

略語	元の語	日本語
ACS	Active Cooling System	強制冷却システム、能動的冷却システム
ADS	Air Data Sensor	大気データセンサ
AFEM	adaptive finite element method	適応有限要素法
APS	Atmospherically Plasma Sprayed	大気プラズマ溶射
ATF	Altitude Test Facility	高空性能試験装置
AWストラット	Alternating-Wedgeストラット	
BCM	Building-Cube法	
BLC	boundary layer control	境界層制御
BLI	boundary layer ingesting	境界層吸込み、境界層吸い込み
BMLモデル	Bray-Moss-Libbyモデル	
CDF	cumulative distribution function	累積分布関数
CDI	Capacitor Discharge Ignition	
CEAS	Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy	キャビティエンハンスド吸収分光法
CF4	tetrafluoromethane	四フッ化炭素（しフッカたんそ）、
CFD	Computational Fluid Dynamics	数値流体力学
CF-LIBS	Calibration Free LIBS	
CHO	formyl group	ホルミル基、ざ酸基、アルデヒド基
CMC	Ceramic Matrix Composite	セラミックス基複合材料
CMS	component mode synthesis	区分モード合成法、コンポーネントモード合成法
CRDS	Cavity Ring Down Spectroscopy	キャビティリングダウン分光法
CRV	Counter-Rotating Vortex	対抗渦
CSP法	Computational Singular Perturbation法	
CVI	Chemical Vapor Infiltration	化学蒸気含浸法
DAE系	Differential Algebraic Equation系	微分代数方程式系
DBD	Dielectric Barrier Discharge	誘電体バリア放電
DDA	Distance Dependent Alternation	
DDT	Deflagration to Detonation Transition	デトネーション波への遷移過程
DES	Detached Eddy Simulation	
DFB	distributed feedback	分散形フィードバック、分布帰還型
DNS	Direct Numerical Simulation	直接数値シミュレーション
DRG法	Directed Relation Graph法	
DS	Directional Solidification	一方向凝固
DSMC法	Direct Simulation Monte Carlo 法	ダイレクトシミュレーションモンテカルロ法
EAH	Electric Air Heater	電気加熱器
EB-PVD	Electron Beam Physical Vapor Deposition	電子ビーム物理蒸着
EBU	Eddy Break-Up	
ED	Energy Deposition	エネルギー付加
EDC	eddy dissipation concept	渦消散コンセプト
EF	Endothermic Fuel	熱分解吸熱反応燃料
EI	Emission Index	
EOS	equation of state	状態式、状態方程式
FADS	Flush Air Data System	フラッシュ大気データシステム
FC	Fully conservative	完全保存系
FEA	finite element analysis	有限要素解析
FEM	Finite Element Method	有限要素法
FOD	Foreign Object Damage	異物飛込み損傷
Full NLMC Simulation	Full Non-Linear Monte-Carlo Simulation	
GEK	Gradient-Enhanced Krignig	
HIEST	High Enthalpy Shock Tunnel	高温衝撃風洞
HIFIRE	Hypersonic International Flight Research Experimentation	
HST	Hartmann-Sprenger Tube	H・Sチューブ
HYTEX	Hypersonic Turbojet Experimental Aircraft	極超音速エンジン実験機
ICCD	Intensified Charge-Coupled Device	
ILDM法	Intrinsic Low-Dimensional Manifold法	
IMC Simulation	Inexpensive Monte-Carlo Simulation	
INS	Inertial Navigation System	慣性航法装置
ISAT	in situ adaptive tabulation	現場適応性表
JSS	JAXA Super Computer System	宇宙航空研究開発機構統合スーパーコンピュータ
LAS	Laser Absorption Spectroscopy	レーザー吸収分光法
LES	Large-eddy Simulation	ラージ・エディ・シミュレーション
LI2PS	Laser Induced Ignition and Plasma Spectroscopy	レーザ点火およびその場成分計測
LIBS	Laser-Induced Breakdown Spectroscopy	レーザ誘起ブレイクダウン分光法
LIF	Laser-Induced Fluorescence	レーザー誘起蛍光法
LIFE法	Laser-induced Fluorescence of Ambient-gas	
LIPS	Laser-induced Plasma Spectroscopy	レーザー誘起プラズマ分光法
LSB	Low-Swirl Burner	弱旋回バーナー
LTE	Local Thermal Equilibrium	局所熱平衡
MCH	Methylcyclohexane	メチルシクロヘキサン
MDO	Multidisciplinary Optimization	複合領域最適化
MEMS	Micro-Electro-Mechanical Systems	マイクロマシーン
MI	Melt Infiltration	溶融合浸法
MICRO	Multi-color Integrated Cassegrain Receiving Optics	
MOGA	Multi-Objective Genetic Algorithm	多目的遺伝的アルゴリズム

MQA	Modified Quasilinearization Algorithm	
MUSCL	Monotone Upwind Schemes for Conservation Laws	
NH4F	Ammonium fluoride	ふっ化アンモニウム
NLMC	Non-Linear Monte-Carlo	
NPLS	planar laser scattering method	平面レーザ散乱法
OH-PLIF	OH planer laser induced fluorescence	
OIC	OSCULATING INWARD TURNING CONE	接触内向き旋回円錐体
OICWI	Osculating Inward turning Cone Waverider Inlet	
PBII	Plasma Based Ion Implantation	プラズマイオン注入
PCA法	Principle Component Analysis法	
PDA	Photodiode Array	
PDE	Pulse Detonation Engine	パルスデトネーションエンジン
PDF	probability density function	確率密度関数
PE	Processing Element	計算機要素
PIP	Polymer Impregnation and Pyrolysis	ポリマー含浸焼成法
PJ	Plasma Jet	プラズマジェット
PLIF	Planar Laser Induced Fluorescence	平面レーザー誘起蛍光法
PM	Powder Metallurgy	粉末冶金材
PMC	Polymer Matrix Composite	高分子基複合材料
PSC	Polar stratospheric cloud	
PSP	Pressure-Sensitive-Paint	感圧塗料
PSR	Perfectly-stirred Reactor	完全攪拌反応器
PSW	pre-combustion shock wave	擬似衝撃波
PSW	Pseudo-Shock-Wave	擬似衝撃波
RANS	Reynolds-averaged Navier-Stokes	レイノルズ平均モデル
RBCC	Rocket Based Combined Cycle	
RCCE法	Rate-controlled Constrained Equilibrium法	
REST	rectangular-to-elliptical shape transition	矩形-楕円形遷移
RR	repetition rate	繰返し率
SAH	Storage Air Heater	蓄熱体加熱器
SBR	Signal to Background Ratio	
SC	Single Crystal	単結晶
SCGRA	Sequential Conjugate-Gradient Restoration Algorithm	
SCSW	swept crossing shock waves	
SDE	Standing Detonation Engine	静止デトネーションエンジン
SEM	Scanning Electron Microscope	走査型電子顕微鏡
SF	Single Fidelity	単精度
SFC	Specific Fuel Consumption	燃料消費率
SFI	static flow instability	
SFM	Scalar Fluctuation Model	
SFSCRJ	solid fuel scramjet	固形燃料スクラムジェット
SHSI	Supersonic Hot Streak Ignition	
SHUS	Simple High-resolution Upwind Scheme	
SPOT	stochastic Process Optimization	確率過程最適化手法
SRK方程式	Soave-Redlich-Kwong方程式	
SST	Shear Stress Transport	
SSTO	Single Stage To Orbit	単段式
SWBLI	Shock-wave/boundary-layer interactions	衝撃波/境界層干渉
TBC	Thermal Barrier Coating	遮熱コーティング
TBCCエンジン	Turbine Based Combined Cycle エンジン	
TDLAS	Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy	近赤外波長可変半導体レーザー吸収分光法
TDM	time division multiplexing	時分割多重化
TMB	trimethylbenzene	トリメチルベンゼン
TSTO	Two Stage To Orbit	2段式、二段式推進システム
UNDX	Unimodal Normal Distribution Crossover	単峰性正規分布交叉
VAH	Vitiated Air Heater	燃焼加熱器
VF	Variable Fidelity	複数精度
YSZ	Yttria partially Stabilized Zirconia	部分安定化ジルコニア