

付録 A 略号表\*

略号	完全形	訳または意味
3D-Var	3 Dimensional Variational method	3次元変分法
4D-EnVar	4 Dimensional Ensemble Variational method	4次元アンサンブル変分法
4D-Var	4 Dimensional Variational method	4次元変分法
AAPP	ATOVS and AVHRR Pre-processing Package	ATOVS および AVHRR 前処理パッケージ
ACARS	Automatic Communications Addressing and Reporting System	空地デジタルデータリンクシステム
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。WMO では通報式の一つ ( 航空機自動実況気象通報式 ) として用いられる
AMeDAS	Automated Meteorological Data Acquisition System	地域気象観測システム
AMMA	African Monsoon Multidisciplinary Analyses	アフリカモンスーン学際的解析
AMSR2	Advanced Microwave Scanning Radiometer-2	高性能マイクロ波放射計 2 ( GCOM-W 衛星に搭載)
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)
AMSU-B	Advanced Microwave Sounding Unit-B	改良型マイクロ波水蒸気サウンダ ( NOAA 衛星に搭載)
AMV	Atmospheric Motion Vector	大気追跡風
Aqua	Aqua	米国の午後軌道地球観測衛星
AROME	Applications of Research to Operations at Mesoscale	Météo-France の領域モデル
ASAP	Automated Shipboard Aerological Programme	自動海上高層観測
ASCAT	Advanced Scatterometer	改良型散乱計 ( Metop 衛星に搭載)
ATMS	Advanced Technology Microwave Sounder	改良型マイクロ波サウンダ ( Suomi-NPP 衛星に搭載)
ATOVS	Advanced TOVS	改良型 TOVS ( 15 号以降の NOAA, Metop 衛星に搭載)
Aura	Aura	米国の地球観測衛星
AVHRR	Advanced Very High Resolution Radiometer	改良型高分解能放射計 ( NOAA, Metop 衛星に搭載)
BI	Bias Score	バイアスコア
BlackJack	BlackJack	GNSS 受信機 ( CHAMP, GRACE 衛星などに搭載)
BUFR	Binary Universal Form for the Representation of meteorological data	二進形式汎用気象通報式
CHAMP	Challenging Mini-satellite Payload	ドイツ・米国の GNSS 掩蔽観測衛星
CIMSS	Cooperative Institute for Meteorological Satellite	( 米国ウィスコンシン大学の ) 気象衛星研究共同研究所
CMC	Canadian Meteorological Centre	カナダ気象センター
C/NOFS	Communications/Navigation Outage Forecasting System	米空軍の実験衛星
Coriolis	Coriolis	米国の極軌道衛星。海上風観測を目的とする。
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
CrIS	Cross-track Infrared Sounder	走査型赤外サウンダ ( Suomi-NPP 衛星に搭載)
CRTM	Community Radiative Transfer Model	共用高速放射伝達モデル
CSR	Clear Sky Radiance	晴天放射輝度温度
CTBTO	Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization	包括的核実験禁止条約機構
DFS	Degrees of Freedom for Signal	解析の観測に対する感度
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
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts	欧州中期予報センター
ETS	Equitable Threat Score	エクイタブルスレットスコア

\* 今村 優一 ( 編集担当 )

略号	完全形	訳または意味
EUCOS	EUMETNET Composite Observing System	EUMETNET 複合観測システム
EUMETNET	Network of European Meteorological Services	欧州気象サービスネットワーク
EUMETSAT	European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites	欧州気象衛星開発機構
EOS	Earth Observing System	地球観測システム
FASTEM	Fast Microwave Ocean Emissivity Model	海面射出率モデル
FFT	Fast Fourier Transform	高速フーリエ変換
FSO	Forecast Sensitivity to Observations	予報の観測に対する感度
FT	Forecast Time	予報時間
FY	FengYun	中国の気象衛星「風雲」
GCOM	Global Change Observation Mission	地球環境変動観測ミッション
GCOM-W	GCOM-Water	GCOM 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	地球気候観測システム
GDPFS	Global Data-Processing and Forecasting System	全球データ処理・予報システム
GEO	Geostationary Orbit	対地静止軌道
GMI	GPM Microwave Imager	GPM マイクロ波イメージャ (GPM 衛星に搭載)
GNSS	Global Navigation Satellite System	全球航法衛星システム
GNSS-RO	GNSS Radio Occultation	GNSS 掩蔽
GOES	Geostationary Operational Environmental Satellite	米国の静止現業環境衛星
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
GRACE	Gravity Recovery and Climate Experiment	米国・ドイツの重力気候実験衛星
GRAS	GNSS Receiver for Atmospheric Sounding	大気探査用 GNSS 受信機 (Metop 衛星に搭載)
GSM	Global Spectral Model	(気象庁) 全球モデル
GUAN	GCOS Upper Air Network	GCOS 高層観測網
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)
HSB	Humidity Sounder for Brazil	マイクロ波水蒸気サウンダ (Aqua 衛星に搭載)
HY	HaiYang	中国の地球観測衛星「海洋」
IASI	Infrared Atmospheric Sounding Interferometer	赤外大気探査干渉計 (Metop 衛星に搭載)
IPY	International Polar Year	国際極年
ISA	International Standard Atmosphere	国際標準大気
ISS	International Space Station	国際宇宙ステーション
IWWG	International Wind Working Group	国際風作業部会
JAXA	Japan Aerospace Exploration Agency	(日本) 宇宙航空研究開発機構
JMA	Japan Meteorological Agency	気象庁
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)
JST	Japan Standard Time	日本標準時
LEO	Low Earth Orbit	低軌道
LFM	Local Forecast Model	(気象庁) 局地モデル
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
METAR	METAR	定時飛行場実況気象通報式
Meteosat	Meteorological Satellite	EUMETSAT の静止気象衛星
Metop	Meteorological Operational Satellite	EUMETSAT の極軌道気象現業衛星
Météo-France	Météo-France	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)
MSC	Meteorological Satellite Center	気象衛星センター
MSM	Meso-Scale Model	(気象庁) メソモデル
MTF	Modulation Transfer Function	変調伝達関数
MTSAT	Multi-functional Transport Satellite	(日本の) 運輸多目的衛星
MVIRI	Meteosat Visible and Infrared Imager	可視・赤外イメージャ (Meteosat 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)
MWTS	Microwave Temperature Sounder	マイクロ波気温サウンダ (FY 衛星に搭載)
NASA	National Aeronautics and Space Administration	米国航空宇宙局

略号	完全形	訳または意味
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
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、または米国海洋大気庁が運用する現業極軌道衛星
NWP	Numerical Weather Prediction	数値予報
OMI	Ozone Monitoring Instrument	オゾン観測測器 ( Aura 衛星に搭載 )
OSCAR	Observing Systems Capability Analysis and Review Tool	観測システム機能解析評価ツール
OSE	Observing System Experiment	観測システム実験
OSSE	Observing System Simulation Experiment	観測システムシミュレーション実験
OTF	Optical Transfer Function	光学伝達関数
PBL	Planetary Boundary Layer	惑星境界層
PILOT	PILOT	高層風実況気象通報式
PSF	Point Spread Function	点広がり関数
PTF	Phase Transfer Function	位相伝達関数
QC	Quality Control	品質管理
RARS	Regional ATOVS Re-transmission System	地域 ATOVS 再配信システム
RMS	Root Mean Square	平方根平均二乗
RMSE	Root Mean Square Error	平方根平均二乗誤差
ROM SAF	Radio Occultation Meteorology Satellite Application Facility	欧州の掩蔽観測データ利用機関
ROPP	Radio Occultation Processing Package	掩蔽観測データ処理パッケージ
RS-AMV	Rapid Scan AMV	高頻度観測による AMV
RTTOV	Radiative Transfer for TOVS	高速放射伝達モデル
SAF	Satellite Application Facility	衛星観測データを数値予報で利用するための研究開発機関
SAPHIR	Sondeur Atmosphérique du Profil d'Humidité Intertropicale par Radiométrie	マイクロ波水蒸気探査計 ( Megha-Tropiques 衛星に搭載 )
SBUV	Solar Backscatter UltraViolet Radiometer	紫外太陽光後方散乱分光計 ( NOAA 衛星に搭載 )
SEVIRI	Spinning Enhanced Visible and Infrared Imager	スピン走査式可視熱赤外イメージャ ( Meteosat 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
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	SSM/I にサウンダの機能を持つチャンネルを追加した放射計 ( 16 号以降の DMSP 衛星に搭載 )
SYNOP	SYNOP	地上実況気象通報式
TAC	Traditional Alphanumeric Codes	伝統的文字通報式
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
TerraSAR-X	TerraSAR-X	ドイツの商業合成開口レーダー衛星
TIROS	Television and Infrared Observation Satellite	可視赤外観測衛星
TMI	TRMM Microwave Imager	TRMM マイクロ波イメージャ ( TRMM 衛星に搭載 )
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 )
TRMM	Tropical Rainfall Measuring Mission	熱帯降雨観測計画
UKMO	United Kingdom Met Office	英国気象局
UTC	Coordinated Universal Time	協定世界時
VAD 法	Velocity Azimuth Display 法	1 台のドップラーレーダーから測風する手法の 1 つ
VarBC	Variational Bias Correction	変分法バイアス補正
VVP 法	Volume Velocity Processing 法	1 台のドップラーレーダーから測風する手法の 1 つ
WIGOS	WMO Integrated Global Observing System	WMO 統合全球観測システム
WindSat	Wind Satellite	海上風測定用の多偏波マイクロ波イメージャ ( Coriolis 衛星に搭載 )
WMO	World Meteorological Organization	世界気象機関
WPR	Wind Profiler Radar	ウィンドプロファイラ
WRF	Weather Research and Forecasting	NCAR・NCEP などで開発されている領域気象モデル
WWRP	World Weather Research Programme	( WMO の ) 世界天気研究計画