

付録 A 略語表\*

略語	原語	訳または意味
2D-Var	2 Dimensional Variational method	2次元変分法
3D-Var	3 Dimensional Variational method	3次元変分法
4D-Var	4 Dimensional Variational method	4次元変分法
ACARS	Automatic Communications Addressing and Reporting System	データ通信により航空機と地上管制機関との間で情報交換を行うシステム
ADEOS	ADvanced Earth Observing Satellite	地球観測プラットフォーム技術衛星「みどり」
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
AIREP	AIRcraft REPorts	航空機実況気象通報
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
AMSR-E	Advanced Microwave Scanning Radiometer for EOS	高性能マイクロ波放射計 (Aqua 衛星に搭載)
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
ANA	All Nippon Airways	全日本空輸
ARW	Advanced Research WRF	米国大気研究センターが力学コアを開発している WRF
ASCAT	Advanced SCATterometer	改良型散乱計
asuca	Asuca is a System based on a Unified Concept for Atmosphere	気象庁の次世代非静力学モデル
asuca-4DVar	asuca Four-Dimensional Variational data assimilation system	asuca に基づく 4次元変分法データ同化システム
asuca-Var	asuca Variational data assimilation system	asuca に基づく変分法データ同化システム
ATOVS	Advanced TIROS Operational Vertical Sounder	鉛直サウンダ
B08RDP	Beijing 2008 Olympics Research and Development Project	北京オリンピック 2008 研究開発プロジェクト
BI	Bias score	バイアススコア
BSS	Brier Skill Score	確率予測に関する統計指標の一つ
CAM	Community Atmosphere Model	米国大気研究センターのコミュニティ大気大循環モデル
CAPE	Convective Available Potential Energy	対流有効位置エネルギー
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-EBAF	CERES-Energy Balanced And Filled	CERES によるフラックスデータセット
CFL 条件	Courant-Friedrichs-Lewy 条件	数値予報モデルを安定に積分するための時間間隔を決定するときに考慮すべき一つの条件
Coriolis	Coriolis	米国の極軌道衛星。海上風観測を目的とする。
COSMO	COnsortium for Small-scale MOdeling	ドイツ気象局を中心とする欧州気象機関のコミュニティ領域モデル及びコンソーシアム
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
EARS	EUMETSAT Advanced Retransmission Service	EUMETSAT 拡張再配信サービス。元々は EUMETSAT ATOVS Retransmission Service の略であったが、対象データの拡張に伴い名称が改められた。
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts	欧州中期予報センター
EDA	Ensemble of Data Assimilations	データ同化アンサンブル
EnKF	Ensemble Kalman Filter	アンサンブルカルマンフィルタ
EPS	Ensemble Prediction System	アンサンブル予報システム
ESFT 法	the Exponential Sum Fitting of Transmission function 法	指数関数和法
ETS	Equitable Threat Score	エクイタブルスレットスコア

\* 嶋田 充宏

略語	原語	訳または意味
EUMETSAT	EUropean organisation for the exploitation of METeorological SATellites	欧州気象衛星開発機構
FT	Forecast Time	予報時間
FY-3C	Feng Yun 3C	中国の気象衛星「風雲 3」シリーズの 3 機目の衛星
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
GEPS	Global Ensemble Prediction System	気象庁の全球アンサンブル予報システム
GLCC	Global Land Cover Characterization	全球土地被覆分類
GMI	GPM Microwave Imager	GPM マイクロ波イメージャ
GNSS	Global Navigation Satellite System	全球航法衛星システム
GEONET	GNSS Earth Observation NETwork system	GNSS 連続観測システム
GPM	Global Precipitation Measurement	全球降水観測計画
GPS	Global Positioning System	(米国の) 全球測位システム
GSM	Global Spectral Model	気象庁の全球スペクトルモデル
GSV	Global SV	全球 SV
HWSD	Harmonized World Soil Database	調和的世界土壌データベース
ICAO	International Civil Aviation Organization	国際民間航空機関
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
ILU 分解	Incomplete LU 分解	不完全 LU 分解
JAL	Japan AirLines	日本航空
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
JST	Japan Standard Time	日本標準時
KiD	Kinematic Driver	鉛直 1 次元モデルによる雲微物理過程の評価パッケージ
KNMI	Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (オランダ語)	オランダ王立気象研究所
LAF 法	Lagged Average Forecast 法	時間ずらし平均法
LCL	Lifting Condensation Level	持ち上げ凝結高度
LEPS	Local Ensemble Prediction System	開発中の気象庁の局地アンサンブル予報システム
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
ME	Mean Error	平均誤差
MEPS	Meso-scale Ensemble Prediction System	気象庁のメソアンサンブル予報システム
Metop	Meteorological operational satellite	EUMETSAT の極軌道気象現業衛星
Météo France	Météo France (フランス語)	フランス気象局
MHS	Microwave Humidity Sounder	マイクロ波水蒸気サウンダ (NOAA, Metop 衛星に搭載)
MODIS	MODerate resolution Imaging Spectroradiometer	中分解能撮像分光放射計 (Aqua, Terra 衛星に搭載)
MOGREPS	Met Office Global and Regional Ensemble Prediction System	英国気象局の全球・領域アンサンブル予報システム
MSC	Meteorological Service of Canada	カナダ気象局
MSM	Meso-Scale Model	気象庁のメソモデル
MSV	Meso-scale SV	メソ SV
MTSAT	Multi-functional Transport SATellite	(日本の) 運輸多目的衛星
MWRI	Micro-Wave Radiation Imager	中国の FY-3 シリーズに搭載されたマイクロ波イメージャ
NAPEX	Numerical Analysis and Prediction EXperiment system	数値解析予報実験システム
NCAR	National Center for Atmospheric Research	米国大気研究センター
NCEP	National Centers for Environmental Prediction	米国環境予測センター
NIMBUS	NIMBUS	アメリカの気象衛星シリーズ。NIMBUS とは「雨雲」を意味するラテン語。
NLM	Non-Linear Model	非線形モデル
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration	米国海洋大気庁
OAFflux	Objectively Analyzed air-sea Fluxes	全球の大気・海洋フラックスについての研究開発プロジェクトによる解析プロダクト

略語	原語	訳または意味
OLR	Outgoing Longwave Radiation	大気上端上向き長波放射
OSI SAF	Satellite Application Facility on Ocean and Sea Ice	海洋海氷に関する衛星観測データの利用についての EUMETSAT の研究開発機関
PDF	Probability Density Function	確率密度関数
QC	Quality Control	品質管理
RANS	Reynolds-Averaged Navier-Stokes Simulation	物理量のレイノルズ平均と呼ばれる平均量の時間発展を、Navier-Stokes 方程式から導出される方程式をもとに計算する数値シミュレーション手法
REPS	Regional Ensemble Prediction System	カナダ気象センターの領域アンサンブル予報システム
RMSE	Root Mean Square Error	二乗平均平方根誤差
ROCASS	Relative Operating Characteristic Area Skill Score	相対作用特性面積スキルスコア
RPF / RP 法	Random Parameter Field / Random Parameter 法	ランダムパラメータ法
RSM	Regional Spectral Model	気象庁の領域数値予報モデル（2007 年 11 月まで運用）
RTTOV	Radiative Transfer for TOVS	高速放射伝達モデル
SKEBS / SKEB 法	Stochastic Kinetic Energy Backscatter Scheme / Stochastic Kinetic Energy Backscatter 法	確率的運動エネルギー後方散乱法
SPP	Stochastically Perturbed Parametrization (Physics) または Stochastic Perturbation of Parametrization (Physics)	確率的物理過程摂動法
SPPT	Stochastically Perturbed Parametrization (Physics) Tendency または Stochastic Perturbation of Parametrization (Physics) Tendency	確率的物理過程時間変化率摂動法
SREF	Short Range Ensemble Forecast	NCEP の短期アンサンブル予報システム
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
SSR	Secondary Surveillance Radar	二次監視レーダー
SSR モード S	Secondary Surveillance Radar Mode S	個々の航空機に割り当てられた航空機アドレスを使用して航空機に個別質問を行うことにより、目標検出の精度及び信頼性を向上した新型 SSR
SST	Sea Surface Temperature	海面水温
SV	Singular Vector	特異ベクトル
SYNOP	surface SYNOptic observations	地上実況気象通報式
TE	Total Energy	全エネルギー
TLM	Tangent Linear Model	接線形モデル
TMI	TRMM Microwave Imager	TRMM マイクロ波イメージャ（TRMM 衛星に搭載）
TOMS	Total Ozone Mapping Spectrometer	オゾン全量分光計（ADEOS, NIMBUS 衛星に搭載）
TRMM	Tropical Rainfall Measuring Mission	熱帯降雨観測計画
UKMO	United Kingdom Met Office	英国気象局
UM	Unified Model	英国気象局の全球・領域統一モデル
USGS	United States Geological Survey	米国地質調査所
UTC	Coordinated Universal Time または Temps Universel Coordonné（フランス語）	協定世界時
VHF	Very High Frequency	超短波
VM 法	Variance Minimum 法	バリエンスミニマム法
WEPS	Weekly Ensemble Prediction System	気象庁の週間アンサンブル予報システム
WindSat	Wind Satellite	海上風測定用の多偏波マイクロ波イメージャ
WMO	World Meteorological Organization	世界気象機関
WRF	Weather Research and Forecasting model	米国で開発されている非静力学コミュニティモデル
WWRP	World Weather Research Programme	世界天気研究計画
ZAMG	ZentralAnstalt für Meteorologie und Geodynamik（ドイツ語）	オーストリア気象地球力学中央研究所