	英語・略語	略語	日本語
	Active Cooling System	ACS	強制冷却システム、能動的冷却システム
	Adaptive Cartesian mesh		適合直交格子
	adaptive finite element method	AFEM	適応有限要素法
	aerothermodynamics		空気熱力学
	after-body		後部胴体、後部機体
	Air Data Sensor	ADS	大気データセンサ
	Alternating-Wedgeストラット	AWストラット	
	Altitude Test Facility	ATF	高空性能試験装置
	angle of side-slip		横滑り角
	Ammonium fluoride	NH4F	ふっ化アンモニウム
	analytical solution		解析的解法、分析的解法
	arctangent function		逆正接関数
	asymmetric jet		非対称噴流
	Atmospherically Plasma Sprayed	APS	大気プラズマ溶射
	ATR		エアターボラムジェットエンジン
	backward-facing step		後ろ向きステップ
	bi-linear interpolation		共1次内挿法、線形補間法
	Biquintic Spline Interpolation		双五次スプライン補間
	bivariate interpolation		二変数補間
	blow-off		吹き飛び
	blowout limit		吹き消え限界
	Blunt Body		鈍頭物体
	blunt leading edge		鈍頭前縁
	Boundary-layer Bleeding		境界層抽気
	Boundary-layer bleed system		境界層抽気システム
	boundary layer control	BLC	境界層制御
	boundary layer ingesting	BLI	境界層吸込み、境界層吸い込み
	boundary layer ingesting inlet		境界層吸込みインレット
	Boundary Layer Separation		境界層はく離
	bow shock		頭部衝撃波
	Bray-Moss-Libbyモデル	BMLモデル	
	Building-Cube法	BCM	
	calibration curve		較正曲線、校正曲線、検量線
	Calibration Free LIBS	CF-LIBS	
	Capacitor Discharge Ignition	CDI	
	capture ratio		捕獲率
	Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy	CEAS	キャビティエンハンスト吸収分光法
	Cavity Flameholder		空洞保炎器
	Cavity Ring Down Spectroscopy	CRDS	キャビティリングダウン分光法
	Ceramic Matrix Composite	CMC	セラミックス基複合材料
	characteristic length		特性長さ
	characteristic length scale		特性長さ
	Chemical Vaoir Infiltration	CVI	化学蒸気含浸法
	cold flow		低温流れ、冷態流、コールドフロー
	collimator		コリメータ、照準器
	combustion instability		燃焼不安定性
	comparative analysis		比較分析
	component mode synthesis	CMS	区分モード合成法 、コンポーネントモード合成法
	compression corner		圧縮コーナ
	Computational Fluid Dynamics	CFD	数値流体力学
	computational grid		計算格子、計算グリッド
	Computational Singular Perturbation法	CSP法	
	Conceptual Parameters		概念上の要因
	conceptual design		概念設計
	Continnuous Emission Monitoring		連続放出モニタリング
	contour		等高線、コンター
	control aspect		制御面
	core technology		基盤技術
	correlation curve		相関曲線
	cost-effective		費用効果がある、対費用効果の高い
	Counter Gradient Diffusion		逆勾配拡散
	Counter-Rotating Vortex	CRV	対抗渦
	cowl shock		カウル衝撃波
	cracking		分解
	Crow不安定		
	cumulative distribution function	CDF	累積分布関数
	curved shock compression surface		曲線衝撃圧縮表面
	Deflagration to Detonation Transition	DDT	デトネーション波への遷移過程
	dense gas dynamics		濃密気体力学
	design parameter		設計パラメータ
	Detached Eddy Simulation	DES	
	Detonation Combustion		デトネーション燃焼
	Dielectric Barrier Discharge	DBD	誘電体バリア放電

	英語・略語	略語	日本語
	Differential Argebric Equation系	DAE系	微分代数方程式系
	dissipation rate		散逸率
	Direct Collocation		
	Direct Multiple Shooting		
	Direct Numerical Simulation	DNS	直接数値シミュレーション
	Direct Shooting		
	Direct Simulation Monte Carlo 法	DSMC法	ダイレクトシミュレーションモンテカルロ法
	Directed Relation Graph法	DRG法	
	Directional Solidification	DS	一方向凝固
	Distance Dependent Alternation	DDA	
	distributed feedback	DFB	分散形フィードバック、分布帰還型
	divergence angle		広がり角
	Diverter		ダイバータ
	Double pulse LIBS		ダブルパルスLIBS
	DPM		ダブレットポイント法
	Dual pulse LIBS		デュアルパルスLIBS
	Dynamic characteristic		動特性
	dynamic model		動的モデル、力学的モデル、力学モデル
	Eddy Break-Up	EBU	
	eddy dissipation concept	EDC	渦消散コンセプト
	eddy viscosity		渦粘性
	effervescent atomization method		
	Electric Air Heater	EAH	電気加熱器
	electron beam		電子線
	Electron Beam Physical Vapor Deposition	EB-PVD	電子ビーム物理蒸着
	Emission Index	EI	
	Endothermic Fuel	EF	熱分解吸熱反応燃料
	Energy Deposition	ED	エネルギー付加
	entrainment ratio		混入率
	equation of state	EOS	状態式、状態方程式
	equilibrium thermodynamics		平衡熱力学
	FID		水素炎イオン化型検出器
	finite element analysis	FEA	有限要素解析
	Finite Element Method	FEM	有限要素法
	Fitness Sharing 法		
	flame holder		保炎器
	flame ignition		炎点火
	Flight Regime		飛行領域
	flight simulation		飛行シミュレーション、フライトシミュレーション
	Flush Air Data System	FADS	フラッシュ大気データシステム
	Foreign Object Damage	FOD	異物飛込み損傷
	forebody		機体先端部、前胴部
	formyl group	CHO	ホルミル基、ぎ酸基、アルデヒド基
	Free Shear Layer		自由せん断層
	free stream		主流、自由流、自由流れ
	Full Non-Linear Monte-Carlo Simulation	Full NLMC Simulation	
	Fully conservative	FC	完全保存系
	Euler-Bernoulli beam theory		Euler-Bernoulli梁理論
	fluctuating kinetic energy		乱流エネルギー
	GA		遺伝的アルゴリズム
	Gardon heat-flux gauge		ガードンゲージ、ガードン型熱流束計
	Gate delay		ゲートディレイ
	Gate width		ゲート幅
	GC		ガスクロマトグラフィー
	geometry		形状、幾何学的形状
	global model		
	Goldberg-Ramakrishnanモデル		
	Görtler Vortices		ゲルトラー渦
	Gradient Diffusion		勾配拡散
	Gradient-Enhanced Krignig	GEK	
	Hartmann-Sprenger Tube	HST	H・Sチューブ
	heat transfer correlations		熱伝達の整理式
	High Enthalpy Shock Tunnel	HIEST	高温衝撃風洞
	HLLEW流速差分法		
	Hot Streak		熱管流
	Hyper Mixer Injector		縦渦導入型燃料噴射器
	Hypersonic compression Ramp		極超音速圧縮コーナ
	Hypersonic International Flight Research Experimentation	HIFiRE	
	Hypersonic Turbojet Experimental Aircraft	HYTEX	極超音速エンジン実験機
	Hypersonic vehicle		極超音速機
	HyShot-IV		JAXAのマッハ8飛行実験
	ignition delay		着火遅れ
	ignition delay time		着火遅れ時間
	ignition time		着火時間
	ignition delay time		着火遅れ時間

	英語・略語	略語	日本語
	incident shock		入射衝撃波
	in situ adaptive tabulation	ISAT	現場適応性表
	Inexpensive Monte-Carlo Simulation	IMC Simulation	
	inlet distortion		インレットディストーション
	Initiation of Detonation		デトネーションの起爆
	Intake Sidewalls		空気取入口側壁
	Intensified Charge-Coupled Device	ICCD	
	intermittency factor		間欠係数
	Inertial Navigation System	INS	慣性航法装置
	Intensive Combustion		強燃焼
	intermetallic		金属間化合物
	intermetallic compound		金属間化合物
	Intrinsic Low-Dimentional Manifold法	ILDM法	
	inviscid fluid		非粘性流体
	Inward-Turning Inlet		内側曲げ空気取入口、内側曲がりインレット
	Isolator		分離部
	Isp		比推力
	JAXA Super Computer System	JSS	宇宙航空研究開発機構統合スーパーコンピュータ
	kinetic mechanism		反応速度論機構
	Kriging応答曲面		
	Kriging法		
	k-ω二方程式モデル		
	LACE		空気液化サイクルエンジン
	Laminar Flamelet Model		層流火炎片モデル
	Large-eddy Simulation	LES	ラージ・エディ・シミュレーション
	Laser Absorption Spectroscopy	LAS	レーザー吸収分光法
	Laser Induced Ignition and Plasma Spectroscopy	LI2PS	レーザ点火およびその場成分計測
	Laser-Induced Breakdown Spectroscopy	LIBS	レーザ誘起ブレイクダウン分光法
	Laser-Induced Fluorescence	LIF	レーザー誘起蛍光法
	Laser-induced Fluorescence of Ambient-gas	LIFE法	
	Laser-induced Plasma Spectroscopy	LIPS	レーザー誘起プラズマ分光法
	Latin Hypercube Sampling 法		
	length to depth ratio		長さ比
	Linear Stability Theory		線形安定性理論
	lip highlight		前縁
	Local Thermal Equilibrium	LTE	局所熱平衡
	lookup table		ルックアップテーブル、早見表
	Low-Swirl		弱旋回
	Low-Swirl Burner	LSB	弱旋回バーナー
	LU-SGS陰解法		
	main vortex		主渦
	maximum likelihood method		最尤法
	Melt Infiltration	MI	溶融含浸法
	method of characteristics		特性曲線法
	Methylcyclohexane	MCH	メチルシクロヘキサン
	metrics		指標、測定基準
	MFGS法		
	Micro-Electro-Mechanical Systems	MEMS	マイクロマシーン
	Mie scattering		ミー散乱
	minmod関数		
	minmod制限関数		
	mission-critical		任務遂行に不可欠な、業務上枢要な
	mixing enhancement		混合強化
	modern CFD		近代CFD
	Modified Null-Collision		
	Modified Quasilinearization Algorithm	MQA	
	Moment Method		
	Monte-Carlo Simulation		
	Multi-color Integrated Cassegrain Receiving Optics	MICRO	
	Multidisciplinary Optimization	MDO	複合領域最適化
	Multi-Objective Genetic Algorithm	MOGA	多目的遺伝的アルゴリズム
	3次精度MUSCL法		
	MUSCL型空間差分		
	Non-Linear Monte-Carlo	NLMC	
	non-local		非局所的
	nonpremixed flame		非予混合火炎
	normal glow		正規グロー放電
	Nox		窒素酸化物
	Numerical simulation		数値シミュレーション
	numerical solution		数値解法、数値解
	ODE		常微分方程式
	ODWE		斜めデトネーション波エンジン
	off-design condition		非設計点
	OH planer laser induced fluorescence	OH-PLIF	
	Ordinary Krigingモデル		

	英語・略語	略語	日本語
	oscillating frequency		発振周波数
	oscillation frequency		振動数、振動周波数
	Osculating Cone		接触円錐
	OSCULATING INWARD TURNING CONE	OIC	接触内向き旋回円錐体
	Osculating Inward turning Cone Waverider Inlet	OICWI	
	Over-Taylored		オーバーテイラード
	Partially Cracked Kerosene		部分分解ケロシン
	Particle field holography		粒子場ホログラフィー
	PD		パルスデトネーション
	PDE		パルスデトネーションエンジン
	Perfectly-stirred Reactor	PSR	完全撹拌反応器
	Photodiode Array	PDA	
	piecewise function		区分関数
	pilot flame		パイロット火炎、口火
	Piston Theory		ピストン理論
	PIV		粒子画像流速計測法
	Planar Laser Induced Fluorescence	PLIF	平面レーザー誘起蛍光法
	planar laser scattering method	NPLS	平面レーザ散乱法
	Plasma Based Ion Implantation	PBII	プラズマイオン注入
	Plasma Jet	PJ	プラズマジェット
	Polar stratospheric cloud	PSC	
	Polymer Impregnation and Pyrolysis	PIP	ポリマー含浸焼成法
	Polymer Matrix Composite	PMC	高分子基複合材料
	Powder Metallurgy	PM	粉末冶金材
	Prandtl-Meyer expansion		プラントル・マイヤー膨張
	pre-combustion shock wave	PSW	擬似衝撃波
	precursor signal		前兆信号
	Pressure-Sensitive-Paint	PSP	感圧塗料
	primary vortex		一次渦
	Principle Component Analysis法	PCA法	
	probability density function	PDF	確率密度関数
	probing laser beam		計測用レーザビーム
	Processing Element	PE	計算機要素
	pseudo critical point		擬似臨界点
	Pseudo-Shock-Wave	PSW	擬似衝撃波
	Pulsed combustion		パルス燃焼
	Pulse Detonation Engine	PDE	パルスデトネーションエンジン
	pulse-induced stable combustion		安定パルス燃焼
	radial coordinate		動径座標
	ramp-induced shock-wave/boundary-layer interaction		ランプ誘起衝撃波/境界層干渉
	ramp-induced shock-wave/transitional-boundary-layer interaction		ランプ誘起衝撃波/遷移境界層干渉
	Rate-controlled Constrained Equilibrium法	RCCE法	
	RDE		回転デトネーションエンジン
	recirculating flow		循環流体
	rectangular-to-elliptical shape transition	REST	矩形-楕円形遷移
	recursive fourier transform		回帰型フーリエ変換
	reduced order model		減次モデル、次数低減モデル
	reentry vehicle		再突入機、再突入飛行体
	repetition rate	RR	繰返し率
	residence time		滞留時間
	review		概要、レヴュー
	Reynolds-averaged Navier-Stokes	RANS	レイノルズ平均モデル
	RJTF		ラムジェットエンジン試験設備
	Rocket Based Combined Cycle	RBCC	
	Rocket Based Combined Cycle engine		ロケット複合エンジン
	RTM		レジン・トランスファー・モールディング
	Runge-Kutta-Gill 法		
	Scalar Fluctuation Model	SFM	
	scale model		縮尺模型、縮小模型
	Scanning Electron Microscope	SEM	走査型電子顕微鏡
	scatter plot		散布図
	SCRAMJET		スクラムジェット
	secondary vortex		二次渦
	Self ignition		自発着火、自己着火
	separation shock		剥離衝撃波
	Sequential Conjugate-Gradient Restoration Algorithm	SCGRA	
	Separated Flow		剥離流
	SGS		サブグリッドスケール
	shear layer		せん断層
	shock compression		衝撃波圧縮
	shock-expansion theory		衝撃波膨張波理論
	Shock Interference Heating		衝撃波干渉加熱
	Shock-wave/boundary-layer interactions	SWBLI	衝撃波/境界層干渉
	Shock Standoff Distance		
	shock train		衝撃波列

	英語・略語	略語	日本語
	shock tunnel		衝撃波風洞、衝撃波風胴
	SHUS法		
	SIBS法		火花誘起ブレイクダウン分光法
	SiC		炭化ケイ素
	Signal to Background Ratio	SBR	
	Simple High-resolution Upwind Scheme	SHUS	
	Single Crystal	SC	単結晶
	Single Fidelity	SF	単精度
	Single Particle LIBS		単一粒子LIBS
	Single Stage To Orbit	SSTO	単段式
	Soave-Redlich-Kwong方程式	SRK方程式	
	solid fuel scramjet	SFSCRJ	固形燃料スクラムジェット
	spark igniter		火花点火器
	spark plug		点火プラグ、点火栓
	Specific Fuel Consumption	SFC	燃料消費率
	SPIV		3次元のステレオPIV
	SQP		逐次2次計画法
	SSTモデル		
	stability limit		安定限界
	stagnation temperature		よどみ点温度
	Standing Detonation Engine	SDE	静止デトネーションエンジン
	static flow instability	SFI	
	stochastic model		
	stochastic Process Optimization	SPOT	確率過程最適化手法
	Storage Air Heater	SAH	蓄熱体加熱器
	streamline tracing		流線追跡
	streamline tracing method		流線追跡法
	subnormal glow		前期グロー放電
	Supercritical Kerosene		超臨界ケロシン、臨界超過灯油
	Supersonic Combustion RAMJET Engine		超音速燃焼ラムジェットエンジン
	Supersonic Hot Streak		超音速熱管流
	Supersonic Hot Streak Ignition	SHSI	
	supply system		供給設備,供給系統
	swept crossing shock waves	SCSW	
	Taylored interface condition		テイラリング条件
	Taylor-Maccoll の解		
	test facility		試験施設、テスト設備、試験設備
	tetrafluoromethane	CF4	四フッ化炭素（しフッかたんそ）、
	TCD		熱伝導度型検出器
	theoretical approach		理論近似
	Thermal Barrier Coating	TBC	遮熱コーティング
	thermal choke		熱閉塞
	thermal protection		熱防護、熱防御
	Thermal Protection System		熱防護システム
	TI		トーチイグナイタ
	time division multiplexing	TDM	時分割多重化
	time evolution		時間発展
	time response		時間応答
	transient oscillation		過渡振動
	trimethylbenzene	TMB	トリメチルベンゼン
	Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy	TDLAS	近赤外波長可変半導体レーザー吸収分光法
	Turbine Based Combined Cycle エンジン	TBCCエンジン	
	turbulence intensity		乱流強度、乱流強さ、乱れ強さ
	turning angle		転向角
	Two Stage To Orbit	TSTO	2段式、二段式推進システム
	Under-Taylored		アンダーテイラード
	UNDX-m		
	Unimodal Normal Distribution Crossover	UNDX	単峰性正規分布交叉
	unstart		不始動
	Variable Fidelity	VF	複数精度
	vitiated air		低質空気、汚れ空気、汚染空気
	Vitiated Air Heater	VAH	燃焼加熱器
	vortex core		渦核
	Vortex Filament Soliton		渦糸ソリトン
	wall heat flux		壁面熱流束
	wind tunnel		風洞、風胴
	Weak Combustion		弱燃焼
	Winged-Cone Configuration		
	yaw angle		ヨー角
	Yttria partially Stabilized Zirconia	YSZ	部分安定化ジルコニア