

付録 A 略語表

略語	原語	訳または意味
3D-Var	3 Dimensional Variational method	3次元変分法
4D-Var	4 Dimensional Variational method	4次元変分法
ABI	Advanced Baseline Imager	GOES-16,17に搭載されているイメージャ(ひまわり8,9号に搭載のAHIと同じシリーズ)
ACC	Anomaly Correlation Coefficient	アノマリー相関係数
AGCM	Atmospheric General Circulation Model	大気大循環モデル
AHI	Advanced Himawari Imager	ひまわり8号、9号に搭載されているイメージャ
AI	Artificial Intelligence	人工知能
AIREP	AIRcraft REPorts	航空機実況気象通報
AIRS	Atmospheric Infrared Sounder	大気赤外サウンダ(Aqua衛星に搭載)
AMDAR	Aircraft Meteorological DATA Relay	航空機観測データ中継装置
AMSR2	Advanced Microwave Scanning Radiometer-2	高性能マイクロ波放射計2
AMSU-A	Advanced Microwave Sounding Unit-A	改良型マイクロ波気温サウンダ(NOAA,Aqua,Metop衛星に搭載)
AMV	Atmospheric Motion Vector	大気追跡風
AOPC	Atmospheric Observation Panel for Climate	気候のための大気観測パネル(GCOSの専門委員会)
AORI	Atmosphere and Ocean Research Institute	東京大学大気海洋研究所
AOT	Aerosol Optical Thickness	エアロゾルの光学的厚さ
Aqua	Aqua	米国の午後軌道地球観測衛星
ASCAT	Advanced SCATterometer	改良型散乱計
asuca	Asuca is a System based on a Unified Concept for Atmosphere	気象庁MSM,LFMに用いるモデル
asuca-Var	asuca Variational data assimilation system	asucaに基づく変分法データ同化システム
ATMS	Advanced Technology Microwave Sounder	改良型マイクロ波サウンダ(NOAA-20, Suomi-NPP衛星に搭載)
BGM法	Breeding of Growing Modes法	成長モード育成法
BSS	Brier Skill Score	確率予測に関する統計指標の一つ
CCM	Chemistry-Climate Model	化学気候モデル
CDR	Climate Data Record	気候データレコード
CERES	Clouds and the Earth's Radiant Energy System	地球放射収支計(TRMM衛星などに搭載)
CERES-SSF	CERES-Single Scanner Footprint	単独衛星フラックス
CFOSAT	Chinese-French Oceanography Satellite	中仏海洋衛星
CHUAN	Comprehensive Historical Upper-Air Network	歴史的な高層観測データセット
CIRES	Cooperative Institute for Research in Environmental Sciences	米国の環境科学共同研究所
CLASS	Comprehensive Large Array-data Stewardship System	包括的大規模配列データ管理システム(NOAAの衛星データ提供システム)
CM SAF	Satellite Application Facility on Climate Monitoring	気候監視に関する衛星データ処理研究拠点
CMIP	Coupled Model Intercomparison Project	結合モデル相互比較プロジェクト
COBE-SST	Centennial in situ Observation-Based Estimates Sea Surface Temperature	現場観測データのみによる気象庁の全球海面水温解析(値)
COSMIC	Constellation Observing System for Meteorology, Ionosphere, and Climate	米国と台湾との協力による6機のGNSS掩蔽観測用小型衛星群からなる観測システム
CPS	Coupled Prediction System	季節アンサンブル予報システム
CrIS	Cross-track Infrared Sounder	走査型赤外サウンダ(NOAA-20, Suomi-NPP衛星に搭載)
CRPS	Continuous Ranked Probability Score	確率予測に関する統計指標の一つ
CryoSat	CryoSat	ESAの地球観測衛星。極地の氷を観測対象とする。
CSR	Clear Sky Radiance	晴天放射輝度温度
DMSP	Defense Meteorological Satellite Program	米空軍の軍事気象衛星
DPR	Dual-frequency Precipitation Radar	二周波降水レーダー
DRAW	Doppler Radar for Airport Weather	空港気象ドップラーレーダー
DWL	Doppler Wind Lidar	ドップラー風ライダー
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts	欧州中期予報センター

略語	原語	訳または意味
ENSO	El Niño-Southern Oscillation	エルニーニョ・南方振動
EPS	Ensemble Prediction System	アンサンブル予報システム
ERA	ECMWF ReAnalysis	ECMWF 再解析
ESCAP	The Economic and Social Commission for Asia and the Pacific	国連アジア太平洋経済社会委員会
ET-OCPS	Expert Team on Operational Climate Prediction System	現業気候予測システム専門家チーム
ETS	Equitable Threat Score	エクイタブルスレットスコア
EUMETSAT	EUropean organisation for the exploitation of METeorological SATellites	欧州気象衛星開発機構
FCDR	Fundamental Climate Data Record	基本気候データレコード
FT	Forecast Time	予報時間
FY	Feng Yun	中国の気象衛星「風雲」
GA	Global Analysis	全球解析
GCOM-W	Global Change Observation Mission-Water	地球環境変動観測ミッション計画において、水循環変動に関する観測を担当する衛星
GCOS	Global Climate Observing System	全球気候観測システム
GEONET	GNSS Earth Observation Network System	GNSS 連続観測システム
GEPS	Global Ensemble Prediction System	気象庁の全球アンサンブル予報システム
GMS	Geostationary Meteorological Satellite	日本の静止気象衛星
GNSS	Global Navigation Satellite System	全球航法衛星システム
GOES	Geostationary Operational Environmental Satellite	米国の静止気象衛星
GOSAT	Greenhouse gases Observing SATellite	日本が打ち上げた温室効果ガス観測技術衛星。和名は「いぶき」
GPM	Global Precipitation Measurement	全球降水観測計画
GPV	Grid Point Value	格子点値
GSAM-TM	Global Spectral Atmosphere Model - Transport Model	GSM を用いた大気輸送モデル
GSM	Global Spectral Model	気象庁の全球スペクトルモデル
HadAT	HADley Centre's rAdiosonde Temperature product	ハドレーセンターのラジオゾンデ気温プロダクト
HadISD	HADley Integrated Surface Dataset	ハドレーセンターの地上観測データセット
HIRS	High resolution Infrared Radiation Sounder	高分解能赤外放射サウンダ（NOAA, Metop 衛星に搭載）
IASI	Infrared Atmospheric Sounding Interferometer	赤外大気探査干渉計（Metop 衛星に搭載）
IAU	Incremental Analysis Update	同化による修正量を強制力として一定の割合で与え続ける手法
IBTrACS	International Best Track Archive for Climate Stewardship	気候管理に関する国際ベストトラックアーカイブ
ICAO	International Civil Aviation Organization	国際民間航空機関
ICOADS	International Comprehensive Ocean-Atmosphere DataSet	包括的海洋-大気データセット
IFS	Integrated Forecast System	欧州中期予報センターの全球数値予報システム
IGRA	Integrated Global Radiosonde Archive	全球ラジオゾンデアーカイブ
IMH	Institute of Meteorology and Hydrology (Mongolia)	モンゴルの気象水文研究所
IMS	Interactive Multi-sensor Snow and Ice Mapping System	米国大気海洋庁国立気象衛星データ情報サービス作成の積雪域プロダクト
INFCOM	INFrastructure COMmission	WMO インフラ委員会
ISD	Integrated Surface Database	NCEI の地上観測データセット
ISPD	International Surface Pressure Databank	国際地上気圧観測データバンク
ITCZ	Intertropical Convergence Zone	熱帯収束帯
Jason	Jason	欧米共同運用の海面高度観測衛星
JMA	Japan Meteorological Agency	気象庁
JMA-NHM	JMA Non-Hydrostatic Model	気象庁非静力学モデル
JNoVA	JMA Non-hydrostatic model based Variational data Assimilation system	気象庁非静力学モデルに基づいた変分法データ同化システム
JPSS	Joint Polar Satellite System	米国の次世代現業極軌道衛星（NOAA 衛星の後継計画）

略語	原語	訳または意味
JRA-25	Japanese 25-year ReAnalysis	JRA-25 長期再解析
JRA-3Q	Japanese ReAnalysis for Three Quarters of a century	気象庁第3次長期再解析
JRA-55	Japanese 55-year ReAnalysis	気象庁 55 年長期再解析
JST	Japan Standard Time	日本標準時
LAF 法	Lagged Average Forecast 法	時間ずらし平均法
LAI	Leaf Area Index	葉面積指数
LEPS	Local Ensemble Prediction System	気象庁の局地アンサンブル予報システム
LES	Large Eddy Simulation	ラージエディ (大渦) シミュレーション
LETKF	Local Ensemble Transform Kalman Filter	局所アンサンブル変換カルマンフィルタ
LFM	Local Forecast Model	気象庁の局地モデル
MA	Meso Analysis	メソ解析
MASINGAR	Model of Aerosol Species IN the Global Atmosphere	気象研究所全球エアロゾル輸送モデル
ME	Mean Error	平均誤差
Megha-Tropiques	Megha-Tropiques	フランス・インドの地球観測衛星
MEPS	Meso-scale Ensemble Prediction System	気象庁のメソアンサンブル予報システム
Meteosat	Meteorological Satellite	EUMETSAT の静止気象衛星
Metop	Meteorological operational satellite	EUMETSAT の極軌道気象観測衛星
MGDSST	Merged satellite and in situ data Global Daily Sea Surface Temperature	気象庁の全球日別海面水温解析 (値)
MHS	Microwave Humidity Sounder	マイクロ波水蒸気サウンダ (NOAA, Metop 衛星に搭載)
MJO	Madden Julian Oscillation	マッデン-ジュリアン振動
MODIS	MODerate resolution Imaging Spectroradiometer	中分解能撮像分光放射計 (Aqua, Terra 衛星に搭載)
MOVE	Meteorological Research Institute Multivariate Ocean Variational Estimation	気象研究所開発の海洋データ同化システム
MRI.COM	Meteorological Research Institute Community Ocean Model	気象研究所共用海洋モデル
MSM	Meso-Scale Model	気象庁のメソモデル
MSU	Microwave Sounding Unit	マイクロ波探査計 (14 号以前の NOAA 衛星に搭載)
MWHS	MicroWave Humidity Sounder	マイクロ波水蒸気サウンダ (FY 衛星に搭載)
MYNN	Mellor-Yamada Nakanishi-Niino scheme	Mellor-Yamada-Nakanishi-Niino 境界層スキーム
NCAR	National Center for Atmospheric Research	米国大気研究センター
NCDC	National Climate Data Center	米国気候データセンター
NCEI	National Centers for Environmental Information	米国環境情報センター
NCEP	National Centers for Environmental Prediction	米国環境予測センター
NEAR-GOOS	North-East Asian Regional - Global Ocean Observing System	北東アジア地域海洋観測システム
NESDIS	National Environmental Satellite, Data, and Information Service	米国環境衛星・資料情報局
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration	米国海洋大気庁
OFS-WG	Working group on Ocean Forecasting System	海洋予測システム作業部会 (NEAR-GOOS の作業部会)
OLR	Outgoing Longwave Radiation	大気上端上向き長波放射
OSCAT	OceanSat Scatterometer	インドの極軌道衛星搭載のマイクロ波散乱計
OSTST	Ocean Surface Topography Science Team	海面高度科学チーム
QC	Quality Control	品質管理
QI	Quality Indicator	品質指標
RAOBCORE	RAdiosonde OBServation CORrection using RE-analyses	再解析を用いたラジオゾンデ観測補正
RH	Relative Humidity	相対湿度
RICH	Radiosonde Innovation Composite Homogenization	ラジオゾンデイノベーションの合成による均質化
RIHMI	All-Russian Research Institute for Hydrometeorological Information	全ロシア水文気象学情報研究所

略語	原語	訳または意味
RISE	RICH with Solar Elevation dependent	太陽高度依存を考慮した RICH
RMS	Root Mean Square	二乗平均平方根
RMSD	Root Mean Square Deviation	平均二乗偏差
RMSE	Root Mean Square Error	二乗平均平方根誤差
RSS	Remote Sensing Systems	リモートセンシングシステムズ (マイクロ波衛星観測データの処理を行う米国の民間調査会社)
RTTOV	Radiative Transfer for TOVS	高速放射伝達モデル
SAPHIR	Soundeur Atmospherique du Profil d'Humidite Intertropicale par Radiometrie	マイクロ波水蒸気探査計 (Megha-Tropiques 衛星に搭載)
Saral	Satellite with ARgos and ALtiKa	インドの太陽同期準回帰ダウングスク軌道海洋観測衛星
SC-ESMP	Standing Committee on Data Processing for Applied Earth System Modelling and Prediction & Projection	地球システムモデリング予測常設委員会
SC-IMT	Standing Committee on Information Management and Technology	情報管理・技術常設委員会
ScatSat	ScatSat	インドの海洋観測用極軌道衛星
SEKF	Simplified Extended Kalman Filter	簡略化した拡張カルマンフィルタ
Sentinel	Sentinel	欧米共同運用の海面高度観測衛星
SI	Scattering Index	散乱インデックス
SI	Similarity index	類似度
SPARC	Stratosphere-troposphere Processes And their Role in Climate	成層圏・対流圏の諸過程と気候影響研究 (WCRP の4つのコアプロジェクトの1つ)
SSM/I	Special Sensor Microwave/Imager	マイクロ波放射計 (15号以前の DMSP 衛星に搭載)
SSMIS	Special Sensor Microwave Imager Sounder	マイクロ波イメージャの機能を持つチャンネルとサウンダの機能を持つチャンネルを搭載した放射計
SST	Sea Surface Temperature	海面水温
SSU	Stratospheric Sounding Unit	成層圏探査計 (14号以前の NOAA 衛星に搭載)
Suomi-NPP	Suomi National Polar-orbiting Partnership	米国海洋大気庁が運用する極軌道衛星
SV	Singular Vector	特異ベクトル
SWFP	Severe Weather Forecasting Programme	荒天予測計画
SYNOP	surface SYNOptic observations	地上実況気象通報式
TEMP	TEMP	高層実況気象通報式
Terra	Terra	米国の午前軌道地球観測衛星
TIRA	Task Team for Intercomparison of ReAnalyses	WCRP の再解析相互比較タスクチーム
TL	Tangent Linear Model	接線形モデル
TOFD	Turbulence Orographic Form Drag	乱流地形抵抗
TOVS	TIROS Operational Vertical Sounder	TIROS 実用型鉛直サウンダ (14号以前の NOAA 衛星に搭載)
TPW	Total Precipitable Water	可降水量
TRMM	Tropical Rainfall Measuring Mission	熱帯降雨観測計画
TT-WDQMS	Task Team on WIGOS Data Quality Monitoring System	WIGOS データ品質監視システムに関するタスクチーム
UKMO	United Kingdom Met Office	英国気象局
UTC	Coordinated Universal Time または Temps Universel Coordonn'e (フランス語)	協定世界時
VarBC	Variational Bias Correction	変分法バイアス補正
VTPR	Vertical Temperature Profile Radiometer	赤外気温サウンダ (5号以前の NOAA 衛星に搭載)
WCRP	World Climate Research Programme	WMO の世界気候研究計画
WDAC	WCRP Data Advisory Council	WCRP データ諮問会議
WENS	Wave ENsemble prediction System	波浪アンサンブル予報システム
WGNE	Working Group on Numerical Experimentation	世界気象機関研究評議会 (WMO/Research Board) の数値実験作業部会
WIGOS	WMO Integrated Global Observing System	WMO 統合全球観測システム
WMO	World Meteorological Organization	世界気象機関
WWRP	World Weather Research Programme	世界天気研究計画
理研 AIP	RIKEN Center for Advanced Intelligence Project	理化学研究所革新知能統合研究センター

付録B 数値予報開発センター年報 発行履歴

発行年月	発行号
2021年（令和3年）3月	数値予報開発センター年報（令和2年）