

付録B 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
ACC	Anomaly Correlation Coefficient	アノマリー相関係数
AI	Artificial Intelligence	人工知能
AMeDAS	Automated Meteorological Data Acquisition System	地域気象観測システム
AMIP	Atmospheric Model Intercomparison Project	大気モデル相互比較プロジェクト
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)
AVHRR	Advanced Very High Resolution Radiometer	改良型高分解能放射計 (NOAA 衛星などに搭載)
BATS	Biosphere-Atmosphere Transfer Scheme	生物圏-大気輸送スキーム
BI	Bias score	カテゴリー検証で用いる統計指標の一つ
BoM	Bureau of Meteorology	オーストラリア気象局
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
CAS	Commission for Atmospheric Sciences	(世界気象機関) 大気科学委員会
CEOP	Coordinated Energy and Water Cycle Observations Project	地球エネルギー・水循環統合観測プロジェクト
CERES	Clouds and the Earth's Radiant Energy System	地球放射収支計 (TRMM 衛星などに搭載)
CLASS	Canadian LAnd Surface Scheme	カナダ気象センターの陸面モデル
CMA	China Meteorological Administration	中国気象局
CMC	Canadian Meteorological Centre	カナダ気象センター
COOL	Common evaluation tOOL for one-year model integration	1年積分共通評価ツール
COORDE	COncstraining ORographic Drag Effects	モデルの地形性抵抗国際比較プロジェクト
DCAPE	Dynamic CAPE generation rate	力学過程による CAPE 生成率
DWD	Deutscher WetterDienst (ドイツ語)	ドイツ気象局
DPSIVS	Deterministic Prediction System Integrated Verification System	全球決定論予測実験についての標準検証環境 (アンサンブル予測実験には EPSIVS、COOL 実験には COOLIVS がある)
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts	欧州中期予報センター
EPS	Ensemble Prediction System	アンサンブル予報システム
ERA-Interim	ECMWF Interim ReAnalysis	欧州中期予報センターの長期再解析データ
ESFT 法	The Exponential Sum Fitting of Transmission function 法	指数関数和法
FFT	Fast Fourier Transform	高速フーリエ変換
FIRE	First ISCCP Regional Experiment	カリフォルニア沖北東太平洋で行われた集中観測
FMA	Fused Multiply-Add	積和演算
FT	Forecast Time	予報時間
GASS	Global Atmospheric System Studies	GEWEX (全地球エネルギー・水循環実験観測計画) における全球大気システム研究
GDPFS	Global Data-Processing and Forecasting System	世界気象機関 (WMO) の全球データ処理・予報システム
GFS	Global Forecast System	米国環境予測センターの全球数値予報システム
GLC2000	Global Land Cover 2000	2000年時点の全球土地被覆分類データ
GLCC	Global Land Cover Characterization	全球土地被覆分類
GNSS	Global Navigation Satellite System	衛星測位システムの総称
GPCP	Global Precipitation Climatology Project	全球降水気候計画
GSM	Global Spectral Model	気象庁の全球スペクトルモデル
GSWP3	Global Soil Wetness Project Phase 3	全球土壌水分プロジェクト (第3段階)

\* 今野 暁

略語	原語	訳または意味
GSMaP	Global Satellite Mapping of Precipitation	衛星データにより作成した全球降水マップ、または降水推定アルゴリズム
GTOPO30	Global TOPOgraphic	国土地理院や米国地質調査所などがまとめた緯度経度 30 秒メッシュの全球標高データセット
HITRAN2000	High resolution TRANsmission 2000	大気分子の吸収線データベースの一種
HTESSEL	Hydrology Tiled ECMWF Scheme for Surface Exchanges over Land	欧州中期予報センターの陸面モデル
HWSD	Harmonized World Soil Database	調和的世界土壌データベース
ICA	Independent Column Approximation	独立カラム近似
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
ISLSCP	International Satellite Land-Surface Climatology Project	国際衛星陸地表面気候計画（衛星による地表面気候の観測に関する国際プログラム）
JMA	Japan Meteorological Agency	気象庁
JMA/MRI-CPS2	Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute-Coupled Prediction System version 2	気象庁の大気海洋結合モデルを用いた季節アンサンブル予報システム
JRA-55	Japanese 55-year ReAnalysis	気象庁 55 年長期再解析
JRC	European Commission's Joint Research Center	欧州委員会共同研究センター
JULES	Joint UK Land Environment Simulator	英国気象局の陸面モデル
KMA	Korea Meteorological Administration	韓国気象庁
LAI	Leaf Area Index	葉面積指数
LAF 法	Lagged Average Forecast 法	時間ずらし平均法
LES	Large Eddy Simulation	ラーゼエディ（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
LFC	Level of Free Convection	自由対流高度
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
MCR	Multispectral Cloud Radiometer	多波長雲放射計
ME	Mean Error	平均誤差
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）
Météo France	Météo France（フランス語）	フランス気象局
MISR	Multi-angle Imaging Spectro-Radiometer	複数角度画像分光放射計（Terra 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）
MPI	Message Passing Interface	メッセージ通信インターフェース標準
MRI	Meteorological Research Institute	（気象庁）気象研究所
MSM	Meso-Scale Model	気象庁のメソモデル
MY2	Mellor-Yamada scheme Level 2	Mellor-Yamada 境界層スキームの Level2 版
NAPEX	Numerical Analysis and Prediction EXperiment system	数値解析予報実験システム
NAPS	Numerical Analysis and Prediction System	数値解析予報システム
NASA	National Aeronautics and Space Administration	米国航空宇宙局
NCAR	National Center for Atmospheric Research	米国大気研究センター
NCAR-CLM	NCAR Community Land Model	米国大気研究センターのコミュニティ陸面モデル
NCEP	National Centers for Environmental Prediction	米国環境予測センター
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration	米国海洋大気庁
Noah-LSM	Noah Land-Surface Model	NCEP, Oregon State University, Air Force (both AFWA and AFRL), Hydrology Lab (NWS) - Land Surface Model の頭文字を取った陸面モデル
NRL	Naval Research Laboratory	米国海軍研究所
NWP	Numerical Weather Prediction	数値（天気）予報
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
OLR	Outgoing Longwave Radiation	大気上端上向き長波放射
OMI	Ozone Monitoring Instrument	オゾン観測装置（Aura 衛星に搭載）

略語	原語	訳または意味
OPAC	Optical Properties of Aerosol and Cloud	エアロゾルと雲の放射特性に関するデータベースの一種
OpenMP	Open Multi-Processing	共有メモリ型マシンで並列プログラミングを可能にする API
PBL	Planetary Boundary Layer	惑星境界層
QBO	Quasi-Biennial Oscillation	成層圏準 2 年周期振動
RMSE	Root Mean Square Error	二乗平均平方根誤差
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)
SAO	Semi-Annual Oscillation	半年周期振動
SCM	Single Column Model	鉛直 1 次元モデル
SiB	Simple Biosphere	生物圏モデル
SIC	Sea Ice Concentration	海水氷濃度
SIMD	Single Instruction Multiple Data	演算装置設計手法の一つ
SOC	Southampton Oceanography Centre	サウサンプトン国立海洋センター
SPARC	Stratospheric Processes And their Role in Climate	成層圏プロセスとその気候における役割の研究
SST	Sea Surface Temperature	海面水温
SURFEX	Surface Externalisée (フランス語)	フランス気象局の地表面モデル
SV 法	Singular Vector 法	特異ベクトル法
SYNOP	Surface Synoptic Observations	地上実況気象通報式
TAT	Turn-Around Time	(主に計算機上で) 何らかの処理を要求してから結果を受け取るまでに要する時間
TKE	Turbulent Kinetic Energy	乱流運動エネルギー
TOFD	Turbulent Orographic Form Drag	乱流による地形形状抵抗
TPW	Total Precipitable Water	可降水量
TRMM	Tropical Rainfall Measuring Mission	熱帯降雨観測計画
TS	Threat Score	カテゴリー検証で用いる統計指標の一つ
TWP-ICE	Tropical Warm Pool International Cloud Experiment	熱帯の雲活動に関する国際観測キャンペーン
TYM	Typhoon Model	気象庁の台風数値予報モデル (2007 年 11 月まで運用)
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
WGNE	Working Group on Numerical Experimentation	世界気象機関大気科学委員会 (WMO/CAS) の数値実験作業部会
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