12 064 測器の温度 (衛星観測機器の種類及び位置) 衛星観測機器 3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		0 07 001	観測所の標高	
0 05 022 太陽の方位角 1 02 009 2記述子の9回反復 が射計識別符 0 12 064 測器の温度 (衛星観測機器の種類及び位置) 衛星観測機器 年,月,日 3 01 011 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		2 02 000	尺度の変更	
1 02 009 2 記述子の 9 回反復		0 07 025	太陽の天頂角	
0 02 151 放射計識別符 0 12 064 測器の温度 (衛星観測機器の種類及び位置) 衛星観測機器 3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		0 05 022	太陽の方位角	
3 10 052 0 12 064 測器の温度		1 02 009		
(衛星観測機器の種類及び位置) 3 10 052 0 02 019 衛星観測機器 3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		0 02 151		
3 10 052 0 02 019 衛星観測機器 3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		0 12 064	測器の温度	
3 01 011 年,月,日 3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)			(衛星観測機器の種類及び位置)	
3 01 012 時,分 2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)	3 10 052			
2 02 131 尺度の変更 2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		3 01 011		
2 01 138 資料幅の変更 0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)				
0 04 006 秒 2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		2 02 131		
2 01 000 資料幅の変更 前出の記述子を無効にする前出の記述子を無効にする前出の記述子を無効にする 3 01 021 緯度・経度(高精度)				
2 01 000 資料幅の変更 2 02 000 尺度の変更 3 01 021 緯度・経度(高精度)		0 04 006	秒	>/ → > \\ → > \
2 02 000 尺度の変更 効にする 3 01 021 緯度・経度(高精度)		2 01 000	資料幅の変更	効にする
		2 02 000	尺度の変更	
0 07 024 衛星の天頂角		3 01 021	緯度・経度(高精度)	
		0 07 024	衛星の天頂角	

1		L	j i
	0 05 021	方位角	
	0 05 043	視野角番号	
3 10 053	2 01 134	(拡張チャンネルセットによる衛星チャンネル及び輝度温度) 資料幅の変更	
0 10 000	0 05 042	チャンネル番号	
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
	0 25 076	温度-放射の中心波数の対数(底10)(ATOVS)	
	0 33 032	チャンネルの品質フラグ (ATOVS)	
	0 12 163	輝度温度	尺度 2
	· 12 100		
		(拡張チャンネルセットによる衛星可視チャンネル及 びアルベド)	
3 10 054	2 01 134	資料幅の変更	
	0 05 042	チャンネル番号	스마스크라크로 센
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
	0 25 076	温度-放射の中心波数の対数(底10)(ATOVS)	301C 9 3
	0 33 032	チャンネルの品質フラグ (ATOVS)	
	2 01 131	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	1 02 002	2記述子の2回反復	
		一次統計量	
	0 14 027	アルベド	
	0 08 023	一次統計量	
		尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
		(衛星放射/チャンネル主成分)	
3 10 055	3 10 051	衛星位置及び測器の温度	
	3 10 052	衛星観測機器の種類及び位置	AIRS
	1 02 020	2記述子の20回反復	
	0 25 076	温度一放射の中心波数の対数(底10)(ATOVS)	
	0 25 052	資料に即して正規化された主成分の対数(底10)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	0 25 050	主要コンポーネントスコア (principal component score)	衛星放射
		(CrIS (Cross-Track Infrared Sounder) radiance data)	
3 10 060	0 01 007	Satellite identifier	

0 01 033	Identification of originating/generating center	
0 02 019	Satellite instruments	
0 02 020	Satellite classification	
3 01 011	Year, Month, Day	
3 01 012	Hour, Minute	
2 07 003	Increase scale, reference value and data width	
0 04 006	Second	
2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
3 04 030	Location of platform	
3 01 021	Latitude, Longitude (high accuracy)	
0 07 024	Satellite zenith angle	
0 05 021	Bearing or azimuth	
0 07 025	Solar zenith angle	
0 05 022	Solar azimuth	
0 08 075	Ascending/Descending orbit qualifier	
2 01 133	Change data width	Increase bit width
0 05 041	Scan line number	
2 01 000	Change data width	Cancel increase bit width
0 05 045	Field of regard number	
0 05 043	Field of view number	
0 05 040	Orbit number	
0 10 001	Height of land surface	
2 01 129	Change data width	Increase bit width
0 07 002	Height or altitude	
2 01 000	Change data width	Cancel increase
		bit width
2 02 127	Change scale	Increase scale
2 01 125	Change data width	Increase bit width
0 21 166	Land fraction	
2 01 000	Change data width	Cancel increase
2 02 000	Change scale	bit width Cancel increase scale
0 08 012	Land/Sea qualifier	Scare
0 20 010	Cloud cover (total)	
0 20 010	Height of top of cloud	
0 02 165	Radiance type flags	
0 02 103	Scan-level quality flags	
1 07 003	Replicate 7 descriptors 3 times	
0 08 076	Type of band	
0 06 029	Wave number	Start of range
1 0 00 029	I	1

1	0 06 029	Wave number	End of range
	0 00 029	Start channel	Ena of fange
	0 25 140	End channel	
	0 33 076	Calibration quality flags	
	0 33 076	Field of view quality flags	
	0 08 076	Type of band	Set to missing
	0 08 076	Type of band	(cancel)
	0 33 078	Geolocation quality	
	0 33 003	Quality information	
	1 04 000	Delayed replication of 4 descriptors	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	
	2 01 133	Change data width	Increase bit width
	0 05 042	Channel number	
	2 01 000	Change data width	Cancel increase
			bit width
	0 14 044	Channel radiance	
		ATMS (Advanced Technology Microwave Sounder) data	
3 10 061	0 01 007	Satellite identifier	
0 10 001	0 01 007	Identification of originating/generating centre	
	0 01 033	Identification of originating/generating	
	0 01 034	sub-centre	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
	3 01 011	Year, Month, Day	
	3 01 012	Hour, Minute	
	2 07 003	Increase scale, reference value and data width	
	0 04 006	Second	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 05 040	Orbit number	
	0 05 041	Scan line number	
	0 05 043	Field of view number	
	0 33 079	Granule level quality flags	
	0 33 080	Scan level quality flags	
	0 33 078	Geolocation quality	
	3 01 021	Latitude, Longitude (high accuracy)	
	2 01 129	Change data width	Increase bit width
	0 07 002	Height or altitude	
	2 01 000	Change data width	Cancel increase bit width
	0 07 024	Satellite zenith angle	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 025	Solar zenith angle	
I	1	I	ı

	0 05 022	Solar azimuth	
	0 25 075	Satellite antenna corrections version number	
	1 11 000	Delayed replication of 11 descriptors	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	
	0 05 042	Channel number	
	2 02 131	Change scale	Increase scale by
	0 02 153	Satellite channel centre frequency	
	0 02 154	Satellite channel band width	
	2 02 000	Change scale	Cancel increase scale
	0 02 104	Antenna polarization	
	0 12 066	Antenna temperature	
	0 12 163	Brightness temperature	
	0 12 158	Noise-equivalent delta temperature while viewing cold target	
	0 12 159	Noise-equivalent delta temperature while viewing warm target	
	0 33 081	Channel data quality flags	
		VIIRS (Visible/Infrared Imager Radiometer Suite) data	
3 10 062	0 01 007	Satellite identifier	
	0 01 033	Identification of originating/generating centre	
	0 01 034	Identification of originating/generating sub-centre	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
	3 01 011	Year, Month, Day	
	3 01 012	Hour, Minute	
	2 07 003	Increase scale, reference value and data width	
	0 04 006	Second	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 05 040	Orbit number	_
	2 01 133	Change data width	Increase bit width
	0 05 041	Scan line number	
	0 05 043	Field of view number	
	2 01 000	Change data width	Cancel increase bit width
	0 08 076	Type of band	
	0 33 082	Geolocation quality flags	
	3 01 021	Latitude, Longitude (high accuracy)	
	2 01 129	Change data width	Increase bit width
	0 07 002	Height or altitude	

	2 01 000	Change data width	Cancel bit width	increase
	0 07 024	Satellite zenith angle	bit width	
	0 05 021	Bearing or azimuth		
	0 07 025	Solar zenith angle		
	0 05 022	Solar azimuth		
	0 08 072	Pixel(s) type		
	0 08 029	地表の種類(Surface type)		
	1 05 000	Delayed replication of 5 descriptors		
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor		
	0 05 042	Channel number		
	0 02 155	Satellite channel wavelength		
	0 33 083	Radiance data quality flags		
	0 14 043	Channel radiance		
	0 15 042	Reflectance		
		SST (Sea surface temperature) data		
3 10 063	0 01 007	Satellite identifier		
	0 01 033	Identification of originating/generating center		
	0 01 034	Identification of originating/generating sub-center		
	0 02 019	Satellite instruments		
	0 02 020	Satellite classification		
	3 01 011	Year, month, day		
	3 01 012	Hour, minute		
	2 07 003	Increase scale, reference value and data width		
	0 04 006	Second		
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel	
	0 05 040	Orbit number		
	2 01 133	Change data width	Increase width	bit
	0 05 041	Scan line number		
	0 05 043	Field of view number		
	2 01 000	Change data width	Cancel i	ncrease
	0 33 082	Geolocation quality flags		
	3 01 021	Latitude, Longitude (high accuracy)		
	2 01 129	Change data width	Increase width	bit
	0 07 002	Height or altitude		
	2 01 000	Change data width	Cancel i	ncrease
	0 07 024	Satellite zenith angle		
	0 05 021	Bearing or azimuth		
	0 07 025	Solar zenith angle		

	0 05 022	Solar azimuth	
	0 08 075	Ascending/descending orbit qualifier	
	0 08 013	Day/night qualifier	
	0 08 072	Pixel(s) type	
	0 33 084	Pixel level quality flag	
	0 07 062	Depth below sea surface	
	0 33 086	Quality of pixel level retrieval	
	0 22 043	Sea/water temperature	
	0 07 062	Depth below sea/water surface	Top of layer
		Depth below sea/water surface	Bottom of layer
	0 07 062	Quality of pixel level retrieval	Bottom of Tayer
	0 33 086	Sea/water temperature	
	0 22 043	Sea/ water temperature	
		AOT (Aerosol optical thickness) data	
3 10 064	0 01 007	Satellite identifier	
	0 01 033	Identification of originating/generating centre	
	0 01 034	Identification of originating/generating	
		sub-centre	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	2 07 003	Increase scale, reference value and data width	
	0 04 006	Second	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 05 040	Orbit number	
	2 01 133	Change data width	
	0 05 041	Scan line number	
	0 05 043	Field of view number	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 33 082	Geolocation quality flags	
	3 01 021	Latitude/longitude(high accuracy)	
	2 01 129	Change data width	
	0 07 002	Height or altitude	
	2 01 129	Change data width	
	0 07 002	Height or altitude	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 07 024	Satellite zenith angle	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 025	Solar zenith angle	
	0 05 022	Solar azimuth	
	0 08 075	Ascending/descending orbit qualifier	
	0 08 079	Surface type	
	0 08 029	Atmospheric chemical or physical constituent type	
I	1 0 00 040	I Project at the opposite the constitution of po	I I

1	0 00 005	Aerosol optical thickness quality flags	
	0 33 085	Quality of pixel level retrieval	
	0 33 086	Aerosol Angstrom wavelength exponent	
	0 15 049	Quality of pixel level retrieval	
	0 33 086	1	
	1 02 011	Replicate 2 descriptors 11 times	
	0 02 155	Satellite channel wavelength	
	0 15 062	Aerosol optical thickness	
		OMPS (Ozone mapping and profiler suite) nadir profile data	
3 10 065	0.01.007	Satellite identifier	
3 10 003	0 01 007	Identification of originating/generating centre	
	0 01 033	Identification of originating/generating	
	0 01 034	sub-centre	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	2 07 003	Increase scale, reference value and data width	
	0 04 006	Second	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 05 040	Orbit number	
	0 33 082	Geolocation quality flags	
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
	2 01 129	Change data width	
	0 07 002	Height or altitude	
		Change data width	Cancel
	2 01 000	Satellite zenith angle	cancer
	0 07 024	Bearing or azimuth	
	0 05 021	Solar zenith angle	
	0 07 025	Solar azimuth	
	0 05 022	Ascending/descending orbit qualifier	
	0 08 075	Profile ozone quality	
	0 33 071	Total ozone quality	
	0 33 070		
	0 20 021	Type of precipitation	
	0 15 045	Sulphur dioxide	
	0 15 046	Volcano contamination index	
	0 08 065	Sun-glint indicator	
	0 33 087	Extent of satellite within South Atlantic anomaly	
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	
	0 10 004	Pressure	
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 15 001	Total ozone	

	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	1 05 012	Repliate 5 descriptors 12 times	Carreer
	0 10 040	Number of retrieved layers	
		Pressure	
	0 10 004 2 07 003	Increase scale, reference value and data width	
	0 15 005	Ozone p	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 08 046	Atmospheric chemical or physical constituent type	
	1 07 019	Replicate 7 descriptors 19 times	
	0 10 040	Number of retrieved layers	
	0 10 040	Pressure	
	0 08 090	Decimal scale of following signficands	
	2 07 006	Increase scale, reference value and data width	
	0 15 008	Significand of volumetric mixing ratio	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
		Decimal scale of following signficands	Set to missing
	0 08 090	beclinal scale of following significands	(cancel)
		OMPS (Ozone mapping and profiler suite) total column data	
3 10 066	0 01 007	Satellite identifier	
	0 01 033	Identification of originating/generating centre	
	0 01 034	Identification of originating/generating sub-centre	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	2 07 003	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 04 006	Second	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	
	0 05 040	Orbit number	
	0 33 082	Geolocation quality flags	
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
	2 01 129	Change data width	
	0 07 002	Height or altitude	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 07 024	Satellite zenith angle	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 025	Solar zenith angle	
	0 05 022	Solar azimuth	
	0 08 075	Ascending/descending orbit qualifier	
	0 20 081	Cloud amount in segment	Cloud fraction
	2 07 004	Increase scale, reference value and data width	

	0 15 030	Aerosol contamination index	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 20 065	Snow cover	
	0 15 041	Sulphur dioxide index	
	0 33 086	Quality of pixel level retrieval	
	0 33 080	Extent of satellite within South Atlantic anomaly	
	0 33 088	Ozone total column quality flag	
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	= 0 Surface
	0 07 004	Pressure	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	Set to missing
	0 00 000		(cancel)
	0 15 001	Total ozone	
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cance1
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	= 2 Cloud top
	0 33 042	Type of limit represented by following value	= 0 Exclusive lower limit(>)
	2 07 001	Increase scale, reference value and data width	
	0 07 004	Pressure	Cloud top
			pressure
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	D 1 1 1
	0 15 001	Total ozone	Below cloud
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cancel
	0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	Set to missing (cancel)
	0 01 032	Generating application	= 0 First guess Defined by local generating centre
	2 07 002	Increase scale, reference value and data width	
	0 15 001	Total ozone	First guess total
			column ozone
	2 07 000	Increase scale, reference value and data width	Cance1
		(Satellite-derived winds)	
3 10 067		Processing information (注 (2) 参照)	
	0 01 033	Identification of originating/generating centre	
	0 01 034	Identification of originating/generating	
		sub-centre	
	0 25 061	Software identification and version number	
	0 25 062	Database identification	
		Satellite/Instrument identification	
	0 01 007	Satellite identifier	
	0 02 153	Satellite channel centre frequency	
	0 01 012	Direction of motion of moving observing platform	

	I
2 01 138	Change data width
0 02 026	Cross-track resolution
0 02 027	Along-track resolution
2 01 000	Cancel change data width
	Methods
0 02 028	Segment size at nadir in x-direction (target box size)
0 02 029	Segment size at nadir in y-direction (target box size)
0 02 161	Wind processing method
0 02 164	Tracer correlation method
0 02 023	Satellite derived wind computation method
0 08 012	Land/sea qualifier
0 08 013	Day/night qualifier
	Final AMV data
0 01 124	Grid point identifier
0 05 001	Latitude (high accuracy)
0 06 001	Longitude (high accuracy)
0 04 001	Year
0 04 002	Month
0 04 003	Day
0 04 004	Hour
0 04 005	Minute
0 04 006	Second
0 04 086	Long time period or displacement (seconds)
0 11 001	Wind direction
0 11 002	Wind speed
0 11 003	Wind u-component
0 11 003	Wind v-component
0 02 162	Extended height assignment method
0 02 102	Pressure
0 07 004	Temperature
0 20 014	Height of top of cloud
0 07 024	Satellite zenith angle
0 01 024	Observation sequence number
1 04 000	Delayed replication of 4 descriptors
0.01.001	Delayed descriptor replication factor
	Extended height assignment method
0 02 162	Pressure
0 07 004	Temperature
0 12 001	Height of top of cloud
0 20 014	Image information (for each image used)
1 10 000	Delayed replication of 13 descriptors
1 13 000	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor

1		1
0 04 086	Long time period or displacement (seconds)	
0 02 020	Satellite classification	
0 01 007	Satellite identifier	
0 02 019	Satellite instruments	
0 05 042	Channel number	
0 02 153	Satellite channel centre frequency	
0 05 040	Orbit number	
0 07 024	Satellite zenith angle	
0 05 021	Bearing or azimuth	
0 02 162	Extended height assignment method	
0 07 004	Pressure	
0 12 001	Temperature	
0 20 014	Height of top of cloud	
	Intermediate vectors (for each component vector)	
1 19 000	Delayed replication of 19 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 04 086	Long time period or displacement (seconds)	
0 04 086	Long time period or displacement (seconds)	
0 05 001	Latitude (high accuracy)	
0 06 001	Longitude (high accuracy)	
0 11 003	u-component	
0 11 004	v-component	
0 11 113	Tracking correlation of vector	
0 25 148	Coefficient of variation	
1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 08 023	First order statistics	
0 11 003	u-component	
0 11 004	v-component	
0 08 023	First order statistics	Set to missing
		(cancel)
1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 20 111	x-axis error ellipse major component	
0 20 112	y-axis error ellipse minor component	
0 20 114	Angle of x-axis in error ellipse	
	Corresponding forecast data	
0 01 033	Identification of originating/generating centre	
0 08 021	Time significance	= 27 First guess
0 11 095	u-component of the model wind vector	
0 11 096	v-component of the model wind vector	
0 07 004	Pressure	
0 08 021	Time significance	= 4 Forecast
0 11 095	u-component of the model wind vector	

0 11 000	v-component of the model wind vector	
0 11 096	Pressure	
0 07 004	Time significance	Set to missing
0 08 021	Time Significance	(cancel)
0 08 086	Vertical significance for NWP	= 10 Level of best fit
0 11 095	u-component of the model wind vector	
0 11 096	v-component of the model wind vector	
0 07 004	Pressure	
0 08 086	Vertical significance for NWP	Set to missing
	Final AMV quality	(cancel)
1 02 004	Replicate 2 descriptors 4 times	
0 01 032	Generating application	
0 33 007	Per cent confidence	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	= 0 Standard uncertainty
0 11 003	u-component	
0 11 004	v-component	
0 07 004	Pressure	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	Set to missing (cancel)
0 33 066	AMV Quality Flag	
	Cloud data and microphysics (refers to the nominal image used for HA)	
0 20 081	Cloud amount	
0 20 012	Cloud type	
0 20 056	Cloud phase	
1 17 000	Delayed replication of 17 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 08 023	First order statistics	
0 20 016	Pressure at the top of cloud	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	= 0 Standard uncertainty
0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	= 2 Cloud top
0 12 001	Temperature	
0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	Set to missing (cancel)
0 20 016	Pressure at the top of cloud	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	Set to missing (cancel)
0 25 149	Optimal estimation cost	
0 20 016	Pressure at top of cloud	
0 20 014	Height of top of cloud	
0 13 093	Cloud optical thickness	
0 13 109	Ice/liquid water path	

<u> </u>	0 40 000	Cloud particle size	1
	0 40 038	Meteorological feature	= 12 Cloud
	0 08 011	Emissivity	- 12 C10dd
	0 14 050	Meteorological feature	Set to missing
	0 08 011	meteororogical reature	(cancel)
	0 08 023	First order statistics	Set to missing
	0 00 020		(cancel)
		(VASS field of view variables)	
3 10 068	0 08 070	Vertical sounding product qualifier	
	0 01 033	Identification of originating/generating centre	
	0 01 034	Identification of originating/generating sub-centre	
	0 01 007	Satellite identifier	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 12 064	Instrument temperature	
	0 05 040	Orbit number	
	2 01 136	Increase bit width	
	0 05 041	Scan line number	
	2 01 000	Cancel increase bit width	
	0 05 043	Field of view number	
	3 01 011	Year, Month, Day	
	3 01 012	Hour, Minute	
	2 01 138	Increase bit width	
	2 02 131	Change scale	
	0 04 006	Second	
	2 02 000	Cancel change scale	
	2 01 000	Cancel increase bit width	
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 06 001	Longitude (high accuracy)	
	2 02 126	Change scale	
	0 07 001	Height of station	
	2 02 000	Cancel change scale	
	0 10 007	Height	
	0 07 024	Satellite zenith angle	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 025	Solar zenith angle	
	0 05 022	Solar azimuth	
	0 13 040	Surface flag	
	0 12 101	Temperature/air temperature(land or ocean surface	
		temperature)	
	2 01 131	Increase bit width	
	2 02 129	Change scale	
	0 11 011	Wind direction at 10 m (ocean surface wind)	

	0.00.000	Cancel change scale	1
	2 02 000	Cancel increase bit width	
	2 01 000	Increase bit width	
	2 01 130		
	2 02 129	Change scale	
	0 11 012	Wind speed at 10 m (ocean surface wind)	
	2 02 000	Cancel change scale	
	2 01 000	Cancel increase bit width	
	0 20 029	Rain flag	
	0 20 010	Cloud cover (total)	
	0 20 014	Height of top of cloud	
	0 13 162	Cloud liquid water	
	0 14 050	Emissivity	
		(VASS channel variables)	
3 10 069	0 05 042	Channel number	
	2 01 139	Increase bit width	
	0 02 155	Satellite channel wavelength	
	2 01 000	Cancel increase bit width	
	0 25 077	Bandwidth correction coefficient 1	
	0 25 078	Bandwidth correction coefficient 2	
	0 33 007	Per cent confidence	
	2 01 132	Increase bit width	
	2 02 129	Change scale	
	0 12 063	Brightness temperature	
	2 02 000	Cancel change scale	
	2 01 000	Cancel increase bit width	
		(VASS MWTS report of FY-3)	
3 10 070	3 10 068	VASS field of view variables	
	1 01 013	Replicate 1 descriptor 13 times	
	3 10 069	VASS channel variables	
		(VASS MWHS report of FY-3)	
3 10 071	3 10 068	VASS field of view variables	
	1 01 015	Replicate 1 descriptor 15 times	
	3 10 069	VASS channel variables	
		(VASS IRAS report of FY-3)	
3 10 072	3 10 068	VASS field of view variables	
	1 01 026	Replicate 1 descriptor 26 times	
	3 10 069	VASS channel variables	
3 10 077		(Satellite-derived winds)	

0 01 033	Identification of originating/generating centre
0 01 034	Identification of originating/generating sub-centre
0 25 061	Software identification and version number
0 25 062	Database identification
	Satellite/Instrument identification
0 01 007	Satellite identifier
0 02 153	Satellite channel centre frequency
0 01 012	Direction of motion of moving observing platform
2 01 138	Change data width
0 02 026	Cross-track resolution
0 02 027	Along-track resolution
2 01 000	Cancel change data width
	<i>Methods</i>
0 02 028	Segment size at nadir in x-direction (target box size)
0 02 029	Segment size at nadir in y-direction (target box size)
0 02 161	Wind processing method
0 02 164	Tracer correlation method
0 02 023	Satellite derived wind computation method
0 08 012	Land/sea qualifier
0 08 013	Day/night qualifier
	Final AMV data
0 01 124	Grid point identifier
0 05 001	Latitude (high accuracy)
0 06 001	Longitude (high accuracy)
0 04 001	Year
0 04 002	Month
0 04 003	Day
0 04 004	Hour
0 04 005	Minute
0 04 006	Second
0 04 086	Long time period or displacement (seconds)
0 02 162	Extended height assignment method
0 07 004	Pressure
0 11 001	Wind direction
0 11 002	Wind speed
0 11 003	Wind u-component
0 11 004	Wind v-component
0 12 001	Temperature
0 20 014	Height of top of cloud
	Satellite zenith angle

0 01 023 Observation sequence number 1 04 000 Delayed replication of 4 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 0 02 162 Extended height assignment method 0 07 004 Pressure 0 12 001 Temperature 0 20 014 Height of top of cloud Image information (for each image used) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number 0 02 153 Satellite channel centre frequency
0 31 001 Delayed descriptor replication factor 0 02 162 Extended height assignment method 0 07 004 Pressure 0 12 001 Temperature 0 20 014 Height of top of cloud Image information (for each image used) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 1 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 2 02 020 Satellite classification 3 01 007 Satellite identifier 3 02 019 Satellite instruments 5 Channel number
0 02 162 Extended height assignment method 0 07 004 Pressure 0 12 001 Temperature 0 20 014 Height of top of cloud Image information (for each image used) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 07 004 Pressure 0 12 001 Temperature 0 20 014 Height of top of cloud Image information (for each image used) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 1 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 12 001 Temperature 0 20 014 Height of top of cloud Image information (for each image used) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 20 014 Height of top of cloud Image information (for each image used) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 1 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 2 0 02 020 Satellite classification 3 0 01 007 Satellite identifier 3 0 02 019 Satellite instruments Channel number
Image information (for each image used) 1 13 000 Delayed replication of 13 descriptors 0 31 001 Delayed descriptor replication factor 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 31 001 Delayed descriptor replication factor 0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 04 086 Long time period or displacement (seconds) 0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 02 020 Satellite classification 0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 01 007 Satellite identifier 0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 02 019 Satellite instruments 0 05 042 Channel number
0 05 042 Channel number
0 00 012
0 02 153 Satellite channel centre frequency
0 05 040 Orbit number
0 07 024 Satellite zenith angle
0 05 021 Bearing or azimuth
0 02 162 Extended height assignment method
0 07 004 Pressure
0 12 001 Temperature
0 20 014 Height of top of cloud
Intermediate vectors (for each component vector)
1 19 000 Delayed replication of 19 descriptors
0 31 001 Delayed descriptor replication factor
0 04 086 Long time period or displacement (seconds)
0 04 086 Long time period or displacement (seconds)
0 05 001 Latitude (high accuracy)
0 06 001 Longitude (high accuracy)
0 11 003 u-component
0 11 004 v-component
0 11 113 Tracking correlation of vector
0 25 148 Coefficient of variation
1 03 000 Delayed replication of 3 descriptors
0 31 001 Delayed descriptor replication factor
0 08 023 First order statistics
0 11 003 u-component
0 11 004 v-component
0 08 023 First order statistics Set to missing (cancel)
1 03 000 Delayed replication of 3 descriptors
0 31 001 Delayed descriptor replication factor
0 20 111 x-axis error ellipse major component

0 20 112	y-axis error ellipse minor component	
0 20 114	Angle of x-axis in error ellipse	
	Corresponding forecast data	
0 01 033	Identification of originating/generating centre	
0 08 021	Time significance	= 27 First guess
0 07 004	Pressure	
0 11 095	u-component of the model wind vector	
0 11 096	v-component of the model wind vector	
0 08 021	Time significance	= 4 Forecast
0 07 004	Pressure	
0 11 095	u-component of the model wind vector	
0 11 096	v-component of the model wind vector	
0 08 021	Time significance	Set to missing (cancel)
0 08 086	Vertical significance for NWP	= 10 Level of best fit
0 07 004	Pressure	
0 11 095	u-component of the model wind vector	
0 11 096	v-component of the model wind vector	
0 08 086	Vertical significance for NWP	Set to missing (cancel)
	Final AMV quality	
1 02 004	Replicate 2 descriptors 4 times	
0 01 044	Standard generating application	
0 33 007	Per cent confidence	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	= 0 Standard uncertainty
0 07 004	Pressure	
0 11 003	u-component	
0 11 004	v-component	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	Set to missing (cancel)
0 33 066	AMV Quality Flag	
	Cloud data and microphysics (refers to the nominal image used for HA)	
0 20 081	Cloud amount	
0 20 012	Cloud type	
0 20 056	Cloud phase	
1 17 000	Delayed replication of 17 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 08 023	First order statistics	
0 20 016	Pressure at the top of cloud	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	= 0 Standard uncertainty
0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	= 2 Cloud top

0 08 003	Vertical significance (satellite observations)	Set to missing (cancel)
0 20 016	Pressure at the top of cloud	
0 08 092	Measurement uncertainty expression	Set to missing (cancel)
0 25 149	Optimal estimation cost	
0 20 016	Pressure at the top of cloud	
0 20 014	Height of the top of cloud	
0 13 093	Cloud optical thickness	
0 13 109	Ice/liquid water path	
0 40 038	Cloud particle size	
0 08 011	Meteorological feature	= 12 Cloud
0 14 050	Emissivity	
0 08 011	Meteorological feature	Set to missing (cancel)
0 08 023	First order statistics	Set to missing (cancel)

注:

- (1) 記述子 3 10 027 は使用するべきではない。
- (2) In the context of 3 10 067, pressure values which immediately follow occurrences of wind components should be understood to pertain to those components.

カテゴリー11-単層の通報の集約(在来型資料)

表参照符	主会现然	要素名	西書の記述
F X Y	表参照符	要素名	要素の記述
		(航空機報告)	
3 11 001	3 01 051	航空機のフライトナンバー, 航法システム, 日付/時 刻, 位置, 飛行状態	ASDAR
	0 07 002	高度又は海抜高度	
	0 12 001	気温/大気温度	
	0 11 001	風向	
	0 11 002	風速	
	0 11 031	乱気流の程度	
	0 11 032	乱気流の底の高さ	
	0 11 033	乱気流の頂の高さ	
	0 20 041	機体への着氷	
		(ACARS報)	
3 11 002	3 01 065	ACARS識別	
	3 01 066	ACARS位置	

	3 11 003	ACARS標準通報変数
	3 11 004	ACARS付加通報変数
		(ACARS標準通報変数)
3 11 003	0 10 070	航空機高度
	0 11 001	風向
	0 11 002	風速
	0 12 001	気温/大気温度
	0 13 002	混合比
		(ACARS付加通報変数)
3 11 004	1 01 000	1 記述子の遅延反復
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子
	0 11 034	鉛直ガストの速度
	1 01 000	1 記述子の遅延反復
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子
	0 11 035	鉛直ガストの加速度
	1 01 000	1 記述子の遅延反復
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子
	0 11 075	乱気流の平均強度 (渦消散率)
	1 01 000	1記述子の遅延反復
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子
	0 11 076	乱気流の最大強度 (渦消散率)
	1 01 000	1 記述子の遅延反復
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子
	0 33 025	ACARS內挿值指示符
	1 01 000	1 記述子の遅延反復
	0 31 000	遅延記述子の1ビット反復因子
	0 33 026	水分測定の品質
		(標準AMDAR報)
3 11 005	0 01 008	航空機登録番号又は他の識別
	0 01 023	観測一連番号
	3 01 021	緯度・経度(高精度)
	3 01 011	年,月,日
	3 01 013	時,分,秒
	0 07 010	フライトレベル
	0 08 009	飛行状態の詳細
	0 11 001	風向
	0 11 002	風速

	0 11 031	乱気流の程度
	0 11 031	算出した相当鉛直ガストの最大値
	0 12 101	温度/乾球温度
	0 33 025	ACARS内挿値
	0 33 023	110111101 11111111
		(緯度・経度を伴わない1飛行高度のAMDAR観測 資料又は航空機観測資料)
3 11 006	0 07 010	フライトレベル
	0 11 001	風向
	0 11 002	風速
	0 02 064	航空機の横転角の品質
	0 12 101	温度/乾球温度
	0 12 103	露点温度
		(緯度・経度を伴う1飛行高度の航空機観測資料)
3 11 007	0 07 010	フライトレベル
	3 01 021	緯度・経度(高精度)
	0 11 001	風向
	0 11 002	風速
	0 02 064	航空機の横転角の品質
	0 12 101	温度/乾球温度
	0 12 103	露点温度
		(高度別緯度・経度を伴わない航空機上昇・下降時プロファイル資料)
3 11 008	0 01 008	航空機登録番号又は他の識別
	3 01 011	年,月,日
	3 01 013	時,分,秒
	3 01 021	緯度・経度(高精度)
	0 08 004	航空機の飛行状態
	1 01 000	1記述子の遅延反復
	0 31 001	遅延記述子の反復因子
	3 11 006	緯度・経度を伴わない1飛行高度のAMDAR観測資料又は航空機観測資料
		(高度別緯度・経度情報を伴う航空機上昇・下降時プロファイル資料)
3 11 009	0 01 008	航空機登録番号又は他の識別
	3 01 011	年, 月, 日
	3 01 013	時,分,秒
	3 01 013 3 01 021	時,分,秒 緯度・経度(高精度)

	1 01 000	1 記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	3 11 007	緯度・経度情報を有する1飛行高度の航空機観測資料	
	3 11 007	THE TEXT INC. IT IS IN THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF	
3 11 010		(BUFR Template for AMDAR, version 7)	
	0 01 008	Aircraft identification number or other	
		identification	
	0 01 023	Observation sequence number	
	0 01 006	Aircraft flight number	
	0 01 110	Aircraft tail number	
	0 01 111	Origination airport	
	0 01 112	Destination airport	
	2 04 002	Add associated field	2 bits long
	0 31 021	Associated field significance	= 8 Two bits
			quality information
	3 01 011	Year, month and day	
	3 01 013	Hour, minute and second	
	3 01 021	Latitude and longitude (high accuracy)	
	0 07 010	Flight Level	Pressure altitude
	0 10 053	GNSS Altitude	
	0 08 009	Detailed phase of flight	
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	
	0 02 064	Aircraft roll angle quality	
	0 11 100	Aircraft true airspeed	
	0 11 101	Aircraft ground speed (u-component)	
	0 11 101	Aircraft ground speed (v-component)	
	0 11 102	Aircraft ground speed (w-component)	
	0 11 103	Aircraft true heading	
	0 11 104	Temperature/air temperature	
	0 02 170	Aircraft humidity sensors	
	2 01 144	Change data width	
		Change scale	
	2 02 133	Mixing ratio	
	0 13 002	Cancel change scale	Cancel
	2 02 000	Cancel change data width	Cancel
	2 01 000	Change data width	
	2 01 135	Change scale	
	2 02 130	Relative humidity	
	0 13 003	Cancel change scale	Cancel
	2 02 000		
	2 01 000	Cancel change data width	Cancel

1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 12 103	Dew-point temperature	
0 33 026	Moisture quality	
1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 20 042	Airframe icing	
1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 20 043	Peak liquid water content	
0 20 044	Average liquid water content	
0 20 045	Supercooled large droplet (SLD) conditions	
1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 33 025	ACARS interpolated values indicator	
1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
0 11 075	Mean turbulence intensity (EDR)	
0 11 076	Peak turbulence intensity (EDR)	
0 11 039	Extended time of occurrence of peak EDR	
1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 11 037	Turbulence index	EDR
0 11 077	Reporting interval or averaging time for EDR	
1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 11 034	Vertical gust velocity	
0 11 035	Vertical gust acceleration	
0 11 036	Maximum derived equivalent vertical gust speed	
2 04 000	Cancel add associated field	Cancel
1 19 000	Delayed replication of 19 descriptors	
0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
3 01 011	Year, month and day	
3 01 013	Hour, minute and second	
3 01 021	Latitude and longitude (high accuracy)	
0 07 007	Height	
0 11 105	EDR algorithm version	
2 04 007	Add associated field	7 bits long
0 31 021	Associated field significance	= 7 Percentage confidence
0 11 076	Peak turbulence intensity (EDR)	

	0 11 075	Mean turbulence intensity (EDR)	
	2 04 000	Add associated field	Cancel
	0 11 106	Running minimum confidence	
	0 11 107	Maximum number bad inputs	
	0 11 108	Peak Location	
	0 11 100	Number of good EDR	
	0 12 101	Temperature/air temperature	
	0 11 001	Wind direction	
	2 01 130	Change data width	
	0 11 084	Wind speed	
	2 01 000	Change data width	Cancel
3 11 011		(IAGOS Template for a single observation), version 2	
	0 01 023	Observation sequence number	
	0 08 004	Phase of aircraft flight	
	3 01 011	Year/Month/Day	
	3 01 013	Hour/Minute/Second	
	0 05 002	Latitude (coarse accuracy)	
	0 06 002	Longitude (coarse accuracy)	
	0 07 004	Pressure	
	0 11 001	Wind direction	
	0 11 002	Wind speed	
	0 12 101	Temperature/ air temperature	
	1 06 000	Delayed replication of 6 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 08 046	Atmospheric chemical or physical constituent type	
	2 01 139	Change data width	20 bits long
	2 02 126	Change scale	Scale: 7
	0 15 026	Concentration of pollutant (mol mol ⁻¹)	
	2 02 000	Change scale	Cance1
	2 01 000	Change data width	Cancel
	1 06 000	Delayed replication of 6 descriptors	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	0 08 046	Atmospheric chemical or physical constituent type	
	2 01 138	Change data width	19 bits long
	2 02 130	Change scale	Scale: 11
	0 15 026	Concentration of pollutant (mol mol ⁻¹)	
	2 02 000	Change scale	Cancel
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 15 052	Log_10 of Number density of aerosol particles with	

	diameter greater than 5 nm	
0 15 053	Log_10 of Number density of aerosol particles with	
	diameter greater than 14 nm	
0 15 054	Log_10 of Number density of aerosol particles with	
	diameter between 0.25 and 2.5 μm	
0 15 055	Non volatile aerosol ratio	
0 07 004	Pressure	
0 07 004	Pressure	
0 13 099	Log_10 of integrated Cloud particle density	
0 13 100	Log_10 of integrated cloud particle area	
0 13 101	Log_10 of integrated cloud particle volume	

カテゴリー12-単層の通報の集約(衛星資料)

表参照符		7000年7日の温報の入内(南土東州)	
F X Y	表参照符	要素名	要素の記述
3 12 001	3 01 043	衛星の識別符,風の測定方法(衛星),日付/時刻, 位置	
	3 04 001	雲頂気圧, 気温, 風	
3 12 002	3 01 043 3 04 002	衛星の識別符,風の測定方法(衛星),日付/時刻, 位置 雲頂気圧,風	
3 12 003	3 01 042 3 04 003	衛星識の別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻,位置 表面温度	
3 12 004	3 01 042 3 04 004	衛星識の別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻,位置 雲頂気圧,雲量,気温	
3 12 005	3 01 042 0 20 014	衛星識の別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻,位置 雲頂の高さ	
3 12 006	3 01 044 3 04 005	衛星の識別符,湿度の測定方法,日付/時刻,位置 層平均の相対湿度	
3 12 007	3 01 042 3 04 006	衛星識の別符,観測機器,資料処理技法,日付/時刻, 位置 放射	
3 12 010	0 01 007 0 05 040 0 02 021 0 05 041	(軌道情報,第I部) 衛星識別符 軌道番号 処理に用いた衛星観測機器 走査線番号	

	1 0 04 001	l ter
	0 04 001	
	0 04 043	1月1日から数えた日 (day of the year)
		(軌道情報, 第Ⅱ部)
3 12 011	2 02 131	尺度の変更
3 12 011	2 02 131	資料幅の変更
	0 04 006	秒
	2 01 000	資料幅の変更
	2 01 000	尺度の変更
	0 10 002	高度
	2 02 000	尺度の変更
	0 05 043	
	0 05 043	視野角の増分のフィールド
	0 05 055	祝野 月の日 月の ノ イー ルト
		(HIRS輝度温度 - チャンネル1~19)
3 12 012	2 02 129	尺度の変更
	2 01 132	資料幅の変更
	1 01 019	1記述子の19回反復
	0 12 063	輝度温度
	2 01 000	資料幅の変更
	2 02 000	尺度の変更
		(HIRS輝度温度ーチャンネル20)
3 12 013	0 05 042	チャンネル番号
	2 02 129	尺度の変更
	2 01 135	資料幅の変更
	0 12 063	輝度温度
	2 01 000	資料幅の変更
	2 02 000	尺度の変更
		(HIRS衛星資料)
3 12 014	3 12 010	軌道情報,第I部
0 12 011	3 12 011	軌道情報,第Ⅱ部
	1 05 056	5記述子の56回反復
	3 01 023	緯度・経度(低精度)
	0 05 042	チャンネル番号
	0 05 052	
	3 12 012	HIRS輝度温度ーチャンネル1~19
	3 12 013	HIRS輝度温度ーチャンネル20
		(MSU輝度温度ーチャンネル1~4)
3 12 015	1 09 011	9記述子の11回反復
	3 01 023	緯度・経度(低精度)
	0 05 042	チャンネル番号
	0 05 052	チャンネル番号の増分
	2 02 129	尺度の変更
	2 01 132	資料幅の変更
	1 01 004	1記述子の4回反復
	0 12 063	輝度温度 日 日 中 の 亦 更
1	2 02 000	尺度の変更

	2 01 000	資料幅の変更	
		(MSU衛星資料)	
3 12 016	3 12 010	軌道情報,第I部	
	3 12 011	軌道情報,第Ⅲ部	
	3 12 015	MSU輝度温度ーチャンネル1~4	
		 (SSU輝度温度-チャンネル1~3)	
3 12 017	1 09 008	9記述子の8回反復	
		緯度・経度(低精度)	
	0 05 042	チャンネル番号	
		チャンネル番号の増分	
		尺度の変更	
	2 01 132	資料幅の変更	
		1記述子の3回反復	
	0 12 063	輝度温度	
		尺度の変更	
	2 01 000	資料幅の変更	
	2 01 000	A TIME A	
		(SSU衛星資料)	
3 12 018	3 12 010	軌道情報,第I部	
	3 12 011	軌道情報,第Ⅱ部	
	3 12 017	SSU輝度温度ーチャンネル1~3	
		(世界 (コペカーコンの物が同さが用しむけっと、カ	
		(波数(スペクトル)の資料幅を変更した波スキャタロメータープロダクト)	
3 12 019	3 01 047	ERSプロダクトの冒頭部分	
3 12 019		レーダーパラメータ	
	0 15 015	正規化前の最大画像スペクトル合成値	
	0 29 002	正然に前の取べ画像スペットルー成画 座標格子の種類	
	0 29 002	強度の表現	
		6記述子の12回反復	
	2 01 129	資料幅の変更	14ビット長
	0 06 030	波数(スペクトル)	146771
			前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
	1 02 012	2記述子の12回反復	
	0 05 030	方向(スペクトル)	
	0 21 075	画像スペクトル強度	
	0 21 066	波スキャタロメータープロダクトの信頼度	
		 (波スキャタロメーターのプロダクト)	
3 12 020	3 01 047	ERSプロダクトの冒頭部分	
	3 01 048	レーダーパラメータ	
	0 15 015	正規化前の最大画像スペクトル合成値	
	0 29 002	座標格子系の種類	
	0 21 076	強度の表現	
	1 04 012	4記述子の12回反復	
		波数(スペクトル)	
		2記述子の12回反復	
ı	ı	1	ı

	0 05 030	方向(スペクトル)	1
	0 21 075	画像スペクトル強度	
	0 21 066	波スキャタロメーターのプロダクトの信頼度	
3 12 021	2 01 047	(風スキャタロメーターのプロダクト) ERSプロダクトの冒頭部分	
3 12 021	3 01 047 1 01 003	1記述子の3回反復	
	3 01 049	レーダービーム資料	
	0 11 012	風速(高さ10m)	
	0 11 011	風向(高さ10m)	
	0 21 067	風プロダクトの信頼度	
		(.)	
3 12 022	2 01 047	(レーダー高度計プロダクト)	
3 12 022	3 01 047	ERSプロダクト冒頭部分	 平均値算出に使用
	0 08 022	総資料数(積算又は平均に関する)	した資料数
	0 11 012	風速(高さ10m)	
	0 11 050	水平方向の風速の標準偏差	
	0 22 070	有義波高	
	0 22 026	有義波高の標準偏差	
	3 12 041	高度	
	0 10 050	高度の標準偏差	
	0 21 068	レーダー高度計のプロダクトの信頼度	
	0 21 071 0 21 072	peakiness 衛星高度計の較正の状態	
	0 21 072	衛星高度観測装置のモード	
	3 12 042	高度補正	
	0 21 062	後方散乱	
	0 15 011	電子密度の対数(底10)	
		(ADODYT WELL PAI)	
0.10.000	0.01.047	(ATSR海面水温プロダクト)	
3 12 023	1 03 003	ERSプロダクト冒頭部分 3記述子の3回反復	
	1 05 005	3 記处于(7) 3 回及復	 平均値算出に使用
	0 08 022	総資料数(積算又は平均に関する)	した資料数
	0 12 061	表皮水温	
	0 22 050	海面水温の標準偏差	
	0 21 069	SSTプロダクトの信頼度	
	0 21 085	ATSR海面水温アクロストラックバンド数	
		(波スキャタロメーターのプロダクト(拡充))	
3 12 024	3 12 020	波スキャタロメーターのプロダクト	
	0 08 060	サンプル走査モード	範囲
	0 08 022	総資料数 (積算又は平均に関する)	サンプル数
	0 08 060	サンプル走査モード	水平
	0 08 022	総資料数(積算又は平均に関する)	サンプル数
	0 25 014	方位角クラッター・カットオフ	
	0 22 101	低波数での合計エネルギー(波長>731m)	
	0 22 097	低波数での画像スペクトルの平均波長>731m	
	0 22 098	低波数での波長分散(波長>731m)	

	0 22 099	低波数での平均方向(波長>731m)	
	0 22 100	低波数での方向分散(波長>731m)	
		(波数 (スペクトル) のビット幅を変更した波スキャタロメータープロダクト (拡張))	
		波数 (スペクトル) のビット幅を変更した波スキャタロ	
3 12 025	3 12 019	メータープロダクト	
	0 08 060	サンプル走査モード	範 囲
	0 08 022	総資料数(積算又は平均に関する)	サンプル数
	0 08 060	サンプル走査モード	水平
	0 08 022	総資料数(積算又は平均に関する)	サンプル数
	0 25 014	アジマスクラッターカットオフ	,
	0 22 101	低波数での総エネルギー(波長>731m)	
	0 22 097	低波数での画像スペクトルの平均波長>731m	
	0 22 098	低波数での波長分散(波長>731m)	
	0 22 099	低波数での平均方向(波長>731m)	
	0 22 100	低波数での方向分散(波長>731m)	
	·		
		(QUIKSCAT data)	
		衛星識別符、移動方向、センサー、モデル関数、ソフ	
3 12 026	3 01 046	トウエア、分解能	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	時,分,秒	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	3 12 031	SEAWINDS wind	
	1 01 004	1記述子の4回反復	
	3 12 030	Wind, formal uncertainty, likelihood	
	0 21 110	内側ビーム σ ο の数 (衛星の前方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
		Radar specification, normalized radar	
	3 21 027	cross-section, Kp variance coefficient	
	0 21 111	外側ビーム σ ⁰の数 (衛星の前方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	2 01 007	Radar specification, normalized radar	
	3 21 027	cross-section, Kp variance coefficient	
	0 21 112	内側ビーム σ ο の数 (衛星の後方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	3 21 027	Radar specification, normalized radar	
		cross-section, Kp variance coefficient	
	0 21 113	外側ビーム σ οの数 (衛星の後方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	3 21 027	Radar specification, normalized radar	
	0 21 021	cross-section, Kp variance coefficient	
		(ATSR SSTプロダクト (SADIST-2))	
3 12 027	3 01 047	ERSプロダクトの冒頭部分	
	1 05 009	5記述子の9回反復	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	10-arcminセル
			の位置
1	0 07 021	高度角	天底観測の投射角

			(0とする)
	0 12 061	表皮水温	SST(天底観測
			のみ) 2方向観測の投射
	0 07 021	高度角	2万円観例の投射
			SST(2方向観
	0 12 061	表皮水温	測による)
	0 21 085	ATSR海面水温アクロストラックバンド数	0~9
	0 21 070	SSTプロダクトの信頼度(SADIST-2)	23ビットフラグ
		(SEAWINDS QUIKSCAT data)	
3 12 028	3 01 046	衛星識別符、移動方向、センサー、モデル関数、ソフ	
	0 01 011	トウエア、分解能	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	時,分,秒 緯度・経度(低精度)	
	3 01 023 0 08 025	時間差に対する修飾子	
	2 01 136	資料幅の変更	
	0 04 006	科	
			前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
	3 12 031	SEAWINDS wind	,,,,
	3 12 032	SEAWINDS precipitation	
	1 01 004	1記述子の4回反復	
	3 12 030	Wind, formal uncertainty, likelihood	
	1 01 002	1記述子の2回反復	
	3 12 033	空中線の偏波,輝度温度	
	0 21 110	内側ビーム σ ο の数 (衛星の前方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	3 21 028	Radar specification, SEAWINDS normalized radar	
		cross-section, Kp variance coefficient	
	0 21 111	外側ビーム σ ο の数(衛星の前方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	3 21 028	Radar specification, SEAWINDS normalized radar	
	0 21 112	cross-section, Kp variance coefficient 内側ビームσ ⁰ の数(衛星の後方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
		Radar specification, SEAWINDS normalized radar	
	3 21 028	cross-section, Kp variance coefficient	
	0 21 113	外側ビームσ ⁰ の数 (衛星の後方)	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
		Radar specification, SEAWINDS normalized radar	
	3 21 028	cross-section, Kp variance coefficient	
		(Wind, formal uncertainty, likelihood)	
3 12 030	2 01 130	資料幅の変更	
	2 02 129	尺度の変更	
	0 11 012	風速(高さ10m)	2411 6 32 5 2 2 5
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無
			効にする

1	1	1
2 01 00	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
0 11 05	2 風速の誤差	////(=) =
2 01 13		
2 02 13		
0 11 01		
0 11 01		前出の記述子を無
2 02 00) 尺度の変更	効にする
		前出の記述子を無
2 01 00	資料幅の変更	効にする
0 11 05	3 風向の誤差	///C) 0
0 21 10		
0 21 10	1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	(SEAWINDS wind)	
3 12 031 0 05 03		
0 06 03		
0 21 10		
0 11 08		
0 11 00		
0 21 10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0 21 10		
0 21 10		
0 21 10	0 観側♥ス応数	
	(SEAWINDS precipitation)	
3 12 032 0 21 12		
0 21 12		
0 13 05		
0 21 12		
0 21 12	by by the context of	
	(空中線の偏波,輝度温度)	
3 12 033 0 02 10	2 空中線の偏波	
0 08 02		
0 12 06		
0 12 06		
	(高度)	
3 12 041 2 01 14	資料幅の変更	28ビット長
2 02 13) 尺度の変更	尺度2
0 07 00	組 観測所の標高	
2 01 00)「資料幅の変更	前出の記述子を無
2 01 00	り 員付押回り及父	効にする
2 02 00	尺度の変更	前出の記述子を無
		効にする
	(古序427)	
0 10 040 0 01 07	(高度補正)	
3 12 042 0 21 07	1	
0 21 07		
0 21 07		
0 21 08		
0 21 08	1 オープンループ補正(高度-時間ループ)	

	0 21 082	オープンループ補正(自動減衰制御)
		(AATSR海面水温)
3 12 045	0 01 007	衛星識別符
3 12 043	0 02 019	衛星観測機器
	0 01 096	位置取得(station acquisition)
	0 25 061	ソフトウェアの識別及びバージョン番号
	0 05 040	軌道番号
	3 01 011	年、月、日
	3 01 011	時,分,秒
	3 01 013	緯度・経度(高精度)
	0 07 002	高さ又は海抜高度
	0 07 002	全晴天ピクセル(天底)における12 µ mの輝度温度
	0 12 180	の平均
	0 12 181	全晴天ピクセル(天底)における $1~1~\mu$ mの輝度温度の平均
	0 12 182	全晴天ピクセル (天底) における 3.7 μ mの輝度温度 の平均
	0 12 183	全晴天ピクセル (前方) における 12μ mの輝度温度 の平均
	0 12 184	全晴天ピクセル (前方) における 1 1 μ mの輝度温度 の平均
	0 12 185	全晴天ピクセル(前方)における3.7 μmの輝度温度 の平均
	0 02 174	平均走査ピクセル数 (Mean across track pixel number)
	0 02 174	天底方向のみのピクセル数、平均値
	0 21 086	平均海面水温(天底観測)
	0 12 180 0 21 087	2方向観測のピクセル数, 平均値
	0 12 187	平均海面水温(2方向観測)
	0 33 043	AST信頼度
	0 00 040	TIO I IDAGE
		(MERIS観測機器の報告)
3 12 050	0 01 007	衛星識別符
1 12 000	0 02 019	衛星観測機器
	0 01 096	位置取得(station acquisition)
	0 25 061	ソフトウェアの識別及びバージョン番号
	0 05 040	軌道番号
	3 01 011	年,月,日
	3 01 013	時,分,秒
	3 01 021	緯度・経度(高精度)
	0 07 025	太陽の天頂角
	0 05 022	太陽の方位角
	0 10 080	観測方向の天頂角
	0 27 080	観測方向の方位角
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)
	0 07 004	気圧
	0 13 093	雲の光学的厚さ
	0 08 003	鉛直位置の名称(衛星観測)
	2 01 131	資料幅の変更
		1

1 1	0 00 100	尺度の変更	
	2 02 129 0 07 004	気圧	
	0 07 004	気圧	
	0 07 004		前出の記述子を無
	2 02 000	尺度の変更	効にする
	2 24 222		前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
	0 13 095	気柱の総水蒸気	
		(海洋相互スペクトルーWVS)	
3 12 051	0 01 007	衛星識別符	
	0 02 019	衛星観測機器	
	0 01 096	位置取得(station acquisition)	
	0 25 061	ソフトウェアの識別及びバージョン番号	
	0 05 040	軌道番号	
	0 08 075	昇交/降交(ascending/descending)軌道修飾子	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	時,分,秒	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 01 012	移動観測プラットフォームの移動方向	
	2 01 131	資料幅の変更	
	0 01 013	移動観測プラットフォームの移動速度	>4-11 ~ ==> \> → 2- 4m²
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 10 032	衛星から地球中心までの距離	
	0 10 033	高さ(プラットフォームから楕円体(ellipsoid)までの 距離)	
	0 10 034	地球半径	
	0 07 002	高さ又は海抜高度	
	0 08 012	陸/海の識別	
	0 25 110	画像処理の概要	
	0 25 111	入力されたデータギャップの数	
	0 25 102	データギャップを除く欠線(missing lines excluding	
		data gaps) の数	
		空中線の偏波	
	0 25 103	方位ビン(directional bin)の数	
	0 25 104	波長ビンの数	
		最初の方位ビン	
	0 25 106	方位ビンの間隔	
	0 25 107	最初の波長ビン	
	0 25 108	最後の波長ビン	
		レーダー投射角	
		平均周波数	
		クロストラック分解能	
		アロングトラック分解能	
		スペクトル合計エネルギー	
	0 21 131	スペクトル最大エネルギー	

	0 21 132 0 21 133 0 21 064 0 25 014 0 25 014 1 07 018 0 05 030 1 05 024 2 01 130 0 06 030 2 01 000 0 21 135 0 21 136 0 33 044	高解像度格子におけるスペクトル最大の方向 高解像度格子におけるスペクトル最大の波長 推定クラッターノイズ 方位角クラッター・カットオフ 相互共分散スペクトルのレンジ分解能 7記述子の18回反復 方向(スペクトル) 5記述子の24回反復 資料幅の変更 波数(スペクトル) 資料幅の変更 ビンの相互スペクトルの極格子数の実数部 ビンの相互スペクトルの極格子数の虚数部 ASAR品質情報	前出の記述子を無効にする
3 12 052	0 01 007 0 02 019 0 01 096 0 25 061 0 05 040 0 25 120 0 25 121 0 25 124 0 25 125 0 25 122 0 25 123 3 01 011 3 01 013 3 01 021 0 07 002 0 02 119	(RA2-レーダー高度計2) 衛星識別符 衛星観測機器 位置取得(station acquisition) ソフトウェアの識別及びバージョン番号 軌道番号 RA2のレベル2処理フラグ RA2のレベル2処理フラグ RA2のレベル2処理品質 マイクロ波放射計のレベル2処理フラグ マイクロ波放射計のレベル2処理フラグ マイクロ波放射計のレベル2処理品質 無線周波数のハードウェア構成 高出力増幅器のハードウェア構成 年,月,日 時,分,秒 緯度・経度(高精度) 高さ又は海抜高度 機器運用	
	0 02 113 0 33 047 0 10 081 0 10 082 0 10 083 0 10 084 0 02 116 0 02 117 0 02 118 0 02 156 0 02 157 0 14 055	測定信頼度資料 準拠楕円体上のCOGの高さ 瞬間高度比 Squared off nadir angle of the satellite from platform data Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 3 2 0 MH z 帯域処理の割合 8 0 MH z 帯域処理の割合 2 0 MH z 帯域処理の割合 1 有効なK u 帯海洋リトラッカー(retracker)観測の割合 有効なS帯海洋リトラッカー(retracker)観測の割合 太陽活動指数	

ı		1	
	0 22 150	Ku帯に対する18Hz有効点の数	
	0 22 151	Ku帯海洋レンジ (ocean range)	
	0 22 152	18HzKu帯海洋レンジ(ocean range)の標準偏差	
	0 22 153	S帯に対する18Hz有効点の数	
	0 22 154	S帯海洋レンジ (ocean range)	
	0 22 155	18HzS帯海洋レンジ(ocean range)の標準偏差	
	0 22 156	Ku带有義波高	
	0 22 157	18Hz K u 帯有義波高の標準偏差	有義波高
	0 22 158	S带有義波高	
	0 22 159	18Hz S 帯有義波高の標準偏差	
	0 21 137	Ku带補正済み海洋後方散乱係数	
	0 21 138	Ku帯補正済み海洋後方散乱係数の標準偏差	
	0 21 139	AGCに対するKu帯正味器差補正	
	0 21 140	S帯補正済み海洋後方散乱係数	
	0 21 141	S帯補正済み海洋後方散乱係数の標準偏差	
	0 21 142	AGCに対するS帯正味器差補正	
	0 10 085	平均海面の高さ	
	0 10 086	ジオイドの高さ	
	0 10 087	海洋の深さ/陸地の標高	
	0 10 088	地心からの海洋潮汐の高さの合計(解1)	
	0 10 089	地心からの潮汐の高さの合計(解2)	
	0 10 090	長周期潮の高さ	
	0 10 091	潮汐荷重の高さ	
	0 10 092	固体地球潮汐の高さ	
	0 10 093	地心からの極潮汐の高さ	
	0 11 002	風速	
		乾燥対流圏モデル補正(model dry tropospheric	
	0 25 126	correction)	
	0 25 127	逆転気圧計補正 (inverted barometer correction)	
		湿潤対流圏モデル補正 (model wet tropospheric	
	0 25 128	correction)	
	0 25 129	マイクロ波放射計による湿潤対流圏補正 (MWR derived	
	0 20 129	wet tropospheric correction)	
	0 25 130	Ku帯におけるRA2電離層補正 (RA2 ionospheric	
	0 20 100	correction on Ku band)	
	0 25 131	Ku帯におけるDorisによる電離層補正(ionospheric	
		correction from Doris on Ku band)	
	0 25 132	Ku帯におけるモデルによる電離層補正 (ionospheric correction from model on Ku band)	
		Ku帯における海面状態のバイアス補正 (sea state	
	0 25 133	bias correction on Ku band)	
		S帯におけるRA2電離層補正 (RA2 ionospheric	
	0 25 134	correction on S band)	
	0.07 :	S帯におけるDorisによる電離層補正 (ionospheric	
	0 25 135	correction from Doris on S band)	
	O OE 196	S帯におけるモデルによる電離層補正(ionospheric	
	0 25 136	correction from model on S band)	
	0 25 137	S帯における海面状態のバイアス補正(sea state bias	

				correction on S band)	
		0 13	096	マイクロ波放射計による水蒸気量	
		0 13	097	マイクロ波放射計による雲水量	
		0 11		風ベクトルモデルのu成分	
		0 11	096	風ベクトルモデルのv成分	
		0 12		MWRからの補間された23.8GHz輝度	
		0 12	189	MWRからの補間された36.5GHz輝度	
		0 02		RA2観測機器	
		0 02		マイクロ波放射計観測装置	
		0 33		S帯海洋リトラッキングの品質	
		0 33	053	Ku帯海洋リトラッキングの品質	
		0 21	143	Ku帯降雨減衰	
		0 21	144	高度計降雨フラグ	
				(波浪スペクトル)	
	3 12 053	0 01		衛星識別符	
		0 02	019	衛星観測機器	
		0 01	096	位置取得(station acquisition)	
		0 25	061	ソフトウェアの識別及バージョン番号	
		0 05	040	軌道番号	
		0 08	075	昇交/降交軌道修飾子	
		3 01	011	年,月,日	
		3 01	013	時,分,秒	
		3 01	021	緯度・経度(高精度)	
		0 01	012	移動観測プラットフォームの移動方向	
		2 01	131	資料幅の変更	
		0 01	013	移動観測プラットフォームの移動速度	前出の記述子を無
		2 01		資料幅の変更	効にする
		0 10	032	衛星から地球中心までの距離	
		0 10	033	高さ(プラットフォームから楕円体(ellipsoid)までの 距離)	
		0 10	034	地球半径	
		0 07	002	高さ又は海抜高度	
		0 08	012	陸/海の識別	
		0 25	110	画像処理の概要	
		0 25	111	入力されたデータギャップの数	
		0 25	102	データギャップを除く欠線 (missing lines excluding	
		0 02	104	data gaps)の数 空中線の偏波	
		0 25		方位ビン(directional bin)の数	
		0 25		波長ビンの数	
		0 25		最初の方位ビン	
		0 25		方位ビンの間隔	
		0 25		最初の波長ビン	
		0 25		最後の波長ビン	
		0 11		風向	
I	ļ	J 11	001	/	ı I

0 11 002 風速	
0 22 160 正規化された逆波齢	
0 25 138 平均S/N比	
2 01 130 資料幅の変更	
2 02 129 尺度の変更	
0 22 021 波浪の高さ	
2 02 000 尺度の変更 前出の 効にす	り記述子を無 トる
2 01 000 資料幅の変更 前出の 効にす	の記述子を無ける
0 33 048 SAR反転の信頼測度 (confidence measure of SAR inversion)	
0 33 049 風導出の信頼測度 (confidence measure of wind retrieval)	
0 02 026 クロストラック分解能	
0 02 027 アロングトラック分解能	
0 21 130 スペクトル合計エネルギー	
0 21 131 スペクトル最大エネルギー	
0 21 132 高解像度格子におけるスペクトル最大の方向	
0 21 133 高解像度格子におけるスペクトル最大の波長	
0 25 014 方位角クラッター・カットオフ	
1 06 036 6記述子の36回反復	
0 05 030 方向 (スペクトル)	
1 04 024 4記述子の24回反復	
2 01 130 資料幅の変更	
0 06 030 波数 (スペクトル)	
2 01 000 資料幅の変更 前出の 効にす	D記述子を無 トる
0 22 161 波のスペクトル	
0 33 044 ASAR品質情報	
(ASCAT level 1b cell information)	
3 12 055 0 05 033 Pixel size on horizontal-1	
0 05 040 Orbit number	
0 06 034 Cross track cell number	
0 10 095 Height of atmosphere used	
0 21 157 Loss per unit length of atmosphere used	
(Scatterometer wind cell information)	
3 12 056 0 25 060 Software identification	
0 01 032 Generating application	
0 11 082 Model wind speed at 10 m	
0 11 081 Model wind direction at 10 m	
0 20 095 Ice probability	
0 20 096 Ice age ("A" -parameter)	
0 21 155 Wind vector cell quality	
2 01 133 Change data width Increa	ase data

			width by 5 bits
	0 21 101	Number of vector ambiguities	
	0 21 102	Index of selected wind vector	
	2 01 000	Change data width	Cancel
		(Ambiguous wind data)	
3 12 057	2 01 130	Change data width	Increase data width by 2 bits
		Change scale	Increase scaling
	2 02 129		by 10 ¹
	0 11 012	Wind speed at 10 m	
	2 02 000	Change scale	Cancel
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 01 131	Change data width	Increase data
	2 01 101		width by 3 bits
	2 02 129	Change scale	Increase scaling
	0 11 011	W. 1 1	by 10 ¹
	0 11 011	Wind direction at 10 m	0 . 1
	2 02 000	Change scale	Cancel
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 21 156	Backscatter distance	
	0 21 104	Likelihood computed for solution	
		(ASCAT level 1b data)	
3 12 058	3 01 125	ASCAT hevel in data) ASCAT header information	
3 12 008	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 011	Hour, minute, second	
	3 01 013	Latitude/longitude (high accuracy)	
	3 12 055	ASCAT level 1b cell information	
	0 21 150	Beam co-location	
	1 01 003	Repeat next 1 descriptor 3 times	
	3 21 030	ASCAT sigma-0 information	
	0 21 000	Noon Signa v information	
		(Scatterometer wind data)	
3 12 059	3 12 056	Scatterometer wind cell information	
	1 01 000	Delayed replication of next 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed replication factor	
	3 12 057	Ambiguous wind data	
		(Scatterometer soil moisture data)	
3 12 060	0 25 060	Software identification	
	0 25 062	Database identification	
	0 40 001	Surface soil moisture (ms)	
	0 40 002	Estimated error in surface soil moisture	
			Extrapolated
	0 21 062	Backscatter	backscatter at
[I	1	40deg incidence

1			angle (sigma0_40)
	0 04 4 7	Estimated error in sigma0 at 40 degrees incidence	angle (Sigmao_40)
	0 21 151	angle	
	0 21 152	Slope at 40degrees incidence angle	
	0 21 153	Estimated error in slope at 40degrees incidence	
		angle	
	0 21 154	Soil moisture sensitivity	
	0 21 062	Backscatter	Dry backscatter
	0 21 088	Wet backscatter	
	0 40 003	Mean surface soil moisture	
	0 40 004	Rain fall detection	
	0 40 005	Soil moisture correction flag	
	0 40 006	Soil moisture processing flag	
	0 40 007	Soil moisture quality	
	0 20 065	Snow cover	
	0 40 008	Frozen land surface fraction	
	0 40 009	Inundation and wetland fraction	
	0 40 010	Topographic complexity	
		(ASCAT Level 1b and level 2 data)	
3 12 061	3 12 058	ASCAT level 1b data	
0 12 001	3 12 060	Scatterometer soil moisture data	
	3 12 059	Scatterometer wind data	
	3 1 333	Seatter Since Co. Willia data	
		(SMOS data)	
3 12 070	0 01 007	衛星識別符	
	0 02 019	衛星観測機器	
	0 01 144	Snapshot identifier	
	0 01 124	格子点識別符	
	0 30 010	格子点の数	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 013	時,分,秒	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 07 012	格子点高度	
	0 15 012	1平方メートルあたりの電子計数の合計	
	0 12 165	Direct sun brightness temperature	
	0 12 166	Snapshot accuracy	
	0 12 167	Radiometric accuracy (pure polarisation)	
	0 12 168	Radiometric accuracy (cross polarisation)	
	0 27 010	Footprint axis 1	
	0 28 010	Footprint axis 2	
	0 02 099	偏光	
	0 13 048	Water fraction	
	0 25 081	入射角	
	0 25 082	方位角	
	0 25 083	ファラデー回転角	
	0 25 084	幾何学的回転角	
	0 12 080	輝度温度(実部)	

	0 12 081	輝度温度(虚部)	
	0 12 082	Pixel radiometric accuracy	
	0 25 174	SMOS information flag	
	0 33 028	Snapshot overall quality	
		(CryoSat-2 SIRAL altimeter)	
3 12 071	0 01 007	satellite id	
	0 02 019	Satellite instrument	
	0 02 139	SIRAL instrument configuration	
	0 01 096	station acquisition	Acquisition station name
	0 01 040	Orbit number	20001011 1101110
	0 25 061	Software version	
	0 05 040	Orbit number	
	0 05 044	Satellite cycle number	
	0 08 075	Ascending flag	
	0 08 077	Altimeter surface type flag	
	0 04 001	Year	
	0 04 002	Month	
	0 04 003	Day	
	0 04 004	Hour	
	0 04 005	Minute	
	0 04 006	Second	
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 06 001	Longitude(high accuracy)	
	0 10 081	Altitude of COG above reference ellipsoid	
	0 22 156	Ku band Significant wave height	
	0 22 142	Square of significant wave height	
	1 01 020	Replicate 1 descriptor 20 times	
	0 22 149	20 Hz significant wave height squared	
	0 22 143	Std of 20 Hz SWH-squared	
	0 22 144	Number of 20Hz valid points for SWH squeared	
	0 21 137	Ku band Corrected ocean backscatter coefficient	
	1 01 020	Replicate 1 descriptor 20 times	
	0 21 181	20 Hz ocean backscatter coefficient	
	0 21 138 0 21 180	Std Ku band corrected ocean backscatter coefficient Number of 20 Hz valid points for ocean backscatter	
	0 01 177	coefficient	
	0 21 177	Corrected OCOG backscatter coefficient	
	0 21 178	Std of 20 Hz 0C0G backscatter coefficient	
	0 21 179	Number of 20 Hz valid points for OCOG backscatter coefficient	
	0 10 079	Off nadir angle of the satellite from platform data	
	0 10 085	Mean sea surface height	
	0 10 086	Geoid height	
	0 10 087	Ocean depth/land elevation	
	0 10 089	Total geocentric ocean tide height (solution 2)	

1 1 1	l	l I
0 10 090	Long perion tide height	
0 10 091	Tidal loading height	
0 10 092	Solid earth tide height	
0 10 093	Geocentric pole tide height	
0 11 097	Wind speed from altimeter	
0 21 093	Ku band peakiness	Average of 20 Hz values
1 01 020	Replicate 1 descriptor 20 times	
0 21 182	20 Hz ku band peakiness	20 values
0 33 053	Ku band ocean retracking quality	
0 22 151	Ku band ocean range	
0 22 145	Std of 20 Hz ocean range	
0 22 148	Number of 20 Hz valid points for ocean range	
0 22 146	OCOG range	
0 22 147	Std of 20Hz OCOG range	
0 25 126	Model dry tropospheric correction	
0 25 128	Model wet tropospheric correction	
0 25 127	Inverse barometer correction	
0 21 176	High frequency variability correction	
0 25 132	Ionospheric correction from model on Ku band	
0 25 133	Sea state bias correction on Ku band	
0 25 182	L1 processing flag	
0 25 183	L1 processing quality	
0 25 180	LRM mode percent	
0 25 184	L2 product status	
0 25 181	L2 processing flag	
0 33 080	Seen level quality flog	L2 processing
0 33 080	Scan level quality flag	quality

注:

- (1) 1層の衛星観測資料を分割してBUFR報に格納することにより、資料の圧縮を助け、伝送及び蓄積を効果的に行うことができる。
- (2) BUFR報は、それぞれ多くの位置の資料を含んでもよい。BUFRの圧縮技法では、不変の資料項目については冗長な部分(overheads)はごくわずかである。
- (3) 必要であれば、複合BUFR報を資料記述節で記述してもよい(例えば、3 01 041, 3 04 001, 3 04 002, 3 04 003, 3 04 004, 3 04 005, 3 04 006)。

カテゴリー13-画像資料に共通な集約

表参照符	表参照符	要素	<i>₽</i>	要素の記述
F X Y	公 参照行	女	白	安糸り記述
		(レーダーの反射率)		
3 13 009	0 21 001	水平反射率		
	1 01 000	1記述子の遅延反復		
	0 31 001	遅延記述子の反復因子		
	0 21 001	水平反射率		

1	1	1	1
3 13 010	0 21 036 1 01 000 0 31 001 0 21 036	(レーダー降雨強度) レーダー降雨強度 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 レーダー降雨強度	
3 13 031	0 06 002 0 06 012 1 01 000	(ピクセル値 (4 ビット)に対する非ランレングス符号 化列) 経度(低精度) 経度の増分(低精度) 1記述子の遅延反復	第1番目の経度位 置から1増分差し 引いた経度
3 13 032	0 31 002 0 30 001 0 05 002	遅延記述子の拡張反復因子 ピクセル値(4ビット) (ピクセル値(4ビット)に対する非ランレングス符 号化画像資料) 緯度(低精度)	第1番目の緯度位置から1増分差し
	0 05 012 1 01 000 0 31 002 3 13 031	緯度の増分(低精度) 1 記述子の遅延反復 遅延記述子の拡張反復因子 ピクセル値(4 ビット)に対する非ランレングス符号 化列	引いた緯度 符号をもつ値,極 点を超えることは ない
3 13 041	0 06 002	(ピクセル値(4ビット)に対するランレングス符号 化列) 経度(低精度) 10記述子の遅延反復	第1番目の経度位 置から1増分差し 引いた経度
	1 10 000 0 31 001 1 04 000 0 31 001 0 06 012 1 01 000 0 31 012 0 30 001 0 06 012 1 01 000 0 31 001 0 30 001	日 0 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 4 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 経度の増分(低精度) 1 記述子の遅延反復 遅延記述子及び資料の拡張反復因子 ピクセル値(4 ビット) 経度の増分(低精度) 1 記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 ピクセル値(4 ビット)	
		(ピクセル値(4ビット)に対するランレングス符号 化画像資料)	

3 13 042	0 05 002	緯度(低精度)	第1番目の緯度位 置から1増分差し 引いた緯度
	0 05 012	緯度の増分(低精度)	符号をもつ値、極 点を超えることは ない
	1 01 000	1 記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 13 041	ピクセル値 (4 ビット) に対するランレングス符号化 列	
		(ピクセル値(4 ビット)に対するランレングス符号 化画像資料, regular grid)	
			第1番目の経度位
3 13 043	0 06 002	経度(低精度)	置から1増分差し
			引いた経度
	0 05 002	緯度(低精度)	第1番目の緯度位 置から1増分差し 引いた緯度
	0 05 012	緯度の増分(低精度)	
	1 12 000	12記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	1 10 000	10記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	1 04 000	4記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 06 012	経度の増分(低精度)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 011	遅延記述子及び資料の反復因子	
	0 30 001	ピクセル値(4 ビット)	
	0 06 012	経度増分(低精度)	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 30 001	ピクセル値(4ビット)	

カテゴリー15-海洋通報要素の集約

表参照符	表参照符	要 素 名	要素の記述
F X Y	公 参照行	女	安糸の記述
		(海面下の測定の典型的な通報 – 任意フィールドな し)	
3 15 001	0 01 011 3 01 011	船舶及び地上移動観測所の識別符 年,月,日	船舶の呼出符号
		時,分 緯度・経度(低精度) 深度、温度	
	3 06 001	深度、温度 (海面下の測定の典型的な通報-任意フィールドな し)	

3 15 002	0 01 011	船舶及び地上移動観測所の識別符	船舶の呼出符号
3 13 002	3 01 011	年,月,日	がロがロ^2 L1 LT4.1 /2
	3 01 011	時,分	
	3 01 012	緯度・経度(低精度)	
	3 06 004	深度,温度,塩分	
		(中層フロートにより観測された水温及び塩分プロファイル)	
3 15 003	0 01 087	WMO海洋観測プラットフォーム拡張識別符	
0 10 000	0 01 085	観測プラットフォームの型式	
	0 01 086	観測プラットフォームのシリアル番号	
	0 01 030	ブイの種類	
	0 02 030	データ収集及び/又は位置決定システム	
	0 02 148	データブイの種類	
	0 02 149		
	0 22 056	フロート周期番号	
		プロファイルの方向	
	0 22 067	水温プロファイル観測機器の種類	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	3 01 021	緯度・経度(高精度)	
	0 08 080	GTSPP品質フラグのための修飾子	
	0 33 050	全球GTSPP品質フラグ	
	1 09 000	9記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	0 07 065	水圧	
	0 08 080	GTSPP品質フラグのための修飾子	
	0 33 050	全球GTSPP品質フラグ	
	0 22 045	海水温/水温	
	0 08 080	GTSPP品質フラグのための修飾子	
	0 33 050	全球GTSPP品質フラグ	
	0 22 064	塩分	
		GTSPP品質フラグのための修飾子	
	0 33 050	全球GTSPP品質フラグ	
		 (XBT水温鉛直プロファイル資料の集約)	
3 15 004	0 01 079	鉛直プロファイルの識別符	16進数列
	0 01 011	船舶及び地上移動観測所の識別符	船舶の呼出符号
	0 01 103	I MO番号,ロイズ登録番号	0から99999
	0 01 100		9 9
	0 01 087	WMO海洋観測プラットフォーム拡張識別符(注(1) 参照)	
	0 01 019	観測所又は観測地点の名称(長)	船舶名
	0 01 080	SOOPの規定による観測ライン番号	,
	0 05 036	SOOPの既定による航海通番(注 (2)参照)	
	0 01 036	観測プラットフォームの運用を担当する機関	
	0 01 030	観測プラットフォームの移動速度	
	0 01 013	移動観測プラットフォームの移動方向	
	3 01 011	年、月、日	
	3 01 011	時,分	
	3 01 012	緯度・経度(高精度)	
1 1	5 01 021		

	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	
	0 07 033	海面からのセンサーの高さ	
	0 02 002	風観測測器の種類	
	0 11 002	風速	
	0 11 002	風向	
	0 11 001	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板	
	0 07 032	からのセンサーの高さ	
	0 07 033	海面からのセンサーの高さ	
	0 12 101	温度/大気温度(Temperature/air temperature)	
	0 12 103	露点温度	
	0 07 032	地面(local ground)又は海洋プラットフォームの甲板からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効にするため欠測に設定
	0 07 033	海面からのセンサーの高さ	前出の記述子を無 効にするため欠測
			に設定
	3 02 021	波浪	
	0 02 031	海流測定の期間及び時刻	
	0 02 030	海流の測定方法	
	0 22 005	海面流の向き	
	0 22 032	海面流速	
	0 22 063	水深	
	0 08 080	GTSPP品質フラグのための修飾子	
	0 33 050	全球GTSPP品質フラグ	
	0 22 178	XBT/XCTD ランチャーの種類	
	0 22 177	XBT/XCTDランチャーの高さ	海面上; 0から5 0m, 1m単位
	0 22 067	水温鉛直プロファイル観測機器の種類	
	0 08 041	日付の示す意味	
	0 26 021	年	
	0 26 022	月	
	0 26 023	日	
	0 22 068	水温鉛直プロファイル記録器の種類	
		資料収集ソフトウエアの種類(又は名称)及びバージョ	
	0 25 061	>	
			前出の記述子を無
	0 08 041	日付の示す意味	効にするため欠測
			に設定
			前出の記述子を無
	0 08 080	GTSPP品質フラグのための修飾子	効にするため欠測 に設定
	0 02 171	 水温観測機器の製造番号	心以化
	3 02 090		
	0 02 171	(神/ 小価(尚相及) 水温鉛直プロファイル観測機器の製造番号	
	0 02 032	通報深度の選び方(注(3)参照) (XBTあるいはブイにより観測された)水温鉛直プ	
	3 15 005	(XBI めるいはノイにより観測された) 水温鉛直ノ ロファイル	
		H	
I			

1		1	1
		((XBTあるいはブイにより観測された)水温鉛直	
3 15 005	1 06 000	プロファイル) 6記述子の遅延反復	
3 13 003	0 31 002	でに述りの妊娠人後 遅延記述子の拡張反復因子	
	0 07 063	海面/水面からの深度(cm単位)	
	0 08 080	GTSPP品質フラグのための修飾子	=13 (各層の水 深)
	0 33 050	全球GTSPP品質フラグ	(木)
	0 22 043	海水温/水温	1 1 (A R o l
	0 08 080	GTSPP品質フラグのための修飾子	= 1 1 (各層の水 温)
	0 33 050	全球GTSPP品質フラグ	
		(Sequence for representation of data derived from	
		a ship based lowered instrument measuring subsurface seawater temperature, salinity and	
		current profiles)	
3 15 007	3 01 003	Ship's call sign and motion	
	0 01 010	Extended identification	
	0 01 019	Long station or site name	Volume one
			Values are restricted to
	0 01 103	IMO Number. Unique Lloyd's register	between 0 and
			9999999
			Set to missing, if
	0 01 087	WMO marine observing platform extended identifier	ship's call sign is reported.
		Cruise/ship line information	
	0 01 036	Agency in charge of operating the observing platform	
			Set to missing, if
	0 01 115	Identifier of the cruise or mission under which the data were collected	no cruise identifier is
		data were corrected	reported.
	0 01 080	Ship line number according to SOOP	
	0 05 036	Ship transect number according to SOOP	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
	3 01 021	Latitude/longitude(high accuracy) Profile information	
	0 01 079	Unique identifier for the profile	
	0 01 010	enique ruentifier for the profife	Cast/station
	0 01 023	Observation sequence number	number along the
			line/transect
	0 22 063	Total water depth	
	1 01 000	Surface pressure Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 001	Pressure and 3-hour pressure change	
		Waves	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	

3 0 20 20 Naves Short delayed descriptor replication factor					
Temperature and humidity data 1 01 000 0 31 000 3 10 005 Short delayed descriptor replication factor 3 02 052 Ship temperature and humidity data Wind data 1 01 000 0 10 50 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	(31	000	Short delayed descriptor replication factor	
1 01 000 belayed replication of 1 descriptor 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 3 02 052 Ship temperature and humidity data #### #### ##### #### ####### #########	3	02	021	Waves	
3 1 000 Short delayed descriptor replication factor Ship temperature and humidity data				Temperature and humidity data	
Surface temperature and humidity data Wind data 1 01 000 Delayed replication of 1 descriptor 3 02 059 Ship wind data Surface temperature, salinity and current Insrument type for water temperature profile measurement 3 02 090 Sea/water temperature high precision 3 06 033 Surface salinity 3 06 034 Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement 1 Instrument serial number for water temperature profile measurement 2 0 2 171 Instrument serial number for water temperature profile measurement 3 0 2 0 067 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 4 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 5 0 2 0 067 Instrument type for water temperature/salinity measurement 6 0 2 0 038 Method of water temperature and/or salinity measurement 7 0 2 0 068 Water temperature profile recorder types 8 0 0 2 171 Instrument serial number for water temperature profile measurement 9 0 2 0 032 Indicator for digitization 9 0 2 0 033 Method of Salinity/depth measurement 9 0 0 0 0 03 11 Method of depth calculation 9 0 0 03 010 Method of sea/water current measurement 1 0 0 0 03 10 Method of sea/water current measurement 9 0 0 03 10 Method of sea/water current measurement 9 0 0 03 010 Method of fermoving velocity and motion of platform from current 9 0 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 011 Method of depth calculation 9 0 03 012 Method of depth calculation 9 03 013 Method of depth calculation 9 03 014 Method of depth calcu	1	01	000	Delayed replication of 1 descriptor	
Wind data 1 01 000 Delayed replication of 1 descriptor 3 1 000 Short delayed descriptor replication factor 3 02 059 Ship wind data Surface temperature, salinity and current 1	(31	000	Short delayed descriptor replication factor	
1 01 000 Belayed replication of 1 descriptor 3 10 000 Short delayed descriptor replication factor 3 02 059 Ship wind data Surface temperature, salinity and current Insrument type for water temperature/salinity profile measurement 10 02 171 Instrument serial number for water temperature profile measurement 3 06 033 Surface salinity 3 06 034 Surface current 1 Instrument serial number for water temperature profile measurement 1 Instrument serial number for water temperature profile measurement 1 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 1 Temperature and salinity profile data 1 Delayed replication of profile recorder types 1 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 2 22 067 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 2 20 068 Water temperature profile recorder types 3 Instrument serial number for water temperature profile measurement 4 Delayed of salinity/depth measurement 5 Direction of profile data 6 Delayed replication of 7 descriptors 7 Delayed replication of 7 descriptors 8 Surface temperature profile recorder types 8 Instrument serial number for water temperature profile data 8 Delayed replication of 7 descriptors 8 Delayed replication of 7 descriptors 9 Delayed replication of 7 descriptors 9 Delayed replication of 7 descriptors 9 Delayed replication of profile data 9 Duration and time of current measurement 9 Duration and time of current measurement 9 Duration of profile descriptor replication of platform from current 9 Duration of profile descriptor of profile descriptor of profile descriptor of profile descriptor of profile descriptor of profile descriptor of profile descriptor of profile descriptor of profile descriptor descriptor of platform from current descriptor descri	3	3 02	052	Ship temperature and humidity data	
Short delayed descriptor replication factor Ship wind data Surface temperature, salinity and current Instrument type for water temperature profile measurement Set to missing (cancel)				Wind data	
Ship wind data Surface temperature, salinity and current Instrument type for water temperature profile measurement Sea/water temperature high precision Surface salinity Surface current Sea (accurrent) Surface salinity Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement Set to missing (cancel) Set to missi	1	01	000	Delayed replication of 1 descriptor	
Surface temperature, salinity and current Insrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument serial number for water temperature profile measurement Surface salinity Surface salinity Surface salinity Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Set to missing (cancel) Set to	(31	000	Short delayed descriptor replication factor	
Insrument type for water temperature/salinity profile measurement 3 02 090 Sea/water temperature high precision 3 06 033 Surface salinity 3 06 034 Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 171 Instrument serial number for water temperature 1 Instrument serial number for water temperature profile measurement 1 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 2 0 038 Method of water temperature/salinity profile measurement 1 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 2 0 038 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3	3 02	059	Ship wind data	
profile measurement Instrument serial number for water temperature profile measurement Sea/water temperature high precision Sea/water temperature high precision Surface salinity Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature and/or salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Mater temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement Method of salinity/depth measurement Indicator for digitization Direction of profile Current profile data Delayed replication of 7 descriptors Short delayed descriptor replication factor Indicator for digitization Method of sea/water current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current Direction of profile Method of depth calculation Current profile measurement Method of removing velocity and motion of platform from current Direction of profile Method of depth calculation Current profile measurement Method of removing velocity and motion of platform from current Direction of profile Method of depth calculation Current profile measurement Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data				Surface temperature, salinity and current	
Instrument serial number for water temperature profile measurement Sea/water temperature high precision Surface temperature Surface temperature Surface temperature Surface temperature Surface temperature Surface temperature Surface temperature Surface temperature Instrument serial number for water temperature profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature and/or salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Use of the measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Mater temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement Method of salinity/depth measurement Method of depth calculation Direction of profile Method of depth calculation Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors Osort delayed descriptor replication factor Indicator for digitization Delayed replication of 7 descriptors Soft delayed descriptor replication factor Indicator for digitization Method of sea/water current measurement Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current Direction of profile Method of depth calculation Occurrent profile Direction of profile Method of depth calculation Current profile Direction of profile Method of depth calculation Current profile Direction of profile Direction of profile			007	Insrument type for water temperature/salinity	
sea/water temperature high precision Sea/water temperature high precision Surface Surface salinity Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature and/or salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement Method of salinity/depth measurement Indicator for digitization Direction of profile Method of depth calculation Temperature and salinity profile Current profile data Delayed replication of 7 descriptors Short delayed descriptor replication factor Indicator for digitization Method of sea/water current measurement Duration and time of current measurement Duration and time of current measurement Direction of profile Method of depth calculation Temperature Surface temperature Set to missing (cancel) Set to missing	() 22	067		
surface salinity Surface current Surface current Surface current Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement 10 02 033 Method of salinity/depth measurement Indicator for digitization 0 22 056 Method of depth calculation Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors Short delayed descriptor replication factor Indicator for digitization Method of sea/water current measurement Method of sea/water current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current Direction of profile Method of depth calculation Direction of profile Method of depth calculation O 20 040 Method of depth calculation Direction of profile Method of depth calculation Direction of profile Method of depth calculation Direction of profile Method of depth calculation Direction of profile Method of depth calculation			171	Instrument serial number for water temperature	
Surface salinity 3 06 034 Surface salinity 3 06 034 Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature/salinity profile measurement 1 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 22 067 0 22 068 0 02 171 0 22 068 0 02 171 1 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 031 Indicator for digitization 0 02 035 Indicator for digitization 0 02 036 1 07 000 Direction of profile 0 03 011 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement 0 02 034 Method of removing velocity and motion of platform from current 0 02 036 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 0 02 040 Method of removing velocity and motion of platform from current Direction of profile Dissolved oxygen profile data	(02	171	profile measurement	
3 06 033 3 06 034 3 06 034 Surface salinity O 22 171 Instrument serial number for water temperature profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement O 22 033 Method of salinity/depth measurement Indicator for digitization O 22 035 O 30 11 Method of depth calculation Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors Short delayed descriptor replication factor Indicator for digitization Duration and time of current measurement Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current Direction of profile Direction of profile Method of depth calculation Current profile Direction of profile Direction of profile Method of depth calculation Current profile Direction of profile Direction of profile Method of depth calculation Current profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile Direction of profile			000		Surface
Surface current Instrument serial number for water temperature profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument serial number for water temperature profile measurement Unstrument type for water temperature/salinity Unstrument Set to missing (cancel) Unstrument vision profile data Unstrument type for water temperature/salinity Unstrument vision profile Unstrument type for water temperature/salinity Unstrument vision profile Unstrument type for water temperature/salinity Unstrument vision profile Unstrument type for water temperature/salinity Unstrument vision profile Unstrument vision profile data Unstrument vision profil		3 02	090	Sea/water temperature high precision	temperature
Instrument serial number for water temperature profile measurement 1	3	3 06	033	Surface salinity	
profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature/salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity measurement 1	3	3 06	034		
profile measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature and/or salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Description of the measurement Respectively and motion of platform from current Description of profile Dissolved oxygen profile data (cancel) Set to missing (cancel) Set defined the profile p			171	Instrument serial number for water temperature	Set to missing
profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature and/or salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 0 22 068 Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data	(02	171	profile measurement	(cancel)
profile measurement Temperature and salinity profile data Method of water temperature and/or salinity measurement 10 22 067 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 0 22 068 Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data			0.07	Instrument type for water temperature/salinity	Set to missing
Temperature and salinity profile data Method of water temperature and/or salinity measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 0 22 068 Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 1 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 02 040 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	() 22	067		(cancel)
measurement 1 22 067 1 Instrument type for water temperature/salinity profile measurement 2 20 068 Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 1 0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 1 002 032 Indicator for digitization Method of sea/water current measurement 0 02 031 Method of sea/water current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data					
measurement Instrument type for water temperature/salinity profile measurement Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement Method of salinity/depth measurement Indicator for digitization Indicator for digitization Indicator for digitization Indicator for depth calculation Indicator for depth calculation Indicator for depth calculation Indicator for descriptors Indicator for descriptors Indicator for descriptors Indicator for descriptors Indicator for descriptor replication factor Indicator for digitization Indicator for descriptor replication factor Indicator for digitization Indicator for descriptor replication factor Indicator for digitization Indicator for descriptor replication factor Indicator for digitization Indicator for descriptor replication factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor factor Indicator for descriptor Indicator for descriptor Indicator for descriptor Indicator for descriptor Indicator for descr			000	Method of water temperature and/or salinity	
profile measurement 0 22 068 Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 1 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data	(02	038	measurement	
profile measurement 0 22 068 Water temperature profile recorder types Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 1 0 02 032 Indicator for digitization Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 02 040 Method of depth calculation Current profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data		\ 00	067	Instrument type for water temperature/salinity	
Instrument serial number for water temperature profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 1 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data) 44	067	profile measurement	
profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 1 0 02 032 Indicator for digitization Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 1 02 032 Indicator for digitization Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile Direction of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data	(22	068	Water temperature profile recorder types	
profile measurement 0 02 033 Method of salinity/depth measurement 0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data		۸ ۸۹	171	Instrument serial number for water temperature	
0 02 032 Indicator for digitization 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement 0 02 040 Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data) 02	1/1	profile measurement	
0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data	(02	033	Method of salinity/depth measurement	
0 03 011 Method of depth calculation 3 06 035 Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 1 002 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	(02	032	Indicator for digitization	
Temperature and salinity profile Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	(22	056	Direction of profile	
Current profile data 1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	(03	011	Method of depth calculation	
1 07 000 Delayed replication of 7 descriptors 0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	3	3 06	035	Temperature and salinity profile	
0 31 000 Short delayed descriptor replication factor 0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data					
0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	1	07	000	Delayed replication of 7 descriptors	
0 02 032 Indicator for digitization 0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	(31	000	Short delayed descriptor replication factor	
0 03 010 Method of sea/water current measurement 0 02 031 Duration and time of current measurement Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	(02	032		
0 02 040 Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data	(03	010		
0 02 040 Method of removing velocity and motion of platform from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation Current profile Dissolved oxygen profile data				Duration and time of current measurement	
from current 0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data					
0 22 056 Direction of profile 0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data		02	040		
0 03 011 Method of depth calculation 3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data		22	056		
3 06 036 Current profile Dissolved oxygen profile data				_	
Dissolved oxygen profile data					
	1	04	000		
0 31 000 Short delayed descriptor replication factor					

1 1	0 02 032	Indicator for digitization	
	0 02 032	Indicator for digitization Instrument type/sensor for dissolved oxygen	
	0 03 012	measurement	
	0 03 011	Method of depth calculation	
	3 06 037	Dissolved oxygen profile data	
	0 00 00.	prosorved existent profile dated	
		(Sequence for the representation of data from moored	
		buoys)	
		Buoy identification and location	
3 15 008	3 01 126	Sequence for representation of moored buoy	
0 10 000	0 01 120	identification	
		Standard meteorological data	
			For buoys
			equipped with
		Sequence for representation of standard surface	more than 1
	3 06 038	marine meteorological observations from moored	anemometer the
		buoys	height of sensor should relate to
			the one being
			used.
		Optional ancillary meteorological data	useu.
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	0 00 001	Sequence for representation of ancillary	
	3 02 091	meteorological observations	
		Optional radiation measurements	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 02 082	Radiation data	
		Optional basic wave measurements	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 06 039	Sequence for representation of basic wave measurements	
		Optional spectral wave measurements	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
		Sequence for representation of detailed spectal	
	3 06 040	wave measurements	
		Optional temperature profile measurements	
	1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	0 02 005	Precision of temperature observation	
	3 06 041	Depth and temperature profile	
	0 00 011	(high accuracy/precision)	
		Optional temperature and salinity profile	
	1 00 000	measurements	
	1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	0 02 005	Precision of temperature observation	

1	•	1	1
	3 06 004	Depth, temperature, salinity	
		Optional sub-surface current measurements	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 06 005	Sub-surface current measurements	
		(Sequence for the representation of data from	
		drifting buoys)	
3 15 009	0 01 087	WMO marine observing platform extended identifier	
	0 01 019	Long station or site name	
	0 02 149	Type of data buoy	
		Time/date of last known position	
	0 08 021	Time aignificance	= 26 Time of last
	0 00 021	Time significance	known position
	3 01 011	Year, month, day	Date of last known
	3 01 011	rear, month, day	position
	3 01 012	Hour, minute	Time of last known
	0 01 012		position
		Location and location quality	
	3 01 021	Latitude/longitude(high accuracy)	
	2 08 016	Change width of CCITT IA5 field	Change to 16
	1 01 051		characters
	1 01 051	Platform Transmitter ID number	C1
	2 08 000	Change width of CCITT IA5 field	Cancel
	0 02 148	Data collection and/or location system	= 1 Argos, = 8 Iridium and
	0 02 140	Data correction and/or location system	GPS, = 9 Argos-3
			Platform drift
	0 01 012	Direction of motion of moving observing platform	direction
			Speed of motion of
	0 01 014	Platform drift speed(high precision)	moving observing
			platform
	0 33 022	Quality of buoy satellite transmission	
	0 33 023	Quality of buoy location	
	0 00 007	Location quality class(range of radius of 66 %	
	0 33 027	confidence)	
	0 25 026	Battery voltage(large range)	Platform battery
	0 20 020		voltage
		Drogue status	
	0 02 034	Drogue type	
	0 22 060	Lagrangian drifter drogue status	
	0 07 070	Drogue depth	
	0 02 190	Lagrangian drifter submergence (% time submerged) Time/date of observation	
	0 08 021	Time significance	= 25 Nominal
			reporting time
	3 01 011	Year, month, day	Date of
			observation
	3 01 012	Hour, minute	Time of
1	I	I	observation

1	Currence town eventure and limit-]
0 02 005	Surface temperature and salinity	
	Precision of temperature observation	
0 22 043	Sea/water temperature	
0 02 033	Method of salinity/depth measurement	
0 22 059	Sea-surface salinity	
	Surface type/ice information	
0 08 029	Surface type	
0 13 115	Ice thickness	
	Optional temperature and salinity profile	
	measurements	
1 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 02 005	Precision of temperature, observation	
3 06 004	Depth, temperature, salinity	
0 02 005	Precision of temperature observation	Set to missing (cancel)
	Pressure and air temperature data	
0 10 004	Pressure	
0 10 051	Pressure reduced to mean sea level	
1 02 000	Delayed replication of 2 descriptors	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0 07 033	Height of sensor above water surface	
0 12 101	Temperature/air temperature	
	Wind data	
1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
3 06 042	Wind measurement from drifting buoy	
	Wave data	
1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
0.00.000	Sequence for representation of basic wave	
3 06 039	measurements	

注:

- (1) フィールド0-01-011が使われる場合フィールド0-01-087は欠測とし、フィールド0-01-087が使われる場合フィールド0-01-011は使わない。
- (2) 運用者が割り当てた整数値は、新たな航海を実施する度に増分される。(すなわち、船舶が観測ラインの端から別の端へ移動するまでの間、全ての観測は同じ航海通番を持つ。船舶が港に到着し、折り返し直ちに新たな航海を開始した場合、航海通番は増分される。)同一の観測ラインで同一の船舶による新たな航海は、その都度、前の航海より大きな航海通番を有している限り、航海通番の初期値及びその後の値は問わない。単一の航海が複数のSOOP観測ラインを連続して実施する場合は、航海通番は観測ラインが変わる度に増分されるべきである。
- (3) この記述子は3-15-005で記述された水温鉛直プロファイルの通報深度の選び方を示す。水温が特異点により通報される場合,それらの値は,
 - (a) 鉛直プロファイルの基本的な特徴を十分再現し;
 - (b) 等温層の頂部及び底部を含めなければならない。

カテゴリー16-総観規模の擾乱の集約

表参照符	L. C. PT M.		
F X Y	表参照符	要素名	要素の記述
3 16 001	3 01 011	年,月,日	
	0 04 004	時	
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	0 01 021	総観規模の擾乱の識別符	
	0 02 041	総観規模の擾乱の解析法	
	0 19 001	総観規模の擾乱の種類	
	0 10 051	気圧の海面更正値	
	0 19 002	擾乱の有効半径	
	0 19 003	風速のしきい値	通常, 1 5 m s ⁻¹
	0 19 004	しきい値を超える風速域の有効半径	
		(冒頭)	
3 16 002	0 08 021	時間の特定	資料の時刻 (解析)
	0 04 001	年	
	0 04 002	月	
	0 04 003	日	
	0 04 004	時	
	0 04 005	分	
	0 01 033	作成中枢の識別	
	0 08 021	時間の特定	有効時間(予報)
	0 04 001	年	
	0 04 002	月	
	0 04 003	日	
	0 04 004	時	
	0 04 005	分	
	0 07 002	高さ又は海抜高度	フライトレベル (航空図の層の下 面) フライトレベル
	0 07 002	高さ又は海抜高度	(航空図の層の上 面)
		(ジェット気流)	
3 16 003	1 10 000	10記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	ジェット気流
	0 08 007	次元の種類	線
	1 04 000	4記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 10 002	高度	フライトレベル
	0 11 002	風速	光川のコルフュー
	0 08 007	次元の種類	前出の記述子を無 効にする
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	前出の記述子を無 効にする

1	•	1	1
		(1) E \(\tau \)	
0.16.004	1 11 000	(乱気流)	
3 16 004	1 11 000	11記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	41 / 定法
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	乱気流
	0 08 007	次元の種類	平面 フライトレベル
	0 07 002	高さ又は海抜高度	(層の下面)
			フライトレベル
	0 07 002	高さ又は海抜高度	(層の上面)
	1 02 000	2記述子の遅延反復	VВ 13 ДМ/
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 11 031	乱気流の程度(注(1)参照)	
	0.00.005		前出の記述子を無
	0 08 007	次元の種類	効にする
	0 08 011	用件 (matagral amina) facture)	前出の記述子を無
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	効にする
		(擾乱)	
3 16 005	1 08 000	8記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 005	気象学的な位置の名称	擾乱の中心
	0 08 007	次元の種類	点
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	かもとしたのいて
	0 01 096	いかの効果質に反	砂あらしについては『不明』を用い
	0 01 026	WMO熱帯擾乱名	は『小奶』を用い
	0 19 001	総観規模の擾乱	る 擾乱の種類
			前出の記述子を無
	0 08 007	次元の種類	効にする
			前出の記述子を無
	0 08 005	気象学的な位置の名称	効にする
		(雲)	
3 16 006	1 12 000	12記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	総観規模の擾乱
			(雲)
	0 08 007	次元の種類	平面
	0 07 002	高さ又は海抜高度	フライトレベル
			(層の下面) フライトレベル
	0 07 002	高さ又は海抜高度	(層の上面)
	1 02 000	2記述子の遅延反復	v в г — ш/
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
•	•	•	

	0 20 011	雲量(注(2)参照)	
	0 20 012	雲形	
	0 08 007	次元の種類	前出の記述子を無
	0 00 001	リベンロマン川主が祭	効にする
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	前出の記述子を無
	0 00 011	(meteororogical reature)	効にする
		(前線)	
3 16 007	1 10 000	10記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 011	現象 (meteorological feature) (注(3)参照)	前線の種類
	0 08 007	次元の種類	線
	1 04 000	4記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 05 002	緯度 (低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 19 005	擾乱の移動方向	
	0 19 006	優乱の移動の速さ	
	0 13 000		前出の記述子を無
	0 08 007	次元の種類	効にする
			前出の記述子を無
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	効にする
			×/11 - 9 0
		(圏界面)	
3 16 008	1 11 000	11記述子の遅延反復	
3 10 000	0 31 001		
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	第3ビット(圏界
	0 08 001	鉛直観測位置の	面)をセット
	0 08 007	次元の種類	点
	0 08 007	一次統計量(注(4)参照)	圏界面の種類
	1 03 000	3記述子の遅延反復	四外田・州里州
	0 31 001		
	0 05 002 0 06 002	緯度(低精度) 経度(低特度)	
		経度(低精度)	
	0 10 002	高度	治山の割法フた無
	0 08 023	一次統計量	前出の記述子を無
			効にする
	0 08 007	次元の種類	前出の記述子を無
			効にする 前出の記述子を無
	0 08 001	鉛直観測位置の	
			効にする
		((
2 16 000	1 11 000	(機体着氷域) 11記述子の遅延反復	
3 16 009	1 11 000		
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	燃仕主い
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	機体着氷
	0 08 007	次元の種類	平面
	0 07 002	高さ又は海面高度	フライトレベル
	0.07.000		(層の下面)
1	0 07 002	高さ又は海面高度	フライトレベル

			(層の上面)
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 20 041	機体着氷	機体着氷の種類
			前出の記述子を無
	0 08 007	次元の種類	効にする
			前出の記述子を無
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	効にする
			79310) 3
		(現象の名称)	
3 16 010	1 07 000	7記述子の遅延反復	
0 10 010	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	
	0 08 007	次元の種類	点
	0 01 022	現象の名称	21/2
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 00 002	(区)	前出の記述子を無
	0 08 007	次元の種類	効にする
			前出の記述子を無
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	効にする
			301C 9 2
		(火山噴火)	
3 16 011	1 17 000	17記述子の遅延反復	
3 10 011	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	特殊な雲
	0 00 011		火山の名称
		現象の名称 次元の種類	
	0 08 007		点
	1 02 000	2記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	n本 1. の目14/n+ナロ
	0 08 021	時間の特定	噴火の開始時刻
	0 04 001	年	
	0 04 002	月	
	0 04 003	日 nt	
	0 04 004	時	
	0 04 005	分 share but and but a	1 1 2 4 1 1 1 2 2 2
	0 20 090	特殊な雲	火山噴火による雲
	0 08 021	時間の特定	前出の記述子を無
			効にする
	0 08 007	次元の種類	前出の記述子を無
		202 (170)	効にする
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	前出の記述子を無
		3	効にする
		(+h_HP/23 41 ~ 54/1711 ->)	
0.10.000	0.01.000	(熱帯擾乱の識別子)	
3 16 020	0 01 033	作成中枢の識別	

1	l	*** The least 1 or 24 to 16 to	1
	0 01 025	熱帯擾乱の識別符	
	0 01 027	WMO熱帯擾乱名(長)	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
		(6.11.07(1.11)	
		(解析資料)	
3 16 021	3 01 023	緯度・経度(低精度)	
	0 02 041	総観規模の擾乱の解析法	
	0 19 001	総観規模の擾乱の種類	
	0 19 007	擾乱の有効半径	
	0 19 005	擾乱の移動方向	
	0 19 006	擾乱の移動の速さ	
	0 19 008	擾乱の鉛直方向の広がり	
	0 08 005	気象学的な位置の名称	=1 (擾乱の中心)
			前述の有効な擾乱
	0 10 004	気圧	の中心
	0 08 005	気象学的な位置の名称	= 2 (擾乱のへり)
	0 10 004	気圧	擾乱のへり
	0 19 007	優乱の有効半径	擾乱のへり
			= 3 (最大風速の
	0 08 005	気象学的な位置の名称	位置)
	0 08 021	時間の特定	平均時刻
	0 04 075	期間又は時間変位(短)	分
	0 11 040	最大風速(平均)	
	0 19 007	擾乱の有効半径	最大風力
	1 05 004	5記述子の4回反復	月又ノヘ/エペノリ
	0 05 021	方位角	初め
	0 05 021	方位角	終わり
	1 02 002	2記述子の2回反復	
	0 19 003	風速のしきい値	
	0 19 004	しきい値を超える風速域の有効半径	
		/→/= → +□//>/>/>/>/	
		(天気予報資料)	NIII D T T A D A
			NWPモデルの名
3 16 022	0 01 032	作成処理	前等。作成中枢に
			より定義されたコ
		(1) kg g 4 - 7 - 6 - 1 -	ード表
	0 02 041	総観規模の擾乱の解析法	
	0 19 001	総観規模の擾乱の種類	
	0 19 010	総観規模の擾乱の中心の追跡法	
	1 18 000	18記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 08 021	時間の特定	予報
	0 04 014	時間増分	時
	0 08 005	気象学的な位置の名称	Surface synoptic feature
	3 01 023	緯度・経度(低精度)	Todouto
	0 19 005	優乱の移動方向	
	0 19 006	優乱の移動の速さ	
	0 10 004		
1	0 10 004		

1	İ	I	
	0 11 041	最大瞬間風速	ガスト:例えば, U.S.で使われて いる
	0 08 021	時間の特定	予報の時間平均
	0 04 075	期間又は時間変位(短)	分
	0 11 040	最大風速(平均)	
	0 19 008 1 05 004	循環の鉛直方向の広がり 5記述子の4回反復	
	0 05 004	方位角	始め
	0 05 021	方位角	終わり
	1 02 002	2記述子の2回反復	
	0 19 003	風速のしきい値	
	0 19 004	しきい値を超える風速域の有効半径	
0 10 000	0 10 000	(熱帯擾乱の解析情報)	
3 16 026	3 16 020 3 16 021	熱帯擾乱の識別 解析資料	
		(熱帯擾乱の予報情報)	
3 16 027	3 16 020	熱帯擾乱の識別	
	3 16 022	予報資料	
		(SIGMET header)	
3 16 030	3 01 014	Time period	For which SIGMET is valid
	0 01 037 0 10 064	SIGMET sequence identifier SIGMET cruising level	
	0 08 019	Qualifier for following centre identifier	= 1 ATS unit serving FIR
	0 01 062	Short ICAO location indicator	
	0 08 019	Qualifier for following centre identifier	= 2 FIR, = 3 UIR, = 4 CTA
	0 01 065	ICAO region identifier	
	0 08 019	Qualifier for following centre identifier	= 6 WMO
	0 01 062	Short ICAO location indicator	Set to missing
	0 08 019	Qualifier for following centre identifier	(cancel)
		(SIGMET, Observed or forecast location and motion)	
3 16 031	0 08 021	Time Significance	= 16 Analysis, = 4 Forecast
	3 01 011	Year, Month, Day	1010000
	3 01 012	Hour, Minute	
	3 01 027	Description of feature in 3-D or 2-D	
	0 19 005 0 19 006	Direction of motion of feature Speed of motion of feature	
	0 19 008	Expected change in intensity	
	0 08 021	Time significance	Set to missing
	0 00 021	Time Significance	(cancel)

1	ı	1	1
		(SIGMET, Forecast position)	
3 16 032	0 08 021	Time Significance	= 4 Forecast
	3 01 011	Year, Month, Day	
	3 01 012	Hour, Minute	
	3 01 027	Description of feature in 3-D or 2-D	
	0 08 021	Time significance	Set to missing
	0 00 021	Time Significance	(cancel)
		(SIGMET, Outlook)	
3 16 033	0 08 021	Time Significance	= 4 Forecast
	3 01 011	Year, Month, Day	
	3 01 012	Hour, Minute	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	3 01 027	Description of feature in 3-D or 2-D	
			Set to missing
	0 08 021	Time significance	(cancel)
			(celle cl)
		(Volcanic Ash SIGMET)	
		(10104110 11011 010141)	= 0 Normal
3 16 034	0 08 079	Product status	issue,=1
0 10 001	0 00 0.0	Troduct Status	Correction
	3 16 030	SIGMET Header	00110001011
	0 08 011	Meteorological feature	= 17 Volcano
	0 01 022	Name of feature	11 Voledno
	0 08 007	Dimensional significance	= 0 Point
	3 01 023	Latitude/longitude (coarse accuracy)	O TOTHE
	3 01 023	Latitude/ longitude (coarse accuracy)	Set to missing
	0 08 007	Dimensional significance	(cancel)
			= 5 Clouds from
	0 20 090	Special Clouds	volcanic
	0 20 030	opecial clouds	eruptions
	3 16 031	SIGMET, Observed or forecast location and motion	Cruptions
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 16 032		
		SIGMET, Forecast position	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 001	Delayed descriptor replication factor	
	3 16 033	SIGMET Outlook	
	0 08 011	Meteorological feature	Set to missing
			(cancel)
	0 08 079	Product status	Set to missing
			(cancel)
		(T) 1 (TOLDY)	
		(Thunderstorm SIGMET)	_ O N 1 .
3 16 035	0 08 079	Product status	= 0 Normal issue,
	0 10 000	CIONET 11	= 1 Correction
	3 16 030	SIGMET header	0.1 771
	0 08 011	Meteorological feature	= 21 Thunderstorm
	0 20 023	Other weather phenomena	Bit 2 = Squalls or

I	I	I	all 18 bits =
			Missing
		Type of precipitation	Bit 14 = Hail or
	0 20 021		all 30 bits = Missing
		Cloud distribution for aviation	= 15 OBSC, = 16
	0 20 008		EMBD, = 12 FRQ, =
			31 Missing
	3 16 031	SIGMET, Observed or forecast location and motion	Cat to minimum
	0 08 011	Meteorological feature	Set to missing (cancel)
	0 08 079	Product status	Set to missing
	0 08 079		(cancel)
		(Tropical Cyclone SIGMET)	
0.10.000	0.00.070	Product status	= 0 Normal issue,
3 16 036	0 08 079		= 1 Correction
	3 16 030	SIGMET header	00 7 1
	0 08 011	Meteorological feature	= 22 Tropical cyclone
	0 01 027	WMO long storm name	
	3 16 031	SIGMET, Observed or forecast location and motion	
	1 01 000	Delayed replication of 1 descriptor	
	0 31 000	Short delayed descriptor replication factor	
	3 16 032	SIGMET, Forecast position	
	1 01 000 0 31 001	Delayed replication of 1 descriptor Delayed descriptor replication factor	
	3 16 033	SIGMET, Outlook	
		Meteorological feature	Set to missing
	0 08 011		(cancel)
	0 08 079	Product status	Set to missing
			(cancel)
		(Turbulence SIGMET)	
3 16 037	0 08 079	Product status	= 0 Normal issue,
	3 16 030	SIGMET header	= 1 Correction
	0 08 011	Meteorological feature	= 13 Turbulence
	0 11 031	Degree of turbulence	= 10 Moderate, =
		CIONET OL	11 Severe
	3 16 031	SIGMET, Observed or forecast location and motion Meteorological feature	Set to missing
	0 08 011		(cancel)
	0 08 079	Product status	Set to missing
			(cancel)
		(Icing SIGMET)	
3 16 038	0 08 079	Product status	= 0 Normal issue,
0 10 000		CIONET 1 1 .	= 1 Correction
1	3 16 030	SIGMET header	1

1	İ	ı	1
	0 08 011	Meteorological feature	= 15 Airframe
	0 20 041	Airframe icing	= 7 Severe
		Type of precipitation	Bit 3 = Liquid
	0 20 021		freezing or all
	3 16 031	SIGMET, Observed or forecast location and motion	30 bits = Missing
		Meteorological feature	Set to missing
	0 08 011		(cancel)
	0 08 079	Product status	Set to missing
			(cancel)
		(Mountain Wave, Duststorm or Sandstorm SIGMET)	
3 16 039	0 08 079	Product status	= 0 Normal issue,
5 10 059			= 1 Correction
	3 16 030	SIGMET header	= 23 Mountain
		Meteorological feature	= 23 Mountain wave, = 24
	0 08 011		Duststorm, = 25
			Sandstorm
	0 20 024	Intensity of phenomena	= 3 Heavy, = 5
	3 16 031	SIGMET, Observed or forecast location and motion	Severe
	0 08 011	Meteorological feature	Set to missing
	0 00 011		(cancel)
	0 08 079	Product status	Set to missing (cancel)
			(cancer)
		(Cancellation of SIGMET)	
3 16 040	3 16 030	SIGMET header	
	0 08 079	Product status	= 4 Cancellation
	3 01 014	Time period	SIGMET to be cancelled
	0 01 037	SIGMET sequence identifier	SIGMET to be
	0 01 037		cancelled
	0 10 064	SIGMET cruising level	SIGMET to be cancelled
	0.00	Product status	Set to missing
	0 08 079		(cancel)
3 16 050	3 01 001	(RADOBテンプレート(A部: 熱帯低気圧情報)) WMOブロック番号及び地点番号	
3 10 030	3 01 001	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	0 02 160	レーダーの波長	
	0 08 005	気象学的な位置の名称	=1
	0 05 002 0 06 002	緯度(低精度) 経度(低精度)	
			前出の記述子を無
	0 08 005	気象学的な位置の名称	効にする

	0 19 100 0 19 005	熱帯低気圧の中心又は眼の動きを測定した時間間隔 擾乱の移動方向	
	0 19 006	擾乱の移動の速さ	
	0 19 101	熱帯低気圧の中心又は眼の位置の精度	
	0 19 102	熱帯低気圧の眼の形及び解像度	
	0 19 103	熱帯低気圧の眼の直径又は長軸の長さ	
	0 19 104	観測時前30分間の眼の特性の変化	
		観測された最も外側のらせんエコーの端と熱帯低気圧	
	0 19 105	の中心との距離	
		1 = 2	
		(SAREPテンプレート(A部:熱帯低気圧情報))	
3 16 052	3 01 005	作成中枢/作成副中枢	
	3 01 011	年,月,日	
	3 01 012	時,分	
	0 01 007	衛星識別符	
	0 25 150	衛星資料による熱帯低気圧の強度解析法	
	1 22 000	22記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
	0 01 027	WMO熱帯擾乱名(長)	
	0 19 150	台風国際共通番号(台風委員会)	
	0 19 106	熱帯低気圧の一連番号	
	0 08 005	気象学的な位置の名称	=1
	0 05 002	緯度(低精度)	
	0 06 002	経度(低精度)	
	0 08 005	気象学的な位置の名称	前出の記述子を無 効にする
	0 19 107	熱帯低気圧の動きを測定した時間間隔	
	0 19 005	優乱の移動方向	
	0 19 006	擾乱の移動の速さ	
	0 19 108	熱帯低気圧の中心位置の判定精度	
	0 19 109	熱帯低気圧の雲域の平均直径	
	0 19 110	熱帯低気圧の強度の24時間変化	
	0 19 111	熱帯低気圧の強度 (CI数)	
	0 19 112	熱帯低気圧のDT数	
	0 19 113	DT数で採用した雲パターン	
	0 19 114	熱帯低気圧のMET数	
	0 19 115	前24時間の変化傾向(+: 発達,-: 衰退)	
	0 19 116	熱帯低気圧のPT数	
	0 19 117	PT数で採用した雲パターン	
	0 19 118	熱帯低気圧の最終T数	
	0 19 119	最終T数で採用したT数の種類	
		(Definition of squall line (by 3 points: Centre, N	
		orth, South) and forecasted trajectory and evoluti	
		on)	
3 16 060	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 012	Hour, minute	
		Position of squall line centre	
	0 05 002	Latitude (coarse accuracy)	
1 1	0 00 002	Zatitano (contro decorracj)	l l

	0 06 002	Longitude (coarse accuracy)	
	0 19 005	Direction of motion of feature	
	0 19 006	Speed of motion of feature	
		Amplitude of feature from most external points to	
		centre point - North point	
	0 05 002	Latitude (coarse accuracy)	
	0 06 002	Longitude (coarse accuracy)	
		Amplitude of feature from most external points to	
		centre point - South point	
	0 05 002	Latitude (coarse accuracy)	
	0 06 002	Longitude (coarse accuracy)	
		Amplitude of feature from most external points to	
		centre point - Evolution	
	0 04 074	Short time period or displacement	Period of
			validity
	0 20 048	Evolution of feature	
	0 11 041	Maximum wind gust speed	Maximum burst
	0 10 055	Total after after after and an initation	expected Intensity of rain
	0 13 055	Intensity of precipitation	expected
			expected
		(Definition of squall line (by centre and several	
		points: North points and South points) and forecas	
0 10 001	0 01 011	ted trajectory and evolution)	
3 16 061	3 01 011	Year, month, day Hour, minute	
	3 01 012		
	0.05.000		
	0 19 006		
		_	
	1 02 000		
		-	
	0 00 002		
	1 02 000		
		-	
	0 00 002		
		_	
	0 04 074	<u> </u>	Period of
	0 01 014	oner of the period of dispracement	validity
	0 05 002 0 06 002 0 19 005 0 19 006 1 02 000 0 31 001 0 05 002 0 06 002 1 02 000 0 31 001 0 05 002 0 06 002	Position of squall line centre Latitude (coarse accuracy) Longitude (coarse accuracy) Direction of motion of feature Speed of motion of feature Amplitude of feature from most external points to centre point - North points Delayed replication of 2 descriptors Delayed descriptor replication factor Latitude (coarse accuracy) Longitude (coarse accuracy) Amplitude of feature from most external points to centre point - South points Delayed replication of 2 descriptors Delayed replication of 2 descriptors Delayed descriptor replication factor Latitude (coarse accuracy) Longitude (coarse accuracy) Longitude (coarse accuracy) Short time period or displacement	Period of

	0 20 048	Evolution of feature	1 1
	0 11 041	Maximum wind gust speed	Maximum burst
	0 11 011		expected
	0 13 055	Intensity of precipitation	Intensity of rain
			expected
		(Graphical AIRMET Sierra)	D 1 1 1 A TDMD/D
3 16 071	3 01 014	Time period	For which AIRMET is valid
	1 01 000	1 記述子の遅延反復	1s valid
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 16 075	GFA IFR Ceiling and Visibility	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 16 076	GFA Mountain Obscuration	
		(Graphical AIRMET Tango)	
3 16 072	3 01 014	Time period	For which AIRMET
3 10 072	5 01 014		is valid
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 16 077	GFA Turbulence	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 16 078	GFA Strong Surface Wind	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 16 079	GFA Low-Level Wind Shear	
		(Graphical AIRMET Zulu)	
3 16 073	3 01 014	Time period	For which AIRMET
3 10 073			is valid
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002	遅延記述子の拡張反復因子	
	3 16 080	GFA Icing	
	1 01 000	1記述子の遅延反復	
	0 31 002 3 16 081	遅延記述子の拡張反復因子 GFA Freezing Level	
	3 10 001	ora rieezing Level	
		(GFA Identifier and Observed/Forecast Location)	
3 16 074	0 01 039	Graphical Area Forecast (GFA) sequence identifier	
	0 08 021	時間の特定	= 4 Forecast, = 16
	0 00 021	時間の分析を	Analysis
			For which hazard
	3 01 014	Time period	is being
	0 01 011		observed/forecas
	0 01 007	Description of Frage to 2 D 2 D	t
	3 01 027	Description of Feature in 3-D or 2-D	Sot to missing
	0 08 021	時間の特定	Set to missing (cancel)
1		I	(cancer)

		I	
		(GFA IFR Ceiling and Visibility)	
3 16 075	0 08 079	Product Status	= 0 Normal, = 1 COR, = 2 AMD, = 3 COR AMD, = 4 CNL
	0 08 041	観測資料の意義	= 8 IFR ceiling and visibility
	3 16 074	GFA Identifier and Observed/Forecast Location	
	0 20 006	飛行方式(Flight Rules)	= 1 IFR = 2 Exclusive
	0 33 042	次の値によって表現される境界の種類	upper limit, = 7
	0 20 013	雲底の高さ	= 2 Exclusive
	0 33 042	次の値によって表現される境界の種類	upper limit, = 7 Missing
	0 20 001	水平視程	MISSING
	0 20 025	視程障害現象	
	0 20 026	視程障害現象の特徴	= 6 Blowing, = 15 Missing
	0 08 041	観測情報の意義 (significance)	Set to missing (cancel)
	0 08 079	Product Status	Set to missing (cancel)
		(GFA Mountain Obscuration)	
3 16 076	0 08 079	Product Status	= 0 Normal, = 1 COR, = 2 AMD, = 3 COR AMD, = 4 CNL
	0 08 041	観測情報の意義 (significance)	= 9 Mountain obscuration
	3 16 074 0 20 006 0 20 025	GFA Identifier and Observed/Forecast Location 飛行方式 (Flight Rules) 視程障害現象	= 1 IFR
			= 6 Blowing, = 15
	0 20 026	視程障害現象の特徴	Missing Set to missing
	0 08 041	観測情報の意義 (significance)	(cancel) Set to missing
	0 08 079	Product Status	(cancel)
		(GFA Turbulence)	= 0 Normal, = 1
3 16 077	0 08 079	Product Status	COR, = 2 AMD, = 3 COR AMD, = 4 CNL
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	= 13 Turbulence
	3 16 074	GFA Identifier and Observed/Forecast Location	
	0 11 031	乱気流の程度	= 6 Moderate
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	Set to missing (cancel)

	•		
	0 08 079	Product Status	Set to missing (cancel)
		(GFA Strong Surface Wind)	
3 16 078	0 08 079	Product Status	= 0 Normal, = 1 COR, = 2 AMD, = 3 COR AMD, = 4 CNL
	0 08 041	観測情報の意義 (significance)	= 10 Strong surface wind
	3 16 074	GFA Identifier and Observed/Forecast Location	Sarrace willa
	0 33 042	次の値によって表現される境界の種類	= 0 Exclusive lower limit
	0 11 012	風速(高さ10m)	lower limit
	0 08 041	観測情報の意義(significance)	Set to missing (cancel)
	0 08 079	Product Status	Set to missing (cancel)
		(GFA Low-Level Wind Shear)	
3 16 079	0 08 079	Product Status	= 0 Normal, = 1 COR, = 2 AMD, = 3 COR AMD, = 4 CNL
	0 08 011	現象 (meteorological feature) (16=Phenomenon)	= 16 Phenomenon
	3 16 074	GFA Identifier and Observed/Forecast Location	D: 10 W: 1
	0 20 023	その他の気象現象	Bit 12 = Wind shear
	0 20 024	現象の強度	
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	Set to missing (cancel)
	0 08 079	Product Status	Set to missing (cancel)
		(GFA Icing)	= 0 Normal, = 1
3 16 080	0 08 079	Product Status	COR, = 2 AMD, = 3 COR AMD, = 4 CNL
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	= 15 Airframe
	3 16 074	GFA Identifier and Observed/Forecast Location	
	0 20 041	機体への着氷	= 4 Moderate
	0 08 011	現象 (meteorological feature)	Set to missing (cancel)
	0 08 079	Product Status	Set to missing (cancel)
		(GFA Freezing Level)	- 0 Normal - 1
3 16 081	0 08 079	Product Status	= 0 Normal, = 1 COR, = 2 AMD, = 3 COR AMD, = 4 CNL
	0 08 041	観測情報の意義 (significance)	= 11 Freezing

3 16 074	GFA Identifier and Observed/Forecast Location	level, Multiple freezing	= leve	12 1
	観測情報の意義 (significance)	Set to (cancel)	miss	ing
0 08 079	Product Status	Set to (cancel)	miss	ing

注:

- (1) MOD OCNL SEVは12 (非常に強い)とする。
- (2) 雲形がCbの場合,

FRQ = 数字符号8 (8/8) OCNL EMBD = 数字符号6 (6/8) ISOL = 数字符号2 (2/8)

- (3) 前線の方向(前線が移動する方向)は、表示に必要なので常に与えなければならない。前線の移動の速さが0ならば、前線の方向に前線がゆっくり移動することを示す。符号表には、停滞前線がある。
- (4) 続く圏界面のレベルが最小、最大又は特定の位置の値であるかは、統計的に決定する。
- (5) Decibel (dB) is a logarithmic measure of the relative power, or of the relative values of two flux densities, especially of sound intensities and radio and radar power densities. In radar meteorology, the logarithmic scale (dBZ) is used for measuring radar reflectivity factor (obtained from the American Meteorological Society Glossary of Meteorology).

カテゴリー18-放射能通報要素の集約

表参照符	表参照符	要 素 名	要素の記述
F X Y	公 参照的	女	女糸りに近
3 18 001	3 01 025	緯度・経度(低精度),日付/時刻	
	0 24 011	線量 (dose)	
3 18 003	3 01 026	緯度・経度(高精度),期間(日,時,分)	
	0 24 005	同位元素量	
	0 24 004	要素名	
	0 24 021	大気中濃度(全β線を含む指定された種類の同位元素)	
3 18 004	3 01 025	緯度・経度(低精度),日付/時刻	
	0 04 023	期間又は時間変位	
	0 13 011	降水量の合計/水当量の合計	
	0 24 005	同位元素量	
	0 24 004	要素名	
	0 24 022	降水中の濃度(指定された種類の同位元素)	

カテゴリー21-レーダー通報要素の集約

表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
F X Y	公 参照的	女 米 石	女糸の記述
		(ウィンド・プロファイラー-空中線の特性)	
3 21 001	0 02 101	空中線の種類	

	0 02 107	
3 21 003	0 02 121 0 21 051 0 21 014 0 21 017 0 21 030	 平均周波数 (ウィンド・プロファイラーーモーメント資料) 1 mWを超える信号出力 ドップラー平均速度(動径方向) ドップラー速度のスペクトル幅 信号対雑音比(S/N比)
3 21 004	3 01 031 0 02 003	(ウィンド・プロファイラーーモーメント資料測定) 観測所、日付及び観測所の種類、位置(高精度)、観 測所の標高 使用測器の種類 1記述子の遅延反復 遅延記述子の反復因子 ウィンド・プロファイラーーモーメント資料
3 21 005	0 25 004 0 02 121 0 02 122 0 02 123 0 02 124 0 02 125 0 02 126 0 02 127	(送受信特性) エコー処理 平均周波数 周波数アジリティレンジ(frequency agility range) 尖頭電力 平均電力 パルス繰り返し周波数 パルス幅 受信中間周波数 中間周波数帯域幅 最小受信信号
3 21 006	0 02 131 0 25 001 0 25 002 0 25 003 0 25 005	時間的感度調整器 (sensitivity time control) (積分の特性) レンジゲートの長さ 平均したゲートの数 積分したパルスの数 エコー積分
3 21 007	0 25 009 0 25 010 0 25 011 0 25 012 0 25 013 0 25 015	(補正) 較正法 クラッター処理 地形除去補正 (スクリーニング) レンジ減衰補正 ブライトバンド補正 レドーム減衰補正 晴天減衰補正 降水減衰補正

1	•	1	1
		(Z-R変換)	
3 21 008	0 25 006	Z-R変換	
	0 25 007	Z-R変換係数	
	0 25 008	Z-R変換べき指数	
		(A-Z法則)	
3 21 009	0 25 018	減衰係数に対するA-Z法則	
3 21 009	0 25 018		
	0 25 019	減衰べき指数に対するA-Z法則	
		(空中線の特性)	
3 21 010	0 02 101	空中線の種類	
	0 07 002	高さ又は海抜高度	基台の標高
	0 02 102	基台からの空中線の高さ	
	0 02 103	レドーム	
	0 02 104	空中線の偏波	
	0 02 105	空中線の最大利得	
	0 02 106	3 dBビーム幅	
	0 02 100	サイドローブの抑制	
	0 02 108	極性(crosspol)の識別(軸上)	
	0 02 109	空中線の速度(方位角方向)	
	0 02 110	空中線の速度(高度角方向)	
	0 02 132	方位角の指示精度	
	0 02 133	高度角の指示精度	
		(一般的特性)	
3 21 011	0 30 031	画像の種類	
	0 30 032	他の資料との合成	
	0 29 002	座標格子系の種類	
	0 29 002		
		(宏内領の宣座名)	
0.01.010		(空中線の高度角)	
3 21 012	1 01 000	1記述子の遅延反復	
		遅延記述子の反復因子	
	0 02 135	空中線の高度角	
		(ウィンド・プロファイラー/RASSの基礎情報(シ	
		ステム/サイトのヘッダー))	
3 21 021	0 02 003	使用測器の種類	
	0 02 101	空中線の種類	
	2 01 130	資料幅の変更	8ビット長
	0 02 106	3 dBビーム幅	
	0 02 100		前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	
	0.04.400	Various and a second	効にする
	2 01 132	資料幅の変更	11ビット長
	2 02 130	尺度の変更	尺度-6
	0 02 121	平均周波数	
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無
	4 04 000	八文ジ及火	効にする
	0.01.000	次料値の亦再	前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
	2 01 133	資料幅の変更	11ビット長
1	_ = = 100		- / /

i	•		
	2 02 129	尺度の変更	尺度 0
	0 25 001	レンジゲートの長さ	*****
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無効にする
			対にする 前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
			//// - / 3
		(ウィンド・プロファイラー:処理資料-風)	
3 21 022	0 07 007	高さ	
	2 04 001	連結フィールドの付加	1ビット長
	0 31 021	連結フィールドの意味	
	0 11 001	風向	前出の記述子を無
	2 04 000	連結フィールドの付加	効にする
	0 11 002	風速	//31(=) 0
	2 04 001	連結フィールドの付加	1ビット長
	0 31 021	連結フィールドの意味	
	0 11 006	w成分	\(\frac{1}{2}\) = \(\frac{1}{2}\) = \(\frac{1}{2}\) for \(\frac{1}{2}\)
	2 04 000	連結フィールドの付加	前出の記述子を無効にする
	0 21 030	信号対雑音比(S/N比)	3911C 9 3
	0 21 000		
		(ウィンド・プロファイラー:生データー風)	
3 21 023	0 07 007	高さ	
	0 21 091	レーダー信号ドップラースペクトル第0モーメント	
	0 21 030	信号対雑音比(S/N比)	
	2 02 129 0 21 014	尺度の変更 ドップラー平均速度(動径方向)	尺度 2
	2 01 129	資料幅の変更	9ビット長
	0 21 017	ドップラー速度のスペクトル幅	00714
		日本の亦画	前出の記述子を無
	2 02 000	尺度の変更	効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無
		JANIA SESE	効にする
		(RASSモード:処理資料-RASS)	
3 21 024	0 07 007	高さ	
0 11 011	2 04 001	連結フィールドの付加	1ビット長
	0 31 021	連結フィールドの意味	
	0 12 007	仮温度	
	0 11 006	w成分	\(\frac{1}{2}\) = \(\frac{1}{2}\) = \(\frac{1}{2}\) for \(\frac{1}{2}\)
	2 04 000	連結フィールドの付加	前出の記述子を無
	0 21 030	信号対雑音比(S/N比)	効にする
	0 21 000	IN CONTRACT (CONTINUE)	
		(RASSモード:生データーRASS)	
3 21 025	0 07 007	高さ	
	0 21 091	レーダー信号ドップラースペクトル第0モーメント	
	0 21 030	信号対雑音比(S/N比)	
	2 02 129	尺度の変更	尺度2

1 1		1) -2- TIMER (4) (7-1-4-1)	l I
		ドップラー平均速度(動径方向)	O. I. E.
		資料幅の変更 ドップラー速度のスペクトル幅	9ビット長
		尺度の変更	前出の記述子を無効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
	0 21 092	RASS信号に係るRASS信号ドップラースペクトル第0モーメント	
	0 21 030	信号対雑音比(S/N比)	RASS信号に係 る
	0 25 092	音波の伝播速度	
		資料幅の変更	9ビット長
	2 02 129	尺度の変更	尺度 2
	0 21 017	ドップラー速度のスペクトル幅	RASS信号に係 る
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
3 21 027	0 11 072 0 11 073 0 11 074 2 04 000 0 21 118	(RASS資料-フラックス) 高さ 連結フィールドの付加 連結フィールドの意味 仮温度 屈折率の構造定数 (c _n ²) 乱気流鉛直モーメントフラックス 乱気流鉛直浮揚フラックス 乱気流運動エネルギー 消散エネルギー 連結フィールドの付加 (Radar specification, normalized radar cross-section, Kp variance coefficient) σ ⁰ 減衰係数	1ビット長 前出の記述子を無 効にする
	2 02 129 2 01 132 0 02 112	尺度の変更 資料幅の変更 レーダールック角	
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
		資料幅の変更 レーダー投射角	
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無 効にする
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 02 104	空中線の偏波	
	0 21 105	規格化レーダークロスセクション (σ^0)	

	0 21 106 0 21 107 0 21 114 0 21 115 0 21 116 0 08 018 0 21 117	σ ⁰ 誤差分散係数(Kp(α)) σ ⁰ 誤差分散係数(Kp(β)) σ ⁰ 誤差分散係数(Kp(γ)) SeaWindsσ ⁰ の品質フラグ SeaWindsσ ⁰ モード SeaWinds陸面/氷面の種別 σ ⁰ 分散の品質管理	
3 21 028	0 21 118 2 02 129 2 01 132 0 02 112	(Radar specification, SEAWINDS normalized radar cross-section, Kp variance coefficient) σ^0 減衰補正 尺度の変更 資料幅の変更 レーダールック角	
	2 01 000	資料幅の変更	前出の記述子を無効にする
	2 01 131	資料幅の変更	
	0 02 111	レーダー投射角	前出の記述子を無
	2 01 000	資料幅の変更	効にする
	2 02 000	尺度の変更	前出の記述子を無 効にする
	0 02 104	空中線の偏波	//JIC / S
	0 21 123	SeaWinds規格化レーダークロスセクション	
	0 21 106	σ ⁰ 誤差分散係数(K p (α))	
	0 21 107	σ ⁰ 誤差分散係数(K p (β))	
	0 21 114	σ ⁰ 誤差分散係数(K p (γ))	
	0 21 115	SeaWindsσ ⁰ の品質	
	0 21 116	SeaWindsσ ⁰ モード	
	0 08 018	SeaWinds陸面/氷面の種別	
	0 21 117	σ⁰分散の品質管理	
		(ASCAT sigma-0 information)	
3 21 030	0 08 085	Beam identifier	
	2 02 129	Change scale	Increase scale by 10^1
	2 01 131	Change data width	Increase width by 3 bits
	0 02 111	Radar incidence angle	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 02 000	Change scale	Cance1
	0 02 134	Antenna beam azimuth	
	0 21 062	Backscatter	
	0 21 063	Radiometric resolution (noise value)	
	0 21 158	ASCAT kp estimate quality	
	0 21 159	ASCAT sigma-0 usability	
	0 21 160	ASCAT use of synthetic data	
	0 21 161	ASCAT synthetic data quantity	
	0 21 162	ASCAT satellite orbit and attitude quality	
	0 21 163	ASCAT solar array reflection contamination	

0 21 164	ASCAT telemetry presence and quality	
0 21 165	ASCAT extrapolated reference function presence	
0 21 166	ASCAT land fraction	

カテゴリー22-Chemical and Aerosol sequences

L. A. HTI Ide	<u> </u>	Description of the military and Aerosof sequences	
表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
F X Y	20000000	女 示 4	女示りに近
		(METOP GOME-2)	
3 22 028	0 01 007	衛星識別符	
0 22 020	0 02 019	衛星の観測機器	
	0 02 013	年	
		月	
	0 04 002		
	0 04 003	日 n+	
	0 04 004	時	
	0 04 005	分	
	0 04 006	秒	
	0 05 001	緯度(高精度)	
	0 06 001	経度(高精度)	
	0 27 001	緯度(高精度)	
	0 28 001	経度(高精度)	
	0 27 001	緯度(高精度)	
	0 28 001	経度(高精度)	
	0 27 001	緯度(高精度)	
	0 28 001	経度(高精度)	
	0 27 001	緯度(高精度)	
	0 28 001	経度(高精度)	
	0 10 001	地面からの高さ	
	0 14 019	地表のアルベド	
	0 07 025	太陽の天頂角	
	0 10 080	観測方向の天頂角	
	0 05 023	太陽の衛星に対する方位角差	
	0 20 010	全雲量	
	0 08 003	コーニー 鉛直位置の名称(衛星観測)	
	0 07 004	気圧	
	0 14 026	雲頂のアルベド	
	0 20 014	雲頂の高さ	
	0 13 093	光学的雲の厚さ	
	1 05 000	5記述子の遅延反復	
	0 31 001	遅延記述子の反復因子	
		気圧	
	0 07 004		
	0 07 004	気圧 大気の化学的な しくは地理的知識の種類	
	0 08 043	大気の化学的もしくは物理的組成の種類	
	0 08 044	CAS登録番号	
	0 15 021	積算質量密度	

カテゴリー40-付加的な衛星通報要素の集約

士 4 四 1/4		カケコリー40一円加的な関生地報安系の集制	
表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
F X Y	> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		>1>1\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		(IASI Level 1c data)	
3 40 001	0 01 007	Satellite identifier	
	0 01 031	Identification of originating/generating center	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
	0 04 001	Year	
	0 04 002	Month	
	0 04 003	Day	
	0 04 004	Hour	
	0 04 005	Minute	
	2 02 131	Change scale	Add 3 to scale
	2 01 138	Change data width	Add 10 to width
	0 04 006	Second Second	naa 10 00 wratii
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 02 000	Change scale	Cancel
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	cancer
	0 06 001	Longitude (high accuracy)	
	0 00 001	Satellite zenith angle	
	0 07 024	Bearing or azimuth	
	0 03 021	Solar zenith angle	
		Solar azimuth	
	0 05 022		
	0 05 043	Field of view number	
	0 05 040	Orbit number	A 1 1 5 4 141
	2 01 133	Change data width	Add 5 to width
	0 05 041	Scan line number	0 1
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 01 132	Change data width	Add 4 to width
	0 25 070	Major frame count	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 02 126	Change scale	Subtract 2 from scale
	0 07 001	Height of station	
	2 02 000	Change scale	Cancel
	0 33 060	GqisFlagQual- individual IASI-System quality flag	
		GqisQualIndex - indicator for instrument noise	
	0 33 061	performance (contributions from spectral and	
		radiometric calibration)	
	0 33 062	GqisQualIndexLoc- indicator for geometric quality	
	0 00 002	index	
		GqisQualIndexRad- indicator for instrument noise	
	0 33 063	performance (contributions from radiometric	
		calibration)	
		GqisQualIndexSpect- indicator for instrument noise	
	0 33 064	performance (contributions from spectral	
		calibration)	
			'

1	1	1	
	0 33 065	GqisSysTecSondQual-output of system TEC (Technical	
		Expertise Centre) quality function	
	1 01 010	Relicate 1 descriptor 10 times	
	3 40 002	Band description	
	1 01 087	Relicate 1 descriptor 87 times	
	3 40 003	IASI Level 1c 100 channel	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 25 051	AVHRR channel combination	
	1 01 007	Replicate 1 descriptor 7 times	
	3 40 004	IASI Level 1c AVHRR single scene	
		(Band description)	
3 40 002	0 25 140	Start channel	
	0 25 141	End channel	
	0 25 142	Channel scale factor	
		(IASI Level 1c 100 channel)	
3 40 003	1 04 100	Repeat next 4 descriptor 100 times	
	2 01 136	Change data width	Add 8 to width
	0 05 042	Channel number	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 14 046	Scaled radiance	
		(IASI Loyal to AVUDD single seems)	
3 40 004	0 05 060	(IASI Level 1c AVHRR single scene)	
3 40 004	0 05 060	Y angular position from center of gravity	
	0 25 085	Z angular position from center of gravity	
	1 05 006	Fraction of clear pixels in HIRS FOV Relicate 5 descriptor 6 times	
	0 05 042	Channel number	
	0 05 042	Channel scale factor	
	0 14 047	Scaled mean AVHRR radiance	
	0 25 142	Channel scale factor	
	0 14 048	Scaled standard deviation AVHRR radiance	
	0 14 040	Scared Standard deviation Aviim radiance	
		(JASON2 OGDR data)	
3 40 005	0 01 007	衛星識別符	
	0 02 019	衛星観測機器	
	0 01 096	位置取得(Station acquisition)	
	0 25 061	ソフトウェアの識別及びバージョン番号 (Software identification and version number)	
	0 05 044	軌道番号	
	0 05 040	軌道番号	
	0 01 030	Numerical model identifier	
	0 01 000	(時間の情報)	
	0 04 001	年	
	0 04 002	月	
	0 04 003	日	
	0 04 004	時	
	0 04 005	分	
	0 04 005		

ı	
0 04 007	一分中の秒 (Seconds within a minute) (microsecond
	accuracy)
	(位置と地上の情報)
0 05 001	緯度(高精度)
0 06 001	経度(高精度)
0 08 029	遠隔観測された地表の種類 (Remotely-sensed surface
	type)
0 08 074	高度計エコーの種類 (Altimeter echo type)
0 08 077	放射計で観測された地表の種類(Radiometer sensed
	surface type)
0 40 011	(フラグ)
0 40 011	Interpolation flag
0 25 097	ナビゲータ軌道の三次元誤差推定
0 25 095	高度計状態フラグ
0 25 098	高度計データの品質フラグ
0 25 099	高度計補正の品質フラグ
0 21 144	高度計降雨フラグ
0 25 096	放射計状態フラグ
0 40 012	放射計データの品質フラグ(Radiometer data quality
	flag)
0 40 013	Radiometer brightness temperature interpretation flag
0 21 169	氷の有無の識別符 (Ice presence indicator)
0 21 103	(Altimeter: Ku band)
0 22 151	Ku band ocean range
0 22 162	RMS of 20 Hz ku band ocean range
0 22 163	Number of 20 Hz valid points for Ku band
0 25 160	Ku band net instrumental correction
0 25 133	Sea state bias correction on Ku band
0 22 156	Ku band significant wave height
0 22 164	RMS 20 Hz Ku band significant wave height
	Number of 20 Hz valid points for Ku band significant
0 22 165	wave height
0.00.100	Ku band net instrumental correction for significant
0 22 166	wave height
0 21 137	Ku band corrected ocean backscatter coefficient
0 21 138	STD Ku band corrected ocean backscatter coefficient
0 22 167	Number of valid points for Ku band backscatter
0 21 139	Ku band net instrumental correction for AGC
0 21 118	Attenuation correction on sigma-0
0 21 145	Ku band automatic gain control
0 21 146	RMS Ku band automatic gain control
0 21 147	Number of valid points for Ku band automatic gain
0 21 147	control
	(Altimeter: C band)
0 22 168	C band ocean range
0 22 169	RMS of C band ocean range
0 22 170	Number of 20 Hz valid points for c band
0 25 161	C band net instrumental correction

0 22 171 C band significant wave height Number of 20 Hz valid points for C band significant wave height Number of 20 Hz valid points for C band significant wave height C band net instrumental correction for significant wave height C band corrected ocean backscatter coefficient RMS C band corrected ocean backscatter coefficient C band net instrumental correction for AGC RMS C band corrected ocean backscatter coefficient C band net instrumental correction for AGC Attenuation correction on sigma—0 C band automatic gain control C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control (放射計) 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 放射計水蒸気含有量 (Radiometer water vapour content) (風)	0.05.100	
8 22 172 RMS 20 Hz C band significant wave height Number of 20 Hz valid points for C band significant wave height C band net instrumental correction for significant wave height C band corrected ocean backscatter coefficient RMS C band corrected ocean backscatter coefficient Number of valid points for C band backscatter C band net instrumental correction for AGC Attenuation correction on sigma-0 C band automatic gain control RMS C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 放射計 水蒸気含有量 (Radiometer water vapour content) 放射計 液体含有量 (Radiometer liquid content) (風) 高さ又は海抜高度 Vind speed from radiometer 高さ又は海抜高度 Fデル風ベクトルの収分 でが 002 で 10 081 で 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from vaveform data Squared off nadir angle of the satellite from vareform data Squared off nadir angle of the satellite from vareform data K u 帯におけるモデルによる電離層補正 Altimeter ionospheric correction 平均海面の高さ Mean sea-surface height from altimeter only Mean sea-surface height from altimeter only	0 25 162	Sea state bias correction on C band
Number of 20 Hz valid points for C band significant wave height C band net instrumental correction for significant wave height C band corrected ocean backscatter coefficient Number of valid points for C band backscatter C band net instrumental correction for AGC C band corrected ocean backscatter coefficient Number of valid points for C band backscatter C band net instrumental correction for AGC C band automatic gain control C band automatic gain control RMS C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic gain control RMS C band automatic		
wave height C band net instrumental correction for significant wave height C band corrected ocean backscatter coefficient RMS C band corrected ocean backscatter coefficient C band corrected ocean backscatter coefficient RMS C band corrected ocean backscatter coefficient C band net instrumental correction for AGC C band net instrumental correction for AGC C band net instrumental correction for AGC C band automatic gain control C band automatic gain co	0 22 172	
wave height 0 21 170 C band corrected ocean backscatter coefficient RMS C band corrected ocean backscatter coefficient 0 21 171 RMS C band corrected ocean backscatter coefficient 0 21 172 C band net instrumental correction for AGC 0 21 118 Attenuation correction on sigma—0 C band automatic gain control 0 21 174 RMS C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) 0 21 175 mag lag 0 2 153 mag lag 0	0 22 173	
0 21 170 C band corrected ocean backscatter coefficient RMS C band corrected ocean backscatter coefficient Number of valid points for C band backscatter	0 22 174	C band net instrumental correction for significant wave height
RMS C band corrected ocean backscatter coefficient Number of valid points for C band backscatter C 21 172	0 21 170	_
0 22 175 Number of valid points for C band backscatter C band net instrumental correction for AGC Attenuation correction on sigma-0 C band automatic gain control RMS C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計)		RMS C band corrected ocean backscatter coefficient
0 21 172 C band net instrumental correction for AGC 0 21 118 Attenuation correction on sigma—0 C band automatic gain control RMS C band automatic gain control Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 6 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 6 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 7 12 063 輝度温度 7 13 090 放射計水蒸気含有量(Radiometer water vapour content) 放射計液体含有量(Radiometer liquid content) (風) 高之又は海抜高度 7 10 095 平が風気の上が成分 (切りって) 10 096 展開上昇率(Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data K u 帯におけるモデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ 10 097 Mean sea—surface height from altimeter only		
0 21 173 C band automatic gain control 0 21 174 RMS C band automatic gain control 0 21 175 Number of valid points for C band automatic gain control (放射計) 0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 0 12 063 輝度温度 0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 0 12 063 輝度温度 0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 0 12 063 輝度温度 0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 0 12 063 輝度温度 0 01 13 090 放射計液体含有量(Radiometer water vapour content) 0 13 091 放射計液体含有量(Radiometer liquid content) (風) 0 07 002 高さ又は海抜高度 0 11 097 Wind speed from altimeter 0 07 002 高さ又は海抜高度 0 11 095 モデル風ベクトルの収放分 11 096 モデル風ベクトルの収放分 (Dynamic topography) 0 10 081 坪地楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) 0 10 083 Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 0 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 126 乾燥対流圏モデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 21 172	
0 21 174	0 21 118	Attenuation correction on sigma-0
0 21 174	0 21 173	
control (放射計) の 02 153	0 21 174	_
 0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 0 12 063 輝度温度 0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 0 12 063 輝度温度 0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 0 12 063 輝度温度 0 13 090 広射計水蒸気含有量 (Radiometer water vapour content) 0 13 091 放射計液体含有量 (Radiometer liquid content) (風) 0 07 002 高さ又は海抜高度 0 11 097 Wind speed from altimeter 0 11 098 Wind speed from radiometer 0 11 095 モデル風ベクトルの収成分 0 11 096 モデル風ベクトルの収成分 (Dynamic topography) 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率 (Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 0 10 101 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 126 対域が、圏モデル補正 0 25 126 を燥対流圏モデル補正 0 25 126 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only 	0 21 175	
0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 の 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 の 13 090 放射計水蒸気含有量 (Radiometer water vapour content) 放射計液体含有量 (Radiometer liquid content) (風) 高さ又は海抜高度 の 11 097 Wind speed from altimeter が 0 11 098 Wind speed from radiometer 高さ又は海抜高度 で 11 095 モデル風ベクトルの収成分 モデル風ベクトルの収成分 で 11 096 モデル風ベクトルの収成分 で 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 の 10 082 瞬間上昇率 (Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data Squared off nadir angle of the satellite from waveform data	0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数
0 12 063 輝度温度 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 放射計水蒸気含有量 (Radiometer water vapour content)		
0 02 153 衛星チャンネルの中心周波数 輝度温度 放射計水蒸気含有量(Radiometer water vapour content)		衛星チャンネルの中心周波数
7	0 12 063	輝度温度
放射計水蒸気含有量(Radiometer water vapour content) 放射計液体含有量(Radiometer liquid content) 放射計液体含有量(Radiometer liquid content) (風) おき又は海抜高度 Wind speed from altimeter Wind speed from radiometer おき又は海抜高度 Til 095	0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数
content) が射計液体含有量(Radiometer liquid content) (風) 0 07 002 高さ又は海抜高度 0 11 097 Wind speed from altimeter 0 11 098 Wind speed from radiometer 高さ又は海抜高度 0 11 095 モデル風ベクトルの収成分 0 11 096 モデル風ベクトルの収成分 0 10 096 Mean dynamic topography 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 0 10 101 Ku 帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 132 Ku 帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 126 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 12 063	輝度温度
の 13 091 放射計液体含有量(Radiometer liquid content) (風) 0 07 002 高さ又は海抜高度 0 11 097 Wind speed from altimeter 0 11 098 Wind speed from radiometer 高さ又は海抜高度 0 11 095 モデル風ベクトルの収成分 0 11 096 モデル風ベクトルの収成分 (Dynamic topography) 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 0 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 13 090	放射計水蒸気含有量 (Radiometer water vapour content)
 0 07 002 高さ又は海抜高度 0 11 097 Wind speed from altimeter 0 11 098 Wind speed from radiometer 高さ又は海抜高度 0 11 095 モデル風ベクトルの収成分 0 11 096 モデル風ベクトルの収成分 (Dynamic topography) 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率 (Instantaneous altitude rate) 0 10 083 Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 0 25 132 K u帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 126 校域対流圏モデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only 	0 13 091	放射計液体含有量(Radiometer liquid content)
0 11 098 Wind speed from radiometer 高さ又は海抜高度 0 11 095 モデル風ベクトルの収成分 0 11 096 セデル風ベクトルの収成分 0 10 096 Mean dynamic topography) 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data Squared off nadir angle of the satellite from waveform data C 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 C 25 128 湿潤対流圏モデル補正 C 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ C 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 07 002	高さ又は海抜高度
高さ又は海抜高度 11 095 モデル風ベクトルの収成分 0 11 096 モデル風ベクトルの収成分 (Dynamic topography) 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data Squared off nadir angle of the satellite from waveform data C 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 C 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ C 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 11 097	Wind speed from altimeter
0 11 095 モデル風ベクトルのu成分 0 11 096 モデル風ベクトルのv成分 (Dynamic topography) 0 10 096 Mean dynamic topography 2 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率 (Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data Squared off nadir angle of the satellite from waveform data C 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 C 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 C 25 128 湿潤対流圏モデル補正 C 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ C 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 11 098	Wind speed from radiometer
0 11 096 モデル風ベクトルのv成分 (Dynamic topography) 0 10 096 Mean dynamic topography 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率 (Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data	0 07 002	高さ又は海抜高度
(Dynamic topography) 0 10 096 Mean dynamic topography 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率 (Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 0 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 11 095	モデル風ベクトルのu成分
0 10 096 Mean dynamic topography 0 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 0 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data C 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 C 25 128 湿潤対流圏モデル補正 C 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ C 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 11 096	モデル風ベクトルのv成分
9 10 081 準拠楕円体状のCOGの高度 9 10 082 瞬間上昇率(Instantaneous altitude rate) 9 10 083 Squared off nadir angle of the satellite from platform data 9 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data 9 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 9 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 9 25 128 湿潤対流圏モデル補正 9 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ 9 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only		(Dynamic topography)
0 10 082瞬間上昇率 (Instantaneous altitude rate)0 10 083Squared off nadir angle of the satellite from platform data0 10 101Squared off nadir angle of the satellite from waveform data0 25 132Ku帯におけるモデルによる電離層補正0 25 163Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正0 25 126遠潤対流圏モデル補正0 25 128湿潤対流圏モデル補正0 25 164Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ0 10 097Mean sea-surface height from altimeter only		
Squared off nadir angle of the satellite from platform data 0 10 101 Squared off nadir angle of the satellite from waveform data Ku帯におけるモデルによる電離層補正 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 25 128 湿潤対流圏モデル補正 25 164 Radiometer wet tropospheric correction T均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only		
platform data Squared off nadir angle of the satellite from waveform data C 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 C 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 C 25 128 湿潤対流圏モデル補正 C 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ C 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 10 082	
waveform data 0 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 0 25 126 乾燥対流圏モデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 10 083	Squared off nadir angle of the satellite from platform data
0 25 132 Ku帯におけるモデルによる電離層補正 0 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 0 25 126 乾燥対流圏モデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only	0 10 101	Squared off nadir angle of the satellite from waveform data
0 25 163 Altimeter ionospheric correction on Ku band 乾燥対流圏モデル補正 湿潤対流圏モデル補正 湿潤対流圏モデル補正 Radiometer wet tropospheric correction 平均海面の高さ Mean sea-surface height from altimeter only	0 25 132	
0 25 126 乾燥対流圏モデル補正 0 25 128 湿潤対流圏モデル補正 0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only		
0 25 128湿潤対流圏モデル補正0 25 164Radiometer wet tropospheric correction0 10 085平均海面の高さ0 10 097Mean sea-surface height from altimeter only		- I
0 25 164 Radiometer wet tropospheric correction 0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only		
0 10 085 平均海面の高さ 0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only		
0 10 097 Mean sea-surface height from altimeter only		
	0 10 086	

1 1	l	Datable See C. College Investo	l l
	0 10 087	海洋の深さ/陸地の標高	
	0 10 092	固体地球潮汐の高さ	
	0 10 088	地心からの海洋潮汐の高さの合計―解1 (Total	
		geocentric ocean tide height (solution 1))	
	0 10 089	地心からの海洋潮汐の高さの合計―解2(Total	
		geocentric ocean tide height (solution 2))	
	0 10 098	Loading tide height geocentric ocean tide solution 1	
	0 10 099	Loading tide height geocentric ocean tide solution 2	
	0 10 090	長周期潮汐の高さ	
	0 10 100	Non-equilibrium long period tide height	
		地心からの極潮汐の高さ (Geocentric pole tide	
	0 10 093	height)	
		1029110)	Sea surface
	0.05.405		height correction
	0 25 127	Inverted barometer correction	due to pressure
			loading
	0 40 014	High frequency fluctuations of the sea surface	
	0 40 014	topography correction	
		IASI Level 1c data (all channels)	
3 40 007	0 01 007	Satellite identifier	
	0 01 031	Identification of originating/generating centre	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 020	Satellite classification	
	0 04 001	Year	
	0 04 002	Month	
	0 04 003	Day	
	0 04 004	Hour	
	0 04 005	Minute	
	2 02 131	Change scale	Add 3 to scale
	2 01 138	Change data width	Add 10 to width
	0 04 006	Second	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 02 000	Change scale	Cancel
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 06 001	Longitude (high accuracy)	
	0 07 024	Satellite zenith angle	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 025	Solar zenith angle	
	0 05 022	Solar azimuth	
	0 05 043	Field of view number	
	0 05 040	Orbit number	
	2 01 133	Change data width	Add 5 to width
	0 05 041	Scan line number	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 01 132	Change data width	Add 4 to width
	0 25 070	Major frame count	

2 01 000 Change data width Cancel 2 02 126 Change scale Subtrac	t 2	f	rom
scale			
0 07 001 Height of station			
2 02 000 Change scale Cancel			
1 03 003 Replicate 3 descriptor 3 times			
0 25 140 Start channel			
0 25 141 End channel			
0 33 060 GqisFlagQual - individual IASI-System quality flag			
0 33 061 GqisQualIndex - indicator for instrument noise			
performance (contributions from spectral and			
radiometric calibration)			
0 33 062 GqisQualIndexLoc- indicator for geometric quality			
index			
0 33 063 GqisQualIndexRad - indicator for instrument noise			
performance (contributions from radiometric			
calibration)			
0 33 064 GqisQualIndexSpect- indicator for instrument noise			
performance (contributions from spectral			
calibration)			
0 33 065 GqisSysTecSondQual- output of system TEC (Technical			
Expertise Centre) quality function 0 40 020 GqisFlagQualDetailed - Quality flag for the system			
0 40 020 GqisFlagQualDetailed - Quality flag for the system 1 01 010 Replicate 1 descriptor 10 times			
3 40 002 Band description			
1 01 087 Replicate 1 descriptor 87 times			
3 40 003 IASI Level 1c 100 channel			
0 02 019 Satellite instruments			
0 25 051 AVHRR channel combination			
1 01 007 Replicate 1 descriptor 7 times			
3 40 004 IASI Level 1c AVHRR single scene			
0 20 081 Cloud amount in segment			
0 08 029 Surface type			
0 20 083 Amount of segment covered by scene			
0 08 029 Surface type			
0 40 018 GIacAvgImagIIS -Average of imager measurements			
0 40 019 GIacVarImagIIS -Variance of imager measurements			
0 40 021 Fraction of weighted AVHRR pixel in IASI FOV covered			
with snow/ice			
0 40 022 Number of missing, bad or failed AVHRR pixels			
IASI sequence combining PC scores, channel			
selection and enhanced data			
3 40 008 Satellite processing information			
0 01 007 Satellite identifier			
0 01 031 Identification of originating/generating centre			
0 02 019 Satellite instruments			
0 02 020 Satellite classification			
Date and time			

	0 04 001	Year	
	0 04 002	Month	
	0 04 003	Day	
	0 04 004	Hour	
	0 04 005	Minute	
	2 02 131	Change scale	Add 3 to scale
	2 01 138	Change data width	Add 10 to width
	0 04 006	Second	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 02 000	Change scale	Cancel
		Location information	
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 06 001	Longitude (high accuracy)	
	0 07 024	Satellite zenith angle	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 025	Solar zenith angle	
	0 05 022	Solar azimuth	
	0 05 043	Field of view number	
	0 05 040	Orbit number	
	2 01 133	Change data width	Add 5 to width
	0 05 041	Scan line number	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 01 132	Change data width	Add 4 to width
	0 25 070	Major frame count	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	2 02 126	Change scale	Subtract 2 from
			scale
	0 07 001	Height of station	
	2 02 000	Change scale	Cancel
		Quality information	
	1 03 003	Replicate 3 descriptor 3 times	
	0 25 140	Start channel	
	0 25 141	End channel	
	0 33 060	GqisFlagQual individual IASI-System quality flag	
	0 33 061	GqisQualIndex - indicator for instrument noise	
		performance (contributions from spectral and	
		radiometric calibration)	
	0 33 062	GqisQualIndexLoc - indicator for geometric quality	
		index	
	0 33 063	GqisQualIndexRad - indicator for instrument noise	
		performance (contributions from radiometric	
	0 22 064	calibration)	
	0 33 064	GqisQualIndexSpect - indicator for instrument noise	
		performance (contributions from spectral calibration)	
	0 33 065	GqisSysTecSondQual-output of system TEC (Technical	
	V 99 VOJ	Expertise Centre) quality function	
	0 40 020	GqisFlagQualDetailed - Quality flag for the system	
	. 10 020	IASI subset of channels	
ı			ı l

	1 01 010	Replicate 1 descriptor 10 times	
	3 40 002	Band description	
	1 04 000	Delayed replication of next 4 descriptors	
	0 31 002	Extended delayed replication factor	
	2 01 136	Change data width	Add 8 to width
	0 05 042	Channel number	naa o to wratii
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 14 046	Scaled radiance	Cancer
	0 11 010	Instrument band definition	
	1 08 003	Replicate 8 descriptors 3 times	
	0 25 140	Start channel	
	0 25 140	End channel	
	0 40 026	Score quantization factor	
	0 40 020	Residual RMS in band	
	0 25 062	Database identification	
	0 20 002	Principal component scores for band	
	1 01 000	Delayed replication of one descriptor	
	0 31 002	Extended delayed replication factor	
	0 40 017	Non-normalised principal component score	
	0 40 017	AVHRR scene analysis	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 02 019	AVHRR channel combination	
	1 01 007	Replicate 1 descriptor 7 times	
	3 40 004	IASI Level 1c AVHRR single scene	
	0 20 081	Cloud amount in segment	
	0 08 029	Surface type	
	0 00 029	Amount of segment covered by scene	
	0 08 029	Surface type	
	0 40 018	GIacAvgImagIIS - average of imager measurements	
	0 40 018	GlacVarImagIIS - variance of imager measurements	
	0 40 019	Fraction of weighted AVHRR pixel in IASI FOV covered	
	0 40 021	with snow/ice	
	0 40 022	Number of missing, bad or failed AVHRR pixels	
	0 10 022	remoter of missing, but of fulled finite prices	
		(Normalised differential vegetation index (NDVI))	
3 40 009	0 01 007	Satellite identifier	
	0 01 031	Identification of originating/generating centre	
	0 02 019	Satellite instrument	
	0 02 020	Satellite classification	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 013	Hour, minute, second	
	0 05 040	Orbit number	
	2 01 136	Change data width	Add 8 to width
	0 05 041	Scan linen umber	
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 25 071	Frame count	
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 06 001	Longitude (high accuracy)	
I	1	1 0	į į

1	0 06 001	Longitude (high accuracy)
	1 07 064	Replicate 7 descriptors 64 times
	1 06 032	Replicate 6 descriptors 32 times
	0 08 012	Land/sea qualifier
	0 08 012	Day/night qualifier
	0 08 013	Sun-glint indicator
	0 08 003	Pixel(s) type
	0 08 072	
	0 40 015	Terrain type (ice/snow)
	0 40 015	Normalised differential vegetation index (NDVI)
		(JASON-2 OGDR data)
		Satellite Satellite
3 40 010	0 01 007	Satellite identifier
	0 02 019	Satellite instruments
	0 01 096	station acquisition
	0 25 061	Software identification and version number
	0 05 044	Satellite cycle number
	0 05 040	Orbit number
	0 01 030	Numerical model identifier
		Datation
	0 04 001	Year
	0 04 002	Month
	0 04 003	Day
	0 04 004	Hour
	0 04 005	Minute
	0 04 007	Seconds within a minute (microsecond accuracy)
		Location and surface type
	0 05 001	Latitude (high accuracy)
	0 06 001	Longitude (high accuracy)
	0 08 029	Surface type
	0 08 074	Altimeter echo type
	0 08 077	Radiometer sensed surface type Flags
	0 40 011	Interpolation flag
	0 25 097	Three dimensional error estimate of the navigator
		orbit
	0 25 095	Altimeter state flag
	0 25 098	Altimeter data quality flag
	0 25 099	Altimeter correction quality flag
	0 21 144	Altimeter rain flag
	0 25 096	Radiometer state flag
	0 40 012	Radiometer data quality flag
	0 40 013	Radiometer brightness temperature interpretation
		flag
	0 21 169	Ice presence indicator
	0 40 023	Auxiliary altimeter state flags
	0 40 024	Meteorological map availability
	0 40 025	Interpolation flag for mean diurnal tide

[Altimotoni Vii Pou J
	0 00 151	Altimeter: Ku Band
	0 22 151 0 22 162	Ku band ocean range
	0 22 162	RMS of 20 Hz Ku band ocean range
	·	Number of 20 Hz valid points for Ku band
	0 25 160	Ku band net instrumental correction
	0 25 133	Sea state bias correction on Ku band
	0 22 156	Ku band significant wave height
	0 22 164	RMS 20 Hz Ku band significant wave height
	0 22 165	Number of 20 Hz valid points for Ku band significant wave height
	0 22 166	Ku band net instrumental correction for significant
	0 22 100	wave height
	0 21 137	Ku band corrected ocean backscatter coefficient
	0 21 138	STD Ku band corrected ocean backscatter coefficient
	0 22 167	Number of valid points for Ku band backscatter
	0 21 139	Ku band net instrumental correction for AGC
	0 21 118	Attenuation correction on sigma-0
	0 21 145	Ku band automatic gain control
	0 21 146	RMS Ku band automatic gain control
	0 21 147	Number of valid points for Ku band automatic gain
		control
		Altimeter: C band
	0 22 168	C band ocean range
	0 22 169	RMS of C band ocean range
	0 22 170	Number of 20 Hz valid points for C band
	0 25 161	C band net instrumental correction
	0 25 162	Sea state bias correction on C band
	0 22 171	C band significant wave height
	0 22 172	RMS 20 Hz C band significant wave height
	0 22 173	Number of 20 Hz valid points for C band significant
		wave height
	0 22 174	C band net instrumental correction for significant
		wave height
	0 21 170	C band corrected ocean backscatter coefficient
	0 21 171	RMS C band corrected ocean backscatter coefficient
	0 22 175	Number of valid points for C band backscatter
	0 21 172	C band net instrumental correction for AGC
	0 21 118	Attenuation correction on sigma-0
	0 21 173	C band automatic gain control
	0 21 174	RMS C band automatic gain control
	0 21 175	Number of valid points for C band automatic gain
		control
		Radiometer
	0 02 153	Satellite channel centre frequency
	0 12 063	Brightness temperature
	0 02 153	Satellite channel centre frequency
	0 12 063	Brightness temperature
	0 02 153	Satellite channel centre frequency
	0 12 063	Brightness temperature

	0 13 090	Radiometer water vapour content	
	0 13 091	Radiometer liquid content	
	0 10 001	Wind	
	0 07 002	Height or altitude	
	0 11 097	Wind speed from altimeter	
	0 11 098	Wind speed from radiometer	
	0 07 002	Height or altitude	
	0 11 095	u component of the model wind vector	
	0 11 096	v component of the model wind vector	
	0 11 000	Dynamic topography	
	0 10 096	Mean dynamic topography	
	0 10 081	Altitude of COG above reference ellipsoid	
	0 10 082	Instantaneous altitude rate	
	0 10 083	Squared off nadir angle of the satellite from	
		platform data	
	0 10 101	Squared off nadir angle of the satellite from	
		waveform data	
	0 25 132	Ionospheric correction from model on Ku band	
	0 25 163	Altimeter ionospheric correction on Ku band	
	0 25 126	Model dry tropospheric correction	
	0 25 128	Model wet tropospheric correction	
	0 25 164	Radiometer wet tropospheric correction	
	0 10 085	Mean sea surface height	
	0 10 097	Mean sea surface height from altimeter only	
	0 10 086	Geoid's height	
	0 10 087	Ocean depth/land elevation	
	0 10 092	Solid Earth tide height	
	0 10 088	Total geocentric ocean tide height (solution 1)	
	0 10 089	Total geocentric ocean tide height (solution 2)	
	0 10 098	Loading tide height geocentric ocean tide solution	
	0 10 099	Loading tide height geocentric ocean tide solution 2	
	0 10 090	Long period tide height	
	0 10 100	Non-equilibrium long period tide height	
	0 10 093	Geocentric pole tide height	
	0 25 127	Inverted barometer correction	Sea surface
			height correction
			due to pressure
			loading
	0 40 014	High-frequency fluctuations of the sea-surface	
	0 10 100	topography correction	
	0 10 102	Sea surface height anomaly	
2 40 011	0 01 007	(SARAL Altika)	
3 40 011	0 01 007	衛星識別符	
	0 02 019 0 01 096	衛星観測機器 位置取得(Station acquisition)	
	0 01 096		
	0 25 061	ファリエアの敵別及のハーション番号 周期番号	
I	0 00 044	パールプタル 田 グ	1

		1,,,,,
	05 040	軌道番号
	01 030	数値モデル識別符
0 (04 001	年
0 (04 002	月
0 (04 003	日
0 (04 004	時
0 (04 005	分
0 (04 007	1分中の秒(マイクロ秒精度)
		(seconds within a minute)
0 (05 001	緯度 (高精度)
0 (06 001	経度 (高精度)
0 (08 029	地表の種類
0 (08 077	放射計で観測された地表の種類 (Radiometer sensed
		surface type)
0 4	40 011	Interpolation flag
	25 097	ナビゲータ軌道の三次元誤差推定(three-dimensional
		error estimate of the navigator orbit)
0 2	25 112	Band specific altimeter data quality flag
	25 113	Band specific altimeter correction quality flag
	21 148	Trailing edge variation flag
	21 169	Ice presence indicator
	40 024	Meteorological map availability
	40 025	Interpolation flag for mean diurnal tide
	02 153	衛星チャンネルの中心周波数
	22 189	Specific band ocean range
	22 103	RMS of specific band ocean range
	22 131	Number of valid points for specific band
	25 167	Specific band net instrumental correction
		Sea state bias correction on specific band
	25 166 22 190	-
		Specific band significant wave height
	22 131	RMS specific band significant wave height
U Z	22 132	Number of valid points for specific band significant
0.6	22 133	wave height
U Z	22 133	Specific band net instrument correction for
Λ .	01 100	significant wave height
U Z	21 183	Specific band corrected ocean backscatter
0.6	01 104	coefficient
U Z	21 184	STD specific band corrected ocean backscatter
0.6	00 104	coefficient
	22 134	Number of valid points for specific band backscatter
	21 185	Specific band net instrumental correction for agc
	21 118	σ ^ο 減衰補正
	21 186	Specific band automatic gain control
	21 187	RMS specific band automatic gain control
0 2	21 188	Number of valid points for specific band automatic
		gain control
	02 153	衛星チャンネルの中心周波数
	12 063	輝度温度
	02 153	衛星チャンネルの中心周波数
0]	12 063	輝度温度

	0 13 090	放射計水蒸気含有量	
		(radiometer water vapour content)	
	0 13 160	Radiometer liquid content	
	0 07 002	高さ又は海抜高度	
	0 11 097	Wind speed from altimeter	
	0 07 002	高さ又は海抜高度	
	0 11 095	モデル風ベクトルのu成分	
	0 11 096	モデル風ベクトルのv成分	
	0 10 096	Mean dynamic topography	
	0 10 081	準拠楕円体上のCOGの高度	
	0 10 082	瞬間上昇率(instantaneous altitude rate)	
	0 10 083	Squared off-nadir angle of the satellite from platform data	
	0 10 101	Squared off-nadir angle of the satellite from	
	0 10 101	waveform data	
	0 02 153	衛星チャンネルの中心周波数	
	0 25 165	Ionospheric correction from model on specific band	
	0 25 126	乾燥対流圏モデル補正 (model dry tropospheric correction)	
	0 25 128	湿潤対流圏モデル補正 (model wet tropospheric correction)	
	0 25 164	Radiometer wet tropospheric correction	
	0 10 085	平均海面の高さ	
	0 10 086	ジオイドの高さ	
	0 10 087	海洋の深さ/陸地の標高	
	0 10 092	固体地球潮汐の高さ	
	0 10 088	地心からの海洋潮汐の高さの合計-解1	
	0 10 089	(total geocentric ocean tide height solution 1) 地心からの海洋潮汐の高さの合計一解 2	
	0 10 009	(total geocentric ocean tide height solution 2)	
	0 10 098	Loading tide height geocentric ocean tide solution	
	0 10 099	Loading tide height geocentric ocean tide solution	
		2	
	0 10 090	Long period tide height	
	0 10 100	Non-equilibrium long period tide height	
	0 10 093	地心からの極潮汐の高さ (geocentric pole tide)	
	0 25 127	逆転気圧計補正 (inverted barometer corrrection)	
	0 40 014	High-frequency fluctuations of the sea-surface	
		topography correction	
	0 10 102	Sea-surface height anomaly	
	_	(GPM Microwave Imager (GMI))	
3 40 012	0 01 007	Satellite identifier	
	0 02 019	Satellite instruments	
	0 08 091	Coordinates significance	0 -> Satellite coordinates
	0 05 001	Latitude (high accuracy)	
	0 06 001	Longitude (high accuracy)	
	0 07 002	Height or altitude	
	0 05 063	Spacecraft Roll	
			•

	0 05 064 0 05 066 0 05 041 0 05 067 3 01 011 3 01 012 0 04 007	Spacecraft Pitch Spacecraft Yaw Scan line number Number of scan lines Year, moth, day Hour, minute Seconds within a minute (microsecond accuracy)	1 -> Observation
	0 08 091 0 05 001 0 06 001 1 07 000 0 31 001 0 05 042 0 02 153 0 02 104 0 40 028 0 07 024 0 40 027	Coordinates significance Latitude (high accuracy) Longitude (high accuracy) Delayed replication of 7 descriptors Delayed descriptor replication factor Channel number Satellite channel centre frequency Antenna polarization GMI quality flag Satellite zenith angle Sun glint angle	coordinates
3 40 013	0 01 007 0 02 019 0 01 033 0 01 034 0 04 001 0 04 002 0 04 003 0 04 004 0 04 005 0 04 007 0 05 068 0 05 070 0 05 069	(Atmospheric Laser Doppler Instrument (ALADIN) L2B Data) Satellite identifier Satellite instruments Identification of originating/generating centre Identification of originating/generating sub-centre 年 月 日 時 分 1分中の秒(マイクロ科精度) Profile number Observation identifier Receiver channel	
	0 40 036 0 08 091 0 05 001 0 06 001 0 04 016 0 08 091	Lidar L2b classification type Coordinates significance Latitude (high accuracy) Longitude (high accuracy) Time increment Coordinates significance	= 2 Start of observation = 3 End of observation
	0 05 001 0 06 001 0 04 016 0 08 091	Latitude (high accuracy) Longitude (high accuracy) Time increment Coordinates significance	= 4 Horizontal centre of gravity of observation

	0 05 001 0 06 001 0 04 016	Latitude (high accuracy) Longitude (high accuracy) Time increment	
	0 04 010	Coordinates significance	= 6 Top of
			observation
	0 07 071 0 05 021	Height (high resolution)	
	0 03 021	Bearing or azimuth Elevation	
	0 40 035	Satellite range	
			= 7 Bottom of
	0 08 091	Coordinates significance	observation
	0 07 071	Height (high resolution)	
	0 05 021 0 07 021	Bearing or azimuth Elevation	
	0 40 035	Satellite range	
	0 40 055	Saterlite range	= 5 Vertical
	0 08 091	Coordinates significance	centre of gravity
	0 00 001		of observation
	0 07 071	Height (high resolution)	
	0 05 021	Bearing or azimuth	
	0 07 021	Elevation	
	0 40 035	Satellite range	
	0 40 029	Horizontal observation integration length	
	0 40 030	Horizontal line of sight wind	
	0 40 031	Error estimate of horizontal line of sight wind	
	0 25 187	Confidence flag	
	0 10 004	Pressure	
	0 12 001	Temperature/air temperature	
	0 40 037	Backscatter ratio	
	0 40 032	Derivative wind to pressure	
	0 40 033 0 40 034	Derivative wind to temperature Derivative wind to backscatter ratio	
	0 40 034	Derivative wind to backscatter ratio	
		(Global Precipitation Measurement	
0 40 015	0.01.007	(GPM) precipitation data)	
3 40 015	0 01 007	Satellite identifier	
	0 02 019 3 01 011	Satellite instruments	
	3 01 011	Year, Month, Day Hour, Minute	
	0 04 007	Seconds within a minute (microsecond accuracy)	
	2 01 133	Increase bit width	
	0 05 041	Scan line number	
	2 01 000	Cancel increase bit width	
	2 01 130	Increase bit width	
	0 05 043	Field of view number	
	2 01 000	Cancel increase bit width	
	2 07 001	Increase scale, reference value and data	
	0.05.000	width	
	0 05 002 0 06 002	Latitude (coarse accuracy) Longitude (coarse accuracy)	
I	0 00 002	Loughtude (coarse accuracy)	

		Cancel increase scale, reference value and data	
	2 07 000	width	
	0 40 027	Sun glint angle	
	0 13 040	Surface flag	
	0 21 120	Probability of rain	
	2 07 003	Increase scale, reference value and data width	
	1 02 003	Replicate 2 descriptors 3 times	
	0 02 186	Capability to detect precipitation phenomena	1st replication set bit #1 = unknown/unspecif ied (total precipitation); 2nd replication set bit #6 = solid precipitation; 3rd replication set bit #24 =
			convective precipitation
	0 13 155	Intensity of precipitation (high accuracy)	procept od croft
	2 07 000	Cancel increase scale, reference value and data	
	2 07 000	width	
	0 33 003	Quality information	
3 40 016	3 01 129 3 01 130 3 01 131	(Principal component scores, channel selection and enhanced data collected on board a geostationary platform) Observing satellite and instruments High precision timestamp	
		Pixel geolocation	Add 6 +0 00010
	2 02 134	Change scale	Add 6 to scale
	0 07 001 2 02 000	Height of station	Cancel
	1 01 000	Change scale Delayed replicator of 1 descriptor	Calice1
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	
	3 40 002	Band description	
	1 01 000	Delayed replicator of 1 descriptor	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	
	3 04 039	Radiance in channel	
	1 01 000	Delayed replicator of 1 descriptor	
	0 31 002	Extended delayed descriptor replication factor	
	3 04 040	Principal component score in band	
		(Sentinel-3 (S3) Level 2 Water Product)	G1 (Contin 1 0A)
3 40 017	0 01 007	Satellite identifier	61 (Sentinel 3A) or 65 (Sentinel 3B)
	0 02 019	Satellite instruments	178 (SRAL)
	0 05 044	Satellite cycle number	
	0 01 096	Station acquisition	
1			ı L

0 05 040		
0 01 040	Processing centre id code	
0 25 061	Software identification and version number	
0 25 182	L1 processing flag	
0 25 183	L1 processing quality	
0 25 181	L2 processing flag	
0 25 184	L2 product status	
3 01 011	Year, month, day	
3 01 013	Hour, minute, second	
0 04 007	Seconds within a minute (microsecond accuracy)	
3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
0 05 063	Spacecraft roll	
0 05 064	Spacecraft pitch	
0 05 066	Spacecraft yaw	
0 10 081	Altitude of cog above reference ellipsoid	
0 10 082	Instantaneous altitude rate	
0 08 075	Ascending/descending orbit qualifier	
0 25 090	Orbit state flag	
0 08 029	Surface type	
		Increase data
2 01 137	Change data width	width by 9 bits
2 02 129	Change scale	Add 1 to scale
0 06 021	Distance	naa 1 00 bea1e
2 02 000	Change scale	Cancel
2 01 000	Change data width	Cancel
0 10 087	Ocean depth/land elevation	Cancer
0 25 096	Radiometer state flag	
0 40 012	Radiometer data quality flag	
0 08 077	Radiometer sensed surface type	
1 04 002	Replicate 4 descriptors 2 times	
0 02 153	Satellite channel centre frequency	
0 12 063	Brightness temperature	
0 12 005	Standard deviation brightness temperature	
0 12 000	Radiometer brightness temperature interpretation	
0 40 013	flag	
0 07 002	Height or altitude	
0 11 098	Wind speed from radiometer	
0 11 030	Radiometer water vapour content	
0 13 090	Radiometer liquid content	
	Radiometer wet tropospheric correction Altimeter state flag	
	_	
0 40 023	Auxiliary altimeter state flags	
0 25 113	Band specific altimeter correction quality flag	
0 08 074	Altimeter echo type	
0 25 190	Altimeter echo processing mode	
0 21 144	_	
0 25 191	Altimeter tracking mode	
0 21 143	Ku band rain attenuation	
0 13 055	Intensity of precipitation	
0 21 169	Ice presence indicator	

,	
0 10 101	Squared off nadir angle of the satellite from
0.15.010	waveform data
0 15 012	Total electron count per square metre
0 07 002	Height or altitude
0 11 097	Wind speed from altimeter
0 40 024	Meteorological map availability
0 07 002	Height or altitude
0 25 126	Model dry tropospheric correction
0 25 128	Model wet tropospheric correction
0 40 011	Interpolation flag
0 07 002	Height or altitude
0 11 095	U-component of the model wind vector
0 11 096	V-component of the model wind vector
0 10 088	Total geocentric ocean tide height (solution 1)
0 10 089	Total geocentric ocean tide height (solution 2)
0 10 090	Long period tide height
0 10 092	Solid earth tide height
0 10 093	Geocentric pole tide height
0.10.000	Loading tide height geocentric ocean tide solution
0 10 098	1
0.10.000	Loading tide height geocentric ocean tide solution
0 10 099	2
0 10 100	Non-equilibrium long period tide height
0 25 127	Inverted barometer correction
	High-frequency fluctuations of the sea-surface
0 40 014	topography correction
0 10 085	Mean sea surface height
0 10 086	Geoid's height
0 10 096	Mean dynamic topography
0 10 103	Mean dynamic topography accuracy
0 10 102	Sea surface height anomaly
0 22 080	Waveband central frequency
0 08 076	Type of band
0 08 070	Specific band ocean range
0 22 189	Rms of specific band ocean range
0 22 191	Number of valid points for specific band
	Ionospheric correction from model on specific band
0 25 165	
0 25 166	Sea state bias correction on specific band
0 25 167	Specific band net instrumental correction
0 21 183	Specific band corrected ocean backscatter
	coefficient
0 21 184	Std specific band corrected ocean backscatter
0.00.104	coefficient
0 22 134	Number of valid points for specific band backscatter
0 21 122	Attenuation correction on sigma-0 (from tb)
0 22 190	Specific band significant wave height
0 22 131	Rms specific band significant wave height
0 22 132	Number of valid points for specific band sign. Wave
	height

ı		1
	0 22 133	Specific band net instr. Correction for significant wave height
	0 21 186	Specific band automatic gain control
	0 21 187	Rms specific band automatic gain control
	0 21 101	Number of valid points for specific band automatic
	0 21 188	gain control
	0 21 185	Specific band net instrumental correction for ago
	0 25 112	Band specific altimeter data quality flag
	0 25 113	Band specific altimeter correction quality flag
	0 33 092	Band specific ocean quality flag
	0 08 076	Type of band
	0 22 189	Specific band ocean range
	0 22 191	Rms of specific band ocean range
	0 22 130	Number of valid points for specific band
	0 25 165	Ionospheric correction from model on specific band
	0 25 166	Sea state bias correction on specific band
	0 25 167	Specific band net instrumental correction
	0 21 183	Specific band corrected ocean backscatter
	0 41 100	coefficient
	0 21 184	Std specific band corrected ocean backscatter
	0 21 104	coefficient
	0 22 134	Number of valid points for specific band backscatter
	0 21 122	Attenuation correction on sigma-0 (from tb)
	0 22 190	Specific band significant wave height
	0 22 131	Rms specific band significant wave height
	0 22 132	Number of valid points for specific band sign. Wave height
		Specific band net instr. Correction for significant
	0 22 133	wave height
	0 21 186	Specific band automatic gain control
	0 21 187	Rms specific band automatic gain control
	A 91 100	Number of valid points for specific band automatic
	0 21 188	gain control
	0 21 185	Specific band net instrumental correction for ago
	0 25 112	Band specific altimeter data quality flag
	0 25 113	Band specific altimeter correction quality flag
	0 33 092	Band specific ocean quality flag
	0 25 190	Altimeter echo processing mode
	0 11 097	Wind speed from altimeter
	0 13 090	Radiometer water vapour content
	0 13 091	Radiometer liquid content
	0 21 143	Ku band rain attenuation
	0 21 184	Std specific band corrected ocean backscatter coefficient
	0 25 128	Model wet tropospheric correction
	0 25 163	Altimeter ionospheric correction on ku band
	0 25 164	Radiometer wet tropospheric correction
	0 10 102	Sea surface height anomaly
	0 22 189	Specific band ocean range
	0 22 191	Rms of specific band ocean range
	101	

	0 22 130	Number of valid points for specific band	
	0 25 166	Sea state bias correction on specific band	
	0 21 183	Specific band corrected ocean backscatter	
	0 21 165	coefficient	
	0 21 184	Std specific band corrected ocean backscatter	
	0 21 104	coefficient	
	0 22 134	Number of valid points for specific band backscatter	
	0 22 190	Specific band significant wave height	
	0 22 131	Rms specific band significant wave height	
	0 22 132	Number of valid points for specific band sign. Wave height	
	0 25 112	Band specific altimeter data quality flag	
	0 25 113	Band specific altimeter correction quality flag	
	0 33 092	Band specific ocean quality flag	
	0 08 049	Number of observations	
	0 22 080	Waveband central frequency	
	1 34 021	Replicate 34 descriptors 21 times	
	3 01 011	Year, month, day	
	3 01 013	Hour, minute, second	
	0 04 007	Seconds within a minute (microsecond accuracy)	
	3 01 021	Latitude/longitude (high accuracy)	
	0 10 081	Altitude of cog above reference ellipsoid	
	0 10 082	Instantaneous altitude rate	
	0 08 029	Surface type	
	0.01.105		Add 9 bits to data
	2 01 137	Change data width	width
	2 02 129	Change scale	Add 1 to scale
	0 06 021	Distance	
	2 02 000	Change scale	Cancel
	2 01 000	Change data width	Cancel
	0 25 191	Altimeter tracking mode	
	0 21 071	Peakiness	
	0 10 085	Mean sea surface height	
	0 40 011	Interpolation flag	
	0 10 102	Sea surface height anomaly	
	0 22 189	Specific band ocean range	
	0 22 146	Ocog range	
	0 25 165	Ionospheric correction from model on specific band	
	0 25 167	Specific band net instrumental correction	
	0 01 100	Specific band corrected ocean backscatter	
	0 21 183	coefficient	
	0 22 190	Specific band significant wave height	
	0 22 133	Specific band net instr. Correction for significant	
	0 44 155	wave height	
	0 21 177	Corrected ocog backscatter coefficient	
	0 21 185	Specific band net instrumental correction for ago	
	0 13 164	Sea ice freeboard	
	2 02 126	Change scale	Subtract 2 bits from scale
	0 22 046	Sea ice fraction	
ı		ı	Į.

2 02 000	Change scale	Cancel
0 13 117	Snow density (liquid water content)	
0 13 013	Total snow depth	
0 25 112	Band specific altimeter data quality flag	
0 33 092	Band specific ocean quality flag	

注:

(1) Descriptor 3 40 010 should be used in preference to 3 40 005.

BUFR表Bに関連する符号表及びフラグ表

- 注:要素の内容を定義するため、BUFR表Bに関する符号表を作成するにあたり、次の原則を適用する。
- (a) WMO Manual on Codesにおいて1つの符号で定義された要素の内容を示す符号表は、現行のWMO 符号表と整合していなければならない。
- (b) WMO Manual on Codesにおいて一群の符号で定義された要素の内容を示すために、現行のWMO符号表を2つ以上組み合わせた符号表は、関連する符号群の数字符号を組み合わせたものと整合していなければならない。
- (c) WMO Manual on Codesにおいて、異なる符号で定義された要素の内容を示すために、現行のWMO 符号表を2つ以上組み合わせた符号表は、関連する符号の数字符号に、適宜、連続した10位又は100位の数値を加算したものと整合していなければならない。
- (d) 符号表及びフラグ表は、定性的情報を通報するためにのみ用いるべきである。定量的情報は、表 Bの項目を用いて、観測したとおりに報ずるべきである。表Cの『資料記述操作子』は、『尺度の 変更』又は『資料幅の変更』が必要な場合に適用すべきである。
- (e) WMO Manual on Codesの現行の規則及び符号表を参照するための対応表を、想定しうる相違点の解説とともに、BUFR表Bに関する符号表の付録として別添の表に示す。

0 01 003 WMO地区番号/地理的地域

数字符号

0	南極大陸
1	第 I 地区
2	第Ⅱ地区
3	第Ⅲ地区
4	第IV地区
5	第V地区
6	第VI地区
7	欠測

0 01 007 衛星識別符 (共通符号表C-5参照)

0 01 024 Wind Speed source

数字符号

0	No wind speed data available
1	AMSR-E data
2	TMI data
3	NWP: ECMWF
4	NWP: UK Met Office

5	NWP: NCEP
6	Reference climatology
7	ERS_Scatterometer
$8 \sim 30$	将来の使用のため保留
3 1	欠測

0 0 1 0 2 8 Aerosol optical Depth (AOD) source

数字符号	
0	No AOD data available
1	NESDIS
2	NAVOCEANO
3	NAAPS
4	MERIS
5	AATSR
$6 \sim 30$	将来の使用のため保留
3 1	欠測

0 0 1 0 2 9 SSI* Source

数字符号	
0	No SSI data available
1	MSG_SEVIRI
2	GOES East
3	GOES West
4	ECMWF
5	NCEP
6	UK Met Office
$7 \sim 30$	将来の使用のため保留
3 1	欠測

* Surface solar irradiance

0 01 031 作成中枢の識別 (共通符号表C-1参照)

$0\ \ 0\ 1\ \ 0\ 3\ 2$

作成処理

	11/*/\\
数字符号	
$0 \sim 1 \ 0 \ 0$	保留
101	Quality Indicator (QI)
102	予想値を参照しないQI
103	Recursive Filter Flag (RFF)
$104 \sim 254$	保留

0 01 033 作成中枢の識別 (共通符号表C-1参照)

0 01 034 作成副中枢の識別 (各中枢が定める-共通符号表C-12参照)

0 01 036

観測プラットフォームの運用を担当する機関 (最初の3桁はISO国名コードを表す)

	(XI) O III O
数字符号	
0~036000	保留
036001	オーストラリア,連邦気象局(BOM)
036002	オーストラリア, Joint Australian Facility for Ocean Observing Systems
	(JAFOOS)
036003	オーストラリア, the Commonwealth Scientific and Industrial Research
	Organization (CSIRO)
036004~124000	保留
124001	カナダ, Marine Environmental Data Service (MEDS)
124002	カナダ, Institute of Ocean Sciences (IOS)
124003~124172	保留
124173	カナダ, Environment Canada
124174	カナダ, Department of National Defence
124175	カナダ, Nav Canada
$124176 \sim 156000$	保留
156001	中国, The State Oceanic Administration
156002	中国, Second Institute of Oceanography State Oceanic Administration
156003	中国, Institute of Ocean Technology
156004~250000	保留
250001	フランス, Institute de Recherché pour le Développement (IRD)
250002	フランス, Institute Français de Recherché pour l'Exploitation de la mer

(IFREMER)

保留 250003~276000 ドイツ, Bundesamt fuer Seeschiffahrt und Hydrographie (BSH) 276001 276002 ドイツ, Institut fuer Meereskunde, Kiel 276003~356000 保留 インド, National Institute of Oceanography (NIO) 356001 356002 インド, National Institute for Ocean Technology (NIOT) 356003 インド, National Center for Ocean Information Service 356004~392000 保留 392001 日本, 気象庁(JMA) 日本,地球観測フロンティア研究システム(FORSGC) 392002 392003 日本、海洋科学技術センター(JAMSTEC) 392004~410000 保留 韓国, Seoul National University 410001 410002 韓国, Korea Ocean Research and Development Institute (KORDI) 410003 韓国, Meteorological Research Institute 410004~540000 保留 ニューカレドニア, Institute de Recherche pour le Développement (IRD) 540001 540002~554000 保留 ニュージーランド, National Institute of Water and Atmospheric Research 554001 (NIWA) 554002~643000 保留 ロシア, State Oceanographic Institute of Roshydroment 643001 643002 ロシア, Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring 643003~724000 保留 スペイン, Instituto Español de Oceanografia 724001 724002~826000 826001 イギリス, Hydrographic Office 826002 イギリス, Southampton Oceanography Center (SOC) 826003~840000 840001 アメリカ, NOAA Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratories (AOML) 840002 アメリカ, NOAA Pacific Marine Environmental Laboratories (PMEL) 840003 アメリカ, Scripps Institution of Oceanography (SIO) 840004 アメリカ, Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI) 840005 アメリカ, University of Washington アメリカ, Naval Oceanographic Office 840006 840007~1048574 保留

 $0\ \ \, 0\ \, 1\ \ \, 0\ \, 3\ \, 8$

1048575

欠測

Source of Sea Ice Fraction

数字符号	
0	No sea ice set
1	NSIDC SSM/I Cavalieri et al (1992)
2	AMSR-E
3	ECMWF
4	CMS (France) cloud mask used by Medspiration
5	EUMETSAT OSI-SAF
$6 \sim 30$	将来の使用のため保留
3 1	欠測
	$0\ \ 0\ 1\ \ 0\ 4\ 4$
	Standard generating application
	Standard Gonerating approaches
数字符号	
O	保留
1	Full weighted mixture of individual quality tests
2	Weighted mixture of individual tests, but excluding forecast comparison
3	Recursive filter function
4	Common quality index (QI) without forecast
5	QI without forecast
6	QI with forecast
7	Estimated Error (EE) in m/s converted to a percent confidence
$8 \sim 254$	保留
2 5 5	大 <mark>測</mark>
	0 0 1 0 5 2
	Platform transmitter identifier
数字符号	
0	Primary
1	Secondary
2	保留
3	欠測
	0 01 090
	初期摂動の作成技術
数字符号	
0	タイムラグ法 (LAF) (lagged-average forecasting)
1	BGM法 (breeding)
2	単数ベクトル法 (singular vectors)
3	複合解析サイクル法 (multiple analysis cycles)
$4 \sim 191$	保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

0 01 092 アンサンブル予報の種類

数字符号

0	非摂動型高分解能コントロール予報
1	非摂動型低分解能コントロール予報
2	負摂動予報
3	正摂動予報

4~191 保留

192~254 地域的使用のため保留

255 欠測

0 01 101

国の識別符

数字符号

1 1 1 2	
$0 \sim 99$	Reserved
100	Algeria
101	Angola
102	Benin
103	Botswana
104	Burkina Faso
1 0 5	Burundi
106	Cameroon
107	Cape Verde
108	Central African Republic
109	Chad
1 1 0	Comoros
1 1 1	Congo
1 1 2	Cote d'Ivoire
1 1 3	Democratic Republic of the Congo
1 1 4	Djibouti
1 1 5	Egypt
1 1 6	Eritrea
1 1 7	Ethiopia
1 1 8	France (RA I)
1 1 9	Gabon
1 2 0	Gambia
1 2 1	Ghana
1 2 2	Guinea
1 2 3	Guinea-Bissau
$1\ 2\ 4$	Kenya
1 2 5	Lesotho
1 2 6	Liberia
1 2 7	Libyan Arab Jamahiriya
128	Madagascar
129	Malawi
1 3 0	Mali
1 3 1	Mauritania
1 3 2	Mauritius
1 3 3	Morocco
1 3 4	Mozambique
1 3 5	Namibia
1 3 6	Niger
1 3 7	Nigeria
1 3 8	Portugal (RA I)
1 3 9	Rwanda

1 4 0	Sao Tom and Prince
1 4 1	Senegal
1 4 2	Seychelles
1 4 3	Sierra Leone
1 4 4	Somalia
1 4 5	South Africa
1 4 6	Spain
147	Sudan
148	Swaziland
149	Togo
150	Tunisia
151	Uganda
1 5 2	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
1 5 0	(RA I)
153	United Republic of Tanzania
154	Zambia
155	Zimbabwe
$156 \sim 199$	Reserved for Region I (Africa)
200	Afghanistan
2 0 1	Bahrain
202	Bangladesh
203	Bhutan
2 0 4	Cambodia
2 0 5	China
206	Democratic People's Republic of Korea
207	Hong Kong, China
208	India
209	Iran, Islamic Republic of
210	Iraq
211	Japan
2 1 2	Kazakhstan
2 1 3	Kuwait
2 1 4	Kyrgyz Republic
2 1 5	Lao People's Democratic Republic
2 1 6	Macao, China
217	Maldives
2 1 8	Mongolia
2 1 9	Myanmar
2 2 0	Nepal
2 2 1	Oman
2 2 2	Pakistan
2 2 3	Qatar Panihlia of Vanca
2 2 4	Republic of Korea
2 2 5	Republic of Yemen
2 2 6	Russian Federation (RA II)

0.07	0 1: 4 1:
2 2 7	Saudi Arabia
2 2 8	Sri Lanka
2 2 9	Tajikistan
2 3 0	Thailand
2 3 1	Turkmenistan
2 3 2	United Arab Emirates
2 3 3	Uzbekistan
2 3 4	Viet Nam, Socialist Republic of
$235 \sim 299$	Reserved for Region II (Asia)
3 0 0	Argentina
3 0 1	Bolivia
302	Brazil
3 0 3	Chile
3 0 4	Colombia
3 0 5	Ecuador
3 0 6	France
3 0 7	Guyana
308	Paraguay
3 0 9	Peru
3 1 0	Suriname
3 1 1	Uruguay
3 1 2	Venezuela
$313 \sim 399$	Reserved for Region III (South America)
400	Antigua and Barbuda
401	Bahamas
402	Barbados
403	Belize
$4\ 0\ 4$	British Caribbean Territories
405	Canada
406	Colombia
407	Costa Rica
408	Cuba
409	Dominica
4 1 0	Dominican Republic
4 1 1	El Salvador
4 1 2	France (RA IV)
4 1 3	Guatemala
4 1 4	Haiti
4 1 5	Honduras
4 1 6	Jamaica
4 1 7	Mexico
4 1 8	
	Netherlands Antilles and Aruba
4 1 9	Netherlands Antilles and Aruba Nicaragua
4 1 9 4 2 0	
	Nicaragua

4.0.0	m · · · 1
4 2 2	Trinidad and Tobago
423	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
4.0.4	(RA IV)
4 2 4	United States of America (RA IV)
4 2 5	Venezuela
$426 \sim 499$	Reserved for Region IV
	(North America, Central America and the Caribbean)
5 0 0	Australia
5 0 1	Brunei Darussalam
502	Cook Islands
503	Fiji
$5 \ 0 \ 4$	French Polynesia
5 0 5	Indonesia
5 0 6	Kiribati
5 0 7	Malaysia
5 0 8	Micronesia, Federated States of
5 0 9	New Caledonia
5 1 0	New Zealand
5 1 1	Niue
5 1 2	Papua New Guinea
5 1 3	Philippines
5 1 4	Samoa
5 1 5	Singapore
5 1 6	Solomon Islands
5 1 7	Tonga
5 1 8	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
	(RA V)
5 1 9	United States of America (RA V)
5 2 0	Vanuatu
$521\sim599$	Reserved for Region V (South-West Pacific)
6 0 0	Albania
6 0 1	Armenia
602	Austria
603	Azerbaijan
$6\ 0\ 4$	Belarus
6 0 5	Belgium
6 0 6	Bosnia and Herzegovina
6 0 7	Bulgaria
6 0 8	Croatia
6 0 9	Cyprus
6 1 0	Czech Republic
6 1 1	Denmark
6 1 2	Estonia
6 1 3	Finland
6 1 4	France (RA VI)

6 1 5	Georgia
6 1 6	Germany
6 1 7	Greece
6 1 8	Hungary
6 1 9	Iceland
6 2 0	Ireland
6 2 1	Israel
6 2 2	Italy
6 2 3	Jordan
6 2 4	Kazakhstan
6 2 5	Latvia
6 2 6	Lebanon
6 2 7	Lithuania
6 2 8	Luxembourg
6 2 9	Malta
6 3 0	Monaco
6 3 1	Montenegro
6 3 2	Netherlands
6 3 3	Norway
6 3 4	Poland
6 3 5	Portugal (RA VI)
6 3 6	Republic of Moldova
6 3 7	Romania
6 3 8	Russian Federation (RA VI)
6 3 9	Serbia
6 4 0	Slovakia
6 4 1	Slovenia
6 4 2	Spain
6 4 3	Sweden
6 4 4	Switzerland
6 4 5	Syrian Arab Republic
6 4 6	The Former Yugoslav Republic of Macedonia
6 4 7	Turkey
6 4 8	Ukraine
6 4 9	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (RA VI)
$650 \sim 699$	Reserved for Region VI (Europe)
700~999	保留
$10000\sim1022$	使用しない
1023	欠測

$0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 5 \ 0$

Coordinate reference system

数字符号

O WGS84, as used by ICAO since 1998

ETRS89, as defined by EPSG::4258
NAD83, as defined by EPSG::4269

3 DHDN, as defined by EPSG::4314

Ellipsoidal datum using the International Reference Meridian and the International Reference Pole as the prime meridian and prime pole, respectively, and the origin of the International Terrestrial Reference System (ITRS) (see Note 2). International Reference Meridian, International Reference Pole and ITRS are maintained by the International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS)

 $5\sim65534$ Reserved

65535 Missing value

Notes:

- (1) EPSG is a dataset of coordinate system and coordinate system transformations, originally produced and maintained by the European Petroleum Survey Group. Now it is maintained by the Geodesy Subcommittee of the International Association of Oil and Gas Producers Geomatics Committee.
- (2) When Code figure 4 is used to specify a custom coordinate reference system, the ellipsoidal datum shall be an oblate ellipsoid of revolution, where the major axis is uniplanar with the equatorial plane and the minor axis traverses the prime meridian towards the prime pole. North corresponds to the direction from the equator to the prime pole. East corresponds to the counter-clockwise direction from the prime meridian as viewed from above the North Pole. In this case, the semi-major and semi-minor axes must be specified (e.g. by descriptors 0 01 152 and 0 01 153).

0 0 1 1 5 1

Fixed mean sea level reference datum

数字符号

O Earth Gravitational Model 1996

1 Baltic height system 1977

 $2\sim4094$ Reserved

4095 Missing value

0 01 197

作成種類

数字符号	
1	

2 *訂正* 3 *解除*

新規

4~6 保留

7 欠測

0 01 202

機関番号

数字符号

2 国土交通省河川局

3 国土交通省道路局

4 国土交通省港湾局

5 国土地理院

6 海上保安庁

7~9 保留

10 都道府県

11~29 保留

30 その他

31 欠測

0 01 203

潮位観測地点番号数字符号

数字符号		数字符号	
101101	稚内	124602	横浜(川ノ内)
101703	網走	124402	大島(岡田)
101804	根室(花咲)	124403	三宅島
101902	釧路	124409	父島
102201	浦河	124410	南鳥島
102302	函館	135002	石廊崎
102402	江差	135003	内浦
101601	小樽	135004	清水港
101303	留萌	135505	御前崎
113106	下北	135006	舞阪
113101	八戸	135102	武豊(衣浦)
113301	宮古	135104	名古屋
113303	大船渡	135301	四月市
113401	無占///	135105	赤羽—通常時
113602	小名浜	135302	鳥羽
113501	酒田	135303	尾鷲

113203	秋田	135304	熊野
113105	深浦	145603	金沢
124501	銚子(銚子漁港)	145601	能登
124503	布良	145501	富山
124401	東京(晴海)	145401	新潟西港
145404	佐渡	209402	与那国
156501	浦神	209201	南大東
156502	潮岬(串本)	124603	横須賀
156503	白浜	166703	広島
156507	御坊	102304	吉岡
156505	和歌山	113104	竜飛
156201	淡輪	113102	大湊
156206	大阪	101603	紋別
156302	神戸	102201	浦河
156304	洲本	102103	室蘭
156305	姫路 (飾磨)	113302	釜石
166601	宇野	156103	舞鶴
177303	松川	166703	広島
177201	高松	166702	呉
177101	小松島	188101	徳山
177103	阿波由岐	188203	門司
177402	室戸岬	188301	大分
177403	高知(桂浜)	188403	佐世保
177405	土佐清水	188412	厳原
177304	宇和島	188201	博多
166801	浜田	198809	大泊
166901	境	198813	西之島
166802	西鄉	198806	中之島
<i>156101</i>	舞鶴	198807	名瀬
188105	下関(弟子待)	135010	南伊豆
198701	目向白浜	124508	<i>千葉</i>
198703	油津	124411	芝浦
198801	鹿児島	124406	神津島
198802	枕崎	124407	三宅島
198805	種子島	124408	八丈島
198808	奄美	145412	栗島
188603	三角	124602	横浜
188204	三池(大牟田)	124603	横須賀
188501	大浦	124604	油壺
188401	口之津	135001	伊東
188402	長崎	135001	田子
188404	福江	135008 135009	焼津
188405	対馬	102002	光 手 十勝
209101	中城湾港	198705	細島
			神島
209102	那覇	145602	###/五寸

209301	平良	101603	忍路
209401	石垣	<i>156508</i>	海南
113108	浅虫	145651	七尾
113502	鼠ケ関	145503	新湊
145402	柏崎	124003	鹿島
135106	鬼崎	124509	第二海保
166902	田後	177404	下田
124502	勝浦	188103	宇部
145701	三国	188102	三田尻
177407	久礼	177181	小松島
113201	<i>男鹿</i>	177204	与島
198804	阿久根	198807	名瀬
188109	須佐	198807	志布志湾
188505	仮屋	188202	苅田
113601	相馬	188502	唐津
145406	小木	188602	八代
209105	沖縄	188606	本渡瀬戸
102403	奥尻	198413	皇后
113503	飛島	198702	宮崎
102401	瀬棚	088604	熊本
101303	留萌	188453	平戸瀬戸
102002	十勝	188454	郷ノ浦
101604	小樽	209101	中城湾
101402	石狩新港	166706	呉阿賀湾
102201	浦河	166707	柿浦漁港
101104	沓形	166705	竹原港
101102	枝幸	166708	倉橋漁港
101304	羽幌	166709	大竹港
101803	根室	166704	福山港
101903	霧多布	166710	土生港
101602	岩内	166711	御手洗港
102402	<i>江差</i>	166701	糸崎港
102404	奥尻	166712	尾道港
102305	森	166713	木江港
102101	<i>苫小牧東</i>	166714	横田港
102102	<i>苫小牧西</i>	188151	岩国
102105	白老	188111	久賀
113382	釜石	188112	安下庄
113405	石巻	188113	柳井
113351	久慈	188114	光
113103	青森	188110	徳山
145602	輪島	188115	中関
145603	金沢	188103	宇部
145501	伏木富山	188116	小野田
145751	敦賀	188117	木屋川

0 01 216 地域番号

		· · · ·	
数字符号		数字符号	
0	全国	18	東北北部
1	北日本	19	東北南部
2	北日本日本海側	20	関東甲信地方
3	北日本太平洋側	21	北陸地方
4	東日本	22	東海地方
5	東日本日本海側	23	近畿地方
6	東日本太平洋側	24	近畿日本海側
7	西日本	25	近畿太平洋側
8	西日本日本海側	26	中国地方
9	西日本太平洋側	27	山陰
10	南西諸島	28	山陽
1 1	北海道地方	29	四国地方
12	北海道日本海側	30	九州北部地方
13	北海道オホーツク海側	3 1	九州南部地方
14	北海道太平洋側	32	九州南部
15	東北地方	33	奄美
16	東北日本海側	3 4	沖縄地方
17	東北太平洋側		

0 01 218 予測式の識別

数字符号

 1
 日別予測式

 2
 期間平均予測式

0 01 242 電文の種類

数字符号

 0
 通常

 1
 訓練

 2~126
 保留

 127
 欠測

0 02 001

観測所の識別

数字符号	
0	自動気象観測所
1	有人気象観測所
2	有人観測と自動観測の併用
3	欠測
	0 02 002
	風観測測器の種類
ビット番号	風観測測器の種類及び測定単位(示されていない場合はm s -1単位)
1	検定した測器
2	ノット単位による測定
3	kmh ⁻¹ 単位による測定
全4ビット	欠測
	0 0 2 0 0 3
	使用測器の種類
数字符号	
0	風測定装置に備えられた気圧計
1	光学的経緯儀
2	ラジオ経緯儀
3	レーダー
4	VLF-オメガ
5	ロランーC
6	ウィンド・プロファイラー
7	衛星航法
8	電波音波観測システム(RASS)
9	ソーダー
1 0	LIDAR
$1.1 \sim 1.3$	保留
1 4	風測定装置に備えられた気圧計、ただし上昇中に気圧を測定できなくなった
1 5	欠測
	$0\ \ 0\ 2\ \ 0\ 0\ 4$
	蒸発量を測定した測器又は蒸発散量を報じた穀物の種類
数字符号	測器又は穀物の種類
0	USA開放皿型蒸発計(ふたなし))
1	USA開放皿型蒸発計(網ふた付き)
2	GGI-3000蒸発計(埋め込み) 蒸発量
3	$2 \ 0 \ \mathrm{m}^2 $ $\beta $ \mathcal{V} \mathcal{I}

4	その他	
5	米	
6	小麦	
7	トウモロコシ	蒸発散量
8	モロコシ類	
9	その他の穀物	J
$10 \sim 14$	保留	
1 5	欠測	
	0 02 00	7
	Type of sensor for water level	measuring instrument
数字符号		
0	保留	
1	Shaft encoder float system	
2	Ultrasonic	
3	Radar	
4	Pressure(single transducer)	
5	Pressure(multiple transducer)	
6	Pressure(in stilling well)	
7	Bubbler pressure	
8	Acoustic(with sounding tube)	
9	Acoustic(in open air)	
$10 \sim 62$	保留	
6 3	欠測	
	0 02 00	8
	Type of offshore	platform
数字符号		
0	Fixed platform	
1	Mobile offshore drill ship	
2	Jack-up rig	
3	Semi-submersible platform	
4	FPSO (floating production stora	age and offloading unit)
5	Light vessel	
$6 \sim 14$	保留	

0 02 011ラジオゾンデの種類(共通符号表C-2参照)

欠測

1 5

0 02 012 ラジオゾンデの計算法 (未 定 義)

0 02 013 日射及び赤外放射の補正

数字符号	
0	補正なし
1	CIMO日射補正及びCIMO赤外放射補正
2	CIMO日射補正及び赤外放射補正
3	CIMO日射補正のみ
4	ラジオゾンデシステムにより自動的に行われる日射及び赤外放射補正
5	ラジオゾンデシステムにより自動的に行われる日射補正
6	国によって規定される日射及び赤外放射補正
7	国によって規定される日射補正
8	Solar and infrared corrected as specified by GRUAN
9	Solar corrected as specified by GRUAN
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 02 014 トラッキング法/システムの状態 (共通符号表C-7参照)

0 02 015ラジオゾンデの構成

数字符号 0 保留 1 気圧測定用ラジオゾンデ 2 トランスポンダーを備えた気圧測定用ラジオゾンデ レーダーリフレクターを備えた気圧測定用ラジオゾンデ 3 トランスポンダーを備えた気圧測定をしないラジオゾンデ 4 レーダーリフレクターを備えた気圧測定をしないラジオゾンデ 5 $6 \sim 14$ 保留 1 5 欠測

0 0 2 0 1 6 ラジオゾンデ飛揚器材

ビット番号	
1	巻下機(train regulator)
2	発光装置(light unit)
3	パラシュート
4	屋上放球(rooftop release)
全5ビット	欠測

0 02 017

Correction algorithms for humidity measurements

数字符号	
O	No corrections
1	Time lag correction provided by the manufacturer
2	Solar radiation correction provided by the manufacturer
3	Solar radiation and time lag correction provided by the manufacturer
$4\sim6$	保留
7	GRUAN solar radiation and time lag correction
$8 \sim 30$	保留
3 1	欠測

0 0 2 0 1 9 衛星の分類 (共通符号表C-8参照)

0 02 020 衛星の分類

数字符号

0	Nimbus
1	VTPR
2	Tiros1 (Tiros, NOAA-6~NOAA-13)
3	Tiros2 (NOAA-14以降)
1 0	EOS
2 0	GPM-core
3 1	DMSP
6 1	EUMETSATポーラーシステム (EPS)
9 1	ERS
9 2	Sentinel-3
1 2 1	ADEOS
1 2 2	GCOM
2 4 1	GOES

261	JASON
271	GMS
272	MTSAT
273	Himawari
281	COMS
3 0 1	INSAT
3 3 1	METEOSATオペレーショナルプログラム (MOP)
3 3 2	METEOSAT移行プログラム (MTP)
3 3 3	METEOSAT第二世代プログラム(MSG)
3 5 1	GOMS
3 8 0	F Y - 1
3 8 1	FY-2
3 8 2	F Y – 3
383	F Y – 4
$384 \sim 400$	保留
401	GPS
402	GLONASS
403	GALILEO
4 0 4	BDS (BeiDou Navigation Satellite System)
$405\sim510$	保留
5 1 1	欠測

0 0 2 0 2 1

処理に用いた衛星観測機器

ビット番号	
1	高分解能赤外放射計(HIRS)
2	マイクロ波探測計(MSU)
3	成層圏温度分布測定器(SSU)
4	AM I 風モード
5	AM I 波モード
6	AM I 画像モード
7	レーダー高度計
8	ATSR
全9ビット	欠測

0 02 022

衛星資料処理技法

ビットフラグは、処理した観測資料に含まれる要素を示す。

ビット番号	定 義
1	処理技法は,定義されていない
2	自動統計回帰
3	晴天域透過 (clear path)
4	部分的雲域透過(partly cloudy path)

5 雲域透過 (cloudy path)

6~7保留全8ビット欠測

注:

- (1) 晴天域透過は、実際の晴天域から得た晴天輝度 (clear radiance) から求める観測を意味する。 MSU及びSSU資料と同様に、対流圏及び成層圏のHIRS資料を用いる。
- (2) 部分的雲域透過は、部分的雲域から計算した晴天輝度から求める観測を意味する。MSU及びS SU資料と同様に、対流圏及び成層圏のHIRS資料を用いる。
- (3) 雲域透過は、成層圏のHIRS、MSU及びSSU資料のみから求める観測を意味する。対流圏のHIRS資料は、曇った状態では使用しない。

0 02 023

風の測定方法(衛星)

	風の側正方法 (解星)
数字符号	
0	保留
1	赤外チャンネルで観測した雲の動きから算出
2	可視チャンネルで観測した雲の動きから算出
3	水蒸気チャンネルで観測した雲の動きから算出
4	分光チャンネルの組み合わせで観測した動きから算出
5	晴天域の水蒸気チャンネルで観測した動きから算出
6	オゾンチャンネルで観測した動きから算出
7	水蒸気チャンネルで観測した動きから算出
	(曇天域又は晴天域かは明示しない)
$8 \sim 12$	保留
1 3	二乗平均平方根
1 4	保留
1 5	欠測

0 02 024 平均湿度計算法

数字符号

0保留1層中の湿度変域を網羅した表2層中の2つの湿度値からの回帰法3~14保留15欠測

0 0 2 0 2 5

計算に用いた衛星チャンネル

様々な物理パラメータを得るのに用いた観測装置及び/又はチャンネルを示すビットフラグである。 パラメータのいずれの群においても、すべてのビット=0は、そのパラメータ又はパラメータの集合 について修正(retrieval)は行わなかったことを示す。

(0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ビット番号	観測装置(チャンネル)
1	保留
	第1群-地表~700hPa, 700~500hPa, 及び500~300hPaの各層の
	層別可降水量
2	HIRS
3	MSU
$4\sim5$	保留
	第2群-圏界面の気温及び気圧
6	HIRS
7	MSU
$8 \sim 9$	保留
	第3群ーオゾン量の合計
1 0	HIRS (1, 2, 3, 8, 9, 16, 17)
1 1	HIRS (1, 2, 3, 9, 17)
1 2	MSU
$13 \sim 14$	保留
	第4群-地表~850hPa,850~700hPa,700~500hPa,500~
	400hPa, 400~300hPa, 300~200hPa, 及び200~
	100hPaの各層の平均気温
1 5	HIRS
1 6	HIRS*
1 7	MSU
18	SKINTK(海洋のみ)
$19 \sim 20$	保留
	第5群-100~70hPa,70~50hPa,50~30hPa,30~10hPa,
	$10\sim5$ hPa, $5\sim2$ hPa, $2\sim1$ hPa,及び $1\sim0$. 4 hPaの各層の平均気
	温を得るのに用いたチャンネルの組み合わせ
2 1	HIRS*
2 2	SSU
2 3	MSU (3, 4)
2 4	保留
全25ビット	欠測
注:HIRS*は次	
HIRSチャ	ンネル:1 (669 cm-1)
	$2 \qquad (6 \ 7 \ 9 \text{cm}^{-1})$
	$0 \qquad (0 0 0 -1)$

 $(690 \, \mathrm{cm}^{-1})$

 $(2, 358 \,\mathrm{cm}^{-1})$

3

$0\ 0\ 2\ 0\ 3\ 0$

海流の測定方法

数字符号	
O	保留
1*	ADCP(音波ドップラー海流プロファイラ)
2	GEK(電磁海流計)
3	船の偏流による(3~6時間)
4	船の偏流による(6時間を超え、12時間未満)
5	ブイの漂流による
6	ADCP(音波ドップラー海流プロファイラ)
7	欠測

^{*} 数字符号1は使用しないで、代わりに6を使用する。

0 02 031 海流測定の期間及び時刻

	1.3 0.00 (3) = - > > 31.	4/2 4 0	42.4
数字符号			
O	保留		
1	瞬間		
2	3分以下の平均	_	H-1からHまでの間
3	3分を超え6分までの平均		ローエがり口まての間
4	6分を超え12分までの平均	J	
5	瞬間]	
6	3分以下の平均	_	H-2からH-1までの間
7	3分を超え6分までの平均		ローとかりローエまくの間
8	6分を超え12分までの平均	J	
9	ベクトル法又はドップラー法は	用いな	211
1 0	保留		
1 1	1時間以下		
1 2	1時間を超え2時間まで		
13	2時間を超え4時間まで		
1 4	4時間を超え8時間まで		
1 5	8時間を超え12時間まで		
1 6	12時間を超え18時間まで		
1 7	18時間を超え24時間まで		
18	保留		
1 9	漂流法は用いない		
$20 \sim 30$	保留		
3 1	欠測		

注:

- (1) 数字符号1~9:海流測定の期間及び時刻(ベクトル法又はドップラー法)
- (2) 数字符号11~19:海流測定の期間(漂流法)
- (3) H=観測時刻

0 02 032 数値化の指示符

	数値化の指示符
数字符号	
0	選択水深面の資料(資料の水深は観測装置により固定又はその他の方法で選択する。)
1	選択水深面の資料(資料の水深は特異点の深さの記録から得る。)
2	保留
3	欠測
J	八例
	0 02 033
******** *	塩分/深度測定法
数字符号	## (\) \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
0	塩分は測定しない
1	in situ sensor, 精度が 0.02‰ (実用塩分単位) より良い
2	in situ sensor,精度が 0.02‰(実用塩分単位)より悪い
3	試水分析
$4\sim6$	保留
7	欠測
	0 02 034
	ドローグの種類
数字符号	
0	規定外のドローグ
1	Holey sock
2	TRISTAR
3	Window shade
4	Parachute
5	Non Lagrangian sea anchor
$6 \sim 30$	保留(未定義)
3 1	欠測
	0 02 036
	ブイの種類
数字符号	
0	漂流ブイ
1	定置ブイ
2	中層フロート(移動)
3	欠測
<u> </u>	

0 0 2 0 3 7

潮位の観測方法

	1041== 1300,434 16.
数字符号	
O	保留
1	潮位測定用の標尺(vertical tide staff)から人手により読み取る
2	観測所にある単体の自動記録器から人手により読み取る
3	観測所にある複合型の自動記録器から人手により読み取る
4	水準参照チェックを行わない観測所にある単体の自動記録器から自動的
	に読み取る
5	水準参照チェックを行った観測所にある単体の自動記録器,又は複合型
	の自動記録器から自動的に読み取る
6	保留
7	欠測

0 02 038

海面水温の観測方法

数字符号	
0	インテイク法
1	採水バケツ法
2	船体装着センサー
3	転倒温度計
4	STD/CTDセンサー
5	メカニカルBT
6	XBT
7	デジタルBT
8	サーミスタ・チェイン
9	赤外線スキャナー
1 0	マイクロウェーブ・スキャナー
1 1	赤外線放射計
1 2	航走用水温塩分計(in line thermosalinograph)
1 3	曳航体(towed body)
1 4	その他
1 5	欠測

0 02 039 湿球温度の観測方法

	0 02 040
	海流測定におけるプラットフォームの速度及び動揺の除去法
数字符号	船の動揺の除去法 船の速度の除去法
O	平均による
1	運動補正による ボトムトラッキング (bottom tracking) による
2	除去しない
3	平均による
4	運動補正による 航法による
5	除去しない
6	ドップラー法は使用しない
$7 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 02 041
	総観規模の擾乱の解析法
数字符号	
О	マニュアル解析に基づく情報
1	コンピュータ解析に基づく情報
2	資料の同化に基づく情報
3	コンピュータ解析又はマニュアル修正を行った資料の同化に基づく情報
$4\sim9$	保留
10	数値予報に基づく情報
$11 \sim 62$	保留
6 3	欠測
	0 02 042
	海面流の流速の指示符
数字符号	
О	m/s 単位で報じられた値
1	ノット単位で報じられた値
2	海流資料が得られない
3	欠測
	0 0 2 0 4 4
No. of the or	波浪スペクトル資料の計算法の指示符
数字符号	IT ST
0	保留
1	Longuet-Higgins (1964)
2	Longuet-Higgins (F 3法)
3	最大尤度法

$\begin{array}{c} 4 \\ 5 \sim 1 \ 4 \\ 1 \ 5 \end{array}$	最大エントロピー法 保留 欠測
数字符号 0 1 2 3 4~14 15	0 02 045 プラットフォームの種類の指示符 海上観測所 ブイロボット 航空機 衛星 保留 次測
	0 02 046 波浪計測機器
数字符号	
0	保留
1	ヒーブセンサー
2	スロープセンサー
$3 \sim 14$ 15	保留
1 5	欠測
	0 02 047
	Deep-ocean tsunameter platform type/manufacturer
数字符号	
0	保留
1	DART II (PMEL)
2	DART ETD
3	SAIC Tsunami Buoy (STB)
4	GFZ - Potsdam
5	INCOIS (India)
6	InaBuoy (Indonesia)
7	Envirtech
8~99 1.00~1.26	保留
$100 \sim 126$	
1 2 7	欠測
	0 02 048
	衛星のセンサーの指示符
数字符号	III D

0 HIRS

1	MSU
2	SSU
3	AMSU-A
4	AMSU-B
5	AVHRR
6	SSMI
7	NSCAT
8	SeaWinds
9	POSEIDON高度計
1 0	Jasonマイクロ波放射計(JMR)
1 1	MHS
1 2	ASCAT
$13 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 02 049 使用した静止衛星資料の処理法

ビット番号	
1	定義されていない処理方法
2	同時物理抽出(Simultaneous physical retrieval)
3	晴天観測
4	曇天域観測
$5\sim7$	保留
全8ビット	欠測

注:

- (1) 晴天観測とは、利用できるすべての晴天放射資料から求めたことを示す。
- (2) 曇天域観測は、観測域内で十分な晴天放射が確認できなかったことを示す。曇天域観測では、雲頂(雲頂高度の気圧 7 8 0 hPa以上)から上方に計算する。

0 02 050 使用した静止衛星観測チャンネル

		区/11 0 / C 11 五 中 王 D 11
ビット番号	チャンネル	中央波長(μ m)
1	1	14.71
2	2	14.37
3	3	14.06
4	4	13.64
5	5	13.37
6	6	12.66
7	7	12.02
8	8	11.03
9	9	9.71
1 0	1 0	7.43

1 1	1 1	7.02
1 2	1 2	6.51
1 3	1 3	4.57
1 4	1 4	4.52
1 5	1 5	4.45
1 6	1 6	4.13
1 7	1 7	3.98
18	18	3.74
1 9	1 9	0.969
全20ビット	欠測	

注:第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされていればそのチャン ネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていればそのチャンネルは使用されていない。

0 0 2 0 5 1 最高/最低気温の観測方法の指示符

数字符号	
0	保留
1	最高/最低温度計
2	自動測器
3	自記温度計
$4 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 0 2 0 5 2

使用した静止衛星画像チャンネル

ビット番号	チャンネル	中央波長 (μ m)
1	1	0.55 - 0.75
2	2	3.9
3	3	6.7
4	4	10.7
5	5	12.0
全6ビット	欠測	

注:第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされていればそのチャン ネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていればそのチャンネルは使用されていない。

0 0 2 0 5 3 GOES-I/M輝度温度の特性

数字符号

- 0 観測された輝度温度
- バイアス補正された輝度温度 1

2	第1推定情報から算出した輝度温度
3	観測値から算出した輝度温度
$4 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0.00.05.4
	0 0 2 0 5 4
*L->kk	GOES-I/M観測パラメータの特性
数字符号	
0	観測された輝度温度から得たパラメータ
1	観測された画像輝度温度から得たパラメータ
2	第1推定情報から得たパラメータ
3	NMC解析情報から得たパラメータ
4	ラジオゾンデ情報から得たパラメータ
$5 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 0 2 0 5 5
******** **	静止衛星観測の統計パラメータ
数字符号	社川はしこべよが、学知別はしのはおよさが 合いませる
0	抽出値とラジオゾンデ観測値との比較から作成した統計
1	抽出値と第1推定値との比較から作成した統計
2	ラジオゾンデ観測値と第1推定値との比較から作成した統計
3	観測値と抽出値との比較から作成した統計
4	観測値と第1推定値との比較から作成した統計
5	ラジオゾンデと画像装置との比較から作成した統計
6	ラジオゾンデと観測装置との比較から作成した統計
7	ラジオゾンデについて作成した統計
8	第1推定値について作成した統計
$9 \sim 1.4$	保留
1 5	欠測
	0 0 2 0 5 6
	静止衛星観測の精度の統計
数字符号	₩ 年 (
数于付万 ()	差の総和
1	差の2乗の総和
2	左の2米の総相 サンプルサイズ
3	最小差
3 4	最大差
$5 \sim 1.4$	保留
0 - 1 4	IN HI

1 5

欠測

0 02 057 GOES-I/M観測の第1推定情報の作成方法

	0 0 1 0 17 1119 II/ 0 7 1 1 II/ 0 1 1 / 0 0 0 1 II
数字符号	
0	ネスト格子モデル (Nested Grid Model(NGM))
1	航空モデル(Aviation Model(AVN))
2	中期予報(Medium Range Forecast(MRF))モデル
3	全球データ同化システム (Global Data Assimilation System (GDAS))
	予報モデル
4	前回の観測(前3時間以内)
5	気候学
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ \ 0\ 2\ \ 0\ 5\ 8$

GOES-I/M観測の第1推定情報の有効期間

	GOES-I/M觀測の第1推及情報の有効期間
数字符号	
O	12時間及び18時間
1	18時間及び24時間
2	6時間及び12時間
3	12時間以上
$4 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 0 2 0 5 9
	GOES-I/M観測の解析情報の作成方法
数字符号	
0	NCEPネスト格子モデル(Nested Grid Model(NGM))解析
1	NCEP航空モデル (Aviation Model (AVN)) 解析
2	NCEP中期予報 (Medium Range Forecast (MRF)) モデル解析
3	NCEP全球データ同化システム(Global Data Assimilation
	System (GDAS)) 予報モデル解析
$4 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 02 060
	GOES-I/M観測の地上情報の作成方法
数字符号	
0	現在の毎時地上観測報
1	現在の船舶観測報
2	現在のブイロボット観測報
3	前1時間の毎時地上観測報
4	前1時間の船舶観測報
5	前1時間のブイロボット観測報
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 0 2 0 6 1
\\\	航空機の航法システム
数字符号	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
0	慣性航法システム
1	オメガ
$2\sim6$	保留

7

欠測

0 02 062

航空機資料通報システムの種類

数字符号	
0	ASDAR
1	ASDAR(ACARSも利用できるが、運用していない。)
2	ASDAR(ACARSも利用でき、運用している。)
3	ACARS
4	ACARS (ASDARも利用できるが、運用していない。)
5	ACARS (ASDARも利用でき, 運用している。)
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 02 064 航空機の横転角の品質

数字符号

0	良
1	不良
2	保留
3	欠測

注:現在,鉛直からの横転角が5度を超える場合を不良としている。

0 02 066ラジオゾンデ地上受信システム

数字符号

0	InterMet IMS 2000
1	InterMet IMS 1500C
2	ShangHai GTC1
3	NanJing GTC2
4	NanJing GFE (L) 1
5	MARL-A radar
6	VEKTOR-M radar
$7 \sim 6.1$	保留
6 2	その他
6 3	欠測

0 02 070

	緯度/経度の基となった位置
数字符号	
0	実際の位置、秒単位
1	実際の位置,分単位
2	実際の位置,度単位
3	実際の位置, 1/10度単位
4	実際の位置, 1/100度単位
5	チェックポイントを参照した位置、秒単位
6	チェックポイントを参照した位置、分単位
7	チェックポイントを参照した位置,度単位
8	チェックポイントを参照した位置、1/10度単位
9	チェックポイントを参照した位置、1/100度単位
1 0	実際の位置、1/10分単位
1 1	チェックポイントを参照した位置, 1/10分単位
$12 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 02 080
	気球製造業者
数字符号	7.00 J. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.
0	Kaysam
1	Totex
2	KKS
3	Guangzhou Shuangyi (China)
4	ChemChina Zhuzhou (China)
$5 \sim 6.1$	保留
6 2	その他
6 3	欠測
	0 02 081
	気球の種類
数字符号	
0	GP 26
1	GP28
2	GP 30
3	HM 2 6
4	HM 2 8
5	HM 3 0
6	S V 1 6

Totex TA type balloons Totex TX type balloons

7

8

$9 \sim 29$	保留
3 0	その他
3 1	欠測
	0 0 2 0 8 3
米セラがた旦。	気球シェルターの種類
数字符号	***
0	High bay
1	Low bay
2	BILS
3	屋上型BILS
$ 4 $ $ 5 \sim 1 3 $	Automated unmanned sounding system 保留
14	その他
1 4	欠測
1 0	八例
	0 02 084
	0 02 084 気球に充填されたガスの種類
数字符号	
数字符号 0	
	気球に充填されたガスの種類
0	気球に充填されたガスの種類 水素
0 1	気球に充填されたガスの種類 水素 ヘリウム
0 1 2	気球に充填されたガスの種類 水素 ヘリウム 天然ガス
0 1 2 $3 \sim 1 3$	気球に充填されたガスの種類水素ヘリウム天然ガス保留
0 1 2 $3 \sim 13$ 14	気球に充填されたガスの種類水素ヘリウム天然ガス保留その他
0 1 2 $3 \sim 13$ 14	気球に充填されたガスの種類水素 ヘリウム 天然ガス 保留 その他 欠測
0 1 2 $3 \sim 13$ 14	気球に充填されたガスの種類水素 ヘリウム 天然ガス 保留 その他 欠測0 02 095
$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \sim 1 \ 3 \\ 1 \ 4 \\ 1 \ 5 \end{array} $	気球に充填されたガスの種類水素 ヘリウム 天然ガス 保留 その他 欠測
0 1 2 3~13 14 15	気球に充填されたガスの種類水素 ヘリウム 天然ガス 保留 その他 欠測0 02 095 気圧センサーの種類
0 1 2 3~13 14 15 数字符号 0	気球に充填されたガスの種類 水素 ヘリウム 天然ガス 保留 その他 欠測 0 02 095 気圧センサーの種類 静電容量式アネロイド気圧計 (capacitance aneroid)
0 1 2 3~13 14 15 数字符号 0 1	気球に充填されたガスの種類 水素 ヘリウム 天然ガス 保留 その他 欠測 0 02 095 気圧センサーの種類 静電容量式アネロイド気圧計 (capacitance aneroid) G P S測位から求めた気圧 (derived from GPS)
0 1 2 3~13 14 15 数字符号 0	気球に充填されたガスの種類 水素 ヘリウム 天然ガス 保留 その他 欠測 0 02 095 気圧センサーの種類 静電容量式アネロイド気圧計 (capacitance aneroid)

Derived from radar height

保留その他

欠測

 $\begin{array}{c}
4 \\
5 \sim 29
\end{array}$

002096温度センサーの種類

数字符号 0 ロッドサーミスター温度計 ビーズサーミスター温度計 1 2 静電容量式ビーズ温度計 3 Capacitance wire 4 Resistive sensor 5 Chip thermistor 6 Mercury 7 Alcohol/glycol $8 \sim 30$ 保留 (for future use) 3 1 欠測

002097湿度センサーの種類

)// - - - - -	金/文ピンリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
数字符号	
О	VIZ Mark II carbon hygristor
1	VIZ B2 hygristor
2	Vaisala A-humicap
3	Vaisala H-humicap
4	Capacitance sensor
5	Vaisala RS90
6	Sippican Mark IIA carbon hygristor
7	Twin alternatively heated Humicap capacitance sensor
8	Humicap capacitance sensor with active de-icing method
9	Carbon hygristor
1 0	Psychrometer
1 1	Capacitive (polymer)
1 2	Capacitive (ceramic, incl. metal oxide)
1 3	Resistive (generic)
1 4	Resistive (salt polymer)
1 5	Resistive (conductive polymer)
1 6	Thermal conductivity
1 7	Gravimetric
18	Paper-metal coil
1 9	Ordinary human hair
2 0	Rolled hair (torsion)
2 1	Goldbeater's skin
2 2	Chilled mirror hygrometer
2 3	Dew cell
2 4	Optical absorption sensor
$25 \sim 30$	保留 (for future use)
3 1	欠測

0 02 099

偏光

	71112 =
数字符号	
O	HH polarisation
1	W polarisation
2	HV polarisation real valued component
3	HV polarisation imaginary valued component
$4\sim6$	保留
7	欠測

$0\ \ 0\ 2\ \ 1\ 0\ 1$

空中線の種類

数字符号	
0	放物面の中心と放射する中心が一致している
1	放物面の中心と放射する中心が一致していない
2	センターカセグレン放物面
3	オフセットカセグレン放物面
4	平面配列(planar array)
5	同軸/同一線配列(coaxial-collinear array)
6	八木素子配列
7	マイクロストリップ
$8 \sim 13$	保留
1 4	その他
1 5	欠測

0 02 103

ビット番号

1 レーダーの空中線はレドームに覆われている 全2ビット 欠測

$0 \ 0 \ 2 \ 1 \ 0 \ 4$

	空中線の偏波
数字符号	T 1 1994 - MINISA
0	水平偏波
1	垂直偏波
2	右回り円偏波
3	左回り円偏波
4	水平及び垂直偏波の合成
5	右回り及び左回り円偏波の合成
6	Quasi horizontal polarization
7	Quasi vertical polarization
8~14	保留
1 5	欠測
	0 02 115
	地上気象観測装置の種類
数字符号	
O	PDB
1	RSOIS
2	ASOS
3	乾湿球湿度計 (Psychrometer)
4	F 4 2 0
$5 \sim 29$	保留
3 0	その他
3 1	欠測
0 1	700
	0 0 2 1 1 9
	観測機器の運用
数字符号	
0	中間周波数キャリブレーション・モード(IF CAL)
1	内蔵式デジタル試験器 (BITE DGT)
2	内蔵式無線周波数試験器(BITE RF)
3	プリセット・トラッキング (PSET TRK)
4	プリセット・ループ・アウト
5	取得 (ACQUISITION)
6	トラッキング
7	欠測

0 02 131 時間的感度調整器(STC)

ビット番号

1 全2ビット	STC運用 欠測
数字符号 1 2 3 4~14 15	0 02 137 Radar dual PRF ratio 3:2 4:3 5:4 保留 欠測
数字符号 1 2 3	0 02 138 Antenna rotation direction clockwise rotation counterclockwise rotation 欠測
数字符号 0 1 2	0 02 139 SIRAL instrument configuration SIRAL nominal SIRAL redundant Missing value
数字符号	0 02 143 オゾン測器の種類
0	保留 ブリュワー分光光度計
2	Caver Teichert
3	ドブソン
4	ドブソン (日本)
5	Ehmet
6	Fecker 望遠鏡
7	Hoelper
8	Jodmeter
9	Filter Ozonometer M-83
1 0	16

10

1 1

Mast

Oxford

1 2	Paetzold
1 3	Regener
1 4	保留
1 5	Vassy filter Ozonometer
1 6	Carbon iodide
1 7	Surface ozone bubler
18	Filter Ozonometer M-124
1 9	ECC sonde
$20 \sim 126$	保留
1 2 7	欠測

0 0 2 1 4 4

ブリュワー測器の測定方法の種類

数字符号	
0	太陽直射光法 (Direct sun)
1	太陽直射光法,アッテネーター#1
2	太陽直射光法,アッテネーター#2
3	月光焦点法(Focussed Moon)
4	太陽光焦点法(Focussed Sun)
5	太陽光焦点法,近接天空の測定による補正

天頂光法(Zenith sky) 保留 6

 $7 \sim 14$ 1 5 欠測

注:数字符号1及び2は、使用すべきではない。

0 0 2 1 4 5 ドブソン測器の波長調節

	1.7
数字符号	
0	波長AD通常調節
1	波長BD通常調節
2	波長CD通常調節
3	波長CC′ 通常調節
4	波長AD焦点像
5	波長BD焦点像
6	波長CD焦点像
7	波長CC′ 焦点像
$8 \sim 14$	保留
1 5	欠測

 $0\ \ 0\ 2\ \ 1\ 4\ 6$ ドブソン測器の光源の状態

数字符号	
0	太陽直射光
1	月光直射光 (on direct moon)
2	晴天天頂光 (on blue zenith sky)
3	曇天天頂光 (on zenith cloud) (一様な明るい層状の雲
	(uniform stratified layer of small opacity))
4	曇天天頂光(一様又は中程度に変化する中程度の明るさの雲
	(uniform or moderately variable layer of medium opacity))
5	曇天天頂光(一様又は中程度に変化する暗い雲(uniform or
	moderately variable layer of large opacity))
6	曇天天頂光(降水を伴うか伴わないにかかわらず変化が激しい雲
	(highly variable opacity, with or without precipitation))
7	曇天天頂光 (霧)
8	煙霧天頂光 (on zenith haze)
9	薄い雲,霧又は煙霧を透過した太陽直射光
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ 0\ 2\ 1\ 4\ 7$

Method of transmission to collection centre

数字符号	
0	保留
1	Direct leased circuit
2	Dialled up connection
3	Internet ISP
4	DCP via Satellite(MTSAT, METEOSAT, etc.)
5	VSAT
6	GAN, BGAN
7	Thiss terminal
8	Iridium satellites
9	Mobile telephony
$10 \sim 62$	保留
6 3	欠測

0 0 2 1 4 8

データ収集及び/又は位置決定システム

数字符号	
O	保留
1	ARGOS
2	GPS
3	GOES DCP
4	METEOSAT DCP
5	ORBCOMM
6	INMARSAT
7	Iridium
8	Iridium and GPS
9	Argos-3
1 0	Argos-4
$1.1 \sim 3.0$	保留
3 1	欠測

0 02 149データブイの種類

アータフィの種類 アータフィの種類
規定外の漂流ブイ
標準ラグランジアンドリフター (全球ドリフター計画)
標準FGGE型漂流ブイ(非ラグランジアン気象漂流ブイ)
風観測FGGE型漂流ブイ(非ラグランジアン気象漂流ブイ)
アイスドリフター (Ice drifter)
SVPG Standard Lagrangian drifter with GPS
SVP-HR Drifter with high resolution temperature or thermistor string
保留
規定外の海面下フロート (Sub-surface float)
SOFAR
ALACE
MARVOR
RAFOS
PROVOR
SOLO
APEX
規定外の係留ブイ
Nomad
3 m円盤(discus)
10-12m円盤 (discus)
ODAS30シリーズ
ATLAS(例:TAO海域)
TRITONブイ
FLEX Mooring (e.g. TIP Area)

2 4	無指向性ウェイブライダー
2 5	指向性ウェイブライダー
2 6	ARGO中層フロート
2 7	PALACE
28	NEMO
2 9	NINJA
3 0	Ice Buoy/Float (POPS or ITP)
$31 \sim 33$	保留
3 4	Mooring Oceanographic
3 5	Mooring Meteorological
3 6	Mooring Multidisciplinary (OceanSITES)
3 7	Mooring Tide Gauge or Tsunami buoy
3 8	Ice beacon
3 9	Ice mass balance buoy
$40 \sim 62$	保留
6 3	欠測

0 02 150 TOVS/ATOVS/AVHRR観測チャンネル番号

数字符号		数字符号	
0	保留	28	AMSU-A1
1	HIRS1	2 9	AMSU-A2
2	HIRS2	3 0	AMSU-A3
3	HIRS3	3 1	AMSU-A4
4	HIRS4	3 2	AMSU-A5
5	HIRS5	3 3	AMSU-A6
6	HIRS6	3 4	AMSU-A7
7	HIRS7	3 5	AMSU-A8
8	HIRS8	3 6	AMSU-A9
9	HIRS9	3 7	AMSU-A10
1 0	H I R S 1 0	3 8	AMSU-A11
1 1	H I R S 1 1	3 9	AMSU-A12
1 2	H I R S 1 2	4 0	AMSU-A13
13	HIRS13	4 1	AMSU-A14
1 4	H I R S 1 4	4 2	AMSU-A15
1 5	HIRS15	4 3	AMSU B1/MHS1
1 6	H I R S 1 6	4 4	AMSU B2/MHS2
1 7	HIRS17	4 5	AMSU B3/MHS3
18	H I R S 1 8	4 6	AMSU B4/MHS4
1 9	HIRS19	4 7	AMSU B5/MHS5
20	H I R S 2 0	4 8	AVHRR1
2 1	MSU1	4 9	AVHRR2
2 2	MSU2	5 0	AVHRR3 a
23	MSU3	5 1	AVHRR3b
2 4	MSU4	5 2	AVHRR4
2 5	SSU1	5 3	AVHRR 5
26	SSU2	$54 \sim 62$	保留
2 7	SSU3	6 3	欠測

0 02 151

放射計識別符

数字符号	
0	HIRS
1	MSU
2	SSU
3	AMSU-A1-1
4	AMSU-A1-2
5	AMSU-A2
6	AMSU-B
7	AVHRR
8	保留
9	MHS
$10 \sim 2046$	保留
2047	欠測

0 0 2 1 5 2

処理に用いた衛星観測機器

ビット番号	
1	高分解能赤外放射計(HIRS)
2	マイクロ波観測装置(MSU)
3	成層圈観測装置(SSU)
4	AM I 風モード
5	AMI波モード
6	AM I 映像モード
7	レーダー高度計
8	ATSR
9	静止衛星イメージャー(Geostationary Imager)
1 0	静止衛星観測装置(Geostationary Sounder)
1 1	静止衛星地球放射計(GERB)
1 2	多チャンネル走査放射計
1 3	Polar orbiting imager
$14 \sim 30$	保留
全31ビット	欠測

0 0 2 1 5 8 RA-2観測機器

			1011 2 的证实仍没有的	
J	ビット番号			
	1		RED VEC HPAの不整合	
	2		RED VEC RFSSの不整合	
	3		320MHェ帯域PTRの較正(Ku帯)	
	4		80MHz帯域PTRの較正(Ku帯)	
	5		20MHz帯域PTRの較正(Ku帯)	
	6		160MHz帯域PTRの較正(S帯)	
7			Ku帯飛行較正パラメーターは有効	
	8		S帯飛行較正パラメーターは有効	
全9	9ビット		欠測	
注:	PTR	=	パルス・ターゲット・レスポンス (Pulse target response)	
	НРА	=	高出力増幅器	
	RFSS	=	無線周波数サブシステム	

0 02 159 マイクロ波放射計観測装置

ビット番号 1 気温の矛盾 (Temperature inconsistency) 2 資料は欠測 3 過剰チャンネル (Redundancy channel) 4 電源バス保護 (Power bus protection) 5 過電圧/過負荷保護 (Overvoltage/Overload protection) 6 保留 7 保留 全8ビット 欠測

注:MWR - マイクロ波放射計 (Microwave radiometer)

RED = 冗長性 (Redundancy)

0 02 160レーダーの波長

	レーターの波長	
数字符号		
O	保留	
1	10mm以上20mm未満	
2	保留	
3	20mm以上40mm未満	
4	保留	
5	40mm以上60mm未満	
6	保留	
7	60mm以上90mm未満	
8	90mm以上110mm未満	
9	110mm以上	
$10 \sim 14$	使用しない	
1 5	欠測	
	0 0 2 1 6 1	
, , , , , , ,	Wind processing method	
ビット番号	In Ca	
$1 \sim 1.0$	保留	
1 1	Wind height calculated from median cloud-top pressure of target	
1 2	Target is cloudy	
1 3	Low-level inversion	
1 4	CCC method	
15 全16ビット	Nested tracking 欠測	
主10cヶ下	八便	
	0 02 162	
	Extended height assignment method	
数字符号		
0	Auto editor	
1	IRW height assignment	
2	WV height assignment	
3	H2O intercept height assignment	
4	CO2 slicing height assignment	
5	Low pixel max gradient	
6	Higher pixel max gradient	
7	Primary height assignment	
8	Layer thickness assignment	
9	Cumulative contribution function - 10 percent height	
1 0	Cumulative contribution function - 50 percent height	
1 1	Cumulative contribution function - 90 percent height	
1 2	Cumulative contribution function - height of maximum gradient	
1 3	IR/two WV channel rationing metho	
1 4	Composite height assignment	

1 5	Optimal estimation	
1 6	Inversion correction	
1 7	Geometric height assignment	
$18 \sim 62$	保留	
6 3	欠測	
	0 0 2 1 6 3	
WL. 645 F	高度指定法	
数字符号		
0	自動編集	
1	IRW高度指定	
2	WV高度指定	
3	$ m H_2O$ 切片高度指定	
4	CO_2 スライス高度指定	
5	低いピクセルの最大勾配 (Low pixel max gradient)	
6	高いピクセルの最大勾配(Higher pixel max gradient)	
7	一次高度指定(Primary height assignment)	
8	層厚指定(Layer thickness assignment)	
9	累積寄与率関数(Cumulative contribution function)-10%高度	
1 0	累積寄与率関数-50%高度	
1 1	累積寄与率関数-90%高度	
1 2	累積寄与率関数-最大勾配高度	
1 3	IR/2WVチャンネルレシオニング法 (IR/two WV channel ratioing method)	
1 4	合成高度指定	
1 5	欠測	
	0 02 164	
	追跡相関法	
数字符号		
0	LP-最小二乗法のノルム (Norms least square minimum)	
1	EN-放射相関を持つユークリッドノルム	
	(Euclidean norm with radiance correlation)	
2	CC一重相関(Cross correlation)	
3	Stereo matching	
$4\sim6$	保留	
7	欠測	
	0 0 2 1 6 5	
	Radiance type flags	
ビット番号		
1	Clear path	
2	Partly cloudy path	
3	Cloudy path	
4	Apodized	

5	Unapodized	
6	Reconstructed	
7	Cloud cleared	
8~14	保留	
全15ビット	欠測	
	0 0 2 1 6 6	
*****	放射の種類	
数字符号	十一学の廷哲	
0 1	未定義の種類 自動統計回帰	
2	晴天域透過(clear path)	
3	部分的雲域透過(Crear path)	
4	雪域透過(cloudy path)	
$5 \sim 1.4$	会域透過(Croudy path) 保留	
15	欠測	
1 0) (IX)	
	0 0 2 1 6 7	
	放射量計算法	
数字符号		
0	未定義の方法	
1	1 b 未処理放射量	
2	処理済み放射量	
$3\sim 14$	保留	
1 5	欠測	
	0 02 169	
	風速計の種類	
数字符号	/五000日 > 71年75	
0	風杯型風速計	
1	風車型風速計	
2	Wind Observation Through Ambient Noise (WOTAN)	
3	音響 (sonic)	
$4 \sim 14$	保留	
1 5	欠測	
	0 02 170	
	Aircraft humidity sensors	
数字符号		
O	SpectraSensors WVSS-II, Version 1	
1	SpectraSensors WVSS-II, Version 2	
2	SpectraSensors WVSS-II, Version 3	
3~6 1	保留	

6 2 6 3	その他 欠測	
数字符号	0 02 172 大気ガスプロダクトの種類	
0	保留	
1	天底観測により生成	
2	周縁観測により生成	
$3 \sim 254$	保留	
2 5 5	欠測	
	0 02 175	
	降水量の観測方法	
数字符号		
O	目視観測(manual measurement)	
1	転倒ます法(tipping bucket method)	
2	はかり法 (weighing method)	
3	光学法 (optical method)	
4	圧力法 (pressure method)	
5	フロート法(float method)	
6	落下計数法(drop counter method)	
$7 \sim 13$	保留	
1 4	その他	
1 5	欠測	
	0 02 176	
	地表状態の観測方法	
数字符号		
O	目視観測(manual observation)	
1	ビデオカメラ法 (video camera method)	
2	赤外線法(infra-red method)	
3	レーザー法 (laser method)	
$4 \sim 1 \ 3$	保留	
1 4	その他	
1 5	欠測	
	0 02 177	

積雪の深さの観測方法

数字符号

O 目視観測 (manual observation)

1	超音波法 (ultrasonic method)
2	ビデオカメラ法 (video camera method)
3	レーザー法 (laser method)
$4 \sim 13$	保留
1 4	その他
1 5	欠測

0 0 2 1 7 8

降水中の液状含有物の観測方法

降水中の液状含有物の観測方法		
数字符号		
0	目視観測 (manual observation)	
1	光学法 (optical method)	
2	静電容量法(capacitive method)	
3~13	保留	
1 4	その他	
1 5	欠測	
	0 0 2 1 7 9	
	天空状態アルゴリズムの種類	
数字符号	八工代記/ループハムの埋痕	
数 1何 <i>与</i>	目視観測(manual observation)	
1	VISALAアルゴリズム	
2	ASOS (FAA) アルゴリズム	
3	AWOS (カナダ) アルゴリズム	
$4 \sim 1 \ 3$	保留	
1 4	その他	
1 5	欠測	
	0 0 0 1 0 0	
	0 0 2 1 8 0	
粉学符旦	主要現在天気検出システム	
数字符号	目視観測(manual observation)	
1	感雨計と結合した光学的散乱システム (optical scatter system combined with	
1	precipitation occurrence sensing system)	
2	可視光の前方及び/又は後方散乱システム(forward and/or backscatter system	
2	of visible light)	
3	赤外線の前方及び/又は後方散乱システム(forward and/or backscatter system	
0	of infrared light)	
4	赤外線放出ダイオード(IRED)システム(infrared light emitting diode(IRED)	
_	system)	
5	ドップラーレーダーシステム	
$6 \sim 1 \ 3$	保留	
1 4	その他	

1 5

欠測

0 0 2 1 8 1

副次現在天気センサー

	副伙現住大気センサー	
ビット番号		
1	感雨計(rain detector)	
2	着氷性の雨センサー (freezing rain sensor)	
3	氷検出センサー (ice detection sensor)	
4	ひょう及び凍雨センサー (hail and ice pellet sensor)	
$5 \sim 19$	保留	
2 0	その他	
全21ビット	欠測	
	0 0 2 1 8 2	
	視程観測システム	
数字符号		
0	目視観測(manual measurement)	,
1	トランスミッソメーターシステム (光学的基底25m以上)	(transmissometer
	system (base >= 25 m))	,
2	トランスミッソメーターシステム (光学的基底25m未満)	(transmissometer
	system (base < 25 m))	
3	前方散乱システム (forward scatter system)	
4	後方散乱システム (back scatter system)	
$5\sim13$	保留	
1 4	その他	
1 5	欠測	
	0 02 183	
	雲検出システム	
数字符号		
0	目視観測(manual observation)	
1	シーロメータシステム	
2	赤外線カメラシステム	
3	マイクロ波映像カメラシステム (microwave visual camera system)	
4	天空画像システム (sky imager system)	
5	ビデオタイムラグカメラシステム (video time-lapsed camera system)	
6	マイクロパルスライダー (MPL) システム (micro pulse lida	r (MPL) system)
$7 \sim 13$	保留	
1 4	その他	
1 5	欠測	

$0\ 0\ 2\ 1\ 8\ 4$

	0 02 184
	雷検出センサーの種類
数字符号	
0	目視観測 (manual observation)
1	電光撮像センサー (lightning imaging sensor)
2	電子暴風雨識別センサー (electrical storm identification sensor)
3	磁気的探知センサー (magnetic finder sensor)
4	落雷センサー (lightning strike sensor)
5	電光計数器(flash counter)
6	ATDnet VLF waveform correlated sensor
$7 \sim 13$	保留
1 4	その他
1 5	欠測
	0 0 2 1 8 5
	蒸発量観測の方法
数字符号	
O	目視観測(manual measurement)
1	平衡フロート法 (balanced floating method)
2	圧力法 (pressure method)
3	超音波法 (ultrasonic method)
4	水圧法(hydraulic method)
$5\sim13$	保留
1 4	その他
1 5	欠測
	0 0 2 1 8 6
	降水現象の検出能力
ビット番号	
1	降水一種類不明
2	非着氷性の液体降水
3	着氷性の液体降水
4	霧雨
5	雨
6	固体降水
7	雪
8	霧雪
9	雪あられ
1 0	凍雨
1 1	細氷 (ice crystals)
	Amount of the control

細氷 (diamond dust)

氷あられ

ひょう

1 2

13

1 4

1 5	雨氷
1 6	霧氷
1 7	樹氷
18	粗氷
1 9	雨氷
2 0	湿った雪
2 1	霜
2 2	露
2 3	凍露
2 4	Convective precipitation
$25 \sim 29$	保留
全30ビット	欠測

0 02 187 その他の天気現象の検出能力

ビット番号	
1	じん旋風 (dust/sand whirl)
2	スコール
3	砂じんあらし (sand storm)
4	砂じんあらし (dust storm)
5	電光-雲から地表へ
6	電光-雲から雲へ
7	電光-遠方(distant)
8	雷電(thunderstorm)
9	地表に到達していないたつ巻雲
1 0	地表に到達しているたつ巻雲
1 1	しぶき
$12 \sim 17$	保留
全18ビット	欠測

0 02 188 視程障害現象の検出能力

ビット番号	
1	霧
2	氷霧
3	蒸気霧
$4\sim6$	保留
7	もや
8	煙霧
9	煙
1 0	火山灰
1 1	ちり
1 2	砂

1 3	雪
$14 \sim 20$	保留
全21ビット	欠測

0 02 189

落雷の識別能力

ビット番号	
1	目視観測(manual observation)
2	全落雷とも識別なし (all lightning strikes without discrimination)
3	雲から地表へのみの落雷 (lightning strikes cloud to ground only)
4	全落雷とも雲から地表へ及び雲から雲への落雷の識別あり(all lightning
	strikes with discrimination between cloud to ground and cloud to cloud)
$5\sim11$	保留
全12ビット	欠測

0 0 2 1 9 1

ジオポテンシャル高度の算出方法

数字符号	
O	気圧から算出したジオポテンシャル高度
1	GPS高度から算出したジオポテンシャル高度
2	レーダー高度から算出したジオポテンシャル高度
$3\sim14$	保留
1 5	欠測

0 02 200

潮位観測機器の種類

数字符号	
0	保留
1	フロート式
2	音波管式
3	音波式
4	水圧式
5	電波式
6	リードスイッチ式
7	気泡式
8~13	保留
14	その他
15	欠測

0 03 001

Surface station type

数字符号	
0	Land station (synoptic network)
1	Shallow water station (fixed to sea/lake floor)
2	Ship
3	Rig/platform
4	Moored buoy
5	Drifting buoy (or drifter)
6	Ice buoy
7	Land station (local network)
8	Land vehicle
9	Autonomous marine vehicle
$10 \sim 30$	Reserved (for future use)
3 0	Missing value
	0 03 003
	Thermometer/hygrometer housing
数字符号	Thermometer/mygrometer housing
0 数14) 4	Screen
1	Sling/Whirling
2	Unscreened
3	Radiation shield
4	Aspirated (e.g. Assmann)
5	Other Shelter
6	Handheld
$7 \sim 14$	Reserved for future use
1 5	Missing value
	0 0 3 0 0 4
	Type of screen/shelter/radiation shield
数字符号	Type of screen/sherter/radiation shreid
数1.47 4	Stevenson screen
1	Marine Stevenson screen
2	Cylindrical section plate shield
3	Concentric tube
4	Rectangular section shield
5	Square section shield
6	Triangular section shield
7	Open covered lean to
8	Open covered inverted V roof
9	Integrated (e.g. Chilled Mirror)
$10 \sim 14$	Reserved for future use
1 5	Missing value

0 03 008

Artificially ventilated screen or shield

	Aftilicially ventilated screen of shield
数字符号	
0	Natural ventilation in use
1	Artificial aspiration in use: constant flow at time of reading
2	Artificial aspiration in use: variable flow at time of reading
$3\sim6$	Reserved
7	Missing value
	0 0 3 0 1 0
	Method of sea/water current measurement
数字符号	
0	保留
1 *	ADCP(Acoustic Doppler Current Profiler)
2	GEK(Geomagnetic ElectroKinetograph)
3	Ship's set and drift determined by fixes 3-6 hours apart
4	Ship's set and drift determined by fixes more than 6 hours
	but less than 12 hours apart
5	Drift of buoy
6	ADCP(Acoustic Doppler Current Profiler)
7	ADCP(Acoustic Doppler Current Profiler) bottom tracking mode
8	Electromagnetic sensor
9	Rotor and vane
1 0	Lowered ADCP
$1.1 \sim 1.4$	保留
1 5	欠測
	0 03 011
	Method of sea depth calculation
数字符号	
0	Depth calculated using fall rate equation
1	Depth calculated from water pressure/equation of state
2	保留
3	欠測
	0 0 3 0 1 2
	Instrument type/sensor for dissolved oxygen measurement
数字符号	
0	Anderraa oxygen Optode
1	Winkler bottle
$2\sim14$	保留
1 5	欠測
	0 0 3 0 1 6
	Position of road sensors
数字符号	
0	Fast lane between the wheel tracks

1	Fast lane between the wheel tracks in the opposite direction
2	Fast lane in the wheel tracks
3	Fast lane in the wheel tracks in the opposite direction
4	Slow lane between the wheel tracks
5	Slow lane between the wheel tracks in the opposite direction
6	Slow lane in the wheel tracks
7	Slow lane in the wheel tracks in the opposite direction
$8 \sim 14$	Reserved
1 5	Missing value
	0 0 3 0 1 7
	Extended type of station
ビット番号	
1	Automatic
2	Manned
3	Event triggered
4	Longer time period than the standard
5	Reserved
All 6	Missing value
	0 0 3 0 1 8
	Type of road
数字符号	
0	Free track without further information
1	Free track, embankment
2	Free track, flat relative to surroundings
3	Free track, water basin(s) in vicinity
4	Free track, forest
5	Free track, cleft
6	Free track, on hilltop
7	Free track, on hilltop, forest
8	Free track, in valley
9	Free track, in valley, forest
1 0	Free track, north inclination
1 1	Free track, north inclination, forest
1 2	Free track, south inclination
1 3	Free track, south inclination, forest
$14 \sim 19$	Reserved
2 0	Bridge without further information
2 1	Bridge across a valley in a urban area
2 2	Bridge across a valley with forest/meadows/fields
2 3	Bridge across street/track
2 4	Bridge across big river/canal
2 5	Bridge across river/canal of medium size
2 6	Bridge across a small stream/loading canal
$27 \sim 30$	Reserved
3 1	Missing value

0 03 019

Type of construction

	Type of construction
数字符号	
0	Asphalt
1	Concrete
2	Concrete construction
3	Steel-girder construction
4	Box girder bridge
5	Orthotropic slab
6	Drain asphalt
$7 \sim 14$	Reserved
1 5	Missing value
	0 03 020
	Material for thermometer/hygrometer housing
数字符号	
0	Wood
1	Metal alloy
2	Plastic/GRP
3	Reed/grass/leaf
$4\sim6$	Reserved for future use
7	Missing value
	0 03 021
	Hygrometer heating
数字符号	
0	Unheated
1	Heated
2	Not applicable
3	Missing value
	0 03 022
	Instrument owner
数字符号	
0	National hydro meteorological/weather service
1	Other
2	Standards institute
$3\sim6$	Reserved for future use
7	Missing value
	0 03 023
	Configuration of louvers for thermometer/hygrometer screen
数字符号	
0	Single v section louvers
1	Overlapping louvers

2	Double v section louvers		
3	Non-overlapping louvers		
4	Vented, non-louvered		
5	Not applicable		
6	Reserved for future use		
7	Missing value		
	0 03 027		
	Type of flight rig		
数字符号			
О	Solo (single radiosonde)		
1	Block		
2	Bar		
3	Cross		
4	T-rig		
5	Double T-rig		
6	Complex		
$7 \sim 14$	保留		
1 5	欠測		
	0 0 3 0 2 8		
	Method of snow water equivalent measurement		
数字符号	method of show water equivarent measurement		
0	Multi point manual snow survey		
1	Single point manual snow water equivalent measurement		
2	Snow pillow or snow scale		
3	Passive gamma		
4	GNSS/GPS methods		
5	Cosmic ray attenuation		
6	Time domain reflectometry		
$7 \sim 6.2$			
	欠測		
	0 04 059		
	通報された平均値を算出するために用いた観測時刻		

ビット番号					
1	0000	UTC			
2	0600	UTC			
3	1200	UTC			
4	1800	UTC			
5	その他の問	寺刻			
全6ビット	欠測				
			0	0 4	080

	次の値の平均時間
数字符号	
0	瞬間値
1	15分未満
2	15分~45分
3	4 5 分を超える
$4\sim8$	保留
9	資料が入手できない
$10 \sim 14$	使用しない
1 5	欠測
	0 0 5 0 6 9
	Receiver channel
ビット番号	Receiver channel
0	Mie
1	Rayleigh
2	Reserved
3	Missing value
	0 08 001
	鉛直観測位置の名称
ビット番号	
1	地表
2	指定気圧面
3	圈界面
4	極大風速面
5	気温及び(又は)相対湿度の特異点
6	風特異点
全7ビット	欠測
	0 08 002
	鉛直位置の名称(地表観測)
数字符号	
0	FM12 SYNOP及びFM13 SHIPの最低雲の雲底の高さ及び雲形に関
	する観測規則を適用する
1	第1非積乱雲特異層
2	第2非積乱雲特異層
3	第3非積乱雲特異層
4	積乱雲層
5	シーリング
6	この後に示す高さより下に雲は認められない
7	下層雲
8	中層雲

上層雲

9

1 0	観測所より雲底が下でかつ雲頂が上
1 1	観測所より雲底も雲頂も下
$12 \sim 19$	保留
2 0	No clouds detected by the cloud detection system
2 1	First instrument detected cloud layer
2 2	Second instrument detected cloud layer
2 3	Third instrument detected cloud layer
2 4	Fourth instrument detected cloud layer
$25 \sim 61$	保留
6 2	適用されない値
6 3	欠測

鉛直位置の名称(衛星観測)

数字符号 0 地表 衛星探測のベース 1 2 雲頂 3 対流圏界面 可降水量 4 5 放射輝度 (sounding radiance) 6 平均温度 7 オゾン 下層雲 8 9 中層雲 上層雲 1 0 $11 \sim 62$ 保留 63 欠測

航空機の飛行状態

数字符号	
$0 \sim 1$	保留
2	不安定(UNS)
3	巡航飛行,定常観測(LVR)
4	巡航飛行,最大風に遭遇(LVW)
5	上昇(ASC)
6	下降 (DES)
7	欠測

0 08 005

気象学的な位置の名称

数字符号	
0	保留
1	擾乱の中心
2	擾乱のへり (outer limit or edge)
3	最大風速の位置
4	摂動解析による擾乱の位置
5	解析による擾乱の位置
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 08 006

オゾン観測における鉛直位置の名称

ビット番号	
1	地表
2	標準高度
3	圏界面
4	卓越最大高度(prominent maximum level)
5	卓越最低高度(prominent minimum level)
6	最低気圧高度(minimum pressure level)
7	保留
8	規定外の高度(level of undetermined significance)
全9ビット	欠測

0 08 007 次元の種類

数字符号	
0	点
1	線
2	平面 (area)
3	立体 (volume)
$4\sim14$	保留
1 5	欠測

注:線又は多角形を定義するには、2つ以上の位置座標(例えば緯度及び経度の組み合わせ)を連続的に配列する。それぞれの点は、BUFR報中に配列された順序でつなげる。平面は、BUFR報中に与えられた順番で点を結んだ境界線の左側にある。

この定義は、穴がなく、交差しない、単純な多角形を定義するためのものである。

0 08 008

放射の鉛直位置の名称

ビット番号	
1	地表
2	標準高度
3	圈界面高度
4	最大β放射高度
5	最大γ放射高度
6	最低気圧高度
7	保留
8	規定外の高度(level of undetermined significance)
全9ビット	欠測

飛行状態の詳細

巡航,定常観測,不安定
巡航,最大風に遭遇,不安定
不安定(UNS)
巡航,定常観測(LVR)
巡航,最大風に遭遇 (LVW)
上昇(ASC)
下降(DES)
上昇ー観測間隔は時間増分による
上昇ー観測間隔は時間増分による,不安定
上昇ー観測間隔は気圧増分による
上昇ー観測間隔は気圧増分による,不安定
下降ー観測間隔は時間増分による
下降ー観測間隔は時間増分による,不安定
下降ー観測間隔は気圧増分による
下降ー観測間隔は気圧増分による,不安定
欠測

0 08 010 地表面の修飾子(気温)

数字符号 0 保留 裸の土壌 (bare soil) 1 裸の岩盤 (bare rock) 2 草地 (land grass cover) 3 4 水 (湖,海) 氾濫した水の底 (flood water underneath) 5 6 7 氷 8 滑走路又は道路 船舶又はプラットフォームの鋼鉄の甲板 (ship or platform deck in steel) 9 船舶又はプラットフォームの木製の甲板 (ship or platform deck in wood) 10 船舶又はプラットフォームの部分的にゴムマットで覆われた甲板 (ship or 1 1 platform deck partly covered with rubber mat) 1 2 Building roof $13 \sim 30$ 保留 欠測 3 1

現象 (meteorological feature)

	先家 (meteorological le
数字符号	
0	地上における停滞前線
1	上層の停滞前線
2	地上における温暖前線
3	上層の温暖前線
4	地上における寒冷前線
5	上層の寒冷前線
6	閉塞前線
7	不安定線
8	熱帯前線
9	収束線
1 0	ジェット気流
1 1	晴天 (cloud clear)
1 2	雲
1 3	乱気流
1 4	擾乱 (storm)
1 5	機体着氷
1 6	現象(phenomenon)
1 7	火山
18	空電
1 9	保留
2 0	特殊な雲
2 1	雷電
2 2	熱帯低気圧
2 3	山岳波
2 4	砂じんあらし (DustStrom)
2 5	砂じんあらし (Sandstorm)
$26 \sim 62$	保留
6 3	欠測

0 08 012

陸/海の識別

数字符号

0	陸
1	海
2	海岸
3	欠測

$0\ \ \, 0\ \, 8\ \ \, 0\ \, 1\ \, 3$

昼/夜の識別

	昼/夜の識別
数字符号	
0	夜
1	春
2	Twilight
3	欠測
J	八郎
	0 08 014
	滑走路視距離の修飾子
数字符号	
0	10分間平均值-通常值
1	10分間平均値-RVR測定の上限を超える(P)
2	10分間平均値-RVR測定の下限を下回る(M)
3	1分間最小値-通常値
4	1分間最小値-RVR測定の上限を超える(P)
5	1分間最小値-RVR測定の下限を下回る(M)
6	1分間最大值一通常值
7	1分間最大値-RVR測定の上限を超える(P)
8	1分間最大値-RVR測定の下限を下回る(M)
$9 \sim 1.4$	
	保留
1 5	欠測
	0 08 015
	Significant qualifier for sensor
数字符号	
0	Single sensor
1	Primary sensor
2	Secondary sensor(Backup)
$3 \sim 6$	保留
7	欠測
	0 08 016
	傾向型予報又は飛行場予報の変化の修飾子
数字符号	171.17.1 1 187.100/1011.100 1 18.0 X 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0
0	NOSIG
1	BECMG
2	TEMPO
3	FM
$4\sim6$	保留
7	欠測

	0 08 017
	変化が予想されるときの時刻の修飾子
数字符号	
0	FM
1	TL
2	AT
3	欠測
	0 08 018
	SeaWinds陸面/氷面の種別
ビット番号	
1	陸地がある
2	地表アイスマップは氷の存在を示している
$3 \sim 10$	保留
1 1	アイスマップデータは利用できない
1 2	減衰マップデータは利用できない
$13 \sim 16$	保留
全17ビット	欠測
	0 08 019
	Qualifier for following centre identifier
数字符号	
0	保留
1	ATS (Air Traffic Service) unit serving FIR (Flight Information Region)
2	FIR (Flight Information Region)
3	UIR (Upper Information Region)
4	CTA (Control Area)
5	VAAC (Volcanic Ash Advisory Centre)
6	MWO (Meteorological Watch Office) issuing SIGMET
$7 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 08 021
	時間の特定
数字符号	
0	保留
1	時系列
2	時間平均
3	積算
4	予報時間
_	그 #미 ㅎ ## 그 구선

予報の時系列

予報の時間平均

5

6

7	予報の積算
8	アンサンブル平均
9	アンサンブル平均の時系列
1 0	アンサンブル平均の時間平均
1 1	アンサンブル平均の積算
1 2	アンサンブル平均の予報時間
1 3	アンサンブル平均予報の時系列
1 4	アンサンブル平均予報の時間平均
1 5	アンサンブル平均予報の積算
1 6	解析
1 7	現象の開始
18	ラジオゾンデ放球時刻
1 9	軌道の開始
2 0	軌道の終了
2 1	上昇ノードの時刻
2 2	風のシフトの開始時刻
2 3	モニタリング期間
2 4	合意された気象報入電期限
2 5	公称通報時刻
2 6	位置を知り得た最後の時刻(time of last known position)
2 7	第1推定値
28	走査の開始
2 9	走査の終了 (End of scan or time of ending)
3 0	Time of occurrence
3 1	欠測

注:

- (1) 『時間平均』は、ある期間内で連続的に平均したことを示す。
- (2) 『アンサンブル平均』は、一組の時間位置 (a set of time locations) に対応した多数の別個な値を平均したことを示す。
- (3) 『時間の特定』には、適切な期間を明示する。

0 08 023

一次統計量

数字符号

$0 \sim 1$	保留
2	最大値
3	最小値
4	平均值
5	中央値 (median value)
6	最頻値(modal value)
7	絶対誤差の平均 (mean absolute error)
8	保留
9	標準偏差の最良推定量(N-1)

1 0	標準偏差(N)
1 1	調和平均
1 2	二乗平均ベクトル誤差
1 3	二乗平均平方根
$14 \sim 31$	保留
3 2	ベクトル平均
33~62	地域的な使用のために保留
6 3	欠測

注: すべての一次統計量は元の要素記述子で定義された単位を持つ。

0 08 024 差の統計量

保留 観測値-最大値 観測値-最小値
観測値一最大値 観測値一最小値
観測値一最小値
知识店 亚拉店
観測値-平均値
観測値-中央値(median)
観測値-最頻値(mode)
保留
観測値-気候値(偏差)
観測値一解析値
観測値一初期値化した解析値
観測値一予報値
保留
観測値-内挿値
観測値一静力学的計算値(hydrostatically calculated value)
保留
地域的な使用のために保留
欠測

注:

- (1) 差の統計量は、単位については通報値と同一の次元を持つが、値は0を中心とした範囲をとることを想定している(例:通報値と解析値の差、通報値と予報値の差など)。
- (2) 観測値と予報値の差を表示する場合、クラス04に属する適切な記述子により予報期間を示す。

0 08 025 時間差に対する修飾子

数字符号0協定世界時(UTC) -地方標準時(LST)1地方標準時(LST)2協定世界時(UTC) -衛星時計

$3\sim4$	保留
5	処理中のセグメントの端からの時間差
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ \ \, 0.8\ \ \, 0.2.6$

Matrix significance		
数字符号	matrix Significance	
0	Averaging kernel matrix	
1	Correlation matrix (C)	
2	Lower triangular correlation matrix square root (L from C=LL ^{T)}	
3	Inverse of lower triangular correlation matrix square root (L^{-1})	
$4 \sim 4\ 2$	保留	
$43 \sim 62$	地域的使用のため保留	
63	欠測	
0.0	AIRI	
	0 08 029	
	地表の種類	
数字符号		
0	外洋又は準閉鎖海域 (open ocean or semi-enclosed sea)	
1	閉鎖海域又は湖 (enclosed sea or lake)	
2	大陸氷床(continental ice)	
3	陸地(land)	
4	低地(海抜以下)(Low inland (below sea level))	
5	陸地と水域の混合 (Mix of land and water)	
6	陸地と低地の混合 (Mix of land and low inland)	
$7 \sim 10$	保留	
1 1	River	
1 2	Lake	
1 3	Sea	
1 4	Glacier	
1 5	Urban land	
1 6	Rural land	
1 7	Suburban land	
18	Sea ice	
$19 \sim 254$	保留	
2 5 5	欠測	
	0 08 032	
	Status of operation	
数字符号		
0	Routine operation	
1	Event triggered by storm surge	
2	Event triggered tsunami	
3	Event triggered manually	
4	Installation testing	
5	Maintenance testing	
$6 \sim 14$	保留	
	L NIG	

1 5

欠測

	1分間最大値-RVR測定の下限を下回る(M) 保留 欠測
数字符号 0 1 2	0 08 033 信頼度(%)の算出方法 保留 雲片(fraction)から算出した信頼度(%) 気温の標準偏差から算出した信頼度(%)
$ \begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ 5 \sim 126 \\ 127 \end{array} $	雲混濁の確率から算出した信頼度(%) 分布の正規性から算出した信頼度(%) 保留 欠測
	0 08 034 Temperature / salinity measurement qualifier
数字符号	
0	Secondary sampling: averaged
1	Secondary sampling: discrete
2	Secondary sampling: mixed
3	Near-surface sampling: averaged, pumped
4	Near-surface sampling: averaged, un-pumped
5	Near-surface sampling: discrete, pumped
6	Near-surface sampling: discrete, un-pumped
7	Near-surface sampling: mixed, pumped
8	Near-surface sampling: mixed, un-pumped
$9 \sim 1.4$ 1.5	(大) (大)
10	0 08 035
Net a Later -	モニタリング業務の種類
数字符号	A = D
0	全球
1	地区
2 3	国内 特別
ა 4	二国間
$5\sim6$	保留
7	欠測
'	\NN4

モニタリングを実施した中枢又は官署の種類

数字符号	
0	WMO事務局
1	WMO
2	RSMC
3	NMC
4	RTH
5	観測所
6	その他
7	欠測

0 08 037

Baseline check significance

数字符号

0	Manufacturer's baseline check unit
1	Weather screen
2	GRUAN standard humidity chamber
$3 \sim 30$	保留
3 1	欠測

0 08 038

Instrument data significance

数字符号

O	Verified instrument reading
1	Reference instrument reading
$2 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

0 08 039 時間の特定(航空予報)

数字符号

0	Issue time of forecast
1	Time of commencement of period of the forecast
2	Time of ending of period of the forecast
3	Forecast time of maximum temperature
4	Forecast time of minimum temperature
5	Time of beginning of the forecast change
6	Time of ending of the forecast change
$7 \sim 62$	保留
6 3	欠測

0 08 040 フライトレベルの意義

	ノブイトレベルの息報
数字符号	
0	高解像度資料サンプル(high-resolution data sample)
1	地表から20hPa以内の観測点
2	その他の理由が適用されない場合の10hPa以下の気圧観測点(例えば9,8,
	7等) (pressure less than 10 hPa (i.e., 9, 8, 7, etc.) when no other reason
	applies)
3	安定度指数のための基底気圧面
4	疑わしい気温、高度資料の開始
5	欠測層の開始(全要素)
6	相対湿度欠測層の開始
7	気温欠測層の開始
8	着氷又は乱気流により気球が下降する前に到達した最高高度
9	疑わしい気温、高度資料の終了
1 0	欠測層の終了(全要素)
1 1	相対湿度欠測層の終了
1 2	気温欠測層の終了
13	RADATについての0℃レベル交差
	(zero degrees C crossing(s) for RADAT)
1 4	指定気圧面
1 5	観測者が追加した気圧面 (operator added level)
1 6	観測者が削除した気圧面 (operator deleted level)
1 7	降下した気球が再度上昇して前の最高上昇高度を超えて上昇(balloon
	re-ascended beyond previous highest ascent level)
18	相対湿度の特異点
1 9	相対湿度の観測終了点(relative humidity level selection terminated)
20	地上観測点(surface level)
2 1	気温の特異点(significant temperature level)
2 2	気温の指定観測点 (mandatory temperature level)
23	観測終了点(flight termination level)
2 4	圈界面(tropopause(s))
2 5	航空機報告(aircraft report)
2 6	内挿(生成)点(interpolated(generated)level)
2 7	風の指定観測点 (mandatory wind level)
28	風の特異点(significant wind level)
2 9	最大風速面(maximum wind level)
3 0	一定間隔の風観測点(地区で定める)
	(incremental wind level (fixed regional)
3 1	一定間隔の高度観測点 (incremental height level (generated))
3 2	風の観測終了点 (wind termination level)
3 3	100から110hPaの間に他の理由による特異点がない場合の観測点
	(pressure 100 to 110 hPa, when no other reason applies)
3 4	Freezing level base

3 5	Freezing level top
3 6	Flight level base
3 7	Flight level top
3 8	Top of wind sounding
3 9	Bottom of wind sounding
4 0	熱力学的な特異点(逆転層)(significant thermodynamic level (inversion))
4 1	相対湿度の特異点 (NCDCの基準による)
4 2	気温の特異点 (NCDCの基準による)
43	風資料の欠測の開始
4 4	風資料の欠測の終了
$45 \sim 59$	保留
6 0	80ノット等風速線の高度面(ジェット気流より上)
6 1	80ノット等風速線の高度面(ジェット気流より下)
6 2	その他
63	欠測

観測資料の意義

	PUNTE TO TO SE
数字符号	
0	管理官署(parent site)
1	観測所 (observation site)
2	気球製造日(balloon manufacture date)
3	気球放球点(balloon launch point)
4	地上気象観測(surface observation)
5	放球点からずれた地上気象観測(surface observation displacement from launch
	point)
6	フライトレベル観測 (flight level observation)
7	フライトレベル観測の終了点 (flight level termination point)
8	IFR Ceiling and Visibility
9	Mountain obscuration
1 0	Strong surface wind
1 1	Freezing level
1 2	Multiple freezing level
13	観測機器製造日(Instrument manufacture date)
$14 \sim 30$	保留
3 1	欠測

拡張鉛直観測位置の名称

ビット番号	
1	地表
2	指定気圧面
3	圈界面
4	極大風速面
5	気温特異点
6	湿度特異点
7	風特異点
8	気温資料欠測の開始
9	気温資料欠測の終了
1 0	湿度資料欠測の開始
1 1	湿度資料欠測の終了
1 2	風資料欠測の開始
1 3	風資料欠測の終了
1 4	風観測の最高点
1 5	地区の決議により定められた指定気圧面
1 6	Freezing level
1 7	もとは鉛直座標として高度により指定された気圧面
全18ビット	欠測

注:

- (1) Freezing level is the level which temperature first decreases to 0°C. The criteria for the selection of freezing level in Upper Air Observations are:
 - (a) If the surface temperature is not lower than 0°C when release the radiosonde, then the lowest level which the temperature first decreases to 0°C will be selected as the freezing level.
 - (b) If the surface temperature is equal to 0°C, then the surface level will be the freezing level.
 - (c) If there is no level which the temperature just equal to 0°C in observation, using closest 2 levels with temperature cross from positive to negative to interpolate the freezing level which temperature equal to 0°C.
 - (d) The following elements will be calculated for the freezing level: time, elevation, pressure, humidity, dewpoint temperature, dewpoint depression, deviation of longitude and latitude.

数字符号		CAS登録番号
O	オゾン (03)	10028-15-6
1	水蒸気 (H ₂ 0)	7732-18-5
2	メタン (CH ₄)	74-82-8
3	二酸化炭素(CO ₂)	124-38-9
4	一酸化炭素(CO)	630-08-0
5	二酸化窒素(NO ₂)	10102-44-0

6	亜酸化窒素 (N ₂ 0)	10024-97-2
7	ホルムアルデヒド (HCHO)	50-00-0
8	二酸化硫黄(SO ₂)	7446-09-5
$9 \sim 24$	保留	
2 5	Particulate Matter < 1.0 microns	
2 6	Particulate Matter $<$ 2.5 microns	
2 7	Particulate Matter < 10 microns	
28	Aerosols (generic)	
2 9	Smoke (generic)	
3 0	Crustal Material (generic dust)	
3 1	Volcanic Ash	
$32\sim200$	保留	
$201 \sim 254$	地域的使用のため保留	
2 5 5	欠測	

注:

(1) The last column in the table contains the associated registry number from the Chemical Abstracts Service (CAS) of the American Chemical Society.

0 08 050 統計計算における欠測値数の修飾子

数字符号	
O	保留
1	気圧
2	気温
3	気温の極値
4	蒸気圧
5	降水量
6	日照時間
7	最高気温
8	最低気温
9	風
$1~0\sim1~4$	保留
1 5	欠測

統計計算における欠測資料数に対する修飾子

数字符号	
1	気圧
2	気温
3	最高/最低気温
4	蒸気圧
5	降水量
6	日照時間
7	欠測

0 0 8 0 5 2

発生日数の資料に対する条件 数字符号 0 10分間平均風速10ms⁻¹以上又は20ノット以上が観測又は記録された 1 10分間平均風速20ms⁻¹以上又は40ノット以上が観測又は記録された 2 10分間平均風速30ms⁻¹以上又は60ノット以上が観測又は記録された 3 最高気温273.15K未満 最高気温298.15K以上 4 5 最高気温303.15K以上 6 最高気温308.15K以上 7 最高気温313.15K以上 8 最低気温273.15K未満 最高気温273.15K以上 9 降水量 1.0 k g m⁻²以上 10 5.0 k g m⁻²以上 1 1 降水量 降水量 10.0 k g m⁻²以上 1 2 13 降水量 50.0 k g m⁻²以上 降水量100.0kgm-2以上 1 4 降水量150.0kgm⁻²以上 1 5 積雪の深さは0.00mを超える 16 1 7 積雪の深さは0.01mを超える 18 積雪の深さは0.10mを超える 19 積雪の深さは0.50mを超える 20 水平視程 50m未満 2 1 水平視程 100m未満 水平視程1000m未満 2 2 23 ひょう 24 雷雷 $25 \sim 30$ 保留 3 1 欠測

0 08 053 起日に対する修飾子

数字符号 0 1 2 3	その月において値の起日は1日のみ その月において値の起日は2日以上 保留 欠測
数字符号 0 1 2~6 7	0 08 054 風速又は突風の識別符 通報された通りの風速又は突風 (Wind speed or gust is as reported.) 通報よりも大きな風速 (Wind speed is greater than that reported.) 保留 欠測
数字符号 0 1 2 3 4 5 6 7~14 15	0 08 060 サンプル走査モード 保留 範囲 方位角 水平 鉛直 北/南 東/西 保留 欠測
数字符号 0 1 2 3	0 08 065 太陽の海面反射指示符 (sun-glint indicator) 太陽の海面反射ではない (no sun-glint) 太陽の海面反射である (sun-glint) 保留 欠測

0 08 066 半透明度指示符

数字符号

- 0不透明1半透明
- 2 保留
- 3 欠測

0 08 070 TOVS/ATOVSプロダクト修飾子

	TOVS/ATOVSプロダクト修飾子
数字符号	
0	保留
1	保留
2	位置を特定した測器カウント、較正係数及びハウスキーピング(レベル1b)
	(Earth located instrument counts, calibration coefficients and housekeeping)
3	位置を特定した較正済みの放射(レベル1 c)
	(Earth located calibrated radiances)
4	共通のフットプリントの較正済みの放射 (レベル1 d)
	(Mapped to a common footprint, earth located calibrated radiances)
$5\sim14$	保留
1 5	欠測
	0.00.070
	0 08 072
*********** 口.	ピクセルの種類
数字符号 0	混合
1	晴天
2	曇 天
3	要人 Probably clear
4	Probably cloudy
5~6	保留
7	欠測
,) (IF)
	0 08 074
	高度計エコーの種類
数字符号	
0	外洋又は準閉鎖海域 (open ocean or semi-enclosed sea)
1	海洋類ではない (non-ocean like)
2	保留
3	欠測
	0 08 075
	昇交/降交軌道修飾子
数字符号	
0	昇交軌道
1	降交軌道
2	保留
3	欠測

$0\ \ \, 0.8\ \ \, 0.7.6$

周波数帯の種類		
数字符号		
O	Ku	
1	C	
2	Long-wave infrared	
3	Medium-wave infrared	
4	Short-wave infrared	
5	M	
6	I	
7	Day/night	
$8 \sim 62$	保留	
6 3	欠測	
	0 08 077	
	放射計で観測された地表の種類	
数字符号		
0	陸地(Land)	
1	海 (Sea)	
2	海岸(Coastal)	
3	外洋、又は半閉鎖海域(Open ocean or semi-enclosed sea)	
4	閉鎖海域、又は湖(Enclosed sea or lake)	
5	大陸氷(Continental ice)	
$6 \sim 126$	保留	
1 2 7	欠測	
	0 08 079	
	Product status	
数字符号		
0	Normal issue	
1	Correction to a previously issued product (COR)	
2	Amendment to a previously issued product (AMD)	
3	Correction to a previously issued amended product (COR AMD)	
4	Cancellation of a previously issued product (CNL)	
5	No product available (NIL)	
6	Special report (SPECI)	
7	Corrected special report (SPECI COR)	
$8\sim14$	保留	

0 0 8 0 8 0 GTSPP品質フラグのための修飾子

15 欠測

全水圧プロファイル
全水温プロファイル
全塩分プロファイル
全導電率プロファイル
総水深(Total water depth)
保留
ある観測レベルの水圧
ある観測レベルの水温
ある観測レベルの塩分
ある観測レベルの水深
sea/water current speed at a level
sea/water current direction at a level
dissolved oxygen at a level
保留
位置
保留
欠測

0 08 081 機器の種類

数字符号

0	測器
1	送信機
2	受信機
3	観測プラットフォーム
$4 \sim 62$	保留
6 3	欠測

0 08 082 測器の高さの補正

数字符号

О	測器の高さは,	補正されていない
1	測器の高さは,	標準レベルに補正されている
$2\sim6$	保留	
7	欠測	

注:記述子0 08 08 2 が 1 のとき、標準レベルはすぐ後に続くクラス7 の記述子によって示される。該当するクラス7 記述子に対しこの記述子を前置することによって測器の実際の高さを示すことが可能である。

0 08 083

Nominal value indicator

	Nominal value indicator	
ビット番号		
1	Adjusted with respect to representative height of sensor above local ground	
	(or Deck of marine platform)	
2	Adjusted with respect to representative height of sensor above water surface	
3	Adjusted with respect to standard surface roughness	
4	Adjusted with respect to wind speed	
5	Adjusted with respect to temperature	
6	Adjusted with respect to pressure	
7	Adjusted with respect to humidity	
8	Adjusted with respect to evaporation	
9	Adjusted with respect to wetting losses	
$10 \sim 14$	保留	
全15ビット	欠測	
	0 08 085	
	Beam identifier	
数字符号		
0	Fore beam	
1	Mid beam	
2	Aft beam	
$3\sim6$	保留	
7	欠測	
	0 08 086	
	Vertical significance for Numerical Weather Prediction	
ビット番号		
1	Model "ground" surface	
2	Standard level	
3	Tropopause level	
4	Maximum wind level	
5	Significant temperature level	
6	Significant humidity level	
7	Significant wind level	
8	Vertically interpolated level (This should be set to 1 for points on the vertical profile that fall between the model's native vertical levels).	
9	Virtual station height	
1 0	Level of best fit	
1 1	保留	
全12ビット	欠測	

0 08 087

	Corner position of observation
数字符号	
O	Upper left
1	Upper right
2	Lower right
3	Lower left
$4\sim6$	保留
7	欠測
	0 08 088
	Map significance
数字符号	
0	Top view (geographical longitude on X axis and latitude on Y axis)
1	North-South view (transect with geographical longitude on X axis and vertical
	height on Y axis)
2	East-West view (transect with geographical latitude on X axis and vertical
	height on Y axis)
$3 \sim 62$	Reserved
6 3	Missing
	0 08 091
	Coordinates significance
数字符号	
0	Satellite coordinates
1	Observations coordinates
2	Start of observation
3	End of observation
4	Horizontal centre of gravity of the observation
5	Top of the observation
6	Bottom of the observation
7	Vertical centre of gravity of the observation
8	Projection origin
9	Coordinates of true scale
$10 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

0 08 092

Measurement uncertainty expression

数字符号

O Standard uncertainty

1~30 保留

31 欠測

0 08 093

Measurement uncertainty significance

数字符号

- 0 Total uncertainty
 1 Systematic component of uncertainty
 2 Random component of uncertainty
 3-30 保留
- 31 欠測

0 08 198

	階級震度の衰弱		
数字符号			
0	なし		
1	弱 (一)		
2	強 (+)		
2	J.A. (1 /		
	0 08 200		
	子測階級		
数字符号	J DATE DE		
1	低い又は少ない		
2	平年並		
3	ーール 高い又は多い		
J	同いスは多い		
	0 08 210		
	航空気象通報式で通報された気象要素		
レット来り	加全メ 参加社(世報されりにメ 		
ビット番号	具上瞬間周末が通知された		
1	最大瞬間風速が通報された		
2	風向の変動が通報された		
3	CAVOKが通報された		
4	最小視程又は視程の変動が通報された		
5	滑走路視距離の変動が通報された		
6	鉛直視程が通報された		
7	SKCが通報された		
8	ウインドシヤーの情報が通報された		
9	重要な過去天気が通報された		
10~11	保留		
全12ビット	欠測		
	0 08 212		
	航空機の飛行状態		
数字符号			
0	CLR (雲なし)		
1	OTP (雲の上)		
2	BLO (雲の下)		
3	IAO(雲中になったり雲外になったり)		
4	ADJ(隣接した)		
5	BTL (雲層の間)		
6	INC (雲中)		
7~14	保留		
15	<i>欠</i> 測		

0 08 220 潮位データに対する修飾子

	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
数字符号	
0	推算潮位
1	実測潮位(瞬間値)
2	実測潮位(平滑値)
3	<i>実測潮位(最大値)</i>
4	<i>実測潮位(最小値)</i>
5	実測潮位(平均値)
$6\sim 14$	保留
15	欠測

0 10 063

気圧変化傾向

	从上发门房
数字符号	
O	上昇後下降-現在の気圧は3時間前の気圧に等しいか又はそれより高い
1	上昇後一定,上昇後緩上昇
2	一定上昇,変動上昇 3時間前の気圧
3	下降後上昇,一定後上昇,上昇後急上昇 」より高い
4	一定-現在の気圧は3時間前の気圧に等しい
5	下降後上昇-現在の気圧は3時間前の気圧に等しいか又はそれより低い
6	下降後一定,下降後緩下降
7	一定下降,変動下降 3時間前の気圧
8	一定後下降,上昇後下降,下降後急下降」」より低い
$9 \sim 14$	保留
1 5	欠測

注:

- (1) 自動観測所からの通報において、気圧変化が正のときは数字符号2を、負のときは7を、そして気圧が3時間前と同じときは4を用いる。
- (2) 前24時間の気圧変化を報ずる熱帯の観測所からの通報において、気圧変化が正のときは数字符号2 を、負のときは7を、そして気圧が24時間前と同じときは4を用いる。

0 10 064 SIGMET cruising level

数字符号	
0	Subsonic
1	Transonic
2	Supersonio
$3\sim6$	保留
7	欠測

0 11 030 Extended degree of turbulence

数字符号		
0	Ni1	
1	Light	
2	Moderate	In cloud
3	Severe	
4	Nil)	
5	Light	T 1 .
6	Moderate	In clear air
7	Severe	

```
8
                 Nil
                 Light
     9
                               Cloud/clear air not specified
                 Moderate
    10
    1 1
                 Severe
    1 2
                 Extreme, in clear air
    13
                 Extreme, in cloud
    1 4
                 Extreme, cloud/clear air not specified
    1 5
                 Light, isolated moderate
    16
                 Light, occasional moderate
    1 7
                 Light, frequently moderate
                 Moderate, isolated severe
    18
    19
                 Moderate, occasional severe
   20
                 Moderate, frequently severe
   2 1
                 Severe, isolated extreme
   2 2
                 Severe, occasional extreme
   23
                 Severe, frequently extreme
24 \sim 62
                 保留
   63
                 欠測
```

0 11 031 乱気流の程度

数字符号		
0	なし〕	
1	弱	雲中
2	並	芸 中
3	強	
4	なし]	
5	弱	晴天域
6	並	明入場
7	強	
8	なし]	
9	弱	東中央は味下はなれた性学でもない
1 0	並	雲中又は晴天域かを特定できない
1 1	強	
1 2	非常に強い,	晴天域
1 3	非常に強い,	雲中
1 4	非常に強い,	雲中又は晴天域かを特定できない
1 5	欠測	

0 11 037

乱気流指数

数字符号	渦消散率の平均値(ave)	$(m^{2/3} s^{-1})$ 渦消散率の最大値 $(peak)$ $(m^{2/3} s^{-1})$	
0	ave < 0.1	peak < 0.1	
1	ave < 0.1	$0.1 \leq \text{peak} < 0.2$	
2	$0.1 \le ave < 0.2$	$0.1 \leq \text{peak} < 0.2$	
3	ave < 0.1	$0.2 \leq \text{peak} < 0.3$	
4	$0.1 \le ave < 0.2$	$0.2 \leq \text{peak} < 0.3$	
5	$0.2 \le ave < 0.3$	$0.2 \leq \text{peak} < 0.3$	
6	ave < 0.1	$0.3 \leq \text{peak} < 0.4$	
7	$0.1 \le ave < 0.2$	$0.3 \leq \text{peak} < 0.4$	
8	$0.2 \le ave < 0.3$	$0.3 \leq \text{peak} < 0.4$	
9	$0.3 \le ave < 0.4$	$0.3 \leq \text{peak} < 0.4$	
1 0	ave < 0.1	$0.4 \leq \text{peak} < 0.5$	
1 1	$0.1 \le ave < 0.2$	$0.4 \leq \text{peak} < 0.5$	
1 2	$0.2 \le ave < 0.3$	$0.4 \leq \text{peak} < 0.5$	
13	$0.3 \le ave < 0.4$	$0.4 \leq \text{peak} < 0.5$	
1 4	$0.4 \le ave < 0.5$	$0.4 \leq \text{peak} < 0.5$	
1 5	ave < 0.1	$0.5 \leq \text{peak} < 0.8$	
1 6	$0.1 \le ave < 0.2$	$0.5 \leq \text{peak} < 0.8$	
1 7	$0.2 \le ave < 0.3$	$0.5 \leq \text{peak} < 0.8$	
18	$0.3 \le ave < 0.4$	$0.5 \leq \text{peak} < 0.8$	
1 9	$0.4 \le ave < 0.5$	$0.5 \leq \text{peak} < 0.8$	
2 0	$0.5 \le ave < 0.8$	$0.5 \leq \text{peak} < 0.8$	
2 1	ave < 0.1	0.8 ≤ peak	
2 2	$0.1 \le ave < 0.2$	0.8 ≤ peak	
2 3	$0.2 \le ave < 0.3$	0.8 ≤ peak	
2 4	$0.3 \le ave < 0.4$	0.8 ≤ peak	
2 5	$0.4 \le ave < 0.5$	0.8 ≤ peak	
2 6	$0.5 \le ave < 0.8$	0.8 ≤ peak	
2 7	$0.8 \leq ave$	0.8 ≤ peak	
28	なし	なし	
$28 \sim 62$	保留	保留	
6 3	欠測	欠測	

0 11 038

渦消散率の最大値の発生時刻

観測時刻からの遡及時間	(分単位)	(min)
$\min < 1$		
$1 \leq \min < 2$		
$2 \leq \min < 3$		
$3 \leq \min < 4$		
$4 \leq \min < 5$		
$5 \leq \min < 6$		
$6 \leq \min < 7$		
$7 \leq \min < 8$		
$8 \leq \min < 9$		
$9 \leq \min < 10$		
$1\ 0 \leqq \min < 1\ 1$		
$1\ 1 \leqq \min < 1\ 2$		
$1\ 2 \leqq \min < 1\ 3$		
$1 \text{ 3} \leq \min < 1 \text{ 4}$		
$1.4 \leq \min < 1.5$		
時間の情報は得られない		
保留		
欠測		
	min < 1 1 ≦min < 2 2 ≦min < 3 3 ≦min < 4 4 ≦min < 5 5 ≦min < 6 6 ≦min < 7 7 ≦min < 8 8 ≦min < 9 9 ≦min < 1 0 1 0 ≦min < 1 1 1 1 ≦min < 1 2 1 2 ≦min < 1 3 1 3 ≦min < 1 4 1 4 ≦min < 1 5 時間の情報は得られない 保留	1 ≦min < 2 2 ≦min < 3 3 ≦min < 4 4 ≦min < 5 5 ≦min < 6 6 ≦min < 7 7 ≦min < 8 8 ≦min < 9 9 ≦min < 1 0 1 0 ≦min < 1 1 1 1 ≦min < 1 2 1 2 ≦min < 1 3 1 3 ≦min < 1 4 1 4 ≦min < 1 5 時間の情報は得られない 保留

0 11 039

渦消散率の最大値の発生時刻(拡張)

数字符号	観測時刻までの時間(分単位)
0	1分未満
1	1分以上2分未満
2	2分以上3分未満
3	3分以上4分未満
4	4分以上5分未満
5	5分以上6分未満
6	6分以上7分未満
7	7分以上8分未満
8	8分以上9分未満
9	9分以上10分未満
1 0	10分以上11分未満
1 1	11分以上12分未満
1 2	12分以上13分未満
1 3	13分以上14分未満
1 4	14分以上15分未満
$15 \sim 59$	上記と同様に,59分以上60分未満まで
6 0	時間に関する情報は入手できない(no timing information available)
$61 \sim 62$	保留
6 3	欠測

$0\ \ 1\ 3\ \ 0\ 3\ 8$

超断熱の指示符

数字符号	
0	超断熱 (Superadiabatic) でない
1	超断熱(Superadiabatic)である
2	保留
3	欠測

0 13 039 地表の種類 (氷/雪)

数字符号

0海氷1地上の積雪2~6保留7欠測

0 13 040地表のフラグ

数字符号

O	陸地
1	保留
2	沿岸周辺
3	氷
4	氷の可能性
5	海洋
6	沿岸
7	Inland water∗
8	Snow cover
9	Sea ice
1 0	Standing water
1 1	Snow
$12 \sim 14$	保留
1 5	欠測

^{*} Inland water includes river, lake, wetland and swamp.

0 13 041

Pasquill-Gifford 安定度カテゴリー

		2 17 —2 2
数字符号		
1	A	
2	A - B	
3	В	
4	B-C	
5	С	
6	D	
7	E	
8	F	
9	G	
$10 \sim 14$	保留	
1 5	欠測	

0 13 051

降水量の属する5分位区分の指示符

数字符号	
O	30年間のいずれの値よりも小さい
1	第1区分
2	第2区分
3	第3区分
4	第4区分
5	第5区分
6	30年間のいずれの値よりも大きい
$7 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 13 056

Character and intensity of precipitation

	* 1 1
数字符号	
0	No precipitation
1	Light intermittent
2	Moderate intermittent
3	Heavy intermittent
4	Very heavy intermittent
5	Light continuous
6	Moderate continuous
7	Heavy continuous
8	Very heavy continuous
9	Variable - alternatively light and heavy
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ 1\ 3\ 0\ 5\ 7$

Time of beginning or end of precipitation

数字符号	
0	No precipitation
1	Within the last hour
2	1 to 2 hours ago
3	2 to 3 hours ago
4	3 to 4 hours ago
5	4 to 5 hours ago
6	5 to 6 hours ago
7	6 to 8 hours ago
8	8 to 10 hours ago
9	More than 10 hours ago
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ \ 1\ 5\ \ 0\ 2\ 5$

汚染物質の種類

数字符号 0 オゾン 1~10 保留 11 微細な粒子状物質(直径2.5ミクロン未満) 12 微細な粒子状物質(直径10ミクロン未満) 13~14 保留 15 欠測

0 19 001

総観規模の擾乱の種類

数字符号	
0	温带低気圧
1	弱い熱帯低気圧(tropical depression)
2	弱い台風 (tropical storm)
3	並の台風 (severe tropical storm)
4	強い台風(typhoon)
$5\sim9$	保留
1 0	砂じんあらし
$11 \sim 62$	保留
6 3	欠測

注:様々な強さの擾乱(storm)の新しい地域的な名称を、必要に応じて追加する。

0 19 008

循環の鉛直方向の広がり

数字符号	
0	保留
1	浅い(循環の上端は700hPa面未満にある。)
2	並 (循環の上端は700hPa面と400hPa面の間にある。)
3	深い(循環の上端は400hPa面より上にある。)
$4\sim6$	保留
7	欠測

0 19 010

総観規模の擾乱の中心の追跡法

値
対渦度の最大値

0 19 100

熱帯低気圧の中心又は眼の動きを測定した時間間隔

数字符号	
$0 \sim 2$	使用しない
3	前15分間
4	前30分間
5	前1時間
6	前2時間
7	前3時間

8	前6時間
9	6時間以上
1 0	決定できない
$1\ 1\sim 1\ 4$	使用しない
1 5	欠測

0 19 101

熱帯低気圧の中心又は眼の位置の精度

数字符号	
0	保留
1	眼はレーダースコープ上に見える、精度は良い(10km以内)
2	眼はレーダースコープ上,精度は並(30km以内)
3	眼はレーダースコープ上に見える、精度は悪い(50km以内)
4	中心の位置はレーダースコープの領域内にある、判定は対数らせん図による。精
	度は良い (10km以内)
5	中心の位置はレーダースコープの領域内にある、判定は対数らせん図による。精
	度は並(30km以内)
6	中心の位置はレーダースコープの領域内にある、判定は対数らせん図による。精
	度は悪い (50km以内)
7	中心の位置はレーダースコープの領域外にある、判定は対数らせん図の補外によ
	る
$8 \sim 9$	保留
1 0	精度は決定できない
$1.1 \sim 1.4$	使用しない
1 5	欠測

0 19 102

熱帯低気圧の眼の形及び解像度

数字符号		
0	円 形	
1	楕円形―短軸の長さは長軸の3/4以上	
2	楕円形―短軸の長さは長軸の3/4未満	よく識別できる
3	二重の眼	サイ臓がしてるの
4	他の形	J
5	よく識別できない	
6	決定できない	
7	欠測	

0 19 103

熱帯低気圧の眼の直径又は長軸の長さ

数字符号

0 5 k m未満

1	5~10km未満
2	10~15km未満
3	15~20km未満
4	20~25km未満
5	25~30km未満
6	30~35km未満
7	3 5∼4 0 k m未満
8	40~50km未満
9	50km以上
1 0	決定できない
$1\ 1 \sim 1\ 4$	使用しない
1 5	欠測

0 19 104

観測時前30分間の眼の特性の変化

数字符号	
0	前30分間の間に初めて眼が見えるようになった
1	特性又は眼の大きさに重要な変化はない
2	特性に重要な変化はないが眼は小さくなった
3	特性に重要な変化はないが眼は大きくなった
4	眼がはっきりしなくなったが大きさに重要な変化はない
5	眼がはっきりしなくなりその大きさは小さくなった
6	眼がはっきりしなくなりその大きさは大きくなった
7	眼はいっそう明瞭になったがその大きさに重要な変化はない
8	眼はいっそう明瞭になりその大きさは小さくなった
9	眼はいっそう明瞭になりその大きさは大きくなった
1 0	眼の特性及び大きさの変化は決定できない
$1\ 1\sim 1\ 4$	使用しない
1 5	欠測

0 19 105

観測された最も外側のらせんエコーの端と熱帯低気圧の中心との距離

数字符号	
0	0~100km未満
1	100~200km未満
2	200~300km未満
3	300~400km未満
4	400~500km未満
5	500~600km未満
6	600~800km未満
7	800km以上
$8 \sim 9$	保留
1 0	疑わしい又は決定できない

11~14 使用しない 15 欠測

0 19 107

熱帯低気圧の動きを測定した時間間隔

	熱帝は気土の動さを測定した時間間
数字符号	
O	1時間未満
1	$1\sim 2$ 時間未満
2	2~3時間未満
3	3~6時間未満
4	6~9時間未満
5	9~12時間未満
6	12~15時間未満
7	15~18時間未満
8	18~21時間未満
9	21~30時間未満
$10\sim14$	使用しない
1 5	欠測

0 19 108

熱帯低気圧の中心位置の判定精度

数字符号	
0	中心は通報位置の10km以内
1	中心は通報位置の20km以内
2	中心は通報位置の50km以内
3	中心は通報位置の100km以内
4	中心は通報位置の200km以内
5	中心は通報位置の300km以内
6	中心を決定できない
7	欠測

0 19 109

熱帯低気圧の雲域の平均直径

数字符号	
0	1度(緯度)未満
1	1~2度(緯度)未満
2	2~3度(緯度)未満
3	3~4度(緯度)未満
4	4~5度(緯度)未満
5	5~6度(緯度)未満
6	6~7度(緯度)未満
7	7~8度(緯度)未満

8 9 10 11~14 15	8~9度(緯度)未満 9度(緯度)以上 決定できない 使用しない 欠測
数字符号 0 1 2 3 4 5~8 9 10 11~14 15	0 19 110 熱帯低気圧の強度の24時間変化 一層弱まりつつある 弱まりつつある ほとんど変化なし 強まっている 一層強まっている 保留 前の観測なし 決定できない 使用しない 欠測
数字符号 1 2 3 4 5 6 7 8~14 15	の 19 113 DT数で採用した雲パターン 湾曲した雲バンド シアー 眼 バンド状の眼 CDO (Central Dense Overcast) 埋没した眼 (Embedded Center) CCC (Center Cold Cover) 保留 欠測
数字符号 1 2 3 4~6	0 19 117 PT数で採用した雲パターン A (湾曲したバンド) B (CDO) C (シアー) 保留

欠測

0 19 119 最終T数で採用したT数の種類

数字符号	
1	DT数
2	PT数
3	MET数
$4\sim6$	保留
7	欠測

0 20 003 現在天気

00~49 観測時に観測所に降水なし

数字符号

大気現象 (雲を除く) がない

00 雲の変化不明

- 01 雲が消散しているか又は衰弱している
- 02 空模様全般に変化がない
- 03 雲が発生しているか又は発達している

前1時間内の空の状態の変化

- (4 煙 例えば野火・山火の煙、工場の煙、火山灰等のため視程が悪くなっている (*視程 1 0 km未満)
 - 05 煙霧 (*視程10km未満)
 - 06 空中広くちり(dust), 黄砂*が浮遊している(ちり煙霧)(観測時に観測所付近で風に巻き上げられたものではない)(*視程10km未満)
 - 07 観測時に観測所又は観測所付近から風に巻き上げられたちり又は砂(風じん) はあるが、発達したじん旋風 (dust whirl(s) or sand whirl(s)) 又は砂じん あらし (duststorm or sandstorm) はない。また船舶の場合は観測点で高いし ぶき (blowing spray) がある
 - 08 観測時又は観測時前1時間内に観測所又は観測所付近に発達したじん旋風 (dust whirl(s) or sand whirl(s)) が観測されたが、砂じんあらし (duststorm or sandstorm) はない
 - 09 観測時に視界内に砂じんあらし (duststorm or sandstorm) あり, 又は観測時前1時間内に観測所に砂じんあらしあり
 - 10 もや(*視程10㎞未満)
 - 11 観測所に地霧又は低い氷霧があり、散在している(目の高さ以下、海上の場合は10m以下)
 - 12 観測所に地霧又は低い氷霧があり、連続している(目の高さ以下、海上の場合は10m以下)
 - 13 電光は見えるが、電鳴は聞こえない

煙霧, ちり, 砂 又は煙

- 14 視界内に降水があるが、地面又は海面に達していない
- 15 視界内に降水あり、地面又は海面に達しているが、観測所から遠い(5km以上)
- 16 視界内に降水あり、地面又は海面に達しているが、観測所にはない(5km未満)
- 17 雷電,観測時に降水なし
- 観測時又は観測時前1時間内に観測所又は視界内にスコールあり 18
- 19 観測時又は観測時前1時間内に観測所又は視界内にたつまき (funnel cloud (s), tornado cloud or waterspout) あり

$20 \sim 29$	観測時前1時間内に観測所に降水、霧、氷霧又は雷電があったが、観測時にはない
2 0	霧雨又は霧雪があった
2 1	雨があった
2 2	雪があった しゅう雨性でない降水
23	みぞれ又は凍雨があった
2 4	着氷性の雨又は着氷性の霧雨があった人
2 5	しゅう雨があった
26	しゅう雪又はしゅう雨性のみぞれがあった
2 7	ひょう、氷あられ、雪あられ、又は雨を伴うひょう、氷あられ、雪あられがあ
	った
28	霧又は氷霧があった
2 9	雷電があった (降水を伴ってもよい)
30~39	砂じんあらし (duststorm or sandstorm) , 地ふぶき (drifting or blowing snow)
3 0	砂じんあらし、弱又は並(*視程500m以上)、観測時前1時間内にうすくな
	った
3 1	砂じんあらし,弱又は並(*視程500m以上),観測時前1時間内に変化なし
3 2	砂じんあらし,弱又は並(*視程500m以上),観測時前1時間内に始まった
	又は濃くなった
3 3	砂じんあらし,強(*視程500m未満),観測時前1時間内にうすくなった
3 4	砂じんあらし,強(*視程500m未満),観測時前1時間内に変化なし
3 5	砂じんあらし,強(*視程500m未満),観測時前1時間内に始まった又は
	濃くなった
3 6	地ふぶき、弱又は並(*見かけの視程500m以上)、目の高さより低い
0.7	(drifting snow)
3 7	地ふぶき、強(*見かけの視程500m未満)、目の高さより低い
3 8	(drifting snow) 地ふぶき,弱又は並(*見かけの視程500m以上),目の高さより高い
JU	起かるも、別文は並(兄がりの悦性300m以上), 日の同さより同V・ (blowing snow)
3 9	地ふぶき,強(*見かけの視程500m未満),目の高さより高い
	(blowing snow)
4.00.4.0	
$40 \sim 49$	時に関すて(一持人人(4人)(2)

- 観測時に離れた所に霧又は氷霧があるが、観測時前1時間内に観測所にはなか 40 った、その霧又は氷霧は観測者よりも高い所まで広がっている
- 霧又は氷霧が散在している 4 1

$ \begin{array}{c} 42 \\ 43 \\ 44 \\ 45 \\ 46 \\ 47 \\ 48 \\ 49 \\ \hline 50 \sim 99 \\ \end{array} $	霧又は氷霧,空を透視できない 霧又は氷霧,空を透視できない 霧又は氷霧,空を透視できる 霧又は氷霧,空を透視できない 霧又は氷霧,空を透視できない 霧又は氷霧,空を透視できる 霧又は氷霧,空を透視できる 霧又は氷霧,空を透視できる 霧又は氷霧,空を透視できない 霧又は氷霧,空を透視できない 観測時前1時間内に始まった又は濃くなった 霧,霧氷 (rime)発生中,空を透視できる 霧,霧氷 (rime)発生中,空を透視できない 観測時に観測所に降水あり
$50 \sim 59$	霧雨
5 0 5 1 5 2 5 3 5 4	霧雨,観測時前1時間内に止み間があった 霧雨,観測時前1時間内に止み間がなかった 霧雨,観測時前1時間内に止み間があった 霧雨,観測時前1時間内に止み間がなかった 霧雨,観測時前1時間内に止み間がなかった 霧雨,観測時前1時間内に止み間があった 銀測時に強
5 5 5 6 5 7 5 8	霧雨, 観測時前1時間内に止み間がなかった」 着氷性の霧雨, 弱 着氷性の霧雨, 並又は強 霧雨と雨, 弱
5 9	霧雨と雨、並又は強
$\frac{60 \sim 69}{60}$	雨 雨,観測時前1時間内に止み間があった
6 1	雨,観測時前1時間内に止み間があった 雨,観測時前1時間内に止み間がなかった 「でである」
6 2 6 3	雨,観測時前1時間内に止み間があった 雨,観測時前1時間内に止み間がなかった 翻測時前1時間内に止み間がなかった
6 4 6 5 6 6	雨,観測時前1時間内に止み間があった 雨,観測時前1時間内に止み間がなかった 着氷性の雨,弱
6 7	着氷性の雨、並又は強
6 8	みぞれ、又は霧雨と雪、弱
6 9	みぞれ、又は霧雨と雪、並又は強
70~79	しゅう雨性でない固形降水 (solid precipitation)
7 0	雪,観測時前1時間内に止み間があった 観測時に弱
7 1	雪,観測時前1時間内に止み間がなかった 」
7 2 7 3	雪,観測時前1時間内に止み間があった 雪,観測時前1時間内に止み間がなかった 電,観測時前1時間内に止み間がなかった
7 4 7 5	雪,観測時前1時間内に止み間があった 雪,観測時前1時間内に止み間があった 電,観測時前1時間内に止み間がなかった
7 6	細氷
7 7	霧雪 霧があってもよい
7 8	単独結晶の雪 (isolated star-like snow crystals)
7 9	凍雨

80~99	しゅう雨性降水又は雷電を伴う降水
8 0	しゅう雨,弱
8 1	しゅう雨、並又は強
8 2	しゅう雨、激しい
8 3	しゅう雨性のみぞれ、弱
8 4	しゅう雨性のみぞれ、並又は強
8 5	しゅう雪,弱
8 6	しゅう雪、並又は強
8 7	雪あられ又は氷あられ、弱、雨又はみぞれを伴ってもよい
8 8	雪あられ又は氷あられ,並又は強,雨又はみぞれを伴ってもよい
8 9	ひょう,弱,雨又はみぞれを伴ってもよい,雷鳴はない
9 0	ひょう,並又は強,雨又はみぞれを伴ってもよい,雷鳴はない
9 1	観測時に雨,弱
9 2	観測時に雨, 並又は強 前1時間内に雷電
93	観測時に雪, みぞれ, 雪あられ, 氷あられ, 又はひょう, 弱 があったが観測時
9 4	観測時に雪, みぞれ, 雪あられ, 氷あられ, 又はひょう, 並 にはない
o =	又は強
9 5	雷電、弱又は並、観測時にひょう、氷あられ、又は雪あられ
9 6	は伴わないが,雨,雪又はみぞれを伴う 雷電,弱又は並,観測時にひょう,氷あられ,又は雪あられ
9 0	新电, 羽又は並, 観劇時にひまり, 小めりは, 又は当めりは を伴う
9 7	電電,強,観測時にひょう,氷あられ,又は雪あられは伴わ 観測時に雷電
0 1	ないが、雨、雪又はみぞれを伴う
98	雷電、観測時に砂じんあらし (duststorm or sandstorm) を伴う
9 9	雷電,強,観測時にひょう,氷あられ,又は雪あられを伴う
白動気象羅	利利所の現在天気
100	重要な天気が観測されない
101	観測時前1時間内に雲が消散しているか又は衰弱している
102	観測時前1時間内に空模様全般に変化がない
103	観測時前1時間内に雲が発生しているか又は発達している
104	煙霧又は煙,又はちりが浮遊している(視程 1 km以上)
105	煙霧又は煙,又はちりが浮遊している(視程1km未満)
$106 \sim 109$	
$\begin{array}{c} 1\ 1\ 0 \\ 1\ 1\ 1 \end{array}$	もや 細氷
111 112	遠い電光
112 $113 \sim 117$	
11370117	スコール
119	保留
1 1 9	霧があった
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	降水があった
121	霧 雨又は霧雪があった
1 2 3	病があった 雨があった
1 2 0	NAW . (A) >1C

```
1 2 4
          雪があった
  1 2 5
          着氷性の霧雨又は着氷性の雨があった
          雷電があった (降水を伴ってもよい)
  1 2 6
          地ふぶき又は風じん (blowing or drifting snow or sand)
  127
  128
          地ふぶき又は風じん (blowing or drifting snow or sand)
                                                (視程1km以上)
          地ふぶき又は風じん (blowing or drifting snow or sand)
  129
                                                (視程1km未満)
  130
          霧
  131
           霧又は氷霧が散在している
           霧又は氷霧、観測時前1時間内にうすくなった
  132
  1 3 3
           霧又は氷霧, 観測時前1時間内に変化はなかった
  134
           霧又は氷霧, 観測時前1時間内に始まった又は濃くなった
          霧,霧氷 (rime) 発生中
  1 3 5
136 \sim 139
          保留
  140
           降水
           降水,弱又は並
  1 4 1
  142
           降水,強
  143
           液体降水 (liquid precipitation),弱又は並
  1 4 4
           液体降水 (liquid precipitation),強
  1 4 5
           固形降水 (solid precipitation),弱又は並
  146
           固形降水 (solid precipitation),強
  1 4 7
           着氷性の降水, 弱又は並
           着氷性の降水,強
  148
  149
          保留
  150
           霧雨
  151
           霧雨,弱
  152
           霧雨,並
  153
           霧雨,強
           着氷性の霧雨,弱
  154
  155
           着氷性の霧雨,並
           着氷性の霧雨,強
  156
  157
           霧雨と雨,弱
           霧雨と雨, 並又は強
  158
          保留
  1 5 9
  160
           雨
           雨,弱
  161
           雨,並
  162
  163
           雨,強
  164
           着氷性の雨,弱
  165
           着氷性の雨,並
  166
           着氷性の雨,強
           みぞれ,又は霧雨と雪,弱
  167
           みぞれ,又は霧雨と雪,並又は強
  168
  169
          保留
```

170	雪
171	雪,弱
172	雪,並
173	雪,強
174	凍雨,弱
1 7 5	凍雨,並
176	凍雨,強
$177 \sim 179$	
180	しゅう雨性又は観測時前1時間内に止み間があった降水
	しゅう雨、又は観測時前1時間内に止み間があった雨、弱
182	しゅう雨、又は観測時前1時間内に止み間があった雨、並
183	しゅう雨、又は観測時前1時間内に止み間があった雨、強
184	しゅう雨、又は観測時前1時間内に止み間があった雨、激しい
185	しゅう雪,又は観測時前1時間内に止み間があった雪,弱
186	しゅう雪,又は観測時前1時間内に止み間があった雪,並
	しゅう雪,又は観測時前1時間内に止み間があった雪,強
188~189	
190	
191	雷電、弱又は並、降水は伴わない
192	雷電,弱又は並,しゅう雨,しゅう雪,又はしゅう雨性のみぞれを伴う
193	雷電、弱又は並、ひょうを伴う
194	雷電、強、降水は伴わない
195	雷電,強,しゅう雨,しゅう雪,又はしゅう雨性のみぞれを伴う
196	雷電,強,ひょうを伴う
$197 \sim 198$	
199	たつまき (tornado)
現在天気(有	「人又は自動観測所のどちらかの現在天気の通報に加える)
$200\sim203$	使用しない
204	空中高く浮遊している火山灰
205	使用しない
206	濃いちり煙霧,視程1km未満
207	観測所に吹き上げられたしぶき (blowing spray)
208	低い風じん (drifting dust or sand)
209	遠方のちり又は砂の壁(haboobのようなもの)
2 1 0	snow haze
2 1 1	ホワイトアウト (whiteout)
2 1 2	使用しない
2 1 3	電光、雲から地表へ
$214 \sim 216$	使用しない
2 1 7	降水を伴わない雷(dry thunderstorm)
2 1 8	使用しない
2 1 9	観測時又は観測時前1時間内に観測所又は視界内に発生した(破壊的な)トル
	ネード雲

```
220
               火山灰の付着
               ちり又は砂の付着
   221
   222
               露の付着
   2 2 3
               湿雪の付着
   224
               樹氷 (soft rime) の付着
   2 2 5
               粗氷 (hard rime) の付着
   2 2 6
               霜の付着
   227
               雨氷の付着
               氷殻の付着 (ice slick)
   228
   229
               使用しない
   2 3 0
               0℃未満の温度における砂じんあらし (duststorm or sandstorm)
231~238 使用しない
   2 3 9
               高い地ふぶき, 降雪の有無を決定できない
   240
               使用しない
               海上の霧
   2 4 1
   2 4 2
               谷間の霧
   2 4 3
               北極又は南極の蒸気霧
   2 4 4
                (海, 湖又は川の) 蒸気霧
   2 4 5
               (陸上の) 蒸気霧
   2 4 6
               氷上又は雪面上の霧
   2 4 7
               濃霧, 視程60~90m
               濃霧, 視程30~60m
   2 4 8
   2 4 9
               濃霧, 視程30m未満
                                   0.10mmh<sup>-1</sup>未満
   250
                                   0.10 \sim 0.19 \,\mathrm{mm}\,\mathrm{h}^{-1}
   251
                                   0.20\sim0.39\,\mathrm{mm}\,\mathrm{h}^{-1}
   252
                                   0.40\sim 0.79 \,\mathrm{mm}\,h^{-1}
   2 5 3
               霧雨,降雨量
                                   0.80 \sim 1.59 \,\mathrm{mm}\,\mathrm{h}^{-1}
   254
                (rate of fall)
                                   1.60\sim3.19mh^{-1}
   2 5 5
                                   3.20\sim6.39\,\mathrm{mm}\,\mathrm{h}^{-1}
   2 5 6
   2 5 7
                                   6.40mh<sup>-1</sup>以上
   258
               使用しない
   2 5 9
               霧雨と雪
                                   1.0mmh<sup>-1</sup>未満
   260
   261
                                   1.0 \sim 1.9 \text{ mm h}^{-1}
                                   2.0 \sim 3.9 \,\mathrm{mm}\,h^{-1}
   262
                                   4.0 \sim 7.9 \,\mathrm{mm}\,h^{-1}
   263
               雨,降雨量
                                   8.0 \sim 15.9 \,\mathrm{mm}\,h^{-1}
   264
                (rate of fall)
                                   16.0 \sim 31.9 \,\mathrm{mm}\,\mathrm{h}^{-1}
   265
                                   32.0\sim63.9\,\mathrm{mm}\,\mathrm{h}^{-1}
   266
   267
                                   64.0mh<sup>-1</sup>以上
   268
               使用しない
               使用しない
   269
```

```
1.0 cm h -1 未満
  270
                          1.0\sim1.9cm h<sup>-1</sup>
  271
  272
                          2.0 \sim 3.9 \,\mathrm{cm}\,h^{-1}
  273
           雪, 降雪量
                          4.0\sim7.9cm h<sup>-1</sup>
                          8.0\sim15.9cm h<sup>-1</sup>
  274
            (rate of fall)
                          16.0 \sim 31.9 \,\mathrm{cm}\,\mathrm{h}^{-1}
  2 7 5
  276
                          32.0\sim63.9\,\mathrm{cm}\,\mathrm{h}^{-1}
  277
                          64.0cmh-1以上
  2 7 8
           快晴の空から降る雪又は氷晶
  2 7 9
           湿雪,接触して凍結
  280
           雨(数字符号=87~99)
           雨,着氷性(数字符号=80~82)
  281
  282
           みぞれ
  283
  284
           雪あられ又は氷あられ
                                         数字符号=26~27
  285
           雨を伴う雪あられ又は氷あられ
                                                68又は69
  286
           みぞれを伴う雪あられ又は氷あられ
                                                87 \sim 99
  287
           雪を伴う雪あられ又は氷あられ
  288
           ひょう
  289
           雨を伴うひょう
  290
           みぞれを伴うひょう
  291
           雪を伴うひょう
  292
           海上のしゅう雨性降水又は雷電
  293
           山のしゅう雨性降水又は雷電
294~299 使用しない
300~507 保留
  508
           通報すべき重要な現象はない、現在天気及び過去天気は省略する
  509
           観測しない、資料が入手できない、現在天気及び過去天気は省略する
           現在天気及び過去天気は欠測である、しかし推測できる
  5 1 0
  5 1 1
           欠測
```

注:

- (1) この符号表の中間部(数字符号 $100 \sim 199$)は、簡易な測器を備えた自動観測所から複雑な測器を備えた自動観測所まで対応するため、段階的な項目を含む。
- (2)総括的な天気を表す項目(例えば、霧、霧雨)は、天気の種類以外は決定できない自動観測所で 用いることを目的としている。
- (3) 降水全般を示す数字符号(数字符号140~148)は、数字符号が大きいほど複雑な観測内容を表現するようになっている。例えば、降水の有無のみを判断できる非常に簡易な測器を備えた自動観測所では、数字符号140(降水)を用いる。次の段階として、降水量は観測できるが、その種類は識別できない自動観測所では、141又は142を用いる。降水の種類の概略(液体、固形、着氷性)及び降水量を観測できる自動観測所では、数字符号143~148を用いる。実際の降水の種類(例えば、霧雨又は雨)を報ずることができるが、降水量は観測できない自動観測所では、適切な10の倍数の数字符号(例えば、概括的な霧雨は150、概括的な雨は160)を用いる。

* 我が国でのみ用いる通報基準

0 20 004/0 20 005 過去天気(1)及び(2)

* 我が国における規定を表す

数字符号

0	全期間を通じて雲量5以下
1	全期間のある時は雲量6以上,ある時は雲量5以下
2	全期間を通じて雲量6以上
3	砂じんあらし (duststorm or sandstorm) , 高い地ふぶき (視程1km未満*)
4	霧,氷霧(視程1㎞未満*)又は濃煙霧(視程2㎞未満*)
5	霧雨
6	雨
7	雪又はみぞれ
8	しゅう雨性降水
9	雷電-降水を伴っても伴わなくてもよい
1 0	重要な天気が観測されなかった
1 1	視程不良
1 2	風の現象 (blowing phenomena) , 視程不良を伴う
1 3	霧
1 4	降水
1 5	霧雨
1 6	雨
1 7	雪又は凍雨
18	しゅう雨性降水又は観測時前1時間内に止み間があった降水
1 9	雷電
$20 \sim 30$	保留
3 1	欠測

注:数字符号10~19においては、さまざまな自動観測所の、異なるレベルの天気識別能力に合わせて、漸次複雑な天気を表現している。基本的な識別能力しか持たない観測所では、より小さな数字符号の基本的、総括的な表現を用いる。より進んだ高い天気識別能力を持った観測所では、より詳細な表現(より大きな数字符号)を用いる。

0 2 0 0 0 6 飛行方式 (Flight Rules)

数字符号	
0	Low Instrument Flight Rules - Ceiling < 500 feet and/or
	Visibility < 1 mile
1	Instrument Flight Rules - Ceiling < 1000 feet and/or
0	Visibility < 3 miles
2	Marginal Visual Flight Rules -
3	1000 feet <= Ceiling < 3000 feet and/or 3 miles <= Visibility < 5 miles Visual Flight Rules - Ceiling >= 3000 feet and/or
· ·	Visibility >= 5 miles
$4\sim6$	保留
7	欠測
	0 2 0 0 0 8
数字符号	雲の分布(航空)
<u></u>	晴天 (Sky clear)
1	少しの (Few)
2	散在している (Scattered)
3	隙間あり (Broken)
4	全天を覆う (Overcast)
5	保留
6	散在している/隙間あり 多くの予報では、雲形の次に「散在している/隙間あ
7	隙間あり/全天を覆う り」又は「隙間あり/全天を覆う」を使う
8 9	孤立している (Isolated) 孤立し埋もれている
9	(Isolated embedded)
1 0	散在している(Occasional) 航空図で雲形Cbを表現するために使う
1 1	散在し埋もれている
	(Occasional embedded)
1 2	隙間のない (Frequent)
1 3	濃い (Dense) 航空図で、視程の急激な変化(1000m未満)を引
	き起こす雲を表現するために使う
1 4	層(Layers)
15	不明瞭 (Obscured (OBSC))
16 $17 \sim 30$	埋もれている (Embedded (EMBD)) 保留
31	欠測
J 1	> 2004

0 20 009 概略天気指示符

数字符号

0	保留	
1	NSC	運航上重要な雲がない
2	CAVO	OΚ
3	SKC	晴天
4	NSW	運航上重要な天気がない
$5\sim14$	保留	
1 5	欠測	

0 20 011

雲 量

数字符号	10分雲量	8分雲量
O	0 (一点の雲のない)	0 (一点の雲のない)
1	1以下, しかし0ではない	1/8以下,しかし0ではない
2	$2\sim3$	2/8
3	4	3/8
4	5	4/8
5	6	5/8
6	$7 \sim 8$	6/8
7	9以上, しかし10ではない	7/8以上, 8/8ではない
8	1 0	8/8
9	霧及び/又はその他の天気現象に	こより天空不明である
1 0	霧及び/又はその他の天気現象に	こより天空の一部が不明である
1 1	SCT (scattered)	
1 2	BKN (broken)	
1 3	FEW	
1 4	保留	
1 5	霧及び/又はその他の天気現象以	J外の理由で,雲量を識別することができない又
	は雲量を観測しない	

注:

- (1) 数字符号15の使用については、規則12.1.4参照。
- (2) 快晴 (clear) 及びOVC (overcast) には、それぞれ数字符号0及び8を使用する。

$0\ \ 2\ 0\ \ 0\ 1\ 2$

雲 形

数字符号	
O	巻 雲 (Ci)
1	巻積雲 (Cc)
2	巻層雲 (Cs)
3	高積雲(Ac)
4	高層雲(As)
5	乱層雲(Ns)
6	層積雲(Sc)
7	層 雲 (St)
8	積 雲 (Cu)
9	積乱雲(Cb)
1 0	C_H の雲がない
1 1	巻雲-毛状 (fibratus) ,又は巻雲-かぎ状 (uncinus) ,空に広がる傾向はない
1 2	巻雲-濃密(spissatus),空に広がる傾向はない,積乱雲からできたものではな
	い,又は,巻雲-塔状(castellanus),巻雲-ふさ状(floccus)
13	積乱雲からできた巻雲-濃密 (spissatus)

- 14 巻雲-かぎ状、又は巻雲-毛状、又はこれらの共存、次第に空に広がっていく、 普通、全体として厚くなっていく
- 15 巻雲(しばしば放射状)と巻層雲,又は単に巻層雲,次第に空に広がっていく, 普通,全体として厚くなっていくが,連続したベール状の層は地平線上45度以上には達していない
- 16 巻雲(しばしば放射状)と巻層雲,又は単に巻層雲,次第に空に広がっていき, 一般に全体的に厚くなっていく,連続したベール状の層は地平線上45度以上に 広がっているが,全天を覆ってはいない
- 17 巻層雲,全天を覆う
- 19 巻積雲のみ、又はC_Hの雲の中で巻積雲が卓越している
- 20 C_Mの雲がない
- 21 高層雲一半透明(translucidus)
- 22 高層雲-不透明 (opacus) ,又は乱層雲
- 23 高積雲-半透明 (translucidus) ; 一層をなし, 全天を覆う傾向はない
- 24 高積雲-半透明;レンズ状のもの,絶えず形が変化し,また,できたり消えたり する,全天を覆う傾向はない
- 25 高積雲-半透明;帯状のもの,又は高積雲-半透明,又は高積雲-不透明,1層 又は複数の層をなす;これらの雲は、いずれも次第に空に広がっていく,又は全 体が厚くなっていく
- 26 積雲又は積乱雲が広がってできた高積雲
- 27 高積雲-不透明,又は2層以上の高積雲-半透明;雲が全天に広がる傾向はない, 又は高層雲か乱層雲を伴う高積雲
- 28 高積雲-塔状 (castellanus) 又は高積雲-ふさ状 (floccus)
- 29 混沌とした空の高積雲、一般にいくつかの層になっている
- 30 C₁の雲がない
- 31 積雲一へん平(humilis),又は悪天候下のものではないときの積雲一断片 (fractus),又はそれらの共存
- 32 積雲-並 (mediocris) , 積雲-雄大 (congestus) 又は塔状積雲 (towering cumulus (TCU)) ; 雲底が同じ高さにある, 積雲-断片, 積雲-へん平, 層積雲があってもよい
- 33 積乱雲-無毛 (calvus) ; 積雲, 層積雲, 層雲があってもよい
- 34 積雲が広がってできた層積雲:積雲があってもよい
- 35 層積雲;ただし積雲が広がってできた層積雲を除く
- 3 6 層雲-霧状 (nebulosus) , 悪天候でないときの層雲-断片 (fractus) , 又はこれらの共存
- 37 悪天候下の層雲一断片(fractus)又は積雲一断片(ちぎれ雲(pannus), fractus);通常,高層雲又は乱層雲の下にある
- 38 積雲と層積雲; ただし, この層積雲は積雲が広がってできたものではなく, 積雲 と層積雲の雲底の高さが異なる
- 39 積乱雲-多毛 (capillatus) (かなとこ状をしていることが多い); 積乱雲-無毛、積雲、層積雲、層雲、ちぎれ雲があってもよい
- 40 C_H
- 4.1 C_{M}
- 42 C_{L}

4 3	Clear
4 4	Liquid water
4 5	Supercooled liquid water
4 6	Mixed phase
4 7	Optically thick ice
48	Optically thin ice
4 9	Multilayered ice
$50 \sim 58$	保留
5 9	雲は、暗闇、霧、砂じんあらし、又は他の類似な現象のため見えない
6 0	C_H の雲は暗くて見えない,霧,風じんなどの現象のために C_H の雲が見えない,
	低い連続した雲層があって C_H の雲が見えない
6 1	C_M の雲は暗くて見えない,霧,風じんなどの現象のために C_M の雲が見えない,
	下の層が連続した雲層をなしているためC _M の雲は見えない
6 2	C_L の雲は暗くて見えない,霧,風じんなどの現象のために C_L の雲は見えない
6 3	欠測

0 20 017 雲頂の記述

数字符号	
0	雲の孤立した断片
1	連続している雲
2	隙間のある雲-小さな裂け目 頂は平らである
3	隙間のある雲-大きな裂け目
4	連続している雲
5	隙間のある雲-小さな裂け目 頂は波状である
6	隙間のある雲一大きな裂け目
7	連続している又はほとんど連続している波状層で、雲層の頂部に塔状の
	雲を伴う
8	波状層の群で、雲層の頂部に塔状の雲を伴う
9	異なった高度の2つ以上の雲層
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 20 018 滑走路視距離の変化傾向

	11	F/L
数字符号		
0	増加(U)	
1	減少(D)	
2	明瞭な変化なし(N)
3	欠測	

$0\ \ 2\ 0\ \ 0\ 2\ 1$

降水の種類

ビット番号	
1	降水-種類不明
2	非着氷性の液体降水
3	着氷性の液体降水
4	霧雨
5	雨
6	固体降水
7	雪
8	霧雪
9	雪あられ
1 0	凍雨
1 1	氷晶
1 2	ダイヤモンドダスト
13	氷あられ
1 4	ひょう
1 5	雨氷
1 6	霧氷
1 7	柔らかい霧氷
18	固い霧氷
1 9	透明な氷
2 0	湿った雪
2 1	霜
2 2	露
2 3	白露
$24 \sim 29$	保留
全30ビット	欠測

注:混在した降水は、観測したすべての種類の降水のビットを1にして示す。

0 20 022 降水の特性

数字符号	
0	降水なし
1	連続した
2	止み間のある
3	しゅう雨性の
4	地面に達していない
5	沈着
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 20 023 その他の気象現象

	その他の気象現象
ビット番号	
1	じん旋風
2	スコール
3	砂じんあらし (sand storm)
4	砂じんあらし (dust storm)
5	電光-雲から地表へ
6	電光-雲から雲へ
7	電光-遠くの
8	雷電
9	地表に達しないろうと雲
1 0	地表に達するろうと雲
1 1	しぶき
1 2	水上のたつまき
1 3	ウインドシアー (Wind shear)
1 4	Dust devils
$15 \sim 17$	保留
全18ビット	欠測
	0 2 0 0 2 4
	現象の強度
数字符号	元家・万宝反
0	現象なし
1	弱
2	並
3	
4	激しい (violent)
5	非常に激しい (Severe)
6	Very severe
7	· 欠測
	0 20 025

0 20 025 視程障害現象

ビット番号	
1	霧
2	氷霧
3	蒸気霧
$4\sim6$	保留
7	もや
8	煙霧
9	煙
1 0	火山灰

1 1	50
1 2	砂
1 3	雪
1 4	雲 (Cloud)
1 5	降水 (Precipitation)
1 6	Impossible to determine whether snow is falling or not
$17 \sim 20$	保留
全21ビット	欠測

0 20 026 視程障害現象の特性

数字符号

8V 1 11 \)	
0	変化なし
1	低い,地(霧)(shallow)
2	散在している
3	部分的 (partial)
4	着氷性の
5	目の高さより低い (drifting)
6	目の高さより高い (blowing)
7	増加する
8	減少する
9	浮遊している(in suspension in the air)
1 0	壁状 (wall)
1 1	濃い
1 2	ホワイトアウト
13	Drifting and blowing
1 4	保留

0 20 027 現象の起時及び発生場所

ビット番号

1 5

- / г ш 🧳	
1	観測時
2	前1時間内
3	過去天気 $\mathbf{W}_1\mathbf{W}_2$ の適用期間内
4	明示した期間内
5	保留
6	観測所の高さより下
7	観測所(注(1)参照)
8	周辺(注(2)参照)

欠測

全9ビット 欠測

注:フラグ表0 20 027の対象となる現象は、降水及び視程障害現象を含むすべての現象である。

注:

- (1) In conjunction with the observation of water spouts or funnel clouds i.e. within 3 km of station.
- (2) In conjunction with the observation of water spouts or funnel clouds i.e. more than 3 km from station.

0 20 028 Expected change in intensity

	Expected change in inter
数字符号	
0	No change (NC)
1	Forecast to weaken (WKN)
2	Forecast to intensify (INTSF)
$3\sim6$	保留
7	欠測
	0 20 029
	雨のフラグ
数字符号	
0	雨はない
1	雨
2	保留
3	欠測
	0 2 0 0 3 2
	着氷の速さ
数字符号	
0	着氷は進行していない
1	緩やかに着氷
2	急速に着氷
3	氷が緩やかに融けるか、又は崩壊する
4	氷が急速に融けるか,又は崩壊する
$5\sim6$	保留
7	欠測
	0 20 033
	着氷の原因
ビット番号	
1	海水のしぶきによる着氷
2	霧による着氷
3	雨による着氷
全4ビット	欠測

$0\ \ 2\ 0\ \ 0\ 3\ 4$

海氷の密接度

数字符号

- 0 視界内に海氷はない
- 1 船舶は幅1海里を超える開放水路 (open lead) の中にいるか、又は氷域境界を 認めることのできない定着氷の中にいる
- 2 海氷の密接度は3/10以下(3/8未満);開放水面又は分離氷域の流氷
- 3 海氷の密接度は4/10~6/10 (3/8以上6/8未満); 疎氷域の流氷
- 4 海氷の密接度は7/10~8/10(6/8以上7/8未満): 密氷域の流氷
- 5 海氷の密接度は9/10以上10/10未 満(7/8以上8/8未満);最密氷域の 流氷
- 6 小氷帯と流氷原があり、間に開放水面を 伴う
- 7 小氷帯と密又は最密氷域の流氷原があり、 間により小さな密接度の氷域を伴う
- 8 定着氷があり、氷域境界の海側に開放水 面や、分離又は疎氷域の流氷がある
- 9 定着氷があり、氷域境界の海側に密又は 最密氷域の流氷がある

海氷の密接度は 観測海域で一様で ある

> 船舶は氷中,又は氷の縁から 0.5海里以内にいる

海氷の密接度は 観測海域で一様で ない

10~13 保留

14 暗闇, 視程不良のため、又は船舶が氷の縁から 0.5 海里を超えて離れているため報告できない

15~30 保留

31 欠測

0 20 035 氷の量及が種類

	氷の量及び種類
数字符号	
0	陸氷はない
1	氷山が1~5個,氷岩又は氷山片はない
2	氷山が6~10個,氷岩又は氷山片はない
3	氷山が11~20個,氷岩又は氷山片はない
4	氷岩及び氷片が10個以下、氷山はない
5	氷岩及び氷片が10個より多い、氷山はない
6	氷山が1~5個,氷岩及び氷山片を伴う
7	氷山が6~10個、氷岩及び氷山片を伴う
8	氷山が11~20個、氷岩及び氷山片を伴う
9	氷山が20個より多い、氷岩及び氷山片を伴う一航行に重大な危険を及
	ぼす
10~13	保留
1 4	暗闇,視程不良のため,又は海氷のみが見えるため報告できない
1 5	欠測
	0 20 036
	氷の状態
数字符号	
0	船舶は視界内に浮氷を伴う開放水面にいる
1	船舶は容易に航行できる氷の中にいる;状態は回復しつつある
2	船舶は容易に航行できる氷の中にいる;状態は変化しない

O	船舶は視界内に浮氷を伴う開放水面にいる
1	船舶は容易に航行できる氷の中にいる;状態は回復しつつある
2	船舶は容易に航行できる氷の中にいる;状態は変化しない
3	船舶は容易に航行できる氷の中にいる;状態は悪化しつつある
4	船舶は航行が困難な氷の中にある;状態は回復しつつある
5	船舶は航行が困難な氷の中にある;状態は変化しない
6	船舶は航行が困難な氷の中にあり、状態は悪化しつつある。結氷しつつ
	あり、氷盤が互いに氷結しつつある
7	船舶は航行が困難な氷の中にあり、状態は悪化しつつある。弱い圧迫氷
8	船舶は航行が困難な氷の中にあり、状態は悪化しつつある。並の圧迫氷
9	船舶は航行が困難な氷の中にあり、状態は悪化しつつある。船は氷に包
	囲されて動けない
$10 \sim 29$	保留
3 0	暗闇又は視程不良のため報告できない
3 1	欠測

0 20 037

	氷の発達度
数字符号	
0	新成氷のみ(氷晶,グリースアイス,雪泥,スポンジ氷)
1	ニラス又は氷殻,厚さ10cm未満
2	板状軟氷(薄い板状軟氷,厚い板状軟氷),厚さ10~30cm
3	大部分は新成氷及び/又は板状軟氷,一部に一年氷を伴う
4	大部分は薄い一年氷,一部に新成氷及び/又は板状軟氷を伴う
5	すべてが薄い一年氷(厚さ30~70cm)
6	大部分は並の一年氷(厚さ70~120㎝)及び厚い一年氷(厚さ12
	O cmを超える),一部に薄い一年氷を伴う
7	すべてが並及び厚い一年氷
8	大部分は並以上の一年氷,一部分に古い氷(通常厚さ2m以上)を伴う
9	大部分が古い氷
$11 \sim 29$	保留
3 0	暗闇,視程不良のため,陸氷のみしか見えないため,又は船舶が氷の縁
	から0.5海里以上離れているため報告できない
3 1	欠測
	0 20 040
	Evolution of drift of snow
数字符号	
0	Drift snow ended before the hour of observation
1	Intensity diminishing
2	No change
3	Intensity increasing
4	Continues, apart from interruption lasting less than 30 minutes
5	General drift snow has become drift snow near the ground
6	Drift snow near the ground has become general drift snow
7	Drift snow has started again after an interruption of more than 30 minutes
8~14	保留
1 5	欠測
	0 20 041
	機体への着氷
数字符号	
O	着氷はない
1	弱い着氷
2	雲中の弱い着氷
3	降水中の弱い着氷
4	並の着氷
5	雲中の並の着氷

降水中の並の着氷

7 8 9 10 11 12 $13\sim 14$ 15	強い着氷 雲中の強い着氷 降水中の強い着氷 着氷の痕跡がある 雲中の着氷の痕跡がある 降水中の着氷の痕跡がある 保留 欠測
数字符号 0 1 2 3	0 20 042 機体への着氷発生 着氷なし 着氷発生 (icing present) 保留 欠測
数字符号 0 1 2 3	0 20 045 過冷却大型水滴 (SLD) の状態 SLD状態にはなっていない (no SLD conditions present) SLD状態になっている (SLD conditions present) 保留 欠測
数字符号 0 1 2 3 4~14 15	O 20 048 Evolution of feature Stability Diminution Intensification Unknown 保留 欠測
数字符号 0 1 2	0 20 050 雲インデックス保留 第1下層雲 第2下層雲

3	第3下層雲
4	第1中層雲
5	第2中層雲
6	第3中層雲
7	第1上層雲
8	第2上層雲
$9 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

0 20 055

State of sky in tropics

数字	符	号
	0	

- Cumulus, if any, are quite small; generally less than 2/8 coverage, except on windward slopes of elevated terrain; average width of cloud is at least as great as its vertical thickness
- Cumulus of intermediate size with cloud cover less than 5/8; average cloud width is more than its vertical thickness; towers are vertical with little or no evidence of precipitation, except along slopes of elevated terrain; a general absence of middle and upper clouds
- 2 Swelling Cumulus with rapidly growing tall turrets which decrease in size with height and whose tops tend to separate from the longer cloud body and evaporate within minutes of the separation
- 3 Swelling Cumulus with towers having a pronounced tilt in a downwind direction; vertical cloud thickness is more than 1 and 1/2 times that of its average width
- Swelling Cumulus with towers having a pronounced tilt in an upwind direction; vertical cloud thickness is more than 1 and 1/2 times that of its average width
- Tall Cumulus congestus with vertical thickness more than twice the average width; not organized in clusters or lines; one or more layers of clouds extend out from the cloud towers, although no continuous cloud layers exist
- Isolated Cumulonimbus or large clusters of Cumulus turrets separated by wide areas in which clouds are absent; cloud bases are generally dark with showers observed in most cells; some scattered middle and upper clouds may be present; individual Cumulus cells are one to two times higher than they are wide
- Numerous Cumulus extending through the middle troposphere with broken to overcast sheets of middle clouds and/or Cirrostratus; Cumulus towers do not decrease generally in size with height; ragged dark cloud bases with some showers present
- 8 Continuous dense middle clouds and/or Cirrostratus cloud sheets with some large isolated Cumulonimbus or Cumulus congestus clouds penetrating these sheets; light rain occasionally observed from the Altostratus; Cumulonimbus bases ragged and dark with showers visible
- 9 Continuous sheets of middle clouds and/or Cirrostratus with Cumulonimbus and

Cumulus congestus in organized lines or cloud bands; rain is generally observed from Altostratus sheets and heavy showers from Cumulonimbus; wind has a squally character

10 State of sky unknown or not described by any of the above $11\sim14$ 保留 15 欠測

注: In the event of obscuration of clouds due to heavy rain, the observer should use code 5 or 8. Code 5 should be used if the rain is localized or is brief in duration; Code 8 should be used if the rain is widespread or lasts for longer periods of time

0 20 056 雲相

	芸
数字符号	
0	不明
1	水
2	氷
3	混在
4	Clear
5	Supercooled liquid water
6	保留
7	欠測

$0\ 20\ 062$

地面の状態

****** □		
数字符号		<u> </u>
0	地表面は乾いている(亀裂がなく、砂ぼこり(dust or	
	loose sand) はほとんどない)	
1	地表面は湿っている	
2	地表面は濡れている(表面に大小の水たまりをなす)	
3	冠水している	
4	地表面は凍っている	積雪又は測定で
5	地表面に雨水がある	きる氷で覆われ
6	地表面はさらさらした乾いたちり又は砂で覆われているが、	ていない
	完全には覆われていない	
7	地表面はさらさらした乾いたちり又は砂で薄く完全に覆わ	
	れている	
8	地表面はさらさらした乾いたちり又は砂で並又は厚く完	
	全に覆われている	
9	地表面は非常に乾き、亀裂がある	
1 0	地表面は主に氷で覆われている	_
1 1	地表面の1/2未満はしまり雪又は湿雪で覆われている	
	(氷はあってもなくてもよい)	
1 2	地表面の1/2以上はしまり雪又は湿雪で覆われているが、	
	完全には覆われていない(氷はあってもなくてもよい)	
1 3	地表面はしまり雪又は湿雪の一様な層で完全に覆われてい	
	る	
1 4	地表面はしまり雪又は湿雪の一様でない層で完全に覆われ	積雪又は測定で
	ている	きる氷で覆われ
1 5	地表面の1/2未満はさらさらした乾いた雪で覆われてい	ている
	వ	
1 6	地表面の1/2以上はさらさらした乾いた雪で覆われてい	
	るが、完全には覆われていない	
1 7	地表面はさらさらした乾いた雪の一様な層で完全に覆われ	
	ている	
18	地表面はさらさらした乾いた雪の一様でない層で完全に覆	
	われている	
1 9	地表面は雪(吹き溜まりを含む)で完全に覆われている	
$20 \sim 30$	保留	J
3 1	欠測	

注:

- (1) 数字符号 $0\sim2$ 及び4の定義は典型的な裸地に適用し、数字符号3、5、9及び10 ~1 9は典型的な広々とした地域に適用する。
- (2) いかなる場合も、適用し得る現象のうちでもっとも大きな数字符号を報ずる。
- (3) 上記の符号表において、氷に関する場合は、雪以外の固形降水も含んでいる。

0 20 063

特殊現象 (Special phenomena)

数字符号	147/15130 (operful phonomena)	
0	保留	
1	Highest wind speed gusts greater than 11.5 m/s	
2	Highest mean wind speed greater than 17.5 m/s	
$3\sim5$	保留	
7	Visibility greater than 100000 m	
$8 \sim 9$	保留	
[10~19	Mirage]	
1 0	Mirage - No specification	
1 1	Mirage - Image of distant object raised (looming)	
1 2	Mirage - Image of distant object raised clear above the horizon	
1 3	Mirage - Inverted image of distant object	
1 4	Mirage - Complex, multiple images of distant object (images not inverted)	
1 5	Mirage - Complex, multiple images of distant object (some images being inverted)	
1 6	Mirage - Sun or moon seen appreciably distorted	
1 7	Mirage - Sun visible, although astronomically below the horizon	
18	Mirage - Moon visible, although astronomically below the horizon	
1 9	保留	
[20~22	Day darkness, worst in direction specified]	
2 0	Day darkness, bad, worst in direction specified	
2 1	Day darkness, very bad, worst in direction specified	
2 2	Day darkness, black, worst in direction specified	
$22 \sim 30$	保留	
[31~39	Coloration and/or convergence of clouds associated with a tropical	
disturbance]		
3 1	Slight coloration of clouds at sunrise associated with a tropical disturbance	
3 2	Deep-red coloration of clouds at sunrise associated with a tropical disturbance	
3 3	Slight coloration of clouds at sunset associated with a tropical disturbance	
3 4	Deep-red coloration of clouds at sunset associated with a tropical	
	disturbance	
3 5	Convergence of CH clouds at a point below 45° forming or increasing an	
d		
	associated with a tropical disturbance	
3 6	Convergence of CH clouds at a point above 45° associated with a tropic	
al		
	disturbance	
3 7	Convergence of CH clouds at a point below 45° dissolving or diminishing	
	Convergence of CH clouds at a point below 45° dissolving or diminishing and associated with a tropical disturbance	
3 7 3 8 al	Convergence of CH clouds at a point below 45° dissolving or diminishing	

disturbance	
3 9 保留	
[40~43 Hoar frost or c	oloured precipitation]
40 Hoar frost on h	orizontal surfaces
4 1 Hoar frost on h	orizontal and vertical surfaces
4 2 Precipitation c	ontaining sand or desert dust
4 3 Precipitation c	ontaining volcanic ash
44~49 保留	
$[50\sim59$ Nature and/or t	ype of squall]
50 Calm or light w	ind followed by a squall
5 1 Calm or light w	ind followed by a succession of squalls
5 2 Gusty weather f	ollowed by a squall
53 Gusty weather f	ollowed by a succession of squalls
5 4 Squall followed	by gusty weather
5 5 General gusty w	eather with squall at intervals
5 6 Squall approach	ing station
57 Line squall	
58 Squall with dri	fting or blowing dust or sand
5 9 Line squall wit	h drifting or blowing dust or sand
[60~69 Variation of te	mperature during the period specified, associated with g
laze or rime]	
60 Temperature ste	ady
6 1 Temperature fal	ling, without going below 0° C
6 2 Temperature ris	ing, without going above 0° C
63 Temperature fal	ling to a value below 0° C
6 4 Temperature ris	ing to a value above 0° C
65 Irregular varia	tion, oscillations of temperature passing through 0° C
6 6 Irregular varia	ation, oscillations of temperature not passing through
0° C	
6 7 Variation of te	mperature not observed
6 8 Not allocated	
6 9 Variation of te	mperature unknown owing to lack of thermograph
[70~79 Variation of vi	sibility during the period specified]
70 Visibility has	not varied (sun* visible) towards direction specified
7 1 Visibility has	not varied (sun* invisible) towards direction specified
7 2 Visibility has	increased (sun* visible) towards direction specified
7 3 Visibility has	increased (sun* invisible) towards direction specified
7 4 Visibility has	decreased (sun* visible) towards direction specified
7 5 Visibility has	decreased (sun* invisible) towards direction specified
7 6 Fog coming from	direction specified
7 7 Fog has lifted,	without dissipating
78 Fog has dispers	ed without regard to direction
7 9 Moving patches	or banks of fog
[80~89 Optical phenome	
8 0 Brocken spectre	

8 1	Rainbow
8 2	Solar or lunar halo
8 3	Parhelia or anthelia
8 4	Sun pillar
8 5	Corona
8 6	Twilight glow
8 7	Twilight glow on the mountains (Alpengluhen)
8 8	Mirage
8 9	Zodiacal light
9 0	St. Elmo's fire
$91 \sim 1022$	保留
1023	欠測

^{*} Or sky (if sun is low), or moon or stars at night.

0 20 071 空電の位置の精度及び頻度

数字符号	位置の精度	頻 度
0	未調査	未調査
1	50km未満	1回/秒 未満
2	$50\sim200\mathrm{km}$	1回/秒 未満
3	200㎞を越える	1回/秒 未満
4	50km未満	1回以上/秒
5	$50\sim200\mathrm{km}$	1回以上/秒
6	200㎞を越える	1回以上/秒
7	50km未満	頻度が高く計測不能
8	$50\sim200\mathrm{km}$	頻度が高く計測不能
9	200㎞を越える	頻度が高く計測不能
$10 \sim 14$	保留	
1 5	欠測	

0 20 085 全般的な滑走路の状態

数字符号 0 Cleared (CLRD//) 1 All runways closed (SNOCLO) 2~14 保留 15 欠測

0 20 086

	滑走路の堆積物 (Runway deposits)
数字符号	
0	Clear and dry
1	Damp
2	Wet with water patches
3	Rime and frost covered (depth normally less than 1 mm)
4	Dry snow
5	Wet snow
6	Slush
7	Ice
8	Compacted or rolled snow
9	Frozen ruts or ridges
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 20 087
	滑走路に悪影響を及ぼすもの (Runway contamination)
数字符号	
0	保留
1	滑走路の10%未満が覆われている (Less than 10% of runway covered)
2	滑走路の11%から25%が覆われている(11% to 25% of runway covered)
$3\sim4$	保留
5	滑走路の25%から50%が覆われている(25% to 50% of runway covered)
$6 \sim 8$	保留
9	滑走路の51%から100%が覆われている (51% to 100% of runway covered)
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 2 0 0 8 9
***************************************	滑走路の摩擦係数 (Runway friction coefficient)
数字符号	0.00
0	0.00
$ \begin{array}{c} 1\\2 \sim 88 \end{array} $	0. 01 0. 02~0. 88
8 9	0. 02
9 0	0. 89
9 0	
9 1	Braking action poor
	Braking action medium to poor
9 3	Braking action medium
9 4	Braking action medium to good
9 5	Braking action good
$96 \sim 98$	保留

9 9

Unreliable

$100 \sim 126$	保留
1 2 7	欠測

0 20 090

特殊な雲

数字符号	
0	保留
1	真珠母雲
2	夜光雲
3	滝によりできる積雲
4	火事による雲
5	火山噴火による雲
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ 20\ 101$

Locust (acridian) name

	Zoouse (Golffalaii, Ilame
数字符号	
0	保留
1	Schistocerca gregaria
2	Locusta migratoria
3	Nomadacris septemfasciata
4	Oedaleus senegalensis
5	Anracridium spp
6	Other locusts
7	Other grasshoppers
8	Other crickets
9	Spodoptera exempt
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 20 102

Locust (maturity) color

数字符号	
0	Green
1	Green or black
2	Black
3	Yellow and black
4	Straw/grey
5	Pink
6	Dark red/brown
7	Mixed red and yellow

8	Yellow
9	0ther
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ 20\ 103$

Stage of development of locusts

数字符号	
0	Hoppers (nymphs, larvae), stage 1
1	Hoppers (nymphs, larvae), stage 2 or mixed 1, 2 instars (stages)
2	Hoppers (nymphs, larvae), stage 3 or mixed 2, 3 instars
3	Hoppers (nymphs, larvae), stage 4 or mixed 3, 4 instars
4	Hoppers (nymphs, larvae), stage 5 or mixed 4, 5 instars
5	Hoppers (nymphs, larvae), stage mixed, all or many instars
6	Fledglings (wings too soft for sustained flight)
7	Immature adults
8	Mixed maturity adults
9	Mature adults
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 20 104

Organizational state of swarm or band of locusts

	Organizational state of swarm or band of locusts
数字符号	
O	Hoppers only, mainly in bands or clusters
1	Winged adults in the vicinity more than 10 kilometres from point of
	observation
2	Locusts in flight, a few seen at the station
3	Locusts at the station, most of them on the ground
4	Locusts, some on ground and others in flight at a height less than 10 metres
5	Locusts, some on ground and others in flight at a height greater than 10 metres
6	Locusts, most in flight at a height less than 10 metres
7	Locusts, most in flight at a height greater than 10 metres
8	Locusts, all over inflicting severe damage to vegetation, no extermination
	operation
9	Locusts, all over inflicting severe damage to vegetation, extermination
	operation in progress
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

$0\ \ 2\ 0\ \ 1\ 0\ 5$

Size of swarm or band of locusts and duration of passage of swarm

数字符号 When 0 20 104 (Organizational state of swarm or band of locusts) = 0 0 保留 1 Area covered by isolated bands < 10 m² 2 Area covered by isolated bands 10 - 100 m² 3 Area covered by isolated bands 100 - 1000 m² 4 Area covered by isolated bands 1 000 - 10000 m² 5 Area covered by isolated bands 1 - 10 ha Area covered by isolated bands > 10 ha 6 Area covered by dispersed bands < 100 km² Area covered by dispersed bands 100 - 1000 km² 8 Area covered by dispersed bands > 1000 km² 9 $1.0 \sim 1.4$ 保留 1.5 欠測 When 0 20 104 (Organizational state of swarm or band of locusts) = 1 to 9 0 Small swarm less than 1 km² or adults in ground, tens or hundreds of individuals visible simultaneously, duration of passage less than 1 hour ago 1 Small swarm less than 1 km² or adults in ground, tens or hundreds of individuals visible simultaneously, duration of passage 1 to 6 hours ago 2 Small swarm less than 1 km2 or adults in ground, tens or hundreds of individuals visible simultaneously, duration of passage over 6 hours ago 3 Medium swarm or scattered adults, several visible simultaneously, duration of passage less than 1 hour ago Medium swarm or scattered adults, several visible simultaneously, duration 4 of passage 1 to 6 hours ago 5 Medium swarm or scattered adults, several visible simultaneously, duration of passage over 6 hours ago 6 Large swarm or isolated adults, seen singly, duration of passage less than 1 hour ago 7 Large swarm or isolated adults, seen singly, duration of passage 1 to 6 hours 8 Large swarm or isolated adults, seen singly, duration of passage over 6 hours 9 More than one swarm of locusts

11~14 保留

15 欠測

or similar phenomena

0 2 0 1 0 6

Locust population density

数字符号

10

0 保留

1 Thin density swarm (swarm visible only when near enough for individual

Size of swarm and/or duration of passage not determined owing to darkness

	locusts to be discerned)
2	Medium density swarm
3	Dense swarm (obscuring nearby features, e.g. trees)
4	Isolated hoppers seen singly
5	Scattered hoppers, several visible simultaneously
$6 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 20 107

Direction of movements of locust swarm

	principal of movements of focus such
数字符号	
0	保留
1	Generally in the direction NE
2	Generally in the direction E
3	Generally in the direction SE
4	Generally in the direction S
5	Generally in the direction SW
6	Generally in the direction \mathbb{W}
7	Generally in the direction NW
8	Generally in the direction N
9	Specific direction indeterminable
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 20 108

Extent of vegetation

数字符号	
0	Bare ground
1	Dry, presence of few and isolated shrubs
2	Sparce vegetation (sprouting)
3	Dense vegetation (sprouting)
4	Sparce vegetation (growing)
5	Dense vegetation (growing)
6	Sparce vegetation in flower
7	Dense vegetation in flower
$8 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 20 119

Lightning discharge polarity

数字符号

1	Positive
2	Negative
3	欠測
	0 2 0 1 2 4
	Lightning stroke or flash
数字符号	
O	Not defined
1	Lightning stroke
2	Lightning flash, by manual observation, or if equipment insensitive to
	stroke resolution
3	欠測
	0 2 0 1 3 6
	Supplementary cloud type
数字符号	
[0-7]	Nature of clouds of vertical development (Ca - Code table 0531)]
O	Isolated cumulus humilis and/or cumulus mediocris of vertical development
1	Numerous cumulus humilis and/or cumulus mediocris of vertical development
2	Isolated cumulus congestus of vertical development
3	Numerous cumulus congestus of vertical development
4	Isolated cumulonimbus of vertical development
5	Numerous cumulonimbus of vertical development
6	Isolated cumulus and cumulonimbus of vertical development
7	Numerous cumulus and cumulonimbus of vertical development
$8 \sim 9$	Reserved
[10-19	Orographic clouds (C ₀ - Code table 0561)]
10	Reserved
11	Isolated orographic clouds, pileus, incus, forming
1 2	Isolated orographic clouds, pileus, incus, not changing
13	Isolated orographic clouds, pileus, incus, dissolving
1 4	Irregular banks of orographic cloud, föhn bank, etc., forming
1 5	Irregular banks of orographic cloud, föhn bank, etc., not changing
1 6	Irregular banks of orographic cloud, föhn bank, etc., dissolving
1 7	Compact layer of orographic cloud, föhn bank, etc., forming
18	Compact layer of orographic cloud, föhn bank, etc., not changing
1 9	Compact layer of orographic cloud, föhn bank, etc., dissolving
_ ~	1 0 3, 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
[20-29]	Cloud conditions over mountains and passes $(N_m$ - Code table 2745)]
2 0	All mountains open, only small amounts of cloud present
2 1	Mountains partly covered with detached clouds
	(not more than half the peaks can be seen)
2 2	All mountain slopes covered, peaks and passes free

0

Not defined

0.0	Mana ta a cara a la cara a ta (al a alla a cara cara a cara a cara a cara a cara a cara a cara a cara a cara a	
2 3	Mountains open on observer's side (only small amounts of cloud present),	
2 4	but a continuous wall of cloud on the other side	
24	Clouds low above the mountains, but all slopes and mountains open (only small amounts of cloud on the slopes)	
2 5	Clouds low above the mountains, peaks partly covered by precipitation trails	
2 0	or clouds	
26	All peaks covered but passes open, slopes either open or covered	
2 7	Mountains generally covered but some peaks free, slopes wholly or partially	
2 1	covered	
28	All peaks, passes and slopes covered	
2 9	Mountains cannot be seen owing to darkness, fog, snowstorm, precipitation,	
	etc.	
$30 \sim 34$	Reserved	
[35 - 39]	Condensation trails (N_t - Code table 2752)]	
3 5	Non-persistent condensation trails	
3 6	Persistent condensation trails covering less than 1/8 of the sky	
3 7	Persistent condensation trails covering 1/8 of the sky	
3 8	Persistent condensation trails covering 2/8 of the sky	
3 9	Persistent condensation trails covering 3/8 or more of the sky	
[40, 40, 61, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 1		
[40-49 40	Cloud conditions observed from a higher level (N _v - Code table 2754)] No cloud or mist observed from a higher level	
4 1	Mist, clear above observed from a higher level	
4 2	Fog patches observed from a higher level	
43	Layer of slight fog observed from a higher level	
4 4	Layer of thick fog observed from a higher level	
4 5	Some isolated clouds observed from a higher level	
4 6	Isolated clouds and fog below observed from a higher level	
4 7	Many isolated clouds observed from a higher level	
4 8	Sea of clouds observed from a higher level	
4 9	Bad visibility obscuring the downward view observed from a higher level	
$50 \sim 51$	O Reserved	
5 1 1	欠測	
	0.00.10.7	
	O 2 O 1 3 7 Evolution of clouds	
数字符号		
数丁n 7	No change	
1	Cumulification	
2	Slow elevation	
3	Rapid elevation	
4	Elevation and stratification	
5	Slow lowering	
O	STOW TOWOTTING	

6	Rapid lowering
7	Stratification
8	Stratification and lowering
9	Rapid change
$10 \sim 14$	Reserved
1 5	Missing value

0 20 138

Road surface condition

数字符号	
0	Dry
1	Moist
2	Wet
3	Rime
4	Snow
5	Ice
6	Glaze
7	Not dry
$8\sim 14$	Reserved
1 5	Missing value

0 20 199 自動観測による現在天気

数字符号	
1	晴れ
2	曇り
3	雨
4	雨又は雪
5	雪
$6 \sim 1.4$	保留
15	欠測

0 20 200

雲 量

数字符号	10分雲量	8分雲量
O	0 (一点の雲のない)	0 (一点の雲のない)
1	1以下,しかし0ではない	1/8以下, しかし0ではない
2	2~3	2/8
3	4	3/8
4	5	4/8
5	6	5/8
6	7~8	6/8
7	9以上, しかし10ではない	7/8以上,8/8ではない
8	10	8/8

- 9
 霧及び/又はその他の天気現象により天空の一部が不明である

 1 0
 霧及び/又はその他の天気現象により天空の一部が不明である

 1 1
 SCT (scattered)

 1 2
 BKN (broken)

 1 3
 FEW

 1 4
 NSC

 1 5
 霧及び/又はその他の天気現象以外の理由で、雲量を識別することができない又
- 注:
- (1) 数字符号15の使用については、規則12.1.4参照。

は雲量を観測しない

(2) 快晴 (clear) 及びOVC (overcast) には、それぞれ数字符号 0 及び 8 を使用する。

0 20 210 航空機の運航上重要な現象

保留
積乱雲
火山の噴火等
トルネード
ろうと雲
水上のたつまき
ウインドシヤー
保留
欠測

0 20 211 航空機の運航上重要な現在天気

数字符号 0 保留 1 着氷性の雨 2 ひょう 3 電光 4 霧雨 5 雨 6 雪 7 保留 雷電 8 $9 \sim 1.4$ 保留 15 欠測

0 20 212 自動観測による天気

0 睛 1 曇 2 煙霧 3 霧 4 降水又はしゅう雨性の降が 5 霧雨	
2煙霧3霧4降水又はしゅう雨性の降力	
3 霧 4 降水又はしゅう雨性の降力	
4 降水又はしゅう雨性の降れ	
5 季高	K
<i>多</i>	
6 着氷性の霧雨	
7 扇	
8 着氷性の雨	
9 み ぞ れ	
10 雪	
11 凍雨	
12 霧雪	
13 しゅう雨又は止み間のある	5雨
14 しゅう雪又は止み間のある	5雪
15 ひょう	
16~29 保留	
30 天気不明	
31 欠測	

0 21 066 波スキャタロメータープロダクトの信頼度

ビット番号	
1	処理装置休止
2	装置故障
3	画像作成中にPRFコードが変化した
4	画像作成中にサンプリングウィンドウが変化した
5	画像作成中にゲインが変化した
6	Chirp replica が特定の値を超えた
7	同層及び直角層の入力資料の平均及び標準偏差が範囲外
8	ドップラー中心の信頼度>MMC C値
9	ドップラー中心の絶対値>PRF/2
1 0	ドップラーあいまい性の信頼度 <mmcc値< th=""></mmcc値<>
1 1	出力資料の平均及び標準偏差≦MMCC値
全12ビット	欠測

注:

- (1) MMCCは、ミッション管理制御センターのこと。
- (2) PRFは、パルス反復周波数のこと。

0 21 067風プロダクトの信頼度

ビット番号	
1	前ビーム (forebeam) 計算はしない
2	中ビーム (midbeam) 計算はしない
3	後ビーム (aftbeam) 計算はしない
4	前ビームアーク (arcing) が認められた
5	中ビームアーク (arcing) が認められた
6	後ビームアーク (arcing) が認められた
7	どのビームノイズ内容もしきい値以上
8	陸地(セル・フットポイントの中の陸地)
9	自立あいまい性除去法は使用しない
1 0	気象学上の背景は使用しない
1 1	最小誤差がしきい値を超える
1 2	フレームチェックサムエラーが認められた
全13ビット	欠測

0 21 068 レーダー高度計プロダクトの信頼度

ビット番号	
1	風速の標準偏差がMMCC限界値を超える
2	有義波高の標準偏差がMMCC限界値を超える
3	高度の標準偏差がMMCC限界値を超える
4	平均ピーク度(peakiness)がMMCC限界値を超える
5	フレームチェックサムエラーが認められた
6	高度ー時間ループ時定数補正が機能しなかった
7	十分な測定がされなかった(N<10)
全8ビット	欠測

注: MMCCは、ミッション管理制御センターのこと。

0 21 069 SSTプロダクトの信頼度

ビット番号	
1	$12.0 \mu m$ チャンネルがソースデータ中にある
2	$1 \ 1.0 \ \mu \mathrm{m}$ チャンネルがソースデータ中にある
3	$3.7 \mu \text{ m}$ チャンネルがソースデータ中にある
4	$1.6 \mu \text{ m}$ チャンネルがソースデータ中にある
5	雲の識別に1.6μmヒストグラム反射率雲テストを使用した
6	$1.6~\mu\mathrm{m}$ ヒストグラム反射率雲テストに力学的しきい値を使用した
7	$1.6\mu\mathrm{m}$ ヒストグラム反射率雲テストによって太陽のきらめきが認められた
8	海面水温修正に $3.7 \mu \text{ m}$ チャンネルを使用した
9	海面水温は昼間の資料を使用して求めた(0ならば夜間)
全10ビット	欠測

0 2 1 0 7 0

SSTプロダクトの信頼度(SADIST-2)

ビット番号

$1 \sim 9 3$.	7μmチャンネルを使用した.	天底のみによるSST((10-arcminセルごとに1ビット	-)
----------------	----------------	-------------	---------------------	----

セル番号

7 8 9

4 5 6

1 2 3

セル番号

7 8 9

4 5 6

1 2 3

北西

南西

北東

南東

北東

南東

北西

南西

1	セル1:3.7	7μmチャンネル	を使用した,	天底観測のみによるSST
---	---------	----------	--------	--------------

セル2:3.7 μ mチャンネルを使用した、天底観測のみによるSST 2

セル3:3.7μmチャンネルを使用した, 天底観測のみによるSST 3

セル4:3.7 μ mチャンネルを使用した、天底観測のみによるSST 4

5 セル5:3.7μmチャンネルを使用した, 天底観測のみによるSST

セル6:3.7μmチャンネルを使用した, 天底観測のみによるSST

7 セル $7:3.7\mu$ mチャンネルを使用した, 天底観測のみによるSST

セル8:3.7μmチャンネルを使用した、天底観測のみによるSST 8

セル9:3.7μmチャンネルを使用した, 天底観測のみによるSST 9

10~18 3.7 μ mチャンネルを使用した、2方向観測によるSST (10-arcminセルごとに1ビット)

セル $1:3.7\mu$ mチャンネルを使用した、2方向観測によるSST 10

セル2:3.7 μ mチャンネルを使用した、2方向観測によるSST 1 1

セル3:3.7 μ mチャンネルを使用した、2方向観測によるSST 1 2

セル4: 3.7μ mチャンネルを使用した、2 方向観測によるSST 13

セル5:3.7μmチャンネルを使用した,2方向観測によるSST 1 4

1 5 セル6:3.7 μ mチャンネルを使用した,2方向観測によるSST

16 セル7:3.7 μ mチャンネルを使用した、2方向観測によるSST

セル8:3.7μmチャンネルを使用した, 2方向観測によるSST 1 7

セル9:3.7μmチャンネルを使用した,2方向観測によるSST 18

天底観測は昼間の資料による(0ならば夜間) 19

20 前方観測は昼間の資料による(0ならば夜間)

記録はERSプラットフォームがヨー制御モードでないときに測器の走査で得られた 2 1 データからなる

2 2 記録はプロダクトの信用性のデータが品質が低い又は不明のとき測器の走査で得られ たデータからなる

全23ビット 欠測

0 2 1 0 7 2 衛星高度計の較正の状態

ビット番号 1 オープンループ較正の代わりに高度誤差補正を適用した

対流圏補正にマイクロウェーブ観測器を使用した オープンループ較正の代わりにAGC出力補正を適用した 3

全4ビット 欠測

> 0 2 1 0 7 3 衛星高度観測装置のモード

ビット番号

2

ブランクデータ記録 1

2	テスト
3	較正(クローズループ)
4	BITE
5	氷で捕捉(acquisition)
6	海洋で捕捉(acquisition)
7	氷を追跡(tracking)
8	海洋を追跡(tracking)
全9ビット	欠測

0 21 076 強度の表現

数字符号

7

0 線形 対数 (底 e) 1 対数(底10) 2 $3 \sim 6$ 保留 欠測

0 21 109

SeaWindsベクトルセルの品質

ビット番号	
1	風導出のための良質なσ゚が十分に入手できない
2	風導出のためのσº間の方位の多様性が乏しい
$3 \sim 7$	保留
8	風ベクトルセルの一部は陸上にある
9	風ベクトルセルの一部は氷上にある
1 0	風ベクトルセルについて風導出はできない
1 1	通報された風速は30m/sを超える
1 2	通報された風速は3m/s以下である
$13 \sim 16$	保留
全17ビット	欠測

0 21 115

SeaWindsσ⁰の品質フラグ

ビット番号	
1	σ^{0} の観測値は使用できない
2	S/N比は低い
3	σ^0 は負である
4	σ^0 は許容範囲外である
5	散乱計のパルスの品質は許容できない
6	σ ⁰ セルロケーションアルゴリズムは収束しない
7	周波数シフトはx要素表の範囲外にある
8	衛星の温度は較正係数の範囲外である
9	当該σ⁰に対して適用可能な姿勢記録は見つからない
1 0	内挿されたエフェメリス (ephemeris) データは当該 σ^0 には許容できない
$11 \sim 16$	保留
全17ビット	欠測

0 21 116 SeaWindsσºモード

ビット番号	
1	較正/観測パルスフラグ(1)
2	較正/観測パルスフラグ(2)
3	外側アンテナビーム
4	σ ⁰ セルは衛星の後方である
5	カレントモード (current mode) (1)
6	カレントモード (current mode) (2)
7	有効ゲート幅ースライスレゾリューション(1)
8	有効ゲート幅ースライスレゾリューション (2)
9	有効ゲート幅ースライスレゾリューション (3)
1 0	低解像度モードー全パルスデータ
1 1	散乱計電子副システム b
1 2	オルタネートスピンレートー19.8rpm
1 3	受信機保護機能作動
1 4	スライス/コンポジットフラグ(1)
1 5	スライス/コンポジットフラグ(2)
1 6	スライス/コンポジットフラグ(3)
全17ビット	欠測

0 21 119 地球物理モデル関数

保留
SASS
SASS2
NSCAT0
NSCAT1
NSCAT2
QSCAT0
QSCAT1
保留
CMOD 1
CMOD 2
CMOD 3
CMOD 4
CMOD 5
保留
欠測

$0\ 2\ 1\ 1\ 4\ 4$

高度計降雨フラグ

ビット番号	
1	雨
全2ビット	欠測

$0\ 21\ 148$

Trailing edge variation flag

ビット番号	
1	Non short scale variation
2	Short scale variation
3~8	保留
全9ビット	欠測

0 21 150

Beam co-location

数字符号	
0	Data from single ground station (no co-location)
1	Data from multiple ground station (co-located data)
2	保留
3	欠測

0 21 155

Wind vector cell quality

ビット番号	
1	Not enough good sigma-0 available for wind retrieval
2	Poor azimuth diversity among sigma-0 for wind retrieval
3	Any beam noise content above threshold
4	Product monitoring not used
5	Product monitoring flag
6	KNMI quality control fails
7	Variational quality control fails
8	Some portion of wind vector cell is over land
9	Some portion of wind vector cell is over ice
1 0	Wind retrieval not performed for wind vector cell
1 1	Reported wind speed is greater than 30 m/s
1 2	Reported wind speed is less than or equal to 3 m/s
13	Rain flag for the wind vector cell is not usable
1 4	Rain flag algorithm detects rain
1 5	No meteorological background used
1 6	Data are redundant
$17\sim23$	保留
全24ビット	欠測

0 21 158

	0 21 158
	ASCAT KP quality estimate
数字符号	• •
0	Acceptable
1	Not acceptable
2	保留
3	欠測
	0 21 159
	ASCAT sigma-0 usability
数字符号	
0	Good
1	Usable
2	Bad
3	欠測
	0 21 169
	氷の有無の識別符(Ice presence indicator)
	710.5 17/10.5
数字符号	
0	氷は存在しない (No ice present)
1	氷が存在する (Ice present)
2	保留
3	欠測
	0 22 056
	プロファイルの方向
数字符号	
0	上向きのプロファイル
1	下向きのプロファイル
2	水平
3	欠測
	0 2 2 0 6 0
	ラグランジアン・ドリフター・ドローグの状態
	(Lagrangian drifter drogue status)
₩~字/於 □.	(ragrangian ariiter arogue status)
数字符号	いったいはいりとして
0	ドローグは取り外される

ドローグは取り付けられる

ドローグの状態は不明

1

2

3~6保留7欠測

0 22 061

海面の状態

	中田、小小小			
数字符号	説明	波高* (m)		
0	静穏, 鏡のようになめらかである (calm (glassy))	0		
1	静穏, さざ波がある (calm (rippled))	$0 \sim 0.1$		
2	なめらか,小波がある(smooth (wavelet))	$0.1 \sim 0.5$		
3	やや波がある (slight)	$0.5 \sim 1.25$		
4	かなり波がある (moderate)	1.25 \sim 2.5		
5	波がやや高い(rough)	$2.5 \sim 4$		
6	波がかなり高い (very rough) $4\sim6$			
7	相当荒れている(high)	$6 \sim 9$		
8	非常に荒れている (very high)	$9 \sim 14$		
9	異常な状態 (phenomental)	14mを超える		
$10 \sim 14$	保留			
1 5	欠測			

注:

- (1)*これらの値は、外洋のよく発達した風浪の波高を示す。説明的な用語を優先する場合には、風、 うねり、海流、うねりと風のなす角度など、いろいろな要因によって起こる海の荒れた状態を報 ずる際、観測者は波高の値を指標として使用してもよい。
- (2) 波高がある境界の値をとる場合は、小さい方の数字符号を割り当てる。例えば、波高4mは5と 報ずる。

0 22 067 水温及び塩分濃度プロファイル観測機器の種類 (共通符号表C-3参照)

> 0 22 068 水温プロファイル記録器の種類 (共通符号表C-4参照)

0 22 120

検潮所自動水位チェック

	快船川 日期小位 エック		
数字符号			
0	良好		
1	最大(最高)水位の限界を超えた		
2	最小(最低)水位の限界を超えた		
3	水位の変化率の限界を超えた		
4	水位のフラット限界を超えた		
5	観測値から予想される水位を引いた値の限界を超えた		
6	主水位センサーの観測値からバックアップ水位センサーの観測値を引いた値		
7	予想値から特定された許容限界値を超える値		
8	水位QAパラメーター(sigmas及び/又はoutliers)の限界を超えた		
9	予想範囲外の海水温度		
1 0	複合QCチェック(上記)はできない		
1 1	自動水位チェックは実行されない		
$12 \sim 30$	保留		
3 1	欠測		
	0 2 2 1 2 1		
	検潮所手動水位チェック		
数字符号			
0	運用中		
1	動作を妨げる問題又はその他の水位資料の品質低下の可能性		
2	基準点の移動の可能性 (possible datum shift)		
3	水位センサーの状態不明		
4	推定できる又は既知の海水温センサーの問題		
5	複合問題の可能性(上記)		
6	不良資料ー通報しない		
7	手動水位チェックは実行されない		
$8 \sim 30$	保留		
3 1	欠測		
	0 2 2 1 2 2		
No. L. tata 🖂	検潮所自動気象資料チェック		
数字符号			
0	全センサーからの情報は良好		
1	風向は許容範囲外		
2	風速は予想範囲外		
3	気圧は予想範囲外		
4	気温は予想範囲外		
5	複合センサーがQCチェックできない		
6	自動気象資料チェックは実行されない		
$7 \sim 30$	保留		
3 1	欠測		

0 22 123

	検潮所手動気象資料チェック			
数字符号				
0	運用中			
1	風向風速計に、推定できる又は既知の問題がある			
2	気圧計に、推定できる又は既知の問題がある			
3	気温計に、推定できる又は既知の問題がある			
4	全センサーの状態不明			
5	複合センサーに、推定できる又は既知の問題がある			
6	不良資料ー通報しない			
7	手動気象資料チェックは実行されない			
8~30	保留			
3 1	欠測			
	0 22 178			
	XBT/XCTD ランチャーの種類(launcher type)			
数字符号				
0	不明			
1	甲板に備え付けたLM-2A			
2	手持ちでのLM-3A			
3	LM-4A Thru-Hull			
$4 \sim 9$	保留			
1 0	AL-12 TSK Autolauncher (up to 12 probes)			
11~19				
2 0				
$21 \sim 29$	保留			
3 0	AOML XBT V6 Autolauncher (up to 6 Deep Blue probes)			
3 1	AOML XBT V8.0 Autolauncher (up to 8 Deep Blue probes)			
3 2	AOML XBT V8.1 Autolauncher (up to 8 Deep Blue&Fast Deep probes)			
33~89	保留			
9 0	CSIRO Devil Autolauncher			
$9.1 \sim 9.9$	保留			
100				
$101 \sim 254$	保留			
2 5 5	欠測			
	0 22 200			
	風浪の階級			

風浪の階級

数字符号	風浪階級の説明		波の高	高さ (単位はm)	
0	鏡のようになめらかである	0			
1	さざ波がある	0	を超え	1/10まで	

2	なめらか、小波がある	1/10	を超え	1/2	まで
3	やや波がある	1/2	を超え	5/4	まで
4	かなり波がある	5/4	を超え	5/2	まで
5	波がやや高い	5/2	を超え	4	まで
6	波がかなり高い	4	を超え	6	まで
7	相当荒れている	6	を超え	9	まで
8	非常に荒れている	9	を超え	14	まで
9	異常な状態	14	を超える		
10~14	保留				
15	欠測				

0 22 201 うねりの階級

数字符号	うねりの階層	級の説明
0	うねりがない	
1	短く又は中位の	 弱いうねり (波高2m未満)
2	長く	ジョン・フォェク (収同 2 III 本(啊)
3	短く	
4	中位の	やや高いうねり(波高2m以上4m未満)
5	長く	J
6	短く	
7	中位の	高いうねり (波高4m以上)
8	長く	J
9	2方向以上からう。	ねりがきて海上が混乱している場合
10~14	保留	
15	欠測	

注:

- (1) 『短く』とは、波長100m未満(周期8.0秒以下)の程度をいう。
- (2) 『中位の』とは、波長100m以上200m未満(周期8.1秒から11.3秒まで)の程度をいう。
- (3) 『長く』とは、波長200m以上(周期11.4秒以上)の程度をいう。

0 23 001

原子力事故の早期通報に関する条約一適用条項

数字符号

- 0 保留
- 1 第1条及び第2条
- 2 第3条
- 3 第5.2条
- 4~6 保留
 - 7 欠測

	0 23 002
	事故に関係する活動又は施設
数字符号	
0	保留
1	地上の原子炉
2	海上の原子炉
3	宇宙の原子炉
4	核燃料施設
5	放射性廃棄物処理施設
6	核燃料又は放射性廃棄物の輸送
7	核燃料又は放射性廃棄物の貯蔵
8	放射性同位元素の製造
9	放射性同位元素の使用
1 0	放射性同位元素の貯蔵
1 1	放射性同位元素の処理
1 2	放射性同位元素の輸送
1 3	発電のための放射性同位元素の使用
$14 \sim 29$	保留
3 0	その他
3 1	欠測
	0 2 3 0 0 3
	放出の種類
数字符号	
0	放出なし
1	大気中への放出
2	水中への放出
3	大気中及び水中への放出
4	大気中への放出が予想される
5	水中への放出が予想される
6	大気中及び水中への放出が予想される
7	欠測
	0 2 3 0 0 4
	国境付近における対策
数字符号	四境刊程における対象
<u></u> 数十付万	41/4t+ 1. > 4x x /

数字符号	
0	対策をとらない (no counter measures)
1	疎開 (evacuation)
2	シェルターに避難する (sheltering)
3	病気などの予防 (prophylaxis)
4	水
$5\sim6$	保留
7	欠測

0 23 005

事故の原因

	争政の原因		
数字符号			
O	事故発生国は事故の状況を掌握していない		
1	事故発生国は事故の原因を把握している		
2	保留		
3	欠測		
Ü	NAT		
	0.00.00		
	0 2 3 0 0 6		
	事故の状況		
数字符号			
O	良くならない		
1	不安定である		
2	悪化していない		
3	良くなりつつある		
4	安定している		
5	悪化しつつある		
6	保留		
7	欠測		
,	入 (内)		
	0.00.007		
	0 2 3 0 0 7		
VI. 1. 1	放出の状況		
数字符号			
0	放出なし		
1	放出が止まった		
2	放出		
3	放出が継続している		
$4\sim6$	保留		
7	欠測		
	0 23 008/0 23 009		
	現在放出している状態又は予想される放出の状態		
	グロエ沢田している小路入は「心ですらが田り小路		
粉分が旦			
数字符号 0	気体(ガス)状		

1

2

3

微粒子状

欠測

気体と微粒子の混合状態

0 23 016

化学的毒性が健康に著しい影響を及ぼす可能性

	化子的毎性が健康に者しい影響を及ばり可能性
数字符号	
O	影響はない
1	影響を及ぼす可能性がある
2	保留
3	欠測
	0 23 018
	放出の経過
数字符号	
0	放出していない
1	依然として放出が続いている
2	今後6時間以内に放出が増大すると予想される
3	今後6時間以内に放出の状況に変化はないと予想される
4	今後6時間以内に放出は減少すると予想される
$5\sim6$	保留
7	欠測
	0 2 3 0 3 1
	事故発生国においてプルーム (plume) が降水に遭う可能性
数字符号	FIX. TELEVISION COV. TO Planto, WIFINICE / THUE
0	事故発生国においてプルームが降水に遭うことは予想されない
1	事故発生国においてプルームが降水に遭うことが予想される
2	保留
3	欠測
Ü) (In)
	0 2 3 0 3 2
	プルーム(plume)が風向及び/又は風速の変化に遭う可能性
数字符号	ン・・ - · (bronne) / / Addin / A / Addin / A / Addin / A / Addin / A / Addin / A / Addin / A / A / A / A / A / A / A / A / A /
秋丁小 <i>勺</i>	今後6時間以内に顕著な変化は予想されない
1	今後6時間以内に顕著な変化が予想される
2	7 後 0 時間以内に興者な変化が1 次される 保留
3	大 <u>海</u>
J	八侧

0 24 003放出された成分

	放出された成分
数字符号	
О	希ガス
1	ヨウ素
2	セシウム
3	超ウラン元素
$4\sim30$	保留
3 1	欠測
	$0\ 2\ 5\ 0\ 0\ 4$
	エコー処理
数字符号	
0	非干涉性
1	干渉性(ドップラー)
2	保留
3	欠測
	0.05.005
	0 2 5 0 0 5
********* ***	エコー積算
数字符号	対数-2.5dB
0	線形
1 2	特別
3	大測 大測
3	八侧
	0 25 006
	Z-R変換
数字符号	
0	ZHからRへの変換
1	(ZH, ZDR) から (NO, DO) へ, そしてRへの変換
2	(Z (F 1), Z (F 2)) からRへの減衰
$3\sim5$	保留

その他

欠測

6 7

$0\ 25\ 009$

較正法

	製止 法
ビット番号	
1	なし
2	目標物又は信号による較正
3	雨量計に対する較正
4	その他の測器に対する較正(distrometer-減衰)
全4ビット	欠測
	0 2 5 0 1 0
	クラッター処理
数字符号	
<u>数</u> 1初 <i>为</i>	なし
1	地図
2	_, ·
3	標高資料と地図の挿入
	対数信号の変動の分析(クラッターの検出)
4	線形信号の変動部分に抽出(クラッターの抑制)
5	クラッターの抑制ードップラー
6	マルチパラメータ分析
$7 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	$0\ 2\ 5\ 0\ 1\ 1$
	地形除去補正(スクリーニング)
数字符号	
0	なし
1	補正因子図
2	内挿(方位角又は高度角)
3	欠測
	0 25 012
	レンジ減衰補正
数字符号	
0	ハードウェア
1	ソフトウェア
2	ハードウェア及びソフトウェア
3	欠測
	e væle

0 25 013 ブライトバンド補正

ビット番号

1 ブライトバンド補正

全2ビット 欠測

0 25 015レドーム減衰補正

ビット番号

1 レドーム減衰補正

全2ビット 欠測

0 2 5 0 1 7

降水減衰補正

ビット番号

1 降水減衰補正

全2ビット 欠測

0 25 020 平均速度の推定

数字符号

O FFT (高速フーリエ変換)

1 PPP (pulse-pair processing)

2 VPC (vector-phase change)

3 欠測

0 25 021

風計算の改善

ビット番号

1 単純平均

2 コンセンサス平均

3 中位数チェック

4 鉛直的整合性のチェック

5 その他

6~7 保留

全8ビット 欠測

GHRSST Rejection Flag

ビット番号				
1	Unprocessed			
2	Land suspected.			
3	Wind speed too large			
4	Ice detected.			
5	Rain detected (Microwave retrievals only)			
6	Cloudy detected (Infra-red retrievals only)			
7	Cosmetic value			
8	SST out of range			
全9ビット	欠測			
	0 25 023			
	GHRSST Confidence Flag			
ビット番号				
1	Default confidence value has been used			
2	Default bias and standard deviation has been used			
3	Sun glint suspected			
4	Sea ice retrieval for microwave data			
5	High wind speed retrieval			
6	Inaccurate SST due to low SST (< 285K)			
	(Only applies to the TMI instrument)			
7	Relaxed rain contamination suspected			
8	Potential side lobe contamination			
全9ビット	欠測			
	0 25 024			
	GHRSST proximity confidence.			
数字符号				
0	Unprocessed infrared retrieval			
1	Cloudy retrievals			
2	Bad: Data that are probably contaminated by cloud			
3	Suspect data			
4	Acceptable data			
5	Excellent data			
6	Cool skin suspected			
$7 \sim 9$	保留			
1 0	Unprocessed microwave retrieval			
1 1	Questionable microwave retrieval that may be contaminated			
1 2	Acceptable microwave retrieval			
13	High probability of diurnal variability			

1 4	保留
1 5	欠測
	0 25 029
	Calibration method
ビット番号	
1	保留
2	Calibration target or signal
3	Against raingauges
4	Against other instruments (distrometer - atenuation)
5	保留
全6ビット	欠測
	0 2 5 0 3 0
	移動平均した海面水温の使用状況
数字符号	
0	使用基準に適合しないため、移動平均した海面水温は使用しない
1	資料が入手できないため、移動平均した海面水温は使用しない
2	予想値として移動平均した海面水温を使用する
3	欠測

NWP-generated vertical profile thinning method

数字符号	
0	保留
1	No thinning applied (all native model levels are included from base to top
	of pseudo-sounding).
2	Native model levels are present only if they are significant levels as per
	regulations B/C 25 for conventional TEMP soundings
3	A predefined subset of native model levels is present
4	No native model levels are present. All profile levels are interpolated to
	a predefined set of pressure coordinate levels
$5\sim6$	保留
7	欠測

注:None of the code figures exclude the addition of interpolated levels at the discretion of the generating centre.

0 25 032 NOAAウインド・プロファイラーのモード情報

数字符号

保留 0

1	低高度モードによる資料
2	高高度モードによる資料
3	欠測
	0 2 5 0 3 3
	NOAAウインド・プロファイラーのサブモード情報
数字符号	
0	ウインド・プロファイラーはサブモードAで運用
1	ウインド・プロファイラーはサブモードBで運用
2	保留
3	欠測
	0 25 034
	NOAAウインド・プロファイラーの品質管理テストの結果
ビット番号	意味 (1=正, 0=偽)
1	テストAを実行したが失敗した
2	テストBを実行したが失敗した
3	テスト結果は確定できない
全4ビット	欠測
	0 2 5 0 3 5
	Decision method for polarity
数字符号	beersion method for porality
0	Not defined
1	Individual voltage deflection
2	Current based, above a threshold
3	Voltage based, above a threshold
4	Consensus of sensors, current above a threshold
5	Consensus of sensors, voltage above a threshold
6	保留
7	欠測
	0 2 5 0 3 6
NV	空電位置の決定法
数字符号	
О	複数の方位検出器のネットワークにより空電の位置を特定する (network of
_	several direction-finders operating on the same individual atmospherics)
1	複数の観測所のネットワークにより到達時間を基に空電の位置を特定する
	(network of several arrival-time stations operating on the same
	individual atmospherics)
$2\sim5$	保留

6 単一観測所により距離及び方位から特定する (single station range bearing technique)
7~14 保留
15 欠測

0 25 040CO₂風プロダクトの作成

数字符号 不特定モード 0 1 一次推定值 2 雲資料 3 平均ベクトル資料 4 主要資料 (primary data) 5 推定値 6 ベクトル資料 7 トレーサー資料;当該画像 次の画像へのトレーサー資料 8

保留

欠測

 $9 \sim 14$

1 5

プラットフォームの移動方向の通報方法

数字符号

- 0 移動方向は本来真方位で報じられている
- 1 移動方向は本来FM13の符号表0700に従って報じられている
- 2 保留
- 3 欠測

注:本来の通報方法が数字符号1で示される場合,以下の変換表に従って記述子0 01 012に対応する適当な資料値を求めるよう勧められている。

通報値	資料値	通報値	資料値
0	O	5	2 2 5
1	4 5	6	270
2	9 0	7	3 1 5
3	1 3 5	8	360
4	180	9	5 1 1

0 2 5 0 4 2

プラットフォームの移動速度の通報方法

数字符号

- 0 移動速度は本来m s⁻¹で報じられている
- 1 移動速度は本来FM13の符号表4451に従って報じられている
- 2 保留
- 3 欠測

注:本来の通報方法が数字符号1で示される場合,以下の変換表に従って記述子0 01 013に対応 する適当な資料値を求めるよう勧められている。

通報値	資料値	通報値	資料値
0	0	5	1 2
1	1	6	1 4
2	4	7	1 7
3	7	8	1 9
4	9	9	2 1
/	1023		

0 25 045 HIRSチャンネルの組み合わせ

ビット番号

 $1\sim 20$ 第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされて

いればそのチャンネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていれば

そのチャンネルは使用されていない

全21ビット 欠測

MSUチャンネルの組み合わせ

ビット番号

1~4 第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされて

いればそのチャンネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていれば

そのチャンネルは使用されていない

全5ビット 欠測

 $0\ 2\ 5\ 0\ 4\ 7$

SSUチャンネルの組み合わせ

ビット番号

1~3 第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされて

いればそのチャンネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていれば

そのチャンネルは使用されていない

全4ビット 欠測

0 25 048

AMSU-Aチャンネルの組み合わせ

ビット番号

1~15 第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされて

いればそのチャンネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていれば

そのチャンネルは使用されていない

全16ビット 欠測

0 25 049

AMSU-Bチャンネルの組み合わせ

ビット番号

1~5 第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされて

いればそのチャンネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていれば

そのチャンネルは使用されていない

全6ビット 欠測

0 25 051

AVHRRチャンネルの組み合わせ

ビット番号

1~6 第1ビットの位置(最上位ビット)から始まり、あるビットが1にセットされて

いればそのチャンネルは使用されていて、あるビットが0にセットされていれば

そのチャンネルは使用されていない

全7ビット 欠測

$0\ \ 2\ 5\ \ 0\ 5\ 3$

	0 2 3 0 3 3
	観測の品質
ビット番号	
1	良好
2	冗長
3	疑問
4	不良
5	実験的
6	降水がある
$7 \sim 1 \ 1$	保留
全12ビット	欠測
<u> </u>	NO.
	0 2 5 0 6 3
	Central processor or system identifier
数字符号	central processor of system fuentifier
0	Not defined
1	Main processor
2	Backup processor
$3 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測
	2 2 7 2 2 2
	0 2 5 0 6 9
	フライトレベル気圧補正
ビット番号	
1	平滑化
2	気圧基準値に調整(baseline adjusted)
3	正規化された時間間隔(normalized time interval)
4	外れ値チェック (outlier checked)
5	妥当性チェック(plausibility checked)
6	矛盾チェック
7	内挿
全8ビット	欠測
	0 25 086
	深度補正指示符
数字符号	
0	深度は補正されていない
1	深度は補正されている
*	61-20-1-11Harry C. 4

2

3

保留

欠測

軌道状態のフラグ (Orbit state flag)

数字符号	
O	Orbit computed during a manoeuvre
1	Adjusted mission operations orbit
2	Extrapolated mission operations orbit
3	Adjusted (preliminary/precise) orbit
4	(Preliminary/precise) orbit is estimated during a manoeuvre period
5	(Preliminary/precise) orbit is interpolated over a tracking data gap
6	(Preliminary/precise) orbit is extrapolated for a duration less than 1 day
7	(Preliminary/precise) orbit is extrapolated for a duration that ranges
	from 1 day to 2 days
8	(Preliminary/precise) orbit is extrapolated for a duration larger
	than 2 days, or that the orbit is extrapolated just after a manoeuvre
9	DORIS* DIODE** navigator orbit
$10\sim14$	保留
1 5	欠測

- st DORIS stands for "Doppler Orbitography and Radio-positioning Integrated by Satellite".
- ** DIODE means "Détermination Immédiate d'Orbite par Doris Embarqué" or immediate onboard orbit determination by DORIS. It is part of the DORIS instrument, which calculates the satellite's position and velocity.

0 2 5 0 9 3 RASS計算補正

ビット番号	
1	補正なし
2	鉛直速度補正
$3\sim6$	保留
7	すべての補正
全8ビット	欠測

0 25 095 高度計状態フラグ

ビット社	番号
------	----

1 高度計運用(通常は0, バックアップは1)

全2ビット 欠測

0 25 096 放射計状態フラグ

WX411111/10/00/2012	
ビット番号	
1	モード指示符(モード2は0,モード1は1)
2	モード1連続較正指示符(モード1又は2のいずれかをとる通常の資料は0,モ
	ード1連続較正は1)(mode 1 calibration sequence indicator (0 if normal
	data taking either mode 1 or 2, 1 if mode 1 calibration sequence))
	ビット3及び4は23.8GHzチャンネルの活動を示す:
3	チャンネル2(活動中は0,停止中は1)
4	チャンネル3(活動中は0,停止中は1)
全5ビット	欠測

0 25 097 ナビゲータ軌道の三次元誤差推定

数字符号	
0	0~30㎝の範囲
1	30~60㎝の範囲
2	60~90cmの範囲
3	90~120㎝の範囲
4	120~150㎝の範囲
5	150~180㎝の範囲
6	180~210㎝の範囲
7	210~240㎝の範囲
8	240~270㎝の範囲
9	270㎝を越える範囲
$10 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 25 098 高度計データの品質フラグ

ビット番号	
1	Ku band range
2	C band range
3	Ku band SWH*
4	C band SWH*
5	Ku band backscatter coefficient

6 C band backscatter coefficient
7 Off nadir angle from Ku band waveform parameters
8 保留
全9ビット 欠測

 \ast SWH stands for "Significant wave height"

0 25 099 高度計補正の品質フラグ

ビット番号	
1	Ku band range instrumental correction
2	C band range instrumental correction
3	Ku band SWH* instrumental correction
4	C band SWH* instrumental correction
5	Ku band backscatter coefficient instrumental correction
6	C band backscatter coefficient instrumental correction
$7 \sim 8$	保留
全9ビット	欠測

* SWH stands for "Significant wave height"

0 25 110

画像処理の概要

ビット番号	
1	生データの補正に用いた生データ解析
	補正には既定値を用いた
2	生データの補正に用いた生データ解析
	補正には生データ解析の結果を用いた
3	空中線高度角パターンによる補正済み
4	公称チャープレプリカ(Nominal chirp replica)を用いた
5	再生チャープ(Reconstructed chirp)を用いた
6	スラントレンジ(slant range)からグラウンドレンジ(ground range)への変換を
	行った
$7 \sim 9$	保留
全10ビット	欠測

0 2 5 1 1 2

Band specific altimeter data quality flag

	Band specific altimeter data quality fla
ビット番号	(0 is good, 1 is bad)
1	Band specific range
2	Band specific significant wave height
3	Band specific backscatter coefficient

4 Off nadir angle from band specific waveform parameters 5 Off nadir angle from platform 6~8 保留

0 2 5 1 1 3

Band specific altimeter correction quality flag

ビット番号 (0 is good, 1 is bad)

- 1 Band specific range instrumental correction
- 2 Band specific significant wave height instrumental correction
- Band specific backscatter coefficient instrumental correction
- 4~8保留全9ビット欠測

0 25 120 RA2のレベル2処理フラグ

数字符号

- 0 レベル2処理において処理エラーのないDSRの割合が許容範囲内である 1 レベル2処理において処理エラーのないDSRの割合が許容範囲外である
- 2 保留
- 3 欠測

注:DSR=Data set record

0 2 5 1 2 2

無線周波数(RF)のハードウェア構成

数字符号

- の 無線周波数のハードウェア構成はA
- 1 無線周波数のハードウェア構成はB
- 2 保留
- 3 欠測

注:RF=Radio frequency

0 25 123

高出力増幅器(HPA)のハードウェア構成

数字符号

- 0 高出力増幅器のハードウェア構成はA
- 1 高出力増幅器のハードウェア構成はB
- 2 保留
- 3 欠測

注:HPA=High power amplifier

0 25 124

マイクロ波放射計 (MWR) のレベル2処理フラグ

数字符号

- レベル2処理において処理エラーのないDSRの割合が許容範囲内である
 レベル2処理において処理エラーのないDSRの割合が許容範囲外である
 保留
 大測
- 注:DSR=Data set record

MWR = Microwave radiometer

0 25 150

衛星資料による熱帯低気圧の強度解析法

数字符号 1 Dvorakの可視画像強度解析 2 Dvorakの強調赤外画像 (Enhanced Infrared imagery) 強度解析 3~14 保留 15 欠測

0 25 174

SMOS information flag

	Shot information flag
ビット番号	
1	Pixel is affected by RFI effects
2	Pixel is located in the hexagonal Alias direction centred on Sun alias
3	Pixel is close to the border delimiting the extended Alias free zone
4	Pixel is inside the extended Alias free zone
5	Pixel is inside the exclusive of Alias free zone
6	Pixel is located in a zone where a Moon Alias was reconstructed
7	Pixel is located in a zone where Sun reflection has been detected
8	Pixel is located in a zone where Sun Alias was reconstructed
9	Flat target transformation has been performed during image
	reconstruction of this pixel
1 0	Scene has been combined with an adjustment scene in
	opposite polarisation during image reconstruction to account for
	cross-polarisation leakage
1 1	Direct Moon correction has been performed during image
	reconstruction of this pixel
1 2	Reflected Sun correction has been performed

13	during image reconstruction of this pixel Direct Sun correction has been performed during image reconstruction of this image 欠測
	0 25 181
No. of the IT	L2 processing flag
数字符号	OV.
0	OK
1	Percentage of L2b records free of processing errors is less than acceptable threshold
2	Missing value
	0 25 182
	L1 processing flag
数字符号	Y
0	OK
1	Percentage of L1b records free of processing errors is less than
	acceptable threshold
2	欠測
	0 25 184
	L2 product status
数字符号	
0	OK
1	Product as a duration shorter than the input product
2	Missing value
	0 25 185
	Encryption method
ビット番号	
0	AES 256
$1 \sim 254$	Reserved
2 5 5	Missing value
	0 25 187
	Confidence flag
数字符号	
0	Valid
1	Invalid
2 - 14	Reserved

1 5 Missing value

$0\ 25\ 188$

Method	for	reducing	pressure	report.	t.o	sea	leve1
MC thou	TOI	TCuuCIIIg	pressure	rcport	UU	SCa	ICACI

	Method for reducing pressure report to sea level
ビット番号	
0	Pressure adjusted to mean sea level following WMO 8 for low level (< $50 m$)
	stations
1	Pressure adjusted to mean sea level following WMO 8 for stations below 750m
2	Pressure adjusted to sea level following national practice
3	Pressure adjusted to local water level following national practice
4	Pressure not corrected for height
$5\sim14$	Reserved
1 5	Missing value
	0 25 190
	Altimator asks processing made

Altimeter echo processing mode

数字符号	
0	Low Resolution Mode (LRM)
1	Synthetic Aperture Radar (SAR)
2	LRM and SAR (interleaved)
3	保留
4	Pseudo-LRM (PLRM)
5	SAR Interferometric Mode (SARIN)
$6 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

0 25 191

Altimeter tracking mode

数字符号	
0	Open loop
1	Closed loop
2	Open Loop Fixed Gain
$3 \sim 254$	保留
2 5 5	欠測

0 25 192

ウィンドプロファイラデータ品質管理情報

ビット番号	
1	品質良好
2	時空間チェック(二次曲面チェック)による品質不良
3	鉛直シアーチェックによる品質不良
4	空間比較チェックによる品質不良
5	取得率チェックによる品質不良

6資料不足による品質不良7その他の理由による品質不良全8ビット欠測

障害状況識別符

数字符号	四要素	雨(無線ロボット)	雨(有線ロボット)	積雪
0	正常	正常	正常	正常
1	符号送信器異常	符号送信器異常	符号送信器異常	符号送信器異常
2	停電	停電	停電	停電
3	電源回路異常·	送信局試験信号異常	電源回路異常・	電源回路異常•
	ヒュース断		ヒュース断	ヒューズ断
4	雨量計ヒーター異	電源回路異常•	雨量計ヒーター異常	通風筒ファン停止
	常(暖候期)	ヒューズ断	(暖候期)	
5	停電,電源回路異	停電,送信局試験信号	停電,電源回路異常・	停電,電源回路異常•
	常・ヒューズ断	<i>異常</i>	ヒューズ断	ヒュース断
6		停電,電源回路異常・		停電,通風筒ファン停
		ヒューズ断		<i>1</i> <u></u> <u></u>
7	電源回路異常・ヒュ	送信局試験信号異常,	電源回路異常・ヒュー	停電,電源回路異常・
	ーズ断,雨量計ヒー	電源回路異常•	ズ断,雨量計ヒーター	ヒューズ断,通風筒フ
	ター異常(暖候期)	ヒューズ断	異常(暖候期)	アン停止
8	端末無応答,回線障害	書等による欠測		
9	話中による欠測			
10	フォーマットエラー	こよる欠測		
11	計画停止のため閉局は	した直前のデータの修正	報(雨(無線ロボット),	積雪)
12 ~ 30	保留			
31	欠測			

0 25 201 降水量のAQC識別符

数字符号	
0	メーター値正常で0.1位値なし
1	統計又は10分値AQCエラー
2	統計及び10分値AQCでともにエラー
3	感部接点不良
4	感部と一ター断
5	メーター値正常で前1時間降水量がRRR-0. 5㎜
6	メーター値正常で前1時間降水量がRRR-0.0㎜
7	メーター値正常で前1時間降水量がRRR+0.5㎜
8~11	保留
12	メーター値欠測
13	要素別障害休止
14	保留
15	欠測

風向の論理チェック識別符

数字符号	
0	<i>正常</i>
1	風向>360
2	保留
3	感部の回線断(平成2年度整備以降は北)
4~11	保留
12	風向欠測
13	要素別障害休止
14	保留
15	<i>欠測</i>
	0 25 203
	風速のAQC識別符
数字符号	
0	正常
1	統計又は10分値AQCエラー
2	統計及び10分値AQCでともにエラー
3	感部の回線断 (風速はカームとなる)
4~11	保留
12	風速欠測
13	要素別障害休止
14	保留
15	<i>欠測</i>
	0 25 204
	気温のAQC識別符
数字符号	
0	正常
1	統計又は10分値AQCエラー
2	統計及び10分値AQCでともにエラー
3	保留
4	通風筒ファン停止
5~11	保留
12	気温欠測
13	要素別障害休止
14	保留

15 欠測

	日照の論理チェック識別符
数字符号	
0	正常
1	<i>論理エラー >31(1時間値)</i>
2	<i>論理エラー >6 (10分値)</i>
3~11	保留
12	日照欠測
13	要素別障害休止
14	保留
15	欠測
	0.05.006
	0 25 206
	0 25 206 積雪の深さのAQC識別符
数字符号	
<i>数字符号</i> 0	
	積雪の深さのAQC識別符
0	積雪の深さのAQC識別符 正常
<i>O 1</i>	積雪の深さのAQC識別符 正常 統計又は10分値AQCエラー
0 1 2	積雪の深さのAQC識別符 正常 統計又は10分値AQCエラー 統計及び10分値AQCでともにエラー

0 25 207 積雪の深さの差のAQC識別符

14

15

保留

欠測

0 25 208 最大瞬間風速のAQC識別符

	双入(1947年1月/出版上 1971年1日 (1980年1971年)
数字符号	
0	正常
1	統計値AQCエラー
2	保留
3	感部の回線断
4~11	保留
12	風速欠測
13	要素別障害休止
14	保留
15	<i>欠測</i>
	0 25 209
	最大瞬間風速の風向のAQC識別符
数字符号	
0	正常
1	風向>360
2	保留
3	感部の回線断
4~1 1	保留
12	風向欠測
13	要素別障害休止
14	保留
15	<i>欠測</i>
	0 25 210
	自動観測による現在天気のAQC識別符
数字符号	
0	正常
$1 \sim 1.4$	保留
1 5	ीन भी। भारता

15

欠測

- 736 -

0 25 211 **隆水量のAQC識別符**

	降水量のAQC識別符
数字符号	
0	正常
1	統計又は10分値AQCエラー
2	統計及び10分値AQCでともにエラー
3	感部接点不良
4	感部ヒーター断
$5\sim9$	保留
10	やや疑わしい
1 1	非常に疑わしい
12	感部にヒーター機能がない
13	要素別障害休止
14	利用に適さない
15	<i>欠測</i>
	0 25 212
	日照時間のAQC識別符
数字符号	
0	正常
1	<i>論理エラー>60(1時間値)</i>
2	<i>論理エラー>10(10分値)</i>
3~11	保留
12	日照時間欠測
13	要素別障害休止
14	保留
15	<i>欠測</i>
	0 25 213
	水位のAQC識別符
数字符号	
0	良い
$1\sim 2$	保留
3	悪い
$4\sim6$	保留
7	欠測

流量のAQC識別符

数字符号	
0	良い
$1\sim 2$	保留
3	悪い
$4\sim6$	保留
7	欠測

0 25 215

地域的な基準面に対する潮位のAQC識別符

数字符号	
0	良い
$1\sim 2$	保留
3	悪い
$4\sim6$	保留
7	欠測

0 25 218

検潮所の障害状況識別符

数字符号	
0	正常
$1\sim4$	保留
5	巨大センサー使用中
6	津波観測計エラー
7	充電器故障
8	停電
9	検測儀エラー
10	検潮所エラー
1 1	巨大センサーエラー
12	巨大津波超10m
13	巨大津波超20m
14	保留
15	充電器故障+停電
16~30	保留
3 1	欠測数字符号

0 25 219 観測値のAQC識別符

数字符号

0 正常

1 準正常(やや疑わしい)

- 2非常に疑わしい3利用に適さない4観測値は期間内で資料数が不足している5計画休止のため欠測6障害のため欠測
- 7 この要素の観測はしていない

0 26 010含まれる時間

ビット番号	
1	0100が含まれる
2	0200が含まれる
3	0300が含まれる
4	0400が含まれる
5	0500が含まれる
6	0600が含まれる
7	0700が含まれる
8	0800が含まれる
9	0900が含まれる
1 0	1000が含まれる
1 1	1100が含まれる
1 2	1200が含まれる
1 3	1300が含まれる
1 4	1400が含まれる
1 5	1500が含まれる
1 6	1600が含まれる
1 7	1700が含まれる
18	1800が含まれる
1 9	1900が含まれる
2 0	2000が含まれる
2 1	2100が含まれる
2 2	2200が含まれる
2 3	2300が含まれる
2 4	2400が含まれる
2 5	含まれる時間が不明
全26ビット	欠測

0 29 001 図法の種類

数字符号

3× 1 11 /2		
0	心射図法	
1	ポーラーステレオ図法	
2	ランベルト正角円錐図法	
3	メルカトル図法	
4	走査円錐(scanning cone)	(レーダー)*
5	保留	
6	no projection	
7	欠測	

^{*} 図法の種類で数字符号4は、レーダーの方位角スイープ(azimuthal sweep)により定義される 走査円錐上に直接設けた直交格子系を示す。

0 29 002

座標格子系の種類

直交座標	
極座標	
その他	
保留	
欠測	
	極座標 その他 保留

$0\ 30\ 031$

画像の種類

数字符号	
O	PPI
1	合成
2	CAPPI
3	鉛直断面
4	英数字資料
5	クラッター図
6	地図
7	テスト画像
8	コメント
9	地上遮蔽図 (map of ground occultation)
1 0	レーダービーム高図 (map of radar beam height)
$1.1\sim1.3$	保留
1 4	その他
1 5	欠測

0 30 032 他の資料との合成

ビット番号	
1	地図
2	衛星 I R
3	衛星VIS
4	衛星WV
5	衛星マルチスペクトル
6	シノプティック観測
7	予報パラメータ
8	電光(lightning)資料
$9 \sim 14$	保留
1 5	その他
全16ビット	欠測

0 31 021 連結フィールドの意味

	連結フィー	ルドの意味
数字符号		
0	保留	
1	1 ビットの品質指示符	O =良い
		1=疑わしい又は悪い
2	2 ビットの品質指示符	0 =良い
		1=やや疑わしい
		2=非常に疑わしい
		3=悪い
$3\sim5$	保留	
6	GTSPPによる品質管理	O=不明 (Unqualified)
Ü	クラスの4ビット指示符	1 = 良好(前チェック合格)
	7 7 7 W 7 T C 7 1 1B/1 M 1	2=概ね良好だが、統計とは矛盾あり(気候
		値との相違)
		3=概ね不良(他のテストに合格していても、
		スパイク、傾き等の異常あり)
		4=不良。あり得ない値
		(目盛外、鉛直不安定性、値が一定の
		プロファイル)
		5 = 品質管理の過程で修正された値
		6~7=使用しない (保留)
		8=内挿値
		9=欠測値
7	百分率による信頼性	
8	8ビットの品質指示符	0=資料は疑わしくはない
O	0 c) 1 42 m 包 1 47 m	1=資料は疑わしい
		2 = 保留
		3 = 品質情報は示さない
9	Status of ancillary data	0=Data present, good, collocated
3	Status of alleffiary data	1 = Data available but of degraded quality
		and not used
		2 = No spatiotemporally collocated data
		available
		3~14=使用しない (保留)
		15=欠測値
		10一人侧恒
$10 \sim 20$	保留	
2 1	ル田 1 ビットの訂正指示符	0=元の値
<i>∠</i> 1	(注(2)参照)	1=訂正値/置換値
22~62	地域的な使用のために保留	1 11,441111/1111111111111111111111111111
63	欠測	
0.0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

注:

(1) 『連結フィールドの意味』は、当初は観測資料の品質に関して使用されている。

- (2) 数字符号21は、置換値/訂正値が含められている訂正報で使用してよい。
- (3) 上記以外にも応用してもよい。

0 31 031 資料存在指示符

		資	料存在	E指示符
ビット番号	値			
1	0	資料が存在する		
	1	資料が存在しない	`	
		0	3 3	002
			品質	情報
数字符号				
0	資料	は疑わしくはない		
1	資料	は疑わしい		
2	保留			
3	品質	情報は示さない		

0 33 003 品質情報

数字符号

0	資料は疑わしくはない
1	資料はやや疑わしい
2	資料は非常に疑わしい
3	資料は使用に適さないと考えられる
$4\sim6$	保留
7	品質情報は示さない

0 33 005 品質情報 (AWS資料)

ビット番号	
1	自動気象資料チェックは行わない
2	気圧は疑わしい
3	風資料は疑わしい
4	乾球温度は疑わしい
5	湿球温度は疑わしい
6	湿度は疑わしい
7	地面温度は疑わしい
8	土壌温度(深度1)は疑わしい
9	土壌温度(深度2)は疑わしい
1 0	土壌温度(深度3)は疑わしい
1 1	土壌温度(深度4)は疑わしい
1 2	土壌温度(深度5)は疑わしい
1 3	雲資料は疑わしい
1 4	視程資料は疑わしい
1 5	現在天気は疑わしい
1 6	電光資料は疑わしい
1 7	氷堆積資料は疑わしい (ice deposit data suspect)
18	降水資料は疑わしい
1 9	地面の状態資料は疑わしい
2 0	雪の資料は疑わしい
2 1	水含有物資料は疑わしい (water content data suspect)
2 2	蒸発量/蒸発散量は疑わしい
2 3	日照資料は疑わしい
$24 \sim 29$	保留
全30ビット	欠測

0 33 006 内部測定状態情報 (AWS)

数字符号 0 自己チェック合格 1 少なくとも1つの警報が有効, アラームはなし 2 少なくとも1つのアラームが有効 3 センサー故障 4~6 保留 7 欠測

0 33 015

資料品質チェック指示符

数字符号	
O	全チェックに合格
1	資料チェックなし
2	下降/再上昇気球チェック(descending/reascending balloon check)
3	資料妥当性チェック(限度以上)(data plausibility check (above limits))
4	資料妥当性チェック(限度以下)(data plausibility check (below limits))
5	超断熱気温減率チェック(superadiabatic lapse rate check)
6	低高度角帯チェック(limiting angles check)
7	上昇速度チェック (ascension rate check)
8	前回の飛揚からの極端な変化 (excessive change from previous flight)
9	気球の天頂通過チェック(balloon overhead check)
1 0	風速チェック (wind speed check)
1 1	風向チェック (wind direction check)
1 2	依存度チェック(dependency check)
1 3	資料は有効だが変更された(data valid but modified)
1 4	資料外れ値チェック (data outlier check)
$15 \sim 62$	保留
6 3	欠測

0 33 020 次の値の品質管理の指示

数字符号

0	良好
1	矛盾がある
2	疑わしい
3	不良
4	チェックせず
5	変更されている
6	推定値
7	欠測

0 33 021 次の値の品質

数字符号

0	指定内
1	指定外
2	保留
3	欠測

0 33 022

	ブイー衛星間の通信状態の品質
数字符号	
O	良好(複数の同一電文を受信した)
1	疑わしい(同一電文を受信しなかった)
2	保留
3	欠測
	0 3 3 0 2 3
	ブイの位置情報の品質
数字符号	
O	信頼できる(2つの衛星軌道により決定された位置)
1	前回決定した位置である(観測時の衛星軌道から決定されたものではない)
2	疑わしい(1つの衛星軌道から決定された位置である;ブイの位置が第2解で
	ある可能性は、5%である)
3	欠測
	0 3 3 0 2 4
	観測所の標高の品質符号(移動観測所について)
数字符号	能側が1021宗向02m具付分(12991能側が11C-2200)
数 于们 与	保留
1	
2	良好 一10m以内
3	普通 一20m以内
4	不良 - 20mを超える - 10f + N to 10 f + N to 10
5	非常に良好一10ft以内
6	良好 — 3 0 f t 以内
7	普通 - 60ft以内
8	不良 — 60ftを超える
$9 \sim 1.4$	保留
1 5	欠測
	0 3 3 0 2 5
	ACARS内挿値
数字符号	
0	緯度及び経度が報じられ、時刻を内挿した
1	時刻が報じられ、緯度及び経度を内挿した
2	時刻、緯度及び経度を内挿した
3	時刻、緯度及び経度が報じられた
$4\sim6$	保留
7	欠測

0 33 026 水分測定の品質

	水分測定の品質
数字符号	
0	正常な運行ー測定モード
1	正常な運行ー非測定モード
2	ルRH (small RH)
3	湿度の要素は湿潤 (wet)
4	湿度の要素は被汚染 (contaminated)
5	ヒーター故障
6	ヒーター故障及び湿潤/被汚染湿度要素
	<pre>(wet/contaminated humidity element)</pre>
7	混合比の算出に用いた入力パラメータの一つが無効である
8	数値エラー
9	センサーは装備されていない
1 0	Calculated RH > 100%
1 1	Input laser power too low
1 2	Probe WV Temp. out of range
1 3	Probe WV Press. out of range
1 4	Spectral line out of range
1 5	No laser output
$16 \sim 62$	保留
6 3	欠測
	0 3 3 0 2 7
	位置の品質等級
数字符号	

4径≥1500m 500m≤半径<1500m 250m≤半径<500m 半径<250m 半径≤100m

5~6保留7欠測

数字符号 1 Nominal 2 Degraded by SW error; any error reported by the algorithms 3 Degraded by instrument error 4 Degraded by corrupted /missing ADF

5~6保留7欠測

0 33 030 走査線の状態フラグ (ATOVS)

	,,
ビット番号	
1	プロダクトの作成に走査は使わない
2	この走査でタイムシーケンスエラーが発生した
3	この走査前にデータギャップあり
4	較正なし
5	地上の位置が不明 (no earth location)
6	時計較正後の最初の正確な時刻
7	この走査で測器の状態が変化した
$8\sim23$	保留
全24ビット	欠測

注:ビットが立っていれば、その命題は真である。

0 33 031 走査線の品質フラグ (ATOVS)

	定直隊の加負ノノグ (AIOVS)
ビット番号	
1	時刻データ不良であるが、前回の正確な時刻から推定可能である。
2	時刻データ不良で、前回の正確な時刻からも推定不可能である。
3	この記録は前回の時刻に矛盾する時刻から開始した。(時間の不連続)
	衛星時刻の較正との関連は不明(ATOVSの走査線の状態フラグ参照)
4	前回受け付けた走査時刻を明らかに繰り返している時刻の開始
5	時刻データ不良のため、走査線は較正されなかった。
6	データの開始又は終了に近接しているかデータギャップのため、適切な数よりも
	少ない走査線を使って較正された。
7	PRT(白金抵抗温度計)データ不良(bad or insufficient)のため,走査線
	が較正されなかった。
8	走査線は最低限の(marginal)PRTデータで較正された。
9	この走査には較正されなかったチャンネルがある。
1 0	測器モードにより較正されなかった。
1 1	宇宙を向いた(space view)アンテナの位置エラーによる疑わしい較正結果
1 2	黒体放射のアンテナ位置エラーによる疑わしい較正結果
13	時刻データ不良のため地表の位置不明 (not earth located because of bad
	time)
1 4	時刻コードに疑問があり、地表の位置は疑わしい(時刻問題コードビット参照)
1 5	地表の位置は疑わしい-妥当性チェックには下限で合格した。 (only marginal
	agreement with reasonableness check)
1 6	地表の位置は疑わしい一妥当性チェックに不合格
1 7	アンテナ位置チェックにより、地表の位置は疑わしい
$18 \sim 23$	保留
全24ビット	欠測

注:

- (1) ビットが立っているならば、その命題は真である。
- (2) ビット1~4は時刻問題コードを示す。全ビット0は、その走査時刻は予想どおりであることを 意味する。
- (3) ビット5~10は較正問題コードを示す。全ビット0は、正常な較正が行われたことを意味する。 ビット5、7、10のいずれかが立っていれば、二次較正係数が使われている。
- (4) ビット $11\sim17$ は地表位置の問題コードを示す。全ビット0は、地表の位置が正常であることを意味する。

0 33 032 チャンネルの品質フラグ (ATOVS)

	7 (17 7 17 7 17 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
ビット番号	
1	当該走査線上、品質の良い黒体カウントはなし
2	当該走査線上、品質の良いスペースビューカウントはなし
3	当該走査線上,品質の良いPRTはなし
4	当該走査線上,品質の悪い黒体ビューカウントがある
5	当該走査線上、品質の悪いスペースビューカウントがある
6	当該走査線上,品質の悪いPRT温度がある
7	Quality for this scan is reduced
$8 \sim 23$	保留(0に固定)
全24ビット	欠測

注:全ビット0は、良好な較正を意味する。

0 33 033 視野角の品質フラグ (ATOVS)

ビット番号

1 二次較正の場合は立てる

 $2\sim21$ チャンネル n^{-1} の輝度温度が物理的に不合理である,又は較正の問題の

ため計算されなかったならば、ビットnを立てる

22 全チャンネルが欠測の場合は立てる

23 保留(0に固定)

全24ビット 欠測

注:

- (1) 全ビット0は、良好な較正を意味する。
- (2) ビット2~21はHIRSで使用するが、ビット2~16のみはAMSU-Aで、ビット2~6のみはAMSU-Bで使用する。

0 3 3 0 3 5 手動/自動品質管理

数字符号

O	自動品質管理に合格し、手動ではチェックされなかった
1	自動品質管理に合格し、手動でチェックされ合格した
2	自動品質管理に合格し、手動でチェックされ削除された
3	自動品質管理に合格せず、手動ではチェックされなかった
4	自動品質管理に合格せず、手動でチェックされ合格しなかった
5	自動品質管理に合格せず,手動でチェックされ再書き込みされた
6	疑わしいとされた自動品質管理資料。手動では未チェック
7	疑わしいとされた自動品質管理資料。手動でチェックされ合格しなかった
8	手動でチェックされ、合格しなかった
$9 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 33 037 風の相関因子

ビット番号	
1	U成分の推定値からの隔たり (departure)
2	V成分の推定値からの隔たり
3	U及びV成分の推定値からの隔たり
4	U成分加速度 (acceleration)
5	V成分加速度
6	U及びV成分加速度
7	地形の可能性 (possible land feature)
8	U成分加速度及び地形の可能性
9	V成分加速度及び地形の可能性
1 0	U及びV成分加速度並びに地形の可能性
1 1	風の推定値不良
1 2	相関の失敗
1 3	サーチボックスが領域外にある (search box off edge of area)
1 4	ターゲットボックスが領域外にある(target box off edge of area)
1 5	ピクセル輝度が限界外(ノイズの多い走査線)
1 6	ターゲットが緯度/経度方形の範囲外にある
	(target outside of lat/lon box)
1 7	ターゲットが気圧の最小値/最大値の範囲外にある
	(target outside of pressure min/max)
18	オートエディターがスローベクトルにフラグを立てた
	(autoeditor flagged slow vector)
1 9	オートエディターがベクトルにフラグを立てた
	(autoeditor flagged vectors)
全20ビット	欠測

0 33 038地上GNSS資料の品質フラグ

ビット番号

1	全天頂遅延の品質は不良と見なされる(total zenith delay quality is
	considered poor)
2	GALILEO衛星を使用した
3	GLONASS衛星を使用した
4	GPS衛星を使用した
5	気象資料を適用した
6	大気負荷修正を適用した (atmospheric loading correction applied)
7	海洋潮流負荷 (ocean tide loading applied)
8	気候品質資料処理 (climate quality data processing)
9	準即時資料処理 (near-real time data processing)
全10ビット	欠測

電波源掩蔽(radio occultation)の品質フラグ

ビット番号	
1	非公称(non-nominal)の品質
2	オフライン・プロダクト
3	上昇中の掩蔽観測
4	過剰位相(excess phase)処理は非公称
5	交差角度(bending angle)処理は非公称
6	屈折度(refractivity)処理は非公称
7	気象学的処理は非公称
8~13	保留
1 4	バックグラウンド・プロファイル(background profile)は非公称
1 5	バックグラウンド・プロファイルを有する (retrieved profileではない)
全16ビット	欠測

0 33 041 次の値の属性

数字符号			
O	次の値は,	真の値である	
1	次の値は,	真の値より高い	(測器の下限値である)
2	次の値は,	真の値より低い	(測器の上限値である)
3	欠測		

注:この記述子は、視程又は雲の高さの資料の観測値が、測器の測定限界にあることを示すために用いる。通報する値が真の値であるときは、数字符号は0とする。しかしながら、測定値が測器の測定能力の限界に達することもある。通報値が真の値より高いときは数字符号1を、通報値が真の値より低いときは数字符号2を報ずる。

0 33 042 次の値によって表現される境界の種類

数字符号 0 1 2 3 4~6 7	排他的下限值(>) 包含的下限值(>=) 排他的上限值(<) 包含的上限值(=<) 保留 欠測
	0 3 3 0 4 3
	AST信頼度
ビット番号	
1	海上MDS。 3.7 μ mチャンネルの天底観測のみによる海面水温。陸上MDSは保留
2	海上MDS。 3.7 μ mチャンネルの 2 方向観測による海面水温。陸上MDSは 保留
3	日付データを含む天底観測
4	日付データを含む前方観測
$5\sim7$	保留
全8ビット	欠測
	0 33 044 ASAR品質情報
ビット番号	
1	公称レンジフラグ外の入力データ
2	公称レンジフラグ外の入力データの標準偏差
3	入力データギャップの数>敷居値
4	欠測行の百分率>敷居値
5	不確かなドップラー質量中心。信頼指標<特定の値
6	不確かなドップラー曖昧概算。信頼指標<特定の値
7	公称レンジフラグ外の出力データの平均
8 9	公称レンジフラグ外の出力データの標準偏差 チャープ復元は失敗または低品質フラグ
1 0	データセットの欠測
1 1	テーク ピッドの人閥 妥当でないダウンリンクのパラメータ
1 2	方位角カットオフ反復回数。方位角カットオフ適用は、最小反復回数以下に限定

全15ビット 欠測

13

1 4

しない

方位角カットオフ適用は、最小反復回数以下に限定しない

はゼロラグシフトが最小敷居値を超える。

フェーズ情報の信頼指標。画像スペクトルピークは最小敷居値未満であるか、又

$0\ \ 3\ 3\ \ 0\ 4\ 7$

測定信頼度資料

	例此指賴及資料
ビット番号	
1	エラー検出及び回復処置
2	オンボード資料処理(OBDH)において検出された異常値
3	超安定発信器処理(USOP)にいて検出された異常値
4	オンボードコンピューターによって検出されたエラー
5	自動利得コントロール(AGC)のレンジ外
6	Rx遅延障害。レンジ外のRx距離
7	波形サンプル障害識別子。エラー
8	S band anomaly error detected
$9 \sim 1 \ 1$	保留
1 2	レンジ外の輝度温度(チャンネル1)
13	レンジ外の輝度温度(チャンネル2)
1 4	保留
1 5	Ku海洋リトラッキングエラー
1 6	S海洋リトラッキングエラー
1 7	Ku氷1リトラッキングエラー
18	S氷1リトラッキングエラー
1 9	Ku氷2リトラッキングエラー
2 0	S氷2リトラッキングエラー
2 1	Ku海氷リトラッキングエラー
2 2	計算障害エラー
2 3	Meteo資料状態(Meteo data state)。マップ無し
$2\ 4$	Meteo資料状態(Meteo data state)。マップ1
2 5	Meteo資料状態(Meteo data state)。マップ2欠落
2 6	Meteo資料状態(Meteo data state)。マップ2公称
2 7	伝搬モードに対する軌道伝搬装置の状態(Orbit propagator status for
	propagation mode)。エラーあり
28	伝搬モードに対する軌道伝搬装置の状態。警告検出
2 9	初期化モードに対する軌道伝搬装置の状態(Orbit propagator status for
	initialisation mode)。エラーあり
3 0	初期化モードに対する軌道伝搬装置の状態。警告検出
全31ビット	欠測

0 33 048

SAR反転の信頼性指標 (confidence measure of SAR inversion)

0 3 3 0 4 9

数字符号

- り 外部の風向資料を反転中に (during inversion) 用いた
- 1 外部の風向資料を反転中に用いなかった
- 2 保留
- 3 欠測

0 33 050 全球GTSPP品質フラグ

数字符号

- O 不適格 (unqualified)
- 1 正常値(全チェックを合格)
- 2 たぶん品質は良であるが、統計値と矛盾する(気候値と異なる)
- 3 たぶん品質は不良である(他のテストを合格したならば、急激又は段階的な変化
 - があった) (probably bad (spike, gradient, if other tests passed)
- 4 不良値,使用不可の値である(目盛り外,鉛直の不安定, 不変のプロファイル) (bad value, impossible value (out of scale, vertical instability,
 - constant profile))
- 5 品質チェック中に値が修正された
- 6~7 保留
 - 8 内挿値
 - 9 Good for operational use; Caution; check literature for other uses
- 10~14 保留
 - 15 欠測

0 3 3 0 5 2

S帯海洋リトラッキングの品質 (S band ocean retracking quality)

ビット番号

1~20 最下位からのはじめの20ビットは20個の値に対応する

(1データブロックにつき0=有意な観測, 1=有意でない)

第1ビットが第20データブロックを示す

全21ビット 欠測

0 3 3 0 5 3

Ku帯海洋リトラッキングの品質 (Ku band ocean retracking quality)

ビット番号

 $1\sim 20$ 最下位からのはじめの20ビットは20個の値に対応する (1データブロックにつき0=有意な観測, 1=有意でない)

第1ビットが第20データブロックを示す

全21ビット 欠測

0 33 060

GQisFlagQual - individual IASI-System quality flag

数字符号

0 Good 1 Bad 2 保留 3 欠測

0 33 066

AMV quality flag

ビット番号

 $1\sim2\,1$ 保留 $2\,2$ Correlation surface constraint fails $2\,3$ 保留 $4\,2\,4\,$ ビット 欠測

0 33 070

オゾン全量の品質(Total ozone quality)

数字符号

0	Good retrieval
1	Bad aerosol information flag or NOAA-16 radiance anomaly
2	Solar zenith angle greater than 84 degrees
3	380nm residue greater than limit
4	Ozone inconsistency
5	Difference between profile ozone and step 3 total ozone
	exceeds threshold (set to 25 DU)
6	Step 1 ozone iteration did not converge
7	Any channel residue greater than 16 or bad radiance
8	Insufficient pixels - not processed
9	First guess good - ozone forecast data used
1 0	High cloud in pixel - not processed
1 1	Successful ozone retrieval
1 2	Unsuccessful ozone retrieval
$13 \sim 14$	保留

15 欠測

0 33 071 オゾンプロファイルの品質 (Profile ozone quality)

数字符号	
0	Good retrieval
1	Solar zenith angle greater than 84 degrees
2	Difference between step 3 and profile total ozone greater
	than limit (25 DU)
3	Average final residue for wavelengths used in retrieval
	greater than threshold
4	Final residue greater than 3 times a priori error
5	Difference between retrieved and a priori greater than 3
	times a priori error
6	Non-convergent solution
7	Upper level profile anomaly or stray light anomaly
8	Initial residue greater than 18.0 N-value units
$9 \sim 14$	保留
1 5	欠測

0 33 072 オゾンの誤差 (Ozone error)

	(
数字符号	
O	Good retrieval
1	Reflectivity out of range
2	Larger Pixels (Number of cross-track pixels less than 32)
	or backward scans Error
3	Solar zenith angle greater than 88
4	Latitude/longitude out of range
5	Viewing zenith angle or solar zenith angle out of range
6	Step-one process failed in general
7	First guess ozone out of range
8	Too many iterations (exceed 8)
9	Step-one residue calculation failed
1 0	Step-two process failed in general
1 1	First guess ozone profile out of range
1 2	Step-two ozone value out of range
1 3	Step-two residue calculation failed
1 4	Step-three process failed in general
1 5	Polarization Correction Accuracy Alert
1 6	Radiance or irradiance less or equal to zero
$17 \sim 30$	保留
3 1	欠測

Scan-level quality flags

ビット番号	
1	Gap in Raw Data Record (RDR) data detected (i.e., missing scan(s) preceding
	the current scan)
2	Recorded time is not in sequence (i.e., the scan start time is out of sequence)
3	Lamda monitored calculation cannot be updated (注 (1) 参照)
4	The measured temperatures of any instrument components (e.g., beam-splitter,
	scan mirror, scan baffle, etc.) are outside the allowable ranges (注 (2)
	参照)
5	At least one of the monitored instrument temperatures has drifted more than
	a specified tolerance value
$6\sim 12$	保留
全13ビット	欠測

注:

- (1) Set to 1 if laser wavelength calculation is invalid due to laser diode bias current and/or laser diode temperature measurements being outside the predetermined allowable ranges. These ranges are tunable. In this case Lamda monitored calculation shall have 1 bit per scan.
- (2) These temperatures are used to compute the "environmental" contribution to the Internal Calibration Target (ICT) radiances. When this bit is set to 1, the invalid temperatures shall be replaced with the validated temperature values of the ICT.

0 33 076

Calibration quality flags

	001101001011 4001107 11080
ビット番号	
1	Lunar intrusion on first deep space view (注参照)
2	Lunar intrusion on second deep space view (注参照)
3~8	保留
全9ビット	欠測

注:

Set to 1 if at least one spectrum in the deep space moving average was invalidated due to a lunar intrusion.

0 3 3 0 7 7

Field-of-view quality flags

ビット番号	
1	Degraded SDR quality
2	Invalid SDR quality (注(1)参照)
3	Invalid SDR geolocation information
4	Degraded radiometric calibration
5	Invalid radiometric calibration (注 (2) 参照)

6	Degraded spectral calibration
7	Invalid spectral calibration (注 (3) 参照)
8	Fringe count error detected and corrected (注 (4) 参照)
9	Day/night indicator (注 (5) 参照)
1 0	Invalid RDR data (注(6)参照)
1 1	Significant fringe count error detected (注 (7) 参照)
1 2	Bit trim failed
13~18	保留
全19ビット	欠測

SDR = Science Data Record

RDR = Raw Data Record

注:

- (1) S SDR quality is invalid if bit trim failed (see bit 12), or fringe count error detected (see bit 11), or invalid Raw Data Record (RDR) data (see bit 10), or invalid radiometric calibration (see bit 5), or invalid spectral calibration (see bit 7).
- (2) Radiometric calibration is invalid if radiometric calibration is not performed, or if it is performed with invalid calibration data (e.g., deep space window size = 0).
- (3) Spectral calibration is invalid if fringe count error detected and corrected (see bit 8), or if Neon calibration is suspect and Lamda monitored calculation cannot be updated (see "Scan-level quality flags" (0-33-075) bit 3).
- (4) Set to 0 if no fringe count error was detected (see bit 11), or a fringe count error was detected but it was not corrected.
- (5) Set to 0 if day (solar zenith angle \leq 90). Set to 1 if night (solar zenith angle \geq 90).
- (6) This flag indicates the instrument exhibited operational errors and the associated interferogram(s) is/are excluded from SDR processing.
- (7) This flag indicates a significant number of fringes have been missed, shifting the interferogram ZPD outside of a window monitored by the instrument, and the interferogram is excluded from SDR processing.

0 33 078 Geolocation quality

数字符号	
0	Nominal - altitude and Ephemeris data available
1	Missing at most a small gap of altitude and Ephemeris data
2	Missing more than a small gap of altitude and Ephemeris data, but no more
	than a granule boundary
3	Missing more than a granule boundary of altitude and Ephemeris data
$4 \sim 14$	保留
1 5	欠測

Granule level quality flags

ビット番号	
$1\sim5$	保留
6	The No. 1-No.7 health checks failed
7	The No. 8-No.15 health checks failed
8	The No. 16-No.23 health checks failed
9	The No. 24-No.31 health checks failed
1 0	The No. 32-No.39 health checks failed
1 1	The No. 40-No.47 health checks failed
1 2	The No. 48-No.55 health checks failed
13	The No. 56-No.63 health checks failed
1 4	The No. 64-No.70 health checks failed
1 5	Quadratic correction applied to the radiometric transfer function for
	non-linearity correction
全16ビット	欠測

0 33 080 Scan level quality flags

ビット番号	
$1\sim6$	保留
7	Divide-by-zero condition or computation loop failed to converge in the $\ensuremath{\text{K/Ka}}$ and $\ensuremath{\text{V}}$ (KAV) Band PRT
8	Divide-by-zero condition or computation loop failed to converge in the WG Band PRT
9	Divide-by-zero condition or computation loop failed to converge in the K/Ka, V, W, G Band Receiver Shelf PRT K temperature computation
1 0	Out of range condition for the K/Ka and V Band PRT
1 1	Out of range condition for the WG Band PRT
1 2	KAV PRT temperature inconsistency
1 3	WG PRT temperature inconsistency
1 4	Time Sequence Error
1 5	Data Gap - Missing scan(s) preceding the current scan
1 6	KAV PRT Sufficiency - Insufficient KAV PRT data are available
1 7	WG PRT Sufficiency - Insufficient WG PRT data are available
18	Space View antenna position error
1 9	Blackbody antenna position error
全20ビット	欠測

ビット番号 1~2 保留

3	Moon in space view
4	Gain error — the lowest black—body count is smaller than or equal to the highest
	space view count in a scan
5	Calibration with fewer than preferred samples
6	Space view data sufficiency check - insufficient space view samples are
	available
7	Black-body view data sufficiency check - insufficient black-body view
	samples are available
8	Out of range condition for the space view
9	Out of range condition for the black-body view
1 0	Space view inconsistency
1 1	Black-body view inconsistency
全12ビット	欠測

Geolocation quality flags

ビット番号	
$1\sim5$	保留
6	Within South Atlantic anomaly
7	Invalid Input Data (Indicates that any of the Spacecraft Ephemeris or Attitude
	Data is Invalid)
8	Bad Pointing (Indicates that the sensor LOS does not intersect the geoid,
	is near the limb, has invalid sensor angles or other similar condition)
9	Bad Terrain (Indicates that the algorithm could not obtain a valid terrain
	value)
1 0	Invalid Solar Angles
1 1	Missing at most a small gap of altitude and Ephemeris data
1 2	Missing more than a small gap of altitude and Ephemeris data, but no more
	than a granule boundary
1 3	Missing more than a granule boundary of altitude and Ephemeris data
1 4	The number of encoder pulse values per delta time is not as expected
1 5	Solar Eclipse during Earth view scan
全16ビット	欠測

0 33 083

Radiance data quality flags

ビット番号	
$1\sim5$	保留
6	Pixel is affected by radio frequency interference
7	Poor calibration quality due to bad space view offsets, OBC view offsets,
	etc or use of a previous calibration view
8	Saturated pixel

9 Missing data -data required for calibration processing is not available		
	processing	
1 0	Calibrated pixel radiance out of range	
1 1	Calibrated pixel reflectance or EBBT out of range	
1 2	The moon has corrupted the space view	
1 3	Scan data is not present (no valid data)	
1 4	Quality for this scan-line is reduced. The value is determined by the combined	
	number of steps required to find a replacement for thermistor or calibration	
	source data	
1 5	Bad detector	
全16ビット	欠測	

Pixel level quality flags

ビット番号	
$1 \sim 5$	保留
6	Bulk SST outside of validation range
7	Skin SST outside of validation range
8	Sensor Zenith Angle > 40 Degrees (Pixel is not within 40 degrees of Nadir
	and therefore is not of high quality)
9	Degradation - Horizontal Cell Size $>$ 1.3km (HCS $>$ 1.3 km, swath width $>$ 1700
	km, Sensor Zenith Angle > 50.3 degrees)
1 0	Exclusion: No Ocean in pixel
1 1	Degradation: AOT $>$ 0.6 (AOT in horizontal cell $>$ 0.6 on the slant path (AOT
	@550nm))
1 2	Exclusion: Aerosol Optical Thickness (AOT)> 1.0 (AOT in horizontal cell>
	1.0 on the slant path (AOT @550nm))
1 3	Sun Glint present in pixel
1 4	Ice Concentration Threshold Exceeded (SST not retrieved due to ice
	concentration exceeding threshold in System Spec)
1 5	Thin Cirrus detected in pixel
全16ビット	Missing value

0 33 085

Aerosol optical thickness quality flags

ビット番号	
$1 \sim 3$	Reserved
4	Angstrom exponent is outside of the system specification range
5	Excluded, Angstrom exponent for AOT at 550 nm <0.15
6	Bright surface in cell (if over land), or shallow or turbid water in cell
	(if over ocean)
7	Low sun, excluded, Solar Zenith Angle > 80 degrees
8	Low sun, degraded, 65 degrees > Solar Zenith Angle <= 80 degrees

9	Fire detected in cell			
1 0	Snow/Ice in cell			
1 1	Cloud shadow in cell			
1 2	Sun glint in cell			
1 3	bad SDR data present in horizontal cell (quality of AOT/APSP degraded or			
	AOT/APSP not retrieved due to bad SDR data in horizontal cell)			
1 4	Cirrus contamination in cell			
1 5	Cloud adjacent to cell			
1 6	Cloud contamination in cell			
1 7	AOT id outside of the system specification range			
全18ビット	Missing value			

Quality of pixel level retrieval

数字符号

0	Not Retrieved
1	Excluded
2	Degraded
3	High Quality
$4\sim6$	Reserved
7	Missing value

0 33 087

Extent of satellite within South Atlantic anomaly (based on Climatological data) 数字符号

О	Less tha	n or	equa	al to	10%					
1	Greater	than	10%	but	less	than	or	equa1	to	20%
2	Greater	than	20%	but	less	than	or	equa1	to	30%
3	Greater	than	30%	but	less	than	or	equa1	to	40%
4	Greater	than	40%	but	less	than	or	equa1	to	50%
5	Greater	than	50%	but	less	than	or	equa1	to	60%
6	Greater	than	60%	but	less	than	or	equa1	to	70%
7	Greater	than	70%	but	less	than	or	equa1	to	80%
8	Greater	than	80%							
$9 \sim 14$	Reserved	[
1 5	Missing	value)							

0 33 088

Ozone total column quality flag

ビット番号

$1\sim5$	Reserved
6	Surface Reflectivity out of range

7	Residual too large
8	Aerosol Index limit exceeded
9	Solar Eclipse present (All or part of the IFOV is affected by a solar eclipse,
	umbra or penumbra viewing)
1 0	Sun Glint present within IFOV
1 1	Snow or Ice Surface is within IFOV
1 2	Solar Zenith Angle in excluded (night) condition (Solar Zenith Angle >= 88
	degrees)
1 3	Solar Zenith Angle in degraded condition (80 degrees <= Solar Zenith Angle
	< 88 degrees)
1 4	SO2 Index > 6 DU (Degraded Condition)
1 5	Residues are not Consistent (Indicates whether the residues from the 22
	wavelengths are consistent)
1 6	03 triplet selection is not consistent within retrieval (Ozone Triplet
	consistency)
1 7	Input Data Quality is not good
全18ビット	Missing value

0 3 3 0 9 2

Band specific ocean quality flag

ビット番号

1 Altimeter operating

2 MicroWave Radiometer (MWR) operating

3~8保留全9ビット欠測

0 35 000 FM及び地区通報式番号

数字符号 000~099 国際気象通報式(FM) 100~199 第I地区通報式 $200 \sim 299$ 第Ⅱ地区通報式 $300 \sim 399$ 第Ⅲ地区通報式 $400 \sim 499$ 第IV地区通報式 $500 \sim 599$ 第V地区通報式 600~699 第VI地区通報式 $700 \sim 799$ 南極地区通報式 $800 \sim 999$ 保留 1000~1022 使用しない 1023 欠測

0 35 001

モニタリングのタイムフレーム

数字符号

0	即時
1	準即時
2	非即時
$3\sim6$	保留
7	欠測

0 35 030

	0 35 030
	資料の入電率における矛盾
数字符号	
0	矛盾はない
1	モニタリングの標準/勧告方式及び実施手順に対応していない
2	気象報カタログが適時に更新されていない
3	ルーティングディレクトリの不正
4	ルーティングアレンジメントの柔軟性の欠如
5	GTSセンター及び回線の能力不足
6	GTSのデータ中継における欠落又は遅延
7	データのルーティングが計画と異なる
8	様々な不正
$9 \sim 14$	保留
1 5	欠測
	0 35 031
	モニタリング結果の修飾子
数字符号	こ一クランク加木(2) 50 1
1	量は十分あり、かつ品質もすべて許容できる
2	量は十分あり、品質も一部は許容できる
3	量は十分ないが、品質はすべて許容できる
4	量は十分なく、品質もすべて許容できない
5	気象報のいくつかは不完全である
6	疑わしい又は誤った通報群を正しく解読できなかった
7	著しいコーディングエラー (gross coding errors)
8	通報の順序が不明 (transmission sequential order not observed)
9	気象報は完全に化けて(garbled)いて廃棄された
1 0	欠陥が判明し修正された (deficiencies identified and rectified)
1 1	欠陥が判明したが修正されなかった(deficiencies identified but
	rectified)
1 2	欠陥は判明しなかった (deficiencies not identified)
1.2	計粉エラー (maggiring arror)

(measuring error)

相互矛盾 (mutual inconsistency) 1 4

1 5 一時的な矛盾 (temporal inconsistency)

16 予報誤差 (forecast error)

傾向 (bias) 1 7

品質管理システムの改良 (improve system of quality control) 18

not

19 研修計画の拡充 (expand training programmes)

 $20 \sim 98$ 保留

 $99 \sim 122$ 使用しない

1 2 3 欠測

$0\ 3\ 5\ 0\ 3\ 2$

欠損の原因

資料群は電波の不安定(radio fading)により欠損
資料群は中枢の障害により欠損
資料群は回線の障害により欠損
必要なRBSN観測密度の実現又は維持がされていない
有人観測所の熟練者の不足
消耗品の不足
機器の故障
通信手順(telecommunication procedures)を守っていない
観測プログラムのいくつかが停止した
使用しない
欠測

0 35 033 観測及び収集した数の不足

数字符号	
1	不足はない
2	定期的な観測は行われない
3	正しい時間に観測が行われない
4	観測したが通報しなかった
5	観測したが正しい利用者に通報しなかった
6	気象報の収集ができなかった
7	収集した気象報の送信が遅れた
8	収集した気象報を送信しなかった
9	短波の伝播障害 (propagation) があり、かつ適切な周波数の選択が困難である
1 0	遠隔観測所において送信機の維持に問題がある
1 1	気象報の代替ルートがない
$12 \sim 99$	保留
$100 \sim 122$	使用しない
123	欠測

$0\ \ 3\ 5\ \ 0\ 3\ 4$

資料の入電状況の統計的傾向

0 35 035観測の終了理由

数字符号			
0	保留		
1	気球の破裂		
2	着氷による気球の降下		
3	ガス漏れによる気球の浮遊(leaking or floating balloon)		
4	電波の減衰 (weak of fading signal)		
5	電池不良		
6	地上施設故障		
7	信号の混信 (signal interference)		
8	ラジオゾンデの不良		
9	資料の欠測継続期間超過 (excessive missing data frames)		
1 0	保留		
1 1	気温の欠測継続期間超過 (excessive missing temperature)		
1 2	気圧の欠測継続期間超過 (excessive missing pressure)		
1 3	観測者による終了 (user terminated)		
1 4	Sudden lost of signal		
1 5	Tracking lost		
1 6	Increasing pressure		
1 7	Invalid and/or missed data time limits exceeded		
$18 \sim 29$	保留		
3 0	その他		
3 1	欠測		

0 40 005

Soil moisture correction flags

ビット番号	
1	Soil moisture between -20% and 0%
2	Soil moisture between 100% and 120%
3	Correction of wet backscatter reference
4	Correction of dry backscatter reference
5	Correction of volume scattering in sand
$6 \sim 7$	保留
全8ビット	欠測

注: The nominal range for the surface soil moisture is 0% - 100%. In extreme cases, the extrapolated backscatter at 40 degrees incidence angle may exceed the dry or the wet backscatter reference. In these cases, the value provided by the measurement process of surface soil moisture is, respectively, less than 0% or more than 100%.

Soil moisture processing flags

ビット番号	
1	Not soil
2	Sensitivity to soil moisture below limit
3	Azimuthal noise above limit
4	Backscatter Fore-Aft beam out of range
5	Slope Mid-Fore beam out of range
6	Slope Mid-Aft beam out of range
7	Soil moisture below -20%
8	Soil moisture above 120%
$9 \sim 15$	保留
全16ビット	欠測

注: See Note under Flag table 0 40 005.

0 40 011

Interpolation flag

ビット番号	
1	Mean sea surface (MSS) interpolation flag
2	Ocean tide solution 1 interpolation flag
	(0=4 points over ocean, 1=less than 4 points)
3	Ocean tide solution 2 interpolation flag
	(0=4 points over ocean, 1=less than 4 points)
4	Meteorological data interpolation flag
	(0=4 points over ocean, 1=less than 4 points)
$5 \sim 7$	保留
全8ビット	欠測

0 40 012

放射計データの品質フラグ (Radiometer data quality flag) (0 is good, 1 is bad)

ビット番号 1 18.7 GHz brightness temperature 2 23.8 GHz brightness temperature 3 34 GHz brightness temperature 4~7 保留 全8ビット 欠測

Radiometer brightness temperature interpretation flag

数字符号	
0	Interpolation with no gap between JMR* data
1	Interpolation with gaps between JMR* data
2	Extrapolation of JMR* data
3	Failure of extrapolation and interpolation
$4\sim6$	保留
7	欠測

* JMR stands for "JASON-1 Microwave Radiometer"

0 40 020

GqisFlagQualDetailed - Quality flag for the system

	GqisriagQuaiDetailed - Quality flag for the system
ビット番号	
1	NZPD and complex calibration error
2	Band 3 affected by spike
3	Band 3 affected by saturation
4	Band 2 affected by spike
5	Band 1 affected by spike
6	Overflow/under flow
7	On-board processing error
8	Spectral calibration error
9	Radiometric calibration error
1 0	Missing AVHRR data
1 1	Missing IIS data
1 2	Missing sounder data
13	GqisFlagQual summary flag for all bands
1 4	On-ground processing error
1 5	Inter-calibration error IASI/AVHRR
1 6	Spare
全17ビット	欠測

0 40 023

Auxiliary altimeter state flags

ビット番号	
1	Band sequence $(0 = 3Ku_1C_3Ku, 1 = 2Ku_1C_2Ku)$
2	C band frequency (0 = 320 MHz, 1 = 100 MHz)
3	C band status $(0 = 0n, 1 = 0ff)$
4	Ku band status $(0 = 0n, 1 = 0ff)$
全5ビット	欠測

Meteorological map availability

数字符号	
0	2 maps available (6 hours apart)
1	2 maps available (> 6 hours apart)
2	1 map available; data extrapolated
3	No maps used
$4\sim6$	保留
7	欠測

0 40 025

Interpolation flag for mean diurnal tide

数字符号	
0	Good
1	Bad
2	保留
3	欠測

0 40 028

GMI quality flag 数字符号 0 Good data 1 Possible sun glint 2 Possible radio frequency interference 3 Degraded geolocation data 4 Data corrected for warm load intrusion 5 Scan blanking on Data is missing from file or unreadable 6 7 Unphysical brightness temperature 8 Error in geolocation data 9 Data missing in one channel 10 Data missing in multiple channels 1 1 Lat/lon values are out of range 1 2 Non-normal status modes 13 Distance to corresponding 1f pixel > 7 km 1 4 保留 1 5 欠測 (no quality information available)

Libar 12b classification type

*/-	5/	1	- 1	⇉
数气	1-1	刏	-7	5

0	Clear
1	Cloud
$2\sim14$	Reserved
1 5	Missing value

$0\ \ \, 4\ \, 0\ \ \, 0\ \, 4\ \, 3$

Satellite manoeuvre indicator

数字符号

0	The platform is not undergoing a manoeuvre
1	The platform is undergoing a manoeuvre, nominal processing
2	The platform is undergoing a manoeuvre, no processing
$3\sim6$	保留
7	欠測

0 40 045

Cloud formation and height assignment

ا در حما	「平口	
レツー	い留万	

1	Cloud products retrieved with the chi-squared method.
2	Cloud products retrieved with the CO ² -slicing.
3	Height assignment performed with statistical first guess retrieval.
4	Height assignment performed with NWP forecasts.
全5ビット	欠測

0 40 046

Cloudiness summary

数字符号

0	The IASI IFOV is clear
1	Small cloud contamination possible
2	The IASI IFOV is partially covered by clouds
3	High or full cloud coverage
$4\sim6$	保留
7	欠測

0 40 047

Validation flag for IASI or IASI-NG level 1 product

数字符号

O The IASI measurements and side information are available and of good

	quality for L2 processing
1	The IASI L1c products are of degraded quality according to IASI L1c flags,
	no L2 processing.
2	Quality control indicates that the IASI L1c data are of degraded quality
	(not indicated by the IASI L1c flags), no L2 processing.
$3\sim6$	保留
7	欠測

Validation flag of AMSU-A level 1 data flow

数字符号	
0	The expected AMSU measurements are available, of good quality and
	collocated with IASI for processing.
1	AMSU-A data are available but of degraded quality (according to AMSU L1
	flags or QC tests) and not used for processing.
2	No coincident (time and space) AMSU measurements available for
	processing.
$3\sim6$	保留
7	欠測

0 40 049

Cloud tests executed and results

ビット番号	
$1 \sim 3$	保留
4	IASI cloud optical thickness indicates a cloud.
5	IASI cloud optical thickness computed.
6	AVHRR heterogeneity test indicates a cloud.
7	AVHRR heterogeneity test executed.
8	IASI-AVHRR ANN cloud test indicates a cloud.
9	IASI-AVHRR ANN cloud test executed.
1 0	AVHRR integrated cloud fraction indicates a cloud.
1 1	AVHRR integrated cloud fraction assessed.
1 2	AMSU cloud test indicates a cloud.
1 3	AMSU cloud test executed.
1 4	IASI Window cloud test indicates a cloud.
1 5	IASI Window cloud test executed.
全16ビット	欠測

$\begin{array}{cccc} 0 & 4 & 0 & 0 & 5 & 0 \\ \\ \text{Retrieval initialisation} \end{array}$

ビット番号

1~4 保留

5	MHS included
6	AMSU included
7	IASI included
全8ビット	欠測

Convergence of the iterative retrieval

数字符号	
O	OEM not attempted
1	OEM aborted because first guess residuals too high
2	The minimisation did not converge, sounding rejected
3	The minimisation did not converge, sounding accepted
4	The minimisation converged but sounding rejected
5	The minimisation converged, sounding accepted
6	保留
7	欠測

0 40 052

Indication of super-adiabatic and super-saturation in final retrieval

ビット番号	
$1 \sim 3$	保留
4	Supersaturation conditions in the OEM retrieval
5	Superadiabatic conditions in the OEM retrieval
6	Supersaturation conditions in the first guess
7	Superadiabatic conditions in the first guess
全8ビット	欠測

$0\ \ 4\ 0\ \ 0\ 5\ 4$

Potential processing and inputs errors

ビット番号	
1	An error has been detected
2	Message from L1
3	Message from L2
4	Message from ancillary data
5	Message from fitting procedure
6	File opening
7	File reading
8	Quality flag
9	Level 2 "from linear regression" (F_Qual), report a pixel where L2 are not
	fully trusted
1 0	Empty field or data

11 12 全13ビット	Missing surface pressure value Radiance filtering 欠測
	0 40 055
	Diagnostics on the retrieval
ビット番号	
1	Radiance filtering
2	Polar regions
3	Location in the night
4	Negative altitude Surface below m.s.l.
5	Cloud covered scene
6	Scene above the sea
7	Scene above desert
8	Skin temperature
9	Skin temperature differential
1 0	Spectral line contrast too weak
1 1	Maximum number of iterations exceeded
1 2	Negative partial columns
1 3	Matrix ill conditioned
1 4	Fit diverged
1 5	Error in gsl usage
1 6	Residuals "biased"
1 7	Residuals "sloped"
1 8	Residuals rms large
1 9	Weird averaging kernels
20 	Ice presence detected
全21ビット	欠測
	0 40 056
	General retrieval quality
数字符号	•
0	Use not recommended
1	Use with caution
2	Best quality

ビット番号

 $3\sim6$

7

1 An error has been detected

保留

欠測

2	Message from L1			
3	Message from L2			
4	Message from ancillary data			
5	Message from fitting procedure			
6	Message from fitting procedure 保留			
7	淋曲 Bad L1 or L2 flag raised			
8				
	Level 2 not fully trusted			
9	Missing temperature or humidity levels in the vertical profile			
1 0	Missing surface pressure value			
1 1	Radiance filtering			
1 2	Polar regions			
1 3	Location in the night			
1 4	Negative altitude			
1 5	Cloud covered scene			
1 6	Scene above the sea			
1 7	Scene above desert			
18	Missing skin temperature			
1 9	Retrieved skin temperature too different from model			
2 0	Spectral line contrast too weak			
2 1	Maximum number of iterations exceeds			
2 2	Negative partial columns			
2 3	Matrix ill conditioned			
2 4	Fit diverged			
2 5	Error in GSL usage			
2 6	Residuals biased			
2 7	Residuals sloped			
28	Residuals RMS large			
2 9	Weird averaging kernels			
3 0	Ice presence detected			
全31ビット	大 <u>測</u>			

General retrieval quality flag for SO2

数字符号			
O	Values calculated with IASI L2		
1	Pressure and temperature profiles missing in IASI L2 data; model /		
	forecast data used instead		
2	Best quality		
$3\sim 14$	保留		
1 5	欠測		

$0\ \ 4\ 2\ \ 0\ 0\ 4$

Confidence of inversion for each partition of swell wave spectra

数字符号

O Wave direction resolved

1 180-degree ambiguity not resolve

 $2 \sim 1.4$ Reserved 1.5 Missing

0 60 100 センサーの状態

数字符号

 O
 正常

 1
 切断

 2
 保留

 3
 大測

FM95 CREX-文字形式汎用気象通報式

表現型式:



注:

- (1) FM95 CREXは、気象その他の資料を文字形式で表現及び交換するために用いる。
- (2) CREXは、FM94 BUFR (二進形式汎用気象通報式) の原則の多くを使用する。
- (3) CREXは適切なWMO通報式がない資料の交換に用いてもよい。
- (4) CREX報は、一連の記述子により定義、記述及び表現された1つ以上のデータサブセットから構成される。観測資料では、通常、各データサブセットが、(1地点の)1回の観測に相当する。
- (5) CREX報は、次の節から構成される。

, , , , ,	2 1 1 2 1 1 3 7 9 4	2,1-90
節番号	名 称	内 容
0	指 示 節	[CREX]
1	資料記述節	CREXマスター表番号,版番号,表バージョン番号,BUFRマスター表番号,ローカル表バージョン番号,資料のカテゴリー及び副カテゴリー,作成中枢及び作成副中枢,メッセージの一連番号,サブセットの数,日付及び時刻,資料節のデータサブセットの形式及び内容を定義する記述子の集合,チェックディジット
		指示符『E』(任意)。
2	資料節	第1節で定義された資料項目
3	任 意 節	『SUPP』に続く地域的に使用する付加項目
4	終端節	[7777]

- (6) CREXによる表現は、気象その他の資料の人手による符号化や視覚的な表示に適している。
- (7) 台風解析・予報情報(データ種類コード: KFXC70~75)はこの型式にはよらないが、関連する各種記述子、符号表、フラグ表及び略語表については、参考として掲載する。

規則:

95.1

通則

95.1.1

資料の表現形式の冒頭及び末尾は、『CREX』及び『7777』により識別する。

95.1.2

CREXでは、文字形式で情報を表す。

95.1.3

1つの群は、1つの資料記述子に対応する1つ以上の連続する英文字、又は資料値である。群はそれぞれ1つ以上のスペースで区切る。視認性を高める必要がある場合には、複数のスペースを使う。

95.1.4

サブセット終端符は『+』とする。当該サブセットが最終サブセットであるときは、サブセット終端符は使用しない。

95.1.5

節終端符は『++』とする。節終端符は、最終サブセットではサブセット終端符としても機能する。

95.2

第0節-指示節

95.2.1

第0節は、『CREX』の4文字からなる。

95.3

第1節一資料記述節

95.3.1

表指示符

95.3.1.1

95.3.1.2

第1節では、そのCREX表記述子及び区切り文字としてのスペースの直後に、『A』を前置した6桁の数字(nnnmm)を含めなければならない。最初の3桁(nnn)は、CREX表Aを参照する資料カテゴリーを定義する。次の3桁(mmm)は、共通符号表C-13の副カテゴリーを示さなければならない。

95.3.2

その他の指示符

95.3.2.1

第1節では、そのCREX表記述子及び区切り文字としてのスペースの直後に、『P』を前置した8桁の数字(ooooppp)を含めなければならない。最初の5桁(oooo)は、共通符号表 C-11の作成中枢を示す。次の3桁(ppp)は、共通符号表 C-12の作成副中枢を示さなければならない。

95.3.2.2

第1節では、作成中枢を示すCREX指示符及び区切り文字としてのスペースの直後に『U』を前置した2桁の数字(uu)を含めなければならない。その2桁の数字(uu)は、メッセージの一連番号を示す(元のメッセージは00、更新されたメッセージはu0。

95.3.2.3

第1節では、一連番号を示すCREX指示符及び区切り文字としてのスペースの直後に、『S』を前置した3桁の数字(ss)を含めなければならない。その3桁の数字(ss)は、電文に含まれるサブセットの数を示す。

95.3.2.4

第1節では、サブセットの数を示すCREX指示符及び区切り文字としてのスペースの直後に、『Y』を前置した8桁の数字(yyymmdd)を含めなければならない。最初の4桁(yyyy)は、CREX報の内容についての最も代表的な年(西暦)を示す。次の2桁(mm)は月を示し、その次の2桁(dd)は日を示す。

95.3.2.5

第1節では、日付を示すCREX指示符及び区切り文字としてのスペースの直後に『H』を前置した4桁の数字(hhnn)を含めなければならない。最初の2桁(hh)はCREX報の内容について最も代表的な時間を示し、次の2桁 (nn) は分を示す。

95.3.3

CREXの資料記述法

95.3.3.1

第1節では、CREX報の内容についての最も代表的な時刻を示すCREX指示符の後に、1個以上の資料記述子がなければならない。資料記述子は、区切り文字としてスペースが前置される。資料記述子は、6文字からなる。各記述子は3つの部分に分けられる:F(1文字)、xx(2桁)、yyy(3桁又は負の尺度にする場合のC02yyy資料記述操作子では負号を前置した2桁となる(CREX表C参照))。

95.3.3.2

資料記述子の最初の部分(F)はB,C,D又はRである。

95.3.3.3

95.3.3.4

95.3.3.5

F=Rならばその記述子は『反復記述子』という。xxは繰り返す記述子の数を,yyyは反復回数を定義する。yyy=000ならば,その記述子は遅延反復を定義する。遅延反復とは,例えば観測報からCREX報を作成する際に,実際の観測報の内容に合わせて反復回数を変えられるように,反復回数を資料節に示す資料の反復法である(例:観測した層の数)。遅延反復記述子に対応する資料節の4数字は,資料記述節の遅延反復記述子に続くxx個の記述子に対応する資料値の反復回数を定義する。

95.3.3.6

F=Dならばその記述子は『集約記述子』といい、表DのD xx yyyを参照することによって、要素記述子、反復記述子、操作記述子及び/又は集約記述子の配列一覧を定義する。

95.3.4

CREX表Bは要素記述子を定義する。CREX表B中のある要素とBUFR表B中のある要素の表参照符が同一ならば、要素名は2つの表とも同一とする。CREX表Bには次の項目が含まれている。

- (a) 表参照符(B x x y y y)
- (b) 要素名(最大64文字)
- (c) CREXにおいて資料値を表現するための単位又はその要素が取りうる資料値を定義する符号表若しくはフラグ表

我が国においては、ここに定めるもののほか略号表を含む。

(d) CREXで通報する資料の精度を規定する尺度因子。資料節では小数点は使わないので、尺

度因子が正ならば、尺度因子に応じた数の小数点以下の数字を含めることを意味する(例えば、尺度=2は100分位まで報ずることを意味する。高度ではセンチメートル)。尺度因子が負ならば、尺度因子に応じた数の小数点以上の数字を報じないことを意味する(例えば 100メートル単位の高度では尺度=-2)。

- (e) CREXで該当する資料値を表現するための文字数(正負の符号は数えない)
- (f) CREXでは参照値は常に0であり、CREX表には参照値の欄はない。

注:要素記述子を定義しているCREX表Bの個々の要素は、<math>BUFR表Bに一致させるべきである。それらは、同一の表、<math>BUFR/CREX表Bに掲載する。

95.3.4.1

単位は、SI単位又は作成者と利用者で共通に使用される標準的な単位のいずれかを基本とする。 95.3.4.2

操作記述子は、単位、尺度又は資料幅の変更に使う。変更は、操作記述子の次の要素記述子に対応する要素の資料のみに適用する。操作記述子のyyyは、新たな単位(yyyは、使用可能な単位の一覧である共通符号表C-6で定義される新たな単位の数字符号に等しい)、新たな尺度又は新たな資料幅を定義する。資料記述節において、その後再び当該要素が参照されたときには、CREX表Bの元の単位、尺度又は資料幅に戻り、それは新たな変更が行われるまで有効となる。

注:単位、尺度又は資料幅の変更は可能な限り避け、最終的な手段とすべきである。これらの変更をCREX表Dの集約に含めることは薦められない。変更のための操作記述子は、CREX報の最終的な解読を人間が行う場合は使用すべきではない。

95.3.4.3

CREX符号表の数字符号は、BUFR符号表と同一である。CREX符号表は通常、対応するBUFR符号表より長い(例えば、63に対し99項目登録できる)ので、欠測に該当する値及びBUFR符号表の範囲を超える値は、CREX符号表では『使用しない』とする。

95.3.4.4

CREXフラグ表は、BUFRフラグ表と同じである。しかし、CREXのフラグ表では、次のように3ビットごとに0~7の8進数で表現する(表では一番左のビットが第1ビットである)。フラグの総数が3の倍数とならないときは、左に0を加えて3の倍数にする。

- 000=0 (ビットはたてない)
- 001=1 (第3ビットをたてる)
- 010=2 (第2ビットをたてる)
- 011=3 (第2及び第3ビットをたてる)
- 100=4 (第1ビットをたてる)
- 101=5 (第1及び第3ビットをたてる)
- 110=6 (第1及び第2ビットをたてる)
- 111=7 (すべてのビットをたてる)

例えば、7桁のフラグ『1100110』は、左に0を2つ加えて『001100110』とする。 8進数では『146』となる。フラグ表において欠測値は、資料幅に相当する数の斜線『/』で示す。

95.3.4.5

我が国においては,必要に応じて略号表を定義することができる。略号表は、数字符号又はフラグに代えて、略号を定義するものである。

95.3.5

CREX表Bの次のクラスの要素記述子は、再定義するまで有効である。

クラス

00 保留

- 01 識別
- 02 観測機器
- 03 保留
- 04 位置(時間軸)
- 05 位置(水平軸1)
- 06 位置(水平軸2)
- 07 位置(鉛直軸)
- 08 修飾子
- 09 保留

注: 再定義は、前に配置したこれらのクラスの要素記述子に相反する要素記述子の配置により行う。 同じクラスの2つ以上の要素が互いに相反しないならば、それらをすべて適用する。

95.3.5.1

クラス $0.4\sim0.7$ の2つの同一の要素記述子又は要素記述子の同一の集合の連続な配置により、資料節中の該当する値で区切られる範囲を表す。これにより、層や期間が定義できる。

95.3.5.2

線, 平面 (area), 立体 (volume) 及びより複雑な時間を定義する場合, クラス $0.4\sim0.7$ とクラス0.8の適切な記述子を組み合わせて用いる。

95.3.5.3

クラス04~07の2つ以上の異なる要素記述子を連続に配置する場合、それらが増分を定義するものでなければ、それらはすべて再定義されるまで有効である。

95.3.5.4

クラス10以降の要素記述子により定義される資料項目は、それ以降の資料に対する座標としては作用しない。

95.3.5.5

増分:

クラス04~07に属し増分を定義する要素記述子が現れたときは、そのクラスに応じた位置が対応 するデータ値によって増分されることを示す。同じクラスの増分が続く場合、各増分は先行するすべ ての増分の効果を残し蓄積していく方法で適用する。

変位:

これに対し、クラス04~07に属する変位記述子は、そのクラスに応じた位置を再定義をすることはなく、その位置から一時的に変位した位置のみを定義する。同じクラスの変位が続く場合、各変位は独立で非蓄積的な方法によりそのクラスに応じた位置に対し適用する。

95.3.5.6

クラス 0 4 から 0 7 に属する時間又は位置の増分の記述子は、以下の方法により反復記述子を伴ってもよい。ある増分の記述子の直後に反復記述子が続く場合、又はそれらの間に1つ以上の表C操作記述子がある場合、このような増分は各反復ごとに適用する。増分の適用は、初回を含め、定義された各反復の始まりから有効となる。

95.3.5.7

CREX報が2つ以上のデータサブセットからなる場合、各データサブセットは最初のデータサブセットと同様に扱う。

95.3.6

チェックディジットの利用は任意であり、利用する場合は第1節の末尾に指示符『E』を付加する。

95.4

第2節一資料節

95.4.1

資料節は、群の集合である1つ以上のデータサブセットからなる。各群は、1つの資料値である。 資料値の並びは第1節で定義される記述子の配列に一致し、サブセット終端符で終わるか、最後の データサブセットならば節終端符で終わる。

95.4.2

各資料値は,第1節の要素記述子又は集約記述子により定義された記述子配列中の要素記述子に合わせて,CREX表Bで定義された文字数又は桁数を用いる。しかしながら,対応するBUFR表Bの欠測値に等しいか超えるCREX表Bの要素の値は,使用してはならない。資料値が,遅延反復(記述子Rxx000)の数であるならば4桁である。

95.4.3

各数値資料を表現するのに必要な桁数がCREX表Bで定義された桁数に満たない場合,又は数値 資料が遅延反復回数である場合,各数値資料の上位桁を不足分の0で埋める。CREX表又は規則 で定義された資料幅と常に等しい文字数で資料を表現することにより、資料の整列及び解読を容易 にする。

95.4.4

正の数値資料には正の符号『+』は付けない。負の数値資料の場合のみ資料値の直前に負の符号『-』 を付ける。

95.4.5

単位が『文字』と定義された各資料値は、資料値を表現するのに必要な文字数がCREX表Bで定義された文字数に満たない場合、資料値の後ろを不足分のスペースで埋める。CREX表で定義された資料幅と常に等しい文字数で資料を表現することにより、資料の整列及び解読を容易にする。

95.4.6

欠測値は、通常その資料値を表現するのに必要な文字数又は桁数に等しい数の斜線『/』の群で表す。

95.4.7

第1節の末尾にチェックディジット指示符『E』がある場合、各資料値の最初の文字の直前にチェックディジットを付加する。チェックディジットは、当該データサブセットの冒頭から数えた各資料値群の順番を1桁(1の位)で表したものである(ディジットは $0\sim9$ の順番で繰り返し使用する)。資料値が負であれば、チェックディジットは負の符号の直前に付ける。

95.5

第3節一任意節

95.5.1

第3節は任意節で、各中枢が特定の用途のために定義する付加項目を含む。

95.5.2

第3節は『SUPP』で始まり、節終端符で終わる。

95.6

第4節-終端節

95.6.1

第4節は『7777』の4文字長である。第4節には、節終端符はない。

節の仕様

注:

- (1) 各節は、1つの区切り文字によって区切られる1つ以上の文字群を含む。
- (2) 各群は各節の最初のものから順次,第1群,第2群,・・・とする。

第0節一指示節

群番号 内容 意味 1 **CREX** CREX CREX報の冒頭

第1節一資料記述節

群番号	内 容	意味	
1	T t t e e v v b b w w	T:	CREX表の指示符
		tt:	使用したCREXマスター表(標準WMO
			FM95 CREX表は00)
		ee:	CREX版番号(現行は02)
		vv:	CREXマスター表バージョン番号(共通符
			号表C-0参照)
		b b :	BUFRマスター表バージョン番号(共通符
			号表C-0参照)
		ww:	ローカル表のバージョン番号
2	\mathbf{A} n n n mmm	A:	CREX表Aの要素の指示符
		nnn:	CREX表Aの資料カテゴリー
		mmm:	共通符号表C-13の国際資料副カテゴリ
			_
3	${f P}$ o o o o o o p p p	P:	作成中枢の指示符
		00000	o: 共通符号表C-11の作成中枢
		p p p :	共通符号表C-12の作成副中枢
4	U u u	U:	メッセージの一連番号の指示符
		uu:	更新一連番号(未更新の元のCREX報及び
			遅延レポートのみを含むCREX報を00
			とし、更新する毎に1を加える)
5	S s s s	S:	サブセット数の指示符
		sss:	そのCREX報に含まれるサブセットの数
6	\mathbf{Y} y y y y mm d d	Y:	日付の指示符
		уууу:	
		mm:	月 そのCREX報の内容の
		d d :	日 最も典型的な時間
7	H hhnn	H:	時間の指示符 (注(4)参照)
		h h :	時
		nn:	,
$8\sim$ n	Вххууу,		D: CREX表B, C, Dの要素の指示符
	$C \times x y y y$,	ххууу	ヮ:それぞれCREX表B, C, Dの参照
	$\mathbf{D} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{y}$,		を示す5桁数字。
	及び/又は		

 Rxxyyy
 R:
 反復の指示符

x x: 反復する記述子の数

yyy: 反復回数 (yyy=0ならば遅延反復)

(n+1) (E) E: チェックディジット指示符(任意)

注:

(1) 時間精度の関係で明示されない時間単位については、値を0とする(例えば、09時UTCのSY NOP観測報では、 β =0とする)。

第2節-資料節

群番号 内容 意味

1~m (d) 資料値 d チェックディジット (任意)

第1節の記述子に対応する資料値

(第3節-任意節)

群番号 内容 意味

1 **SUPP** 付加的な任意節の存在を示すSUPP

2~p 作成中枢が開発 地域的使用のための付加要素

第4節-終端節

群番号 内容 意味

1 **7777** CREX報の終端

CREX通報形式のレイアウト

(太文字は固定文字;括弧内は任意)

CREX++
Ttteevvbbww Annnmmm Poooooppp Uuu Ssss Yyyymmdd Hhhnn
$\mathbf{R} \times \mathbf{y} \times \mathbf{y} \times \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots $
又は Bxxyyy
又は C xxyyy
又は Dxxyyy
((d) 資料値 ·······+)
((d) 資料値 ·······+)
(d) 資料値·······++
(SUPP地域的に利用する項目····································
7 7 7 7

注:サブセットの数が1を超える場合、最終サブセットを除き、各サブセットの末尾には1つの"+"を付加しなければならない(規則95.1.4, 95.1.5及び95.4.1参照)。

CREX表, 符号表及びフラグ表

FM95 CREXは、CREX表、符号表、フラグ表の3種類の表を参照する。

CREX表

CREX報の内容を記述、分類及び定義するための情報を含む表を、CREX表という。CREX表には、表A、表B、表C及び表Dの4種類がある。同じ記述子は、CREX表及びBUFR表ともに同じ番号(表参照符)を付ける。表Bの記述子は、共通のBUFR/CREX表Bに掲載する。表Dの記述子は、CREX、BUFR間の相互変換が単純、即ち各記述子のF部の単なる置き換えで変換ができる場合には、両方の表Dに掲載しない。あるCREX表D記述子を、BUFR表Dで定義しないならば、BUFR表Dで使用されていない表参照符を割り当てる。同様に、新規のBUFR表D記述子は、CREX表Dで使用されていない表参照符を割り当てる。

符号表及びフラグ表

CREX表Bにおいて、いくつかの要素は符号表又はフラグ表で定義される。符号表及びフラグ表には、参照される数字符号又はフラグ(特定の基準により、各ビットに対応する説明文が真ならば1、偽ならば0とする)毎に一般的な説明文が明記されている。CREXでは、すべての符号表及びフラグ表はCREX表Bで定義される要素に対応する。それらは、表Bの表参照符のxx及びyyに従って番号が付けられる。

符号表

CREX符号表の数字符号は、BUFR符号表と同一であり収録しない(我が国においては、BUFR符号表と同じCREX符号表は収録しないこととする。)。BUFRの数字符号における欠測値に相当する値及びそれを超える値は、CREXでは使用しない。CREXの符号表では、欠測値は、その要素のデータ幅に相当する数の斜線『/』で示す。

フラグ表

CREXフラグ表は、BUFRフラグ表と同じである。しかし、CREXのフラグ表では、次のように3ビット毎に $0\sim7$ の8進数で表現する(表では一番左のビットが第1ビットである)。フラグの総数が3の倍数とならないときは、左に0を加えて3の倍数にする。

- 000 = 0 (ビットはたてない)
- 001=1 (第3ビットをたてる)
- 010=2 (第2ビットをたてる)
- 011=3 (第2及び第3ビットをたてる)
- 100=4 (第1ビットをたてる)
- 101=5 (第1及び第3ビットをたてる)
- 110=6 (第1及び第2ビットをたてる)
- 111=7 (すべてのビットをたてる)

例えば、7桁のフラグ『1100110』は、左に0を2つ加えて『001100110』とする。8進数では『146』となる。BUFRフラグ表と同じCREXフラグ表は収録しない。CREXでは、フラグ表における欠測値は資料幅に相当する数の斜線『/』で示す。

第1節に関連するCREX表

CREX表A一資料のカテゴリー

符号	意味
0 0 0	地表資料一地上
0 0 1	地表資料一海上
002	鉛直観測資料(衛星を除く。)
0 0 3	鉛直観測資料(衛星)
0 0 4	単一面高層資料(衛星を除く。)
0 0 5	単一面高層資料(衛星)
0 0 6	レーダー資料
007	総観規模の擾乱
0 0 8	物理/化学的要素
0 0 9	拡散及び輸送
0 1 0	放射線資料
0 1 1	CREX表,全面改訂又は更新
0 1 2	地表資料-衛星
013~019	保留
020	状態の情報
0 2 1	放射輝度(衛星観測)
022~030	保留
0 3 1	海洋資料
$032 \sim 100$	保留
101	画像資料
$102\sim239$	保留
$240\sim254$	実験的な使用
2 5 5	その他のカテゴリー

第2節に関連するCREX表

(現行のBUFR表にないものはイタリック体で示す。)

CREX表B-要素の分類

F	X	クラス	備	考
В	0 0	CREX表項目		
В	0 1	識別	資料の作成元及び種類	
В	0 2	観測機器	使用した観測機器を定	義する。
В	0.3	保留		
В	0 4	位置(時間軸)	時間又は時間に関する	· · · · · · ·
В	0 5	位置(水平軸1)	クラス06と合わせて,	,水平位置に関するものを含む,地
			理的な位置を定義する	(水平面の第1次元)。
В	0 6	位置(水平軸2)	クラス05と合わせて,	,水平位置に関するものを含む,地
			理的な位置を定義する	(水平面の第2次元)。
В	07	位置(鉛直軸)	高さ,海抜高度,気圧	面、その他鉛直位置に関するものを
			定義する。	
В	0 8	修飾子	資料の特別な性質を定	義する。
В	0 9	保留		
В	10	非座標位置(鉛直軸)	観測又は測定した高さ	,海抜高度及びそれらに関するもの
			を定義する(鉛直位置	として定義しないもの)。
В	1 1	風及び乱気流	風速, 風向等	
В	1 2	温度		
В	13	湿度及び水文学的要素	湿度,降水,降雪等	
В	1 4	放射及び放射輝度		
В	1 5	物理/化学的構成成分		
В	19	総観規模の擾乱		
В	20	観測された現象	現在/過去天気,特殊	現象等を定義する。
В	2 1	レーダー資料		
В	22	海洋要素		
В	23	拡散及び輸送		
В	24	放射線要素		
В	2 5	情報の処理		
В	26	非座標位置(時間軸)	座標以外の時間又はこ	れに関するものを定義する。
В	27	非座標位置(水平軸1)	クラス28と合わせて,	,座標以外の地理的位置を定義する。
В	28	非座標位置(水平軸2)	クラス27と合わせて,	,座標以外の地理的位置を定義する。
В	29	地図資料		
В	3 0	画像		
В	3 3	品質情報		
В	3 5	モニタリング情報		

- (1) 符号表又はフラグ表を用いるところでは、単位欄にそれぞれ符号表又はフラグ表と記入している。 **我が国においては**、略号表を用いるところでは、単位欄に略号表と記入している。
- (2) 表Bに関連する符号表及びフラグ表は、表参照符のx x及びy y yにより番号を付けている。 我が国においては、略号表は、表参照符のx x及びy y yにより番号を付けている。

- (3) 数値を符号化してCREX報を作成するためには、まず資料(単位欄に示した単位による)に 10^{SCALE} (SCALE: 尺度因子)を掛けなければならない。
- (4) 単位欄が文字である場合は、資料は文字資料としてフィールド幅の中に左詰めで格納する。
- (5) クラス48~63は、地域的な使用のために保留とする。残りのすべてのクラスは今後の開発に備えて保留とする。
- (6) 各クラスの要素192~255は、地域的な使用のために保留とする。
- (7)注(5)及び(6)に定義したローカル記述子は、地域的な交換以外又は国際交換のためには使用しないよう強く要望されている。
- (8) 一次統計量 (first-order statistics) は、観測システムによって作成されるような場合にのみ表Bに含める。

クラス00からクラス35のCREX表Bは、国際気象通報式・別冊BURF/CREX表Bに統合された。

注:CREXにはクラス31の表は存在しない。

CREX表C一資料記述操作子

表参照符	オペランド	操作子名	操作の定義
F X Y	スペクント	操作于名	探 作 の た 義
C 01 YYY	YYY	資料幅置換	表Bの各要素記述子の資料幅をYYY(000から999) 文字に置き換える。
C 02 YYY	YYY	尺度置換	表Bの各要素記述子の尺度をYYY(-99から999)に 置き換える。
C 05 YYY	YYY	文字挿入	スペースを含むYYY (001から999) 文字を資料フィールドとして挿入する。
C 07 YYY	YYY	単位置換	共通符号表C-6で定義された,数字符号YYYの単位に変 更する。 例:YYY=040 ℃ に変更
			YYY=741 km h ⁻¹ に変更 YYY=201 ノットに変更 YYY=740 km に変更
C 41 000	000	事象定義	この操作子は、事象の定義の開始を示す(注(2)参照)。
C 41 999			この操作子は、前項の操作子C 41 000により開始された事象定義の終了を示す。
C 42 000	000	条件事象定義	この操作子は、条件事象定義の開始を示す(注(2)参照)。
C 42 999			この操作子は,前項の操作子C 43 000で開始された条件事象定義の終了を示す。
C 43 000		カテゴリー予 報値	この後に続く値は、カテゴリー予報値である(注(3)参照)。
C 43 999			この操作子は、先行する操作子C 43 000により開始されたカテゴリー予報値定義の終了を示す。
C 60 YYY	YYY	各国文字挿入 (注(4)参照)	
			 我が国においては ,カタカナ文字とする。

- (1) 操作記述子C 41 000, C 42 000及びC 43 000によって指定された操作は、取り消されるか又はデータサブセットの終わりまで定義されたままとなる。規則95.3.4.2は、ここでは適用しない。
- (2) 事象とは、操作子C 41 000及びC 42 000と共に用いて定義されるように、適当な表B 記述子とそれに対応する資料値によって記述される1つ又はそれ以上の状況の集合である。このような記述子は単一の「事象」としてグループ化することにより、それらをB 33 045又はB 33 042のような別の記述子の対象としてひとまとめに指定することができる。ある状況を1つの事象の中で定義する場合、表B記述子に従って記述された数値が値範囲の境界であることを示すために記述子B 33 042をその表B記述子に前置して用いてもよい。
- (3) カテゴリー予報値は、関連する(しばしば互いに排他的な)数値やカテゴリーの集合の中で最も確からしいものを表す。操作子C 43 000は、1つ又はそれ以上の数値をカテゴリー予報値として指定するために用いてもよく、また記述子B 33 042は、それらの数値に前置してその値がある数値範囲の境界であることを示すために用いてもよい。

(4) すべての受信者に対し正確に送信するには、 みとするのが適当である。	国際アルファベットNo.2(ITA2)による文字の

CREX表D-共通集約の一覧

D	X	集約のカテゴリー
D	0 0	CREX表項目の集約
D	0 1	位置及び識別の集約
D	0 2	地表資料に共通な気象要素の集約
D	0.3	鉛直観測資料に共通な気象要素の集約
D	0 4	衛星観測用(CREXによる資料の通報には使用しない)
D	0 5	水文観測に共通な気象又は水文要素の集約
D	0 6	海洋観測に共通な気象又は海洋要素の集約
D	0.7	地表通報要素の集約(地上)
D	0.8	地表通報要素の集約(海上)
D	0 9	鉛直観測の集約(在来型資料)
D	1 0	鉛直観測の集約(衛星資料)(CREXによる資料の通報には使用しない)
D	1 1	単一面の通報の集約(在来型資料)
D	1 2	単一面の通報の集約(衛星資料)(CREXによる資料の通報には使用しない)
D	13	画像資料に共通な集約(CREXによる資料の通報には使用しない)
D	1 4	保留
D	1 5	海洋通報要素の集約
D	1 6	総観規模の擾乱の集約
D	18	放射能通報要素の集約
D	2 1	レーダー通報要素の集約(CREXによる資料の通報には使用しない)
D	3 5	モニタリング情報
D	<i>50</i>	注意報、警報及び情報の集約

- (1) 概念上、表Dは必要ない。
 - (a) 資料記述節では、要素記述子、操作記述子及び記述の規則だけを用いて、十分かつ完全に資料を記述できる。
 - (b) このような資料の定義法は、資料記述節の長さの点では、かなりの冗長な部分 (overhead) を含む。表Dは、これらを減らすものである。
 - (c) 表Dの各要素には記述子の一覧が含まれている。表Dを参照する各集約記述子は、その要素に該当する記述子の一覧に置き換えることにより『展開』できる。『展開』の過程が十分に定義されているならば、集約記述子は、一組の要素記述子及び操作記述子に『展開』できる。
 - (d) 循環的に繰り返す展開にならないならば、表Dに含まれている記述子は、それ自身が表Dを 参照してもよい。
 - (e)表Dは、本来頻繁に使用されるような記述子の集約に限られてきた。表Dが包括的になりすぎないように様々な試みがなされてきた。観測の種類ごとに1つの記述子に集約することでは、細かな違いのある通報業務には対応できない。実際、資料記述節が3~4個の記述子で構成される場合に、最も柔軟性に富むと考えられる。
- (2) 本来、観測資料を表現することに努力が集中したことに注意すべきである。予報資料、時系列資料、プロダクト等への拡張は、必要に応じて今後適当な時期に追加できる。
- (3) 海面下の観測については、内容が若干異なる資料の記述を容易にするため、いくつかの要素が省略されている。

- (4) カテゴリー48~63は、地域的な使用のために保留とされている。その他のすべてのカテゴリーは、将来的な使用のために保留とされている。
- (5) すべてのカテゴリーの $Y=192\sim255$ は、地域的な使用のために保留とされている。

カテゴリーOO-CREX表項目の集約

表参照符	主	一 主	亜圭の記法
F X Y	表参照符	要 素 名	要素の記述
D 00 010	D 00 003	定義する表Dの記述子	
	R 01 000	1記述子の遅延反復	
	B 00 030	集約を定義する記述子	
		(符号表の定義)	
D 00 015	B 00 030	集約を定義する記述子	
	R 02 000	2記述子の遅延反復	9999エントリー
			まで
	B 00 024	数字符号	
	B 00 025	数字符号の意味	
		(フラグ表の定義)	
D 00 016	B 00 030	集約を定義する記述子	
	R 02 000	2記述子の遅延反復	
	B 00 026	ビット番号	
	B 00 027	ビット番号の意味	

注:

- (1) These entries include the facility to update the Table A code figure and data description.
- (2) It is better to use different Class 00 descriptors for the defining and defined elements, in the same way as different descriptors correspond to pressure considered as a coordinate and pressure measured at a given point; otherwise special rules would be needed to interpret such message. Entries B 00 010 to B 00 012 define F, X and Y for Tables B and D; entry B 00 030 is a descriptor used as data and provides the F, X and Y values defining a sequence for Table D entries.
- (3) It could be argued that, as only additions are possible, only complete lines should be allowed; but it is conceivable that local areas will require changes as well as additions, so it is better and in any case clearer to provide descriptions for all the fields.

カテゴリー01-位置及び識別の集約

表参照符	主会昭然	HT = 7	悪事の部件
F X Y	衣梦思付	要 素 名	要素の記述
		(Description of a feature in 3-D or 2-D)	

D 01 027	B 08 007	次元の種類	= 0 Point, = 1 Line, = 2 Area, = 3 Volume
	R 01 000	 1 記述子の遅延反復(注(1)参照)	- 2 Area, - 5 volume
		Horizontal section of a feature described as a	
		polygon, circle, line or point	
	B 08 007	次元の種類	前出の記述子を無効
			にする
		(a)8 a/l/III	
D 01 000	D 01 000	(レーダーの位置)	
D 01 062		1記述子の遅延反復	
	D 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
D 01 192	R 05 192	<i>緯度(度)</i>	
		緯度(分)	
D 01 193	B 06 192	経度(度)	
	B 06 193	経度 (分)	
		(飛行場警報-標示部)	
D 01 194		ICAO地点略号	
		目付 (年, 月, 日)	
		時刻(時,分)	
		時間の特定	
		警報の種類	
		<i>発表番号</i>	
	B 01 197	作成の種類	
		(飛行場情報-標示部)	
D 01 195	B 01 062	ICAO地点略号	
	D 01 011	日付 (年, 月, 日)	
		時刻(時,分)	
		時間の意味	
	B 26 192		
	B 26 193		
	B 26 194	分 発表番号	
		完衣留写	
		飛行場情報の種類	
		飛行場情報の注意事項	
		1記述子の遅延反復	
	B 01 207	解除する飛行場情報の発表番号	
		(洪水予報-標示部)	
D 01 196	B 01 210	河川番号	
		河川区分番号	
		洪水子報種別	
	B 01 196	発表番号	

```
B 04 193 年 (JST)
       B 04 194
              月 (JST)
       B 04 195
              \beta (JST)
       B 04 196 | 時 (JST)
       B 04 197 分 (JST)
       R 01 000 1 記述子の遅延反復
       B 01 209 洪水予報担当官署番号
               (洪水予報-対象河川部)
D 01 197 R 04 000
              4記述子の遅延反復
       B 01 210
              河川番号
       B 01 211
              河川区分番号
       B 01 212
              洪水予報種別
       B 01 196
              発表番号
```

- (1) This replication factor shall have a value of "1" when a 2-D feature is being described, whereas 3-D features may be described via any one of the following methods:
 - (a) Via two or more horizontal sections in successive ascending flight levels. In this case, each section shall be described by an identical number of latitude/longitude points listed in identical order (i.e. where each point x of section n is to be joined via a straight line to point x of section n+1), in order to ensure that the overall shape of the 3-D feature is unambiguously described. In this case, all values reported for B 33 042 shall be "missing".
 - (b) Via a single horizontal section with an appropriate value reported for B 33 042, as follows. In all such cases, the corresponding horizontal section description applies throughout the entire region.
 - (i) A value of "0" to indicate a region above (but not including) the reported flight level and with unspecified upper bound.
 - (ii) A value of "1" to indicate a region above (and including) the reported flight level and with unspecified upper bound.
 - (iii) A value of "2" to indicate a region below (but not including) the reported flight level and extending to the surface.
 - (iv) A value of "3" to indicate a region below (and including) the reported flight level and extending to the surface.
 - (c) Via two replications of the same horizontal section at the same reported flight level, in order to indicate a region extending both below and above (and including!) the reported flight level. In this case, the values reported for the two replications of B 33 042 shall be as follows:
 - (i) Values of "3" and "1", respectively, to indicate a region beginning from below a reported flight level, but continuing through that level upward to some unspecified point above (e.g. TOP ABV FL100).
 - (ii) Values of "1" and "3", respectively, to indicate a region beginning from

above a reported flight level, but continuing through that level downward to some unspecified point below (e.g. CIGS BLW FL010).

カテゴリー02-地表資料に共通な気象要素の集約

表参照	表参照符			
FX	Y	表参照符	要 素 名	要素の記述
D 02 0)13	D 02 006 D 02 003 R 01 000 D 02 005	(基本的な地表気象観測報) 気圧及び24時間気圧変化量 風,気温,湿度,視程,天気 1記述子の遅延反復 雲層情報	
D 02 0)35	D 02 033 D 02 034	前24時間降水量 地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)	前出の記述子を無効 にするため欠測に設 定
		D 02 004 R 01 000 D 02 005		Individual cloud layer or mass
D 02 0	036	R 05 000 B 08 002 B 20 011 B 20 012 B 20 014 B 20 017	(雲底が観測所より下にある雲) 5記述子の遅延反復 鉛直位置の名称(地表観測) 雲量 雲形 雲頂高度 雲頂の記述	
D 02 0)54	D 02 053	(船舶の瞬間資料) 船舶の気温及び湿度資料 船舶の視程資料 水面からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効 にするため欠測に設 定
		B 07 032 D 02 004	一般の雲情報 1記述子の遅延反復	前出の記述子を無効 にするため欠測に設 定

		i		1	1
		ъ.		(D 07 096の瞬間資料)	
D 02	2 084				
			02 07		
			03 00		
			01 00		
			07 06		스타니 소크기스 구구 선생님
		B (07 06	1 地面からの深度	前出の記述子を無効
					にするため欠測に設 定
				(視程資料)	
		R (01 00		
			02 06		
			oz oo o7 oo		前出の記述子を無効
		ט ע	00	から センサーの高さ	にするため欠測に設
				N 9 CV / WILL	定
		В	07 03	3 水面からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効
					にするため欠測に設
					定
				(海洋データ)	
		R (05 00	0 5記述子の遅延反復	
		В 2	20 03	1 着氷の厚さ	
		В 2	20 03	2 着氷の速さ(推定)	
		В (02 03	8 海水温/塩分の観測方法	
		В 2	22 04	3 海水温/水温	尺度2
		D (02 02	1 波浪	
				(地面の状態及び積雪の深さの観測)	
			01 00		
			02 07	_, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		В :	12 11	3 前12時間の接地気温の最低値	尺度2
				(雲資料)	
			01 00		
				4 一般の雲情報	
			05 00		
			00 80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			20 01	· · · ·	
			20 01		
				1 次の値の属性	
				3 雲底の高さ	
		D (02 03		
				(雲の移動方向 6 D _L D _M C _H)	
			01 00		
				7 雲の移動方向	
		B (00 80	2 鉛直位置の名称(地表観測)	前出の記述子を無効
					にするため欠測に設
				(電の主向と声々570D~)	定
				(雲の方向と高さ57CDae。)	

1	R 01 000	1記述子の遅延反復	
		雲の方向と高さ	
		(3 07 096の期間の資料)	
		(現在天気と過去天気)	
D 02 085	R 05 000	5 記述子の遅延反復	
	B 20 003	現在天気	
	R 03 002	3記述子の2回反復	
	B 04 024	期間又は時間変位	= - 1 hour in the
			first replication,
			= - x hours in the
			second replication,
			x corresponding to the time period of
			W_1W_2 in the SYNOP
			report
	B 20 004	過去天気(1)	
	B 20 005	過去天気(2)	
		(降水強度,降水の要素の大きさ)	
	R 01 000	1 記述子の遅延反復	
	D 02 175	降水強度、降水の要素の大きさ	
		(降水、視程障害及びその他の現象)	
	R 02 000	2 記述子の遅延反復	
	B 04 025	期間又は時間変位	=-10分
	D 02 076	降水、視程障害及びその他の現象	
		(電光資料)	
	R 02 000	2記述子の遅延反復	
	B 04 025	期間又は時間変位	=-10分
	B 13 059	電光の数(雷電)	
		(風資料)	
	B 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)	
	D 07 000	からセンサーの高さ	
		水面からのセンサーの高さ	
		時間の特定	= 2 (時間平均)
	B 04 025	期間又は時間変位	=-10分又は風に 著しい変化があった
			後の期間(分単位)
	B 11 001		(文*/79]]印 (八平山)
	B 11 001		
		· · · -	欠測に設定
		3記述子の3回反復	- 10 dt - 10 dt
1	1		ı

B 04 025	期間又は時間変位	= - 10 minutes in the first replicati on, = - 60 minutes in t
		he second replicati
		on,
		= - 60x3 or 60x6 mi nutes in the third
		replication
B 11 043	最大瞬間風速の風向	ropileacion
B 11 041	最大瞬間風速	
B 04 025	期間又は時間変位	=-10分
B 11 016	変動する風向の反時計回りの極値	
B 11 017	変動する風向の時計回りの極値	
	(気温の極値資料)	
D 02 077	気温の極値資料	
B 07 033	水面からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効 にするため欠測に設 定
D 02 041	気温の極値資料	
	(降水量の測定)	
R 06 000	6記述子の遅延反復	
B 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの甲板) から センサーの高さ	
B 02 175	降水量の観測方法	
B 02 178	降水中の液状含有物(liquid content)の観測方法	
R 02 005	2記述子の5回反復	
B 04 024	期間又は時間変位	= - 1 hour in the f
		irst replication,
		= - 3, - 6, - 12 an
		d - 24 hours in the
D 12 011	 降水量の合計/水当量の合計	other replications
		前甲の記述ヱお無効
D 01 032	から センサーの高さ	にするため欠測に設定
	(蒸発量資料)	
R 03 000	3記述子の遅延反復	
B 02 185	蒸発量観測の方法	
R 01 002	1記述子の2回反復	
D 02 044	蒸発量資料	
	(日照資料)	
R 02 000	2記述子の遅延反復	
R 01 002	1記述子の2回反復	
D 02 039	日照資料(1時間から及び24時間) (放射資料)	
R 02 000	2記述子の遅延反復	
R 01 002	1記述子の2回反復	

D 02	2 045	放射資料(1時間から及び24時間)	
		(気温変化(gr. 54g ₀ s _n d _T))	
R 01	1 000	1 記述子の遅延反復	
D 02	2 046	気温変化	
		(P, W, T, U の一次統計資料)	
R 01	1 000	1 記述子の遅延反復	
D 02	2 083	P, W, T, U の一次統計資料	

カテゴリー05-水文観測に共通な気象又は水文要素の集約

	ı	- カテコリー05一小人観測に共通は気象人は小人安系の集	1
表参照符	表参照符	要素名	要素の記述
FXY	17 37 WAY	女 示 4 	女 示 ジ に 近
	D 01 012	(SADC-HYCOS測定の資料配列の定義) 時,分	最初の測定時刻から 時間増分を引いた時
			刻
	B 04 065		測定の時間間隔
	R 01 000		
	D 05 001	SADC-HYCOS単独測定	
D 05 006	B 13 072 B 13 082	水温	
		前1時間の総降水量))((4) 4 (7) - 本書
	C 07 005		単位をKに変更
	C 01 004		文字数を4に変更
	B 12 001		
	B 13 073		
	B 13 060	積算総降水量	
D 05 007	D 01 029	(MEDHYCOS報) 観測所,日付	
D 00 001	D 01 012		最初の測定時刻
			測定間隔
	R 01 000		ははましている。
		MEDHYCOS測定	個々の測定
	_ 33 000		104/4
		(AOCHYCOS-チャド測定)	
D 05 008	D 05 006	MEDHYCOS測定	MEDHYCOS測
			定に同じ
	C 07 005	単位の変更	単位をKに変更
	C 01 004	資料幅の変更	文字数を4に変更
	B 12 030	地中温度	地下50cm
D 05 009	D 01 029	(AOCHYCOSーチャド報) 観測所, 日付	

	D 01 012	時,分	最初の測定時刻
		時間増分(短)	測定間隔
	R 01 000	1 記述子の遅延反復	
	D 05 008	AOCHYCOSーチャド測定	個々の測定
		(MEDHYCOS報 その2)	
D 05 011	D 01 029	観測所,日付	
	D 01 012	時,分	最初の測定時刻
	B 04 065	時間増分(短)	測定間隔
	R 01 000	1 記述子の遅延反復	
	D 05 010	MEDHYCOS測定 その2	個々の測定
		(気象,水質資料を含むMEDHYCOS報)	
D 05 018	D 01 029		
2 00 010	D 01 012		最初の測定時刻
	B 04 065		時間増分(時)
	R 03 000	3記述子の遅延反復	
	D 05 008	AOCHYCOSーチャド測定	AOCHYCOS測
			定に同じ
	D 05 016	水文資料に関連する気象要素	
	D 05 017	水質測定	

カテゴリー06-海洋観測に共通な気象又は海洋要素の集約

表参照符	主名叨然		再生のシント
F X Y	表参照符	要素名	要素の記述
		(深度, 温度)	
D 06 001	B 02 032	数値化の指示符	
	R 02 000	2 記述子の遅延反復	
	В 07 062	海面/水面からの深度	
	B 22 042	海水温/水温	
		(深度,温度,塩分)	
D 06 004	B 02 032	数値化の指示符	
	B 02 033	塩分/深度測定法	
	R 03 000	3記述子の遅延反復	
	В 07 062	海面/水面からの深度	
	B 22 043	海水温/水温	
	B 22 062	塩分	
D 06 005	B 02 031	海流測定の期間及び時刻	
	R 03 000	3記述子の遅延反復	
	В 07 062	海面/水面からの深度	
	B 22 004	海流の流向	
	B 22 031	海流の流速	

1	Ī	ı	i I
		 (潮汐報の識別,水位チェック,時間増分)	
D 06 019	B 01 075	横潮所の識別符	A/N
D 00 013		年,月,日	11/11
	D 01 011		
	B 22 042		
	B 22 120		
		倹潮所手動水位チェック	
	C 01 002		文字数を2に変更
		時間増分(注参照)	入了然是古代交叉
	B 04 065		
	В 01 000	WIND OW	
		(Sequence for representation of DART buoy standard	
		hourly report)	
D 06 030	D 06 027		
		identification, transmitter ID, type of tsunameter	
		and the time the message is transmitted to the	
		ground system	
	D 06 029		
		information for water column heights in the time	
	D 11 000	series report	
		11記述子の遅延反復	
		品質情報	Message status
	D 01 011	年,月,日 	Reference date/time
	D 01 013	 時,分,秒	for the time series
		バッテリー電圧	BPR CPU
		バッテリー電圧	Acoustic modem DSP
		バッテリー電圧(広域レンジ)	Acoustic modem
		BPR transmission count	neoustre modem
	B 04 015		Added to reset the
	D 04 010	NIEDZEJO	reference time
	B 04 065	時間増分(短)	Added to each data
	2 01 000	313-173	value in the time
			series
	R 01 004	1記述子の4回反復	
	B 22 182	Water column height	
		(Sequence for representation of DART buoy tsunami ev	
		ent reports and extended tsunami event reports)	
D 06 031	D 06 027		
		ion, transmitter ID, type of tsunameter and the time	
	D 00 000	the message is transmitted to the ground system	
	D 06 029		
		nformation for water column heights in the time seri	
	B 01 053	es report Tsunameter report sequence number triggered by a tsu	
	D 01 000	nami event	
I	I	Induit Cyclic	ı l

B 33 002	品質情報	Message status
D 01 011	年,月,日	Time when tsunami i
		s detected
D 01 013	時,分,秒	
D 01 011	年, 月, 日	Reference date/time
		for the time series
D 01 013	時,分,秒	
B 22 185	BPR transmission count	
B 22 182	Water column height	Determination of ac
		tual value reported
		in the time series
B 04 016	時間増分	Added to reset the
		reference time
B 04 066	時間増分(短)	Added to each data
		value in the time s
D 01 000	1 = 1/2 = 0/2 (F/E	eries
R 01 000		
B 22 184		
	value	

注:

Range of value for parameter B 04 015 limited from - 99 to 99; CREX common sequence D 06 019 being the original sequence with 2 characters only for the corresponding descriptor.

カテゴリー07-地表通報要素の集約

					X 迪 秋 女 未 √ 入 未 / 1	
表参照符	主会昭然		<u></u>	素	<i>□</i>	要素の記述
F X Y	表参照符		安	糸	泊	安米の記述
		(低地観測所)				
D 07 003	D 07 001	低地観測所				位置(高精度),基本
	D 01 000					的な地表気象観測報
		1記述子の遅延反復				
	D 02 005	雲層情報				
		(低地観測所)				
D 07 004	D 07 002	低地観測所				位置(低精度),基本
						的な地表気象観測報
	R 01 000	1記述子の遅延反復				
	D 02 005	雲層情報				
		(水平視程)				
D 07 012	R 03 000	3記述子の遅延反復				3回まで
	B 08 023	一次統計量				
	B 05 021	方角又は方位角				D _v 観測された視程
						の方向
	B 20 001	水平視程				VVVV

1	i	1	
		(公民 十- 10ヶ5日 日口は代)	
D 07 010	D 00 000	(滑走路視距離)	457
D 07 013		6記述子の遅延反復	4回まで
		滑走路指示符	D_RD_R
		滑走路視距離の修飾子	
		滑走路視距離(RVR)	$V_R V_R V_R V_R$
		滑走路視距離の修飾子	
		滑走路視距離(RVR)	$V_R V_R V_R V_R$
	B 20 018	滑走路視距離の変化傾向	i
		 (運航上重要な現在天気又は予報天気)	
D 07 014	R 01 000	1 記述子の遅延反復	3回まで
	B 20 019	運航上重要な現在天気又は予報天気	w'w'
		(雲の群)	
D 07 015	D 01 000	(会 ^{の計)} 1 記述子の遅延反復	
D 01 013	D 02 005		N _S N _S N _S , CC, h _S
	ען 02 005	云	h _s h _s , cc, n _s
	B 20 002	鉛直視程	VVh _S h _S h _S
		(運航上重要な過去(recent)天気)	
D 07 016	R 01 000	1回記述子の遅延反復	3回まで
	B 20 020	運航上重要な過去天気	REw'w
		(滑走路上のウィンドシヤー)	
D 07 017	R 01 000	1記述子の遅延反復	
		ウィンドシヤーにより影響を受ける滑走路	$WSRWYD_RD_R$
		(全滑走路(ALL)の場合を含む。)	K - K
		(傾向型着陸予報)	
D 07 019	D 00 016	(傾向型全角壁 1 新) 傾向型予報又は飛行場予報の変化の指示符	TTTTT
D 07 010		2記述子の遅延反復	2回まで
		2 記述すり煙延尺後 変化が予想されるときの時刻の指示符	FM, TL, AT
	D 01 012		GG, gg
		4記述子の遅延反復	GG, g g 1回まで
		観測所からの高さ	1四よく
	В 11 001		d d d
	B 11 001		f f
		最大瞬間風速	
		取入時間風速 概括天気指示符(TAF/METAR)	f m f m
		1記述子の遅延反復	 1回まで
		1 記処子の建延及復 水平視程	VVVV
		水平悦性 運航上重要な現在天気又は予報天気	w'w'
	וט ען 014	是州山上里女(よが江八米)人(よ) 刊(八米)	W W
		(METAR又はSPECIの視程)	

1	1	,	
	B 20 060	卓越水平視程	VVVV又はVVV
D 07 046			VNDV
		2記述子の遅延反復	2回まで
	В 05 021	方角又は方位角	最小水平視程の方向
	D 00 050	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	$\mid D_{V} \mid$
	В 20 059	最小水平視程	$V_N V_N V_N V_N$
		(METAD SPECIATAR alouds) mortgains D 07 015	
D 07 047	D 05 000	(METAR/SPECI/TAF clouds), replacing D 07 015 5記述子の遅延反復	
D 07 047		お記述すり建延及復 鉛直位置の名称(地表観測)	
	B 20 011		NsNsNs
	B 20 011		CC
		雲底の高さ	h s h s h s - m
	B 20 013		h s h s h s - f t
	B 20 002		VVhshshs—
	D 20 002	如巨大性	m
	B 20 091	鉛直視程	VVhshshs—
		74-0-12	ft
		((傾向型予報), replacing D 07 018)	
D 07 048	B 08 016	傾向型予報又は飛行場予報の変化の指示符	TTTTT NOSI
			G
		2記述子の遅延反復	=0,1 又は2
		変化が予想されるときの時刻の指示符	TT
	D 01 012		GGgg
		12記述子の遅延反復	=0又は1
	B 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)	
		から センサーの高さ	tual value is not a
	B 11 001	周占	vailable) ddd
		風速又は突風の識別符	a a a P
	B 11 083		f f - k m/h
	В 11 083		f f - k t
	B 11 004		f f -m/s
		風速又は突風の識別符	P
	В 11 085		f f - k m / h
		最大瞬間風速(注(2)参照)	f f - k t
	B 11 041		f f-m/s
		風速又は突風の識別符	前出の記述子を無効
			にするため欠測に設
			定
	B 07 032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)	前出の記述子を無効
		から センサーの高さ	にするため欠測に設
	D 00 005		定
	В 20 009	概略天気指示符(TAF/METAR)	CAVOK NSW
	R 01 000	1 記述子の遅延反復	NSC
		卓越水平視程	=0又は1 VVVV
]	טטט טע ע	<u> </u>	V V V V

	D 07 014	重要な現在天気/予想天気	Weather intensity a
	D 07 047	METAR/SPECI/TAF clouds, replacing D 07 015	NsNsNshsh shs
		(海の状態)	
D 07 049	R 02 000	2記述子の遅延反復	=0又は1
D 01 043		海水温/水温	T s T s
	B 22 021		SÍ
		(滑走路の状態)	
D 07 050	R 01 000	1記述子の遅延反復	=0又は1
	B 20 085	全般的な滑走路の状態	SNOCLO
		2記述子の遅延反復	
		滑走路番号	D_RD_R
		全般的な滑走路の状態	CLRD//
		5記述子の遅延反復	
		滑走路番号	D_RD_R
		滑走路の堆積物	E_R
		滑走路に悪影響を及ぼすもの (Runway contamination)	C_R
		滑走路上の堆積物の深さ (Depth of runway deposits)	e _R e _R
	B 20 089	滑走路の摩擦係数(Runway friction coefficient)	B_RB_R
		 ((METER/SPECIの全集約), replacing D 07 0	
		(METEK/SFECTの主来が)、repracing D 07 0 21)	
	D 07 045	METAR/SPECIの主要な部分, replacing D 07 0	
D 07 051	2 01 010	11	
	D 07 046	METAR/SPECIの視程	VVVV or VVV
			VNDV
			$V_N V_N V V V_N D_V$
	D 07 013	滑走路視距離	RD_RD_R/V_RV_RV
	D 07 014	子再以用 大工 户 / 又相工 / =	$_{R}V_{R}$
	D 07 014	重要な現在天気/予想天気	Weather intensity a nd phenomena w w
	D 07 047	METAR/SPECI/TAF clouds, replacing D 07 015	N _S N _S N _S h _S h _S h _S
		運航上重要な過去 (recent) 天気	REw w
		滑走路上のウィンドシヤー(s)	$\begin{bmatrix} \mathbf{K}\mathbf{E}_{"} & " \\ \mathbf{W}\mathbf{S} & \mathbf{R}\mathbf{D}_{R}\mathbf{D}_{R} \end{bmatrix}$
	D 07 049		WT_ST_S/SS
		滑走路の状態	RD_RD_R/E_RC_Re
			$_{R}e_{R}B_{R}B_{R}$
	R 01 000	1記述子の遅延反復	= 0 to 3 normally
	D 07 048	傾向型予報, replacing D 07 018	
		(Aerodrome forecast — TAFの全集約)	
D 07 056		Aerodrome forecast identification and time interval	
		Forecast weather at an aerodrome	
	D 07 054	気温の極値予報	

	R 01 000	1記述子の遅延反復	
	D 07 055	Change indicator and forecast changes	
		(地面からの深度, 地中温度)	
D 07 060		地面からの深度	
	B 12 030	地中温度	
		(此中)日花漆似、烟花~米小、日子中、大小、(是四)、七块古()	
D 07 061	D 01 021	(地中温度資料,深度の数は5を越えない(位置は高精度))	
D 07 061	D 01 031	識別,種類,日付/時刻,位置(高精度),高度 1 記述子の 5 回反復	
		1 記述すりる回及後 地面からの深度、地中温度	
	D 01 000	地面からが未交、地下値交	
		 (地中温度資料,深度の数は5を越えない(位置は低精度))	
D 07 062	D 01 032	識別,種類,日付/時刻,位置(低精度),高度	
		1記述子の5回反復	
	D 07 060	地面からの深度、地中温度	
		(地表面下の地中温度,尺度は2)	
D 07 063	В 07 061	地面からの深度	
	B 12 130	地中温度(尺度=2)	
		("Instantaneous" parameters of sequence D 07 089)	
		[Surface station identification, time, horizontal	
		and vertica	
		1 coordinates]	
		_	
		(Sequence for representation of synoptic reports fro	
		m fixed land stations suitable for SYNOP data and fo	
D 05 050	D 01 000	r maritime data from coastal stations)	
D 07 079	D 01 090		
	D 02 031		
		SYNOPの基本的な瞬間資料	
		雲底が観測所より下にある雲 1記述子の遅延反復	
		1 記述すり煙速火後 雲の移動方向	
		会のを動力で 鉛直位置の名称(地表観測)	
		1記述子の遅延反復	
		雲の方向と高さ	
		地面の状態,積雪,接地気温の最低値	
		2記述子の遅延反復	
		海面の状態	
		Visibility seawards from a coastal station	
		1 記述子の遅延反復	
		海水温/水温	海面水温,観測方法及
			び海面からの深度
			· ·

İ	D 01 000	1記述子の遅延反復	
		着氷及び氷	
		地上気象観測の基本的な期間資料	
		蒸発量資料 1 表記を表のとなって 1 表記を表し	
		1記述子の遅延反復	
		放射資料(1時間から及び24時間)	
		1記述子の遅延反復	
	D 02 046	気温変化	
		(Sequence for representation of synoptic reports fro	
		m a fixed land station suitable for SYNOP data in co	
		mpliance with reporting practices in RA IV)	
D 07 084	D 01 090	地表観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標	
	D 02 031	気圧情報	
	D 02 035	SYNOPの基本的な瞬間資料	
	D 02 036	雲底が観測所より下にある雲	
	D 02 047	雲の移動方向	
	B 08 002	鉛直位置の名称 (地表観測)	前出の記述子を無効
			にするため欠測に設
	D 00 040	 雲の方向と高さ	定
		歩のが同と同さ 地面の状態、積雪、接地気温の最低値	
		State of sky in the tropics	
		1記述子の遅延反復 Character insertion	Character field of
	C 05 001	Character Insertion	1 character field of
	D 02 043	 地上気象観測の基本的な期間資料	1 character
		蒸発量資料	
	R 01 002		
		放射資料(1時間から及び24時間)	
		気温変化	
		(D 07 089の瞬間的なパラメーター)	
		Surface station identification, time, horizontal	
D 05 005	D 01 001	and vertical coordinates	
D 07 087		WMOブロック番号及び地点番号	I I i i i
		観測所の種類	i x
		年,月,日	YY
	D 01 012		GG, gg
		緯度・経度(低精度)	
		平均海面からの観測所の標高	
	В 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
	D 60	(気圧資料)	
	D 02 001	気圧及び3時間気圧変化量	$P_0P_0P_0P_0$,
			РРРР, ррр, а

			1
B 10	062	2 4 時間気圧変化量	p _{2 4} p _{2 4} p _{2 4}
B 07	7 004	気圧	指定気圧面 a ₃
			=925, 850, 7
			00, hPa/低
			地観測所は欠測
B 10	009	ジオポテンシャル高度	指定気圧面 hhh
			/低地観測所は欠測
		(気温及び湿度)	, , , = 1,3 = 2, 1,3 , 1, 1 = 1,3 , 1
B 07	032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの甲板)	気温観測
		からセンサーの高さ	
B 12	2 101	温度/乾球温度	s _n TTT / 尺度2
B 12	2 103	露点温度	s _n T _d T _d T _d / 尺度
			2
B 13	3 003	相対湿度	
		地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの甲板)	前出の記述子を無効
ъ от	032	からセンサーの高さ	n面の記述了を無効 にするため欠測に設
			定りるため入例に改定
		 (視程)	LE .
		(0-1)	
B 20	001	水平視程	VV
		(雲資料)	

i		
D 02 004	一般の雲情報	Cloud cover (total)
		N: If N = 9, then B
		20 010 = 113, if N
		= /, then B 20 010
		i i
		= missing
		Vertical significan
		ce:If C _L are observe
		d, then B $08 \ 002 =$
		7
		Low cloud:If C _L are
		not observed and $C_{\hspace{-0.05cm}\scriptscriptstyle{M}}$
		are observed, then
		B 08 002 = 8
		Middle cloud:If onl
		y C _H are observed, B
		$08 \ 002 = 0, \text{ if } N = 0$
		9, then B 08 002 =
		5, if N = 0, then
		B 08 002 = 62, if N
		= /, then B 08 002
		= missing
		Cloud amount (of lo
		w or middle clouds)
		N_h : If $N = 0$, then B
		20 011 = 0, if N =
		9, then B 20 011 =
		9, if $N = /$, then
		B 20 011 = missing
		Height of base of c
		loud h: If N = 0 or
		/, then B 20 013 =
		missing
		• •
		Cloud type (low clo
		uds) C_L : B 20 012 =
		$C_L + 30$, if $N = 0$, t
		hen B 20 012 = 30,
		if $N = 9$ or /, then
		B 20 012 = 62
		Cloud type (middle
		clouds) C _M :B 20 012
		$= C_{M} + 20, \text{ if } N = 0,$
		then B 20 012 = 2
		0, if N = 9 or / or
		$C_{\rm M} = /$, then B 20 0
		12 = 61
		Cloud type (high cl
		ouds) $C_H:B 20 012 =$
		$C_{\rm H} + 10$, if $N = 0$, t
		hen B 20 012 = 10,
		if $N = 9$ or $/$ or C_H
		= /, then B 20 012
	- 812 -	= 60
1	- 012 -	L 00

	R 01 000	1記述子の遅延反復	
	D 02 005		Vertical significan
			ce: In any Cb laye
			r, B 08 002 = 4, e1
			se in the first rep
			lication, if N = 9,
			then B $08\ 002 = 5$,
			if $N = /$, then $B O$
			8 002 = missing, el
			se B 08 002 = 1, in
			the other replicat
			ions B 08 002 = 2,
			3, 4
			Cloud amount N _s : In
			the first replicati
			on, if $N = /$, then
			B 20 011 = missing,
			else B 20 011 = N_s ,
			in the other repli
			cations B 20 011 =
			N _s
			Cloud type C:If N =
			9 or /, then B 20
			012 = missing, else
			B 20 012 = C
			Height of base of c
			loud h _s h _s
D 07 088		(日照)	
	R 02 002	2記述子の2回反復	
	B 04 024	Time period in hours	
		(In the first replication = -24 , in the second rep	
		lication = -1 .)	
	B 14 031	日照時間の合計	
		(降水)	
	R 02 002	2記述子の2回反復	
	B 04 024	Time period in hours	
		降水量の合計/水当量の合計 (no precipitation = 0, tr	
		ace = -0.1	
		(気温の極値)	
	B 07 032	地面 (local ground) (又は海洋プラットフォームの甲板)	
		からセンサーの高さ(for temperature measurement)	
		Time period in hours $(=-12)$	
		最高気温(高さ及び期間は別に示す。)	
		Time period in hours $(=-12)$	
		最低気温(高さ及び期間は別に示す。)	
	2 12 112	(風資料)	
1		VANRALI)	

Ì			В 07		地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)	
					から センサーの高さ(for wind measurement)	
			B 02	002	風観測測器の種類	
			B 08	021	時間の特定 (=2(time averaged))	
			B 04	025	期間又は時間変位 (=-10)	
					(or number of minutes after a significant change of	
					wind, if any)	
			B 11			
			B 11			
			B 08	021	時間の特定 (set to missing to cancel the previous va lue)	
					(Sequence for representation of synoptic reports fr	
					om a fixed land	
					station suitable for SYNOP data manually encoded in CREX)	
	D 07	089	D 07	087	"Instantaneous" parameters of sequence D 07 089	
			D 07	088	"Period" parameters of sequence D 07 089	
					(CREX template for surface observations from	
					one-hour period with national and WMO station	
	D 07	001	D 01	080	identification) National station identification	
	ט טו	031			地表観測所の識別;時刻,水平及び鉛直座標	
					地表面の修飾子(気温)	
					地表観測所測器	
					気圧, 3時間気圧変化量	
					気圧	指定気圧面
					ジオポテンシャル高度	指定気圧面
			D 02			1日尺文/1二田
					3記述子の遅延反復	
					1記述子の5回反復	
			D 07			
					地面からの深度	前出の記述子を無効
			ВОГ	001	ZEIII/A JANAK	にするため欠測に設定
			R 01	000	1記述子の遅延反復	
			D 02	069	視程資料	
			В 07	032	地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板) から センサーの高さ	にするため欠測に設
			В 07	033	水面からのセンサーの高さ	定前出の記述子を無効にするため欠測に設
			D OF	000	5 記述スの遅延反復	定
					5記述子の遅延反復	
			в 50	U31	着氷の厚さ	

ı		D 00 00	1 444 63. 36 454 634 6	l I
			2 推定された着氷の速さ	
			3 海面水温/塩分の観測方法	E the o
			3 海水温/水温	尺度2
		D 02 02		
			1 記述子の遅延反復	
			3 地面の状態及び積雪の深さの観測	
			1 記述子の遅延反復	
			3 雲資料	
			1 記述子の遅延反復	
			1 現在及び過去天気	
			1記述子の遅延反復	
			5 降水強度、降水の要素の大きさ	
			2 記述子の遅延反復	1.0.1
			5 期間又は時間変位	=-10分
			6 降水強度、降水の要素の大きさ	
			1 1時間の風資料	
			7 気温の極値資料	
		B 07 03	3 水面からのセンサーの高さ	前出の記述子を無効
				にするため欠測に設 定
		R 01 00	 1記述子の遅延反復	
			9 降水の観測方法	
			2 地面(local ground)(又は海洋プラットフォームの甲板)	 前出の記述子を無効
		Б 01 00.	から センサーの高さ	にするため欠測に設
				定
		R 01 00	1 記述子の遅延反復	
		D 02 08	蒸発量の観測方法	
		R 01 00	1 記述子の遅延反復	
		D 02 08	日照時間の合計	
		R 01 00	1 記述子の遅延反復	
		D 02 08	2 放射資料	
		R 02 00	2 記述子の遅延反復	
		B 04 02	期間又は時間変位	=-10分
		B 13 05	電光の数(雷電)	
		R 01 00	1 記述子の遅延反復	
		D 02 08	B P, W, T, U の一次統計資料	
		В 33 00	品質情報(AWS資料)	
		В 33 00	内部測定状態情報(AWS資料)	
			(飛行場警報-風予報)	
	D 07 192	B 01 19	8 飛行場警報及び情報の識別	
		B 08 19	2 期間又は時刻の修飾	
		B 04 00	3 時刻1-日	
		D 01 01	2 時刻1-時分	
		B 04 00	3 時刻2-日	
•	'			·

```
D 01 012 時刻2-時分
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 001 風向1
      B 11 001 風向2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 042 最大風速1
      B 11 042 最大風速2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 041 最大瞬間風速1 (ガスト1)
      B 11 041 最大瞬間風速2 (ガスト2)
      B 01 199 その後の見込み
             (飛行場警報-雨子報)
D 07 193 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      R 03 000 3記述子の遅延反復 (6回まで)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 13 011 降水量1
      B 13 011 降水量2
      B 01 199 その後の見込み
              (飛行場警報-雪子報)
D 07 194 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      R 03 000 3記述子の遅延反復 (4回まで)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 13 012 降雪量1
      B 13 012 降雪量2
      B 01 199 その後の見込み
              (飛行場警報及び情報ー高潮予報)
D 07 195 B 01 198 | 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
```

```
D 01 012 時刻2-時分
      B 08 197 潮位の基準
      B 22 192 最大潮位
      B 08 195 時間の意味
      B 26 192 満潮時刻一日
      B 26 193 満潮時刻一時
      B 26 194 満潮時刻一分
             (飛行場警報-気象的要因)
D 07 196 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      R 04 000 4記述子の遅延反復 (2回まで)
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 19 213 擾乱の位置/移動方向
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 19 214 擾乱の活動状況
             (飛行場警報及び情報-風の定性的表現)
D 07 197 B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 11 193 風の変化
             (飛行場警報及び情報-風の定量的表現)
D 07 198 B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 001 風向1
      B 11 001 風向2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 002 風速1 (平均)
      B 11 002 風速2 (平均)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 042 最大風速 1
      B 11 042 最大風速2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 041 最大瞬間風速1 (ガスト1)
      B 11 041 最大瞬間風速2 (ガスト2)
             (飛行場警報及び情報-雨, 雪の定性的表現)
D 07 199 B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 13 192 雨・雪の変化
```

1	1	1
		(飛行場警報及び情報ー雨の定量的表現)
D 07 200	R 08 192	期間又は時刻の修飾
D 01 200		時刻1-日
		時刻1一時分
		時刻2-日
		時刻 2 一時分
	B 13 011	
	D 15 011	<i> 华小里</i>
		(飛行場警報及び情報ー雪の定量的表現)
D 07 201	B 08 192	期間又は時刻の修飾
	B 04 003	時刻1-日
	D 01 012	時刻1一時分
		時刻2-日
		時刻2一時分
	B 13 012	
	D 10 012	
		(飛行場情報ーシヤーライン観測)
D 07 202	B 01 198	飛行場警報及び情報の識別
	B 02 192	情報の基となった観測
	D 01 012	時刻(時,分)
		現象の位置の修飾
	B 05 194	
	B 06 194	
	B 05 194	
	B 06 194	
		長乱又は現象の種類
		現象の移動方向
		単位の変更
		現象の移動の速さ
	D 13 000	元本ペーグ第107年で
		(飛行場情報ーウィンドシヤー観測)
D 07 203	B 01 198	飛行場警報及び情報の識別
	R 11 000	11記述子の遅延反復(2回まで)
	B 02 192	情報の基となった観測
	B 02 193	情報の基となった観測機器
	D 01 012	時刻(時,分)
	B 08 194	現象の位置の修飾
	B 01 064	滑走路番号
	B 05 194	
	B 06 194	
		現象の位置の修飾
	B 07 002	
	B 07 002	
	D 10 212	124 HU/N 125/120N 1/12575
ļ		

1 1		(飛行場情報-雷観測)
D 07 204	R 01 198	飛行場警報及び情報の識別
D 01 201		18記述子の遅延反復 (3回まで)
		時刻 (時,分)
		現象の位置の修飾
		位置通報点
	B 05 194	
	B 06 194	
	B 05 194	
	B 06 194	距離2
	B 08 194	現象の位置の修飾
	B 07 002	高度1
	B 07 002	高度2
	B 19 212	擾乱又は現象の種類1
	B 19 212	擾乱又は現象の種類2
	B 19 212	擾乱又は現象の種類3
	B 19 005	現象の移動方向
	C 07 741	単位の変更
	B 19 006	現象の移動の速さ
		気象要素の修飾
	B 20 014	雲頂高度
		(飛行場情報一火山観測)
D 07 205		飛行場警報及び情報の識別
	B 04 003	
		時刻(時,分)
	B 01 208	
		優乱又は現象の種類
		<i>噴煙の量</i>
		<i>噴石の量</i>
		気象要素の修飾
	B 10 002 B 10 002	
		南及 2 噴煙の移動方向の修飾
	B 27 192	
	B 27 192	
	D 20 134	
		(飛行場情報-地上風予報)
D 07 206	B 01 198	飛行場警報及び情報の識別
200		期間又は時刻の修飾
		時刻1-日
		時刻 1 一時分
		時刻2-日
		時刻2一時分
		擾乱又は現象の種類
	į	·

```
B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 001 風向1
      B 11 001 風向2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 002 風速1 (平均)
      B 11 002 風速2 (平均)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 042 最大風速1
      B 11 042 最大風速2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 041 最大瞬間風速1 (ガスト1)
      B 11 041 最大瞬間風速2 (ガスト2)
      B 01 199 その後の見込み
              (飛行場情報-鉛直シヤー予報)
D 07 207 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1−日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 08 194 現象の位置の修飾
      B 01 064 滑走路番号
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 001 風向1
      B 11 001 風向2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 002 風速1 (平均)
      B 11 002 風速2 (平均)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 042 最大風速1
      B 11 042 最大風速2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 041 最大瞬間風速1 (ガスト1)
      B 11 041 最大瞬間風速2 (ガスト2)
      B 08 194 現象の位置の修飾
      B 07 002 高度1
      B 07 002 高度2
      B 02 192 情報の基となった観測
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 11 193 風の変化
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 001 風向1
      B 11 001 風向2
      B 08 193 気象要素の修飾
```

```
B 11 002 風速1
      B 11 002 風速2
              (飛行場情報-シヤーライン予報)
D 07 208 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1−日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 19 213 擾乱の位置/移動方向
      B 08 194 現象の位置の修飾
      B 01 064 滑走路番号
      B 08 195 時間の意味
      B 26 193 時
      B 26 194 分
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 001 風向1
      B 11 001 風向2
      B 11 002 風速1
      B 11 002 風速2
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 11 001 風向1
      B 11 001 風向2
      B 11 002 風速1
      B 11 002 風速2
              (飛行場情報ーウィンドシヤー予報)
D 07 209 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1-時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 08 194 現象の位置の修飾
      B 07 002 高度1
      B 07 002 高度2
      B 01 064 滑走路番号
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 19 214 擾乱の活動状況
              (飛行場情報-大雨予報)
D 07 210 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
```

```
D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      R 03 000 3記述子の遅延反復 (4回まで)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 13 011 降水量1
      B 13 011 降水量2
      B 01 199 その後の見込み
             (飛行場情報-大雪予報)
D 07 211 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      R 03 000 3記述子の遅延反復 (4回まで)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 13 012 降雪量1
      B 13 012 降雪量2
      B 01 199 その後の見込み
              (飛行場情報-気温予報)
D 07 212 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 12 001 気温
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 13 192 雨・雪の変化
             (飛行場情報-電雨予報)
D 07 213 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 19 212 擾乱又は現象の種類 1
      B 19 212 | 擾乱又は現象の種類 2
      B 19 212 擾乱又は現象の種類3
      B 19 214 擾乱の活動状況
```

1	1	
		気象要素の修飾
		雲頂高度
	B 19 212	擾乱又は現象の種類
	R 03 000	3記述子の遅延反復(3回まで)
	B 08 193	気象要素の修飾
	B 13 011	降水量1
	B 13 011	降水量2
		(飛行場情報-雷を伴う雪予報)
D 07 214	B 01 198	飛行場警報及び情報の識別
	B 08 192	期間又は時刻の修飾
	B 04 003	時刻1-日
	D 01 012	時刻1-時分
	B 04 003	時刻2-日
	D 01 012	時刻2-時分
	B 19 212	擾乱又は現象の種類1
	B 19 212	擾乱又は現象の種類2
	B 19 212	擾乱又は現象の種類3
	B 19 214	擾乱の活動状況
	B 08 193	気象要素の修飾
	B 20 014	雲頂高度
	B 19 212	擾乱又は現象の種類
	R 03 000	3記述子の遅延反復(3回まで)
	B 08 193	気象要素の修飾
	B 13 012	<i>降雪量1</i>
	B 13 012	<u>降雪量2</u>
		(飛行場情報-悪視程予報)
D 07 215	B 01 198	飛行場警報及び情報の識別
	B 08 192	期間又は時刻の修飾
	B 04 003	時刻1-目
	D 01 012	時刻1-時刻
	B 04 003	時刻2-目
	D 01 012	時刻2-時刻
	B 19 212	擾乱又は現象の種類
	R 04 000	4記述子の遅延反復(2回まで)
		気象要素の修飾
	B 20 001	<i>視程</i>
	B 08 193	気象要素の修飾
		滑走路視距離
		(飛行場情報ー低い雲予報)
D 07 216	B 01 198	飛行場警報及び情報の識別
		期間又は時刻の修飾
		時刻1-日
		時刻1-時分
1	I	

```
B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      R 04 000 4記述子の遅延反復 (2回まで)
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 20 013 雲底の高さ
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 20 002 鉛直視程
              (飛行場情報-降灰予報)
D 07 217 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      B 08 192 期間又は時刻の修飾
      B 04 003 時刻1-日
      D 01 012 時刻1 一時分
      B 04 003 時刻2-日
      D 01 012 時刻2-時分
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
              (飛行場情報-補足事項)
D 07 218 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      R 01 000 1記述子の遅延反復 (6回まで)
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 20 001 視程
      B 08 193 気象要素の修飾
      B 20 013 雲底の高さ (シーリング)
              (飛行場情報-気象的要因)
D 07 219 B 01 198 飛行場警報及び情報の識別
      R 04 000 4記述子の遅延反復 (2回まで)
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 19 213 擾乱の位置/移動方向
      B 19 212 擾乱又は現象の種類
      B 19 214 擾乱の活動状況
      R 28 000 2 8 記述子の遅延反復 (1 回まで)
      B 04 003 日
      B 04 004 時
      B 01 192 台風番号
      B 05 002 緯度 (低精度)
      B 06 002 経度 (低精度)
      B 19 194 台風の階級
      B 19 195 台風の大きさ
      B 19 005 擾乱の移動方向
      C 07 741 単位の変更
      B 19 006 擾乱の移動の速さ
      B 08 005 総観規模の擾乱中の位置の名称
```

B 10 004 気圧 B 11 042 最大風速 B 19 003 風速のしきい値 B 19 009 しきい値を超える風速域の有効半径 B 19 003 風速のしきい値 B 19 009 しきい値を超える風速域の有効半径 B 08 021 時間の特定 B 04 003 Ħ B 04 004 脖 B 05 002 緯度 (低精度) B 06 002 経度(低精度) 台風の予報円の半径 B 19 206 B 04 003 B 04 004 脖 B 05 002 緯度(低精度) B 06 002 経度(低精度) B 19 206 台風の予報円の半径

注:

- (1) Within D 07 045, D 07 048 and D 07 053, wind speed shall be reported in the same units as in the original TAC data and:
 - B 11 083 shall be set to missing, if wind speed is reported in knots or m $\rm s^{-1}$ in TAC data,
 - B 11 084 shall be set to missing, if wind speed is reported in km h^{-1} or m s^{-1} in TAC data
- (2) Within D 07 045, D 07 048 and D 07 053, maximum wind speed (gusts) shall be reported in the same units as in the original TAC data and:
 - B 11 085 shall be set to missing, if maximum wind speed is reported in knots or m $\rm s^{-1}$ in TAC data,
 - B 11 086 shall be set to missing, if maximum wind speed is reported in km h^{-1} or m s^{-1} in TAC data.

カテゴリー08-地表通報要素の集約(海上)

表参		表参照符	要素名	要素の記述
F	ХУ		要素名	安糸の記述
			(TRACKOBテンプレート)	
D 0	8 01	B 01 011	船舶又は地上移動観測所の識別符	
		R 13 000	13記述子の遅延反復	
		D 01 011	年,月,日	
		D 01 012	時,分	
		D 01 021	緯度/経度(高精度)	
		B 04 080	次の値の平均時間	

B 22 049	海面水温	
B 04 080	次の値の平均時間	
B 22 059	海面塩分	
B 04 080	次の値の平均時間	
B 22 005	海面流の流向	
B 02 042	海面流の流速の指示符	
B 22 032	海面流の流速	
B 02 042	海面流の流速の指示符	前出の記述子を無効
		にする
B 04 080	次の値の平均時間	前出の記述子を無効
		にする

カテゴリー09-鉛直観測の集約(在来型資料)

		カノコリーU3一町回転側の無利(江木至)	2311/
表参照符表参照符表参照	昭符	要素名	要素の記述
F X Y	11/1/1	<i>y</i>	文 派*/加之
D 09 001 D 01	037	(風の鉛直プロファイル) 高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測所,
		, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	高精度の位置)
		1記述子の遅延反復	
D 03	011	各高度の風	
		(風の鉛直プロファイル)	
D 09 002 D 01	038		識別等(地上観測所,
			低精度の位置)
		1記述子の遅延反復	
D 03	011	各高度の風	
		(風の鉛直プロファイル)	
D 09 003 D 01	037	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測所,
			高精度の位置)
		1記述子の遅延反復	
р 03	012	各気圧面の風	
		(風の鉛直プロファイル)	
D 09 004 D 01	038	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測所,
			低精度の位置)
		1記述子の遅延反復	
р 03	012	各気圧面の風	
		(相対湿度を含む鉛直観測)	
D 09 005 D 01	037	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測所,
			高精度の位置)
D 02	004	一般の雲情報	Significant cloud
R 01	000	1 記述子の遅延反復	layer
		ジオポテンシャル、気温、湿度、各気圧面の風	

1	l	1	1
D 09 006	D 01 038	(相対湿度を含む鉛直観測) 高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測所, 低精度の位置)
	D 02 004	一般の雲情報	Significant cloud
	R 01 000	1記述子の遅延反復	layer
	D 03 013	ジオポテンシャル, 気温, 湿度,各気圧面の風	
D 00 005	D 01 007	(露点温度を含む鉛直観測)	
D 09 007	D 01 037	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測所, 高精度の位置)
	D 02 004	一般の雲情報	Significant cloud layer
		1記述子の遅延反復	
	D 03 014	ジオポテンシャル、気温、露点温度、各気圧面の風	
		(露点温度を含む鉛直観測)	
D 09 008	D 01 038	高層観測を行う地上観測所	識別等(地上観測所,
	D 02 004	一般の雲情報	低精度の位置) Significant cloud layer
		1記述子の遅延反復	
	D 03 014	ジオポテンシャル、気温、露点温度、各気圧面の風	
D 09 011	R 01 000	(風の鉛直プロファイル) 高層観測を行う船舶 1記述子の遅延反復 各高度の風	船舶の識別等
D 09 012	R 01 000	(風の鉛直プロファイル) 高層観測を行う船舶 1記述子の遅延反復 各気圧面の風	船舶の識別等
D 09 013		(相対湿度を含む鉛直観測) 高層観測を行う船舶 一般の雲情報	船舶の識別等 Significant cloud layer
		1記述子の遅延反復 ジオポテンシャル,気温,湿度,各気圧面の風	1.0, 42
D 09 014		(露点温度を含む鉛直観測) 高層観測を行う船舶 一般の雲情報	船舶の識別等 Significant cloud layer
		1 記述子の遅延反復 ジオポテンシャル, 気温, 露点温度,各気圧面の風	
		(風の鉛直プロファイル)	

D 09 015	R 01 000	高層観測を行う船舶 1記述子の遅延反復 各高度の風	船舶の識別等
D 09 016	R 01 000	(風の鉛直プロファイル) 高層観測を行う船舶 1記述子の遅延反復 各気圧面の風	船舶の識別等
D 09 017		(相対湿度を含む鉛直観測) 高層観測を行う船舶 一般の雲情報	船舶の識別等 Significant cloud layer
		1記述子の遅延反復ジオポテンシャル,気温,湿度,各気圧面の風	
D 09 018		(露点温度を含む鉛直観測) 高層観測を行う船舶 一般の雲情報	船舶の識別等 Significant cloud layer
		1 記述子の遅延反復 ジオポテンシャル, 気温, 露点温度,各気圧面の風	
D 09 019	B 02 003 R 01 000	(ウィンド・プロファイラー—風資料観測) 識別,種類,日付/時刻,位置(高精度),高度 使用した測器の種類 1記述子の遅延反復 各高度の風	
D 09 020	B 02 003 R 04 000	v成分	
D 09 030	B 15 004 B 15 005 R 04 000	(オゾンゾンデの飛揚情報) (注 (1) 参照) オゾンゾンデ観測補正係数 (CF) オゾン p 4記述子の遅延反復 時間増分	飛行場からの時間(分)
	В 07 004	オゾン鉛直観測位置の名称 気圧 測定されたオゾン分圧 (ゾンデ観測)	
		(オゾンゾンデの飛揚情報)	

D 09 031	B 15 005 R 04 000 B 04 025 B 08 006 B 07 004	4 記述子の遅延反復 期間又は時間変位 オゾン鉛直観測の位置の名称	放球時刻からの時間 変位(分)
		(地上の分光光度計により補正されていないオゾンゾンデ 観測) (注(2)参照)	
D 09 044	D 01 075 D 01 076	(地上のドブソン分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ドブソン分光光度計から得られたオゾン全量は平均値である)(注(2)参照)地上からの観測の記述オゾンゾンデ観測の識別オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	
D 09 045	D 01 075 D 01 076 D 09 031		
D 09 046	D 01 075 D 01 076	(地上のブリューワー分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ブリューワー分光光度計から得られたオゾン全量は単独の値である) 地上からの観測の記述 オゾンゾンデ観測の識別 オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	
D 09 047	D 01 075 D 01 076	(地上のブリューワー分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ブリューワー分光光度計から得られたオゾン全量は平均値である) 地上からの観測の記述 オゾンゾンデ観測の識別 オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	
D 09 048	D 01 075 D 01 076	(地上のドブソン分光光度計により補正したオゾンゾンデ観測;ドブソン分光光度計から得られたオゾン全量は単独の値である) 地上からの観測の記述 オゾンゾンデ観測の識別 オゾンゾンデ観測機器 オゾンゾンデの飛揚情報	

1	Ī		
		(地上のドブソン分光光度計により補正したオゾンゾンデ	
		観測;ドブソン分光光度計から得られたオゾン全量は平均	
		値である)	
D 09 049		地上からの観測の記述	
	D 01 075	オゾンゾンデ観測の識別	
	D 01 076	オゾンゾンデ観測機器	
	D 09 031	オゾンゾンデの飛揚情報	
		(CLIMAT TEMP及びCLIMAT TEMP S	
		HIP資料を表現するための集約)	
D 09 054		WMOブロック番号及び地点番号	放球場所の識別
	B 01 011	船舶又は地上移動観測所の識別符	船舶の呼出符号
		年,月,日	
	D 01 012	時,分	
	D 01 021	緯度・経度(高精度)	
	B 07 030	平均海面からの観測所の標高	
	B 07 031	平均海面からの気圧計の高さ	
	В 07 007	高さ	平均海面からのゾン
			デの放球
		(月平均資料)	
	B 04 023	期間又は時間変位	月の日数
	B 04 059	通報された平均値を算出するために用いた観測時刻	
	R 15 000	15記述子の遅延反復	
	B 08 001	鉛直位置の名称	
	B 08 023	一次統計量	=4(平均値)
	B 07 004	気圧	
	B 10 009	ジオポテンシャル高度	
	B 12 101	温度/乾球温度	
	B 12 103	露点温度	
	B 08 023	一次統計量	=32 (ベクトル平
			均)
	B 11 001	風向	
	B 11 002	風速	
	B 08 023	一次統計量	欠測に設定
	B 11 019	風の安定度	
	B 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子	= 2 (気温)
	B 08 020	欠測資料の総数 (積算又は平均に関する)	日数
	B 08 050	統計計算における欠測値数の修飾子	=9 (風)
	B 08 020	欠測資料の総数 (積算又は平均に関する)	日数
		(Sequence for representation of PILOT in the area of	
		ASECNA)	
D 09 071		WMO block and station number	
		Tracking technique/status of system used	
		Type of measuring equipment used	
		Date/time of launch	
		Horizontal and vertical coordinates of launch site	
		Latitude, longitude (coarse accuracy)	
	В 07 030	Height of station ground above mean sea level	

B 07 007	Height	Release of balloon
R 03 000	Delayed replication of 3 descriptors	
В 07 009	Geopotential height	
B 11 001	Wind direction	
B 11 002	Wind speed	

注:

(1)集約D 09 030は、記述子B 04 015の使用法が不適切なので使用せず、代わりに集約D 09 031を用いるべきである。

カテゴリー11-単層の通報の集約(在来型資料)

表参照符	主名四次	平 	悪事の記と
F X Y	表参照符	要素名	要素の記述
D 11 004	R 01 000 B 11 034 R 01 000 B 11 035 R 01 000 B 11 075 R 01 000 B 11 076 R 01 000 B 33 025 R 01 000	鉛直ガストの速度 1 記述子の遅延反復 鉛直ガストの加速度 1 記述子の遅延反復 乱気流の平均強度(渦消散率) 1 記述子の遅延反復 乱気流の最大強度(渦消散率) 1 記述子の遅延反復 私気流の最大強度(渦消散率) 1 記述子の遅延反復 ACARS内挿値	
D 11 008	R 01 000	(高度別緯度・経度を伴わない航空機上昇・下降プロファイル資料) 航空機登録番号 年,月,日 時,分,秒	
D 11 009	D 01 013 D 01 021 B 08 004 R 01 000	年, 月, 日 時, 分, 秒	

カテゴリー16-総観規模の擾乱の集約

		ファコリーIO一心観が使り渡山の朱利	1
表参照符			
	表参照符	要素名	要素の記述
FXY			
		(ジェット気流)	
D 16 003	R 09 000		
	B 08 011		ジェット気流
	B 08 007		
			線
	R 04 000		
	B 05 002	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	B 06 002		
	B 10 002	高度	フライトレベル
	B 11 002	風速	
	В 08 007	次元の種類	前出の記述子を無効
			にする
	B 08 011	 租免	前出の記述子を無効
	D 00 011	光教	
			にする/ End of obj
			ect
		(乱気流)	
D 16 004	R 10 000	10記述子の遅延反復	
	B 08 011	現象	乱気流
	В 08 007	次元の種類	平面
	B 07 002		フライトレベル(高
	D 01 002	同じ人間側次回次	度)(層の下面)
	D 07 009	 高さ又は海抜高度	フライトレベル(高
	D 07 002	同さ入る母奴同及	
			度)(層の上面)
		2記述子の遅延反復	
	B 05 002	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	B 06 002	経度(低精度)	
	B 11 031	乱気流の程度	
	B 08 007	次元の種類	前出の記述子を無効
			にする
	B 08 011	現象	前出の記述子を無効
	2 00 011		にする/ End of obj
			_
			ect
		(十百五1)	
D	D 60	(擾乱)	
D 16 005	R 08 000		I Table 1
		気象学的な位置の名称	擾乱の中心
	В 08 007	次元の種類	点
	B 05 002	緯度(低精度)	
	B 06 002	経度(低精度)	
		WMO熱帯擾乱名	砂あらしについては
			『不明』を用いる)
	R 10 001	総観規模の擾乱	擾乱の種類
	B 08 007		前出の記述子を無効
	וטט סט מן	次元の種類	
	D 60		にする
	В 08 005	気象学的な位置の名称	前出の記述子を無効
			にする/ End of obj

			ect
		(帝)	
D 16 006	R 11 000	(雲) 1 1 記述子の遅延反復	
D 10 000	B 08 011	おことの対象の 総観規模の 優乱	雲
	B 08 007	次元の種類	平面
	B 07 002	高さ又は海抜高度	T回 フライトレベル (高
	D 01 002	同じ入る時次回及	度)(層の下面)
	B 07 002	 高さ又は海抜高度	フライトレベル(高
	D 01 002	同じ入る時次间次	度)(層の上面)
	R 02 000	2記述子の遅延反復	
	B 05 002		
	B 06 002	経度(低精度)	
	B 20 011	雲量(注(2)参照)	
	B 20 012		
	B 08 007		前出の記述子を無効
			にする
	B 08 011	現象	前出の記述子を無効
			にする/ End of obj
			ect
		(前線)	
D 16 007	R 09 000	9記述子の遅延反復	
	B 08 011	現象(注(3)参照)	前線の種類
	В 08 007	次元の種類	線
	R 04 000	4記述子の遅延反復	
	B 05 002	緯度 (低精度)	
	B 06 002	経度(低精度)	
	B 19 005	擾乱の移動方向	
	B 19 006	擾乱の移動の速さ	
	B 08 007	次元の種類	前出の記述子を無効
			にする
	B 08 011	現象	前出の記述子を無効
			にする/ End of obj
			ect
		(図田工)	
D 16 000	D 10 000	(圏界面) 1 0記述子の遅延反復	
אס 10 ען			(笠りばいし (図田
	B 08 001	鉛直位置の名称	(第3ビット(圏界 面)をセット)
	B 08 007	 次元の種類	点
		ひたの種類 一次統計量(注(4)参照)	点 統計(圏界面の種類)
		3記述子の遅延反復	/がたり (12007年以)
		はない。	
	B 06 002		
	B 10 002		
		一次統計量	前出の記述子を無効
	2 30 020	2 V/VIII 1 ==	にする
	В 08 007	次元	前出の記述子を無効
	_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		にする
1	I	I	1: / -

	B 08 001	鉛直位置の名称	前出の記述子を無効 にする/ End of obj
			ect
		(FW-F-7-T-F-)	
D 16 000	R 10 000	(機体着氷域) 10記述子の遅延反復	
D 10 003	B 08 011		機体着氷
		次元の種類	平面
		高さ又は海面高度	フライトレベル(高
			度) (層の下面)
	В 07 002	高さ又は海面高度	フライトレベル(高
			度) (層の上面)
		2記述子の遅延反復	
		緯度(低精度)	
		経度(低精度)	
		機体着氷	機体着氷の種類
	B 08 007	次元の種類	前出の記述子を無効
	D 00 011	羽	にする
	B 08 011	· 現家	前出の記述子を無効 にする/ End of obj
			ect
			ect
		(現象の名称)	
D 16 010	R 07 000	7記述子の遅延反復	
	B 08 011		
	В 08 007	次元の種類	点
	B 01 022	現象の名称	
	B 05 002	緯度(低精度)	
		経度(低精度)	
	B 08 007	次元の種類	前出の記述子を無効
		fo	にする
	B 08 011	現象	前出の記述子を無効
			にする/ End of obj
			ect
		(火山噴火)	
D 16 011	R 16 000	16記述子の遅延反復	
D 10 011	B 08 011		特殊な雲
		現象の名称	火山の名称
		次元の種類	点
		2 記述子の遅延反復	
	B 05 002	緯度(低精度)	
	B 06 002	経度(低精度)	
		時間の特定	噴火の開始時刻
	B 04 001		
	B 04 002		
	B 04 003		
	B 04 004		
	B 04 005		ル山噴水による金
	B 20 090	対外は芸	火山噴火による雲

	B 08 021	時間の特定	前出の記述子を無効
	B 08 007	次元の種類	にする 前出の記述子を無効
	B 08 011	現象	にする 前出の記述子を無効
			にする/ End of obj
			ect
D 10 000	D 04 000	(天気予報資料)) III D 1 0 1 24
D 16 022	B 01 032	作成处理 	NWPモデルの名前, etc. 作成中枢により
			定義されたコード表
		総観規模の擾乱の解析法 総観規模の擾乱の種類	
		総観規模の擾乱の性領総観規模の擾乱の中心の追跡法	
		18記述子の遅延反復	
	B 08 021	時間の特定	予報
	B 04 014		時
	B 08 005	気象学的な位置の名称	Surface synoptic fe
	D 01 023	緯度・経度(低精度)	
		擾乱の移動方向	
	B 19 006 B 10 004	擾乱の移動の速さ	
		最大瞬間風速	ガスト:例えば, U.
			S. で使われている
		時間の特定	平均した予報時間
		期間又は時間変位(短) 最大風速(10分間平均)	期間(分)
		最大風速 (10万周十号) 擾乱の鉛直方向の広がり	
	R 05 004		
	B 05 021	方角又は方位角	初め
		方角又は方位角	終わり
		2記述子の2回反復 風速のしきい値	
		しきい値を超える風速域の有効半径	
D 10 000	D 00 001	(SIGMET, Outlook)	=4 (予報)
D 16 033	B 08 021 D 01 011	時間の特定年,月,日	一 4 (1/ 羊収)
	D 01 012		
	R 01 000	1記述子の遅延反復	
	D 01 027	-	\(\frac{1}{2}\)
	В 08 021	時間の特定	前出の記述子を無効にするため欠測に設
			定

1	I	l (1
		(Volcanic Ash SIGMET)	0.17
D 16 034	B 08 079	Product status	= 0 Normal issue, = 1 Correction
	D 16 030	SIGMET header	- 1 Correction
	B 08 011		= 17 Volcano
	B 01 022		- 17 VOICANO
		次元の種類	= 0 Point
		緯度・経度(低精度)	
	B 08 007		前出の記述子を無効
	D 00 001	以	にするため欠測に設
			定
	B 20 090	特殊な雲	= 5 Clouds from vol
			canic eruptions
	D 16 031	SIGMET, Observed or forecast location and motion	
	R 01 000	1記述子の遅延反復	
	D 16 032	SIGMET, Forecast position	
	R 01 000	1記述子の遅延反復	
	D 16 033	SIGMET, Outlook	
	B 08 011	現象	前出の記述子を無効
			にするため欠測に設
			定
	В 08 079	Product status	前出の記述子を無効
			にするため欠測に設
			定
		(Tropical cyclone SIGMET)	
D 16 036	B 08 079	Product status	= 0 Normal issue,
10 10 000	B 00 010	Troduct Socials	= 1 Correction
	D 16 030	SIGMET header	
	B 08 011	現象	=22 熱帯擾乱
	B 01 027	WMO熱帯擾乱名(長)	
		SIGMET, Observed or forecast location and motion	
	R 01 000	1 記述子の遅延反復	
	D 16 032	SIGMET, Forecast position	
	R 01 000	1 記述子の遅延反復	
	D 16 033	SIGMET, Outlook	
	B 08 011	現象	前出の記述子を無効
			にするため欠測に設
			定
	В 08 079	Product status	前出の記述子を無効
	B 08 079	Product status	にするため欠測に設
	B 08 079	Product status	
	B 08 079		にするため欠測に設
D 10 070		(SAREPテンプレート(A部:熱帯低気圧情報))	にするため欠測に設
D 16 052	D 01 005	(SAREPテンプレート (A部: 熱帯低気圧情報)) 作成中枢/作成副中枢	にするため欠測に設
D 16 052	D 01 005 D 01 011	(SAREPテンプレート(A部: 熱帯低気圧情報)) 作成中枢/作成副中枢 年,月,日	にするため欠測に設
D 16 052	D 01 005 D 01 011 D 01 012	(SAREPテンプレート(A部: 熱帯低気圧情報)) 作成中枢/作成副中枢 年,月,日	にするため欠測に設

Ĭ	D 05 150	(本口次が)としても世代与による時代を	1
		衛星資料による熱帯低気圧の強度解析法	
		22記述子の遅延反復	
		WMO熱帯擾乱名(長)	
		台風国際共通番号(台風委員会)	
		熱帯低気圧の一連番号	
	B 08 005	気象学的な位置の名称	= 1
	B 05 002	緯度(低精度)	
	B 06 002	経度 (低精度)	
	В 08 005	気象学的な位置の名称	前出の記述子を無効
			にする
		熱帯低気圧の動きを測定した時間間隔	
	B 19 005	擾乱の移動方向	
	В 19 006	擾乱の移動の速さ	
	B 19 108	熱帯低気圧の中心位置の判定精度	
	B 19 109	熱帯低気圧の雲域の平均直径	
	B 19 110	熱帯低気圧の強度の24時間変化	
	B 19 111	熱帯低気圧の強度 (C I 数)	
	B 19 112	熱帯低気圧のDT数	
	B 19 113	DT数で採用した雲パターン	
	B 19 114	熱帯低気圧のMET数	
	B 19 115	前24時間の変化傾向(+:発達,-:衰退)	
	B 19 116	熱帯低気圧のPT数	
	B 19 117	PT数で採用した雲パターン	
	B 19 118	熱帯低気圧の最終T数	
		最終T数で採用したT数の種類	
		(Definition of squall line (by Centre and several	
		points: North and South points) and forecasted	
		trajectory and evolution))	
D 16 061	D 01 011	年,月,日	
	D 01 012	時,分	
		Position of Squall Line Centre:	
	B 05 002	Latitude	低精度
	В 06 002	Longitude	低精度
	B 19 005	Direction of motion of feature	
	В 19 006	Speed of motion of feature	
		Amplitude of feature, from most external point to	
		centre point- North points	
	D 00 000		
		2記述子の遅延反復	加非古
		Latitude	低精度 (5) (5) (6)
	В 06 002	Longitude	低精度
		Amplitude of feature from most external points	
	D 00 000	to centre point -South points	
		2記述子の遅延反復	/ 広/生 庄
		Latitude	低精度
	R 00 005	Longitude	低精度

1	İ		1
		Amplitude of feature from most external points	
	B 01 == 1	to centre point - Evolution	
		期間又は時間変位(短)	有効期間
		Evolution of feature	
	B 11 041	最大瞬間風速	Maximum burst
			expected
	B 13 055	降水強度	Intensity of rain
			expected
		(台風指示報-進行方向)	
D 16 192	B 19 210	進行方向	
	C 02 128	ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア 	
	C 07 002	単位をkm/hに変更	
	B 19 009	進行速度	
	C 07 000	単位の変更解除	
		単位をノットに変更	
		進行速度	
		単位の変更解除	
		尺度を10⁻²に変更	
		中心気圧	
		イルスVII 文字数の変更解除	
	C 02 000	尺度の変更解除	
D 40 400	D 44 404	(台風指示報-最大風速)	
D 16 193		風の程度(最大風速等)	
		文字数を3に変更	
		R 尺度を10°に変更	
		最大風速(10分間平均)	
		単位をノットに変更	
	B 11 042	最大風速(10分間平均)	
	C 07 000	単位の変更解除	
	C 02 000	尺度の変更解除	
	C 01 000	文字数の変更解除	
	B 19 211	最大風速位置の中心からの距離	
	C 01 003	文字数を3に変更	
	C 02 128	尺度を10 ⁰ に変更	
	B 11 041	最大瞬間風速	
		単位をノットに変更	
		最大瞬間風速	
		単位の変更解除	
		尺度の変更解除	
		文字数の変更解除	
		A J MY Z A A A A TITUM	
		(台風指示報ー風の範囲)	
D 16 104	R 11 100	日風の程度	
$\begin{bmatrix} \nu & 10 & 134 \end{bmatrix}$			
	D 19 201	領域の広域側の方向	

	i	
		領域の広域側の半径
		領域の狭域側の半径
		領域の広域側の半径(マイル)
	B 19 205	領域の狭域側の半径(マイル)
		(台風指示報-実況)
D 16 201	D 16 205	解析の時刻,大きさ・強さ,地域
	D 16 206	解析位置(緯度,経度)
		中心位置の精度
	D 16 192	移動方向,速度,中心気圧
		(台風指示報一呼名)
D 16 203		台風番号(国際共通番号)
		台風の呼名コード
		台風の呼名
		台風毎の電文番号
		台風の発生消滅等の連絡記事
	B 19 193	予報部の有無及び表示指示フラグ
		(
D 40 004	D 40 000	(台風指示報-予報円)
D 16 204		<i>予報円の半径</i>
		予報円の半径(マイル)
	B 19 208	予報円に台風が入る確率
		(台風指示報-台風の大きさ・強さ、地域)
D 16 205	R 04 109	解析/子報期間の識別符
D 10 200		用中の アキャス
		時刻 (UTC)
		台風の階級
		口思以为的效
		台周の ナキナ
	B 19 195	台風の大きさ
	B 19 195 B 19 196	台風の強さ
	B 19 195 B 19 196 B 19 197	台風の強さ 台風の存在地域
	B 19 195B 19 196B 19 197B 19 198	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向
	B 19 195 B 19 196 B 19 197 B 19 198 B 19 199	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離
	B 19 195 B 19 196 B 19 197 B 19 198 B 19 199	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向
	B 19 195 B 19 196 B 19 197 B 19 198 B 19 199	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ)
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 197 B 19 198 B 19 199 C 60 015	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域 (カタカナ)
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 197 B 19 198 B 19 199 C 60 015 D 01 192	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報ー解析/予報位置) 緯度(度,分)
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 197 B 19 198 B 19 199 C 60 015 D 01 192 D 01 193	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報一解析/予報位置) 緯度(度,分) 経度(度,分)
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 197 B 19 199 C 60 015 D 01 192 D 01 193 C 02 129	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報ー解析/予報位置) 緯度(度,分) 経度(度,分) 尺度を10 ¹ に変更
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 198 B 19 199 C 60 015 D 01 192 D 01 193 C 02 129 C 01 003	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報ー解析/予報位置) 緯度(度,分) 経度(度,分) 尺度を10 ¹ に変更 文字数を3に変更
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 198 B 19 199 C 60 015 D 01 192 D 01 193 C 02 129 C 01 003 B 05 002	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報一解析/予報位置) 緯度(度,分) 経度(度,分) 尺度を10 ¹ に変更 文字数を3に変更 緯度(度)(低精度)
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 198 B 19 199 C 60 015 D 01 192 D 01 193 C 02 129 C 01 003 B 05 002 C 01 004	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報ー解析/予報位置) 緯度(度,分) 経度(度,分) 尺度を10 ¹ に変更 文字数を3に変更 緯度(度)(低精度) 文字数を4に変更
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 198 B 19 199 C 60 015 D 01 192 D 01 193 C 02 129 C 01 003 B 05 002 C 01 004 B 06 002	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報一解析/予報位置) 緯度(度,分) 経度(度,分) 尺度を10 ¹ に変更 文字数を3に変更 な字数を4に変更 経度(度)(低精度)
D 16 206	B 19 195 B 19 196 B 19 198 B 19 199 C 60 015 D 01 192 D 01 193 C 02 129 C 01 003 B 05 002 C 01 004 B 06 002 C 01 000	台風の強さ 台風の存在地域 台風の存在方向 台風までの距離 台風の存在地域(カタカナ) (台風指示報ー解析/予報位置) 緯度(度,分) 経度(度,分) 尺度を10 ¹ に変更 文字数を3に変更 緯度(度)(低精度) 文字数を4に変更

		(台風指示報-実況)
D 16 207	D 16 208	解析の時刻,大きさ・強さ,地域
	D 16 206	解析位置(緯度,経度)
	B 19 200	中心位置の精度
	D 16 192	移動方向,速度,中心気圧
		(台風指示報-台風の大きさ・強さ、地域)
D 16 208	B 04 198	解析/予報期間の識別符
	B 04 003	目付 (UTC)
	B 04 004	<i>時刻(UTC)</i>
	B 19 194	台風の階級
	B 19 195	台風の大きさ
	B 19 196	台風の強さ
	B 19 197	台風の存在地域
	B 19 198	台風の存在方向
	B 19 199	台風までの距離
	C 60 015	台風の存在地域(カタカナ)
	_	

注:

- (1) For MOD OCNL SEV code as 12 (extreme in clear air) or 13 (extreme in cloud).
- (2) Code table values:

FRQ = code figure 8 (8 oktas)

OCNL EMBD = code figure 6 (6 oktas)

ISOL = code figure 2 (2 oktas) when the cloud = Cb.

- (3) Front direction (towards which the front is moving) must always be given as it is needed for plotting purposes. A front direction with a front speed of zero would indicate a slow front. A value in the code table exists to represent a quasi-stationary front.
- (4) The statistic is to determine whether the following tropopause levels are minimum, maximum or spot values (missing code value).
- (5) Decibel (dB) is a logarithmic measure of the relative power, or of the relative values of two flux densities, especially of sound intensities and radio and radar power densities. In radar meteorology, the logarithmic scale (dBZ) is used for measuring radar reflectivity factor (obtained from the American Meteorological Society Glossary of Meteorology).

カテゴリー22-Chemical and aerosol sequences

表参照符	表参照符	田 丰 夕	要素の記述
F X Y	衣参照付	要素名	安糸の記述
		衛星の観測機器	

B 04 002	月
B 04 003	日
B 04 004	時
В 04 005	分
В 04 006	秒
B 05 001	緯度(高精度)
B 06 001	経度(高精度)
B 27 001	
B 28 001	経度(高精度)
B 27 001	緯度(高精度)
B 28 001	経度(高精度)
B 27 001	緯度(高精度)
	経度(高精度)
B 27 001	緯度(高精度)
	経度(高精度)
	地面からの高さ
B 14 019	地表のアルベド
	太陽天頂角(Solar zenith angle)
B 10 080	視野天頂角(Viewing zenith angle)
B 05 023	太陽の衛星に対する方位角差
B 20 010	全雲量
	鉛直位置の名称(衛星観測)
B 07 004	
B 14 026	* ***
B 20 014	
	光学的雲の厚さ
	5記述子の遅延反復
B 07 004	
B 07 004	
B 08 043	大気の化学的もしくは物理的組成の種類 (Atmospheric ch
	emical or physical constituent type)
B 08 044	
B 15 021	積算質量密度

カテゴリー35-モニタリング情報

表参照符	士	要素名	要素の記述
F X Y	表参照符		
		(モニタリング地点の特定)	
D 35 001	B 08 035	モニタリング業務の種類	
	B 35 001	モニタリングのタイムフレーム	
	B 08 036	モニタリングを実施した中枢又は官署の種類	
	D 01 001	WMOブロック番号及び地点番号	
		(モニタリング中枢の特定)	

	D 3	35	002	В	08	035	モニタリング業務の種類	
							モニタリングのタイムフレーム	
							モニタリングを実施した中枢又は官署の種類	
							作成中枢の識別	
							(モニタリング期間の特定)	
	D 3	35	003	В	08	021	時間の特定	23:モニタリング期
								間
				В	04	001	年	
				В	04	002	月	
				В	04	003	日	
				В	04	004	時	
				В	04	073	期間又は時間変位(短)	
							(モニタリング対象の気象報及び観測地点の特定)	
	D 3	35	004	В	80	021	時間の特定	24:合意された気象
				Б	0.4	004		報受信期限
						004		
							時間の特定	25:公称通報時刻
						004		
							FM及び地区通報式番号	
							WMOブロック番号及び地点番号	
				В	35	011	実際に受信した気象報の通数	
							(モニタリング対象の気象報の種類及びWMOブロック番	
							号の特定)	
	D 3	35	005	В	08	021	時間の特定	24:合意された気象
								報受信期限
				В	04	004	時	
				В	80	021	時間の特定	25:公称通報時刻
							FM及び地区通報式番号	
							WMOブロック番号	
				В	35	011	実際に受信した気象報の通数	
							(モニタリング対象の気象報の種類及びWMO地区の特定)	
	D 3	35	006	В	08	021	時間の特定	24:合意された気象
								報受信期限
				В	04	004	時	
				В	08	021	時間の特定	25:公称通報時刻
				В	04	004	時	
							FM及び地区通報式番号	
							WMO地区番号及び地理的領域	
				В	35	011	実際に受信した気象報の通数	
							(モニタリング対象の気象報の種類及び1つのWMOブロ	
							ックの複数の観	
							測地点)	
•				•		l		ı

D 35 007	B 08 021		24:合意された気象 報受信期限
	B 04 004	時	
	B 08 021	時間の特定	25:公称通報時刻
	B 04 004	時	
	B 35 000	FM番号及び地区通報式番号	
	B 01 001	WMOブロック番号	
	R 02 000	2 記述子の遅延反復	観測地点の数
	B 01 002	WMO地点番号	
	B 35 011	実際に受信した気象報の通数	
		(複数の観測地点からの気象報の種類のモニタリング)	
D 35 010	D 35 002	モニタリング中枢の特定	
	D 35 003	モニタリング期間の特定	
	D 35 007	モニタリング対象の気象報の種類及び1つのWMOブロッ	
		クの複数の観測地点	

カテゴリー50-注警報, 予報, 気象情報に共通な集約

表参照符	+: +) 177 k/s	= + <i>0</i>	## a = 7 \
F X Y	表参照符	要 素 名	要素の記述
		(洪水予報-雨量情報部)	
D 50 030	R 12 000	1 2 記述子の遅延反復	
	B 01 213	流域雨量地域番号	
	B 01 214	流域雨量地域補助番号	
	B 08 021	時間の特定	
	B 04 194	月 (JST)	
	B 04 195	$\beta (JST)$	
	B 04 196	時 (JST)	
	B 04 197	分 (JST)	
	B 04 194	月 (JST)	
	B 04 195	$\beta (JST)$	
	B 04 196	時 (JST)	
	B 04 197	分 (JST)	
	B 13 011	降水量	
		(洪水子報一水位流量部)	
D 50 031	R 10 000	10記述子の遅延反復	
	B 01 215	水位観測地点番号	
	B 08 021	時間の特定	
	B 04 194	月 (JST)	
	B 04 195	$\beta (JST)$	
	B 04 196	時 (JST)	
	B 04 197	分 (JST)	

B 13 193	水位	
B 13 195	水位警戒度	
B 13 194	流量	
B 13 196	流量警戒度	

CREX表Bに関連する符号表及びフラグ表

B 01 195 <u>警報の種類</u>

	<i>警</i> 剎	砂種類	
ビット番号		ビット番号	
1	飛行場台風警報	4	飛行場高潮警報
2	飛行場暴風警報	5	飛行場大雪警報
3	飛行場強風警報	6	飛行場大雨警報
	R O	1 198	
		及び情報の識別	
数字符号	/ICI 1 1/107 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	数字符号	
01	実況:シヤーライン	985-19 G 1 2	子報: 気温
02	実況:ウィンドシヤー	13	子報: 雷雨
03	実況:雷	14	予報:雷を伴う雪
04	<i>実況:火山</i>	1 5	テ報: 歯さハッヨ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
05	<i>予報:風</i>	16	子報: 低心雲
06	子報: 地上風	17	子報: 降灰
07	予報:鉛直シヤー	18	子報:高潮
08	予報:シヤーライン	19	補足事項
09	子報:ウィンドシヤー	20	気象的要因
10	子報:雨	21~99	保留
1 1	<i>予報:雪</i>		<i>Р</i> Г <u>Г</u>
	<i>, , , , , , , , , ,</i>		
	B 0	1 199	
	その後	後の見込み	
数字符号			
0	定性的表現及び定量的表現と	もになし (省略する)	
1	定性的表現		
2	定量的表現		
3~9	保留		

B 01 205 飛行場情報の種類

ビット番号		ビット番号	
1	台風から変わった熱帯低気圧	7	保留
2	熱帯低気圧	8	大気不安定
3	台風	9	冬型
4	前線	10	保留
5	台風から変わった低気圧	11	火山
6	低気圧	12	高潮

13	大雪	22	低層ウィンドシヤー
14	大雨	23	ウィンドシヤー
15	強風	24	シヤーライン
16	乱気流	25	特殊現象
17	<i>雷</i>	26	低い雲
18	竜巻	27	悪視程
19	横風	28	凍結
20	低層乱気流	29	着氷
21	ダウンバースト	30	みぞれ

B 01 206 飛行場情報の注意事項 (フラグ表B 01 205参照)

B 01 208 火山名

数字符号		数字符号		数字符号	
01	知床硫黄山	27	蔵王山	53	青ヶ島
02	羅臼岳	28	吾妻山	54	ベヨネース列岩
03	摩問	29	安達太良山	55	須美寿島
0.4	アトサヌプリ	30	磐梯山	56	伊豆鳥島
05	雌阿寒岳	31	燧ヶ岳	57	西之島
06	丸山	32	那須岳	58	海德海山
07	大雪山	33	月光白根山	59	噴火浅根
08	十勝岳	34	赤城山	60	硫黄島
09	樽前山	35	榛名山	6 1	北福徳堆
10	恵庭岳	36	草津白根山	62	福徳岡ノ場
11	俱多楽	37	浅間山	63	南硫黄島南東沖
12	有珠山	38	新潟焼山		海底火山
13	北海道駒ヶ岳	39	妙高山	64	鶴見岳
14	恵山	40	弥陀ヶ原	65	九重山
15	渡島大島	41	焼岳	66	阿蘇仁
16	忍山	42	乗鞍岳	67	雲仙岳
17	岩木山	43	御嶽山	68	霧島川
18	八甲田山	44	白山	69	桜島
19	十和田	45	富士山	70	開聞岳
20	秋田焼山	46	箱根山	7 1	薩摩硫黄島
21	八幡平	47	伊豆東部火山群	72	口永良部島
22	岩手山	48	伊豆大島	73	中之島
23	秋田駒ヶ岳	49	新島	74	諏訪瀬島
24	鳥海山	50	神津島	75	硫黄鳥島
25	栗駒山	5 1	三宅島	76	西表島北北東
26	鳴子	52	八丈島		海底火山

77	茂世路岳	8 1	択捉焼山	85	羅臼山
78	散布山	82	阿登佐岳	86	泊山
79	指臼岳	83	ベルタルベ川	87~99	保留
80	小田萌山	84	爺爺岳		

B 01 209

洪水予報担当官署番号 数字符号 数字符号 数字符号 気象庁組織 56770 神戸地方気象台 82742 北上川下流河川 51412 札幌管区気象台 57765 広島地方気象台 事務所 51401 稚内地方気象台 57746 鳥取地方気象台 青森河川国道事務所 82721 51407 旭川地方気象台 57741 松江地方気象台 82723 高瀬川河川事務所 51418 釧路地方気象台 57768 岡山地方気象台 82731 岩手河川国道事務所 51409 網走地方気象台 58891 高松地方気象台 82752 湯沢河川国道事務所 51423 室蘭地方気象台 58887 松山地方気象台 82751 秋田河川国道事務所 51430 函館地方気象台 58895 徳島地方気象台 82753 能代河川国道事務所 58893 高知地方気象台 82762 新庄河川事務所 52590 仙台管区気象台 82761 山形河川国道事務所 56761 彦根地方気象台 52575 青森地方気象台 56780 奈良地方気象台 82763 酒田河川国道事務所 52584 盛岡地方気象台 56759 京都地方気象台 82771 福島河川国道事務所 52582 秋田地方気象台 52588 山形地方気象台 59762 下関地方気象台 83000 関東地方整備局 83772 京浜河川事務所 *52595* 福島地方気象台 59807 福岡管区気象台 59815 大分地方気象台 83787 甲府河川国道事務所 53615 宇都宮地方気象台 59813 佐賀地方気象台 83723 常陸河川国道事務所 53624 前橋地方気象台 59819 熊本地方気象台 83712 渡良瀬川河川事務所 53626 熊谷地方気象台 59817 長崎地方気象台 下館河川事務所 83713 53610 長野地方気象台 60827 鹿児島地方気象台 83722 霞ヶ浦河川事務所 53629 水戸地方気象台 60830 宮崎地方気象台 83731 江戸川河川事務所 53638 甲府地方気象台 83732 荒川上流河川事務所 国土交通省組織 83745 高崎河川国道事務所 53648 銚子地方気象台 53662 気象庁予報部 81000 北海道開発局 53670 横浜地方気象台 81621 札幌開発建設部 84000 北陸地方整備局 54604 新潟地方気象台 小樽開発建設部 84723 阿賀川河川事務所 81651 54607 富山地方気象台 81701 旭川開発建設部 84741 千曲川河川事務所 54605 金沢地方気象台 81721 留萌開発建設部 84727 信濃川下流河川事務所 54616 福井地方気象台 81761 帯広開発建設部 84728 新潟地域振興局 55636 名古屋地方気象台 81781 釧路開発建設部 84731 信濃川河川事務所 55651 津地方気象台 81741 網走開発建設部 84726 阿賀野川河川事務所 81682 室蘭開発建設部 84735 高田河川国道事務所 55656 静岡地方気象台 55632 岐阜地方気象台 81661 函館開発建設部 84724 羽越河川国道事務所 84751 富山河川国道事務所 56772 大阪管区気象台 82000 東北地方整備局 84752 黒部河川事務所

82741 仙台河川国道事務所

84761 金沢河川国道事務所

56777 和歌山地方気象台

		86772	紀南河川国道事務所	88721	徳島河川国道事務所
85000	中部地方整備局	86735	福知山河川国道	88723	那賀川河川事務所
85771	天竜川上流河川		事務所	88731	高知河川国道事務所
	事務所	86748	豊岡河川国道事務所	88732	中村河川国道事務所
85722	庄内川河川事務所	86745	姫路河川国道事務所		
85721	豊橋河川事務所			89000	九州地方整備局
85741	三重河川国道事務所	87000	中国地方整備局	89722	遠賀川河川事務所
85751	木曽川上流河川事務所	87756	三次河川国道事務所	89732	筑後川河川事務所
85758	木曽川下流河川事務所	87761	太田川河川事務所	89751	大分河川国道事務所
85767	静岡河川事務所	87755	福山河川国道事務所	89752	山国川河川事務所
85764	浜松河川国道事務所	87725	鳥取河川国道事務所	89753	佐伯河川国道事務所
85766	沼津河川国道事務所	87721	日野川河川事務所	89781	武雄河川事務所
		87726	倉吉河川国道事務所	89745	八代河川国道事務所
86000	近畿地方整備局	87736	浜田河川国道事務所	89741	熊本河川国道事務所
86781	福井河川国道事務所	87731	出雲河川事務所	89742	菊池川河川事務所
86751	淀川ダム統合管理	87741	岡山河川事務所	89784	長崎河川国道事務所
	事務所	87775	山口河川国道事務所	89772	川内川河川事務所
86754	猪名川河川事務所			89774	大隅河川国道事務所
86723	琵琶湖河川事務所	88000	四国地方整備局	89761	宮崎河川国道事務所
86753	大和川河川事務所	88711	香川河川国道事務所	89762	延岡河川国道事務所
86771	和歌山河川国道	88742	大洲河川国道事務所		
	事務所	88741	松山河川国道事務所		

B 01 210 河川番号

数字符号		数字符号		数字符号	
札幌管区内		81007561	千歳川	82017002	<i>旧北上川</i>
81001001	天塩川	81007605	<i>美瑛川</i>	82017023	江合川
81001070	名寄川	81008001	<i>尻別川</i>	82017037	砂鉄川
81002001	渚滑川	81009001	後志利別川	82017041	磐井川
81003001	湧別川	81010001	鵡///	82017073	猿ヶ石川
81004001	常呂川	81011001	沙流川	82017095	雫石川
81004027	無加川	81012001	釧路川	82017097	中津川
81005001	網走川	81013001	十勝川	82018001	鳴瀬川
81005017	美幌川	81013019	利別川	82018012	吉田川
81006001	留萌川	81013024	札内川	82018128	竹林川
81007001	石狩川	81013027	音更川	82019001	名取川
81007020	豊平川			82019014	広瀬川
81007027	夕張川	仙台管区内		82020001	阿武隈川
81007029	幾春別川	82014001	岩木川	82020032	荒川
81007054	空知川	82014021	平川	82021001	*/\!//
81007061	雨竜川	82015001	高瀬川	82022001	雄物川
81007079	.忠别川	82016001	馬淵川	82022023	玉川
81007080	牛朱別川	82017001	1L_L/11	82022039	皆瀬川

82023001	子吉川	合わさ	った場合は,信	86061328	名張川
82024001	最上川		流・中ノロ川と	86061336	宇陀川
82024031	丹生川	なる)		86061370	柘植川
82024025	最上小国川	84035013	中ノロ川	86061372	服部川
82024020	<i>鮭川</i>	83035048	魚野川	86061486	野洲川
82024055	須川	84035082	千曲川	86063001	円山川
82024199	金山川	84035492	犀川	86063020	出石川
82024206	真室川	84036001	関 川	86064001	加古川
82025001	赤川	84037001	姫川	86062002	大和川
		84038002	黒部川	86065001	揖保川
東京管区内		84039001	常願寺川	86066001	紀の川
83026001	久慈川	84040001	神通川	86067001	熊野///
83027001	那珂川	84041001	庄川	86061174	桂川
83028001	利根川	84042001	小矢部川		
83028002	江戸川	84043001	手取川	87071001	千代川
83028008	霞ヶ浦・北浦	84044001	梯川	87071014	袋川
83028028	小貝川	85050001	天竜川	87072001	天神川
83028032	鬼怒川	86068001	九頭竜川	87072011	/小鴨///
83028041	渡良瀬川	86068016	<i>日野川</i>	87072113	国府川
83028325	思川	86069001	<i>4</i> L/11	87073001	日野川
83028456	巴波川			87073011	法勝寺川
83028047	鳥川	85045001	<i>狩野川</i>	87074001	斐伊川
83028627	鏑川	85047001	安倍川	87074244	神戸川
83028594	神流川	85048001	大井川	87075001	江の川
83028003	中川	85049001	菊川	87075048	神野瀬川
83028098	綾瀬川	85051001	<i>豊川</i>	87075049	馬洗川
83028500	桐生川	85052003	矢作川	87075194	西城川
83029001	荒川	85053001	庄内川	87076001	高津川
83029025	入間川	85053116	矢田川	87076015	匹見川
83029144	越辺川	85054001	木曽川	87077001	吉井川
83029145	小畦川	85054013	飛騨川	87077016	金剛///
83029152	都畿川	85055001	揖斐川	87078001	旭//
83029155	高麗川	85055011	長良川	87078002	百間川
83030001	多摩川	85056001	鈴鹿川	87079001	高梁川
83030018	浅川	85057001	雲出川	87079012	小田川
83031001	鶴見川	85058001	櫛田川	87080001	芦田川
83032001	相模川	85059001	宮川	87080012	高屋川
83046001	富士川			87081001	太田川
83046053	笛吹川	大阪管区内	†	87081019	三篠川
		86060001	由良川	87081116	根谷川
84033001	荒川	86061006	木津川	88084001	吉野川
84034001	阿賀野川 *	86061011	淀川	88085001	那賀川
*(福島県発	表分につい	86061015	猪名川	88086001	土器///
ては阿	賀川となる)	86061029	琵琶湖	88087001	重信川
84035001	信濃川**	86061175	宇治川	88088001	肱川
** (河川区	分番号02と組み	86061273	瀬田川	88089001	物部川

88090001	仁淀川	89096017	厳大川	89105001	大野川
88091001	四万十川	89097001	六角川	89105003	乙津川
		89097011	<i>牛津川</i>	89106001	番匠川
福岡管区内		89097016	武雄川	89106015	久留須川
87082001	小瀬川	89098001	嘉瀬川	89107001	五ヶ瀬川
87083001	佐波川	89099001	本明川	89107012	大瀬川
89092001	遠賀川	89100001	菊池川	89108001	小丸川
89092015	犬鳴川	89100025	合志川	89109001	大淀川
89092019	彦山川	89101001	白川	89109017	本庄川
89093001	川 <u>国</u> 川	89102014	加勢川	89110001	川内川
89093200	中津川	89102015	御船川	89111001	肝属川
89094001	筑後川	89102999	緑川	89111013	串良川
89094002	早津江川	89102112	浜戸川	89111015	高山川
89094050	<i>玖珠川</i>	89103001	球磨///	89111019	姶良川
89094126	庄手川	89103002	南川	89110018	隈之城川
89095001	失部川	89103003	前川	89110058	長江川
89096001	松浦川	89104001	大分川		
89096013	徳須恵川	89104014	七瀬川		

B 01 211 河川区分番号

数字符号		数字符号	
00	(区分なし)	1 1	本川上流部
01	上流	12	本川下流部
02	下流	<i>50</i>	支川
03	中流	5 1	ग्रह/।/
0.4	上・中流	<i>52</i>	分水路
05	中・下流	<i>5 3</i>	湖岸周辺

B 01 212 洪水予報種別

数字符号	数字符号	
40 予報	61 氾濫警戒情報/洪水警報	
50 氾濫注意情報/洪水注意報(発表)	70 氾濫危険情報/洪水警報(多	発表)
51 氾濫注意情報/洪水注意報	71 氾濫危険情報/洪水警報	
52 氾濫注意情報/洪水注意報(警報解除)	80 氾濫発生情報/洪水警報	
53 氾濫注意情報解除/洪水注意報解除	99 演習	
60 氾濫警戒情報/洪水警報(発表)		

B 01 213 流域雨量地域番号

数字符号 数字符号 数字符号

札幌管区内	V	82017097	中津川流域	83029155	高麗川流域
81000001	北海道地方	82018001	鳴瀬川流域	83029145	小畔川流域
81001001	天塩川流域	82018012	吉田川流域	83030001	多摩川流域
81001070	名寄川流域	82018128	竹林川流域	83030018	浅川流域
81002001	渚滑川流域	82019001	名取川流域	83031001	鶴見川流域
81003001	湧別川流域	82019014	広瀬川流域	83032001	相模川流域
81004001	常呂川流域	82020001	阿武隈川流域	83046001	富士川流域
81004001	無加川流域	82020032	荒川流域	83046053	笛吹川流域
81005001	網走川流域	82020032	米代川流域		
81005001	美幌川流域	82021001 82022001	雄物川流域	84000001	北陸地方
81003017	留萌川流域	82022001	玉川流域	84033001	荒川流域
81007001	石狩川流域	82022023 82022039	皆瀬川流域	84033025	横川流域
		82023001	子吉川流域	84034001	阿賀野川流域*
81007020	豊平川流域			* (福島県)	発表分につい
81007027	夕張川流域	82024001	最上川流域		流域となる)
81007029	幾春別川流域	82024031	丹生川流域	84034026	早出川流域
81007054	空知川流域		最上小国川流域	84034052	只見川流域
81007061	雨竜川流域	82024020	<i>鮭川流域</i>	84035001	信濃川流域
81007079	忠别川流域	82024055	須川流域	84035048	魚野川流域
81007080	牛朱別川流域	82024199	金山川流域	84035082	千曲川流域
81007561	千歲川流域	82024206	真室川流域	84035492	犀川流域
81007605	美瑛川流域	82025001	赤川流域	84036001	関川流域
81008001	<i>尻別川流域</i>			84036011	保倉川流域
81009001	後志利別川流域	東京管区内		84037001	姫川流域
81010001	鵡川流域	83000001	関東地方	84038002	黒部川流域
81011001	沙流川流域	83026001	久慈川流域	84039001	常願寺川流域
81012001	釧路川流域	83027001	那珂川流域	84040001	神通川流域
81013001	十勝川流域	83028001	利根川流域	84041001	庄川流域
81013019	利別川流域	83028002	江戸川流域	84042001	小矢部川流域
81013024	札内川流域	83028008	<i>霞ヶ浦・</i>	84043001	手取川流域
81013027	音更川流域	02020020	北浦流域	84044001	<i>学以川流域</i> 梯川流域
		83028028 83028032	小貝川流域 鬼怒川流域	85050001	天竜川流域
仙台管区内		83028032 83028375	思川流域	86068001	九頭竜川流域
82000001	東北地方	83028456	思沙川流域 巴波川流域		
82014001	岩木川流域	83028490 83028500	桐生川流域	86068016	日野川流域
82014021	平川流域	83028047	烏川流域	86069001	北川流域
82015001	高瀬川流域	83028041	渡良瀬川流域	0500001	= V=10+
82015115	赤川流域	83028627	<i> </i>	85000001	東海地方
82016001	馬淵川流域	83028594	神流川流域	85045001	狩野川流域
82017001	北上川流域	83028003	中川流域	85047001	安倍川流域
82017002	旧北上川流域	83028098	綾瀬川流域	85048001	大井川流域
82017023	江合川流域	83029001	荒川流域	85049001	菊川流域
82017037	砂鉄川流域	83029025	入間川流域	85051001	豊川流域
82017041	磐井川流域	83029029	越辺川流域	85052003	<i>矢作川流域</i>
82017073	猿ヶ石川流域	83029152	都幾川流域	85053001	庄内川流域
82017095	<i>雫石川流域</i>	23020102	HLVM . INIT AN	85053116	矢田川流域

85054001	木曽川流域	87074001	斐伊川流域	89094001	筑後川流域
85054013	飛騨川流域	87074244	神戸川流域	89094002	早津江川流域
85055001	揖斐川流域	87075001	江の川流域	89094126	庄手川流域
85055011	長良川流域	87075048	神野瀬川流域	89095001	矢部川流域
85056001	鈴鹿川流域	87075049	馬洗川流域	89096001	松浦川流域
85057001	雲出川流域	87075194	西城川流域	89096013	徳須恵川流域
85058001	櫛田川流域	87076001	高津川流域	89096017	厳木川流域
85059001	宮川流域	87076015	匹見川流域	89097001	六角川流域
		87077001	吉井川流域	89097011	牛津川流域
大阪管区内	7	87077016	金剛川流域	89097016	武雄川流域
86000001	近畿地方	87078001	旭川流域	89098001	嘉瀬川流域
86060001	由良川流域	87078002	百間川流域	89099001	本明川流域
86061006	木津川流域	87079001	高梁川流域	89100001	菊池川流域
86061011	淀川流域	87079012	小田川流域	89100025	合志川流域
86061015	猪名川流域	87080001	芦田川流域	89101001	白川流域
86061029	琵琶湖流域	87080012	高屋川流域	89102014	加勢川流域
86061175	宇治川流域	87081001	太田川流域	89102015	御船川流域
86061174	桂川流域	87081019	三篠川流域	89102999	緑川流域
86061273	瀬田川流域	87081116	根谷川流域	89102112	浜戸川流域
86061328	名張川流域			89103001	球磨川流域
86061486	野洲川流域	88000001	四国地方	89103002	南川流域
86063001	円山川流域	88084001	吉野川流域	89103003	前川流域
86063020	出石川流域	88085001	那賀川流域	89104001	大分川流域
86064001	加古川流域	88086001	土器川流域	89104014	七瀬川流域
86062002	大和川流域	88087001	重信川流域	89105001	大野川流域
86065001	揖保川流域	88088001	肱川流域	89105003	乙津川流域
86166001	船戸流域	88089001	物部川流域	89106001	番匠川流域
86266001	五條流域	88090001	仁淀川流域	89106015	久留須川流域
86366001	三谷流域	88091001	四万十川流域	89107001	五ヶ瀬川・
86167001	成川流域				大瀬川流域
		福岡管区内	•	89108001	小丸川流域
87000001	中国地方	89000001	九州地方	89109001	大淀川流域
87071001	千代川流域	87082001	小瀬川流域	89109017	本庄川流域
87071014	袋川流域	87083001	佐波川流域	89110001	川内川流域
87072001	天神川流域	89092001	遠賀川流域	89111001	肝属川流域
87072011	小鴨川流域	89092015	大鳴川流域	89111013	串良川流域
87072113	国府川流域	89092019	彦山川流域	89111015	高山川流域
87073001	日野川流域	89093001	山国川流域	89111019	姶良川流域
87073011	法勝寺川流域	89093200	中津川流域		

B 01 214 流域雨量地域補助番号

数字符号数字符号000(細分なし)011上流部

012	中流部	202	東部
013	下流部	203	南東部
014	上・中流部	204	南部
015	中・下流部	205	南西部
101	平野部	206	西部
102	山間部	207	北西部
200	中部	208	北部
201	北東部		

B 01 215 水位観測地点番号

*************	⊐ .	********\	ノハルエ発光快ルビルポキ 1.		⊐ .	********	<u>.</u>
数字符号		数字符号		数字符号		数字符号	
札幌管区		912127	<i>円山</i>	916132	利别	824229	<i>涌谷</i>
910105	九十九橋	912131	西越	916122	第2大川橋	824227	下谷地
910107	名寄大橋	812140	石狩大橋	916112	音更	824225	荒雄
910108	美深橋	912153	藻岩	910150	西神楽	824232	和渕
910111	誉平	812154	雁来	910145	赔 橋	824233	大森
910114	真勲別	912158	篠路			824263	鹿島台鳴瀬
910143	中央橋	812138	裏の沢	仙台管图	X 内	824260	野田橋
910147	西一区	812129	清幌橋	822101	上岩木橋	824257	三本木橋
910153	布部	812126	西川向	822113	幡龍橋	824275	鹿島台吉田
914102	上渚滑	812113	赤平	822117	五所川原	824272	粕川
914103	渚滑橋	812105	多度志	822119	繁田	824270	落合
914108	遠軽	815105	名駒	822110	百田	824268	新田橋
914110	中湧別	815104	蘭越	822143	櫛引橋	824104	名取橋
914113	置戸	816103	住吉	822310	小川原湖	824103	余方
914114	北見	816104	今金	823105	山岸	824107	広瀬橋
914116	上川沿	818102	穂別	823113	紫波橋	824145	岩沼
914118	北光社	818103	栄	823118	朝日橋	824137	签松
914125	津別	818104	鵡///	823123	男山	824135	丸森
914126	美幌	818110	平取	823145	妻神	826103	糠野目
914127	本郷	818111	富川	823225	太田橋	826111	小出
914130	美幌橋	818202	穂別	823226	明治橋	826120	長崎
912104	天塩大橋	818203	栄	823227	安野	826127	下野
912117	幌糠	818204	武島///	823128	桜木橋	826131	大石田
910136	中愛別	818210	平取	823134	大曲橋	826201	堀内
910141	旭橋	818211	富川	823139	狐禅寺	826217	古口
910152	伊納	918101	弟子屈	823141	釣山	060038	岩ヶ袋
812101	納内	918102	標茶	823146	諏訪前	826204	長者原
912104	幌加内	918105	広里	823224	館坂橋	826303	臼ヶ沢
912108	雨竜橋	916105	共栄橋	824210	飯野川上流	826309	下瀬
812110	橋本町	916111	<i>土幌</i>	824207	脇谷上流	826122	鮨洗
912116	奈井江大橋	916114	帯広	824208	柳津	826210	平岡橋
812120	月形	916134	茂岩	824205	登米	826212	真室川
912124	藤松	916131	東橋	824204	米谷	826215	真木

826318	熊出	832312	野口	844102	生田	856410	中/町
826320	羽黒橋	832313	水府橋	844103	杭瀬下	856601	大仁
826322	浜中	833116	西関宿	844110	小市	856607	徳倉
825103	椿川	833117	野田	844104	立ヶ花	856701	牛妻
825113	矢島	833205	寄居	857102	北殿	856703	手越
825115	明法	833207	熊谷	857104	市田	856707	神座
825117	鮎瀬	833209	治水橋	857106	天竜峡	856708	細島
825119	二十六木橋	833306	岩淵水門上	857107	伊那富	855104	签松
825202	岩館	837204	調布橋	857108	伊那	855117	今渡
825204	柳田橋	837206	田園調布上	857109	沢渡	855118	犬山
825207	岩崎橋	837209	石原			855135	忠節
825211	雄物川橋	837232	神川橋	842401	葛籠山	855136	墨俣
825215	大曲橋	838702	石和	842402	上関	855142	岡島
825219	長野	838705	船山橋	842601	馬下	855144	ДД
825223	神宮寺	838707	清水端	842602	満願寺	855145	万石
825302	十二所	838710	南部	842701	尾崎	855801	木曽成戸
825307	鷹巣	837221	亀の子橋	842703	保明新田	855807	長良成戸
825317	二ツ井	837223	綱島	843103	十日町	855811	今尾
825320	向能代	831204	高津戸	843105	小千谷	852116	高橋
827117	伏黒	831202	広見橋	843106	長岡	852202	土岐
827114	福島	831119	古河	843107	大河津	852203	多治見
827113	八木田	831120	中里	843112	六日町	852204	志段味
827122	二本松	831107	乙女	843113	小出	852205	瀬古
827108	本宮	832223	白浜	843114	堀之内	852206	枇杷島
827106	阿久津	832213	出島	842706	帝石橋	852113	岩津
827102	須賀川	831307	佐貫下	843501	高田	852115	米津
842301	山科	831312	三谷	843508	山本	852126	越戸
842302	宮古	831311	<i>黒子</i>	845102	大川寺	852101	石田
842307	馬越	831313	上鄉	845106	大沢野大橋	852104	当古
		833148	吉川	845107	神通大橋	852103	放水路第1
東京管区	 於	833149	高砂	845108	杉原橋	854101	<i>亀山</i>
831133	八斗島	833101	谷古字	845109	熊野橋	854103	高岡
831134	栗橋	834102	高松	845116	小牧	854111	大仰
831131	芽吹橋	834101	岩鼻	845114	大門	854114	雲出橋
831205	足利	834110	山名	845119	津沢	854120	両郡
831303	鬼怒川	834127	若泉	845120	石動	854123	櫛田橋
	水海道	833223	菅間	845121	長江	854133	岩出
831304	石井	833218	小ヶ谷	845201	愛本	842711	道金
831306	川島	833212	八幡橋	846101	鶴来	842712	白根橋
831314	小貝川	833217	野本	846111	埴田	845299	愛本(下流)
	水海道	833210	坂戸	868101	中角		
832130	押付	833201	入西	868102	深谷	大阪管区	区内
832142	取手	837202	浅川橋	868116	高塚	867106	三谷
832144	横利根	832311	小口			867113	五條
832302	富岡	832305	常井橋	856401	加茂	867115	船戸
832304	榊橋	832306	機初	856409	鹿島	863503	綾部

863505	福知山	875610	吉田	884106	出合	898146	川西橋
865116	槙尾山	875601	栗屋	884207	大洲第二	898147	牟田部
865212	枚方	875602	尾関山	883101	深渕	898150	徳須恵橋
865201	加茂	875605	南畑敷	883109	伊野	898151	中島橋
865208	<i>桂</i>	875606	神野瀬川	883203	具同 (無堤)	898401	裏山
862303	鳥居川	875603	大津	881105	祓川橋 (丸	894102	中甲橋
862310	関ノ津	873613	都賀	亀区域)		894103	城南
865304	柏原	873602	谷住郷	881106	祓川橋(ま	894105	御船
865301	板東	873601	川本	んのうほ	<u>×域)</u>	894106	大六橋
864806	立野	873604	川平	882110	池田 (有堤)	894128	代継橋
864502	板波	875608	三次	882112	岩津 (有堤)	894201	広瀬
864503	国包	873622	高角	882322	古庄 (上流)	894203	山鹿
864512	山崎第2	873621	神田	882323	古庄 (下流)	894204	玉名
864513	龍野	873625	横田	883211	具同 (有堤)	894205	佐野
867202	成川	874103	津瀬			894501	多良木
869108	名張	874105	御休	福岡管区	区内	894502	一武
869104	岩倉	874110	尺所	877501	新橋	894503	人吉
865408	小戸	874123	下牧	877502	堀	894504	渡
864805	弘原	874126	三野	877505	漆尾	894505	大野
862302	野洲	874134	相生橋	892202	川島	894507	萩原
		874135	原尾島橋	892204	日の出橋	896102	小丸大橋
872509	宮ノ下	874141	日羽	892206	中間	896121	岳下
872505	行徳	874146	<i>矢掛</i>	892208	伊田	896123	樋渡
872506	用瀬	874143	酒津	892212	宮田橋	896124	高岡
872507	袋河原	875501	<i>山手</i>	893223	小渕	896126	宮崎
872605	河原町	875502	府中	893225	荒瀬	896127	嵐田
872606	小田	875516	御幸	893226	恵蘇ノ宿	896203	松山
872602	福光	875509	<i>矢野原</i>	893227	片ノ瀬	896204	三ツ瀬
872608	竹田橋	876116	矢口第1	893228	瀬ノ下	897202	真幸
872103	溝口	876113	中野	893229	若津	897204	栗野橋
872104	車尾	876114	玖村	893201	船小屋	897209	宮之城
872109	福市	876118	祗園大橋	893202	浦島橋	897212	川内
873113	木次	876141	両国橋	895102	下唐原	897401	朝日橋
873114	大津	876140	小川津	895107	柿坂	897402	俣瀬
873115	灘分	873106	馬木	895127	同尻	897403	姶良橋
873117	新伊萱	873116	上島	895131	胡麻鶴	897404	高山橋
876110	土居	873119	古志橋	895132	府内大橋	897405	豊栄
876107	中深川			895152	白滝橋	897407	王子橋
876105	新川橋	882104	池田 (無堤)	895302	番匠橋	896125	柏田
876111	加計	882102	岩津 (無堤)	898101	川上		
876112	飯室	882103	中央橋	898121	潮見橋		
		882107	第十	898125	妙見橋		

注:

(1) 818202 (穂別), 818203 (栄), 818204 (鵡川), 818210 (平取), 818211 (富川) は使用しない。

B 02 192 情報の基となった観測

数字符号	
1	航空機
2	ドップラーレーダー
3	アメダス
4	ゾンデ
$5\sim9$	保留

B 04 192 各情報部 (実況部, 予報部等) の識別符

数字符号	
00	実況部の識別符
01	1時間後の推定位置を表す推定位置部の識別符
03	3時間予報部の識別符
06	6時間予報部の識別符
09	9時間予報部の識別符
12	12時間予報部の識別符
15	15時間予報部の識別符
18	18時間予報部の識別符
21	21時間予報部の識別符
24	24時間予報部の識別符
33	33時間予報部の識別符
36	36時間予報部の識別符
45	45時間予報部の識別符
48	48時間予報部の識別符
57	5 7時間予報部の識別符
60	6 0 時間予報部の識別符
69	6 9 時間予報部の識別符
72	72時間予報部の識別符

注:0,6,12,18時(中央標準時)には,前時刻の36,48,60,72時間予報を付加するが, この場合には『33』,『45』,『57』,『69』と表記して,3時間前に発表した36,48, 60,72時間予報を記述する。なお,当面は36時間予報と60時間予報の発表はしない。

B 04 198 各情報部 (実況部, 予報部等) の識別符

数字符号	
000	実況部の識別符
001	1時間後の推定位置を表す推定位置部の識別符
003	3時間予報部の識別符

006	6時間予報部の識別符
009	9時間予報部の識別符
012	12時間予報部の識別符
015	15時間予報部の識別符
018	18時間予報部の識別符
021	21時間予報部の識別符
024	24時間予報部の識別符
048	48時間予報部の識別符
072	72時間予報部の識別符
096	96時間予報部の識別符
120	120時間予報部の識別符

B 08 192 期間又は時刻の修飾

	<i>典别间,又以叶子刻0.</i>
数字符号	
1	予報期間は,これから <u>時刻1</u> まで
2	予報期間は,引き続き <u>時刻1</u> まで
3	予報期間は, <u>時刻1</u> から <u>時刻2</u> まで
4	予報期間は, <u>時刻1</u> から
5	予報期間は, <u>時刻1</u> 頃から
6	予報時刻は, <u>時刻1</u> 頃
<i>7</i> ∼ <i>9</i>	保留
	B 08 193
	気象要素の修飾
数字符号	
01	風向は,風向1
02	風向は,風向1又は風向2
03	風向は, <u>風向1</u> のち <u>風向2</u>
0.4	風速は,風速1
05	風速は, <u>風速1</u> から <u>風速2</u>
06	風速は, <u>風速1</u> のち <u>風速2</u>
07	風の変化前の状態は, <u>風向1</u> で, <u>風速1</u>
08	風の変化前の状態は, <u>風向1</u> で, <u>風速1</u> から <u>風速2</u>
09	風の変化前の状態は, <u>風向1</u> 又は <u>風向2</u> で, <u>風速1</u>
10	風の変化前の状態は, <u>風向1</u> 又は <u>風向2</u> で, <u>風速1</u> から <u>風速2</u>
1 1	風の変化後の状態は, <u>風向1</u> で, <u>風速1</u>
12	風の変化後の状態は, <u>風向1</u> で, <u>風速1</u> から <u>風速2</u>
13	風の変化後の状態は, <u>風向1</u> 又は <u>風向2</u> で, <u>風速1</u>
14	風の変化後の状態は, <u>風向1</u> 又は <u>風向2</u> で, <u>風速1</u> から <u>風速2</u>
15	最大風速は,最大風速1
16	最大風速は, <u>最大風速1</u> から <u>最大風速2</u>
17	最大風速は, <u>最大風速1</u> のち <u>最大風速2</u>
18	最大瞬間風速は,最大瞬間風速1
19	最大瞬間風速は,最大瞬間風速1から最大瞬間風速2
20	最大瞬間風速は,最大瞬間風速1のち最大瞬間風速2
21	1時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>
22	2時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>
23	3時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>
24	6時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>
25	9時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>
26	12時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>
27	15時間降水量は,降水量1から降水量2
28	18時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>
29	21時間降水量は,降水量1から降水量2
30	24時間降水量は, <u>降水量1</u> から <u>降水量2</u>

```
31
       総降水量は、降水量1から降水量2
32
       1時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
       2時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
33
       3時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
34
       6時間降雪量は,降雪量1から降雪量2
35
       9時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
36
       12時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
37
       15時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
38
39
       18時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
       21時間降雪量は,降雪量1から降雪量2
40
41
       24時間降雪量は、降雪量1から降雪量2
       降雪量は、降雪量1から降雪量2
42
       降り始めからの降雪量は、降雪量1から降雪量2
43
       視程は、視程以下
44
       視程は、視程未満
45
       視程は、一時的に視程以下
46
47
       視程は、一時的に視程未満
      視程は,連続的に<u>視程</u>以下
48
       視程は、連続的に視程未満
49
50
       視程は、断続的に視程以下
51
       視程は、断続的に視程未満
       視程は、ときどき視程以下
52
       視程は、ときどき視程未満
53
       滑走路視距離は,滑走路視距離以下
54
55
       滑走路視距離は、滑走路視距離未満
       滑走路視距離は,一時的に滑走路視距離以下
56
       滑走路視距離は,一時的に滑走路視距離未満
5 7
       滑走路視距離は, 連続的に滑走路視距離以下
58
       滑走路視距離は, 連続的に滑走路視距離未満
59
60
       滑走路視距離は,断続的に滑走路視距離以下
       滑走路視距離は, 断続的に滑走路視距離未満
61
       滑走路視距離は、ときどき滑走路視距離以下
62
63
       滑走路視距離は、ときどき滑走路視距離未満
64
       鉛直視程は、鉛直視程以下
65
       鉛直視程は、鉛直視程未満
       鉛直視程は,一時的に鉛直視程以下
66
67
       鉛直視程は、一時的に鉛直視程未満
68
       鉛直視程は、連続的に鉛直視程以下
       鉛直視程は、連続的に鉛直視程未満
69
70
       鉛直視程は、断続的に鉛直視程以下
       鉛直視程は、断続的に鉛直視程未満
71
72
       鉛直視程は、ときどき鉛直視程以下
73
       鉛直視程は、ときどき鉛直視程未満
       雲の高さは、雲の高さ以下
74
       雲の高さは、雲の高さ未満
75
```

76	雲の高さは、一時的に <u>雲の高さ</u> 以下
77	雲の高さは,一時的に <u>雲の高さ</u> 未満
78	雲の高さは,連続的に <u>雲の高さ</u> 以下
79	雲の高さは、連続的に雲の高さ未満
80	雲の高さは、断続的に <u>雲の高さ</u> 以下
8 1	雲の高さは、断続的に雲の高さ未満
82	雲の高さは,ときどき <u>雲の高さ</u> 以下
83	雲の高さは、ときどき <u>雲の高さ</u> 未満
84	雲頂は, <u>雲頂高度</u>
85	雲頂は, <u>雲頂高度</u> 以上
86	噴煙の高さは, <u>高度1</u>
87	噴煙の高さは, <u>高度1</u> 以上
88	噴煙の高さは, <u>高度1</u> から <u>高度2</u>
89~99	保留

B 08 194 現象の位置の修飾

数字符号	
01	滑走路番号の滑走路
02	滑走路番号の滑走路の最終進入(Final approach)
03	<u>滑走路番号</u> の滑走路の末端(Threshold)
0.4	滑走路番号の滑走路の接地帯(Touchdown zone)
05	滑走路番号の滑走路の離陸(Take off)
06	滑走路上
07	滑走路上から <u>方位1距離1</u>
08	空港の直上
09	空港の直上から <u>方位1距離1</u>
10	空港付近
11	空港付近から <u>方位1距離1</u>
12	空港の周辺
13	空港の周辺から <u>方位1距離1</u>
14	空港の <u>方位1距離1</u>
15	空港の方位1距離1から方位2距離2
16	位置通報点の周辺
17	位置通報点の周辺から方位1距離1
18	位置通報点の直上
19	位置通報点の直上から方位1距離1
20	位置通報点の方位1距離1
21	位置通報点の方位1距離1から方位2距離2
22	<u>高度1</u>
23	<u>高度1</u> 以上
24	<u>高度1</u> 付近
25	<u>高度1</u> から <u>高度2</u>
26	地上

27	<i>下層</i>
28	中層又は下層
29~99	保留
	B 08 195
	時間の意味
数字符号	
1	有効期間
2	観測時刻
3	満潮時刻
4	風の急変時刻
5~9	保留
	B 08 196
W. Arte F	噴煙の移動方向の修飾
数字符号	1 1 N1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	まっすぐ立ち昇っている
2 3	<u> 方位 1</u> 〜流れている
	<u>方位 1</u> ~拡がっている
4 5	<u>方位1</u> から <u>方位2</u> へ流れている 方位1から方位2~拡がっている
<i>6</i> ∼8	<u> </u>
9	不明
9	719)
	B 08 197
	潮位の基準
数字符号	的压心在于
1	東京湾
2	那覇湾
3~9	保留
	77.
	B 11 192
	風の諸元記述部の識別符
略号	
WIND	最大風速等の記述を示す識別符
STRM	風速25m/s以上の暴風域の記述を示す識別符
GALE	風速15m/s以上の強風域の記述を示す識別符
SWCA	暴風警戒域の記述を示す識別符

B 11 193 風の変化(定性的表現)

数字符号	
01	風はさらに強まる見込みです。
02	強い風が続く見込みです。
03	風は次第に弱まる見込みです。
0.4	風速が急に強まることが予想されます。
05	風速が急に弱まることが予想されます。
06	風速が大きく変動することが予想されます。
07	風速が大きく変動する状態が続く見込みです。
08	風向が大きく変動することが予想されます。
09	風向が大きく変動する状態が続く見込みです。
10	風向風速ともに急変することが予想されます。
1 1	風向風速ともに急変する状態が続く見込みです。
12	気流が大きく乱れることが予想されます。
13	気流が大きく乱れる状態が続く見込みです。
14~99	保留

B 13 192 雨・雪の変化(定性的表現)

	773 T 2012 (CE 1322)
数字符号	
01	強い雨は続く見込みです。
02	雨は続く見込みです。
03	雨は弱まる見込みです。
04	雨はやむ見込みです。
05	強い雪は続く見込みです。
06	雪は続く見込みです。
07	雪は弱まる見込みです。
08	雪はやむ見込みです。
09	雨がみぞれに変わる見込みです。
10	雨がみぞれ又は雪に変わる見込みです。
1 1	雨が雪に変わる見込みです。
12	雨に変わる見込みです。
13~99	保留

B 13 195 水位警戒度

数字符号		数字符号	
0	(なし)	5	堤防高
1	指定水位	6	平常水位
2	警戒水位	7	注意報発表対象水位
3	危険水位	8	警報発表対象水位
4	計画高水位		

B 13 196

流量警戒度

数字符号		数字符号
0	(なし)	6 平常流量
1	指定流量	7 注意報発表対象流量
2	警戒流量	8 警報発表対象流量
3	計画流量	

B 19 192

台風発生消滅等の連絡記事 数字符号 00 記事なし 01 台風発生の通知 02 台風発生の通知(台風と同等の強さの熱帯低気圧が西経域から入ってきた) 03 台風消滅の通知(台風が温帯低気圧に変わった) 台風消滅の通知(台風が最大風速17m/s (34/ット)未満の熱帯低気圧に 04 変わった) 台風消滅の通知(台風が気象庁担当域外に進んだ) 05 10 情報発表時間間隔の変更通知 (1時間毎から3時間毎に変更) 11 情報発表時間間隔の変更通知(3時間毎から1時間毎に変更)

B 19 193 予報部の有無及び表示指示フラグ

フラグ番号

- 1 1 2時間予報部の有無及び表示指示
- 2 24時間予報部の有無及び表示指示
- 3 36 (33) 時間予報部の有無及び表示指示
- 4 48 (45) 時間予報部の有無及び表示指示
- 5 60(57)時間予報部の有無及び表示指示
- 6 72 (69) 時間予報部の有無及び表示指示

注:

- (1) フラグ番号は,12時間予報に関するものを最上位(十万位),72(69)時間予報に関するものを最下位(一位)に示す。
- (2) 各フラグに通報する値及びその意味は次のとおりとする。
 - 0 当該時間の予報部は存在しない。
 - 1 当該時間の予報部あり。予報表示はしない。 この時刻の予報円、暴風警戒域、予報円を結ぶ接線、予報円中心の×印は表示しない。
 - 2 当該時間の予報部あり この時刻の予報円と予報円を結ぶ接線を表示する(暴風警戒域、予報円中心の× 印は表示しない)。
 - 3 当該時間の予報部あり この時刻の予報円,予報円中心の×印,予報円を結ぶ接線を表示する(暴風警戒域は表示しない)。
 - 4 当該時間の予報部あり この時刻の予報円、予報円を結ぶ接線、暴風警戒域を表示する(予報円中心の× 印は表示しない)。
 - 5 当該時間の予報部あり この時刻の予報円、予報円中心の×印、暴風警戒域、予報円を結ぶ接線を表示する。
 - 6 当該時間の予報部あり この時刻の予報円、予報円中心の×印を表示し、実況中心(又は予報円中心)か ら予報円中心に向かって矢印で結ぶ。

例えば、『440401』は、12時間、24時間、48(45)時間、72(69)時間の予報があり、図表示は48時間予報までで72時間予報は表示しないことを意味する。

(3) 36, 48, 60, 72に(33), (45), (57), (69) と示したのは、協定世界時(UTC)の03時,09時,15時,21時には24時間先までしか予報を行わないため、24時間 予報より先の予報については3時間前発表の予報を()内の時間予報として電文に記述するためである。

B 19 194

台風の階級

略号	日本語表現	英語表現	その意味及び利用方法
TY	台風	Typhoon	最大風速が 33 m/ s (64 ノット)以上の台風
STS	台風	Severe Tropical Storm	最大風速が25m/s (48ノット)以上33m/s
			(64/ット)未満の台風
TS	台風	Tropical Storm	最大風速が17m/s (34ノット)以上25m/s
			(48ノット)未満の台風
HR	発達した	Hurricane/ Severe	西経側に存在する、台風と同等の強さの熱帯低気圧
	熱帯低気圧	Tropical Storm/	
		Tropical Storm	
TD	熱帯低気圧	Tropical Depression	台風が最大風速17m/s (34ノット) 未満の
			熱帯低気圧に変わった
LOW	低気圧	LOW	台風が温帯低気圧に変わった
///	不明又は	Unknown	この項目の予報を行わない場合
	階級を		
	報じない		

注:英語報道では、混乱を避けるため、台風を『Typhoon』、『Severe Tropical Storm』、『Tropical Storm』と階級別に使い分ける。

B 19 195 台風の大きさ

略号	階級表現	<i>意 </i>
LG	大型	風速15m/s以上の半径が500km以上800km未満の台風
LL	超大型	風速15m/s以上の半径が800km以上の台風
//	不明又は	台風から変わって,温帯低気圧若しくは最大風速17m/s (34ノ
	階級を報じない	ット)未満の熱帯低気圧となった場合,又は台風の大きさについて階
		級を報じない場合(この項目の予報を行わない場合を含む)

B 19 196

台風の強さ

略号	階級表現	<i>意 味</i>
ST	強い	最大風速が33m/s(64ノット)以上44m/s(85ノット)
		未満の台風
VS	非常に強い	最大風速が44m/s (85ノット) 以上54m/s (105ノット)
		未満の台風
VI	猛烈な	最大風速が54m/s(105ノット)以上の台風
//	不明又は	台風から変わって,温帯低気圧若しくは最大風速17m/s(34ノ
	階級を	ット)未満の熱帯低気圧となった場合,又は台風の強さについて階級
	報じない	を報じない場合(この項目の予報を行わない場合を含む)

B 19 197 台風の存在地域

		,	1/AV > / 1 / L20 = 3V		
番 号	名 称	番号	名 称	番号	名 称
##50100	北海道東部	50304	黑石市	##50600	宮城県
50106	釧路市	50305	五所川原市	50601	仙台市
50107	带広市	50306	十和田市	50602	石巻市
50108	北見市	50307	三沢市	50603	塩釜市
50111	網走市	50308	むつ市	<i>*50604</i>	古川市
50119	紋別市	50309	深浦	50605	気仙沼市
50120	土別市	50310	つがる市	50606	自石市
50121	名寄市	50311	平川市	50607	名取市
50123	根室市	##50400	秋田県	50608	角田市
##50200	北海道西部	50401	秋田市	50609	多賀城市
50201	札幌市	50402	能代市	<i>*50610</i>	泉市
50202	函館市	50403	横手市	50611	岩沼市
50203	小樽市	50404	大館市	50612	登米市
50204	旭川市	<i>*50405</i>	本荘市	50613	栗原市
50205	室蘭市	50406	男鹿市	50614	東松島市
50209	夕張市	50407	湯沢市	50615	大崎市
50210	岩見沢市	<i>*50408</i>	大曲市	50616	富谷市
50212	留萌市	50409	鹿角市	##50700	山形県
50213	苫小牧市	50410	由利本荘市	50701	山形市
50214	稚内市	50411	潟上市	50702	米沢市
50215	美唄市	50412	大仙市	50703	鶴岡市
50216	芦別市	50413	北秋田市	50704	酒田市
50217	江別市	50414	仙北市	50705	新庄市
50218	赤平市	50415	にかりま市	50706	寒河江市
50222	三笠市	##50500	岩手県	50707	上山市
50224	千歲市	50501	盛岡市	50708	村山市
50225	滝川市	50502	宮古市	50709	長井市
50226	砂川市	50503	大船渡市	50710	天童市
50227	歌志内市	<i>*50504</i>	水沢市	50711	東根市
50228	深川市	50505	花巻市	50712	尾花沢市
50229	富良野市	50506	北上市	50713	南陽市
50230	登別市	50507	久慈市	##50800	福島県
50231	恵庭市	50508	遠野市	50801	福島市
50232	伊達市	50509	一関市	50802	会津若松市
50233	石狩市	50510	陸前高田市	50803	郡山市
50234	北広島市	50511	釜石市	50804	いわき市
50235	北斗市	<i>*50512</i>	江刺市	50805	自河市
##50300	青森県	50513	二戸市	<i>*50806</i>	原町市
50301	青森市	50514	八幡平市	50807	須賀川市
50302	弘前市	50515	奥州市	50808	喜多方市
50303	八戸市	50516	滝沢市	50809	相馬市

50810	二本松市	51003	栃木市	51218	深谷市
50811	田村市	51004	佐野市	51219	上尾市
50812	伊達市	51005	鹿沼市	<i>*51220</i>	与野市
50813	南相馬市	51006	目光市	51221	草加市
50814	本宮市	*51007	今市市	51222	越谷市
##50900	茨城県	51008	小山市	51223	蕨市
50901	水戸市	51009	真岡市	51224	戸田市
50902	目立市	51010	大田原市	51225	入間市
50903	土浦市	51011	矢板市	<i>*51226</i>	鳩ヶ谷市
50904	古河市	<i>*51012</i>	黒磯市	51227	朝霞市
50905	石岡市	51013	那須塩原市	51228	志木市
<i>*50906</i>	下館市	51014	さくら市	51229	和光市
50907	結城市	51015	那須烏山市	51230	新座市
50908	龍ケ崎市	51016	下野市	51231	桶川市
50909	ひたちなか市	##51100	群馬県	51232	久喜市
50910	下妻市	51101	前橋市	51233	北本市
<i>*50911</i>	水海道市	51102	高崎市	51234	八潮市
50912	常陸太田市	51103	桐生市	51235	富士見市
<i>*50913</i>	勝田市	51104	伊勢崎市	<i>*51236</i>	上福岡市
50914	高萩市	51105	太田市	51237	三郷市
50915	北茨城市	51106	沼田市	<i>51238</i>	蓮田市
50916	笠間市	51107	館林市	51239	坂戸市
50917	取手市	51108	渋川市	51240	幸手市
<i>*50918</i>	岩井市	51109	藤岡市	51241	鶴ヶ島市
50919	つくば市	51110	富岡市	51242	日高市
50920	牛久市	51111	安中市	51243	吉川市
50921	鹿嶋市	51112	みどり市	51244	さいたま市
50922	潮来市	##51200	埼玉県	51245	ふじみ野市
50923	守谷市	51201	川越市	51246	白岡市
50924	常陸大宮市	51202	熊谷市	##51300	東京都
50925	那珂市	51203	川口市	51301	八王子市
50926	坂東市	<i>*51204</i>	浦和市	51302	立川市
50927	稲敷市	<i>*51205</i>	大宮市	51303	武蔵野市
50928	筑西市	51206	行田市	51304	三鷹市
50929	かすみがうら市	51207	秩父市	51305	青梅市
50930	神栖市	51208	所沢市	51306	府中市
50931	行方市	51209	飯能市	51307	昭島市
50932	桜川市	51210	加須市	51308	調布市
50933	鉾田市	51211	本庄市	51309	町田市
50934	常総市	51212	東松山市	51310	小金井市
50935	小美玉市	<i>*51213</i>	岩槻市	51311	小平市
50936	つくばみらい市	51214	春日部市	51312	日野市
##51000	栃木県	<i>51215</i>	狭山市	51313	東村山市
51001	宇都宮市	51216	羽生市	51314	国分寺市
51002	足利市	51217	鴻巣市	51315	国立市

<i>*51316</i>	田無市	51431	印西市	<i>*51616</i>	更埴市
<i>*51317</i>	保谷市	<i>51432</i>	白井市	51617	佐久市
51318	福生市	51433	富里市	51618	軽井沢
51319	狛江市	51434	いすみ市	51619	東御市
51320	東大和市	51435	匝瑳市	51620	千曲市
51321	清瀬市	51436	南房総市	51621	安曇野市
51322	東久留米市	51437	山武市	##51700	山梨県
<i>51323</i>	武蔵村山市	<i>51438</i>	香取市	51701	甲府市
51324	多摩市	51439	大網白里市	51702	富士吉田市
51325	稻城市	##51500	神奈川県	<i>*51703</i>	塩山市
<i>51326</i>	あきる野市	51501	横浜市	51704	都留市
51327	羽村市	51502	川崎市	51705	山梨市
<i>51328</i>	西東京市	51503	横須賀市	51706	大月市
51350	東京23区	51504	平塚市	51707	韮崎市
##51400	千葉県	51505	鎌倉市	51708	南アルプス市
51401	千葉市	51506	藤沢市	51709	甲斐市
51402	銚子市	51507	小田原市	51710	北杜市
51403	市川市	51508	茅ヶ崎市	51711	笛吹市
51404	船橋市	51509	逗子市	51712	上野原市
51405	館山市	51510	相模原市	51713	甲州市
51406	木更津市	51511	三浦市	51714	中央市
51407	松戸市	51512	秦野市	##51800	静岡県
51408	野田市	51513	厚木市	51801	静岡市
* 51409	佐原市	51514	大和市	51802	浜松市
51410	茂原市	51515	伊勢原市	51803	沼津市
51411	成田市	51516	海老名市	<i>*51804</i>	清水市
51412	佐倉市	51517	座間市	51805	熱海市
51413	東金市	51518	南足柄市	51806	三島市
<i>*51414</i>	八日市場市	51519	綾瀬市	51807	富士宮市
51415	旭市	##51600	長野県	51808	伊東市
51416	習志野市	51601	長野市	51809	島田市
51417	柏市	51602	松本市	51810	富士市
51418	勝浦市	51603	上田市	51811	磐田市
51419	市原市	51604	岡谷市	51812	焼津市
51420	流山市	51605	飯田市	51813	掛川市
<i>51421</i>	八千代市	51606	諏訪市	51814	藤枝市
<i>51422</i>	我孫子市	51607	須坂市	51815	御殿場市
<i>51423</i>	鴨川市	51608	小諸市	51816	袋井市
51424	鎌ケ谷市	51609	伊那市	<i>*51817</i>	天竜市
51425	君津市	51610	駒ヶ根市	<i>*51818</i>	浜北市
51426	富津市	51611	中野市	51819	下田市
51427	浦安市	51612	大町市	51820	裾野市
<i>51428</i>	四街道市	51613	飯山市	51821	湖西市
51429	八街市	51614	茅野市	51822	伊豆市
51430	袖ケ浦市	51615	塩尻市	51823	御前崎市

51824	菊川市	52002	大垣市	52208	加茂市
51825	伊豆の国市	52003	高山市	52209	十日町市
51826	牧之原市	52004	多治見市	52210	見附市
##51900	愛知県	52005	関市	52211	村上市
51901	名古屋市	52006	中津川市	52212	燕市
51902	豊橋市	52007	美濃市	* 52213	栃尾市
51903	岡崎市	52008	瑞浪市	52214	糸魚川市
51904	一宮市	52009	羽島市	<i>*52215</i>	新井市
51905	瀬戸市	52010	恵那市	<i>52216</i>	五泉市
51906	半田市	52011	美濃加茂市	<i>*52217</i>	両津市
51907	春日井市	52012	土岐市	<i>*52218</i>	白根市
51908	豐川市	52013	各務原市	* 52219	豊栄市
51909	津島市	52014	可児市	52220	上越市
51910	碧南市	<i>52015</i>	山県市	* 52230	相川
51911	刈谷市	52016	郡上市	<i>52231</i>	阿賀野市
51912	豊田市	52017	下呂市	52232	佐渡市
51913	安城市	52018	本巣市	<i>52233</i>	魚沼市
51914	西尾市	52019	飛騨市	52234	南魚沼市
51915	蒲郡市	52020	海津市	<i>52235</i>	妙高市
51916	犬山市	52021	瑞穂市	52236	胎内市
51917	常滑市	##52100	三重県	##52300	富山県
51918	江南市	52101	津市	<i>52301</i>	富山市
<i>*51919</i>	尾西市	52102	四日市市	52302	高岡市
51920	小牧市	52103	伊勢市	<i>*52303</i>	新湊市
51921	稻沢市	52104	松阪市	52304	魚津市
51922	新城市	52105	桑名市	<i>52305</i>	氷見市
51923	東海市	<i>*52106</i>	上野市	<i>52306</i>	滑川市
51924	大府市	52107	鈴鹿市	52307	黒部市
51925	知多市	<i>52108</i>	名張市	<i>52308</i>	砺波市
51926	知立市	52109	尾鷲市	<i>52309</i>	小矢部市
51927	尾張旭市	52110	<i>亀山市</i>	52310	南砺市
51928	高浜市	52111	鳥羽市	52311	射水市
51929	岩倉市	52112	熊野市	##52400	石川県
51930	豊明市	<i>*52113</i>	久居市	52401	金沢市
51931	日進市	52114	いなべ市	52402	七尾市
51932	田原市	52115	志摩市	52403	小松市
51933	愛西市	52116	伊賀市	52404	輪島市
51934	清須市	##52200	新潟県	52405	珠洲市
51935	北名古屋市	52201	新潟市	52406	加賀市
51936	弥富市	52202	長岡市	52407	羽咋市
51937	みよし市	52203	三条市	<i>*52408</i>	松任市
51938	あま市	52204	柏崎市	52409	かほく市
51939	長久手市	52205	新発田市	52410	能美市
##52000		<i>*52206</i>	新津市	52411	白山市
52001	岐阜市	52207	小千谷市	52412	野々市市

##52500	福井県	<i>52803</i>	岸和田市	52914	西脇市
<i>52501</i>	福井市	52804	豊中市	<i>52915</i>	宝塚市
52502	敦賀市	52805	池田市	<i>52916</i>	三木市
<i>*52503</i>	武生市	<i>52806</i>	吹田市	52917	高砂市
52504	小浜市	52807	泉大津市	52918	川西市
<i>52505</i>	大野市	52808	高槻市	52919	小野市
52506	勝山市	52809	貝塚市	52920	三田市
52507	鯖江市	52810	守口市	52921	加西市
<i>52508</i>	あわら市	52811	枚方市	52922	篠山市
52509	越前市	52812	茨木市	52923	養父市
52510	坂井市	<i>52813</i>	八尾市	52924	丹波市
##52600	滋賀県	52814	泉佐野市	52925	南あわじ市
<i>52601</i>	大津市	52815	富田林市	52926	朝来市
52602	彦根市	52816	寝屋川市	52927	淡路市
<i>52603</i>	長浜市	52817	河内長野市	52928	<i>宍栗市</i>
52604	近江八幡市	52818	松原市	52929	たつの市
<i>*52605</i>	八目市市	52819	大東市	52930	加東市
52606	草津市	52820	和泉市	##53000	奈良県
52607	守山市	<i>52821</i>	箕面市	53001	奈良市
<i>52608</i>	栗東市	52822	柏原市	53002	大和高田市
<i>52609</i>	甲賀市	<i>52823</i>	羽曳野市	53003	大和郡山市
<i>52610</i>	野洲市	52824	門真市	53004	天理市
<i>52611</i>	湖南市	<i>52825</i>	摂津市	53005	橿原市
<i>52612</i>	高島市	<i>52826</i>	高石市	53006	桜井市
<i>52613</i>	東近江市	52827	藤井寺市	53007	五條市
52614	米原市	52828	東大阪市	53008	御所市
##52700	京都府	52829	泉南市	53009	生駒市
52701	京都市	<i>52830</i>	四條畷市	53010	香芝市
52702	福知山市	52831	交野市	53011	葛城市
52703	舞鶴市	52832	大阪狭山市	53012	宇陀市
52704	綾部市	52833	阪南市	##53100	和歌山県
52705	宇治市	##52900	兵庫県	53101	和歌山市
52706	宮津市	52901	神戸市	53102	海南市
52707	<i>亀岡市</i>	52902	姫路市	53103	橋本市
52708	城陽市	52903	尼崎市	53104	有田市
52709	向日市	52904	明石市	53105	御坊市
52710	長岡京市	52905	西宮市	53106	田辺市
52711	八幡市	52906	洲本市	53107	新宮市
52712	京田辺市	52907	芦屋市	53108	紀の川市
52713	京丹後市	52908	伊丹市	53109	岩出市
52714	南丹市	52909	相生市	##53200	岡山県
52715	木津川市	52910	豊岡市	53201	岡山市
##52800	大阪府	52911	加古川市	53202	倉敷市
52801	大阪市	<i>*52912</i>	龍野市	53203	津山市
52802	堺市	52913	赤穂市	53204	<i>玉野市</i>

5320	5	<i>笠岡市</i>		53602	鳴門市	##54000	山口県
5320	6	井原市		53603	小松島市	54001	下関市
5320	7	総社市		53604	阿南市	54002	宇部市
5320	8	高梁市		53605	吉野川市	54003	川口市
5320.	9	新見市		53606	美馬市	54004	萩市
5321	0	備前市		53607	阿波市	<i>*54005</i>	徳山市
5321.	1	瀬戸内市		53608	三好市	54006	防府市
5321.	2	赤磐市		##53700	香川県	54007	下松市
5321	3	真庭市		53701	高松市	54008	岩国市
5321	4	美作市		53702	丸亀市	* 54009	小野田市
5321	5	浅口市		53703	坂出市	54010	光市
##53	300	広島県		53704	善通寺市	54011	長門市
5330.	1	広島市		53705	観音寺市	54012	柳井市
53302	2	呉市		53706	さぬき市	54013	美祢市
5330	3	竹原市		53707	東かがわ市	* 54014	新南陽市
5330	4	三原市		53708	三豊市	54015	周南市
5330	5	尾道市		##53800	愛媛県	54016	山陽小野田市
* 53300	6	因島市		53801	松山市	##54100	福岡県
5330	7	福山市		53802	今治市	54101	北九州市
5330	8	府中市		53803	宇和島市	54102	福岡市
5330.	9	三次市		53804	八幡浜市	54103	大牟田市
5331	0	庄原市		<i>53805</i>	新居浜市	54104	久留米市
5331	1	大竹市		<i>53806</i>	西条市	54105	直方市
5331.	2	東広島市		53807	大洲市	54106	飯塚市
5331	3	廿日市市	*	:53808	川之江市	54107	田川市
5331	4	安芸高田市	*	:53809	伊予三島市	54108	柳川市
5331	5	江田島市		53810	伊予市	* 54109	川田市
##53-	400	島根県	*	53811	北条市	* 54110	甘木市
5340	1	松江市	*	:53812	東予市	54111	八女市
53402	2	浜田市		53813	四国中央市	<i>54112</i>	筑後市
5340	3	出雲市		53814	西予市	54113	大川市
5340	4	益田市		53815	東温市	54114	行橋市
5340	5	大田市		##53900	高知県	<i>54115</i>	豊前市
5340	6	安来市		53901	高知市	54116	中間市
5340	7	江津市		53902	室戸市	54117	小郡市
* 5340a	8	平田市		53903	安芸市	<i>54118</i>	筑紫野市
5342	0	西郷		53904	南国市	54119	春日市
5342.	21	雲南市		53905	土佐市	54120	大野城市
##53	500	鳥取県		53906	須崎市	54121	宗像市
5350	1	鳥取市	*	:53907	中村市	54122	太宰府市
53502	2	米子市		53908	宿毛市	* 54123	前原市
5350		倉吉市		53909	土佐清水市	54124	古賀市
<i>5350</i> -	4	境港市		53910	四万十市	<i>54125</i>	福津市
##530		徳島県		53911	香南市	54126	うきは市
5360.	1	徳島市		53912	香美市	54127	宫若市

54128	朝倉市	54410	神埼市	54717	曾於市
54129	嘉麻市	##54500	熊本県	54718	いちき串木野市
54130	みやま市	54501	熊本市	54719	南さつま市
54131	糸島市	<i>54502</i>	八代市	54720	霧島市
##54200	大分県	<i>54503</i>	人吉市	54721	志布志市
54201	大分市	54504	荒尾市	54722	奄美市
54202	別府市	<i>54505</i>	水俣市	54723	南九州市
54203	中津市	54506	玉名市	54724	伊佐市
54204	日田市	<i>*54507</i>	本渡市	54725	姶良市
54205	佐伯市	<i>54508</i>	山鹿市	##54800	沖縄県
54206	臼杵市	<i>*54509</i>	牛深市	54801	那覇市
54207	津久見市	54510	菊池市	<i>*54802</i>	石川市
54208	竹田市	54511	宇土市	<i>*54803</i>	具志川市
54209	豊後高田市	<i>54512</i>	上天草市	54804	宜野湾市
54210	杵築市	<i>54513</i>	宇城市	<i>*54805</i>	平良市
54211	宇佐市	54514	阿蘇市	54806	石垣市
54212	豊後大野市	<i>54515</i>	合志市	54807	浦添市
54213	由布市	54516	天草市	54808	名護市
54214	国東市	##54600	宮崎県	54809	糸満市
##54300	長崎県	54601	宮崎市	54810	沖縄市
54301	長崎市	54602	都城市	54811	豊見城市
54302	佐世保市	54603	延岡市	54812	うるま市
54303	島原市	54604	日南市	54813	宮古島市
54304	諫早市	<i>54605</i>	小林市	54814	南城市
54305	大村市	54606	目向市	#55000	地点名
<i>*54306</i>	福江市	54607	串間市	55001	宗谷岬
54307	平戸市	<i>54608</i>	西都市	55002	知床岬
54308	松浦市	54609	えびの市	55003	納沙布岬
<i>*54309</i>	厳原	##54700	鹿児島県	55004	襟裳岬
54310	対馬市	54701	鹿児島市	55005	積丹半島
54311	壱岐市	<i>*54702</i>	川内市	55006	津軽半島
54312	五島市	54703	鹿屋市	55007	男鹿半島
54313	西海市	54704	枕崎市	55008	牡鹿半島
54314	雲仙市	<i>*54705</i>	串木野市	55009	金華川
54315	南島原市	54706	阿久根市	55010	大吠埼
##54400	佐賀県	<i>*54707</i>	名瀬市	55011	野島崎
54401	佐賀市	54708	出水市	55012	石廊崎
54402	唐津市	<i>*54709</i>	大口市	55013	御前崎
54403	鳥栖市	54710	指宿市	55014	潮岬
54404	多久市	<i>*54711</i>	加世田市	55015	室戸岬
54405	伊万里市	<i>*54712</i>	国分市	55016	足摺岬
54406	武雄市	54713	西之表市	55017	都井岬
54407	鹿島市	54714	垂水市	55018	坊ノ岬
54408	小城市	54715	薩摩川内市	55019	佐多岬
54409	嬉野市	54716	日置市	55020	奥尻島

55021	礼文島	55066	ミッドウェー諸島	56037	愛媛県
55022	福江島	55067	トラック諸島	56038	高知県
55023	女島	55068	ヤップ島	56039	山口県
55024	奄美大島	55069	ポナペ島	56040	福岡県
<i>55025</i>	沖縄	55070	サイパン島	56041	大分県
<i>55026</i>	種子島	55071	グアム島	56042	長崎県
55027	屋久島	55072	ウェーク島	56043	佐賀県
<i>55028</i>	徳之島			56044	熊本県
55029	沖永良部島	#56000	県名	56045	宮崎県
55030	与論島	56001	北海道	56046	鹿児島県
55031	久米島	56002	青森県	56047	沖縄県
55032	宮古島	56003	秋田県		
55033	石垣島	56004	岩手県	#57000	概略地域名
55034	西表島	56005	宮城県	57001	日本海
55035	与那国島	56006	山形県	57002	ボッ海
<i>55036</i>	尖閣諸島	56007	福島県	57003	黄海
55037	伊豆大島	56008	茨城県	57004	東シナ海
55038	新島	56009	栃木県	57005	オホーツク海
55039	三宅島	56010	群馬県	57006	ベーリング海
55040	八丈島	56011	埼玉県	57007	南シナ海
55041	青ヶ島	56012	東京都	57008	日本の東
55042	鳥島	56013	千葉県	57009	日本のはるか東
55043	父島	56014	神奈川県	57010	日本の南
55044	硫黄島	56015	長野県	57011	対馬近海
55045	南鳥島	56016	山梨県	57012	沖縄の南
55046	南大東島	56017	静岡県	57013	南大東島近海
55047	沖大東島	56018	愛知県	57014	沖ノ鳥島近海
55048	沖ノ鳥島	56019	岐阜県	57015	台湾
55049	ウルルン島	56020	三重県	57016	台湾海峡
55050	チェジュ島	56021	新潟県	57017	海南島
55051	プサン	56022	富山県	57018	トンキン湾
55052	モッポ	56023	石川県	57019	朝鮮半島
55053	ソウル	56024	福井県	57020	アリューシャン
55054	ピョンヤン	56025	滋賀県		近海
55055	青島	56026	京都府	57021	アリューシャン
55056	上海	56027	大阪府		の南
55057	台北	56028	兵庫県	57022	カムチャツカ半島
55058	香港	56029	奈良県	57023	カムチャツカの東
55059	ウラジオストク	56030	和歌山県	57024	千島近海
55060	ハノイ	56031	岡山県	57025	千島の東
55061	ホーチミン	56032	広島県	57026	サハリン
55062	シンガポール	56033	島根県	57027	間宮海峡
55063	バンコク	56034	鳥取県	57028	フィリピン
55064	マニラ	56035	徳島県	57029	フィリピンの東
55065	ブルネイ	56036	香川県	57030	ルソン島
	, .		* ** ** ** **		, ~

57031	ミンダナオ島	<i>57058</i>	長江中流域	<i>57092</i>	三陸沖
<i>57032</i>	スル海	<i>57059</i>	長江下流域	57093	関東の東
57033	カリマンタン島	57060	日本	57094	関東の南東
57034	マーシャル諸島	57061	本州	57095	伊豆諸島近海
57035	トラック諸島近海	57062	四国	57096	東海道沖
57036	ミッドウェー諸島	57063	九州	57097	紀伊半島沖
	近海	57064	佐渡島	57098	四国冲
57037	ウェーク島近海	57065	能登半島	57099	九州の南
<i>57038</i>	マリアナ諸島	57066	北日本	57100	沖縄本島近海
57039	サイパン島	57067	東日本	57101	先島諸島近海
57040	グアム島	57068	西日本	57102	九州の西
57041	カロリン諸島	57069	バシー海峡	57103	山陰冲
57042	南鳥島近海	57070	セレベス海	57104	能登沖
57043	小笠原近海	57071	ラオス	57105	佐渡沖
57044	シベリア	<i>57072</i>	ミャンマー	57106	秋田沖
<i>57045</i>	中国東北区	57073	ミンダナオ島の東	57107	北海道の西
57046	沿海州	57074	北海道地方	57108	シベリア西部
57047	華北	57075	東北地方	57109	シベリア東部
57048	華中	57076	関東地方	57110	シベリア南部
57049	華南	57077	北陸地方	57111	奄美群島近海
57050	タイ	57078	東海地方	<i>57112</i>	対馬海峡
<i>57051</i>	ベトナム	57079	近畿地方	57113	南シナ海北部
<i>57052</i>	カンボジア	57080	中国地方	57114	南シナ海南部
<i>57053</i>	マレー半島	57081	四国地方	57115	ベンガル湾
57054	黄河中流域	57082	九州地方	57116	インド
<i>57055</i>	黄河下流域	57089	小笠原地方		
<i>57056</i>	アムール川中流域	57090	宗谷海峡		
57057	アムール川下流域	57091	北海道の東		

注:

- (1) 番号に「*」のついている名称は使用しない。
- (2) 57039 (サイパン島) 及び57040 (グアム島) に代えて、57038 (マリアナ諸島) を使用する。
- (3) 50309 (深浦), 53420 (西郷) は付近に適当な都市名などがないため、特別地域気象観測所名を利用。

B 19 198 台風の存在方向

数字符号		数字符号		数字符号	
01	北北東	09	南南西	17	付近
02	北東	10	南西	18	近海
03	東北東	1 1	西南西	19	東部
0.4	東	12	西	20	南部
05	東南東	13	西北西	21	西部
06	南東	14	北西	22	北部

07	南南東	15	北北西	23	中部
0.8	<i>南</i>	16	alt.		

00 距離を報じないことを示す。(概略の存在地域を示す場合・・日本の南海上など)

注:台風中心が「台風の存在地域名コード」で指定された地域からどちらの方向に存在するか,又は概略地域のどの領域にあるかを示す。

B 19 200 台風中心位置の決定精度

略号		
GOOD	正確	中心決定の確度が30マイル以下
FAIR	ほぼ正確	中心決定の確度が30マイル超,60マイル以下
POOR	不確実	中心決定の確度が60マイル超
////	不明	台風が温帯低気圧又は熱帯低気圧に変わった

B 19 201

		領域の広場	対側の方向
略号		略号	
NE	北東	SW	南西
E	東	W	西
SE	南東	NW	北西
S	南	N	北
CC	暴風域等が台	風の中心に対して	「同心円状である」

注:暴風域,強風域,暴風警戒域の広域側の存在方向を8方位で表記する。『CC』の場合,広域側半径 と狭域側半径には同じ数値を表記する。

B 19 209 台風の呼名コード

数字符号	カタカナ表記	呼名	数字符号	カタカナ表記	呼名
00000	(名前なし)	///	10012	リサ	LISA
10001	アン	ANN	10013	マーティ	MARTY
10002	バート	BART	10014	二丰	NIKI
10003	カム	CAM	10015	オーソン	<i>ORSON</i>
10004	ダン	DAN	10016	バイパー	PIPER
10005	イブ	EVE	10017	リック	RICK
10006	フランキー	FRANKIE	10018	サリー	SALLY
10007	グロリア	GLORIA	10019	トム	TOM
10008	ハーブ	HERB	10020	バイオレット	VIOLET
10009	イアン	IAN	10021	ウィリー	WILLIE
10010	ジョイ	JOY	10022	ヤテス	YATES
10011	カーク	KIRK	10023	ゼイン	ZANE

10024	アベル	ABEL	10068	ヤンニー	YANNI
10025	ベス	ВЕТН	10069	ゼブ	ZEB
10026	カルロ	CARLO	10070	アレックス	ALEX
10027	デイル	DALE	10071	バブス	BABS
10028	アーニー	ERNIE	10072	チップ	CHIP
10029	ファーン	FERN	10073	ドーン	DAWN
10030	グレッグ	GREG	10074	エルビス	ELVIS
10031	ハンナ	HANNAH	10075	フェイス	FAITH
10032	イサ	ISA	10076	ギル	GIL
10033	ジミー	JIMMY	10077	ヒルダ	HILDA
10034	ケリー	KELLY	10078	アイリス	IRIS
10035	レビ	LEVI	10079	ジェイコブ	JACOB
10036	マリー	MARIE	10080	ケイト	KATE
10037	ネスター	NESTOR	10081	レオ	LEO
10038	オパル	<i>OPAL</i>	10082	マギー	MAGGIE
10039	ピーター	PETER	10083	ニール	NEIL
10040	ロージー	ROSIE	10084	オルガ	OLGA
10041	スコット	SCOTT	10085	ポール	PAUL
10042	ティナ	TINA	10086	レイチェル	RACHEL
10043	ビクター	VICTOR	10087	サム	SAM
10044	ウィニー	WINNIE	10088	ターニャ	TANYA
10045	ユーリー	YULE	10089	バージル	VIRGIL
10046	ジタ	ZITA	10090	ウェンディ	WENDY
10047	アンバー	AMBER	10091	ヨーク	YORK
10048	ピング	BING	10092	ジア	ZIA
10049	カス	CASS	10093 ~	10100	(保留)
10050	デビッド	DAVID	平成12年1	1月1日	
10051	エラ	ELLA	10101	ダムレイ	Damrey
10052	フリッツ	FRITZ	10102	アロンワン	Longwang
10053	ジンジャー	GINGER	10103	3 キロギー	Kirogi
10054	ハンク	HANK	10104	<i>カイタク</i>	Kai-tak
10055	イワン	IVAN	10108	ランビン	Tembin
10056	ジョーン	JOAN	10106	<i>ボラヴェン</i>	∨ Bolaven
10057	キース	KEITH	10107	チャンチー	– Chanchu
10058	リンダ	LINDA	10108	<i>ジェラワッ</i>	ット Jelawat
10059	モート	MORT	10109	イーウィニ	=+ Ewiniar
10060	ニコル	NICHOLE	10110	ビリス	<i>Bilis</i>
10061	オットー	OTTO	10111	ケーミー	Kaemi
10062	ペニー	PENNY	10112	? プラピルー	ーン Prapiroon
10063	レックス	REX	10113	マリア	Maria
10064	ステラ	STELLA	10114	サオマイ	Saomai
10065	トッド	TODD	10118	ボーファ	Bopha
10066	ビッキー	VICKI	10116	<i>ウーコン</i>	Wukong
10067	ワルドー	WALDO	10117	<i>ソナムー</i>	Sonamu

10118	サンサン	Shanshan	10162	ファンフォン	Phanfone
10119	ヤギ	Yagi	10162 10163	ヴォンフォン	Vongfong
10119	シャンセン	Xangsane	10163 10164	ルーサー	Rusa
10121	バビンカ	Bebinca	10165	シンラコウ	Sinlaku
10121	ルンビア	Rumbia	10166	ハグピート	Hagupit
10123	ソーリック	Soulik	10167	チャンミー	nagupit Changmi
10123	シマロン	Cimaron	10168	メグーラ	Megkhla
10124	チェービー	Chehi	10169	ナーゴス ヒーゴス	Megkiiia Higos
10125 10126	ドリアン	Durian	10109	バービー	nngos Bavi
10127	ウトア	Utor	10170	メイサーク	Maysak
10128	チャーミー	Trami	10171	ハイシェン	maysan Haishen
10129	コンレイ	Kong-rey	10173	ポンソナ	Pongsona
10129	イートゥー	Yutu	10174	ヤンヤン	Yanyan
10131	トラジー	Toraji	10175	クジラ	Kujira
10132	マンニィ	Man-yi	10176	チャンホン	Chan-hom
10132	ウサギ	Usagi	10177	リンファ	Linfa
10134	パブーク	Pabuk	10178	ナンカー	Nangka
10134	クーティップ	Wutip	10178	ソウデロア	Soudelor
10136	セーパット	Sepat	10180	インブードー	Imbudo
10137	フィートウ	Fitow	10181	コーニー	Koni
10138	ダナス	Danas	10181	ハヌマン	Kom Hanuman
10138 10139	ナーリー	Nari	10182 10183	アータウ	Tiatiuliati Etau
10139	ヴィーパ	Vipa	10184	ヴァムコー	Vamco
10140	フランシスコ	Francisco	1018 4 10185	クロヴァン	Krovanh
10141	レキマー	Lekima	10186	ドゥージェン	ni ovanii Du juan
10142	クローサ	Krosa	10180	アグランエン	Maemi
10143	ハイエン	Haiyan	10188	チョーイワン	maemi Choi-wan
10144	ポードル	Podul	10189	コップ	Корри
10146	レンレン	Lingling	10190	ケッツァーナ	Ketsana
10147	カジキ	Kajiki	10191	パーマア	Parma
10148	ファクサイ	Faxai	10192	メーロー	Melor
10149	ヴァーメイ	Vamei	10193	ニパルタック	Nepartak
10149	ターファー	Tapah	10194	ルピート	Lupit
10151	ミートク	Mitag	10195	スーダエ	Sudal
10152	ハギビス	Hagibis	10196	ニーダ	Nida
10153	ノグリー	Noguri	10197	オーマイス	Omais
10154	ラマスーン	Ramasoon	10198	コンソン	Conson
10155	ツァターン	Chataan	10199	チャンスー	Chanthu
10156	ハーロン	Halong	10200	ディアンムー	Dianmu
10157	ナクリー	Nakri	10201	ミンドゥル	Mindulle
10157 10158	フンシェン	Fengshen	10201 10202	テンテン	Tingting
10159	カルマエギ	Kalmaegi	10202	コンパス	Kompasu
10160	フォンウォン	Fung-wong	10203	ナムセーウン	Namtheun
10161	カンムリ	Kammuri	1020 4 10205	マーロウ	Malou
10101	NV 41)	нании 1	10200	· <i>P</i> /	татОи

10206	ムーランティ	Meranti	11183~11210 10183~10210と同じ
10207	ラナニム	Rananim	11211
10208	マラカス	Malakas	11211~ / 1212~10223と同じ
10209	メーギー	Megi	11212 11226 10212 10226と1790 11224 クラー Kulap
10210	チャバ	Megi Chaba	11225~11240 10225~10240と同じ
10210 10211	クードー	Kodo	平成18年6月1日
	ソングダー		
10212		Songda	12101~12148 11101~11148と同じ
10213	サリカー	Sarika 	12149 ペイパー Peipah
10214	ハイマー	Haima	12150~12154 11150~11154と同じ
10215	メアリー	Meari	12155 マットゥモ Matmo
10216	マーゴン	Ma-on	12156~12163 11156~11163と同じ
10217	トカゲ	Tokage	12164 ヌーリ Nuri
10218	ノックテン	Nock-ten	12165~12172 11165~11172と同じ
10219	ムイファー	Muifa	12173 ノウル Noul
10220	マールボック	Merbok	12174 ドルフィン Dolphin
10221	ナンマドル	Nanmado1	12175~12179 11175~11179と同じ
10222	タラス	Ta1as	12180 モラヴェ Molave
10223	/IV-	Noru	12181~12186 11181~11186と同じ
10224	クラーブ	Kularb	12187 ムジゲ Mujigae
10225	ロウキー	Roke	12188~12194 11188~11194と同じ
10226	ソンカー	Sonca	12195 ミリネ Mirinae
10227	ネサット	Nesat	12196~12201 11196~11201と同じ
10228	ハイタン	Haitang	12202 ライオンロック Lionrock
10229	ナルガエ	Na1gae	12203~12206 11203~11206と同じ
10230	バンヤン	Banyan	12207 ファナピ Fanapi
10231	ワシ	Washi	12208~12240 11208~11240と同じ
10232	マッツァ	Matsa	平成20年2月13日
10233	サンヴー	Sanvu	13101 12101と同じ
10234	マーワー	Mawar	13102 ハイクイ Haikui
10235	グチョル	Gucho1	13103~13106 12103~12106と同じ
10236	タリム	Talim	13107 サンバ Sanba
	ナービー	Nabi	13108~13109 12108~12109と同じ
10238	カーヌン	Khanun	13110 マリクシ Maliksi
10239	ヴェセンティ	Vicente	13111 ケーミー Gaemi
10240	サオラー		13112~13113 12112~12113と同じ
平成14年1月11		20010	13114 ソンティン Son Tinh
	1139 10101~101	139上同じ	13115~13119 12115~12119と同じ
	ウィパー		13120 リーヒ Leepi
	1153 10141~101	-	13121~13124 12121~12124と同じ
11154	フマスーン		13125 チェービー Jebi
	1167 10155~101		13126 マンクット Mangkhut
	107 10133 -101 メーカラー		13120 マクラテ Mangkilut 13127~13152 12127~12152と同じ
	- ^ ー / / / - 1181 - 10169~101		
11182	モーラコット	Morakot	13154~13166 12154~12166と同じ

	13167	チャンミー	Jangmi	15318	リノ	Lino
	13168~13.	180 12168 ~ 121	80と同じ	15319	メレ	Mele
	13181	コーニー	Goni	15320	ノナ	Nona
	13182~132	231 12182 ~ 122	31と同じ	15321	オリバ	01iwa
	13232	パカー	Pakhar	15322	パマ	Pama
	13233~132	236 12233 ~ 122	36と同じ	<i>15323</i>	ウパナ	Upana
	13237	ドクスリ	Doksuri	15324	ウエネ	Wene
	13238~132	240 12238 ~ 122	40と同じ	<i>15325</i>	アリカ	<i>Alika</i>
7	成24年1月18	目		<i>15326</i>	エレ	Ele
	14101~14.	113 13101~131	13と同じ	15327	フコ	Huko
	14114	ソンティン	Son-Tinh	15328	イオパ	Iopa
	14115~14.	181 13115 ~ 131	81と同じ	15329	キカ	Kika
	14182	アッサニー	Atsani	15330	ラナ	Lana
	14183~14.	189 13183 ~ 131	89と同じ	15331	マカ	Maka
	14190	チャンパー	Champi	<i>15332</i>	ネキ	Neki
	14191	インファ	In-fa	15333	オメカ	Omeka
	14192~142	236 13192 ~ 132	36と同じ	15334	ペンド	Pewa
	14237	トクスリ	Doksuri	15335	ウナラ	Unala
	14238~142	240 13238 ~ 132	40と同じ	<i>15336</i>	ワリ	Wali
7	成27年1月14	Ħ		15337	アナ	Ana
	15101 ~ 15.	114 14101~141.	14と同じ	<i>15338</i>	エラ	<i>E1a</i>
	<i>15115</i>	アンピル	Ampil	15339	ハロラ	Halola
	15116 ~ 152	206 14116 ~ 142	06と同じ	<i>15340</i>	イウネ	Iune
	15207	ライ	Rai	15341	丰口	Kilo
	15208 ~ 152	230 14208 ~ 142.	30と同じ	<i>15342</i>	口ケ	Loke
	<i>15231</i>	ハト	Hato	<i>15343</i>	マリーア	Malia
	15232 ~ 152	240 14232 ~ 142	40と同じ	15344	ニアラ	Niala
	15301	アコニ	Akoni	<i>15345</i>	オホ	0ho
	<i>15302</i>	エマ	Ema	<i>15346</i>	パリ	<i>Pali</i>
	15303	ホネ	Hone	15347	ウリカ	Ulika
	15304	イオナ	Iona	15348	ワラカ	Walaka
	15305	ケリ	Keli	15401	アマンダ	Amanda
	15306	ララ	Lala	15402	ボリース	Boris
	15307	モケ	Moke	15403	クリスティーナ	Cristina
	15308	ノロ	Nolo	15404	ダグラス	Douglas
	15309	オラナ	01ana	15405	エリダ	Elida
	15310	ペナ	Pena	15406	ファウスト	Fausto
	15311	ウラナ	U1ana	15407	ジェヌヴィーヴ	Genevieve
	15312	ワレ	Wale	15408	ハーナン	Hernan
	15313	アカ	Aka	15409	イセル	Isel1e
	15314	エケカ	<i>Ekeka</i>	15410	フーリオ	Julio
	15315	ヘネ	Hene	15411	カリーナ	Karina
	15316	イオラナ	Io1ana	15412	ローウェル	Lowell
	15317	ケオニ	Keoni	15413	マリー	Marie

15414	ノーバート	Norbert	<i>15458</i>	ペイン	Paine
<i>15415</i>	オーディール	<i>Odile</i>	<i>15459</i>	ロズリン	Roslyn
<i>15416</i>	ポーロ	Polo	15460	シーモア	Seymour
15417	レイチェル	Rache1	15461	ティナ	Tina
15418	サイモン	Simon	<i>15462</i>	ヴァージル	Virgi1
15419	トゥルーディ	Trudy	<i>15463</i>	ウィニフレット	Winifred
<i>15420</i>	ヴァンス	Vance	15464	エイドリアン	Adrian
15421	ウィニー	Winnie	<i>15465</i>	ビアトリス	Beatriz
<i>15422</i>	アンドレス	Andres	<i>15466</i>	カルヴィン	Calvin
<i>15423</i>	ブランカ	Blanca	15467	ドーラ	Dora
15424	カルロス	Carlos	<i>15468</i>	ユージーン	Eugene
<i>15425</i>	ドロレス	Dolores	<i>15469</i>	フェルナンダ	Fernanda
<i>15426</i>	エンリケ	Enrique	15470	グレッグ	Greg
15427	フェリシア	Felicia	15471	ヒラリー	<i>Hilary</i>
<i>15428</i>	ギエルモ	Guillermo	<i>15472</i>	アーウィン	Irwin
<i>15429</i>	ヒルダ	Hi1da	<i>15473</i>	ホヴァ	Jova
15430	イグナシオ	Ignacio	15474	ケネス	Kenneth
15431	ヘメイナ	Jimena	15475	リディア	Lidia
<i>15432</i>	ケヴィン	Kevin	15476	マックス	Max
<i>15433</i>	リンダ	Linda	15477	ノーマ	Norma
<i>15434</i>	マーティ	Marty	15478	オーティス	Otis
<i>15435</i>	ノラ	Nora	15479	ピラー	Pilar
<i>15436</i>	オラフ	01af	15480	ラモーン	Ramon
15437	パトリシア	Patricia	15481	セルマ	Selma
<i>15438</i>	リック	Rick	<i>15482</i>	トッド	Todd
<i>15439</i>	サンドラ	Sandra	15483	ヴェロニカ	Veronica
<i>15440</i>	テリー	Terry	15484	ワイリー	Wiley
15441	ヴィヴィアン	Vivian	15485	アレッタ	Aletta
<i>15442</i>	ワルド	Waldo	<i>15486</i>	バド	Bud
<i>15443</i>	アガサ	Agatha	15487	カルロッタ	Carlotta
15444	ブラス	Blas	15488	ダニエル	Daniel
<i>15445</i>	シーリア	Celia	15489	エミリア	Emilia
<i>15446</i>	ダービー	Darby	15490	ファビオ	Fabio
15447	エステル	<i>Estelle</i>	15491	ギルマ	Gilma
<i>15448</i>	フランク	Frank	<i>15492</i>	ヘクター	Hector
<i>15449</i>	ジョージェット	Georgette	<i>15493</i>	イリアナ	Ileana
<i>15450</i>	ハワード	Howard	15494	ジョン	John
15451	アイシス	Isis	<i>15495</i>	クリスティ	Kristy
<i>15452</i>	ハヴィアー	Javier	15496	レイン	Lane
<i>15453</i>	ケイ	Kay	15497	ミリアム	Miriam
15454	レスター	Lester	15498	ノーマン	Norman
<i>15455</i>	マデリン	<i>Madeline</i>	15499	オリヴィア	01ivia
<i>15456</i>	ニュートン	Newton	15500	ポール	Pau1
15457	オリーン	Orlene	15501	ローザ	Rosa

15502 セルジオ Sergio 15546 グザイ 15503 タラ Tara 15547 オミクロン 15504 ヴィセンテ Vicente 15548 パイ 15505 ウィラ Willa 15549 ロー 15506 アルヴィン Alvin 15550 シグマ	Xi Omicron Pi Rho Sigma
15504 ヴィセンテ Vicente 15548 パイ 15505 ウィラ Willa 15549 ロー 15506 アルヴィン Alvin 15550 シグマ	Pi Rho
15505 ウィラ Willa 15549 ロー 15506 アルヴィン Alvin 15550 シグマ	Rho
15506 アルヴィン Alvin 15550 シグマ	
	Sigma
15507 N. D. I. 15551 P. L.	0
15507 バーバラ Barbara 15551 タウ	Tau
15508 コスメ Cosme 15552 ウプシロン	Upsilon (
15509 ダリラ Dalila 15553 ファイ	Phi
15510 エリック Erick 15554 カイ	Chi
15511 フロッシー Flossie 15555 プサイ	Psi
15512 ギル Gil 15556 オメガ	Omega
15513 ヘンリエット Henriette 平成29年6月21日	
15514 アイヴォ Ivo 16101~16116 15101~	~15116と同じ
15515 ジュリエット Juliette 16117 ジョンダリ	Jongdari
15516 キコ Kiko 16118~16126 15118~	~16126と同じ
15517 ロレーナ Lorena 16127 バリジャッ	∘
15518 マリオ Mario 16128~16136 15128~	~15136と同じ
15519 ナーダ Narda 16137 ムーン	Mun
15520 オクターヴ Octave 16138~16143 15138~	~15143と同じ
15521 プリシラ Priscilla 16144 バイルー	<i>Bailu</i>
15522 レイモンド Raymond 16145~16153 15145~	~15153と同じ
15523 ソーニャ Sonia 16154 ブアローイ	Bualoi
15524 ティコ Tico 16155~16178 15155~	~15178と同じ
15525 ヴェルマ Velma 16179 ソウデル	Saude1
15526 ウォリス Wallis 16180~16186 15180~	~15186と同じ
15527 ゼイヴィア Xavier 16187 スリゲ	Surigae
15528 ヨランダ Yolanda 16188 15188と同じ	
15529 ジーク Zeke 16189 コグマ	Koguma
15530 ジーナ Xina 16190~16191 15190~	~15191と同じ
15531 ヨーク York 16192 チャンパカ	Cempaka
15532 ゼルダ Zelda 16193~16238 15193~	~15238と同じ
15533 アルファ Alpha 16239 ラン	Lan
15534 ベータ Beta 16240~16414 15240~	~15414と同じ
15535 ガンマ Gamma 16415 オダリス	0dalys
15536 デルタ Delta 16416~16436 15416~	~15436と同じ
15537 イプシロン Epsilon 16437 パメラ	Pame1a
15538 ゼータ Zeta 16438~16556 15438~	~15556と同じ
15539 エータ Eta	
15540 シータ Theta	
15541 イオタ Iota	
15542 カッパ Kappa	
15543 ラムダ Lambda	
15544 ミュー Mu	
15545 ニュー Nu	

		B 19 210	
		進行方向	
略号		略号	
N	#	S	南
NNE	北北東	SSW	南南西
NE	北東	SW	南西
ENE	東北東	WSW	西南西
E	東	W	西
ESE	東南東	WNW	西北西
SE	南東	NW	北西
SSE	南南東	NNW	北北西
STR	ほとんど停滞		
///	不明又は予報部は	こおいて進行方向を予	報しない

注:『STR』の場合は、速度にかかわらずほとんど停滞とする。

B 19 212 擾乱又は現象の種類

数字符号	後山人は先	数字符号	
0 1	低気圧	22	気圧の谷
02	発達した低気圧	23	冬型の気圧配置
03	発達中の低気圧	24	気圧の傾き
0 4	台風から変わった低気圧	25	大気の状態
0 5	台風	26	シヤーライン
06	熱帯低気圧	27	低層ウィンドシヤー
07	台風から変わった熱帯低気圧	28	ひょうを伴う低層ウィンドシヤー
08	前線	29	乱気流
09	温暖前線	30	ひょうを伴う乱気流
10	寒冷前線	3 1	低層乱気流
1 1	停滯前線	32	ひょうを伴う低層乱気流
12	閉塞前線	33	ダウンバースト
13	雷委	34	ひょうを伴うダウンバースト
14	発達した雷雲	3 5	マイクロバースト
15	発達中の雷雲	36	ひょうを伴うマイクロバースト
16	雨雲	37	並又は強のエコー
17	発達した雨雲	38	強いエコー
18	発達中の雨雲	39	気流の乱れ
19	雪套	$4 \ 0$	風雪
20	発達した雪雲	4 1	雨
2 1	発達中の雪雲	42	強い雨

43	大雨	62	湿潤大気
44	雷を伴う大雨	63	噴火
45	雪	6 4	噴煙
46	大雪	6 5	爆発
47	雷を伴う大雪	6 6	高潮
48	雷	67	航空機被雷
49	ひょうを伴う雷	68	地上風
<i>50</i>	ひょう	6 9	上層風
5 1	着氷	70	着氷・着雪
52	<i>竜巻</i>	7 1	滑走路凍結
<i>5 3</i>	ひょうを伴う竜巻	72	落雷
5 4	ろうと雲	73	突風
5 5	霧	74	短時間強雨
5 6	煙	7 5	風向の急変
5 7	降灰	7 6	風速の急変
58	みぞれ	77	一時的な視程の悪化
59	霧雨	78	一時的なシーリングの低下
6 0	煙霧	$79 \sim 99$	保留
6 1	海霧		

B 19 213 擾乱の位置/移動方向

	1度日10271上,		
数字符号		数字符号	
0 1	空港の北 に近づく	22	空港の北東に移動している
02	空港の北東に近づく	23	空港の東 に移動している
03	空港の東 に近づく	24	空港の南東に移動している
0.4	空港の南東に近づく	25	空港の南 に移動している
05	空港の南 に近づく	26	空港の南西に移動している
06	空港の南西に近づく	27	空港の西 に移動している
07	空港の西 に近づく	28	空港の北西に移動している
08	空港の北西に近づく	29~30	使用しない
09~10	使用しない	3 1	空港の北 に発生する
1 1	空港の北 に停滞する	32	空港の北東に発生する
12	空港の北東に停滞する	33	空港の東 に発生する
13	空港の東 に停滞する	3 4	空港の南東に発生する
14	空港の南東に停滞する	3 5	空港の南 に発生する
15	空港の南 に停滞する	36	空港の南西に発生する
16	空港の南西に停滞する	3 7	空港の西 に発生する
17	空港の西 に停滞する	38	空港の北西に発生する
18	空港の北西に停滞する	$39 \sim 40$	使用しない
19~20	使用しない	4 1	空港の北 に発生した
2 1	空港の北 に移動している	42	空港の北東に発生した

43	空港の東 に発生した	6 6	空港付近を南西へ通過する
$4\ 4$	空港の南東に発生した	6 7	空港付近を西 へ通過する
4 5	空港の南 に発生した	68	空港付近を北西へ通過する
46	空港の南西に発生した	$69 \sim 70$	使用しない
47	空港の西 に発生した	7 1	空港付近を北 へ通過中である
48	空港の北西に発生した	72	空港付近を北東へ通過中である
$49 \sim 50$	使用しない	73	空港付近を東 へ通過中である
5 1	空港の北 を移動している	7 4	空港付近を南東へ通過中である
52	空港の北東を移動している	7 5	空港付近を南 へ通過中である
53	空港の東 を移動している	7 6	空港付近を南西へ通過中である
5 4	空港の南東を移動している	7 7	空港付近を西 へ通過中である
5 5	空港の南 を移動している	78	空港付近を北西へ通過中である
5 6	空港の南西を移動している	79~80	使用しない
5 7	空港の西 を移動している	8 1	空港付近に近づく
58	空港の北西を移動している	82	空港付近に停滞する
59~60	使用しない	83	空港付近に発生する
6 1	空港付近を北 へ通過する	8 4	空港付近に発生した
62	空港付近を北東へ通過する	8 5	空港付近を通過する
63	空港付近を東 へ通過する	8 6	空港付近を通過中である
$6\ 4$	空港付近を南東へ通過する	87~99	使用しない
6 5	空港付近を南 へ通過する		
	B 1	9 214	
	擾乱の	活動状況	
数字符号		数字符号	
0 1	強まる	08	不安定になる
02	弱まる	09	安定化する
03	続く	10	活発である
0 4	急になる	1 1	活発になる
0 5	急になっている	12	発生する
06	緩くなる	13~99	保留
07	不安定である		
	B 2	0 192	
		· ・ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
数字符号			
1	多量	$4\sim 8$	保留
2	中量	9	不明
_	· —	-	, , , ,

3

少量

B 20 193 噴石の量 (符号表B 20 192参照)

第2章 二進形式及び文字形式通報式の共通符号表

共通符号表C-0:GRIB, BUFR, CREXのマスター表バージョン番号

GRIB 二進形式格子点資料気象通報式 (第2版) 第1節一識別節 オクテット番号 10 BUFR-二進形式汎用気象通報式 第1節一識別節 オクテット番号 14 CREX-文字形式汎用気象通報式 第1節-資料記述節 群番号 1 vv及びbb

バージョン番号

/	ンヨン番 数字符号	万	安振日
GRIB	数子付り BUFR	CREX	実施日
0	0	0	試験的
V	1	V	1988年11月 1日
	2		1993年11月 1日
	3		1994年11月 2日
	4		1995年11月 8日
	5		1996年11月 6日
	6		1997年11月 5日
	7		1998年11月 4日
	8	1	2000年 5月 3日
	9		2000年11月 8日
1	10	2	2001年11月 7日
2	11	3	2003年11月 5日
3	12	4	2005年11月 2日
4	13	5	2007年11月 7日
5	14	6	2009年11月 4日
6	15	7	2010年 9月15日
7	16	16	2011年 5月 4日
8	17	17	2011年11月 2日
9	18	18	2012年 5月 2日
10	19	19	2012年11月 7日
11	20	20	2013年 5月 8日
12	21	21	2013年11月14日
13	22	22	2014年 5月 7日
14	23	23	2014年11月 5日
15	24	24	2015年 5月 6日
16	25	25	2015年11月11日
17	26	26	2016年 5月 4日
18	27	27	2016年11月 2日
19	28	28	2017年 5月 3日
20	29	29	2017年11月 8日
21	30	30	2018年 5月 2日
22	31	31	2018年11月 7日
23	32	32	次の改正までの前運用 (pre-operational) 実施

注:

- (1) Introduction of Common Code table C-O is a legal initiative. WMO Members and other TDCF users could practically deal with the version numbers the same as before until their software becomes capable of referring to the common code table.
- (2) CREX master table version numbers 8-15 are not used.
- (3) In the case of BUFR and CREX, these version numbers apply to the master table 0.

共通符号表 C-1:作成中枢の識別

 $\int F_1F_2$ 一文字形式通報式 │ 符号表 0 01 033-BUFR第 3 版

		GRIB第1版第1節	
数字符号	数字符号	第5オクテット	
F_1F_2	$F_3F_3F_3$	BUFR第3版第1節 第6オクテット	作成中枢
00	000	0	WMO 事務局
			01~09: WMC
01	001	1	メルボルン
02	002	2	メルボルン
03	003	3)
04	004	4	モスクワ
05	005	5	モスクワ
06	006	6)
07	007	7	アメリカ国家気象局/NCEP
			副中枢
			1 NCEP 再解析プロジェクト
			2 NCEP アンサンブルプロジェクト
			3 NCEP セントラルオペレーション
			4 環境モデルセンター
			5 水理気象(hydrometeorological)予報センター
			6 海洋予報センター
			7 気候予報センター
			8 航空気象センター
			9 ストーム予報センター
			10 熱帯予報センター
			11 NWS 技術開発研究所
			(Techniques Development Lavoratory)
			12 NESDIS 開発応用室
			(Office Reserach and Applications)
			13 連邦航空庁(Federal Aviation Administration)
			14 NWS 気象開発研究所
			(Meteorological Development Lavoratory)
80	800	8	アメリカ国家気象局/NWSTG
09	009	9	米国 NWS - その他
			10~25:第 I 地区の中枢
10	010	10	カイロ (RSMC/RAFC)
11	011	11)
12	012	12	ダカール(RSMC/RAFC)

```
13
       013
                    13
                              )
                              ナイロビ (RSMC/RAFC)
14
       014
                    14
15
       015
                    15
16
       016
                    16
                              カサブランカ (RSMC)
17
       017
                    17
                              チュニス (RSMC)
18
                              チュニスーカサブランカ (RSMC)
       018
                    18
19
       019
                    19
                              )
20
       020
                    20
                              ラス・パルマス (RAFC)
                              アルジェ (RSMC)
21
       021
                    21
22
                    22
       022
                              ACMAD
                              モザンビーク
23
       023
                    23
24
       024
                    24
                              プレトリア (RSMC)
                               レユニオン (RSMC)
25
       025
                    25
                              26~40:第Ⅱ地区の中枢
26
       026
                    26
                              ハバロフスク (RSMC)
                              )
27
       027
                    27
                              ニューデリー (RSMC/RAFC)
28
       028
                    28
                              )
29
       029
                    29
30
       030
                    30
                              ノボシビルスク (RSMC)
                              )
31
       031
                    31
                              タシケント (RSMC)
32
       032
                    32
                              ジッダ (RSMC)
33
       033
                    33
34
       034
                    34
                              東京 (RSMC) /気象庁
                              )
35
       035
                    35
36
       036
                    36
                              バンコク
37
       037
                    37
                               ウランバートル
                              北京 (RSMC)
38
       038
                    38
       039
                              )
39
                    39
                               ソウル
40
       040
                    40
                              41~50:第Ⅲ地区の中枢
41
       041
                              ブエノスアイレス (RSMC/RAFC)
                    41
42
       042
                    42
43
       043
                    43
                              ブラジリア (RSMC/RAFC)
44
       044
                    44
                              )
                              サンティアゴ
45
       045
                    45
                              ブラジル宇宙機関-INPE
46
       046
                    46
47
       047
                    47
                               コロンビア NMC
48
       048
                    48
                              エクアドルNMC
49
       049
                    49
                              ペルレーNMC
                              ベネズエラ NMC
50
       050
                    50
                              51~63:第Ⅳ地区の中枢
51
       051
                    51
                              マイアミ (RSMC/RAFC)
```

```
マイアミ (RSMC), 国家ハリケーンセンター
52
       052
                    52
53
       053
                    53
                              MSC Monitoring
                              モントリオール (RSMC)
54
       054
                    54
55
       055
                    55
                              サンフランシスコ
       056
                    56
                              ARINC センター
56
                              アメリカ空軍-空軍全球気象センター
57
       057
                    57
                              海軍数値気象海洋センター、モンテレー(カリフォルニア)
58
       058
                    58
                              NOAA 予報システム研究所,ボルダー (コロラド)
59
       059
                    59
                              アメリカ国立大気研究センター (NCAR)
60
       060
                    60
                              サービス ARGOS (ランドバー)
61
       061
                    61
                              アメリカ海軍海洋局
62
       062
                    62
                              IRI (International Research Institute for Climate
       063
                    63
63
                              and Society)
                              64~73: 第V地区の中枢
       064
                              ホノルル
64
                    64
                              ダーウィン (RSMC)
65
       065
                    65
66
       066
                    66
                              )
       067
                    67
                              メルボルン (RSMC)
67
68
       068
                    68
                              保留
                              ウェリントン (RSMC/RAFC)
69
       069
                    69
70
       070
                    70
                              ナディ (RSMC)
71
       071
                    71
                              シンガポール
72
       072
                    72
                              マレーシア NMC
73
       073
                    73
                              74~99: 第VI地区の中枢
74
       074
                              イギリス気象局-ブラックネル (RSMC)
                    74
                               副中枢
                               21 Agenzia Spaziale Italiana (イタリア)
                               22 Centre National de la Recherche Scientifique
                                  (フランス)
                               23 GeoForschungsZentrum (ドイツ)
                               24 Geodetic Observatory Pency チェコ)
                               25 Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
                                  (スペイン)
                               26 Swiss Federal Office of Topography
                               27 Nordic Commission of Geodesy
75
       075
                    75
                              )
76
                    76
                              モスクワ (RSMC/RAFC)
       076
77
       077
                    77
                              保留
78
       078
                    78
                              オッフェンバッハ (RSMC)
79
       079
                    79
80
       080
                    80
                              ローマ (RSMC)
```

```
)
81
        081
                     81
                               ノルチェピング
 82
        082
                     82
                               )
 83
        083
                     83
        084
                               トゥールーズ (RSMC)
 84
                     84
        085
                               トゥールーズ (RSMC)
 85
                     85
                               ヘルシンキ
 86
        086
                     86
                               ベオグラード
 87
        087
                     87
 88
        088
                     88
                               オスロ
                               プラハ
 89
        089
                     89
                               エプスコピ
 90
        090
                     90
                               アンカラ
91
        091
                     91
 92
        092
                     92
                               フランクフルト/マイン (RAFC)
 93
        093
                               ロンドン (WAFC)
                     93
                               コペンハーゲン
94
        094
                     94
 95
        095
                     95
                               ロタ
                               アテネ
 96
        096
                     96
 97
        097
                               ヨーロッパ宇宙機関 (ESA)
                     97
                               ヨーロッパ中期予報センター (ECMWF)
 98
        098
                     98
                                                              (RSMC)
 99
        099
                     99
                               デ・ビルト
                               ブラザビル
        100
                     100
n.a.
        101
                    101
                               アビジャン
n.a.
                               リビア・アラブ・ジャマーヒリーヤ NMC
        102
                    102
n.a.
                    103
                               マダガスカル NMC
        103
n.a.
                               モーリシャス NMC
        104
                     104
n.a.
        105
                    105
                               ニジェール NMC
n.a.
                               セーシェル NMC
        106
                    106
n.a.
                               ウガンダ NMC
n.a.
        107
                    107
                               タンザニア NMC
        108
                    108
n.a.
                               ジンバブエ NMC
n.a.
        109
                    109
                               香港,中国
                    110
n.a.
        110
                               アフガニスタン NMC
        111
                    111
n.a.
                    112
                               バーレーン NMC
        112
n.a.
                               バングラデシュ NMC
        113
                    113
n.a.
                               ブータン NMC
        114
                    114
n.a.
                               カンボジア NMC
        115
                    115
n.a.
                               朝鮮民主主義人民共和国 NMC
        116
                    116
n.a.
                               イラン・イスラム共和国 NMC
        117
                    117
n.a.
                               イラク NMC
        118
                    118
n.a.
                               カザフスタン NMC
        119
                    119
n.a.
                               クウェート NMC
n.a.
        120
                    120
        121
                    121
                               キルギス共和国 NMC
n.a.
                               ラオス人民民主共和国 NMC
        122
                    122
n.a.
```

n.a.	123	123	マカオ,中国
n. a.	124	124	モルディブ NMC
n. a.	125	125	ミャンマーNMC
n. a.	126	126	ネパール NMC
n. a.	127	127	オマーン NMC
n. a.	128	128	パキスタン NMC
n. a.	129	129	カタール NMC
n. a.	130	130	イエメン共和国 NMC
n. a.	131	131	スリランカ NMC
n. a.	132	132	タジキスタン NMC
n. a.	133	133	トルクメニスタン NMC
n. a.	134	134	アラブ首長国連邦 NMC
n. a.	135	135	ウズベキスタン NMC
n. a.	136	136	ベトナム社会主義共和国 NMC
n. a.	137-139	137-139	他のセンターのために保留
n.a.	140	140	ボリビア NMC
n.a.	141	141	ガイアナ NMC
n.a.	142	142	パラグアイ NMC
n.a.	143	143	スリナム NMC
n.a.	144	144	ウルグアイ NMC
n.a.	145	145	フランス領ギアナ
n.a.	146	146	ブラジル海軍水路センター
n.a.	147	147	Comision Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Argentina
n.a.	148-149	148-149	他のセンターのために保留
n.a.	150	150	アンティグア・バーブーダ NMC
n.a.	151	151	バハマ NMC
n.a.	152	152	バルバドス NMC
n.a.	153	153	ベリーズ NMC
n.a.	154	154	英国領カリブ海センター
n.a.	155	155	サンホセ
n.a.	156	156	キューバ NMC
n.a.	157	157	ドミニカ NMC
n.a.	158	158	ドミニカ共和国 NMC
n.a.	159	159	エルサルバドル NMC
n.a.	160	160	アメリカ NOAA/NESDIS
n.a.	161	161	アメリカ NOAA/海洋大気研究室(Office of Oceanic
			and Atmospheric Research) 副中枢 1 グレートレイク環境研究所
10 -	160	160	2 予報システム研究所
n.a.	162	162	グアテマラ NMC

n.a.	163	163	ハイチ NMC
n.a.	164	164	ホンジュラス NMC
n.a.	165	165	ジャマイカ NMC
n.a.	166	166	メキシコ
n.a.	167	167	オランダ領アンティル諸島及びアルバ NMC
n.a.	168	168	ニカラグア NMC
n.a.	169	169	パナマNMC
n.a.	170	170	セントルシア NMC
n.a.	171	171	トリニダード・トバゴNMC
n.a.	172	172	第 IV 地区内のフランス領
n.a.	173	173	US National Aeronautics and Space Administration (NASA)
n.a.	174	174	Integrated System Data Management/Marine Environmental Data Service (ISDM/MEDS Canada)
n.a.	175	175	University Corporation for Atmospheric Research (UCAR) — United States
n.a.	176	176	U.S. Cooperative Institute for Meteorological Satellite Studies (CIMSS)
n.a.	177	177	U.S. NOAA National Ocean Service
n.a.	178	178	Spire Global, Inc.
n.a.	179-189	179-189	他のセンターのために保留
n.a.	190	190	クック諸島 NMC
n.a.	191	191	フランス領ポリネシア
n.a.	192	192	トンガ NMC
n.a.	193	193	バヌアツ NMC
n.a.	194	194	ブルネイ・ダルサラーム NMC
n.a.	195	195	インドネシア NMC
n.a.	196	196	キリバス NMC
n.a.	197	197	ミクロネシア連邦 NMC
n.a.	198	198	ニューカレドニア NMC
n.a.	199	199	ニウエ
n.a.	200	200	パプアニューギニア NMC
n.a.	201	201	フィリピン NMC
n.a.	202	202	サモアNMC
n.a.	203	203	ソロモン諸島 NMC
n.a.	204	204	National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA — New Zealand)
n.a.	205-209	205-209	他のセンターのために保留
n.a.	210	210	フラスカティ (ESA/ESRIN)
n.a.	211	211	ラニオン
n.a.	212	212	リスボア
n.a.	213	213	レイキャビク

n.a.	214	214	マドリード
n.a.	215	215	チューリッヒ
n.a.	216	216	サービス ARGOS(トゥールーズ)
n.a.	217	217	ブラチスラバ
n.a.	218	218	ブダペスト
n.a.	219	219	リュブリャナ
n.a.	220	220	ワルシャワ
n.a.	221	221	ザグレブ
n.a.	222	222	アルバニア NMC
n.a.	223	223	アルメニア NMC
n.a.	224	224	オーストリア NMC
n.a.	225	225	アゼルバイジャン NMC
n.a.	226	226	ベラルーシ NMC
n.a.	227	227	ベルギーNMC
n.a.	228	228	ボスニア・ヘルツェゴビナ NMC
n.a.	229	229	ブルガリア NMC
n.a.	230	230	キプロス NMC
n.a.	231	231	エストニア NMC
n.a.	232	232	グルジア NMC
n.a.	233	233	ダブリン
n.a.	234	234	イスラエル NMC
n.a.	235	235	ヨルダン NMC
n.a.	236	236	ラトビア NMC
n.a.	237	237	レバノン NMC
n.a.	238	238	リトアニア NMC
n.a.	239	239	ルクセンブルク
n.a.	240	240	マルタ NMC
n.a.	241	241	モナコNMC
n.a.	242	242	ルーマニア NMC
n.a.	243	243	シリア・アラブ共和国 NMC
n.a.	244	244	マケドニア旧ユーゴスラビア共和国 NMC
n.a.	245	245	ウクライナ NMC
n.a.	246	246	モルドバ共和国 NMC
n.a.	247	247	Operational Programme for the Exchange of weather RAdar information (OPERA) EUMETNET
n.a.	248	248	Montenegro (NMC)
n.a.	249	249	Barcelona Dust Forecast Center
n.a.	250	250	COnsortium for Small scale MOdelling (COSMO)
n.a.	251	251	Meteorological Cooperation on Operational NWP (MetCoOp)
n.a.	252	252	Max Planck Institute for Meteorology (MPI-M)
n.a.	253	253	他のセンターのために保留

n. a. 254 254 EUMETSAT オペレーションセンター n. a. 255 欠測 n. a. 256-999 n. a. 使用しない

注:

- (1) 閉じかっこ『)』は、該当する数字符号が直前に挙げられている中枢のために保留されていることを示す。
- (2) 『n. a. 』は利用できないことを意味する。
- (3) GRIB又はBUFRでは、作成中枢が副中枢であるか否かを示すため、GRIB第1節第26オクテット又はBUFR第1節第5オクテットを次の意味で用いる。
 - 0 副中枢ではない。作成中枢は、GRIB第1版第1節の第5オクテット又は BUFR第3版第1節の第6オクテットで定義した中枢である。
 - 1-254 作成中枢となっている副中枢の識別符である。副中枢の識別符は、GRIB 第1版の第1節第5オクテット又はBUFR第3版の第1節第6オクテット で定義した中枢が割り当てる。各中枢は、副中枢の識別符を公表のためにW MO事務局へ提出する。
- (4) WMO事務局に提出された副中枢については、共通符号表C-12に記載している。

共通符号表C-2:ラジオゾンデ/観測システム

数字符号 の割当日 (2007 年 6 月 30 日以後 必要)	数字符号 r _a r _a (符号表 3685)	BUFR の 数字符号 (符号表 0 02 011)	
適用しない	00	000	保留
以前	01	001	iMet-1-BB (アメリカ)
適用しない	02	002	ラジオゾンデ以外
			ーパッシブな目標(リフレクターを備えた気球など)
適用しない	03	003	ラジオゾンデ以外
			ーアクティブな目標(トランスポンダーを備えた気球など)
適用しない	04	004	ラジオゾンデ以外ーパッシブな気温湿度プロファイラー
適用しない	05	005	ラジオゾンデ以外ーアクティブな気温湿度プロファイラー
適用しない	06	006	ラジオゾンデ以外ーラジオ音波探測機
以前	07	007	iMet-1-AB (アメリカ)
適用しない	08	800	ラジオゾンデ以外ー (保留)
適用しない	09	009	ラジオゾンデ以外ー規定外又は不明の観測システム
以前	10	010	VIZ type A pressure-commutated (アメリカ)
以前	11	011	VIZ type B time-commutated (アメリカ)
以前	12	012	RS SDC (Space Data Corporation-アメリカ)
以前	13	013	Astor (製造中止-オーストラリア)
以前	14	014	VIZ MARK I MICROSONDE (アメリカ)
以前	15	015	EEC Company type 23 (アメリカ)
以前	16	016	Elin (オーストリア)
以前	17	017	GRAW G. (ドイツ)
以前	18	018	Graw DFM-06 (ドイツ)
以前	19	019	GRAW M60 (ドイツ)
以前	20	020	Indian Meteorological Service MK3 (インド)
以前	21	021	VIZ/Jin Yang MARK I MICROSONDE (韓国)
以前	22	022	Meisei RS2-80 (日本)
以前	23	023	Mesural FMO 1950A (フランス)
以前	24	024	Mesural FMO 1945A (フランス)
以前	25	025	Mesural MH73A (フランス)
以前	26	026	Meteolabor Basora (スイス)
以前	27	027	AVK-MRZ (ロシア)
以前	28	028	Meteorit Marz2-1 (ロシア)
以前	29	029	Meteorit Marz2-2 (ロシア)
以前	30	030	Oki RS2-80 (日本)
以前	31	031	VIZ/Valcom type A pressure-commutated (カナダ)

```
以前
            32
                     032
                            Shanghai Radio (中国)
以前
            33
                     033
                            UK Met Office MK3 (イギリス)
以前
                            Vinohrady (チェコスロバキア)
            34
                     034
以前
                            Vaisala RS18 (フィンランド)
            35
                     035
以前
                            Vaisala RS21 (フィンランド)
            36
                     036
以前
            37
                     037
                            Vaisala RS80 (フィンランド)
以前
            38
                     038
                            VIZ LOCATE Loran—C (アメリカ)
以前
            39
                     039
                            Sprenger E076 (ドイツ)
以前
            40
                     040
                            Sprenger E084 (ドイツ)
                            Sprenger E085 (ドイツ)
以前
            41
                     041
以前
            42
                     042
                            Sprenger E086 (ドイツ)
以前
                            AIR IS-4A-1680 (アメリカ)
            43
                     043
以前
                            AIR IS-4A-1680X (アメリカ)
            44
                     044
以前
            45
                     045
                            RS MSS (アメリカ)
以前
            46
                     046
                            AIR IS-4A-403 (アメリカ)
以前
                            Meisei RS2-91 (日本)
            47
                     047
以前
                            VALCOM (カナダ)
            48
                     048
以前
                            VIZ MARK II (アメリカ)
            49
                     049
以前
            50
                     050
                            GRAW DFM-90 (ドイツ)
以前
            51
                     051
                            VIZ-B2 (アメリカ)
以前
            52
                     052
                            Vaisala RS80-57H
以前
            53
                     053
                            AVK-RF95 (ロシア)
以前
                            GRAW DFM-97 (ドイツ)
            54
                     054
以前
            55
                     055
                            Meisei RS-01G (日本)
以前
            56
                     056
                            M2K2 (フランス)
以前
            57
                     057
                            M2K2-P (フランス)
以前
            58
                     058
                            AVK-BAR (ロシア)
以前
            59
                     059
                            Modem M2K2-R 1680 MHz RDF radiosonde with pressure sensor
                            chip (フランス)
                            Vaisala RS80/MicroCora (フィンランド)
以前
            60
                     060
以前
            61
                     061
                            Vaisala RS80/Loran/DigiCora I, II 又はMarwin
                             (フィンランド)
以前
            62
                     062
                            Vaisala RS80/PCCora (フィンランド)
以前
            63
                     063
                            Vaisala RS80/Star (フィンランド)
以前
            64
                     064
                            Orbital Sciences Corporation, Space Data Division,
                            transponder radiosonde, type 909-11-XX (XX は機器の
                            型式に対応) (アメリカ)
                            VIZ transponder radiosonde, 型式番号 1499-520
以前
            65
                     065
                             (アメリカ)
以前
                            Vaisala RS80/Autosonde (フィンランド)
            66
                     066
以前
                            Vaisala RS80/DigiCora III (フィンランド)
            67
                     067
以前
            68
                     068
                            AVK-RZM-2 (ロシア)
以前
            69
                     069
                            MARL-A 又は Vektor-M-RZM-2 (ロシア)
```

以前	70	070	Vaisala RS92/Star (フィンランド)
以前	71	071	Vaisala RS90/Loran/DigiCora I,II又はMarwin
			(フィンランド)
以前	72	072	Vaisala RS90/PCCora (フィンランド)
以前	73	073	Vaisala RS90/Autosonde (フィンランド)
以前	74	074	Vaisala RS90/Star (フィンランド)
以前	75	075	AVK-MRZ-ARMA (ロシア)
以前	76	076	AVK-RF95-ARMA (ロシア)
以前	77	077	GEOLINK GPSonde GL98 (フランス)
以前	78	078	Vaisala RS90/DigiCora III (フィンランド)
以前	79	079	Vaisala RS92/Digicora I, II or Marwin (フィンランド)
以前	80	080	Vaisala RS92/Digicora III (フィンランド)
以前	81	081	Vaisala RS92/Autosonde (フィンランド)
以前	82	082	Sippican MK2 GPS/STAR (アメリカ) with rod thermistor,
			carbon element, and derived pressure
以前	83	083	Sippican MK2 GPS/W9000 (アメリカ) with rod thermistor,
			carbon element, and derived pressure
以前	84	084	Sippican MARK II with chip thermistor, carbon
			element and derived pressure from GPS height
以前	85	085	Sippican MARK IIA with chip thermistor, carbon
			element, and derived pressure from GPS height
以前	86	086	Sippican MARK II with chip thermistor, pressure,
171.74	0.7	005	and carbon element
以前	87	087	Sippican MARK IIA with chip thermistor, pressure,
17 14	00	000	and carbon element
以前	88	088	MARL-A 又は Vektor-M-MRZ (ロシア)
以前	89	089	MARL-A 又は Vektor-M-BAR(ロシア)
適用しない	90	090	規定外又は不明のラジオゾンデ
適用しない	91	091	気圧測定用のラジオゾンデ
適用しない	92	092	トランスポンダーを備えた気圧測定用のラジオゾンデ
適用しない	93	093	レーダーリフレクターを備えた気圧測定用のラジオゾンデ
適用しない	94	094	トランスポンダーを備えた気圧測定をしないラジオゾンデ
適用しない	95	095	レーダーリフレクターを備えた気圧測定をしないラジオゾ
本田1 おい、	0.0	000	ンデ
適用しない	96	096	降下ラジオゾンデ
以前	97	097	iMet-2/iMet-1500 RDF radiosonde with pressure sensor
17 14			chip (南アフリカ)
以前	98	098	iMet-2/iMet-1500 GPS radiosonde with derived pressure from GPS height (南アフリカ)
以前			iMet-2/iMet-3200 GPS radiosonde with derived pressure
外則	99	099	from GPS height (南アフリカ)
	利用不可	100	BUFR のみに保留
	01	100	割当不可
	O1	101	H1 → 1 · · 1

	利用不可	102-106	BUFR のみに保留
	07	107	割当不可
	利用不可	108-109	BUFR のみに保留
2008年1月1日	10	110	Sippican LMS5 w/Chip Thermistor, duct mounted capacitance relative humidity sensor, and derived pressure from GPS height
2008年1月1日	11	111	Sippican LMS6 w/Chip Thermistor, external boom mounted capacitance relative humidity sensor and derived pressure from GPS height
2015年5月6日	12	112	Jin Yang RSG-20A with derived pressure from GPS height/GL-5000P (Republic of Korea)
2010年9月15日	13	113	Vaisala RS92/MARWIN MW32 (Finland)
2011年11月3日	14	114	Vaisala RS92 / DigiCORA MW41 (Finland)
2011年12月1	15	115	PAZA-12M/Radiotheodolite-UL (Ukraine)
2011年12月1日	16	116	PAZA-22/AVK-1 (Ukraine)
2012年5月7日	17	117	Graw DFM-09 (Germany)
	18	118	割当不可
要割当日	19	119	割当可
	20	120	割当不可
2015年5月6日	21	121	Jin Yang 1524LA LORAN-C/GL-5000 (Republic of Korea)
2012年5月7日			Meisei RS-11G GPS radiosonde w/thermistor, capacitance
	22	122	relative humidity sensor, and derived pressure from GPS height (日本)
2011年11月3日	23	123	Vaisala RS41 / DigiCORA MW41 (Finland)
2011年11月3 日	24	124	Vaisala RS41 / AUTOSONDE (Finland)
2011年11月3日	25	125	Vaisala RS41 / MARWIN MW32 (Finland)
2014年5月7日	26	126	Meteolabor SRS-C34/Argus 37(Switzerland)
	27	127	割当不可
2011年9月15日	28	128	AVK - AK2-02 (Russian Federation)
2011年9月15日	29	129	MARL-A or Vektor-M - AK2-02 (Russian Federation)
2010年1月1日	30	130	Meisei RS06G (日本)
2011年11月3日	31	131	Taiyuan GTS1-1/GFE(L) (China)
2011年11月3日	32	132	Shanghai GTS1/GFE(L) (China)

2011年11月3 日	33	133	Nanjing GTS1-2/GFE(L) (China)
要割当日	34	134	割当可
2014年5月7日		101	Meisei iMS-100 GPS radiosonde w/thermistor sensor,
	35	135	capacitance relative humidity sensor,
			and derived pressure from GPS height(Japan)
2018年5月2日			Meisei iMDS-17 GPS dropsonde w/thermistor
,	36	136	sensor, capacitance relative humidity sensor,
			and capacitance pressure sensor (Japan)
	37	137	割当不可
要割当日	38-40	138-140	割当可
2011年11月3			Vaisala RS41 with pressure derived from GPS height /
日	41	141	DigiCORA MW41 (Finland)
2011年11月3			Vaisala RS41 with pressure derived from GPS height /
日	42	142	AUTOSONDE (Finland)
2014年5月7日	43	143	NanJing Daqiao XGP-3G(China)*
2014年5月7日	44	144	TianJin HuaYunTianYi GTS(U)1(China)*
2014年5月7日	45	145	Beijing Changfeng CF-06(China)*
2014年5月7日	46	146	Shanghai Changwang GTS3(China)*
	47	147	割当不可
2012年5月7日	48	148	PAZA-22M/MARL-A
	49	149	割当不可
2016年11月16 日	50	150	Meteolabor SRS-C50/Argus (Switzerland)
	51	151	割当不可
2011年11月3	5 0	150	W. I. DOGG NOD /T TWO GOOD (NO.)
目	52	152	Vaisala RS92-NGP/Intermet IMS-2000 (USA)
2015年5月6日	53	153	AVK - I-2012 (Russian Federation)
	54-59	154-159	割当不可
2015年5月6日	60	160	MARL-A or Vektor-M - I-2012 (Russian Federation)
要割当日	61	161	割当可
2015年5月6日	62	162	MARL-A or Vektor-M - MRZ-3MK (Russian Federation)
2018年11月7			Modem M20 radiosonde w/thermistor sensor,
目	63	163	capacitance relative humidity sensor, and
			derived pressure from GPS height (France)
2018年11月7	G A	164	Modem PilotSonde GPS radiosonde (France)
目	64	164	Modell Filotsofide Grs fadiosofide (Ffance)
	65 -66	165 –166	割当不可
	67-72	167-172	割当不可
2016年11月16	73	173	MARL-A (Russian Federation) - ASPAN-15 (Kazakhstan)
日	10	110	mind it (nassian reactation) - norms to (nazaniistan)
	74-76	174-176	割当不可
2010年3月15	77	177	Modem GPSonde M10 (France)
日	. •		

	78-81	178-181	割当不可
			Lockheed Martin LMS-6 w/chip thermistor; external boom
	82	182	mounted polymer capacitive RH sensor; capacitive
			pressure sensor and GPS wind
			Vaisala RS92-D/Intermet IMS 1500 w/silicon capacitive
	83	183	pressure sensor, capacitive wire temperature sensor,
	00	100	twin thin-film heated polymer capacitive RH sensor and
			RDF wind
要割当日	84	184	割当可
	85-89	185-189	割当不可
	N/A	190	NCAR research dropsonde NRD94 with GPS and Vaisala
			RS92-based sensor module (United States)
	N/A	191	NCAR research dropsonde NRD41 with GPS and Vaisala
	11/ 11	101	RS41-based sensor module (United States)
	N/A	192	Vaisala/NCAR dropsonde RD94 with GPS and Vaisala
	11/ 11	102	RS92-based sensor module (Finland/USA)
	N/A	193	Vaisala/NCAR dropsonde RD41 with GPS and Vaisala
			RS41-based sensor module (Finland/USA)
	利用不可	194-196	BUFRのみに保留
	97-99	197-199	割当不可
	利用不可	200-254	BUFRのみに保留
		255	欠測

- (1) かっこ内の国名は、その機器の使用国ではなく、製造者の国を示す。
- (2) 一覧中のラジオゾンデのいくつかは既に使用されていないが、保存データ利用の目的から表中に残しているものである。
- (3) 文字通報式では2桁のみで通報される。BUFRの最初の一桁は日付で識別される。すなわち、当該観測用ラジオゾンデの導入が2007年6月30日より前ならば最初の一桁は0となり、それ以降は1となる。99よりうしろで割当可と宣言された数字符号は、下2桁の数字符号が、もはや使用されていないゾンデに割り当てられているので、新しいラジオゾンデに使用することができる。この方式は、すべてのラジオゾンデ観測の通報にBUFRが使用されるようになるまで、伝統的文字通報式TEMPで通報できるように採用された。
- (4) *すべての GPS ラジオゾンデは、サーミスタ、シリコンピエゾ抵抗型圧力センサ及び静電容量式相対湿度センサを搭載しており、GPS 高度を元に気圧および風向風速を測定している。 (All GPS radiosondes are with thermistor, silicon piezoresistive pressure sensor or pressure derived from GPS height, capacitive relative humidity sensor and wind derived from GPS height.)

共通符号表C-3:水温プロファイル観測機器の種類

共通符号表 $\left\{ egin{array}{ll} 符号表 1770-I_xI_xI_x & (XBT の種類) - 文字形式通報式 \\ 符号表 0 22 067-水温プロファイル観測機器の種類<math>-BUFR \end{array} \right.$

数字符号	BUFR の数字符号	観測機器	水深換算式	式の係数
$\mathrm{I}_{\mathrm{X}}\mathrm{I}_{\mathrm{X}}\mathrm{I}_{\mathrm{X}}$	(符号表 0 22 067)	PUNINATIL	a	b
001	1	Sippican T-4	6. 472	-2.16
002	2	Sippican T-4	6. 692	-2.25
011	11	Sippican T-5	6.828	-1.82
021	21	Sippican Fast Deep	6. 346	-1.82
031	31	Sippican T-6	6. 472	-2.16
032	32	Sippican T-6	6. 691	-2.25
041	41	Sippican T-7	6. 472	-2.16
042	42	Sippican T-7	6. 691	-2.25
051	51	Sippican Deep Blue	6. 472	-2.16
052	52	Sippican Deep Blue	6. 691	-2.25
061	61	Sippican T-10	6. 301	-2.16
071	71	Sippican T-11	1.779	-0.255
081	81	Sippican AXBT (300 m probes)	1. 52	0.0
201	201	TSK T -4	6. 472	-2.16
202	202	TSK T -4	6.691	-2.25
211	211	TSK T-6	6.472	-2.16
212	212	TSK T-6	6.691	-2.25
221	221	TSK T-7	6. 472	-2.16
222	222	TSK T-7	6.691	-2.25
231	231	TSK T-5	6.828	-1.82
241	241	TSK T-10	6.301	-2.16
251	251	TSK Deep Blue	6.472	-2.16
252	252	TSK Deep Blue	6.691	-2.25
261	261	TSK AXBT		
401	401	Sparton XBT-1	6.301	-2.16
411	411	Sparton XBT-3	5.861	-0.0904
421	421	Sparton XBT-4	6.472	-2.16
431	431	Sparton XBT-5	6.828	-1.82
441	441	Sparton XBT-5DB	6.828	-1.82
451	451	Sparton XBT-6	6.472	-2.16
461	461	Sparton XBT-7	6.472	-2.16
462	462	Sparton XBT-7	6.705	-2.28
471	471	Sparton XBT-7DB	6.472	-2.16
481	481	Sparton XBT-10	6.301	-2.16
491	491	Sparton XBT-20	6.472	-2.16
501	501	Sparton XBT-20DB	6.472	-2.16

510	510	Sparton 536 AXBT	1. 524	0
700	700	Sippican XCTD standard		
710	710	Sippican XCTD deep		
720	720	Sippican AXCTD		
730	730	Sippican SXCTD		
741	741	TSK XCTD /XCTD-1	3. 42543	-0.47
742	742	TSK XCTD-2	3. 43898	-0.31
743	743	TSK XCTD-2F	3. 43898	-0.31
744	744	TSK XCTD-3	5. 07598	-0.72
745	745	TSK XCTD-4	3.68081	-0.47
751	751	TSK AXCTD		
780	780	Sea-Bird SBE21 SEACAT	適用しない	
		Thermosalinograph Sea-Bird SBE45 MicroTSG		
781	781	Thermosalinograph	適用しない	
800	800	Mechanical BT	適用しない	
810	810	Hydrocast	適用しない	
820	820	Thermistor Chain	適用しない	
825	825	温度(音波)及び圧力プローブ	適用しない	
830	830	CTD	適用しない	
831	831	CTD—P—ALACE float	適用しない	
835	835	PROVOR IV	適用しない	
836	836	PROVOR III	適用しない	
837	837	ARVOR_C, SBE conductivity sensor	22/13/0 04 1	
838	838	ARVOR_D, SBE conductivity sensor		
		PROVOR-II, SBE conductivity		
839	839	sensor		
840	840	PROVOR, 導電率センサーなし		
841	841	PROVOR, Seabird 導電率センサー		
842	842	PROVOR, FSI 導電率センサー		
843	843	Polar Ocean Profiling System (POPS), PROVOR, SBE CTD		
844	844	Profiling Float, ARVOR, Seabird		
		conductivity sensor		
845	845	Webb Research, 導電率センサーなし		
846	846	Webb Research, Seabird 導電率センサ ー		
847	847	Webb Research, FSI 導電率センサー		
848	848	APEX-EM, SBE conductivity sensor		
849	849	APEX-D, SBE conductivity sensor		
850	850	SOLO, 導電率センサーなし		
851	851	SOLO, Seabird 導電率センサー		

852	852	SOLO, FSI 導電率センサー	
853	853	Profiling Float, SOLO2 (SCRIPPS),	
000	000	Seabird conductivity sensor	
854	854	S2A, SBE conductivity sensor	
855	855	プロファイリングフロート, NINJA	適用しない
		導電率センサーなし	
856	856	プロファイリングフロート, NINJA	適用しない
057	0.57	SBE 導電率センサー	本田によい、
857	857	プロファイリングフロート, NINJA FSI 導電率センサー	週用しない
858	858	• = •	適用しない
000	000	TSK 導電率センサー	週川 ひなく
859	859	Profiling Float, NEMO, no	Note ITT X
		conductivity	適用しない
860	860	Profiling Float, NEMO, SBE	適用しない
		conductivity sensor	週用しない
861	861	Profiling Float, NEMO, FSI	適用しない
		conductivity sensor	週川でなり
862	862	SOLO_D, SBE conductivity sensor	
863	863	NAVIS-A, SBE conductivity sensor	
864	864	NINJA_D, SBE conductivity sensor	
865	865	NOVA, SBE conductivity sensor	
866	866	ALAMO, No Conductivity sensor	
867	867	ALAMO, RBR Conductivity sensor	
868	868	ALAMO, SBE Conductivity sensor	
869	869	保留	
870	870	HM2000	適用しない
871	871	COPEX	適用しない
872	872	S2X	適用しない
873	873	ALTO	適用しない
874	874	SOLO_D_MRV	適用しない
875-899	875 -899	保留	
900	900	Sippican T-12 XBT	9. 727 -0. 0000473
901	901	Icetethered Profiler (ITP), SBE	
		CTD	
902	902	Brooke Ocean Moving Vessel	
000	000	Profiler (MVP)	
903	903	Seabird CTD	
904	904	AML Oceanographic CTD	
905	905	Falmouth Scientific CTD	
906	906	Ocean Sensors CTD	
907	907	Valeport CTD	

908	908	Ocean Science MVP	
909	909	Idronaut CTD	
910	910	Seabird SBE38	
911-994	911-994	保留	
995	995	Instrument attached to marine	適用しない
		mamma1s	
996	996	Instrument attached to animals	適用しない
		other than marine mammals	
997-999	保留 997-999	保留	
	1000-1022	保留	
	1023	欠測	

- (1) 水深 z は、係数 a、b 及び時間 t を用いて次式により求める。 $z = at + 10^{-3} bt^2$
- (2) 未定義の数字符号は、すべて保留とする。
- (3) a及びbの値は、単なる(参考)情報である。

共通符号表C-4:水温プロファイル記録器の種類

共通符号表 $\left\{ egin{array}{ll} 符号表 4770-X_RX_R (記録器の種類) - 文字形式通報式 \\ 符号表 0 22 068-水温プロファイル記録器の種類-BUFR \end{array}
ight.$

数字符号	BUFR の数字符号	
$X_R X_R$	(符号表 0 22 068)	
01	1	Sippican Strip Chart Recorder
02	2	Sippican MK2A/SSQ-61
03	3	Sippican MK-9
04	4	Sippican AN/BHQ-7/MK8
05	5	Sippican MK-12
07	7	Sippican MK-8 Linear Recorder
08	8	Sippican MK-10 Sport on SOC PT/SV Processor Model 100
10	10	Sparton SOC BT/SV Processor Model 100
11 20	11 20	Lockheed-Sanders Model OL5005 ARGOS XBT-ST
21	20	CLS—ARGOS/Protecno XBT—ST Model—1
22	22	CLS—ARGOS/Protecno XBT—ST Model—1 CLS—ARGOS/Protecno XBT—ST Model—2
		•
30 31	30 31	BATHY Systems SA—810 Serious Methodute Controller
32	32	Scripps Metrobyte Controller Murayama Denki Z-60-16 III
33	33	Murayama Denki Z-60-16 II
34	34	Protecno ETSM2
35	35	Nautilus Marine Service NMS—XBT
40	40	TSK MK-2A
41	41	TSK MK-2S
42	42	TSK MK-30
43	43	TSK MK-30N
45	45	TSK MK-100
46	46	TSK MK-130 Compatible recorder (XBT及びXCTD両用)
47	47	TSK MK-130A XCTD recorder
48	48	TSK AXBT RECEIVER MK-300
49	49	TSK MK-150 /MK-150N Compatible recorder for both XBT and XCTD
50	50	JMA ASTOS
60	60	ARGOS 通信装置、上昇時のサンプリング
61	61	ARGOS 通信装置,下降時のサンプリング
62	62	Orbcomm 通信装置,上昇時のサンプリング
63	63	Orbcomm 通信装置,下降時のサンプリング
64	64	Iridium 通信装置,上昇時のサンプリング
65	65	Iridium 通信装置,下降時のサンプリング
70	70	CSIRO Devil-1 XBT acquisition system
71	71	CSIRO Devil-2 XBT acquisition system

72	72	TURO/CSIRO Quoll XBT Acquisition System
80	80	Applied Microsystems Ltd., MICRO-SVT&P
01	81	Sea Mammal Research Unit, Univ. St. Andrews, UK,
81		uncorrected salinity from a sea mammal mounted instrument
82	82	Sea Mammal Research Unit, Univ. St. Andrews, UK,
02		corrected salinity from a sea mammal mounted instrument
99	99	不明
	127	欠測

注:未定義の数字符号はすべて保留とする。

共通符号表C-5:衛星識別符

「I₆I₆I₆-文字形式通報式 共通符号表 ↑ 符号表 0 01 007-BUFR 「符号-GRIB第2版

数字符号 BUFRの GRIB2 数字符号 I₆I₆I₆ (符号表 0 01 007) の数字符号

(10 位が偶数	数は極軌道衛星であ	ることを,	奇数は静止衛星であることを示す。)
000	0	0	保留
			1-99:欧州連合に割り当て
001	1	1	ERS1
002	2	2	ERS2
003	3	3	METOP-1
004	4	4	METOP-2
005	5	5	METOP-3
020	20	20	SPOT1
021	21	21	SP0T2
022	22	22	SP0T3
023	23	23	SP0T4
040	40	40	OERSTED
041	41	41	CHAMP
042	42	42	TerraSAR-X
043	43	43	TanDEM-X
044	44	44	PAZ
046	46	46	SMOS
047	47	47	CryoSat-2
048	48	48	AEOLUS
050	50	50	METEOSAT 3
051	51	51	METEOSAT 4
052	52	52	METEOSAT 5
053	53	53	METEOSAT 6
054	54	54	METEOSAT 7
055	55	55	METEOSAT 8
056	56	56	METEOSAT 9
057	57	57	METEOSAT 10
058	58	58	METEOSAT 1
059	59	59	METEOSAT 2
060	60	60	ENVISAT
061	61	61	Sentinel 3A
062	62	62	Sentinel 1A
063	63	63	Sentinel 1B

064	64	64	Sentinel 5P
065	65	65	Sentinel 3B
070	70	70	METEOSAT 11
071	71	71	MSG-1
072	72	72	MSG-2
073	73	73	MSG-3
			100-199:日本に割り当て
120	120	120	ADEOS
121	121	121	ADEOS II
122	122	122	GCOM-W1
140	140	140	GOSAT
150	150	150	GMS3
151	151	151	GMS4
152	152	152	GMS5
153	153	153	GMS
154	154	154	GMS-2
171	171	171	MTSAT-1R
172	172	172	MTSAT-2
173	173	173	Himawari-8
174	174	174	Himawari-9
			200-299:アメリカ合衆国に割り当て
200	200	200	NOAA 8
201	201	201	NOAA 9
202	202	202	NOAA 10
203	203	203	NOAA 11
204	204	204	NOAA 12
205	205	205	NOAA 14
206	206	206	NOAA 15
207	207	207	NOAA 16
208	208	208	NOAA 17
209	209	209	NOAA 18
220	220	220	LANDSAT 5
221	221	221	LANDSAT 4
222	222	222	LANDSAT 7
223	223	223	NOAA 19
224	224	224	NPP
225	225	225	NOAA 20
226	226	226	NOAA 21
240	240	240	DMSP 7
241	241	241	DMSP 8
242	242	242	DMSP 9
243	243	243	DMSP 10

```
244
                244
                              244
                                        DMSP 11
245
                245
                              245
                                        DMSP 12
246
                246
                              246
                                        DMSP 13
247
                247
                              247
                                        DMSP 14
                248
                              248
                                        DMSP 15
248
                              249
                                        DMSP 16
249
                249
250
                250
                              250
                                        GOES 6
251
                251
                              251
                                        GOES 7
252
                              252
                252
                                        GOES 8
253
                253
                              253
                                        GOES 9
254
                254
                              254
                                        GOES 10
255
                255
                              255
                                        GOES 11
256
                256
                              256
                                        GOES 12
                                        GOES 13
257
                257
                              257
258
                258
                              258
                                        GOES 14
259
                              259
                                        GOES 15
                259
                260
                              260
                                        JASON-1
260
261
                261
                              261
                                        JASON-2
262
                262
                              262
                                        JASON-3
269
                269
                              269
                                        Spire Lemur 3U CubeSat
270
                270
                              270
                                        GOES 16
271
                271
                              271
                                        GOES 17
272
                272
                              272
                                        GOES 18
273
                273
                              273
                                        GOES 19
281
                281
                              281
                                        QUIKSCAT
282
                282
                              282
                                        TRMM
283
                283
                              283
                                        CORIOLIS
285
                285
                              285
                                        DMSP17
286
                286
                              286
                                        DMSP18
287
                 287
                              287
                                        DMSP-19
288
                288
                              288
                                        GPM-core
289
                289
                              289
                                        Orbiting Carbon Observatory - 2 (OCO-2, NASA)
                                        300-399:ロシア連邦に割り当て
310
                310
                              310
                                        GOMS1
                                        GOMS2
311
                311
                              311
320
                320
                              320
                                        METEOR2-21
321
                321
                              321
                                        METEOR3-5
322
                322
                              322
                                        METEOR3M-1
323
                323
                              323
                                        METEOR3M-2
341
                341
                              341
                                        RESURS01-4
                                        400-499: インドに割り当て
410
                410
                              410
                                        KALPANA1
```

421	421	421	Oceansat-2
422	422	422	ScatSat-1
423	423	423	Oceansat-3
430	430	430	INSAT 1B
431	431	431	INSAT 1C
432	432	432	INSAT 1D
440	440	440	Megha-Tropiques
441	441	441	SARAL
450	450	450	INSAT 2A
451	451	451	INSAT 2B
452	452	452	INSAT 2E
470	470	470	INSAT 3A
471	471	471	INSAT 3D
472	472	472	INSAT 3E
473	473	473	INSAT 3DR
474	474	474	INSAT 3DS
			500-599:中国に割り当て
500	500	500	FY-1C
501	501	501	FY-1D
502	502	502	Hai Yang 2A (HY-2A, SOA/NSOAS China)
503	503	503	Hai Yang 2B (HY-2B, SOA/NSOAS China)
510	510	510	FY-2
512	512	512	FY-2B
513	513	513	FY-2C
514	514	514	FY-2D
515	515	515	FY-2E
516	516	516	FY-2F
517	517	517	FY-2G
520	520	520	FY-3A
521	521	521	FY-3B
			600-699:欧州連合に割り当て
			700-799:アメリカ合衆国に割り当て
522	522	522	FY-3C
523	523	523	FY-3D
530	530	530	FY-4A
700	700	700	TIROS M (ITOS 1)
701	701	701	NOAA 1
702	702	702	NOAA 2
703	703	703	NOAA 3
704	704	704	NOAA 4
705	705	705	NOAA 5
706	706	706	NOAA 6
	,00	• 00	IIVIMI V

707	707	707	NOAA 7
708	708	708	TIROS-N
710	710	710	GOES (SMS 1)
711	711	711	GOES (SMS 2)
720	720	720	TOPEX
721	721	721	GFO (GEOSAT follow-on)
722	722	722	GRACE A
723	723	723	GRACE B
724	724	724	COSMIC-2 P1
725	725	725	COSMIC-2 P2
726	726	726	COSMIC-2 P3
727	727	727	COSMIC-2 P4
728	728	728	COSMIC-2 P5
729	729	729	COSMIC-2 P6
731	731	731	GOES 1
732	732	732	GOES 2
733	733	733	GOES 3
734	734	734	GOES 4
735	735	735	GOES 5
740	740	740	COSMIC-1
741	741	741	COSMIC-2
742	742	742	COSMIC-3
743	743	743	COSMIC-4
744	744	744	COSMIC-5
745	745	745	COSMIC-6
750	750	750	COSMIC-2 E1
751	751	751	COSMIC-2 E2
752	752	752	COSMIC-2 E3
753	753	753	COSMIC-2 E4
754	754	754	COSMIC-2 E5
755	755	755	COSMIC-2 E6
763	763	763	NIMBUS 3
764	764	764	NIMBUS 4
765	765	765	NIMBUS 5
766	766	766	NIMBUS 6
767	767	767	NIMBUS 7
780	780	780	ERBS
781	781	781	UARS
782	782	782	EARTH PROBE
783	783	783	TERRA
784	784	784	AQUA
785	785	785	AURA

786		786	786	C/NOFS	
787		787	787	CALIPSO	
788		788	788	CloudSat	
				800-849:その他の衛星運用機関に割当て	
800		800	800	SUNSAT	
801		801	801	International Space Station (ISS)	
802		802	802	CFOSAT	
803		803	803	GRACE C (GRACE-FO)	
804		804	804	GRACE D (GRACE-FO)	
810		810	810	COMS-1	
811		811	811	COMS-2	
812		812	812	SCISAT-1	
813		813	813	ODIN	
820		820	820	SAC-C	
821		821	821	SAC-D	
825		825	825	KOMPSAT-5	
850		850	850	Combination of TERRA and AQUA	
851		851	851	Combination of NOAA 16 to NOAA 19	
852		852	852	Combination of Metop-1 to Metop-3	
853		853	853	Combination of METEOSAT and DMSP	
854		854	854	Non specific mixture of geostationary and	
004		004	004	low earth orbiting satellites	
855		855	855	Combination of INSAT 3D and INSAT 3DR	
870-998		870-998	870-998	保留	
999	欠測	999-1022	999-65534	保留	
		1023	65535	欠測	

(1) Within the ranges 000 to 849 and 870 to 998, even deciles indicate polar orbiting satellites and odd deciles indicate geostationary satellites. The range from 850 to 869 shall be used to indicate combinations of satellites, so the aforementioned decile rule does not apply to values in this range.

共通符号表C-6:BUFR表B並びにCREX表B及びCのための単位一覧

数字 符号	SI基本単位(1)	慣習的な 略語	IA5/ASCII 略語(5)	IA2 略語 (5)	基本単位によ る定義 (2)
	メートル	m	m	M	
	キログラム	kg	kg	KG	
003	秒	S	S	S	
	アンペア	A	A	A	
	ケルビン	K	K	K	
	モル	mo1	mol	MOL	
007	カンデラ	cd	cd	CD	
	SI補助単位(1)				
021	ラジアン	rad	rad	RAD	
022	ステラジアン	sr	sr	SR	
	固有の名称をもつSI組立単位 (1)	•			
030	ヘルツ	Hz	Hz	HZ	s^{-1}
	ニュートン	N	N	N	kg m s ⁻²
	パスカル	Pa	Pa	PAL	kg m ⁻¹ s ⁻²
	ジュール	J	J	J	$kg m^2 s^{-2}$
	ワット	W	W	W	$kg m^2 s^{-3}$
	クーロン	C	C	C	As
	ボルト	V	V	V	$kg m^2 s^{-3} A^{-1}$
037	ファラド	F	F	F	$kg^{-1} m^{-2} s^4 A^2$
038	オーム	Ω	Ohm	OHM	$kg m^2 s^{-3} A^{-2}$
039	ジーメンス	S	S	SIE	$kg^{-1} m^{-2} s^3 A^2$
040	ウェーバー	Wb	Wb	WB	$kg m^2 s^{-2} A^{-1}$
041	テスラ	T	T	T	$kg \ s^{-2} \ A^{-1}$
042	ヘンリー	Н	Н	Н	$kg~m^2~s^{-2}~A^{-2}$
060	セルシウス度	${\mathbb C}$	Cel	CEL	K+273. 15
070	ルーメン	1m	1m	LM	cd sr
071	ルックス	1x	1x	LX	$\rm cd\ sr\ m^{-2}$
080	ベクレル	Bq	Bq	BQ	s^{-1}
081	グレイ	Gy	Gy	GY	$m^2 s^{-2}$
082	シーベルト	Sv	Sv	SV	$m^2 s^{-2}$
	C I 校面部 (1) (2) (4)				
<i>t</i> >1	S I 接頭語(1)(3)(4) (ヨタ)	(Y)	(Y)	(Y)	
	(ヨタ) (ゼタ)	(Y) (Z)	(Y) (Z)	(Y) (Z)	
	エクサ				
なし	一ン リ	Е	Е	Е	

なし	ペタ	P	P	PE
なし	テラ	T	T	T
なし	ギガ	G	G	G
なし	メガ	M	M	MA
なし	丰口	k	k	K
なし	ヘクト	h	h	Н
なし	デカ	da	da	DA
なし	デシ	d	d	D
なし	センチ	c	c	C
なし	ミリ	m	m	M
なし	マイクロ	μ	u	U
なし	ナノ	n	n	N
なし	ピコ	р	p	P
なし	フェムト	f	f	F
なし	アト	a	a	A
なし	(ゼプト)	(z)	(z)	
なし	(ヨクト)	(y)	(y)	
	woll that append	.		
	その他、非SI、CGPM公認	ž		
110	単位(4) 度(角度)	0	don	DEG
110	分(角度)	,	deg '	MNT
	秒 (角度)	"	<i>"</i>	SEC
	リットル	1又はL	1又はL	L
	分(時間)	min	min	MIN
131	時	h	h	HR
131	日 日	d	d	D
	トン	t	t	TNE
	電子ボルト	eV	eV	EV
	原子質量単位	u	u	U
	天文単位	AU	AU	ASU
	パーセク	рс	рс	PRS
1.1		PC	P	1110
	普及しているため使用が容認さ	<u> </u>		
	れている非SI単位			
200	海里			
201	ノット	kt	kt	KT
210	デシベル(6)	dB	dB	DB
220	ヘクタール	ha	ha	HAR
230	週			
231	年	a	a	ANN

WMOで使用されているその他 の単位 (7)

	の中国(1)			
300	パーセント	%	%	PERCENT
301	パーミル	%0	0/00	PERTHOU
310	8分雲量	okta	okta	OKTA
320	真方位	0	deg	DEG
321	度毎秒	degree/s	deg/s	DEG/S
350	セルシウス度(8)	$^{\circ}$ C	C	C
351	セルシウス度毎メートル	$^{\circ}\!\mathrm{C/m}$	C/m	C/M
352	セルシウス度毎 100 メートル	$^{\circ}\text{C}/100 \text{ m}$	$C/100 \ \mathrm{m}$	C/100 M
360	ドブソン単位(9)	DU	DU	DU
430	月	mon	mon	MON
441	毎秒	s^{-1}	/s	/S
442	毎秒毎秒	s^{-2}	s-2	
501	ノット毎 1000 メートル	$\mathrm{kt}/1000~\mathrm{m}$	kt/km	KT/KM
510	フィート	ft	ft	FT
511	インチ	in	in	IN
520	デシパスカル毎秒	dPa s ⁻¹	dPa/s	DPAL/S
	(マイクロバール毎秒)			
521	センチバール毎秒	cb s ⁻¹	cb/s	CB/S
522	センチバール毎 12 時間	cb/12 h	cb/12 h	$\mathrm{CB}/12~\mathrm{HR}$
523	デカパスカル	daPa	daPa	DAPAL
530	ヘクトパスカル	hPa	hPa	HPAL
531	ヘクトパスカル毎秒	hPa s ⁻¹	hPa/s	HPAL/S
532	ヘクトパスカル毎時	hPa h ⁻¹	hPa/h	HPAL/HR
533	ヘクトパスカル毎3時間	hPa/3 h	hPa/3 h	HPAL/3~HR
535	ナノバール =hPa10 ⁻⁶	nbar	nbar	NBAR
620	グラム毎キログラム	$g kg^{-1}$	g/kg	G/KG
621	グラム毎キログラム毎秒	$g kg^{-1} s^{-1}$	g kg-1 s-1	
622	キログラム毎キログラム	kg kg ⁻¹	kg/kg	KG/KG
623	キログラム毎キログラム毎秒	$kg kg^{-1} s^{-1}$	kg kg-1 s-1	
624	キログラム毎平方メートル	$kg m^{-2}$	kg m-2	
630	重力加速度	g	g	
631	ジオポテンシャルメートル	gpm	gpm	
710	ミリメートル	mm	mm	MM
711	ミリメートル毎秒	mm s^{-1}	mm/s	MM/S
712	ミリメートル毎時	$\mathrm{mm}~h^{-1}$	mm/h	MM/HR
713	ミリメートル 6 毎立方メートル	$\mathrm{mm}^6~\mathrm{m}^{-3}$	mm6 m-3	
715	センチメートル	cm	cm	CM
716	センチメートル毎秒	$\mathrm{cm}\ \mathrm{s}^{-1}$	cm/s	CM/S
717	センチメートル毎時	$cm h^{-1}$	cm/h	CM/HR
720	デシメートル	dm	dm	DM

731	メートル毎秒	$m s^{-1}$	m/s	M/S
732	メートル毎秒毎メートル	$\mathrm{m}~\mathrm{s}^{-1}/\mathrm{m}$	m s-1/m	
733	メートル毎秒毎 1000 メートル	$\textrm{m}~\textrm{s}^{\textrm{-1}}/1000\textrm{m}$	m s-1/km	
734	平方メートル	m^2	m2	M2
735	平方メートル毎秒	$\mathrm{m}^2~\mathrm{s}^{-1}$	m2/s	M2/S
740	キロメートル	km	km	KM
741	キロメートル毎時	$km h^{-1}$	km/h	KM/HR
742	キロメートル毎日	km/d	km/d	KM/D
743	毎メートル	m^{-1}	m-1	/M
750	ベクレル毎リットル	Bq 1^{-1}	Bq/1	BQ/L
751	ベクレル毎平方メートル	$\mathrm{Bq}\ \mathrm{m}^{-2}$	$Bq \ m-2$	$\mathrm{BQ/M2}$
752	ベクレル毎立方メートル	$\mathrm{Bq}\ \mathrm{m}^{-3}$	Bq m-3	$\mathrm{BQ/M3}$
753	ミリシーベルト	mSv	mSv	MSV
760	metres per second squared	$m s^{-2}$	m s-2	
761	square metres second	\mathbf{m}^2 s	m2 s	
762	square metres per second	$m^2 s^{-2}$	m2 s-2	
	squared			
763	square metres per radian	$m^2 \text{ rad}^{-1} \text{ s}$	m2 rad-1 s	
	second			
764	square metres per hertz	$m^2 Hz^{-1}$	m2/Hz	
765	cubic metres	m^3	m3	
766	cubic metres per second	$m^3 s^{-1}$	m3/s	
767	cubic metres per cubic metre	em³m ⁻³	m3 m-3	
768	metres to the fourth power	m^4	m4	
769	metres to the two thirds power	$rm^{2/3} s^{-1}$	m2/3 s-1	
	per second	1 (-1)	1 (1)	
772	logarithm per metre	$\log (m^{-1})$	log (m-1)	
773	logarithm per square metre	log (m ⁻²)	log (m-2)	
	kilograms per metre	kg m ⁻¹	kg/m	
776	kilograms per square metre per second	rkg m ^{-z} s ⁻¹	kg m-2 s-1	
777	kilograms per cubic metre	$\rm kg\ m^{-3}$	kg m-3	
778	per square kilogram per secon	$dkg^{-2} s^{-1}$	kg-2 s-1	
779	seconds per metre	$\rm s~m^{-1}$	$\mathrm{s/m}$	
785	kelvin metres per second	$\rm K~m~s^{-1}$	${\rm K}~{\rm m}~{\rm s}{-}1$	
786	kelvins per metre	${\rm K}~{\rm m}^{-1}$	K/m	
787	kelvin square metres per	$\textrm{K}~\textrm{m}^{2}~\textrm{kg}^{-\textrm{1}}~\textrm{s}^{-\textrm{1}}$	K m2 kg-1 s-	1
	kilogram per second			
788	moles per mole	$mol mol^{-1}$	mo1/mo1	
790	radians per metre	$\rm rad\ m^{-1}$	$\mathrm{rad/m}$	
795	newtons per square metre	${ m N}~{ m m}^{-2}$	N m-2	
800	pascals per second	Pa s ⁻¹	Pa/s	

801	kilopascal	kPa	kPa
805	joules per square metre	$J m^{-2}$	J m-2
806	joules per kilogram	$J kg^{-1}$	J/kg
810	watts per metre per steradia	$\mathrm{nW}~\mathrm{m}^{-1}~\mathrm{sr}^{-1}$	W m-1 sr-1
811	watts per square metre	$\mathrm{W}~\mathrm{m}^{-2}$	W m-2
812	watts per square metre per	$\mathrm{W}~\mathrm{m}^{-2}~\mathrm{sr}^{-1}$	W m-2 sr-1
	steradian		
813	watts per square metre per	$W m^{-2} sr^{-1} cm^{-2}$	$^{-1}$ W m-2 sr-1
	steradian per centimetre		cm-1
814	watts per square metre per	$\mathbf{W} \ \mathbf{m}^{-2} \ \mathbf{sr}^{-1} \ \mathbf{m}^{-1}$	W m-2 sr-1
	steradian per metre		m-1
815	watts per cubic metre per	$\mathrm{W}~\mathrm{m}^{-3}~\mathrm{sr}^{-1}$	W m-3 sr-1
	steradian		
820	siemens per metre	$S m^{-1}$	S/m
825	square degrees	$degree^2$	deg2
830	becquerel seconds per cubic	$\mathrm{Bq}~\mathrm{s}~\mathrm{m}^{-3}$	Bq s $m-3$
	metre		
835	decibels per metre	$dB m^{-1}$	$\mathrm{d}B/m$
836	decibels per degree	$\mathrm{dB}~\mathrm{degree}^{-1}$	dB/deg
841	pH unit	pH unit	pH unit
842	N units	N units	N units
843	Nephelometric turbidity unit	sNTU	NTU

- (1)国際単位系 SI は,1960 年の第 11 回国際度量衡総会で制定され,1980 年の総会で拡充された。 SI 単位には、7つの基本単位、2つの無次元の補助単位及び十進スケールを示す1 組の接頭 語が含まれる。これらの単位は、組み合わせて複合単位としてもよい。いくつかの複合単位 には、固有の名称があり、それらは組立単位と呼ばれる。
- (2)複合 SI 単位の構成は、各基本単位の記号を空白文字で区切って示した。単位記号と接頭語又は指数の間には空白文字はない。新たな単位は接頭語を含めて定義され、指数はその全体にかかる (例えば、 $km^2=(km)^2=10^6~m^2$ であり、 $k(m^2)=10^3~m^2$ ではない。)。その場合、接頭語は明記されなければならない。単位のフルネームは、大文字で始まる必要はない。斜線 (/)は、使うとしても1つを限度とする。斜線の前後には空白文字はない。
- (3)エクサより大きい接頭語及びアトより小さい接頭語は、提案されたがまだ採択されていない。 接頭語へクト、デカ、デシ及びセンチの使用は認められている。
- (4) 通常,接頭語は、時間及び角度のように10の倍数又は約数を持たない単位、又はノット及び海里とは組み合わせて使うべきではない。
- (5) WMO 略号以外のもので、取り扱う文字列に制約のあるシステムのための略号は ISO 2955-1983 が出典である。その他の略号は、これと矛盾がないようにした。
- (6) デシベルは,ベルの10分の1である。ベルは,2つの電力等(power)の比の常用対数である。dB(mW),dBm,dBZ,dBW,dBmW,dB(uV/m)のように,しばしば接尾辞を付加し,対比さ

れた量を示す。

(7) この表は、既存の WMO 便覧にある単位の一覧である。これらは、これまで解説されたことは

なかった。

- (8) WMO で使用するセルシウス度の略号, C は、クーロンと混同しやすい。この場合、アンペア秒を使用するべきである。
- (9) ドブソン単位は DU である。1 ドブソン単位は、大気柱全体が 1013hPa, 0 ℃に圧縮された場合の、純粋オゾンの 0.01 mmの層に対応する。

共通符号表C-7:トラッキング法/システムの状態

数字符号	BUF	Rの数字符	号

剱十付万	DUFRの剱子付方			
$s_a s_a$	(符号表 0 02 014)			
00	0	風の測定なし		
01	1	補助光学方向探知を用いた自動式		
02	2	補助無線方向探知を用いた自動式		
03	3	補助測距を用いた自動式		
04	4	使用しない		
05	5	複合 VLF オメガ周波数を用いた自動式		
06	6	自動式クロスチェーン LoranーC		
07	7	補助風プロファイラーを用いた自動式		
08	8	自動式衛星航法		
09-18	9-18	保留		
19	19	規定外のトラッキング法		
		トラッキング法/ASAP システムの状態		
		船舶システムの状態		
20	20	船舶停止		
21	21	船舶が当初の目的地の方向からそれた		
22	22	船舶の到着が遅れた		
23	23	コンテナの損傷		
24	24	コンテナの停電		
25-28	25-28	保留		
29	29	その他の問題		
		観測システム		
30	30	主電カの問題		
31	31	UPS 運用不能		
32	32	受信機のハードウェアの問題		
33	33	受信機のソフトウェアの問題		
34	34	処置装置のハードウェアの問題		
35	35	処置装置のソフトウェアの問題		
36	36	NAVAID システムの損傷		
37	37	飛揚のためのガス不足		
38	38	保留		
39	39	その他の問題		
		放球施設		
40	40	機械的な欠陥		
41	41	本質的な欠陥 (material defect) (手動放球筒)		
42	42	停電		
43	43	制御不全		

44	44	空気圧/水圧機能の不全(pneumatic/hydraulic failure)
45	45	その他の問題
46	46	圧縮機の問題
47	47	バルーンの問題
48	48	バルーン放球上の問題
49	49	放球筒の損傷
		資料収集システム
50	50	R/S 受信機アンテナの欠陥
51	51	NAVAID アンテナの欠陥
52	52	R/S 受信機ケーブル(アンテナ)の欠陥
53	53	NAVAID アンテナケーブルの欠陥
54-58	54-58	保留
59	59	その他の問題
		通信
60	60	ASAP 通信装置の欠陥
61	61	通信施設が資料を受け付けない (rejected)
62	62	送信アンテナの無給電状態 (no power)
63	63	アンテナケーブルの破損
64	64	アンテナケーブルの欠陥
65	65	メッセージ送信時電力が通常値に達しなかった
66-68	66-68	保留
69	69	その他の問題
70	70	すべてのシステムが正常作動
71-98	71-98	保留
99	99	規定外のシステムの状態及び構成
	100-126	保留
	127	欠測

共通符号表C-8:衛星観測機器

BUFR符号表 0 02 019

	八川 7 八	0 02 013		
数字 符号	機関	種類	測器の略称	測器の名称
1	ASI	ライダー	Laser	
			cornercube	
			reflectors	
10	BNSC	放射計	AATSR	Advanced along track scanning radiometer
11	BNSC	放射計	ATSR	Along track scanning radiometer
12	BNSC	放射計	ATSR-2	Along track scanning radiometer-2
13	BNSC	放射計	MWR	Microwave radiometer
30	CNES	通信装置	ARGOS	
40	CNES	ライダー	Laser	
			reflectors	
41	CNES	ライダー	DORIS	Doppler orbitography and radio-
				positioning integrated by satellite
42	CNES	ライダー	DORIS-NG	Doppler orbitography and radio-
				positioning integrated by
				satellite-NG
47	CNES	レーダー高度計	POSEIDON-1	Positioning ocean solid Earth ice
				dynamics
			(SSALT-1)	Orbiting navigator (single frequency
		>>		solid state radar altimeter)
48	CNES	レーダー高度計	POSEIDON-2	Positioning ocean solid earth ice
			(CCALT 0)	dynamics
			(SSALT-2)	Orbiting navigator (single frequency
40	CNES	レーダー高度計	POSEIDON-3	solid state radar altimeter) Advanced microwave radiometer
49	CNES	レーク・同反前	(SSALT3)	Advanced microwave radiometer
50	CNES	画像放射計	ATSR/M	ATSR/M
51	CNES	高解像度光学画像	HRG	MON, in
01	CNEO	センサー	into	
52	CNES	放射計	HRV	High-resolution visible
53	CNES	放射計	HRVIR	High-resolution visible and infrared
54	CNES	放射計	ScaRaB/MV1	Scanner for Earth's radiation budget
55	CNES	放射計	POLDER	POLDER
56	CNES		IIR	Imaging infrared radiometer
		放射計		
60	CNES	分光計	VEGETATION	VEGETATION
61	CNES	分光計	WINDII	WINDII
62	CNES	高度計	AltiKa	Ka-band Radar Altimeter
80	CSA	通信装置	RADARSAT DTT	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

81	CSA	通信装置	RADARSAT TTC	
85	CSA	レーダー	SAR (CSA)	Syntetic aperture radar (CSA)
90	CSA	放射計	MOPITT	Measurements of pollution in the Troposphere
92	CSA	Limb-scanning sounder	ACE-FTS	Atmospheric Chemistry Experiment - Fourier Transform Spectrometer
97	CSIRO	放射計	Panchromatic imager	
98	CRCSS	気温・湿度観測装置 (sounder)	GPS 受信機 (receiver)	
102	DARA	放射計	CHAMP GPS	GPS turborogue space receiver (TRSR) Sounder
103	DLR	放射計	IGOR	Integrated GPS and Occultation Receiver
104	NASA	GNSS occultation sounder	Tri-G	Triple-G (GPS, Galileo, GLONASS)
116	DARA	磁力計	CHAMP gravity Package(Accelero- meter + GPS)	STAR accelerometer
117	DARA	磁力計	CHANP magnetometry package (1 scalar + 2	Overhauser magnetometer (OVM) and fluxgate magnetometer (FGM)
			Vectormagnetomete	
			r)	
120	ESA	通信装置		Communications package on ENVISAT
120 121	ESA ESA	通信装置通信装置	r)	Communications package on ENVISAT Communication package for ERS
			r) ENVISAT Comms	
121	ESA	通信装置 ライダー ライダー	r) ENVISAT Comms ERS Comms	Communication package for ERS
121 130	ESA ESA	通信装置 ライダー	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument
121 130 131	ESA ESA	通信装置 ライダー ライダー	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN ATLID	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument Atmospheric lidar Active microwave instrumentation
121 130 131 140	ESA ESA ESA	通信装置 ライダー ライダー レーダー	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN ATLID AMI/SAR/image	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument Atmospheric lidar Active microwave instrumentation image mode Active microwave instrumentation
121 130 131 140	ESA ESA ESA ESA	通信装置 ライダー ライダー レーダー レーダー	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN ATLID AMI/SAR/image AMI/SAR/wave AMI/scattero-	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument Atmospheric lidar Active microwave instrumentation image mode Active microwave instrumentation wave mode Active microwave instrumentation
121 130 131 140 141	ESA ESA ESA ESA	通信装置 ライダー ライダー レーダー レーダー	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN ATLID AMI/SAR/image AMI/SAR/wave AMI/scattero- meter ASAR	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument Atmospheric lidar Active microwave instrumentation image mode Active microwave instrumentation wave mode Active microwave instrumentation wind mode
121 130 131 140 141 142	ESA ESA ESA ESA ESA ESA	通信装置 ライダー ライダー レーダー レーダー レーダー レーダー ロ像マイクロ波レー	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN ATLID AMI/SAR/image AMI/SAR/wave AMI/scattero- meter ASAR ASAR	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument Atmospheric lidar Active microwave instrumentation image mode Active microwave instrumentation wave mode Active microwave instrumentation wind mode ASAR Advanced synthetic aperture radar
121 130 131 140 141 142 143 144	ESA ESA ESA ESA ESA ESA	通信装置 ライダー レーダー レーダー レーダー レーダー レーダー ロカー でイクロカー でイクロカー	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN ATLID AMI/SAR/image AMI/SAR/wave AMI/scattero- meter ASAR ASAR ASAR	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument Atmospheric lidar Active microwave instrumentation image mode Active microwave instrumentation wave mode Active microwave instrumentation wind mode ASAR Advanced synthetic aperture radar (image mode) Advanced synthetic aperture radar
121 130 131 140 141 142 143 144 145	ESA ESA ESA ESA ESA ESA ESA ESA ESA	通信装置 ライダー レーダー レーダー レーダー レーダー ロックー ののでする。 では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	r) ENVISAT Comms ERS Comms ALADIN ATLID AMI/SAR/image AMI/SAR/wave AMI/scattero- meter ASAR ASAR ASAR	Communication package for ERS Atmospheric laser Doppler instrument Atmospheric lidar Active microwave instrumentation image mode Active microwave instrumentation wave mode Active microwave instrumentation wind mode ASAR Advanced synthetic aperture radar (image mode) Advanced synthetic aperture radar (wave mode)

150	ESA	散乱計	SCATTEROMETER	Scatterometer
151	ESA	Imaging radar	SAR-C	Synthetic Aperture Radar (C-band)
152	ESA	Cross-nadir scanning	gSW	Sounder TROPOMI TroposphericMonitoring Instrument
161	ESA	放射計	MIPAS	Michelson interferometric passive atmosphere sounder
162	ESA	画像多重スペクトル 放射計 (passive microwave)	MWR-2	Microwave radiometer-2
163	ESA	大気化学観測機器	SOPRANO	Sub-millimetre observation of processes in the absorption noteworthy for ozone
170	ESA	大気化学観測機器	GOME I	Global ozone monitoring experiment
172	ESA	分光計	GOMOS	Global ozone monitoring by occultation of stars
174	ESA	分光計	MERIS	Medium resolution imaging Spectrometer
175	ESA	分光計	SCIAMACHY	Scanning imaging absorption spectrometer for atmospheric cartography
176	ESA	放射計	MIRAS	Microwave imaging radiometer using aperture synthesis
177	ESA	レーダー高度計	SIRAL	SAR/Interferometric Radar Altimeter
178	ESA	Radar altimeter	SRAL	Synthetic aperture radar altimeter
179	ESA	Moderate resolution optical imager	OLCI	Ocean and land colour imager
180	ESA	Moderate resolution optical imager	SLSTR	Sea and land surface temperature radiometer
181	EUMETSAT	通信装置	METEOSAT comms	Communications package for METEOSAT
182	EUMETSAT	通信装置	MSG Comms	Communications package for MSG
190	ESA/ EUMETSAT	散乱計	ASCAT	Advanced scatterometer
200	EUMETSAT	放射計	GERB	Geostationary Earth radiation budget
202	ESA/ EUMETSAT	放射計	GRAS	GNSS receiver for atmospheric Sounding
203	EUMETSAT	放射計	MHS	Microwave humidity sounder
205	EUMETSAT	放射計	MVIRI	METEOSAT visible and infrared imager
207	EUMETSAT	放射計	SEVIRI	Spinning enhanced visible and infrared Imager
208	EUMETSAT	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	VIRI	VIRI
220	ESA/ EUMETSAT	分光計	GOME-2	Global ozone monitoring experiment-2

221	CNES/	気温・湿度観測装置	IASI	Infra-red atmospheric sounding
0.40	EUMETSAT	,	DOD	Interferometer
240	CAST	通信装置	DCP	Data-collection platform transponder
245	CAST	放射計	CCD	High-resolution CCD camera
246	INPE	気温・湿度観測装置 (sounder)	HSB	Humidity sounder/Brazil
248	INPE	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	OBA	Observador Brasileiro da Amazonia
250	CAST	放射計	WFI	Wide field imager
255	CAST	分光計	IRMSS	Infrared multispectral scanner
260	ISRO	精密軌道	BSS & FSS	-
		(Precision orbit)	transponders	
261	ISRO	精密軌道	DRT-S&R	
		(Precision orbit)		
262	ISRO	通信装置	INSAT Comms	Communications package for INSAT
268	ISR0	高解像度光学画像セ ンサー	HR-PAN	High-resolution panchromatic camera
269	ISRO		MSMR	Multifrequency scanning microwave Radiometer
		Microwave)		
270	ISR0	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	VHRR	Very high resolution radiometer
271	ISR0	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	WiFS	Wide field sensor
275	ISRO	高解像度光学画像センサー	AWIFS	Advanced wide field sensor
276	ISRO	高解像度光学画像センサー	LISS-I	Linear imaging self scanner-I
277	ISRO	高解像度光学画像センサー	LISS-II	Linear imaging self scanner-II
278	ISRO	高解像度光学画像センサー	LISS-III	Linear imaging self scanner-III
279	ISR0	高解像度光学画像センサー	LISS-IV	Linear imaging self scanner-IV
284	ISRO	高解像度光学画像セ ンサー	PAN	Panchromatic sensor
285	ISRO	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	MOS	Modular opto-electronic scanner
286	ISR0	海洋色度観測機器 (Ocean colour	OCM	Ocean colour monitor
		instrument)		
287	ASI		ROSA	Radio Occultation Sounder of the Atmosphere
288	ISRO	散乱計	SCAT	Scatterometer

289	ISRO	Optical imager	IMG	Imager
290	ISR0	通信装置	MTSAT Comms	Communications package for MTSAT
		(communications)		
291	JMA	通信装置	Himawari Comms	Communications package for Himawari
		(communications)		
294	JMA	画像多重スペクトル	JAMI	Japanese Advanced Meteorological
		放射計		Imager
295	ЈМА	画像多重スペクトル 放射計	IMAGER/MTSAT-2	Imager/MTSAT-2
296	ISRO	画像多重スペクトル	VISSR	Visible and infrared spin scan
		放射計		Radiometer
297	ЈМА	画像多重スペクトル 放射計	AHI	Advanced Himawari Imager
300	NASA	ライダー	GLAS	Geoscience laser altimeter system
301	NASA	精密軌道 (Precision orbit)	LRA	Laser retroreflector array
302	NASA	ライダー	MBLA	Multi-beam laser altimeter
303	NASA	ライダー	CALIOP	Cloud-aerosol lidar with orthogonal
				Polarization
309	NASA	雲分布・雨レーダー (Cloud profile and		Cloud profiling tadar
		rain radar)		
312	NASA	レーダー	NSCAT	NASA scatterometer
313	NASA	レーダー	SeaWinds	ADEOS II - NASA scatterometer
314	NASA	レーダー	RapidScat	RapidScat scatterometer
330	NASA	地球放射収支放射計	ACRIM	Active cavity radiometer irradiance
		,		Monitor
334	NASA	オゾン全量及び高度	BUV	Backscatter ultraviolet instrument
		分布観測装置		
336	NASA	高解像度光学画像セ	ALI	Advanced land imager
		ンサー		
347	NASA		ASTER	Advanced spaceborne thermal
		ンサー		emission and reflection
		14 - A		radiometer
348	NASA	地球放射収支放射計	CERES	Cloud and the Earth's radiant energy system
351	NASA	気温湿度観測装置	GPSDR	GPS demonstration receiver
		(sounder)		
353	NASA	オゾン全量及び高度	HiRDLS	High-resolution dynamics limb
		分布観測装置		Sounder
354	NASA	オゾン全量及び高度	HRDI	High-resolution doppler imager
		分布観測装置		
356	NASA	放射計	LIS	Lightning imaging sensor
358	NASA	磁場、オーロラ画像シ	PEM	Particle environment monitor

		ンチレーション境界 (Magnetic field, auroal imagery scintillation boundary)		
359	NASA	海洋色度観測機器 (Ocean colour instrument)	SeaWiFS	Sea-viewing wide field-of-view Sensor
360	NASA	地球放射収支放射計	SUSIM (UARS)	Solar ultraviolet irradiance monitor
363	NASA	オゾン全量及び高度 分布観測装置	SBUV/1	Solar backscatter ultraviolet 1 instrument
365	NASA	画像多重スペクトル 放射計 (passive microwave)	TMI	TRMM microwave imager
366	NASA	(passive microwave)	JMR	JASON microwave radiometer
367	NASA	画像多重スペクトル放射計	AMR	Positioning ocean solid earth ice dynamics orbiting navigator (double frequency solid state radar altimeter)
369	NASA	オゾン全量及び高度 分布観測装置	LIMS	Limb infrared monitor of the Stratosphere
370	NASA	オゾン全量及び高度 分布観測装置	LRIR	Limb radiance inversion radiometer instrument
371	NASA	オゾン全量及び高度 分布観測装置	EPIC	Earth polychromatic imaging camera
372	NASA	地球放射収支放射計	NISTAR	NIST advanced radiometer
373	NASA	磁場, オーロラ画像 シンチレーション境 界 (Magnetic field, auroal imagery scintillation boundary)	Plasma-Mag	
374	NASA	その他 (other)	XPS	XUV photometer system
375	NASA	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	VIRS	Visible ifrared scanner
376	CNES	多方向性/極性放射 計 (Multiple direction/polarisation)		Polarization and directionality of the earth's reflectance - II
377	NASA	地球放射収支放射計	TIM	Total irradiance monitor
379	NASA	画像多重スペクトル 放射計(vis/IR)	WFC	Wide field camera
382	NASA	分光輻射計	CLAES	Cryogenic limb array etalon Spectrometer
383	NASA	分光輻射計	HALOE	Halogen occultation experiment

384	NASA	分光輻射計	ISAMS	Improved stratospheric and mesospheric Sounder
385	NASA	八小平里中手	MISR	
300	NASA	分光輻射計	MISK	Multi-angle imaging Spectroradiometer
386	NASA	分光輻射計	MLS	Microwave limb sounder
387	NASA	分光輻射計	MLS (EOS-Aura)	Microwave limb sounder(EOS- Aura)
389	NASA	分光輻射計	MODIS	MODerate-resolution imaging
	111211)4)2 H/11		Spectroradiometer
393	NASA	重力(gravity)	HAIRS	High accuracy inter-satellite
				ranging system
394	NASA	オゾン全量及び高度	OMI	Ozone measuring instrument
		分布観測装置		Ü
395	NASA	放射計	Atomospheric	Atomospheric corrector
			corrector	
396	NASA	放射計	Hyperion	Hyperspectral imager
399	NASA	分光輻射計	SAGE I	Stratospheric aerosol and gas
				experiment-I
400	NASA	分光輻射計	SAGE II	Stratospheric aerosol and gas
				experiment-II
401	NASA	分光輻射計	SAGE III	Stratospheric aerosol and gas
				experiment-III
402	NASA	分光輻射計	SAMS	Stratospheric and mesopheric sounder
403	NASA	分光輻射計	SAM-II	Stratospheric aerosol
				measurement-II
404	NASA	分光輻射計	IRIS	Ingrared interferometer
				Spectrometer
405	NASA	気温・湿度観測装置 (sounder)	GIFTS	Geosynchronous imaging Fourier
420	NASA	分光計	AIRS	Atmospheric infrared sounder
426	NASA	分光計	SOLSTICE	Solar steller irradiance comparison
720	MISH)))LFI	SOLSTICL	Experiment
430	NASA	分光計	TES	Tropospheric emission spectrometer
431	NASA	分光計	TOMS	Total ozone mapping spectrometer
432	NASA	分光計	OCO	Orbiting carbon observatory
450	JAXA	通信装置	ADEOS Comms	Communications package for ADEOS
451	JAXA JAXA	通信装置	DCS (JAXA)	Data-collection system(JAXA)
453	JAXA JAXA	通信装置	GMS Comms	Communications package on GMS
		通信装置	JERS-1 Comms	
454	JAXA	世 日 表 旦 ライダー		Communications package for JERS-1
460	JAXA		RIS	Retroreflector in space
461	JAXA	レーダー	PR	Precipitation radar
462	JAXA	画像マイクロ波レー ダー	SAR	Synthetic aperture radar
470	JAXA	画像マイクロ波レー	PALSAR	Phased array type L-band
		ダー		synthetic aperture radar

478	JAXA	画像多重スペクトル 放射計(passive	AMSR2	Advanced microwave scanning radiometer 2
479	JAXA	microwave) 画像多重スペクトル 放射計(passive microwave)	AMSR-E	Advanced microwave scanning radiometer-EOS
480	JAXA	高解像度光学画像センサー (High Resolution optical imager)	PRISM (ALOS)	Panchromatic remote-sensing instrument for stereo mapping
481	JAXA	放射計	AMSR	Advanced microwave scanning Radiometer
482	JAXA	高解像度光学画像センサー (High Resolution optical imager)	AVNIR	Advanced visible and near infrared Radiometer
483	JAXA	高解像度光学画像センサー (High resolution optical imager)	AVNIR-2	Advanced visible and near infrared radiometer type 2
484	JAXA	画像センサー (Imager)	GLI	Global imager
485	JAXA	放射計	MESSR	Multispectral electronic self
100	J.11.11	77744 61	MISSI	scanning radiometer
486	JAXA	放射計	MSR	scanning radiometer
486	JAXA	放射計	MSR	scanning radiometer Microwave scanning radiometer
486 487	JAXA JAXA	放射計放射計	MSR OCTS	scanning radiometer Microwave scanning radiometer Ocean color and temperature scanner
486 487 488	JAXA JAXA JAXA	放射計 放射計 放射計	MSR OCTS OPS	scanning radiometer Microwave scanning radiometer Ocean color and temperature scanner Optical sensor Visible and infrared spin scan
486 487 488 489	JAXA JAXA JAXA JAXA	放射計 放射計 放射計 放射計	MSR OCTS OPS VISSR(GMS-5)	scanning radiometer Microwave scanning radiometer Ocean color and temperature scanner Optical sensor Visible and infrared spin scan radiometer (GSM-5)
486 487 488 489	JAXA JAXA JAXA JAXA	放射計 放射計 放射計 放射計 放射計	MSR OCTS OPS VISSR(GMS-5) VTIR	scanning radiometer Microwave scanning radiometer Ocean color and temperature scanner Optical sensor Visible and infrared spin scan radiometer (GSM-5) Visible thermal infrared radiometer Improved limb atmospheric
486 487 488 489 490 510	JAXA JAXA JAXA JAXA JAXA	放射計放射計放射計放射計放射計分光計	MSR OCTS OPS VISSR(GMS-5) VTIR ILAS	scanning radiometer Microwave scanning radiometer Ocean color and temperature scanner Optical sensor Visible and infrared spin scan radiometer (GSM-5) Visible thermal infrared radiometer Improved limb atmospheric spectrometer Improved limb atmospheric spectrometer Inferometric monitor of greenhouse
486 487 488 489 490 510	JAXA JAXA JAXA JAXA JAXA JAXA	放射計放射計放射計放射計放射計分光計分光計	MSR OCTS OPS VISSR(GMS-5) VTIR ILAS ILAS-II IMG	scanning radiometer Microwave scanning radiometer Ocean color and temperature scanner Optical sensor Visible and infrared spin scan radiometer (GSM-5) Visible thermal infrared radiometer Improved limb atmospheric spectrometer Improved limb atmospheric spectrometer
486 487 488 489 490 510 511	JAXA JAXA JAXA JAXA JAXA JAXA	放射計 放射計 放射計 放射計 分光計 分光計 分光計 イゾン全量及び高度	MSR OCTS OPS VISSR(GMS-5) VTIR ILAS ILAS-II IMG	Scanning radiometer Microwave scanning radiometer Ocean color and temperature scanner Optical sensor Visible and infrared spin scan radiometer (GSM-5) Visible thermal infrared radiometer Improved limb atmospheric spectrometer Improved limb atmospheric spectrometer Inferometric monitor of greenhouse gases Solar occultation Fourier transform spectrometer for inclined orbit

				Aerosol Imager (CAI)
518	JAXA	Cloud and	DPR	Dual-frequency precipitation radar
		precipitation radar		
519	NASA	MW imaging/sounding	GMI	GPM microwave imager
		radiometer, conical		
		scanning		
530	Spire	GNSS occultation	SGNOS-A	Spire global navigation satellite
		sounder		system occultation sounder A
531	Spire	GNSS occultation	SGNOS-B	Spire global navigation satellite
5 00	a .	sounder	gavog a	system occultation sounder B
532	Spire	GNSS occultation	SGNOS-C	Spire global navigation satellite
500	C. :	sounder	CCNOC D	system occultation sounder C
533	Spire	GNSS occultation	SGNOS-D	Spire global navigation satellite
540	NOAA	sounder 通信装置	DCS (NOAA)	system occultation sounder D
340	NOAA	四日表旦 (communications)	DCS (NOAA)	Data-collection system(NOAA)
541	NOAA	通信装置	GOES Comms	Communications package on GOES
542	NOAA	通信装置	LANDSAT Comms	Communications package for LANDSAT
543	NOAA	通信装置	NOAA Comms	Communications package for NOAA
544	NOAA	通信装置	S&R (GOES)	Search and rescue
545	NOAA	通信装置	S&R (NOAA)	Search and rescue
546	NOAA	通信装置	WEFAX	Weather facsimile
547	NOAA	分光計	SEM (GOES)	Space environment monitor
560	NOAA	放射計	(HIRS/2	High-resolution infrared sounder/2 +
300	NOAA	从文分 1百1	+ SBUV/2)	solar backscatter ultraviolet
			1 3DOV/2/	instrument/2
570	NOAA	放射計	AMSU-A	Advanced microwave sounding unit-A
571	NOAA	放射計	AMSU-A1-1	Advanced microwave sounding unit-A1-1
574	NOAA	放射計	AMSU-B	Advanced microwave sounding unit-B
580	NOAA	放射計	ATOVS (HIRS/3 +	Advanced TIROS operational vertical
000	NOTH	//2/1111	AMSU+AVHRR/3)	sounder
590	NOAA	放射計	AVHRR/2	Advanced very high-resolution
		77344 FT		radiometer/2
591	NOAA	放射計	AVHRR/3	Advanced very high-resolution
				radiometer/3
592	NOAA	放射計	AVHRR/4	Advanced very high-resolution
				radiometer/4
600	NOAA	放射計	ERBE	Earth's radiation budget experiment
601	NOAA	放射計	ETM+	Enhanced thematic mapper
605	NOAA	放射計	HIRS/2	High-resolution infrared sounder/2
606	NOAA	放射計	HIRS/3	High-resolution infrared sounder/3
607	NOAA	放射計	HIRS/4	High-resolution infrared sounder/4
615	NOAA	放射計	IMAGER	Imager

(616	NOAA	画像多重スペクトル	VIIRS	Visible/infrared imager radiometer
	C17	NOAA	放射計 (vis/IR)	ADT	suite
,	617	NOAA	Imaging multi-spectral	ABI	Advanced baseline imager
			radiometer		
	618	NOAA	High-resolution	GLM	Geostationary lightning mapper
	010	HOIN	optical imager	OLM	deobtationary rightning mapper
(620	NOAA	気温·湿度観測装置 (sounder)	CrIRS/NP	Cross-track infrared sounder/NPOESS
	621	NOAA	気温・湿度観測装置 (sounder)	ATMS	Advanced technology microwave sounder
(622	NOAA	放射計	MSS	Multispectral scanning system
(623	NOAA	放射計	MSU	Microwave sounding unit
(624	NOAA	放射計	SBUV/2	Solar backscatter ultraviolet
					instrument/2
(625	NOAA	放射計	SBUV/3	Solar backscatter ultraviolet
					instrument/3
(626	NOAA	放射計	SOUNDER	SOUNDER
(627	NOAA	放射計	SSU	Stratospheric sounding unit
(628	NOAA	放射計	TM	Thermatic mapper
(629	NOAA	放射計	TOVS (HIRS/2 + MSU+SSU)	TIROS operational vertical sounder
(630	NOAA	放射計	VAS	VISSR atmospheric sounder
(631	NOAA	放射計	SSZ	
(645	NOAA	分光計	SEM	Space environment monitor
(650	NRSCC	放射計	MVIRSR	Multispectral visible and infrared
				(10 channel)	scan radiometer
(651	NRSCC	放射計	MVIRSR	Multispectral visible and infrared
				(3 channel)	scan radiometer
(652	NRSCC	放射計	MVIRSR	Multispectral visible and infrared
				(5 channel)	scan radiometer
(670	NSAU	レーダー	RLSB0	Side looking microwave radar
	680	NSAU	高解像度光学画像セ ンサー	MSU-EU	Multi-spectral radiometer with high resolution
(681	NSAU	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	MSU-UM	Visible multi-spectral radiometer
(682	NSAU	放射計	RM-08	Imaging microwave radiometer
(683	NSAU	高解像度光学画像セ ンサー	SU-UMS	Stereo radiometer with high resolution
(684	NSAU	高解像度光学画像セ	SU-VR	Visible radiometer with high
		1,0110	ンサー	~~ 141	resolution
(685	NSAU	放射計	TRASSER	
	686	SOA	散乱計	SCAT	Scatterometer
	687	SOA	レーダー高度計	ALT	Radar altimeter

688	SOA	マイクロ波放射計	MWI	Microwave radiometer
700	RSA	通信装置	KONDOR-2	Data-collection and transmission
				system
701	RSA	通信装置	BRK	
710	RSA	ライダー	ALISSA	Backscatter lidar
712	RSA	ライダー	Balkan-2 lidar	
715	RSA	ライダー	MK-4	
716	RSA	ライダー	MK-4M	
730	RSA	レーダー	Greben	Radar altimeter
731	RSA	レーダー	SAR-10	Syntetic aperture radar
732	RSA	レーダー	SAR-3	Syntetic aperture radar
733	RSA	レーダー	SAR-70	Syntetic aperture radar
740	RSA	レーダー	SLR-3	Side looking radar
745	RSA	レーダー	Travers SAR	
750	RSA	放射計	174-K	Temperature and humidity profiler
751	RSA	放射計	BTVK	Scanning television radiometer
752	RSA	放射計	Chaika	Scanning IR radiometer
753	RSA	放射計	DELTA-2	Multispectral microwave scanner
755	RSA	放射計	IKAR-D	Multispectral microwave scanner
756	RSA	放射計	IKAR-N	Multispectral microwave scanner
757	RSA	放射計	IKAR-P	Multispectral microwave scanner
760	RSA	放射計	ISP	
761	RSA	放射計	KFA-1000	Photographic camera
762	RSA	放射計	KFA-200	Photographic camera
763	RSA	放射計	KFA-3000	Photographic camera
770	RSA	放射計	Klimat	Scanning IR radiometer
771	RSA	放射計	Klimat-2	Scanning IR radiometer
775	RSA	放射計	MIRAS	
776	RSA	放射計	MIVZA	
777	RSA	放射計	MIVZA-M	Microwave scanning radiometer
780	RSA	放射計	MR-2000	
781	RSA	放射計	MR-2000M	
785	RSA	放射計	MR-900	Scanning telephotometer
786	RSA	放射計	MR-900B	Scanning visual band telephotometer
790	RSA	放射計	MSU-E	Multispectral high-resolution electronic scanner
791	RSA	放射計	MSU-E1	Multispectral high-resolution electronic scanner
792	RSA	放射計	MSU-E2	Multispectral high-resolution electronic scanner
793	RSA	放射計	MSU-M	
794	RSA	放射計	MSU-S	Multispectral medium-resolution scanner

795	RSA	放射計	MSU-SK	Multispectral medium-resolution conical scanner
796	RSA	放射計	MSU-V	Multispectral high-resolution conical scanner
810	RSA	放射計	MTZA	Scanning microwave radiometer
815	RSA	画像多重スペクトル 放射計 (passive microwave)	MZAOAS	Scanning microwave radiometer
820	RSA	画像多重スペクトル 放射計 (passive microwave)	R-225	Single channel microwave radiometer
821	RSA	放射計	R-400	
822	RSA	放射計	R-600	Single channel microwave radiometer
830	RSA	放射計	RMS	Radiation measurement system
835	RSA	放射計	TV camera	
836	RSA	放射計	SILVA	
840	RSA	分光輻射計	SROSMO	Spectroradiometer for ocean monitoring
850	RSA	分光計	BUFS-2	Backscatter spectrometer/2
851	RSA	分光計	BUFS-4	Backscatter spectrometer/4
855	RSA	分光計	ISTOK-1	Infrared spectrometer
856	RSA	分光計	SFM-2	Spectrometer to measure direct solar radioation
857	RSA	分光計	DOPI	
858	RSA	分光計	KGI-4	
859	RSA	分光計	Ozon-M	
860	RSA	分光計	RMK-2	
900	NOAA	放射計	MAXIE	Magnetospheric atmospheric X-ray imaging experiment
901	NOAA	放射計	OLS	Operational linescan system
905	NOAA	放射計	SSM/I	Mission sensor microwave imager
906	NOAA	放射計	SSM/T-1	Mission sensor microwave temperature sounder
907	NOAA	放射計	SSM/T-2	Mission sensor microwave water vapor sounder
908	NOAA	放射計	SSMIS	Special sensor microwave imager Sounder
910	NOAA	放射計	SXI	Solar X-ray imager
930	NOAA	分光計	EHIC	Energetic heavy ion composition experiment
931	NOAA	分光計	X-ray astronomy payload	

932	NRSCC	多重スペクトル放射 計 (vis/IR)	IVISSR (FY-2)	Improved multispectral visible and infrared scan radiometer (5 channels)
933	NRSCC	気温·湿度観測装置 (sounder)	IRAS	Infrared atmospheric sounder
934	NRSCC	気温・湿度観測装置 (sounder)	MWAS	Microwave atmospheric sounder
935	NRSCC	気温・湿度観測装置 (sounder)	IMWAS	Improved microWave atmospheric Sounder
936	NRSCC	気温・湿度観測装置 (sounder)	MWHS	Microwave humidity sounder
937	NRSCC	画像多重スペクトル 放射計 (vis/IR)	MVIRS	Moderate resolution visible and infrared imaging spectroradiometer
938	NRSCC	画像多重スペクトル 放射計 (passive	MWRI	Microwave radiation imager
940	RSA	microwave) 気温・湿度観測装置 (sounder)	MTVZA-OK	Scanning microwave radiometer
941	CNES	気温・湿度観測装置 (sounder)	SAPHIR	
942	CNES	マイクロ波画像セン サー	MADRAS	Microwave Analysis and Detection of Rain and Atmospheric Structures
943	CNSA	Scatterometer	SCAT (on CFOSAT)	Scatterometer
944	NOAA	レーダー高度計	ALT	Altimeter
945	NOAA	地球放射収支放射計	TSIS	Total solar irradiance sensor
946	NOAA	画像多重スペクトル 放射計 (passive	CMIS	Conical-scanning microwave imager /sounder
		microwave)		
947	NOAA	microwave) オゾン全量及び高度 分布観測装置	OMPS	Ozone mapping and profiler suite
947 948	NOAA NOAA	オゾン全量及び高度		Ozone mapping and profiler suite Global positioning system occultation Sensor
		オゾン全量及び高度 分布観測装置 宇宙環境気温・湿度	GPS0S	Global positioning system occultation
948	NOAA	オゾン全量及び高度 分布観測装置 宇宙環境気温・湿度 観測装置(sounder) 磁場,オーロラ画像 シンチレーション境 界(Magnetic field, auroal imagery scintillation	GPS0S SESS	Global positioning system occultation Sensor
948 949	NOAA NOAA	オゾン全量及び高度 分布観測装置 宇宙環境気温・湿度 観測装置(sounder) 磁場,オーロラ画像 シンチレーション境 界(Magnetic field, auroal imagery scintillation boundary) 画像多重スペクトル	GPSOS SESS VIRR	Global positioning system occultation Sensor Space environmental sensor suite Multispectral visible and infrared
948 949 950	NOAA NOAA NRSCC	オゾン全量及び高度 分布観測装置 宇宙環境気温・湿度 観測装置(sounder) 磁場,オーロラ画像 シンチレーション境 界(Magnetic field, auroal imagery scintillation boundary) 画像多重スペクトル 放射計(vis/IR) オゾン全量及び高度	GPSOS SESS VIRR TOM	Global positioning system occultation Sensor Space environmental sensor suite Multispectral visible and infrared scan radiometer (10 channels)

		radiometer,		
		crosstrack scanning	y .	
954	- CMA	Microwave sounding	g MWTS-2	Microwave temperature sounder-2
		radiometer,		
		crosstrack scanning	g	
955	5 CMA	Cross-nadir	HIRAS	Hyperspectral infrared atmospheric
		scanning IR sounder		sounder
956	6 CMA	分光計	SBUS	Solar Backscatter Ultraviolet Sounder
957	' CMA	分光計	TOU	Total Ozone Unit
958	B CMA	GNSS occultation	GNOS	Global Navigation Satellite System
		sounder		Occultation Sounder
959	SNSB	Limb-scanning sounder	SMR	Sub-millimetre radiometer
960)	保留		
961		Imaging	AGRI	Advanced Geosynchronous Radiation
901	. CIVIA	multi-spectral	AUNI	Imager
		radiometer		Illiagei
962	2 CMA	Atmospheric	GIIRS	Geosynchronous Interferometric
902	, CIVIA	temperature and	GIIVO	Infrared Sounder
		humidity sounder		Inflated Sounder
963	B CMA	High-resolution	LMI	Lightning Mapping Imager
300	OWIA	optical imager	T/MT	Lighthing Mapping imager
964	- CMA	Space environment	SEP	Space Environment Package
965-9		保留	SLI	Space Livironment rackage
			z/見切 (DIIDD)学生	1+07.)
1000-2		いずれ使用するために		ZI_(<i>V)+</i> }
2047	(欠測(BUFR通報	1(1)み)	

共通符号表C-11: 作成中枢

	GRIB 第2版 第1節 第6~7 オクテット	
(5 文字)		
群	BUFR 第 4 版第 1 節第 5~6 オク	
4十	テット	
00000	00000	WMO事務局
00000	00000	W W O \$ 477/HJ
		01-09: 世界気象中枢
00001	00001	メルボルン
00002	00002	メルボルン
00003	00003)
00004	00004	モスクワ
00005	00005	モスクワ
00006	00006)
00007	00007	アメリカ国家気象局、米国環境予測センター (NCEP)
00008	00008	アメリカ国家気象局通信ゲートウェイ (NWSTG)
00009	00009	アメリカ国家気象局 – その他
		10-25: 第Ⅰ地区の中枢
00010	00010	カイロ (RSMC)
00011	00011)
00012	00012	ダカール (RSMC)
00013	00013)
00014	00014	ナイロビ (RSMC)
00015	00015)
00016	00016	カサブランカ (RSMC)
00017	00017	チュニス (RSMC)
00018	00018	チュニスカサブランカ (RSMC)
00019	00019)
00020	00020	ラス・パルマス
00021	00021	アルジェ (RSMC)
00022	00022	ACMAD
00023	00023	モザンビーク NMC
00024	00024	プレトリア (RSMC)
00025	00025	レユニオン (RSMC)
		26-40: 第Ⅱ地区の中枢
00026	00026	ハバロフスク (RSMC)
00027	00027)
00028	00028	ニューデリー (RSMC)

00029	00029)
00030	00030	ノボシビルスク (RSMC)
00031	00031)
00032	00032	タシケント (RSMC)
00033	00033	ジッダ(RSMC)
00034	00034	東京(RSMC),気象庁
00035	00035)
00036	00036	バンコク
00037	00037	ウランバートル
00038	00038	北京(RSMC)
00039	00039)
00040	00040	ソウル
		41-50: 第Ⅲ地区の中枢
00041	00041	ブエノスアイレス (RSMC)
00042	00042)
00043	00043	ブラジリア (RSMC)
00044	00044)
00045	00045	サンティアゴ
00046	00046	ブラジル宇宙機関 - INPE
00047	00047	コロンビア NMC
00048	00048	エクアドル NMC
00049	00049	ペルー NMC
00050	00050	ベネズエラ NMC
		51-63: 第Ⅳ地区の中枢
00051	00051	マイアミ (RSMC)
00052	00052	マイアミ RSMC, 国家ハリケーンセンター
00053	00053	MSC Monitoring
00054	00054	モントリオール (RSMC)
00055	00055	サンフランシスコ
00056	00056	ARINC センター
00057	00057	アメリカ空軍ー空軍全球気象センター
00058	00058	海軍数値気象海洋センター,米国カリフォル ニア州モンテレー
00059	00059	NOAA 予報システム研究所,米国コロラド州ボ ルダー
00060	00060	アメリカ国立大気研究センター(NCAR)
00061	00061	サービス ARGOSーランドバー
00062	00062	アメリカ海軍海洋局
00063	00063	IRI (International Research Institute for
-		Climate and Society)
		64-73: 第V地区の中枢
00064	00064	ホノルル (RSMC)
00065	00065	ダーウィン (RSMC)

```
00066
                    00066
                                  )
00067
                    00067
                                   メルボルン (RSMC)
00068
                    00068
                                  保留
                                   ウェリントン (RSMC)
00069
                    00069
00070
                                  )
                    00070
                                  ナディ (RSMC)
00071
                    00071
00072
                    00072
                                   シンガポール
00073
                    00073
                                   マレーシア NMC
                                  74-99: 第VI地区の中枢
00074
                                   イギリス気象局-エクセター (RSMC)
                    00074
00075
                    00075
                                  )
00076
                    00076
                                  モスクワ (RSMC)
                                   保留
00077
                    00077
00078
                    00078
                                   オッフェンバッハ (RSMC)
00079
                    00079
                                  )
                                   ローマ (RSMC)
00080
                    00080
00081
                    00081
                                  )
00082
                    00082
                                   ノルチェピング
                                  )
00083
                    00083
00084
                    00084
                                   トゥールーズ (RSMC)
00085
                                   トゥールーズ (RSMC)
                    00085
                                   ヘルシンキ
00086
                    00086
00087
                    00087
                                  ベオグラード
                                   オスロ
00088
                    00088
                                   プラハ
00089
                    00089
00090
                    00090
                                   エプスコピ
                                   アンカラ
00091
                    00091
                                   フランクフルト/マイン
00092
                    00092
                                   ロンドン (WAFC)
00093
                    00093
                                   コペンハーゲン
00094
                    00094
                                   ロタ
00095
                    00095
                                   アテネ
00096
                    00096
00097
                    00097
                                   ヨーロッパ宇宙機関 (ESA)
                                   ヨーロッパ中期予報センター (ECMWF)
00098
                    00098
                                   (RSMC)
00099
                    00099
                                   デ・ビルト
                                   ブラザビル
00100
                    00100
00101
                    00101
                                   アビジャン
                                   リビア・アラブ ジャマーヒリーヤ NMC
00102
                    00102
                                   マダカスカル NMC
00103
                    00103
                                   モーリシャス NMC
00104
                    00104
                                   ニジェール NMC
00105
                    00105
                                   セーシェル NMC
00106
                    00106
00107
                    00107
                                   ウガンダ NMC
```

00108	00108	タンザニア NMC
00109	00109	ジンバブエ NMC
00110	00110	香港,中国
00111	00111	アフガニスタン NMC
00112	00112	バーレーン NMC
00113	00113	バングラデッシュ NMC
00114	00114	ブータン NMC
00115	00115	カンボジア NMC
00116	00116	朝鮮民主主義人民共和国 NMC
00117	00117	イラン・イスラム共和国 NMC
00118	00118	イラク NMC
00119	00119	カザフスタン NMC
00120	00120	クエート NMC
00121	00121	キルギス共和国 NMC
00122	00122	ラオス人民民主共和国 NMC
00123	00123	マカオ,中国
00124	00124	モルディブ NMC
00125	00125	ミャンマー NMC
00126	00126	ネパール NMC
00127	00127	オマーン NMC
00128	00128	パキスタン NMC
00129	00129	カタール NMC
00130	00130	イエメン共和国 NMC
00131	00131	スリランカ NMC
00132	00132	タジキスタン NMC
00133	00133	トルクメニスタン NMC
00134	00134	アラブ首長国連邦 NMC
00135	00135	ウズベキスタン NMC
00136	00136	ベトナム社会主義共和国 NMC
00137 to 00139	00137 to 00139	他の中枢のために保留
00140	00140	ボリビア NMC
00141	00141	ギニア NMC
00142	00142	パラグアイ NMC
00143	00143	スリナム NMC
00144	00144	ウルグアイ NMC
00145	00145	フランス領ガイアナ
00146	00146	ブラジル海軍海洋センター
00147	00147	Comision Nacional de Actividades
	VVII.	Espaciales (CONAE) Argentina
00148-00149	00148-00149	他の中枢のために保留
00150	00150	アンティグア・バーブーダ NMC
00151	00151	バハマ NMC
00152	00152	バルバドス NMC

00153	00153	ベリーズ NMC
00153	00154	イギリス領カリブセンター
00155	00155	サンホセ
00156	00156	キューバ NMC
00157	00157	ドミニカ NMC
00158	00158	ドミニカ共和国 NMC
00159	00159	エルサルバドル NMC
00160	00160	アメリカ NOAA/NESDIS
00161	00161	アメリカ NOAA 海洋大気研究室
00161	00161	グアテマラ NMC
00163	00163	ハイチ NMC
00164	00164	ホンジュラス NMC
00165	00165	ジャマイカ NMC
00166	00166	メキシコ
		クモンコ オランダ領アンティール及びアルバ NMC
00167	00167	コフンラ頓アンティール及びアルバ NMC ニカラグア NMC
00168	00168	
00169	00169	パナマ NMC セントルシア NMC
00170	00170	
00171	00171	トリニダード・トバゴ NMC
00172	00172	第IV地区のフランス領域
00173	00173	US National Aeronautical and Space
00174	00174	Administration (NASA)
00174	00174	Integrated System Data Management/Marine
		Environmental Data Service (ISDM/MEDS
00175	00175	Canada)
00175	00175	University Corporation for Atmospheric
00150	00177	Research (UCAR) — United States
00176	00176	U.S. Cooperative Institute for
00155	00155	Meteorological Satellite Studies (CIMSS)
00177	00177	U.S. NOAA National Ocean Service
00178	00178	Spire Global, Inc.
00179-00189	00179-00189	他の中枢のために保留
00190	00190	クック諸島 NMC
00191	00191	フランス領ポリネシア NMC
00192	00192	トンガ NMC
00193	00193	バヌアツ NMC
00194	00194	ブルネイ NMC
00195	00195	インドネシア NMC
00196	00196	キリバス NMC
00197	00197	ミクロネシア連邦 NMC
00198	00198	ニューカレドニア NMC
00199	00199	ニウエ
00200	00200	パプアニューギニア NMC
00200	00200	フィリピン NMC
00201	00201	

00202	00202	サモア NMC
00203	00203	ソロモン諸島 NMC
00204	00204	National Institute of Water and
		Atmospheric Research
		(NIWA - New Zealand)
00205-00209	00205-00209	他の中枢のために保留
00210	00210	フラスカティ (ESA/ESRIN)
00211	00211	ラニオン
00212	00212	リスボア
00213	00213	レイキャビク
00214	00214	マドリード
00215	00215	チューリッヒ
00216	00216	サービス ARGOS トゥールーズ
00217	00217	ブラチスラバ
00218	00218	ブタペスト
00219	00219	リュブリャナ
00220	00220	ワルシャワ
00221	00221	ザグレブ
00222	00222	アルバニア NMC
00223	00223	アルメニア NMC
00224	00224	オーストリア NMC
00225	00225	アゼルバイジャン NMC
00226	00226	ベラルーシ NMC
00227	00227	ベルギー NMC
00228	00228	ボスニア・ヘルツェゴビナ NMC
00229	00229	ブルガリア NMC
00230	00230	キプロス NMC
00231	00231	エストニア NMC
00232	00232	グルジア NMC
00233	00233	ダブリン
00234	00234	イスラエル NMC
00235	00235	ヨルダン NMC
00236	00236	ラトビア NMC
00237	00237	レバノン NMC
00238	00238	リトアニア NMC
00239	00239	ルクセンブルグ
00240	00240	マルタ NMC
00241	00241	モナコ
00242	00242	ルーマニア NMC
00243	00243	シリア・アラブ共和国 NMC
00244	00244	マケドニア旧ユーゴスラビア共和国NMC
00245	00245	ウクライナ NMC
00246	00246	モルドバ共和国
00247	00247	Operational Programme for the Exchange

		of weather Radar information (OPERA) EUMETNET
00248	00248	Montenegro (NMC)
00249	00249	Barcelona Dust Forecast Center
00250	00250	COnsortium for Small scale MOdelling (COSMO)
00251	00251	Meteorological Cooperation on Operational NWP (MetCoOp)
00252	00252	Max Planck Institute for Meteorology (MPI-M)
00253	00253	他の中枢のために保留
00254	00254	EUMETSAT オペレーションセンター
00255	00255	使用しない
00256	00256	アンゴラ NMC
00257	00257	ベナン NMC
00258	00258	ボツワナ NMC
00259	00259	ブルキナファソ NMC
00260	00260	ブルンジ NMC
00261	00261	カメルーン NMC
00262	00262	カーボベルデ NMC
00263	00263	中央アフリカ共和国 NMC
00264	00264	チャド NMC
00265	00265	コモロ NMC
00266	00266	コンゴ民主共和国 NMC
00267	00267	ジブチ NMC
00268	00268	エリトリア NMC
00269	00269	エチオピア NMC
00270	00270	ガボン NMC
00271	00271	ガンビア NMC
00272	00272	ガーナ NMC
00273	00273	ギニア NMC
00274	00274	ギニアビサウ NMC
00275	00275	レソト NMC
00276	00276	リベリア NMC
00277	00277	マラウイ NMC
00278	00278	マリ NMC
00279	00279	モーリタニア NMC
00280	00280	ナミビア NMC
00281	00281	ナイジェリア NMC
00282	00282	ルワンダ NMC
00283	00283	サントメプリンシペ NMC
00284	00284	シエラレオネ NMC
00285	00285	ソマリア NMC
00286	00286	スーダン NMC

00287 00287 スワジランド NMC 00288 00288 トーゴ NMC ザンビア NMC 00289 00289 他の中枢のために保留 00290 to 65534 00290 to 65534 65535 65535 欠測 65536 - 99999 使用しない n.a.

注:

- (1) 閉じかっこ『)』は、該当する数字符号が直前に挙げられている中枢のために保留されていることを示す。
- (2) 『n.a.』は利用できないことを意味する。
- (3) GRIB 又は BUFR では、作成中枢が副中枢であるか否かを示すため、次の手順を適用する: GRIB 第1節第26オクテット又はBUFR第1節第5オクテットを以下の意味で用いる。
 - 0 副中枢ではない。作成中枢は、GRIB第1節の第5オクテット又はBUF R第1節の第6オクテットで定義した中枢である。
 - 1-254 作成中枢となっている副中枢の識別符である。副中枢の識別符は、GRIB 第2版第1節の第6~7オクテット又はBUFR第4版第1節の第5~6オ クテットで定義した中枢が割り当てる。各中枢は、副中枢の識別符を公表の ためにWMO事務局へ提出する。
- (4) WMO事務局に提出された副中枢については、共通符号表C-12を参照せよ。

共通符号表C-12:共通符号表C-1又はC-11で定義された作成中枢の副中枢

作成中枢 C-1又はC-11又はC-12		副中枢 BUFR 0 01 034 BUFR第3版第1節 第5オクテット		
			R 第 4 版第 1 節第 7 ~ 8 オクテット	
			B第1版第1節 第26オクテット	
			B第2版 第1節第8~9オクテット	
			X第2版第1節 Poooooppp 群のppp	
数字符	名 称	数字		
号		符号		
		0	副中枢ではない	
第 II 地区				
00034	東京(RSMC),気象庁	207	昭和基地	
		240	清瀬	
		241	再解析プロジェクト	
00039	北京(RSMC)	225	北京	
		226	広州	
		228	Urumuqi	
00040	ソウル	243	ソウル	
		245	Jincheon	
00110 第 III 地区	香港,中国	229	香港	
00046	Brazilian Space Agency-INPE	10	Cachoeira Paulista (INPE)	
		11	Cuiaba (INPE)	
		12	Brasilia (INMET)	
		13	Fortaleza (FUNCEME)	
		14	Natal (Navy Hygrog. Centre)	
		15	Manaus (SIVAM)	
		16	Natal (INPE)	
		17	Boa Vista	
		18-20	保留	
		25	São Paulo University-USP	
00147	Comision Nacional de	10	Córdoba	
	Actividades Espaciales			
	(CONAE) Argentina			
		15	Ushuaia	
		20	Marambio	
		30	Santiago de Chile	
		40	Punta Arenas	
		50	Base Presidente Frei	
		60	Cotopaxi	

第 IV

地区

00007 アメリカ国家気象局, NCEP

00160 U.S. NOAA/NESDIS

00161 アメリカ NOAA 海洋大気研究室 (NOAA/OAR)

00173 U.S. National Aeronautical and Space Administration (NASA)

- 1 NCEP 再解析プロジェクト
- 2 NCEP アンサンブルプロジェクト
- 3 NCEP セントラルオペレーション
- 4 環境モデルセンター
- 5 気象予報センター
- 6 海洋予報センター
- 7 気候予報センター
- 8 航空気象センター
- 9 ストーム予報センター
- 10 米国立ハリケーンセンター
- 11 NWS 技術開発研究所
- 12 NESDIS 開発応用室
- 13 連邦航空局
- 14 NWS 気象開発研究所
- 15 North American Regional Reanalysis Project
- 16 Space Weather Prediction Center
- 17 ESRL Global Systems Division
- 1 National Climatic Data Centre
- 2 National Geophysical Data Centre
- 3 National Oceanographic Data Centre
- 4 Centre for Satellite Applications and Research (STAR)
- 5 Joint Polar Satellite System
- 10 Tromso (Norway)
- 11 McMurdo (Antarctica)
- 1 グレートレイク環境調査研究所
- 2 Earth System Research Laboratory
- 3 Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory
- 4 Pacific Marine Environmental Laboratory
- 5 Air Resources Laboratory
- 6 Geophysical Fluid Dynamics Laboratory
- 7 National Severe Storms Laboratory
- 1 Ames Research Center
- 2 Dryden Flight Research Center
- 3 Glenn Research Center
- 4 Goddard Space Flight Center
- 5 Jet Propulsion Laboratory
- 6 Johnson Space Center
- 7 Kennedy Space Center

9 Marshall Space Flight Center 10 Stennis Space Center 11 Goddard Institute for Space Studies 12 Independent Verification and Validation Facility 13 NASA Shared Service Center 14 Wallop Flight Facility 00176 U.S. Cooperative Institute for 10 Tromso (Norway) Meteorological Satellite Studies 11 McMurdo (Antarctica) (CIMSS) 12 Sodankyla (Finland) 13 Fairbanks (USA) 14 Barrow (USA) 15 Rothera (Antarctica) 20 Honolulu (United States) 21 Gilmore Creek (United States) 22 Madison (United States) 23 Miami (United States) 24 Mayaguez (Puerto Rico) 25 Monterey (United States) 26 Guam 27 Corvallis (United States) 28 Hampton (United States) 29 New York City (United States) 1 Centre for Operational Oceanographic 00177 U.S. NOAA National Ocean Service Products and Services 2 Coastal Survey Development Laboratory 第V地 区 00002 Melbourne 201 Casey 203 Davis 210 Alice Springs 211 Melbourne Crib Point 1 214 Darwin 217 Perth 219 Townsville 232 Fiii 235 Noumea 237 Papeete 250 Vladivostock 251 Guam 252 Honolulu 204 National Institute of Water 00069 Wellington (RSMC) and Atmospheric Research (NIWA-New Zealand)

8 Langley Research Center

00072 Singapore

00204 National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA - New Zealand)

第W地

区

00074 イギリス気象局,エクセター (RSMC)

- 205 Niue
- 206 Rarotonga (Cook Islands)
- 207 Apia (Samoa)
- 208 Tonga
- 209 Tuvalu
- 210 Kiribati
- 211 Tokelau
- 243 Kelburn
- 249 Singapore
- 101 Maupia
- 102 Lauder
 - 1 シャンウィック大洋域管理センター (Shanwick Oceanic Area Control Centre)
 - 2 フチノ (Fucino)
 - 3 ガティノー (Gatineau)
 - 4 マスパロマス (Maspalomas)
 - 5 ESA ERS 中心施設 (Central Facility)6 プリンス・アルバート
 - 6 プリンス・アルバート (Prince Albert)
 - 7 ウェスト・フロイ (West Freugh)
- 13 トロムセ (Tromso)
- 21 イタリア宇宙事業団(イタリア) (Agenzia Spaziale Italiana)
- 22 国立科学研究センター(フランス) (Centre National de Recherche Scientifique)
- 23 地球科学研究所(ドイツ) (GeoForschungs Zentrum)
- 24 Geodetic Observatory Pecny (チェコ共和国)
- 25 Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (スペイン)
- 26 スイス地理院

(Swiss Federal Office of Topography)

- 27 ノルディック測地委員会(ノルウェイ) (Nordic Commission of Geodesy)
- 28 ノルディック測地委員会 (スウェーデン) (Nordic Commission of Geodesy)
- 29 国家測地機関(フランス) (Institute de Geodesic National)

00078 Offenbach (RSMC)

00080 Rome (RSMC)

00085 Toulouse (RSMC)

- 30 Bundesamt f**ü**r Kartographie und Geod**ä**sie (ドイツ)
- 31 衛星測量及び測地技術機関(イギリス) (Institute of Engineering Satellite Surveying and Geodesy)
- 32 Joint Operational Meteorology and Oceanography Centre (JOMOC)
- 33 Koninklijk Nederlands Meteorologisch Institut (Netherlands)
- 34 Nordic GPS Atmospheric Analysis centre (Sweden)
- 35 Instituto Geografico Nacional de Espana (Spain)
- 36 Met Eireann (Ireland)
- 37 Royal Observatory of Belgium (Belgium)
- 010 POLARA (Polarimetric Radar Algorithms instance)
- 064 Bundeswehr Geo Information Office (BGIO)
- 110 NowCast mobile (Lightning data)
- 221 Schleswig-Holstein, Traffic Operations
 Computing Centre
 (TOCC) Kiel/Neumünster
- 222 Hamburg, TOCC Hamburg
- 223 Niedersachsen, TOCC Hannover
- 224 Austria (NMC)
- 225 Nordrhein-Westfalen, TOCC Kamen, Leverkusen
- 226 Hessen, TOCC Rüsselsheim
- 227 Rheinland-Pfalz, TOCC Koblenz
- 228 Baden-Württemberg, TOCC Ludwigsburg
- 229 Bayern, TOCC Freimannn
- 230 Saarland, TOCC Rohrbach
- 231 Bayern, Autobahn directorate Nordbayern
- 232 Brandenburg, TOCC Stolpe
- 233 Mecklenburg-Vorpommern, TOCC Malchow
- 234 Sachsen, TOCC Dresden
- 235 Sachsen-Anhalt, TOCC Halle
- 236 Th**ü**ringen, TOCC Erfurt
- 237 EasyWay Meteotrans
- 254 EUMETSAT
- 101 Albania (NMC)
- 102 National Research Council/Institute of Atmospheric Sciences and Climate (CNR-ISAC)
- 200 Institut National

00089 RTH Prague

00096 Athens
00191 French Polynesia(NMC)

00227 Belgium (NMC)

00250 COSMO(COnsortium for Small scale MOdelling)

00254 EUMETSAT オペレーションセンター

- de l'Environnement Industriel et des Risques(France)
- 201 Rheinisches Institut für Umweltforschung an der Universität zu Köln E.V.(Germany)
- 202 Institut Fran**Ç**ais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
- 203 Aarhus University (Denmark)
- 204 the Institute of Environmental Protection — National Research Institute (Poland)
 - 1 Solar and Ozone Observatory Hradec Kralove
 - 1 Cyprus (NMC)
 - 1 RARS station of Tahiti (French Polynesia)
 - 1 Luxembourg (NMC)
- 76 RHM (Russia)
- 78 DWD (Germany)
- 80 USAM (Italy)
- 96 HNMS (Greece)
- 215 MCH (Switzerland)
- 220 IMGW (Poland)
- 242 NMA (Romania)
- 10 トロムセ (ノルウェイ)
- 20 マスパロマス (スペイン)
- 30 カンゲルルススアーク (グリーンランド)
- 40 エドモントン (カナダ)
- 50 ベッドフォード (カナダ)
- 60 ガンダー (カナダ)
- 70 モンテレー (アメリカ)
- 80 ワロップス島 (アメリカ)
- 90 ギルモアクリーク (アメリカ)
- 100 アテネ (ギリシャ)
- 120 Ewa Beach, Hawaii
- 125 Ford Island, Hawaii
- 130 Miami, Florida
- 140 Lannion, France
- 150 Svalbard, Norway
- 170 St Denis (La Réunion)
- 180 Moscow
- 190 Muscat
- 200 Khabarovsk

共通符号表C-13:BUFR表Aで定義された資料カテゴリーの副カテゴリー

資料のカテゴリー		国際資料副カテゴリー	
BUFR 第11オクテット	BUFR	第12オクテット (255 の場合は, 他の副カテゴリー	
	又は未定義	又は未定義であることを意味する)	
CREX Annnmmm 群の中の nnn	CREX	Annnmmm 群の中の mmm	
数字符号 名 称	数字符号	名 称(括弧内は対応する文字形式通報式)	
000 地表資料 — 地上	000	定置地上観測所による毎時通報観測 (SYNOP)	
	001	定置地上観測所による中間時刻通報観測(SYNOP)	
	002	定置地上観測所による主要時刻通報観測(SYNOP)	
	003	地上移動観測所による毎時通報観測 (SYNOP MOBIL)	
	004	地上移動観測所による中間時刻通報観測 (SYNOP MOBIL)	
	005	地上移動観測所による主要時刻通報観測	
		(SYNOP MOBIL)	
	006	自動観測所による1時間観測	
	007	AWS(自動気象観測所)によるn分観測	
	008	Radiation observations from one-hour period	
	009	Radiation observations from n-minute period	
	010	定時航空気象観測(METAR)	
	011	特別航空気象観測(SPECI)	
	014	Ground-based GPS humidity observations	
		(GPSIWV)	
	020	気候観測 (CLIMAT)	
	021	Climatological observations (monthly reports	
	020	of daily climate data)	
	030	空電位置観測(Sferics locations) 水文気象観測報	
	040 050	小文 私 家観 側 報 Hourly synoptic observations with	
	050	supplementary one-hour data	
	051	Intermediate synoptic observations with	
	001	supplementary one-hour data	
	052	Main synoptic observations with	
	332	supplementary one-hour data	
001 地表資料 — 海上	000	通報観測(SHIP)	
	006	自動観測所による1時間観測	
	007	AWS(自動気象観測所)によるn分観測	
	020	気候観測(CLIMAT SHIP)	
	025	ブイ観測 (BUOY)	
	030	潮位計	
	031	時系列の潮位	
		(Observed water level time series)	

002	鉛直観測資料 (衛星を除く)	001	定置地上観測所による高層風観測報 (PILOT)
		002	船舶による高層風観測報 (PILOT SHIP)
		003	地上移動観測所による高層風観測報
			(PILOT MOBIL)
		004	定置地上観測所による気温・湿度・風の高層観測
			報(TEMP)
		005	船舶による気温・湿度・風の高層観測報
			(TEMP SHIP)
		006	地上移動観測所による気温・湿度・風の高層観測
			報(TEMP MOBIL)
		007	ドロップゾンデによる気温・湿度・風の高層観測
			報(TEMP DROP)
		010	ウインドプロファイラー観測報
		011	RASS(電波音波併用レーダー)温度プロファイル
		014	Upper-level temperature/humidity/wind reports
			from descent radiosondes originally launched
			from fixed-land stations
		015	Upper-level temperature/humidity/wind reports
			from descent radiosondes originally launched
			from ships
		016	Upper-level temperature/humidity/wind reports
			from descent radiosondes originally launched
			from mobile land stations
		020	ASDAR/ACARS プロファイル (AMDAR)
		021	大気組成濃度プロファイル
		025	定置地上観測所による気候観測 (CLIMAT TEMP)
		026	定点観測船による気候観測 (CLIMAT TEMP SHIP)
003	鉛直観測資料(衛星)	000	気温 (SATEM)
		001	TIROS (TOVS)
		002	ATOVS
		003	AMSU-A
		004	AMSU-B
		005	HIRS
		006	MHS
		007	IASI
		008	VASS (Vertical atmospheric sounding system)
		020	IR temperature/humidity sounding
		030	Hyperspectral temperature/humidity sounding
		040	MW temperature/humidity sounding
		050	Radio occultation sounding
004	単一面高層資料	000	ASDAR/ACARS (AMDAR)

	(衛星を除く)	001	手動 (AIREP, PIREP)
005	単一面高層資料(衛星)	000	衛星風資料 (SATOB)
000	中 画问/自负作 (两生/	001	Cloud properties
		001	croud properties
006	レーダー資料	000	反射率資料
		001	ドップラー風プロファイル
		002	デライブド・プロダクト
		003	地上レーダー気象 (RADOB)
007	総観規模の擾乱	000	EPS による熱帯低気圧進路予報
	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	001	スコールライン
008	物理/化学的要素	000	地表でのオゾン観測(Surface Ozone)
		001	オゾンゾンデ観測
		002	Total ozone
		003	Acid rain
009	拡散及び輸送	000	流跡線,解析又は予測
010	放射線資料	001	観測(RADREP)
		002	予測(RADOF)
012	地表資料(衛星)	000	ERS-uwa
		001	ERS-uwi
		002	ERS-ura
		003	ERS-uat
		004	SSM/I 放射計
		005	Quickscat
		006	地表面温度/放射 (SATOB)
		007	SCAT data
		800	Soil moisture
		009	Normalized differential vegetation index (NDVI)
		010	Normalized radar backscatter
		011	Surface emissivity
		012	Sea surface temperature
		013	Precipitation
021	Radiances (satellite measured)	000	Earth radiation budget
		005	Cross-track infrared sounder
		006	Advanced technology microwave sounder
		007	Visible/infrared imager radiometer suite

022	Radar (satellite) but not altimeter	000	Cloud and precipitation radar
	and scatterometer	001	Synthetic aperture radar
023	Lidar (satellite)	000	Lidar based missions (for wind, for
020	Eldal (Satellite)	000	cloud/aerosol, for water vapour, for altimetry)
024	Scatterometry (satellite)	000	Wind scatterometry
025	Altimetry	000	Radar altimetry
020	(satellite)		radar dreimeery
026	Spectrometry	000	Cross nadir shortwave spectrometry (for
	(satellite)		chemistry)
		001	Cross nadir IR spectrometry (for chemistry)
		002	Limb sounding shortwave spectrometry
		003	Limb sounding IR spectrometry
		004	Limb sounding sub-millimetre wave spectrometry
030	Calibration dataset (satellite)	000	Subsetted data
		001	Collocated data
		002	On-board calibration data
		003	Bias Monitoring
		004	Near real-time correction
		005	Re-analysis correction
031	海洋資料	000	海上観測
	.,,,,,	001	航路海面観測(TRACKOB)
		002	波浪スペクトル観測 (WAVEOB)
		003	表層水温観測(BATHY)
		004	水面下フロート(プロファイル)
		005	XBT/XCTD プロファイル (TESAC)
		006	波浪通報
		007	Tsunameter data
101	Image data (satellite)	000	Multi-purpose VIS/IR imagery
		001	Conical scanning MW imagery (intermediate frequencies)
		002	Low frequency MW imagery
		003	Ocean colour imagery
		004	Imagery with special viewing geometry
		005	Lightning imagery
		006	High-resolution shortwave imagery for land
			observation
		007	SMOS data

共通符号表C-14:大気の化学的もしくは物理的組成の種類

数字符号	意味	化学式
0	Ozone	O_3
1	Water vapour	H_2O
2	Methane	CH_4
3	Carbon dioxide	CO_2
4	Carbon monoxide	CO
5	Nitrogen dioxide	NO_2
6	Nitrous oxide	N_2O
7	Formaldehyde	НСНО
8	Sulphur dioxide	SO_2
9	Ammonia	NH_3
10	Ammonium	NH_4
11	Nitrogen monoxide	NO
12	Atomic oxygen	0
13	Nitrate radical	NO_3
14	Hydroperoxyl radical	HO_2
15	Dinitrogen pentoxide	$\mathrm{N_2O_5}$
16	Nitrous acid	HONO
17	Nitric acid	HNO_3
18	Peroxynitric acid	$\mathrm{HO_{2}NO_{2}}$
19	Hydrogen peroxide	$\mathrm{H_2O_2}$
20	Molecular hydrogen	Н
21	Atomic nitrogen	N
22	Sulphate	SO_4
23	Radon	Rn
24	Elemental mercury	$\operatorname{Hg}(0)$
25	Divalent mercury	$ m Hg^{2+}$
26	Atomic chlorine	C1
27	Chlorine monoxide	C10
28	Dichlorine peroxide	$\mathrm{Cl}_2\mathrm{O}_2$
29	Hypochlorous acid	HC10
30	Chlorine nitrate	C10NO_2
31	Chlorine dioxide	$C10_2$
32	Atomic bromine	Br
33	Bromine monoxide	Br0
34	Bromine chloride	BrC1
35	Hydrogen bromide	HBr
36	Hypobromous acid	HBr0
37	Bromine nitrate	\mathtt{BrONO}_2

38	Oxygen	O_2
39~9999	保留	_
10000	Hydroxyl radical	ОН
10001	Methyl peroxy radical	$\mathrm{CH_{3}O_{2}}$
10002	Methyl hydroperoxide	$\mathrm{CH_{3}O_{2}H}$
10004	Methanol	CH ₃ OH
10005	Formic acid	CH ₃ OOH
10006	Hydrogen Cyanide	HCN
10007	Aceto nitrile	$\mathrm{CH_{3}CN}$
10008	Ethane	C_2H_6
10009	Ethene (= Ethylene)	C_2H_4
10010	Ethyne (= Acetylene)	C_2H_2
10011	Ethanol	C_2H_5OH
10012	Acetic acid	$C_{2}H_{5}OOH$
10013	Peroxyacetyl nitrate	CH ₃ C (0) 00NO ₂
10014	Propane	C_3H_8
10015	Propene	C_3H_6
10016	Butanes	C_4H_{10}
10017	Isoprene	C_5H_{10}
10018	Alpha pinene	$C_{10}H_{16}$
10019	Beta pinene	$C_{10}H_{16}$
10020	Limonene	$C_{10}H_{16}$
10021	Benzene	C_6H_6
10022	Toluene	C_7H_8
10023	Xylene	C_8H_{10}
10024~10499	reserved for other simple organic molecules	
10500	Dimethyl sulphide	CH ₃ SCH ₃ (DMS)
10501~20000	保留	
20001	Hydrogen chloride	
20002	CFC-11	
20003	CFC-12	
20004	CFC-113	
20005	CFC-113a	
20006	CFC-114	
20007	CFC-115	
20008	HCFC-22	
20009	HCFC-141b	
20010	HCFC-142b	
20011	Halon-1202	
20012	Halon-1211	
20013	Halon-1301	
20014	Halon-2402	
20015	Methyl chloride (HCC-40)	
20016	Carbon tetrachloride (HCC-10)	
20017	HCC-140a	$\mathrm{CH_3CC1_3}$

20018	Methyl bromide (HBC-40B1)	
20019	Hexachlorocyclohexane (HCH)	
20020	Alpha hexachlorocyclohexane	
20020	Hexachlorobiphenyl (PCB-153)	
20022~29999	保留	
30000	Radioactive pollutant (tracer, defined by originating	
30000	centre)	
30001 - 30009	Reserved	
30010	Hydrogen	H-3
30010	Hydrogen organic bounded	H-3o
30011	Hydrogen inorganic	H-3a
30012	Beryllium 7	Be-7
30013	Beryllium 10	Be-10
30014	Carbon 14	C-14
30016	Carbon 14 CO ₂	
30017	_	C-14CO ₂
30017	Carbon 14 other gases	C-14og N-13
	Nitrogen 13	N-15 N-16
30019	Nitrogen 16 Fluorine 18	
30020		F-18
30021	Sodium 22	Na-22
30022	Phosphate 32	P-32
30023	Phosphate 33	P-33
30024	Sulfur 35 Chlorine 36	S-35
30025		C1-36
30026	Potassium 40	K-40
30027	Argon 41	Ar-41
30028	Calcium 41	Ca-41
30029	Calcium 45	Ca-45
30030	Titanium 44	Ti-44
30031	Scandium 46	Sc-46
30032	Vanadium 48	V-48
30033	Vanadium 49	V-49
30034	Chrome 51	Cr-51
30035	Manganese 52	Mn-52
30036	Manganese 54	Mn-54
30037	Iron 55	Fe-55
30038	Iron 59	Fe-59
30039	Cobalt 56	Co-56
30040	Cobalt 57	Co-57
30041	Cobalt 58	Co-58
30042	Cobalt 60	Co-60
30043	Nickel 59	Ni-59
30044	Nickel 63	Ni-63
30045	Zinc 65	Zn-65
30046	Gallium 67	Ga-67

30047	Gallium 68	Ga-68
30048	Germanium 68	Ge-68
30049	Germanium 69	Ge-69
30050	Arsenic 73	As-73
30051	Selenium 75	Se-75
30052	Selenium 79	Se-79
30053	Rubidium 81	Rb-81
30054	Rubidium 83	Rb-83
30055	Rubidium 84	Rb-84
30056	Rubidium 86	Rb-86
30057	Rubidium 87	Rb-87
30058	Rubidium 88	Rb-88
30059	Krypton 85	Kr-85
30060	Krypton 85 metastable	Kr-85m
30061	Krypton 87	Kr-87
30062	Krypton 88	Kr-88
30063	Krypton 89	Kr-89
30064	Strontium 85	Sr-85
30065	Strontium 89	Sr-89
30066	Strontium 89/90	Sr-8990
30067	Strontium 90	Sr-90
30068	Strontium 91	Sr-91
30069	Strontium 92	Sr-92
30070	Yttrium 87	Y-87
30071	Yttrium 88	Y-88
30072	Yttrium 90	Y-90
30073	Yttrium 91	Y-91
30074	Yttrium 91 metastable	Y-91m
30075	Yttrium 92	Y-92
30076	Yttrium 93	Y-93
30077	Zirconium 89	Zr-89
30078	Zirconium 93	Zr-93
30079	Zirconium 95	Zr-95
30080	Zirconium 97	Zr-97
30081	Niobium 93 metastable	Nb-93m
30082	Niobium 94	Nb-94
30083	Niobium 95	Nb-95
30084	Niobium 95 metastable	Nb-95m
30085	Niobium 97	Nb-97
30086	Niobium 97 metastable	Nb-97m
30087	Molybdenum 93	Mo-93
30088	Molybdenum 99	Mo-99
30089	Technetium 95 metastable	Tc-95m
30090	Technetium 96	Tc-96
30091	Technetium 99	Tc-99

30092	Technetium 99 metastable	Tc-99m
30093	Rhodium 99	Rh-99
30094	Rhodium 101	Rh-101
30095	Rhodium 102 metastable	Rh-102m
30096	Rhodium 103 metastable	Rh-103m
30097	Rhodium 105	Rh-105
30098	Rhodium 106	Rh-106
30099	Palladium 100	Pd-100
30100	Palladium 103	Pd-103
30101	Palladium 107	Pd-107
30102	Ruthenium 103	Ru-103
30103	Ruthenium 105	Ru-105
30104	Ruthenium 106	Ru-106
30105	Silver 108 metastable	Ag-108m
30106	Silver 110 metastable	Ag-110m
30107	Cadmium 109	Cd-109
30108	Cadmium 113 metastable	Cd-113m
30109	Cadmium 115 metastable	Cd-115m
30110	Indium 114 metastable	In-114m
30111	Tin 113	Sn-113
30112	Tin 119 metastable	Sn-119m
30113	Tin 121 metastable	Sn-121m
30114	Tin 122	Sn-122
30115	Tin 123	Sn-123
30116	Tin 126	Sn-126
30117	Antimony 124	Sb-124
30118	Antimony 125	Sb-125
30119	Antimony 126	Sb-126
30120	Antimony 127	Sb-127
30121	Antimony 129	Sb-129
30122	Tellurium 123 metastable	Te-123m
30123	Tellurium 125 metastable	Te-125m
30124	Tellurium 127	Te-127
30125	Tellurium 127 metastable	Te-127m
30126	Tellurium 129	Te-129
30127	Tellurium 129 metastable	Te-129m
30128	Tellurium 131 metastable	Te-131m
30129	Tellurium 132	Te-132
30130	Iodine 123	I-123
30131	Iodine 124	I-124
30132	Iodine 125	I-125
30133	Iodine 126	I-126
30134	Iodine 129	I-129
30135	Iodine 129 elementary gaseous	I-129g
30136	Iodine 129 organic bounded	I-129o

30137	Iodine 131	I-131
30138	Iodine 131 elementary gaseous	I-131g
30139	Iodine 131 organic bounded	I-131o
30140	Iodine 131 gaseous elementary and organic bounded	I-131go
30141	Iodine 131 aerosol	I-131a
30142	Iodine 132	I-132
30143	Iodine 132 elementary gaseous	I-132g
30144	Iodine 132 organic bounded	I-132o
30145	Iodine 132 gaseous elementary and organic bounded	I-132go
30146	Iodine 132 aerosol	I-132a
30147	Iodine 133	I-133
30148	Iodine 133 elementary gaseous	I-133g
30149	Iodine 133 organic bounded	I-133o
30150	Iodine 133 gaseous elementary and organic	I-133go
	bounded	
30151	Iodine 133 aerosol	I-133a
30152	Iodine 134	I-134
30153	Iodine 134 elementary gaseous	I-134g
30154	Iodine 134 organic bounded	I-134o
30155	Iodine 135	I-135
30156	Iodine 135 elementary gaseous	I-135g
30157	Iodine 135 organic bounded	I-135o
30158	Iodine 135 gaseous elementary and organic bounded	I-135go
30159	Iodine 135 aerosol	I-135a
30160	Xenon 131 metastable	Xe-131m
30161	Xenon 133	Xe-133
30162	Xenon 133 metastable	Xe-133m
30163	Xenon 135	Xe-135
30164	Xenon 135 metastable	Xe-135m
30165	Xenon 137	Xe-137
30166	Xenon 138	Xe-138
30167	Xenon sum of all Xenon isotopes	Xe-sum
30168	Caesium 131	Cs-131
30169	Caesium 134	Cs-134
30170	Caesium 135	Cs-135
30171	Caesium 136	Cs-136
30172	Caesium 137	Cs-137
30173	Barium 133	Ba-133
30174	Barium 137 metastable	Ba-137m
30175	Barium 140	Ba-140
30176	Cerium 139	Ce-139
30177	Cerium 141	Ce-141
30178	Cerium 143	Ce-143
30179	Cerium 144	Ce-144
30180	Lanthanum 140	La-140

30181	Lanthanum 141	La-141
30182	Praseodymium 143	Pr-143
30183	Praseodymium 144	Pr-144
30184	Praseodymium 144 metastable	Pr-144m
30185	Samarium 145	Sm-145
30186	Samarium 147	Sm-147
30187	Samarium 151	Sm-151
30188	Neodymium 147	Nd-147
30189	Promethium 146	Pm-146
30190	Promethium 147	Pm-147
30191	Promethium 151	Pm-151
30192	Europium 152	Eu-152
30193	Europium 154	Eu-154
30194	Europium 155	Eu-155
30195	Gadolinium 153	Gd-153
30196	Terbium 160	Tb-160
30197	Holmium 166 metastable	Ho-166m
30198	Thulium 170	Tm-170
30199	Ytterbium 169	Yb-169
30200	Hafnium 175	Hf-175
30201	Hafnium 181	Hf-181
30202	Tantalum 179	Ta-179
30203	Tantalum 182	Ta-182
30204	Rhenium 184	Re-184
30205	Iridium 192	Ir-192
30206	Mercury 203	Hg-203
30207	Thallium 204	T1-204
30208	Thallium 207	T1-207
30209	Thallium 208	T1-208
30210	Thallium 209	T1-209
30211	Bismuth 205	Bi-205
30212	Bismuth 207	Bi-207
30213	Bismuth 210	Bi-210
30214	Bismuth 211	Bi-211
30215	Bismuth 212	Bi-212
30216	Bismuth 213	Bi-213
30217	Bismuth 214	Bi-214
30218	Polonium 208	Po-208
30219	Polonium 210	Po-210
30220	Polonium 212	Po-212
30221	Polonium 213	Po-213
30222	Polonium 214	Po-214
30223	Polonium 215	Po-215
30224	Polonium 216	Po-216
30225	Polonium 218	Po-218

30226	Lead 209	Pb-209
30227	Lead 210	Pb-210
30228	Lead 211	Pb-211
30229	Lead 212	Pb-212
30230	Lead 214	Pb-214
30231	Astatine 217	At-217
30232	Radon 219	Rn-219
30233	Radon 220	Rn-220
30234	Radon 222	Rn-222
30235	Francium 221	Fr-221
30236	Francium 223	Fr-223
30237	Radium 223	Ra-223
30238	Radium 224	Ra-224
30239	Radium 225	Ra-225
30240	Radium 226	Ra-226
30241	Radium 228	Ra-228
30242	Actinium 225	Ac-225
30243	Actinium 227	Ac-227
30244	Actinium 228	Ac-228
30245	Thorium 227	Th-227
30246	Thorium 228	Th-228
30247	Thorium 229	Th-229
30248	Thorium 230	Th-230
30249	Thorium 231	Th-231
30250	Thorium 232	Th-232
30251	Thorium 234	Th-234
30252	Protactinium 231	Pa-231
30253	Protactinium 233	Pa-233
30254	Protactinium 234 metastable	Pa-234m
30255	Uranium 232	U-232
30256	Uranium 233	U-233
30257	Uranium 234	U-234
30258	Uranium 235	U-235
30259	Uranium 236	U-236
30260	Uranium 237	U-237
30261	Uranium 238	U-238
30262	Plutonium 236	Pu-236
30263	Plutonium 238	Pu-238
30264	Plutonium 239	Pu-239
30265	Plutonium 240	Pu-240
30266	Plutonium 241	Pu-241
30267	Plutonium 242	Pu-242
30268	Plutonium 244	Pu-244
30269	Neptunium 237	Np-237
30270	Neptunium 238	Np-238

30271	Neptunium 239	Np-239
30272	Americium 241	Am-241
30273	Americium 242	Am-242
30274	Americium 242 metastable	Am-242m
30275	Americium 243	Am-243
30276	Curium 242	Cm-242
30277	Curium 243	Cm-243
30278	Curium 244	Cm-244
30279	Curium 245	Cm-245
30280	Curium 246	Cm-246
30281	Curium 247	Cm-247
30282	Curium 248	Cm-248
30283	Curium 243/244	Cm-243244
30284	Plutonium 238/Americium 241	Pu-238Am-241
30285	Plutonium 239/240	Pu-239240
30286	Berkelium 249	Bk-249
30287	Californium 249	Cf-249
30288	Californium 250	Cf-250
30289	Californium 252	Cf-252
30290	Sum aerosol particulates	SumAer
30291	Sum Iodine	SumIod
30292	Sum noble gas	SumNG
30293	Activation gas	ActGas
30294	Cs-137 Equivalent	EquCs137
30295~59999	保留	
60000	HOx radical (OH+HO ₂)	
60001	Total inorganic and organic peroxy radicals $(HO_2 + RO_2)$	RO_2
60002	Passive Ozone	
60003	NO_{x} expressed as nitrogen	NO_x
60004	All nitrogen oxides (NO _y) expressed as nitrogen	NO_y
60005	Total inorganic chlorine	$C1_x$
60006	Total inorganic bromine	Br_{x}
60007	Total inorganic chlorine except HCl, ClONO2: $\mathrm{ClO}_{\mathrm{x}}$	
60008	Total inorganic bromine except HBr, Br0N02: $\mathrm{Br0}_{\mathrm{x}}$	
60009	Lumped Alkanes	
60010	Lumped Alkenes	
60011	Lumped Aromatic Compounds	
60012	Lumped Terpenes	
60013	Non-methane volatile organic compounds expressed	NMVOC
	as carbon	
60014	Anthropogenic non-methane volatile organic compounds	aNMVOC
200:-	expressed as carbon	1.175.0-
60015	Biogenic non-methane volatile organic compounds expressed as carbon	bNMVOC

60016	Luminal amount of hadronich in	OVOC
60016	Lumped oxygenated hydrocarbons	OVOC
60017	NOx expressed as nitrogen dioxide (NO ₂)	NO_X
60018~61999	保留	
62000	Total aerosol	
62001	Dust dry	
62002	Water in ambient	
62003	Ammonium dry	
62004	Nitrate dry	
62005	Nitric acid trihydrate	
62006	Sulphate dry	
62007	Mercury dry	
62008	Sea salt dry	
62009	Black carbon dry	
62010	Particulate organic matter dry	
62011	Primary particulate organic matter dry	
62012	Secondary particulate organic matter dry	
62013	Black carbon hydrophilic dry	
62014	Black carbon hydrophobic dry	
62015	Particulate organic matter hydrophilic dry	
62016	Particulate organic matter hydrophobic dry	
62017	Nitrate hydrophilic dry	
62018	Nitrate hydrophobic dry	
62019	保留	
62020	Smoke - high absorption	
62021	Smoke - low absorption	
62022	Aerosol — high absorption	
62023	Aerosol - low absorption	
62024	保留	
62025	Volcanic ash	
62026	Particulate matter (PM)	
62027~62099	保留	
62100	Alnus (Alder) pollen	
62101	Betula (Birch) pollen	
62102	Castanea (Chestnut) pollen	
62103	Carpinus (Hornbeam) pollen	
62104	Corylus (Hazel) pollen	
62105	Fagus (Beech) pollen	
62106	Fraxinus (Ash) pollen	
62107	Pinus (Pine) pollen	
62108	Platanus (Plane) pollen	
62109	Populus (Cottonwood, Poplar) pollen	
62110	Quercus (Oak) pollen	
62111	Salix (Willow) pollen	
62112	Taxus (Yew) pollen	
62113	Tilia (Lime, Linden) pollen	
= -		

62114	Ulmus (Elm) pollen
62115~62199	保留
62200	Ambrosia (Ragweed, Burr-ragweed) pollen
62201	Artemisia (Sagebrush, Wormwood, Mugwort) pollen
62202	Brassica (Rape, Broccoli, Brussels Sprouts, Cabbage,
	Cauliflower, Collards, Kale, Kohlrabi, Mustard,
	Rutabaga) pollen
62203	Plantago (Plantain) polle
62204	Rumex (Dock, Sorrel) pollen
62205	Urtica (Nettle) pollen
62206~62299	保留
62300	Poaceae (Grass family) pollen
62301~65534	保留
65535	欠測

BUFR通報式において用いられる用語の定義

BUFR:二進形式汎用気象通報式

(Binary Universal Form for the Representation of meteorological data) BUFRは、資料の交換・蓄積のための二進形式通報式の名称である。

BUFR報 (BUFR message)

1つの完結したBUFR情報

節 (section)

記述及び定義を補助するためのBUFR報の論理的な副区分(subdivision)

データサブセット(data subset)

BUFR報において、資料記述に対応する資料の1つの集合。観測資料では1つのデータサブセットは通常1回の観測に相当する。

記述子 (descriptor)

資料を記述又は定義するため、資料記述節中に入れられるもの。記述子は、要素記述子、反復記述子、操作記述子、又は集約記述子の形式をとる。

要素記述子 (element descriptor)

BUFR表Bを参照する符号からなる記述子。参照項目 (entry) には、要素とともに、その要素を資料として表現するために用いる単位、スケールファクター、参照値及び資料幅が定義されている。

反復記述子 (replication descriptor)

反復操作を定義するために、特別な記述子が用意されている。これにより、この後に続く、 与えられた数の記述子を、与えられた回数だけ繰り返すことができる。

集約記述子 (sequence descriptor)

BUFR表Dにおいて1つの項目を参照する符号として用いる記述子。参照項目は、集約記述子に置き代わる記述子の一覧からなる。

操作記述子 (operator descriptor)

BUFR表Cを参照する符号及びオペランド (operand:操作内容の識別及び操作に関する変数) として用いる資料からなる記述子

資料記述操作子 (data description operator)

反復又はBUFR表C中に記載された操作を定義する操作子

カテゴリー (category)

BUFR表Dにおいて、集約記述子はその適用対象に応じて類別されている。カテゴリーに

は、気象要素以外の集約、様々な種類の気象要素の集約、及び気象報又はその主要な部分集合を定義する集約が規定されている。

クラス (class)

BUFR表Bにおいて、1つの表にまとめられている要素の集合

座標クラス (co-ordinate class)

BUFR表Bにおいてクラス0~9は、その後に続くクラスの要素の定義を補助する要素を 定義している。これらの各クラスは、座標クラスという。

参照値 (reference value)

BUFR報において、すべての資料は正の整数として表現される。負の値を表現するためには、適当な負の基底値(最小値)を参照値とする。真の値は、表示された資料に参照値を足すことにより得られる。

Backus-Naur型式によるBUFRの定義

1 序説

Backus-Naur型式(BNF)は、表示型式を定義する強力で曖昧さのない方法である。 使用する表記法は以下のとおり。

<通常文字> 他のエンティティにより構成される1つのエンティティ

 $\langle \vec{\mathbf{z}} \rangle \mathbf{y} \mathbf{0} \hat{\mathbf{z}} \mathbf{z} \rangle$ "アトミック(atomic)" 又は "ターミナル(terminal)" エンティティ,

他のエンティティによって定義されないもの

::= ~から構成される

<エンティティ1><エンティティ2> エンティティ1の後にエンティティ2が続く

<---> | <---> 代替エンティティ <--->(n) 確実にn回現れる

<--->0 任意エンティティ(0又は1) <--->* 含めない,又は1回以上現れる

<--->+ 1回以上現れる

2 FM94 BUFRの定義

以下のように、BNFによりBUFRを上位から下位に向かって(top down approachで) 順次定義する。

2.1 BUFR報

<BUFR報> : :=<指示節>

< 識別節 > <任意節 > 0 < 資料記述節 > < 資料節 >

<BUFR報の終了>

< BUFR報の終了> : : = 文字列 "7777"

2. 2 指示節

<指示節> : :=<BUFR報の始まり>

<BUFR報全体の長さ> <BUFRの版番号>

<BUFR報の始まり> ::=文字列 "BUFR"

<BUFR報全体の長さ>::=24ビットの符号なし整数,指示節を含むBUFR報全体の長さ

を示す、オクテット単位

< BUFRの版番号> ::=8ビットの符号なし整数

2. 3 識別節

<識別節> ::=<**節の長さ**>

<BUFRマスター表>

<資料作成中枢番号>

〈更新一連番号〉

<任意節フラグ>

<保留フラグ>(7)

<BUFR報の種別>

<BUFR報の副次種別>

<使用したマスター表のバージョン番号>

<使用したローカル表のバージョン番号>

<西暦年の下2桁>

<月>

< \exists >

<時間>

<分>

<任意部>

<埋め込み(PADDING)>*

<節の長さ> ::=24ビットの符号なし整数,節の長さを示す,オクテット単位

 $\langle BUFRマスター表 \rangle$: :=8ビットの符号なし整数, BUFRマスター表を示す

<資料作成中枢番号> ::=16ビットの数字符号表

<更新一連番号> : :=8ビットの符号なし整数、最初にBUFR報が作成されたと

きに資料作成中枢で0を割り当て、これが更新される度に1ず

つ加算する

<**任意節フラグ**> ::=1ビットフラグ,1:任意節を含む,0は任意節を含まない

<**保留フラグ**>(7) : :=1ビットフラグ,将来の使用のために保留(0に固定)

<BUFR報の種別> ::=8ビットの符号なし整数,表Aにより一般のBUFR報の種

類を示す

<BUFR報の副次種別> ::=8ビットの符号なし整数、地域的な規定によりBUFR報の

副次種別を示す

<使用したマスター表のバージョン番号>

::=8ビットの符号なし整数

<使用したローカル表のバージョン番号>

::=8ビットの符号なし整数

<**西暦年の下2桁**> ::=8ビットの符号なし整数 - 年

 <月>
 : :=8ビットの符号なし整数 - 月
 BUFR報の内容に対

 <日>
 : :=8ビットの符号なし整数 - 日
 してもっとも代表的な

<**時間**> ::=8ビットの符号なし整数 − 時間 な日時

<分>::=8ビットの符号なし整数 - 分

<任意部> : : =地域的な規定で定義されたもの

<埋め込み(PADDING) > * :: = 必要に応じて, 節の長さを2オクテットの倍数にするために

十分な数の0のビットを含める

2. 4 任意節

<任意節> : :=<**節の長さ**>

<保留オクテット>

<資料自動処理中枢の地域的な使用のためのエンティティ>

<埋め込み(PADDING)>*

<**保留オクテット**> : :=8ビットの符号なし整数, 0に固定

<資料自動処理中枢の地域的な使用のためのエンティティ>

::=当該資料自動処理中枢で定義する

2. 5 資料記述節

<資料記述節> : :=<**節の長さ**>

<保留のオクテット>

<BUFR報のデータサブセット数>

<記述節のフラグ>

<部分集合の資料記述>

<BUFR報のデータサブセット数>

::=16ビットの符号なし整数,BUFR報に含まれる資料の部分

::=1ビットフラグ、将来の使用のために保留(0に固定)

集合数を示す

<記述節のフラグ> : : = < **観測資料フラグ**>

<圧縮資料フラグ> <保留フラグ>(6)

<**観測資料フラグ**> ::=1ビットフラグ, 1:観測資料, 0:その他の資料 <**圧縮資料フラグ**> ::=1ビットフラグ, 1:圧縮資料, 0:非圧縮資料

<データサブセットの資料記述>

<保留フラグ>

::=<記述子>+

<記述子> : : = <要素記述子> | <反復記述子> |

<操作記述子> | <集約記述子>

 <要素記述子>
 : : = <表Bの表参照符></td>

 <反復記述子>
 : : = <**記述子の数字符号**>

<反復の有効範囲>

< 反復回数>

<表Bの表参照符>

<記述子の数字符号> ::=2ビットの符号なし整数、記述子の種類を定義する一値"1"

< **反復の有効範囲** > : : = 6 ビットの符号なし整数,後に続く反復する記述子の数を定

義する

<**反復回数**> ::=8ビットの符号なし整数,有効範囲内の記述子の反復回数を

定義する、0の場合、この次の要素記述子が反復回数を含む資

料項目に関連することを示す

<操作記述子> ::=<表Cの表参照符>

<資料記述操作子> ::=<反復記述子> | <反復記述子><要素記述子> |

<操作記述子> | <操作記述子><集約記述子>

<集約記述子> ::=<表Dの表参照符>

2. 6 BUFR表B

<表B> : :=<表Bの項目>+ <表Bの項目> : :=<表Bの表参照符>

<要素名>

<単位>

<尺度の符号>

<尺度>

<参照値の符号>

<参照値>

<要素の資料幅>

<表Bの表参照符> : : = < 記述子の数字符号>

<**クラス番号**> <**要素番号**>

<記述子の数字符号> : :=2ビットの符号なし整数-値は"0"

<クラス番号> : : = 6 ビットの符号なし整数,表Bのクラスを示す

 <要素番号> : : = 8 ビットの符号なし整数,表Bの要素を示す

<**要素名**> ::=<要素名の第1行>

<要素名の第2行>

 <要素名の第1行>
 : : = < 要素名の最初の32文字>

 <要素名の第2行>
 : : = < 要素名の次の32文字>

<単位> : : =使用するSI単位の24文字の名称,資料値が数字符号を参照

する場合は"符号表",値がフラグを参照する場合は"フラグ表",次元なしの値の場合は"数値",文字の場合は"CCITT

IA5"と記載している

<**尺度の符号**> : :=1ビット, 尺度の符号(0=正)

<**尺度**> : :=7ビットの符号なし整数,<単位>で示した単位を持つ元の

資料要素に乗じてBUFR報中の値とする10のべき数を示す

<**参照値の符号**> : :=1ビット、参照値の符号(0=正)

<参照値> ::=31ビットの符号なし整数,資料要素の参照値からなる,尺度

により基準化する

<要素の資料幅> ::=8ビットの符号なし整数、資料のビット幅を示す

2.7 BUFR表C

<表Cの項目> : :=<表Cの表参照符>

< オペランド> < 操作子名 > < 操作の定義 >

<表Cの表参照符> : : = <**記述子の数字符号**>

<操作の数字符号>

<記述子の数字符号> : :=2ビットの符号なし整数-値は"2"

<**操作の数字符号>** : : = 6 ビットの符号なし整数、指定した操作を示す

<**オペランド**> ::=8ビットの符号なし整数,操作記述で示すようにオペランド

として使用する

<**操作子名**> : : =40文字の操作子名

<操作の定義> : : =実行する操作を定義する規則

2.8 BUFR表D

 <表D>
 : : = <表Dの項目> +

 <表Dの項目>
 : : = <表Dの表参照符>

<記述子><記述子>+

<表Dの表参照符> : : = <**記述子の数字符号**>

<カテゴリー番号>

<集約番号>

<**記述子の数字符号**> ::=2ビットの符号なし整数ー値は"3"

<**カテゴリー番号**> : :=6 ビットの符号なし整数,表Dのカテゴリーを示す <**集約番号**> : :=8 ビットの符号なし整数,表Dの集約の一覧を示す

3 BUFR表の交換型式の定義

3.1 表Bの国際交換のためのフォーマット

 <表B>
 : :=<表Bの項目>+

 <表Bの項目>
 : :=<**記述子のフラグ**

::=<記述子のフラグ> <クラス番号> <要素番号>

<要素名行1>

<単位>

<尺度の符号>

<尺度>

<参照値の符号>

<参照値>

<要素の資料幅>

 <記述子のフラグ>
 : : = 1 桁の数字を 1 文字で示す

<クラス番号> : : = 2桁の数字を2文字で示す

 <要素番号> : : = 3桁の数字を3文字で示す

(要素名行1>
 : : =要素名行1を32文字で示す

 (要素名行2>
 : : =要素名行2を32文字で示す

<**単位**> : :=24文字からなる単位, 又は "CODE TABLE", "FLAG TABLE",

"NUMERIC", 又は"CCITT IA5"

<**尺度の符号**> ::=尺度の符号を1文字で示す

<**尺度**> : :=3桁の符号なし整数, <単位>で示した単位を持つ元の資料

要素に乗じてBUFR報中の値とする10のべき数を3文字で示

す

<参照値の符号> : : =参照値を1文字で示す

参照値>
 : : =10桁の符号つき整数を10文字で示す

 (要素の資料幅>
 : : = 3桁の符号なし整数を3文字で示す

注:

- (1) すべての文字は大文字で、国際アルファベットNo.5を用いて表す。
- (2) 単位を表すためにFORTRANの表記法を用いる。m2/s2はM**2/S**2として表す。
- (3) 表Bの各項目は、95文字で表す。
- 3.2 表Dの国際交換のためのフォーマット

<表D>: :=<表Dの項目>+

<表Dの項目> ::=<**F 記述子**>

< X 記述子></ri>< Y 記述子>

<集約記述子>

 <F 記述子>
 : : = 1 桁の整数, F記述子を 1 文字で示す

 <X 記述子>
 : : = 2 桁の整数, X記述子を 2 文字で示す

 <Y 記述子>
 : : = 3 桁の整数, Y記述子を 3 文字で示す

 <集約記述子>
 : : = 6 桁の整数, 表参照符を 6 文字で示す

BUFR表Bに関連する文字形式通報式の符号表

	UF 号/	R フラグ表	関連する符号	号/符号表/規則 通報式	補	足
0 0 0 0	01 01 01 01	007 031 032	A ₁ I ₆ I ₆ I ₆ F ₁ F ₂ , F ₃ F -	$\Gamma_3 \mathbf{F}_3$	ー 共通符号表C-5 共通符号表C-1 作成中枢が定義す	
0 0 0	01 01 01 01		F ₁ F ₂ , F ₃ F F ₁ F ₂ , F ₃ F -		共通符号表C-1 共通符号表C-1 -	
0 0 0	01 02 02	192 001 002	i _x i _u	符号表1860 符号表1853	- 注参照 -	
0 0 0 0	02 02 02 02	011	a ₄ i _E r _a r _a	符号表0265 符号表1806 符号表3685 (0-89)	- - 共通符号表C-2 未定義	で定義する。
0 0 0 0	02 02 02 02	014 015	S _r S _a S _a r _a r _a	符号表3849 符号表3872 符号表3685 (91-95)	- - 共通符号表C-2 -	で定義する。
0 0 0	02 02 02 02	020 021	_ _ I ₃ I ₄	符号表1765	共通符号表C-8 - -	
0 0	02 02	023 024 025	W i —	符号表4639	- 未定義 -	
0 0	02 02 02	030 031 032	$egin{array}{c} {f k}_5 \ {f k}_3 \ {f k}_4 \ {f k}_1 \end{array}$	符号表2266 符号表2264 符号表2265 符号表2262	- - 各表の数値は異な	Z
0 0 0	02 02 02	033 034 036	k ₁ k ₂ -	符号表2263	ー ー	· v 0
0	02 02	037 038	S s	符号表3850	_	

0	02	039	S w	符号表3855	_
0	02	040	k 6	符号表2267	_
0	02	041	_		_
0	02	044	I m	符号表1744	_
0	02	045	Ι _p	符号表1747	_
0	02	046	_		_
0	02	048	_		_
0	02	049	_		_
0	02	050	_		_
0	02	051	i y	符号表1857	_
0	02	052	_		_
0	02	053	_		_
0	02	054	_		_
0	02	055	_		_
0	02	056	_		_
0	02	057	_		_
0	02	058	_		_
0	02	059	_		_
0	02	060	_		_
0	02	061	s ₁	符号表3866	_
0	02	062	S ₂	符号表3867	_
0	02	064	_		_
0	02	066	_		_
0	02	070	_		_
0	02	080	_		_
0	02	081	_		_
0	02	083	_		_
0	02	084	_		_
0	02	095	_		_
0	02	096	_		_
0	02	097	_		_
0	02	101	_		_
0	02	103	_		_
0	02	104	_		_
0	02	115	_		_
0	02	119	_		_
0	02	131	_		_
0	02	143	_		_
0	02	144	_		_
0	02	145	_		_
0	02	146	_		_
0	02	148	_		_
0	02	149	_		_
0	02	150	_		_
0	02	151	_		_

0	02	152	_		_
0	02	158	_		_
0	02	159	_		_
0	02	163	_		_
0	02	164	_		_
0	02	166	_		_
0	02	167	_		_
0	02	169	_		_
0	02	172	_		_
0	02	175	_		_
0	02	176	_		_
0	02	177	_		_
0	02	178	_		_
0	02	179	_		_
0	02	180	_		_
0	02	181	_		_
0	02	182	_		_
0	02	183	_		_
0	02	184	_		_
0	02	185	_		_
0	02	186	_		_
0	02	187	_		_
0	02	188	_		_
0	02	189	_		_
0	04	059	_	tata - tata - tata - tata	_
0	08	001	TEMP/TEMP SHIP		_
0	08	002	SYNOP/SHIP	規則12.4.10.1	_
0	08	003	_	I H H J L	_
0	08	004	AMDAR	規則42.2	_
0	08	005	_		_
0	08	006	_		_
0	08	007	_		_
0	08	008	-	AMD AD	_
0	08	009	i _p i _p i _p	AMDAR	_
0	08	010	_ _	然日志1150	_
0	08	011	F _t	符号表1152	_
0	08	012	_		_
0	08	013	— METAD /CDECT	+H H II 1 7 C	_
0	08	014	METAR/SPECI	規則15.7.6	_
0	08	016	METAR/SPECI	規則15.14	_
0	08	017	METAR/SPECI	規則15.14.3	_
0	08	018	_		_
0	08	021	_		_
0	08	023	_		_
0	08	024	_		_

0	08	025	_		_
0	08	033	_		_
0	08	035	_		_
0	08	036	_		_
0	08	040	_		_
0	08	041	_		_
0	08	042	_		_
0	08	050	_		_
0	08	051	_		_
0	08	052	_		_
0	08	053	_		_
0	08	060	_		_
0	08	065	_		_
0	08	066	_		_
0	08	070	_		_
0	08	072	_		_
0	08	074	_		_
0	08	075	_		_
0	08	076	_		_
0	08	080	_		_
0	08	080	_		_
0	08	082	_		_
0	10	063	_	符号表0200	
0			a i	符号表1800	_
U	11	031		符号表0302	
0	11	037	B_A	付与公0002	
0	11	037	_		_
			_		_
0	11	039	_		_
0	13	038	_		_
0	13	039	_		_
0	13	040	_	<i>t</i> /τ □ ±:00.4 <i>T</i>	_
0	13	041	S p	符号表3847	_
0	13	051	R_d	符号表3534	_
0	15	025	_		_
0	19	001	_		_
0	19	008	_		_
0	19	010	_		
0	20	003	WW	符号表4677	注参照
			W _a W _a	符号表4680	
			$\mathbf{w}_{1}\mathbf{w}_{1}$	符号表4687	
0	20	004	${ m W}_1$	符号表4561	_
			$W_{a\ 1}$	符号表4531	
0	20	005	W_2	符号表4561	_
			$ m W_{a\ 2}$	符号表4531	
0	20	800	_		_

0	20	009	METAR/SPECI		_
0	20	011	N	符号表2700	_
0	20	012	C	符号表0500	_
			C_{H}	符号表0509	
			C_{M}	符号表0515	
			C_L	符号表0513	
0	20	017	C_{t}	符号表0552	_
0	20	018	METAR/SPECI	規則15.7.4.3	_
0	20	021	_		_
0	20	022	_		_
0	20	023	_		_
0	20	024	_		_
0	20	025			_
0	20	026	_		_
0	20	027	_		_
0	20	029	_		_
0	20	032	R _s	符号表3551	_
0	20	032	I s	符号表1751	_
0	20	034		符号表0639	_
0	20		C i		
		035	b i	符号表0439	_
0	20	036	Z i	符号表5239	_
0	20	037	S i	符号表3739	_
0	20	041	_		_
0	20	042	_		_
0	20	045	_		_
0	20	050	_		_
0	20	056	_	Ma III da a a a a	_
0	20	062	E	符号表0901	_
			E'	符号表0975	
0	20	063	$S_P S_P s_p s_p$	符号表3778	未定義
0	20	071	_		_
0	20	090	C_s	符号表0521	_
0	21	066	_		_
0	21	067	_		_
0	21	068	_		_
0	21	069	_		_
0	21	070	_		_
0	21	072	_		_
0	21	073	_		_
0	21	076	_		_
0	21	109	_		_
0	21	115	_		_
0	21	116	_		_
0	21	119	_		_
0	21	144	_		_

0	22	056	_		_
0	22	060	_		_
0	22	061	S	符号表3700	_
0	22	067	$I_x I_x I_x$	符号表1770	共通符号表C-3
0	22	068	$X_R X_R$	符号表4770	共通符号表C-4
0	22	120	_		_
0	22	121	_		_
0	22	122	_		_
0	22	123	_		_
0	23	001	A_a	符号表0131	_
0	23	002	AA	符号表0177	_
0	23	003	Вт	符号表0324	_
0	23	004	P _a	符号表3131	_
0	23	005	A_c	符号表0133	_
0	23	006	A_{e}	符号表0135	_
0	23	007	E _c	符号表0933	_
0	23	008			
		}	E _s	符号表0943	_
0	23	009 J			
0	23	016	$R_{\rm e}$	符号表3535	_
0	23	018	E _e	符号表0935	_
0	23	031	R_p	符号表3548	_
0	23	032	I n	符号表1743	_
0	24	003	R_c	符号表3533	_
0	25	004	_		_
0	25	005	_		_
0	25	006	_		_
0	25	009	_		_
0	25	010	_		_
0	25	011	_		_
0	25	012	_		_
0	25	013	_		_
0	25	015	_		_
0	25	017	_		_
0	25	020	_		_
0	25	021	_		_
0	25	030	_		_
0	25	032	_		_
0	25	033	_		_
0	25	034	_		_
0	25	036	_		_
0	25	040	_	hele II de c = -	_
0	25	041	D_s	符号表0700	_
0	25	042	V s	符号表4451	_
0	25	045	_		_

0	25	046	_		_
0	25	047	_		_
0	25	048	_		_
0	25	049	_		_
0	25	051	_		_
0	25	053	_		_
0	25	069	_		_
0	25	086	_		_
0	25	093	_		_
0	25	095	_		_
0	25	096	_		_
0	25	097	_		_
0	25	110	_		_
0	25	120	_		_
0	25	122	_		_
0	25	123	_		_
0	25	124	_		_
0	26	010	_		_
0	29	001	$g_r g_r$	符号表1487	_
0	29	002	8 r 8 r —	11.72(110)	_
0	30	031	_		_
0	30	032	_		_
0	31	021	_		_
0	31	031	_		_
0	33	002	_		_
0	33	003	_		_
0	33	005	_		_
0	33	006	_		_
0	33	015	_		_
0	33	020	Q _d , Q _{d1} , Q _{d2} ,	Q ₁ ,Q _t 符号表3334	
0	33	021	$Q_{\rm P}, Q_{\rm TW}$	符号表3315-3319	_
0	33	021	$Q_{ m N}$	符号表3313	_
0	33	023	$oldsymbol{Q}_{ m L}$	符号表3311	_
0	33	023	~ L	刊 7320011	_
0	33	025	_		_
0	33	026	_		_
0	33	027	Q_{A}	符 号表 3302	_
0	33	030	Q _A	11 7 12 0 0 0 2	_
0	33		_		_
0	33	031 032	_		_
			_		
0	33	033	_		_
0	33	035			_
0	33	037	_		_
0	33	038	_		_
0	33	039	_		_

0	33	041	_	_
0	33	042	_	_
0	33	043	_	_
0	33	044	_	_
0	33	047	_	_
0	33	048	_	_
0	33	049	_	_
0	33	050	_	_
0	33	052	_	_
0	33	053	_	_
0	35	000	_	_
0	35	001	_	_
0	35	030	_	_
0	35	031	_	_
0	35	032	_	_
0	35	033	_	_
0	35	034	_	_
0	35	035	_	_

注:SYNOP/SHIP ix-符号表1860のBUFR符号表への符号化/復号化

	/		- x 13 0 2 t	11 7 1 2 1 2	-
数字符	符号	観測所の運用	用の種類	0 02 001	0 20 003
				観測所の種類	現在天気
1		有人観測所	$(7 wwW_1W_2$ 群を含む)	1	00-99 (200-299)
			(実際は欠測の場合)	(1)	(510)
2	,	有人観測所	$(7 wwW_1W_2$ 群を省略,	1	508
			重要な天気現象はない)		
3		有人観測所	$(7 wwW_1W_2$ 群を省略,	1	509
			観測しない、資料が入手できない)		
4	:	自動観測所	$(7 wwW_1W_2$ 群を含む,	0	00-99 (200-299)
			符号表4677又は4561を使用する)		
			(実際は欠測の場合)	(0)	(510)
5		自動観測所	$(7 w_a w_a W_{a1} W_{a2}$ 群を省略,	0	508
			重要な天気現象はない)		
6	1	自動観測所	$(7 w_a w_a W_{a1} W_{a2}$ 群を省略,	0	509
			観測しない、資料が入手できない)		
7	•	自動観測所	$(7w_aw_aW_{a1}W_{a2}$ 群を含む,	0	100-199 (200-299)
			符号表4680又は4531を使用する)		
			(実際は欠測の場合)	(0)	(510)

BUFR第3版及びCREX第1版

平成24年11月14日の改正をもって、国際気象通報式・別冊中、FM94 BUFR—二進形式汎用気象通報式第3版及びFM95 CREX—文字形式汎用気象通報式第1版は廃止された。

また、WMO技術規則第II付属書 Manual on Codesでは、BUFR第3版は、2012年11月の第1 火曜日をもって廃止され、CREX第1版は、2012年11月の第1水曜日をもって廃止された。なお、1つのBUFR報またはCREX報に異なる版を混用してはならず、内容は単一の版に従っていなければならない。

BUFR第3版及びCREX第1版の廃止された定義を、参考として付録に掲載する。

BUFR第3版

規則:

94.1

通則

94.1.3

(BUFR第3版)

各節の長さは、常に偶数オクテットとする。必要に応じて、その節の末尾に値0のビットを付加して 偶数オクテットとする。

オクテットの内容の仕様

第0節一指示節

オクテット番号	内	容
$1\sim4$	『BUFR』(国際アルファ	ベットNo. 5による。)
$5\sim7$	BUFR報全体の長さ(第0	節を含む。)
8	BUFRの版番号(3)	

第1節一識別節(BUFR第3版)

オクテット番号	内容
$1\sim3$	節の長さ
4	BUFRマスター表(標準のWMO FM94 BUFR表を使用する場合
	は0-注(2)参照)
5	作成副中枢の識別(必要に応じて該当する作成中枢が定義する。-共通符号
	表C-1の注(3)参照)
6	作成中枢:符号表0 01 033 (共通符号表C-1)
7	更新一連番号(未更新の元のBUFR報を0とし、更新するごとに1を加え
	る。)
8	第1ビット=0 任意節を含まない。

	n = 1 任意節を含む。
	第2~第8ビット 保留(各ビットの値を0とする。)
9	資料のカテゴリー(表A)
1 0	資料の副カテゴリー(地域自動資料処理中枢で定義する。)
1 1	使用したマスター表のバージョン番号-注(2)及び(4)参照
1 2	マスター表に加えて使用したローカル表のバージョン番号-注(2)参照
1 3	年(当該世紀における年)
1 4	月
1 5	日BUFR報の内容の最も典型的な値
1 6	時
1 7	分
18~	自動資料処理中枢(ADP)の地域的使用のために必要としない場合は、
	規則94.1.3により、第18オクテットのみ含め、値を0とする

注:

- (1) BUFR報を訂正する場合, 更新一連番号を1つ増加させたうえで, 訂正報全体を表現する。 操作子2 04 YYYは, どの数値を訂正したのかを示すために用いてよい。この場合, 訂 正の内容は, 記述子0 31 021により示す。
- (2) BUFRマスター表は、気象以外の科学分野のために定義することができる。その場合、第 4オクテットを 0 以外の数字にして示す。そのような表は、維持管理するのに必要な専門的 知識を有する認定された機関が存在し、次のうち少なくともひとつの状況が存在するとき に、WMO/CBSデータ表記及び通報式に関する専門家チームの協力のもとで、開発される。
- マスター表0を使って要求要件を満たすことができない場合
- マスター表0の要素との重複が極めて少ないこと

現行のマスター表と、それらの数字符号(第4オクテット)は、次のとおりである。

- 0 世界気象機関(WMO)により維持管理される気象学
- 10 政府間海洋学委員会 (IOC) により維持管理される海洋学

新しいマスター表を開発するときは、常に次の基準を適用する。

- 表C,及び表Bのクラス00及び31は変更してはいけない。これらは、すべてのマスター表において同一とする。
- 表Bのクラス01~09 (座標クラス)及びクラス33並びに表Dのカテゴリー00及び01は、マスター表0のものと同一の名称で、かつマスター表0と同じ種類の記述子を定義するのに使わなければならない。しかし、これらのクラス及びカテゴリーの個々の記述子は、当該マスター表を定義している機関の裁量に委ねられる。

すべてのマスター表(マスター表0を含む)については、

- 一 改訂されたすべてのマスター表には、新しいバージョン番号を与えなければならない。
- マスター表の地域での使用のために保留されている部分は、ローカル表として定義しなくてはならない。ローカル表のバージョン番号は、作成中枢が随意に変更してよい。
- (3) 西暦2000年は、当節第13オクテット(当該世紀における年)を100として示す。西暦2001年は、当節第13オクテットを1として示す(国際的慣例によれば、西暦2000年1月1日は、20世紀の100年目の最初の日であり、西暦2001年1月1日は、21世紀の最初の年の最初の日である。)。また、西暦2000年はうるう年であり、2000年2月29日があることにも注意すべきである。
- (4) マスター表0については、マスター表バージョン番号は次のとおりである。

0 試験的 1 1988年11月 1日実施バージョン 2 1993年11月 1日実施バージョン 1994年11月 2日実施バージョン 3 4 1995年11月 8日実施バージョン 1996年11月 6日実施バージョン 5 6 1997年11月 5日実施バージョン 7 1998年11月 4日実施バージョン 2000年 5月 3日実施バージョン 8 9 2000年11月 8日実施バージョン 2001年11月 7日実施バージョン 10 1 1 2003年11月 5日実施バージョン 1 2 2005年11月 2日実施バージョン 13 2007年11月 7日実施バージョン 1 4 2009年11月 4日実施バージョン 1 5 2010年 9月15日実施バージョン 2011年 5月 4日実施バージョン 16 1 7 2011年11月 2日実施バージョン 18 2012年 5月 2日実施バージョン

第1節に関連するBUFR表

BUFR表A一資料のカテゴリー

符号	意味
0	地表資料-地上
1	地表資料-海上
2	鉛直観測資料(衛星を除く。)
3	鉛直観測資料(衛星)
4	単一面高層資料(衛星を除く。)
5	単一面高層資料(衛星)
6	レーダー資料
7	総観規模の擾乱
8	物理/化学的要素
9	拡散及び輸送
1 0	放射線資料
1 1	BUFR表,全面改訂又は更新
1 2	地表資料-衛星
1 3	予報
1 4	警報
$15 \sim 19$	保留
2 0	状態の情報 (status information)
2 1	放射輝度(衛星観測)
2 2	Radar (satellite) but not altimeter and scatterometer $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right)$
2 3	Lidar (satellite)

2 4	Scatterometry (satellite)
2 5	Altimetry (satellite)
26	Spectrometry (satellite)
2 7	Gravity measurement (satellite)
28	Precision orbit (satellite)
2 9	Space environment (satellite)
3 0	Calibration datasets (satellite)
3 1	海洋資料
$32 \sim 100$	保留
101	画像資料(衛星)
$102\sim239$	保留
$240\sim254$	実験的な使用
2 5 5	地域的な使用の指示符。副カテゴリーを伴う(BUFR第3版)

(BUFR第3版に対する注)

注:資料のカテゴリーが2550場合、地域的な資料のカテゴリーをBUFRの第1節第10オクテットで記述してもよい。

BUFR表C一資料記述操作子(BUFR第3版)

ъυ	гла	でして買作	作品 心保作力(DUFK男3版)	
表参 F	照符 X	オペランド	操作子名	操 作 の 定 義
2	01	Y	資料幅変更	表Bの各要素記述子の資料幅に (Y-128) ビットを加える。ただし、単位欄が CCITT IA5 (文字) 、符号表又はフラグ表であるものを除く。
2	02	Y	尺度変更	表Bの要素記述子の尺度に(Y-128)を加える。ただし、CCITT IA5(文字)データ、符号表及びフラグ表を除く。
2	03	Y	参照値変更	表Bの該当する欄に、後に続く要素記述子の新しい参照値を定義する。新しい参照値は、それぞれ資料節に Yビットで表す。新しい参照値を元の値に戻すには、 この操作子のYを255として配置する。負の参照値 は、最上位ビットを1とした正の整数で表す。
2	04	Y	連結フィールド付加	各要素記述子に、Yビットの情報を前置する。この操作により、各要素記述子にYビットの資料フィールド(例えば、品質管理情報)を結合する。
2	05	Y	文字表示	Y個の文字(国際アルファベットNo.5)を、長さ Y×8ビットの資料フィールドとして挿入する。
2	06	Y	ローカル記述子資料幅表示	直後の記述子により記述される資料は、Yビットである。

2	21	Y	資料非表示	この後に続くY個の記述子のうち、第4節(資料節) に資料があるのは、クラス1~9及びクラス31に属 するものに限られる。
2	22	000	品質情報	この後に続くクラス33の要素記述子の値は、資料存在ビットマップで(品質情報の存在が)定義された要素に対する値である。
2	23	000	代替値操作子	この後に続く代替値(substituted value: 品質管理後の資料等)は、資料存在ビットマップで(代替値の存在が)定義された要素に対する値である。
2	23	255	代替值標識操作子	この操作子は、代替値が含まれる1つの資料項目を示す。その代替値に対応する要素記述子は、代替値操作子と連携した資料存在ビットマップを適用して得る。
2	24	000	一次統計量	この後に続く統計量は、資料存在ビットマップで(統計量の存在が)定義された要素に対する値である。
2	24	255	一次統計量標識操作子	この操作子は、一次統計量が含まれる1つの資料項目を示す。一次統計量の種類は、前置した要素記述子008023で示す。その一次統計量に対応する要素記述子は、一次統計量操作子と連携した資料存在ビットマップを適用して得る。一次統計量は、この要素記述子の定義に従って表示される。
2	25	000	差の統計量	この後に続く統計量は、資料存在ビットマップで(統計量の存在が)定義された要素に対する値である。
2	25	255	差の統計量標識操作子	この操作子は、差の統計量が含まれる1つの資料項目を示す。差の統計量の種類は、前置した要素記述子008024で示す。差の統計量に対応する要素記述子は、差の統計量操作子と連携した資料存在ビットマップを適用して得る。差の統計量は、この要素記述子の定義に従って表示されるが、参照値は-2n、資料幅は(n+1)となる(ここでnは、元の要素記述子の資料幅である。)。この特別な参照値により、差の統計量は0を中心に分布することになる。
2	32	000	置換値/保持値	この後に続く置換値/保持値(replaced/retained value)は,資料存在ビットマップで(置換値/保持値の存在が)定義された要素に対する値である。
2	32	255	置換値/保持値標識操作子	この操作子は、置換値により置き換えられた要素の元の値が含まれる1つの資料項目を示す。保持値に対応する要素記述子は、置換値/保持値操作子と連携した資料存在ビットマップを適用して得る。

2	35	000	逆行参照前出の記述子を無効に する	この操作子は、先に定義したすべての逆行参照(backward reference)を終了させ、先に定義した資料存在ビットマップをすべて無効とする。この結果、次の資料存在ビットマップは、該当する操作子の直前に置かれた要素記述子を参照することになる。
2	36	000	資料存在ビットマップ定義	この操作子は、再利用可能な資料存在ビットマップがこの後に続くことを定義する。この操作子と資料存在ビットマップ使用前出の記述子を無効にする操作子の間に定義できる資料存在ビットマップは1つのみである。
2	37	000	資料存在ビットマップ使用	この操作子は、定義した資料存在ビットマップを再利用することを示す。
2	37	255	資料存在ビットマップ使用 前出の記述子を無効にする	この操作子は、定義した資料存在ビットマップの再利用を無効にする。

注:

- (1) 操作記述子2 01, 2 02, 2 03及び2 04により定義された操作は、それが取り消されるか、そのデータサブセットが終わるまで有効である。
- (2) 尺度の変更をした場合、電文作成者は、適当な参照値及び資料幅を再設定する必要があるかもしれない。
- (3) 再定義した値の使用を無効にする場合,該当する記述操作子のオペランドYを0にして含める。 これにより、その値は表Bに示された元の値に戻る。
- (4) 操作記述子を入れ子 (nesting) にする場合,解釈に曖昧さがないようにする。特に,反復する 記述子の集合の中で定義される操作子は,その集合内で無効にするか,又は完結する。
- (5) 操作記述子2 04の入れ子は、次のように定義される。
 - (a) 新しい定義が、それぞれ現在定義されている連結フィールドに付加される。連結フィールド に含まれる情報の順序は、連結フィールドが定義された順番に一致する。
- (b) 前出の記述子を無効にする (2 04 000) は、それぞれ直前に定義された連結フィールドへの付加だけを

無効にする。

- (6) 操作記述子2 04 YYYを使用する場合、それを適用する最初の要素記述子に前置する。
- (7) 記述子2 04 000の場合を除き,操作記述子2 04 YYYの直後に記述子0 31 021 を続け,連結フィールドの意味を示す。
- (8) 資料列の中で、0 31 021で記述された6ビットは、Yビットに前置する。
- (9)連結フィールドを設定し、その意味を定義した場合、記述子0 31 021を再度適用してその意味を変更してもよい。意味を変更するために、その連結フィールドを取り消す必要はない。さらに、連結フィールドを前出の記述子を無効にする、再度これを設定した場合、注(5)~(8)のとおり、記述

子0 31 021を使用して適切な意味を定義する。すなわち、連結フィールドを前出の記述子を 無効にするた場

合, 先に割り当てた意味はもはや無効である。

- (10) 資料記述操作子は、表Bクラス31の要素には適用されない。
- (11) 操作2 05により、平文を含めることができる。
- (12) 操作子2 06 YYYにより、それらの連結フィールドとともにローカル記述子をBUFR報

に含めることができる。これにより、BUFR報の受領者はローカル記述子を無視することができる。これは要素記述子 (F=0) にのみ適用できる。

- (13) 置換値/保持値が示される場合, BUFR報の元の位置 (original part) にある資料要素がより確からしい値に置き換えられていることを意味する。元の値は、そのBUFR報中の置換値/保持値操作子の後に続けて示される。同一の資料要素に対して複数の置換値を含める場合には、元の値を一番最後に示し、最初の置換値を最後から2番目に、次の置換値をその前に、・・・・・・という順番で示す。それぞれの(一組の)置換値/保持値を示すごとに、操作子2 32 000 を含める。
- (14) 代替値が示される場合, BUFR報の元の位置 (original part) にある資料要素の信頼性が低いと考えられることを意味する。しかし、その資料は元のBUFR報に受領したままの状態で残されている。改善された値は、そのBUFR報中の代替値操作子の後に続けて示される。同一の資料要素に対して複数の代替値を含める場合には、最初の代替値を1番目に、次の代替値をその次に、・・・・・という順番で示す。このため、最も確からしい値は、代替値の集合の最後に現れる。それぞれの (一組の) 代替値を示すごとに、操作子2 23 000を含める。
- (15) 操作子2 21 YYYにより、座標(クラス1~9)、遅延反復(クラス31)及び品質管理情報のみを含むBUFR報を構成することができる。2つのBUFR報の座標情報の比較又は地域的には第2節の『データベース』情報を通じて、資料を含む元のBUFR報に当該BUFR報を結合することができる。
- (16) 一次統計量は、該当する通報値と同様の範囲と同一の次元を持った値をとる(例:最大値、最 小値、平均値等)。
- (17) 差の統計量は、単位については通報値と同一の次元を持つが、値は0を中心とした範囲をとることを想定している(例:通報値と解析値の差、通報値と予報値の差など)。
- (18) 地域的な使用のために保留されている操作記述子はない。

CREX第1版

表現型式:



注:

- (1) FM95 CREXは、気象その他の資料を文字形式で表現及び交換するために用いる。
- (2) CREXは、FM94 BUFR (二進形式汎用気象通報式) の原則の多くを使用する。

- (3) CREXは適切なWMO通報式がない資料の交換に用いてもよい。
- (4) CREX報は、一連の記述子により定義、記述及び表現された1つ以上のデータサブセットから 構成される。観測資料では、通常、各データサブセットが、(1地点の)1回の観測に相当する。
- (5) CREX報は、次の節から構成される。

節番号 名 称 内 容

O 指 示 節

資料記述節

[CREX]

CREXマスター表番号、版番号、表バージョン番号、資料のカテゴリー、資料節のデータサブセットの

(CREX第1版)

形式及び内容を定義する記述子の集合、チェックディジット指示

符『E』 (任意)

規則:

95.3

第1節一資料記述節

1

CREX第1版に対する規則:

95.3.1

資料記述節は、『T』と区切り文字なしでそれに続く6桁の数字(tteevv)からなるCRE X表記述子で始める。最初の2桁(tt)は使用したCREXマスター表を示す。(標準WMO FM 95 CREX表を使用した場合は t t=00)。次の2桁(ee)は、使用したCREX版

番号を示し、最後の2桁(vv)は使用したCREX表のバージョン番号を示す。

95.3.2

第1節ではCREX表記述子及び区切り文字としてのスペースの直後に、『A』を前置したCRE X表Aの3桁の参照値が続く。

95.3.3

CREXの資料記述法

95.3.3.1

第1節において、CREX表記述子及びCREX表A記述子の次には、1以上の資料記述子がある。 資料記述子は、分離符号として空白文字が前置される。資料記述子は、6文字からなる。各記述子 は3つの部分, F(1文字), XX(2文字), YYY(3文字又は負の尺度を持つC02YYY 資 料記述操作子では負号を前置した2文字-CREX表C参照)から構成される。

節の仕様

第1節-資料記述節

(CREX第1版)

意味 群番号 内 容

1 Ttteevv T CREX表の指示符

> 使用したCREXマスター表(標準WMO F t t

> > M95 CREX表は00)

CREX版番号(第1版は01) ее

CREXマスター表バージョン番号(注(1) v v

参照)

```
CREX表Aの要素の指示符
  2
      Annn
             Α
                      CREX表Aの資料のカテゴリー
             nnn
 3\sim n
      Bxxyyy, Cxxyyy, Dxxyyy及び/又はRxxyyy
             B, C, D
                      CREX表B, C, Dの要素の指示符
                      CREX表B, C, Dの参照符の5数字
             x x y y y
                      反復の指示符
             R
                      反復する記述子の数
             хх
                      反復回数 (yyy=0ならば遅延反復)
             ууу
(n+1)
     (\mathbf{E})
                      チェックディジット指示符(任意)
             Ε
注:
(1) マスター表0について、マスター表バージョン番号は次のとおりである。
    0
         試験的
         2000年 5月 3日実施バージョン
    1
    2
         2001年11月 7日実施バージョン
    3
         2003年11月 4日実施バージョン
         2005年11月 2日実施バージョン
    4
    5
         2007年11月 7日実施バージョン
         2009年11月 4日実施バージョン
    6
         2010年 9月15日実施バージョン
    8 \sim 1.5 Not used
         2011年 5月 4日実施バージョン
   16
   1 7
         2011年11月 2日実施バージョン
         2012年 5月 2日実施バージョン
   18
CREX通報形式のレイアウト
(太文字は固定文字;括弧内は任意)
CREX第1版:
CREX++
Ttteevv Annn
 又は Bxxyyy
又は Cxxyyy
又は Dxxyyy
((d) 資料値 ·······+)
.....
((d) 資料値 ······· ·······+)
7777
```

第1節に関連するCREX表

CREX表A一資料のカテゴリー

符号	意味
0 0 0	地表資料-地上
0 0 1	地表資料-海上
002	鉛直観測資料(衛星を除く。)
0 0 3	鉛直観測資料(衛星)
0 0 4	単一面高層資料(衛星を除く。)
0 0 5	単一面高層資料(衛星)
0 0 6	レーダー資料
007	総観規模の擾乱
0 0 8	物理/化学的要素
009	拡散及び輸送
0 1 0	放射線資料
0 1 1	CREX表,全面改訂又は更新
0 1 2	地表資料-衛星
013~019	保留
0 2 0	状態の情報
0 2 1	放射輝度(衛星観測)
$022 \sim 030$	保留
0 3 1	海洋資料
$032 \sim 100$	保留
101	画像資料
$102\sim239$	保留
$240\sim254$	実験的な使用
2 5 5	地域的な使用の指示符(CREX第1版)

CREX表C一資料記述操作子(CREX第1版)

表参照符	ナペニンド	HR //근フ 성				
F X Y	オペランド	探作士名	操作の定義 			
C 01 YYY	YYY	資料幅置換	表Bの各要素記述子の資料幅をYYY(000から999)			
			文字に置き換える。			
C 02 YYY	YYY	尺度置換	表Bの各要素記述子の尺度をYYY(-99から999)に			
			置き換える。			
C 05 YYY	YYY	文字挿入	スペースを含むYYY(001から999)文字を資料フィ			
			ールドとして挿入する。			

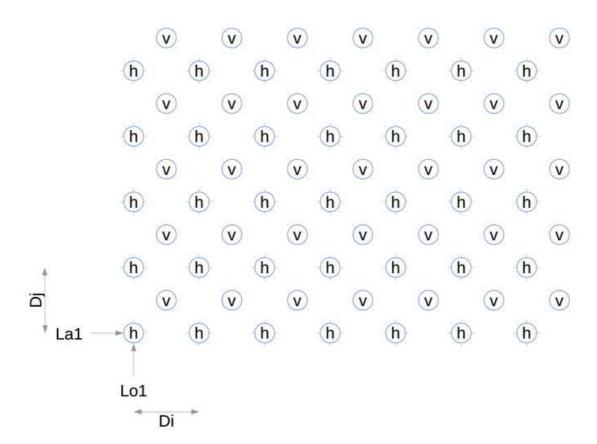
С 07 ҮҮҮ	YYY	単位置換	共通符号表C-6で定義された,数字符号YYYの単位に変
			更する。
			例: YYY=040 ℃ に変更
			YYY=741 km h ⁻¹ に変更
			YYY=201 ノットに変更
			YYY=740 km に変更
C 60 YYY	YYY	各国文字挿入	スペースを含む各国文字YYYを資料フィールドとして挿入
		(注参照)	する。
			我が国においては ,カタカナ文字とする。

注: すべての受信者に正確に送信するには、国際アルファベットNo. 2 (ITA2) による文字が適当である。

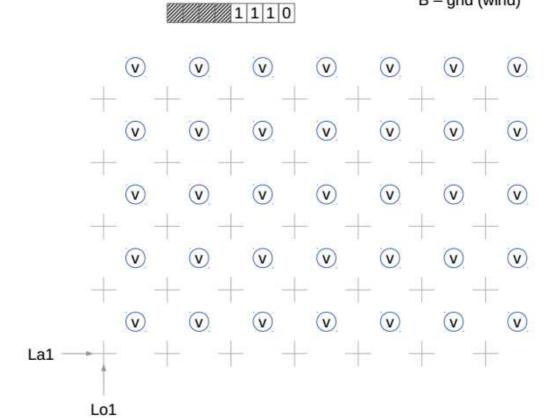
ARAKAWA GRIDS

Arakawa grids were first described in Arakawa, A.; Lamb, V.R. (1977). "Computational design of the basic dynamical processes of the UCLA general circulation model". Methods of Computationa 1 Physics 17. New York: Academic Press. pp. 173-265. There are several different grids with un ique staggers labelled as A, B, C, D and E. The following examples show how many of these grids can be defined in GRIB2 using grid definition template 3.1 along with bits 5 through 8 of F lag table 3.4. The relevant bit settings are noted where applicable.

B - grid (mass)



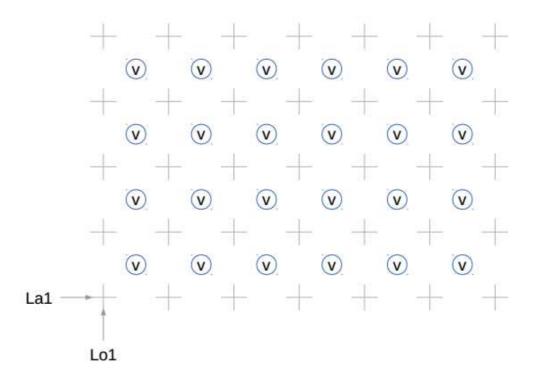
0000 h h (h) h (h) h h h h h h h h h h -(h) La1 -Lo1



1 1 1 1

B - grid (wind)

B – grid (wind)



1 1 1 1

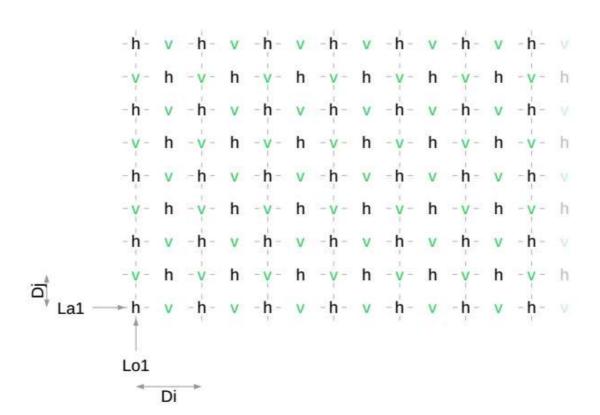
C - grid (mass)

0011

1 1 0 1

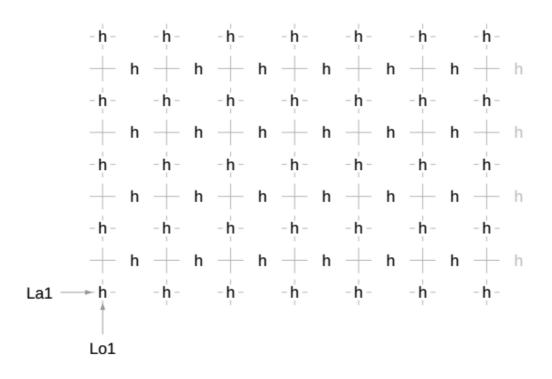
Lo1

C - grid (wind-v)

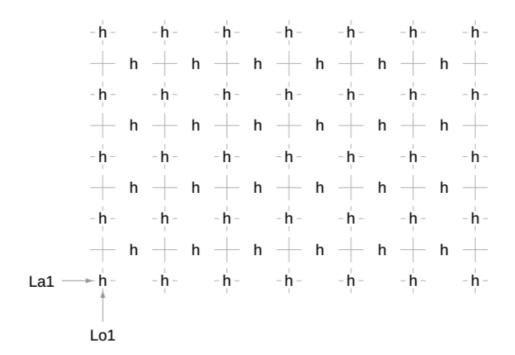


0100

E - grid (mass) full array

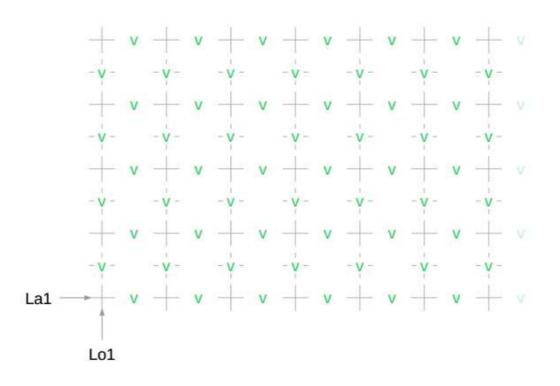




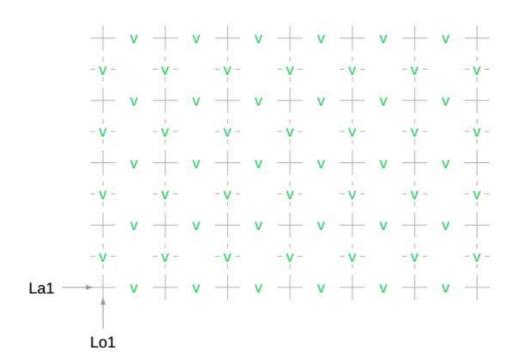


1000

E - grid (wind) full array







Distribution functions in GRIB

Goal: representation of fields, that depends not only on space and time, but also on an additional continuous parameter, e.g. diameter d or particle mass m Such fields at the end are (density) distribution functions $f(x, y, z, t; d) \equiv f(r, t; d)$. They describe e.g. the distribution of particles with different particle sizes in the air. For simplicity, the time variable t is omitted in the following; in GRIB this would be superfluous because times are noted in the PDS (product definition section).

Furthermore, this is an attempt to describe unimodal and multimodal distribution functions in a common GRIB2-framework.

A GRIB file contains one or several fields, which describe the distribution function (concentrations, number densities, ...). The purpose of the GRIB template 4.57—analysis or forecast at a horizontal level or in a horizontal layer at a point in time for atmospheric chemical constituents based on a distribution function is to enable the user to calculate additional interesting variables (mostly integrals) from these fields, if the user knows the underlying distribution function. Examples are the mass density of cloud droplets

$$\rho(\mathbf{r}) = \int_0^\infty \frac{1}{6} \pi d^3 \rho_w f(\mathbf{r}, d) dd$$
(1.1)

(with the density of water $\rho_{\rm w} = 1000 \, {\rm kg/m^3}$) or the radar reflectivity of rain droplet distributions

$$Z(\mathbf{r}) = const. \int_0^\infty d^6 f(\mathbf{r}, d) dd$$
(1.2)

These are examples of distribution functions:

1. bin-model with concentrations $c_l(r)$ in the class (or mode) 1. A concentration distribution is described by

$$f(\mathbf{r};d) = \sum_{l=1}^{N} c_l(\mathbf{r}) \,\delta(d - D_l)$$
(1.3)

In this model, the numbers D_l for the diameter in these N classes are fixed and prescribed.

$$(p1 = D_l)$$

Area of application: bin-models in the cloud microphysics, volcanic ash, ...

2. N-modal concentration distribution function, composed by a Gaussian functions

$$f(\mathbf{r};d) = \sum_{l=1}^{N} c_l(\mathbf{r}) \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma_l}} e^{-\left(\frac{d-D_l}{\sigma_l}\right)^2}$$
(1.4)

Again, N concentrations $c_l(r)$ must be stored. The N modes are defined by fixed values for diameter D_l and width σ_l .

(therefore $p1 = D_l$ and $p2 = \sigma_l$)

3. N-modal concentration distribution function, composed by Gaussian function, whose diameter and width can vary from grid point to grid point:

$$f(\mathbf{r};d) = \sum_{l=1}^{N} c_l(\mathbf{r}) \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma_l(\mathbf{r})}} e^{-\left(\frac{d-D_l(\mathbf{r})}{\sigma_l(\mathbf{r})}\right)^2}$$
(1.5)

Now, 3N fields $c_i(r)$, $D_i(r)$ and $\sigma_i(r)$ must be stored.

4. N-modal log-normal distribution for the number density

$$f(\mathbf{r};d) = \sum_{l=1}^{N} \frac{n_l(\mathbf{r})}{\sqrt{2\pi} \log \sigma_l(\mathbf{r})} e^{-\frac{\log^2 \frac{d}{D_l(\mathbf{r})}}{2\log^2 \sigma_l(\mathbf{r})}}$$
(1. 6)

It is described by 3N fields $n_i(r)$, $D_i(r)$ and $\sigma_i(r)$.

5. N-modal log-normal distribution for the number density at fixed variance

$$f(\mathbf{r};d) = \sum_{l=1}^{N} \frac{n_l(\mathbf{r})}{\sqrt{2\pi} \log \sigma_l} e^{-\frac{\log^2 \frac{d}{D_l(\mathbf{r})}}{2\log^2 \sigma_l}}$$

$$\tag{1.7}$$

It is described by 2N fields $n_l(r)$, $D_l(r)$ and N fixed numbers σ_l . (therefore, $p1 = \sigma_l$)

6. N-modal log-normal distribution for the number density at fixed variance and the prescription of number density and mass density. Again, equation (1.7) is used. However, the field $D_l(r)$ is not stored, but is expressed via

$$D_{l} = \left(\frac{m_{l}(r)}{n_{l}(r)\frac{\pi}{6}\rho_{p,l}e^{\frac{9}{2}log^{2}\sigma_{l}}}\right)^{1/3}$$
(1.8)

by the mass density $m_l(r)$.

It is described by 2N fields number density $n_l(r)$ and mass density $m_l(r)$, N values σ_l and N values for the particle densities $\rho_{p,l}$.

$$(p1 = \sigma_l \text{ and } p2 = \rho_{p,l})$$

(C. Hoose (2004) master thesis, Univ. Karlsruhe) Application area: aerosol fields

7. N-modal exponential distribution function with prescribed specific mass q(r):

$$f(\mathbf{r};d) = \sum_{l=1}^{N} N_{0,l} e^{-\lambda_{l}(\mathbf{r})d}$$
(1.9)

with a fixed intercept-parameter $N_{\mathbf{0},l}$ for the mode l.

For the case of spherical particles and N=1 (cloud droplets, rain droplets) the inverse length $\mathcal{N}(r)$ depends on the specific mass q(r) and the air density p(r) by

$$\lambda_l(\mathbf{r}) = \sqrt[4]{\frac{\pi \rho_{w,l} N_{0,l}}{\rho(\mathbf{r}) q(\mathbf{r})}} \tag{1.10}$$

This formula also contains the density $\rho_{\omega,l}$ (e.g. density of liquid water. In general this

value is the same for all modes 1).

$$(p1 = N_{0,l} \text{ and } p2 = \rho_{w,l})$$

Application area: for N=1 an exponential distribution is assumed for most cloud physics particles (cloud ice, graupel, ...)

8. Skew Gaussian function (e.g. for temperature distributions)

$$f(\mathbf{r};T) = \begin{cases} c_r e^{-\frac{(T-T_0(\mathbf{r}))^2}{\sigma_r^2(\mathbf{r})}}, T > T_0(\mathbf{r}) \\ -\frac{(T-T_0(\mathbf{r}))^2}{\sigma_l^2(\mathbf{r})}, T \le T_0(\mathbf{r}) \end{cases}$$
(1.11)

with 3 fields $T_0(r)$, $\sigma_r(r)$, $\sigma_l(r)$. The 'left-sided' and 'right-sided' variances $\sigma_{l,r}$ have the same physical dimension (temperature). To distinguish them, it is recommended to define two different GRIB-elements. c_l and c_r are appropriate norms (not given here).

9. . .

Though there is an extremely large amount of possible functional forms of distribution functions, in practice, only a few are used. However, the shown examples indicate that even for the same underlying distribution function, the parameters and fields that are prescribed or derived by others, as well as the independent variable, can differ significantly. In these examples this was the diameter d, the particle mass m could be another. Consequently, this list can become quite large during the lifetime of GRIB2. In the end, this GRIB template is an attempt to deliver a minimum of order together with complete information for users of GRIB data.

Definition of "tiles" with time-dependent attributes

How to code "tiles" with Templates 4.55 and 4.56

The land surface model is evolving and growing more complex. More complex descriptive capabilities are needed to properly describe the representation of land cover types in state of the art weather and climate models.

This includes the sub-grid scale tiling to represent surface heterogeneity. Each grid box with sub-grid variability is divided into a number of tiles, each representing a single surface type. The use of Template 4.53 and 4.54 for partitioned parameters implies that for every chosen partition PN(1), PN(2), ..., PN(NP) a GRIB message exists. All NP partitions are linked by the normalization formula.

The GRIB code representation of this tile approach takes into account the possibility to encode

- (1) only the dominating tiles, which could differ from grid box to grid box,
- (2) tile attributes, considering that tile fractions can be modified according to code table 4.241 (e.g. snow-covered)

Point (1) implies that every grid box has its own subset of tile classes from the land use table Point (2) allows for the differentiation of tile attributes, the <u>temporal component</u> of this approach.

The fractions f_i of these N (dominant) classes and their attributes are subject to normalization formula:

$$\sum_{i=1}^{N} f_i = 1$$

In detail, the model grid box is regarded as consisting of a prescribed number of surface types (tiles).

The fractional area of each tile is either given by the geospatial surface data or by one or more prescribed tile attributes (e.g., snow-free and snow-covered). It is important to note that in contrast to the geospatial surface data, the tile attributes according to code table 4.241 could be time dependent.

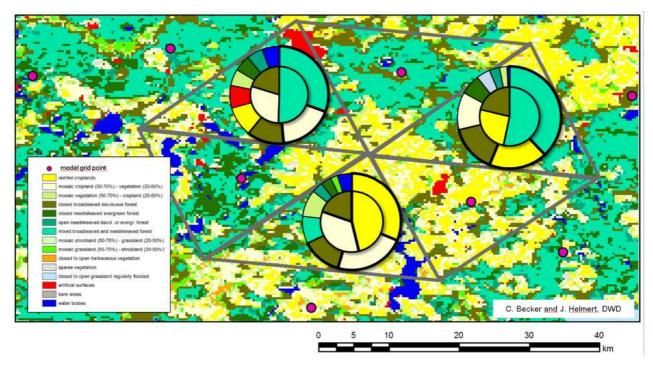


Fig. 1: Generation of the dominating tile structure for NUT=3 of a heterogeneous land surface. The outer circle shows the fractional areas covered by the respective land cover classes for a given grid cell. The inner circle shows the selected dominating tiles. Please note the rescaling of the fractional areas performed in the inner circle.

Given the number of land-use surface types from the geospatial land-use data table in a particular grid box, the approach recognizes the most dominant land-use surface types above a prescribed threshold fraction (e.g. 5%) up to the number of used tiles (NUT). Two model grid boxes always use the same number of tiles but could differ in the most dominant land-use surface types (see Fig. 1, outer circles). The fraction of resulting NUT is always rescaled to the total grid box area (see Fig. 1, inner circles).

For grid boxes with nearly homogeneous land-surface types the approach recognizes only the single dominant type and the fractional area of the other used tiles is considered as zero (see Fig. 2).

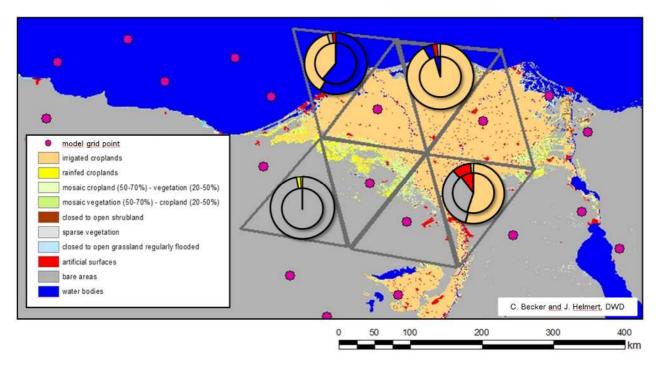


Fig. 2: Generation of the dominating tile structure for NUT=3 of a nearly homogeneous land surface of a coastal region. In this example, area fractions smaller than 5% are not considered when selecting the dominating tiles.

The tile attributes considered in this approach allow for a modification of the tile fractions, e.g. by a temporal evolution of the snow cover (see code table 4.241- tile attributes). Therefore, a subset of the land-use classes from the geospatial land-use data table can be considered for tile attributes.

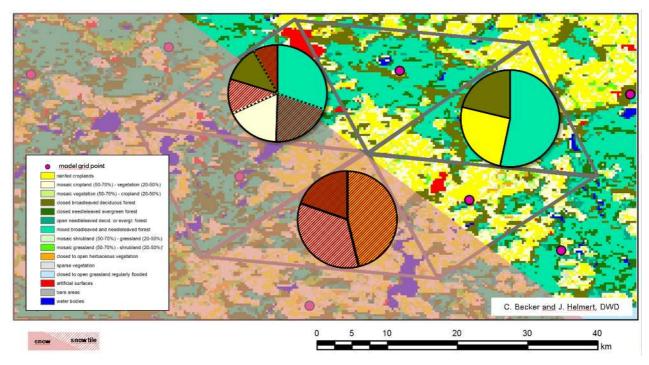


Fig. 3: Generation of the dominating tile structure for NUT=3 with tile attribute "snow-covered"

of a heterogeneous land surface, partly covered with snow. Dominating tiles are equipped with two attributes where applicable: "snow-covered" and "unmodified". Shaded areas show the snow-covered tile fractions.

The tiles used in a particular grid box which belong to the attribute are then divided into fractions of the attribute and fractions of the originating dominating tile (see Fig. 3).