平成 14 年度 気象業務の業績測定・実績評価 (チェックアップ) の結果

基本目標1-1-1 災害による被害の軽減のための台風・豪雨等に関する気象情報の充実・改善

<u> </u>							
業績指標・目標値			業績測定	結果と取組	状況		評価
台風予報の精度(台風中心位置の予報誤差)	測	平成 10 年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	目標に向けて進展あり、取組は適切かつ
台風中心位置の 72 時間先の予報誤差 (当該年を含む 過去 3 年間の平均)を、17 年までに12 年と比べ約20%	定値		435km	443km	401km	393km	有 効 [*]
改善し、360 kmにする。			レの改良版の				
【国土交通省の政策評価における業績指標】			段に活用した Nての予報誤			生した 26	
「参考資料」	,,,,	·	T T T TIMES				
大雨警報のための雨量予測精度	測	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	目標に向けて大いに進展、取組は適切、効率
大雨警報に用いる雨量予測精度として、降水短時間予報の精度、3時間先までの雨量の予測値と実測値	定値				0.50	0.58	的かつ有効 18年までの目標値を越えた。測定結果には
の比の平均 を、18 年までに 13 年と比べ 14%改善し、 0.57 とする。			 Bの初期値の 図り、指標の			算出法の改	□ 自然変動の影響もあることから、引き続き技術改善を進めるとともに、今後の精度の変動
	尺寸	FUCK E & E	らり、 拍信の	以音にフな	▼見た上で、必要に応じて目標値や指標の再 検討を行うべきである。		
「参考資料」						1/41/2/10/10/00/00	
業務目標			進捗状	況・取組状	況		
1.豪雨水害対策のため、都道府県と連携し、洪水予			岐阜、静岡)が管理す	る河川を対象	象とした洪	目標を達成、取組は適切かつ有効
報の拡充(数県で指定河川洪水予報の開始)	기	く予報業務を	E開始				■ 豪雨水害対策として進める都道府県管理 河川の洪水予報について開始できた意義は
【大臣目標】 「参考資料」							大きい。今後、関係機関と十分協議し、着実
ジャラ貝かれ」							な改善・拡充を目指すべきである。
2 .雨量予測精度の向上等のために、ウィンドプロフ			ら新たに5ヶ			# D \ D \ \ \ \	目標を達成、取組は適切かつ有効
ァイラによる高層風観測を新たに 5 ケ所で開始する とともに、観測データの品質向上			-を除去し、 ≊向上を図っ		回上ととも[こ、観測テ	観測データのさらなる品質向上を図ると ともに、データの十分な活用を進めるべきで
【大臣目標】		2 42 47 17	,				るる。
「参考資料」							

【*評価に使用する表現の根拠(基準)は、10頁に記載しています。】

3.運輸多目的衛星の整備等を着実に推進 「参考資料」	・新1号機の製作を進めた。 ・新2号機の設計を完了し製作を開始した。	目標に向け進展、取組は適切 衛星の打ち上げ・運用までの工程管理に 万全を期して進めるべきである。
4 . 気象警報等を発表する二次細分区域を全国の府県 予報区(56)のうち50以上で設定(二次細分区域は 全国で約330) 【大臣目標】 「参考資料」	・54 府県予報区・356 二次細分区を設定(15 年 3 月)	目標を達成し、取組は適切、積極的かつ有効 二次細分区域の設定は、きめ細かな警報発表による効果的な防災対応に資することから、今後とも最新の予報技術を踏まえるとともに、関係機関との十分な協議のうえ、
5 . 風雨実況情報の発表をめざし、情報内容を検討・ 確定	・アメダスの 10 分毎の観測値を活用した記録的短時間大雨 情報の発信や風雨実況を監視するための作業環境を整備	細分化を推進していくべきである。 目標はほぼ達成、取組は概ね適切 風雨実況情報の活用方策を吟味し、同情報 のあり方を含め検討するべきである。

基本目標1-1-2 災害による被害の軽減のための地震・火山に関する監視・情報の充実・改善

<u> 基本目標1-1-2 災害による彼害の</u>	<u>軽減のための地震・火山に関する監視・情報の</u>	<u> </u>
業績指標・目標値	業績測定結果と取組状況	評価
震度情報の精度 (推計した震度と実際の震度との合致率) 地震直後に発表する震度の推計値(1 kmメッシュ値)と 現地の実際の震度とが対応している割合を18 年度までに4割程度改善し、70%にする。	測 平成10年 平成11年 平成12年 平成13年 平成14年 定値 (50%) (50%) 評価対象となる震度5強以上の地震は発生していない。推計震度の算出に用いる地盤データの品質評価を進めた。また、現地における被害や揺れの状況と推計震度を比較・対照する	目標に向けてあまり進展なし、取組は適切かつ有効 最新の地盤データを利用する等、引き続き精度改善のため技術改良に取り組み、算出基準を下回る地震に対しても合致率を算出し、少ない機会を生かして精度検証を行うべきである。
「参考資料」	調査方法の見直しを行った。	
火山活動の監視能力 (事前に異常を検知できる火山数)	測 平成10年 平成11年 平成12年 平成13年 平成14年	目標に向けて大いに進展あり、取組は適切、 効率的かつ有効
17 年度までに、事前に異常を検知できる火山数を 22 (12 年度は 12) に、このうち、より高い確度で事	定 3 3 12 20 20 値 0 4 5 8	高検知力を有する火山の数は精力的な取 組により 17 年度までの目標を達成した。今
前に異常を検知できる火山数を8(12年度は4)にする。	(上:基盤検知力火山、下:高検知力火山)活動的な火山を中心に、観測機器を更新するとともに、機動観測による強化を図り、異常を高精度に検知することが可能な火山を増やした。	後は、基盤的検知力を有する火山の数の目標 達成に向けて関係機関のデータ利用の協議 等を進めるべきである。また、目標を達成し た高検知力火山については、監視能力の更な る改善に向け、目標数値の再設定(火山の数 の拡大)または新たな業績指標の設定を検討 するべきである。
想定東海地震の監視能力 (異常検知可能な地殻変動の大きさ、把握可能な 地震の大きさ) 想定東海地震の発生に先立って予想される前兆的 なすべりについて、17 年度までに現在の半分の大きさ (エネルドー)まで検知できるよう【5.7】にし、想定震 源域で発生する小さな地震について、17 年度までに現 在の半分の大きさ(エネルドー)の地震まで把握できるよう 【震源:1.3、メカニズム:2.9】にする。	平成10年 平成11年 平成12年 平成13年 平成14年 1.6 1.6 1.5 1.5 1.4 3.2 3.2 3.1 3.0 (中:震源の決定能力、下:メカニズムの決定能力) 地殻変動監視に関係して、判定会招集要請基準の対象として、新たに地殻岩石歪計観測点3点を追加した(14年10月)。また、三成分歪計データのうち、春野及び浜北について、引き続きノイズレベル調査を実施。 震源及びメカニズムの決定能力に関係して、関係機関データ(Hi-net)の活用を開始(14年12月)したことで、当初の目標達成に向けて進展した。	目標に向けて進展あり、取組は適切かつ有効

業務目標	進捗状況・取組状況	
1 震度情報の発表対象として3道県の150市町村を 追加(全都道府県で3037市町村) 【大臣目標】 「参考資料」	・北海道、長崎県、沖縄県の計 146 市町村を追加し、47 都道 府県、3033 市町村を震度情報の発表対象とした。	目標はほぼ達成、取組は概ね適切かつ有効 全都道府県が発表対象となり、当初の目標 は達成した。今後、各都道府県と緊密に連携 し、迅速かつ確実な発表を行うべきである。
2.推計震度分布の情報提供開始(報道資料として提供を開始後、年度内中にオンラインでの即時提供の開始)	・さらなる精度の向上のため、地盤情報の精査を実施	目標は未達成、取組は適切 最新の地盤データを利用する等、推計震度 の精度向上に努めるとともに、関係防災機関 などとの緊密に意見交換を行い提供を開始 するべきである。
3.地震の観測、監視能力の向上のために自己浮上式 海底地震計による観測を3海域で実施(紀伊水道沖、 東海沖、鳥取沖)	・紀伊水道沖、東海沖、鳥取沖の3海域で実施	目標を達成、取組は適切かつ有効
「参考資料」		
4.地震検知能力の向上(13 年度に新たに観測データが集中化された東京管区内において、地震の位置決定可能なマグニチュードの下限を従来より 0.4 引き下げ)	・従来観測点密度の低かった甲信越地方を中心として、地震の位置決定可能なマグニチュードの下限の値に、0.4またはそれ以上の改善が図られた。	目標を達成、取組は適切かつ有効 地震検知能力については、その維持にも 努めていくべきである。
5 . 関係機関の火山観測データ利用について、連携・協議を進める	・九重山で大分県のデータの活用が15年度内には実現する 見通しであり、これにより関係機関データを活用している火山数は10。 ・砂防関係機関とのデータ相互利用について、具体的な検討を行うためのモデル火山の選定を実施・大学とのデータの相互利用について、具体的な火山や観測点について協議を開始	目標に向け進展、取組は概ね適切 国土交通省、大学等の関係機関と充分に 協議を行い、相互利用をさらに推進するべ きである。

基本目標1-1-3 災害による被害の軽減のための防災関係機関への情報提供機能および連携強化

業務目標	進捗状況・取組状況	評価
1 . 16 年度までに防災情報提供装置を全都道府県と接続することを目指し、14 年度は接続先を 45 まで拡大 【大臣目標】	・宮城県を追加し、45 都道府県と接続	目標を達成、取組は適切かつ有効 全都道府県との接続に向けて協議を進展 させるべきである。
2.国土交通省との映像情報の交換開始など	・国土交通省との会議等の映像情報の交換開始	目標はほぼ達成、取組は概ね適切 首相官邸や国土交通省等の本省庁と協議 を進め、一層の連携を強化する取組を進め るべきである。

基本目標1-2-1 交通安全の確保のための航空機のための気象情報の充実・改善

業績指標・目標値	業績測定結果と取組状況	評価
飛行場予報の精度 (飛行場の風向・風速予報の適中率) 航空機の離発着に影響を与える飛行場の風向と風 速の予報が適中する割合(適中率)を、国内の主要3 空港(新東京、東京、関西)において、17 年度まで の目標として、13 年度より風向は2ポイント、風速 は3ポイント改善し、風向は68%、風速は67%にす る。	測 平成10年 平成11年 平成12年 平成13年 平成14年 定値 66% 70% 64% 69% (上:風向の適中率、下:風速の適中率) WMO 航空気象委員会の提案に沿って、13 年度において初めて 通年にわたる飛行場予報の風の精度を求め、14 年度も引き続 き、風の予報の精度検証を行った。14 年度には、風に関する 新しい予報支援資料を導入したことにより、予報精度が向上 した。	目標に向けて大いに進展、取組は適切、効率的かつ有効 平成 14 年度の測定結果は、平成 17 年度までの目標を達成するものである。測定結果には年度毎の変動が含まれ得ることから、引き続き技術改善を進めるとともに、今後の精度評価の変動を見極めたうえで、必要に応じて目標値の再検討を行うべきである。
業務目標 1 . 航空気候表の作成・提供(15 空港) (15 年度以降の年次計画については14 年度中に見直し)	進捗状況・取組状況 ・15 空港について作成、CD-ROM として提供した。 ・15 年度以降の作成・提供の年次計画を策定した。	目標を達成、取組は適切かつ有効 航空気候表は、航空関係機関の利用状況 を踏まえ、年次計画に沿って確実に作成・ 提供を進めていくべきである。

2 .低層ウィンドシヤーの監視能力の向上等のために ドップラーレーダーを整備 (15 年度に那覇空港での整備に向け、14 年度はレー ダー製作) 「参考資料」	那覇空港への整備(15 年度)に向け、同レーダーを製作した。	目標を達成、取組は適切かつ有効 ドップラーレーダーの運用までの工程管 理に万全を期して進めるべきである。
3 時間的にきめ細かな観測データ提供等のための空港気象観測システムの整備 (3空港に整備) 【大臣目標】 「参考資料」	・福岡、能登、徳之島の3空港に同システムを整備した。	目標を達成、取組は適切かつ有効 空港気象観測システムの整備を進めると ともに、その安定した運用も確保するべき である。

基本目標1-2-2 交通安全の確保のための船舶のための気象情報の充実・改善

業績指標・目標値	業績測定結果と取組状況						評価
波浪予報の精度 (北西太平洋などの外洋を対象とした波浪予測庁「ル適中率) 北西太平洋などの外洋を対象とした24時間先の波 浪の予測値と実際の観測値とが対応する割合を、17 年度までに、約10%改善し75%にする。	定値適する(窓	列値との比 SM)の海上原	- るため、波 較、全球気: 虱の特性調査	象モデル ((平成 13 年 67% ータと波浪・ GSM)や領域 これらの結婚	気象モデル	目標に向けてあまり進展なし、取組は適切 14年度の測定値は、12、13年度と同程度 であった。15年度には、これまでの調査結 果から得た知見等を活用し改良した波浪モ デルを用いることで精度の改善を図るとと もに、次期波浪モデルの開発を進めること で、目標達成を目指すべきである。
「参考資料」	デル	Jの改良を進	めた。				て、日信圧成で口出すべき このる。

基本目標1-3 地球環境の保全のためのオゾン層・地球温暖化等に関する情報の充実・改善

<u> </u>								
業績指標・目標値		業績測定	結果と取組	1状況		評価		
地球環境に関する気象情報の充実・改善(改善または新規に作成され提供される情報の数) オゾン層、地球温暖化に関する温室効果ガスの監視情報について、13年度から15年度まで	測 定 値 8 (3)	平成 11 年 11 (3)	平成12年 15 (4)	平成 13 年 19 (4)	平成14年 23 (4)	目標を達成、取組は適切かつ有効 各情報の利用状況、ニーズや利用者の評 価を踏まえ、情報提供を行うべきである。		
に各年度4件の改善または新規情報提供を行う。	地上オゾンと って地上オゾ るとと相関 気温のした。 影響評価にと 影響が 世界 が オゾン オゾン	ンに与える光 全世界におけ 示す時系列図 これらの新規 する情報とし ターデータサ	さの濃度の 化学過程の る平均メタ の作成など 情報は、よ て、世界気 マリー、大	関係を示す 影響などを シ濃度の増加 4件の解析 り的確な地球 象機関の温 気・海洋環境	数布図により 明らかにすり 資料を新たい 資料でする が環境への 室効果ガチ を観測報告、			
地球温暖化に関する予測情報として、13 年度から 18 年度までに予測モデルの改善により、3 件の新たな内容の予測情報を提供する。	備を進めた。 測 平成10年 値 2 (1) 13 年度に計算 デルを用いた 第5巻」とし	3 (1) (上:8年度 [した IPCC に 予測計算結果	4 (1) E以降の累積 よるシナリ	4 (-) 数、下:年月 オに基づく	5 (1) (支内の数) 全球気候モ			
業務目標		進捗状	況・取組状					
1. オゾン層観測報告の公表	・15年3月刊 積が少なく、	行:オゾンホ その解消も 						
2. エーロゾル観測の成果を公表(年1回)	・ 気候変動監 ダーの観測	視レポート 2 結果を公表し		環境観測所	設置のライ			

基本目標1-4-1 生活向上、社会経済活動の発展のための天気予報、週間天気予報の充実

<u> </u>								
業績指標・目標値	業績指標・目標値業績損害に関する。業績測定結果と取締					況		評価
天気予報の精度(明日予報が大きくはずれた年間日数、		雨	平成 10 年	平成11年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	目標に向けてあまり進展なし、取組
週間天気予報における降水の有無の適中率と最高・最低	14.7	פויו	34 日	31日	31 日	28 日	28 日	は適切
気温の予報誤差) ロのエケスポーカルズ 降水液液 見真気温 見	定	最高	平成10年	平成11年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	降水、気温の予報ともに数値からは水差の傾向は初められた。
日の天気予報において、降水確率、最高気温、最低気温が大きくはずれた年間日数(12 年実績で、	値	気温	57日	50日	49 日	53 日	55 日	は改善の傾向は認められない。これ らの数値は、年々の天候状態の影響
それぞれ全国平均で、31 日、49 日、33 日)を、18		最低	平成10年	平成11年		平成 13 年	平成 14 年	などによっても変動するものであ
年までにそれぞれ2割程度減らし、25日、40日、		気温	37日	36日	33 日	32 日	36 日	るが、目標の達成に向けて、予報を
25 日にする。						ともに、予報		はずした場合の原因究明を行い、予
- (-)			別見に基づ の改良に重			う努めている	。特に気温	報支援資料の改良を進めるべきで
「参考資料」	///	1 ソノス	の以及に里	出口りに4Xリノ	出んし。			ある。
(明日予報における降水の有無の適中率、 最高・			平成10年	平成11年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	
最低気温の予報誤差)	Ŧ	雨	81%	81%	82%	83%	81%	
関連	=	最高	平成10年	平成11年		平成 13 年		
\(\bar{\tau} \cdot -9	7	気温	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	
	╽値	最低	平成10年	平成11年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	
		気温	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	
週間天気予報の5日後の精度を、18年までに、12		7タッレ	平成 10 年	平成11年	平成 12 年	平成 13 年	平成 14 年	
年時点における4日後の精度まで向上させ、全国		降水	67%	67%	67%	69%	69%	
平均で降水の有無の適中率を 70%に、最高・最低 気温の予測誤差を各 2.4 、1.9 に改善する。	値	生 油	平成10年	平成11年	平成 12 年	平成 13 年	平成 14 年	
NIMO I MINE ELIZIO COME I O CO	'-	気温 ()	最高 2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	
「参考資料」		()	最低 2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	
	平成 14 年 3 月から、25 メンバによるアンサンブル予報を主体とした た予報ガイダンスの利用を開始した。							
	た	が報刀イ	タン人の村	」用を開始し	バこ。			

基本目標1-4-2 生活向上、社会経済活動の発展のための気候情報の充実

<u> </u>							
業績指標・目標値			業績測定	結果と取組	l状況		評価
季節予報の精度(1か月予報に用いる数値予報モデルの精度、数値予報モデルによる予報期間)	測定	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成14年	目標に向けてあまり進展なし、取組は適切
1 か月予報に用いる数値予報モデルの精度					62%	62%	1 か月予報モデルの精度については、14 年度に組み込んだモデル改良の結果につい
を、18 年度までに、70%に改善する。			をルーチン				年度に組み込んにモデル政長の結果にしい ての精度評価が十分にできなかった。モデ
		見を加えた₹ €験を行って	i雲対流スキ こいる。	・一厶を用い	ル改良の成果を 15 年度の早期にルーチン化するとともに、更なるモデルの改良に精力的に取り組み、精度の改善がなされることを期待する。		
	測定	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	目標に向けて進展あり、取組は適切かつ有
1 か月予報に用いる数値予報モデルによる予 報手法を、17 年度までに、6か月予報まで拡	値	1月	1月	1月	1月	3月	効
張する。	務될	三験、予報 艺	レによる予報 支援資料の形 シルーチン化	式決定、モ			
業務目標			進捗状	況・取組状			
1.地球温暖化精密予測情報の提供 ・ 都市気候モデルによる詳細な予測の開始(関東地			「候モデルを 法果と観測値				┃ 目標は未達成だが進展あり、取組は概ね適 ┃ 切
方)	ĺ)、			よの情反り	火皿で天心	都市気候モデルについては、気候再現の
・ 各種効果を最適に表現する都市気候モデルの改 良	_		戊22 年)頃に 基づく大気				信頼性向上のためさらに改良を進めるとと もに、利用者のニーズの把握に努め、予測
【大臣目標】			含む詳細な			_ ,,,	情報の提供を実現させるべきである。
「参考資料」	ļ						
2.季節予報モデルを用いた3か月予報を開始、3か 月予報において気温について月別の確率表現を導入	・3か月予報に季節予報モデルを用いた力学的手法を導入し、 3か月降水量、月別降水量、月別平均気温の予報の確率表現を平成15年3月発表の3か月予報から導入した。						目標を達成し、取組は適切かつ有効
「参考資料」 							
3.気候変動監視レポートの公表	• 1: 	5年3月刊	亍(14年12	月までの温	室効果ガス等	等の状況)	目標は達成、取組は適切かつ有効 利用状況、ニーズ、利用者の評価を踏ま え、内容の充実・改善を進めるべきである。

基本目標 2 - 1 気象等の数値予報モデルの改善

業績指標・目標値	<u>業績測定結果と取組状況</u>	評価
数値予報モデルの精度 (地球全体の大気を対象とした数値予報モデルの精度) 地球全体の大気を対象とした数値予報モデルの5日後 の予測誤差を、17年度までに約20%改善し、12年時点 における4日後の予測誤差まで改善する。 【大臣目標】	測 平成10年 平成11年 平成12年 平成13年 平成14年	目標に向けてあまり進展なし、取組は適切数値予報モデルによる5日後の予報精度改善の経過は足踏み状態にあるように見られる。技術開発対象項目を重点化したうえで、着実に改善を積み重ねて目標の達成を目指すべきである。
業務目標 1.気象の数値予報モデルの改善 (モデルに取込む手法・データ) 2.地球温暖化予測のための地域気候モデルと全球気候モ	達成・進捗状況 ・領域モデル、メソモデル:航空機自動観測データ(ACARS)の取込み ・これらにより、風の予測精度改善 ・領域結合用太平洋海洋モデルを用いて、領域大気モデルの	目標を達成、取組は適切かつ有効 最新の科学技術を踏まえ、具体的な目標を 定め、目標達成に有効と考えられる手法につ いて評価したうえで、着実に業務改善を進め ることが必要である。
プルの高度化 3.地震発生過程のモデリング技術の改善(シミュレーションによる周辺域で発生する大地震や東海地域に発生する非地震性すべり(スロースリップ)の東海地震への影響の評価)	積分に必要な下端境界条件として海面水温を高精度化 ・雲水量を予報する手法の導入と高分解能化に向けた時間積分の高速化 ・三次元弾性体モデルの高度化 ・東海地震でのシミュレーションの実施	

基本目標2-2 観測・予報システム等の改善・高度化

業務目標	進捗状況・取組状況	評価
1.各種の地球観測衛星により得られる観測データを収集し、地球規模での海面水温、海流等の情報作成に必要なデータを算出・提供できる衛星データ解析処理システムの運用を開始する。【大臣目標】 「参考資料」	・14年11月に衛星データ解析処理システムの運用を開始し、 4つの地球観測衛星から海面高度等のデータを収集・処理 し、海面水温、海流等の情報作成に利用した。	目標を達成、取組は適切かつ有効 衛星データ解析処理システムにより、 種々の地球環境衛星のデータ利用数を拡充 するとともに、収集した観測データの処理 技術の改善を図るべきである。
2 . 気象通信・情報処理システムの技術基盤の充実 気象通信基盤として、国内システム、国内基盤通信、国際系システムからなる総合通信システム基本計画を策定。	・気象通信基盤として、国内システム、国内基盤通信網、国際系システムからなる総合通信システム(次期アデス)の基本計画を策定、仕様案を作成	目標はほぼ達成、取組はおおむね適切 気象庁の基盤的な総合通信システムによ る各種業務の構築・改善に向けて、具体的 な目標を定め確実に実施していくべきであ る。
3 全世界からのアルゴフロート観測データとそれらを基にした海洋の実況情報の提供 「参考資料」	・全世界のアルゴフロートの水温・塩分の観測データとそれらを基にした海洋の水温分布の実況解析図等の提供を継続した。 ・データ提供対象となった世界中のアルゴフロート数:859(2003年3月末の値)	目標を達成、取組は適切かつ有効 海洋の実況情報の利用状況、ニーズ、利 用者の評価を踏まえ、目標を定め情報を改 善していくべきである。
4.火山活動評価手法の改善・高度化(火山周辺の地形・地下構造を考慮した地殻変動のシミュレーション手法の開発)	・伊豆大島,雲仙岳などでGPS観測データの解析を行い、 地殻変動の成因を推定 ・火山の地殻変動シミュレーション手法の開発を進め、種々 の単純な火山モデルについて計算を行った。また、実際の 地形をモデルに組み込む手法を開発 ・霧島山、伊豆大島などで研究観測のための観測点を増設	目標に向けて進展あり、取組は適切かつ有 効

基本目標2-3 気象研究所の研究開発の推進

業務目標	進捗状況・取組状況	評価
1 気象研究所における研究開発・技術開発の推進(外部評価、共同研究)	・外部評価 1回(中間評価:1件) ・共同研究 30件(継続:15件、新規:15件) (契約機関数:16機関)	取組は適切かつ有効 外部評価を踏まえ、気象庁関係部課と連 携・協議し、可能な限り他機関と協力して 研究開発・技術開発を進めるべきである。
「参考資料」		

基本目標3-1 国際的な中枢機能の向上

業務目標	進捗状況・取組状況	評価
1.アジア太平洋気候センターを整備し、関係気象機関に対して、当該地域の1か月予報を支援する数値情報や気候の監視情報の提供を開始するとともに、技術支援のための会合を開催する。 【大臣目標】	 ・4月にアジア太平洋気候センターを設置 ・7月に同センターの活動の枠組み構築と技術支援のための「気候サービスの高度化に関するアジア太平洋気象庁長官会議」を開催 ・10月より、1か月予報のための予測支援資料、気候監視情報の提供を開始 ・12月に技術支援のための「アジア太平洋諸国の気候監視・ 	目標を達成、取組は適切かつ有効 アジア太平洋気候センターを通じ、季節 予報モデルを用いた3か月予報のための予 測支援資料を提供するなど、アジア太平洋各 国に対する情報提供と技術支援を継続する べきである。
「参考資料」	診断・予測に関する気候サービス専門家会議」を開催	
2 .温室効果ガス等の観測データの品質向上(標準ガス巡回比較等)	 ・地上オゾンの世界データセンター業務を開始した(14年10月) ・観測データ品質向上:アジア域内(オーストラリア、ニュージーランド)のメタン標準ガスの巡回比較を実施(15年2月) ・マレーシアが二酸化炭素観測所を新設するにあたって、同国への技術支援を行った(15年1月) 	目標を達成、取組は適切かつ有効
3.全球気象通信の地域中枢として、16年度までに9カ国・地域の気象機関に対して新たな通信手段による情報提供を行うこととし、14年度はインドの気象機関との間を新たな通信手段に移行し、7気象機関まで拡大する。 【大臣目標】	・インド気象局と綿密な調整、疎通試験を行い、8月に新た な通信手段に移行した。	目標を達成、取組は適切かつ有効 今後とも全球気象通信の地域中枢として、関係国と協議・調整し、新たな通信手 段への移行の更なる拡大を目指すべきである。

基本目標3-2 国際的活動への参画および技術協力の推進

業務目標	進捗状況・取組状況・	評価
1 . 国際的活動への参画と技術協力の推進 ・気象業務に関する国際協力への参画 ・技術協力に係る研修の実施および専門家の派遣	・WMO 第 54 回執行理事会、基礎組織委員会臨時会合、第 12 回航空気象委員会、第 13 回測器観測法委員会、および、ESCAP/WMO 台風委員会第 35 回会合に出席 ・アジア太平洋諸国の気候監視・診断・予測に関する気候サービス専門家会議、運輸多目的衛星から配信するデジタル方式 (LRIT) データの利用に関する国際セミナー等の開催・研修:12件、専門家派遣案件:20件	取組は適切かつ有効 気象業務に関する国際協力への参画を通 じて、全世界の気象業務の振興、発展に引き 続き貢献するべきである。

基本目標4-1 民間における気象業務の支援、気象情報の利用促進

業績指標・目標値	業績測定結果と取組状況	評価
民間において利用可能な気象情報の量、技術資料の種類数 各種の気象情報の充実によって、14年度には12年度に比べて、民間の気象事業者等が利用可能な1日当たりの気象情報の量を35%以上増加させ424MK新聞紙にして約1万7千ページに相当)にするとともに、気象情報の円滑な利用を支援するため、新たに30種類以上の技術資料を利用可能とする。 【大臣目標】	測 平成10年 平成11年 平成12年 平成13年 平成14年 年 13 年 14 年 10 日 46	目標をほぼ達成、取組は適切かつ有効

気象統計情報の充実(改善または新規に作成され提供される気象統計情報の数) 気象庁が保有する気象観測データ等から作成し、イターネット等を通して広く利用できる統計情報について、18年度までに、各年度1つの統計情報の充実・改善を行う。その名称・内容は、毎年度設定する。	測 平成10年 平成11年 平成12年 平成13年 平成14年 定 1 1 2 3 4 値 (1) (0) (1) (1) (1) (上:10年度以降充実・改善を進めた統計情報の累積数、下:年度の数) 下:年度の数) 「日本気候図 2000年版」を作成し、公表した。	目標を達成、取組は適切かつ有効 内容の選定にあたっては利用者のニーズ も踏まえることが必要である。
業務目標 1 気象庁ホームページの機能拡充として気象資料電子データベースを構築 (電子閲覧室の開設と利用可能なデータ量の拡充) 【大臣目標】	進捗状況・取組状況 ・気象庁ホームページに電子閲覧室を開設した。 ・利用可能なデータ量の拡充に向け、データの品質チェックを進めた。	目標はほぼ達成、取組は適切かつ有効 電子閲覧室の利用状況、ニーズ、利用者 の評価を踏まえ、内容等を充実するべきで ある。
2 . 予報業務結何事業者への的確な対応	・許認可実施数:7事業者 ・民間気象事業者に対する説明会:5回	取組は適切かつ有効
3 . 民間における気象測器の検定の活動範囲の拡充 (指定検定機関の指定と認定測定者の認定を実施)	・指定検定機関及び認定測定者にかかる制度の施行 (指定検定機関の指定を1件、認定測定者の認定を30 件以上実施した。)	目標は達成、取組は適切かつ有効 民間における気象測器の検定活動が、円 滑かつ迅速に実施されるよう、実施状況等 を踏まえ、指導、助言するべきである。

基本目標4-2 気象情報に関する知識の普及

業務目標	進捗状況・取組状況	評価	
1. 気象情報のインターネット公開の拡充 気象庁ホームページを拡充し、警報・注意報、天 気予報、地震・津波・火山情報、レーダー・アメダ ス・衛星画像等の即時情報にアクセスできる環境を 整備		目標を達成、取組は適切かつ有効 気象庁ホームページの安定した運用が必 要である。	
2. 気象講演会の開催 (20ヶ所以上)	・28 ヶ所で実施:札幌管内1、仙台管内3、東京管内6、 大阪管内3、福岡管内9、沖縄管内6	目標を達成、取組は適切かつ有効 気象講演会の開催、お天気フェア等の 催、気象科学館の充実のような地道な活動 も知識の普及に繋がるので、継続した取り 組みが必要である。	
3.お天気フェア等の開催 (実施 60 官署以上)	・63 官署で実施:札幌管内8、仙台管内6、東京管内18、大 阪管内12、福岡管内6、沖縄管内5、海洋気象台4、施設 等機関4		
4 . 気象科学館の充実 (新たな展示など)	・新たな展示 (竜巻発生装置等の各種実験装置、地震・津波の発生仕組み CGの作成) ・開館日の拡充(土曜日開館) ・来館者数:約4000人		

気象情報の満足度測定

平成13年度から開始した「気象情報の満足度」調査において、各種気象情報ごとに測定していく満足度を指標とし、その後、定期に満足度を 測定することで基本目標として掲げた情報の充実・改善の成果を把握する。また、満足度測定によって、各種気象情報ごとに、その充実・改善 に必要となる利用者側のニーズなどのデータ収集を行う。

平成 14 年 2 ~ 3 月に全国の 2500 機関以上の防災関係機関を対象に実施した「防災気象情報の満足度に関する調査」の結果から、満足度 (「満足」、「まあ満足」、「やや不満足」、「不満足」のそれぞれに 100、67、33、0 点の重みを与えて平均した評価点) を指標として、満足度の高い地域の値を、平成 18 年度までの目標値として設定した。

基本目標1-1-1 災害による被害の軽減のための台風・豪雨等に関する気象情報の充実・改善

業績指標			満足	度測定結果			評 価
大雨警報の満足度	測	平成 10 年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成14年	平成 16 年度に予定している防災気象情報の
全国の都道府県及び市区町村における満足度 (14 年3月:70.5点、67.3点)を、18年度までにそれぞ					70.5		満足度に関する調査の結果を踏まえ評価する。
れ73点、70点とする。	ᄩ				67.3		
				(上:都道	府県、下:ī	市区町村)	
台風情報の満足度	測	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成14年	
全国の都道府県及び市区町村における満足度(14年3月:74.9点、73.5点)を、18年度までにそれぞれ77点、76点とする。	定値				74.9		
	"但 				73.5		
			((上:都道區	守県、下:1	5区町村)	
与各知测域之上 《《中域之》 《 进口库		Tel: 40 /TE	TIC#44 /TIC	TI-#40/TI	Tirl 40 /Tric	TI-#44/TI	
気象観測統計、災害統計の満足度 全国の都道府県及び市区町村での気象観測統計、気	測定	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	
ま国の制造的宗及の市区町内 Cの気象観測制品 (文) 象災害統計各々の満足度 (14年3月:71.1点、74.6	定値				71.1		
点)を、18年度までに74点、77点とする。					74.6		
			(上:気	象観測統計	、下:気象	災害統計)	

基本目標1-1-2 災害による被害の軽減のための地震・火山に関する監視・情報の充実・改善

<u> </u>							
業績指標		満足度測定結果					評 価
地震情報の満足度	SEII	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成14年	平成 16 年度に予定している防災気象情報の
全国の都道府県及び市区町村における満足度	測定				80.7		満足度に関する調査の結果を踏まえ評価す
【 (14 年 3 月 : 80.7 点、78.6 点) を、18 年度まで 【 にそれぞれ 82 点、80 点とする。	定値						る 。
10 C1 0 C1 0 02 M. 00 M. C 9 00				/ L . #77¥	78.6	<u></u>	
				(上:郁塩	府県、下:ī	中区町11)	
津波予報・情報の満足度	測	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成14年	
該当する都道府県及び市区町村における満足度	定				78.2		
(14年3月:78.2点、76.8点)を、18年度まで にそれぞれ81点、79点とする。	値						
10°C10°C1001 M. 19 M.C9 80				/ l . t/r>	76.8	╆╔ ┎ ╓┰╆┵╮	
				(上:郁垣	府県、下:ī	中区町村)	
本と地帯はおの出口中		₩#*40Æ	T # 44 F	TI # 40/T	₩# 40 Æ	₩#.4.Æ	
東海地震情報の満足度	測	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成14年	
■ 地震防災対策強化地域の市区町村及び住民にお ■ ける満足度(14年3月:73.2点、63.1点)を、18	定				73.2		
年度までにそれぞれ 75 点、67 点とする。	値				63.1		
			L=====================================	(上:	 市区町村、 [_]	· 下:住民)	
				_	. — 3.31		
	測	平成10年	平成 11 年	平成12年	平成 13 年	平成 14 年	
火山情報の過程度 火山地域に所在する都道府県及び市区町村におけ	定	平成10年	十八八十	平成12年	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	十八 14 4	
	値				79.6		
までにそれぞれ81点、79点とする。					76.8		
		L	L		 :府県、下:ī	中区町44ノ 	
				(上・即に	ייין ייציניתי	1 (C.L.C.A.7.1.1)	