

金星探査機 (PLANET - C) 「あかつき」に関する略語集

略号	正式名 (=意味)	日本語名 (=意味)
AL	Aluminum	アルミニウム
AOCU	Attitude and Orbit Control Unit	姿勢軌道制御装置
AOCP	Attitude and Orbit Control Processor	姿勢軌道制御計算機
AOS	Acquisition Of Signal	信号受信開始
AT	Acceptance Test	受入試験
AU	Astronomical Unit	天文単位(=約1.5億km=太陽と地球の距離)
BAT	Battery	バッテリー(あかつきではLiイオン二次電池)
bps	bit per second	ビット毎秒(通信速度を表す単位)
BUS-V	Bus-Voltage	バス電圧(=1次電圧)
CCSDS	Consultative Committee for Space Data System	科学衛星のテレメトリ方式
CDR	Critical Design Review	詳細設計審査
CFRP	Carbon Fiber Reinforced Plastic	炭素繊維強化プラスチック
COSPAR	Committee on Space Research	宇宙空間研究委員会
CSAS	Coarse Sun Aspect Sensor	粗太陽センサー
CV	Check Valve	チェック弁(逆止弁)
CV-F	Check Valve (Fuel)	燃料チェック弁(逆止弁)
CV-O	Check Valve (Oxidizer)	酸化剤チェック弁(逆止弁)
DELTA-V	Delta-Velocity	速度変更 (=軌道制御)
DIS	DISable	動作不許可状態
DR	Data Recorder	データ記憶装置
DRY	(=weight without fuel)	燃料を除いた重量
DSN	Deep Space Network	深宇宙ネットワーク(=NASAの惑星探査用地上局ネットワーク)
DV	Delta-Velocity	速度変更 (=軌道制御)
V	Delta-Velocity	速度変更 (=軌道制御)
DVc	DV collection	速度変更修正 (=補正軌道制御)
EDISON	Engineering Database for ISAS Spacecraft Operations Needs	衛星運用工学データベース
EM	Engineering Model	開発評価モデル
ENA	ENable	動作許可状態
F	Fuel	燃料
FM	Flight Model	フライトモデル
FMEA	Failure Mode Effect Analysis	故障モード影響解析
FMECA	Failure Mode Effect Criticality Analysis	故障モード影響致命度解析
FLT	FiLTer	フィルター(推進系配管中で使用)
FSS	Fine Sun Sensor	精太陽センサー
FTA	Fault Tree Analysis	故障の木解析
FTNK	Fuel TaNK	燃料タンク
FVLV	Fuel VaLVe	燃料弁
GLV	Gas Latching Valve	押しガス用遮断弁(あかつきの場合は酸化剤タンク側のみ)
GTNK	Gas TaNK	気蓄タンク
HCE	Heater Control Electronics	ヒータ制御装置
HGA	High Gain Antenna	高利得アンテナ
HK	House Keeping data	衛星の安全運用に最低限必要なデータ
HLV	Helium Latching Valve	ヘリウム遮断弁
IC	Integrated Circuit	集積回路
I/F	InterFace	インターフェース
IR1	1um Infrared Camera	1 μ mカメラ
IR2	2um Infrared Camera	2 μ mカメラ
IRU	Inertial Reference Unit	慣性基準装置
ISAS	Institute of Space and Astronautical Science	宇宙科学研究所
JAXA	Japan Aerospace eXploration Agency	宇宙航空研究開発機構
JST	Japan Standard Time	日本標準時
kgf	Kilogram force	キログラム重(圧力の工学単位、1kgf = 9.8N)
LAC	Lightning and Airglow Camera	雷・大気光カメラ
LGA	Low Gain Antenna	低利得アンテナ
LIR	Longwave Infrared Camera	中間赤外線カメラ
LOS	Loss Of Signal	消感(可視終了)
LV	Latching Valve	ラッチ弁
MDP	Maximum Destruction Pressure	最高破壊圧力
MGA	Middle Gain Antenna	中利得アンテナ
MLI	Multi Layer Insulator	多層断熱材(=サーマルブランケット)
MOD	Modulation or Modulator	変調 または 変調器
MPa	Mega Pascal	圧力単位: 1MPa=10 <sup>6</sup> Pa
MTM	Mechanical Test Model	構造試験モデル

略号	正式名(=意味)	日本語名(=意味)
M-V	Mu-V	ミュー5型ロケット
N	Newton	ニュートン(力の単位)
N2H4	Hydrazine	ヒドラジン
NASA	National Aeronautics and Space Administration	米航空宇宙局
nm	Nano Meter	ナノメートル(=10億分の1メートル単位)
NTO	Nitrogen tetra Oxide	四酸化二窒素(=2液推進用酸化剤)
O/F	(Oxidizer)/(Fuel)	燃料と酸化剤の混合比
OME	Orbit Maneuver Engine	軌道制御装置(=2液推進装置)
OLV	Output Latching Valve	出力側遮断弁(推進系OMEで使用)
P	Pressure	圧力
Pa	Pascal	圧力単位:1Pa=1m2につき1Nの圧力・応力に相当
PCU	Power Control Unit	電力制御器
PDL	PaDdLe	太陽電池パドル
PDR	Preliminary Design Review	基本設計審査
PM	Proto Model	プロトモデル
PSU	Power Supply Unit	電力供給装置(=電源装置)
PVO	Pioneer Vinus Orbiter	パイオニアビーナスオービター(NASAの金星探査機)
QL	Quick Look	クイックルック
QT	Qualification Test	認定試験
RG	ReGulator valve	調圧弁
RNG	RaNGing	距離測距
RW	Reaction Wheel	姿勢制御用フライホイール
R	Radial	半径方向
Rayleigh	Rayleigh	レイリー(=明るさの単位)
RCS	Reaction Control System	補助推進機関
RG	Regulator	レギュレータ
RNG	RaNGing	測距
ROM	Read Only Memory	読出専用メモリ
RPM	Round Per Minute	毎分回転数
RS	Radio Science	電波科学観測
SADA	Solar Array Drive Assembly	太陽電池パドル回転機構
SAP	Solar Array Paddle	太陽電池パドル
SIB	Spacecraft Information Base	衛星情報ベース
SIRIUS	Sirius data base	シリウスデータベース
S/N	Signal to Noise ratio or Serial Number	信号/ノイズ比 または シリアル番号
SOI	Silicon On Insulator	(=電子部品構造の種類)
SPF	Single Point Failure	単一点故障
SPS	Sun Presence Sensor	太陽方向確認センサー
SSPA	Solid State Power Amplifier	固体電力増幅器(あかつきではX帯固体電力増幅器)
SSR	Series Switching Regulator	シリーズスイッチングレギュレーター
STT	Star Tracker	スタートラッカー
SUS	Stainless Steel	ステンレス
SW	Switch	切替器
T	Tangential	接線方向
TI-CM	TI CoMmand	時刻指定コマンド
TLM	TeLeMetry	テレメトリ
TTM	Thermal Test Model	熱試験モデル
TWTA	Travelling Wave Tube Amplifier	進行波管増幅器
TMX	X-band Transmitter	Xバンド送信器
TP	Test Port	試験弁
VOI	Venus Orbital Insertion	金星周回軌道投入
UDSC	Usuda Deep Space Center	臼田深宇宙センタ
USO	Ultra Stable Oscillator	超安定発振器
UTC	Coordinated Universal Time	協定世界時
UVI	Ultra Violet Imager	紫外光撮像器
V	Voltage	電圧
VEX	Venus Express	ビーナスイクスプレス(=ESAが打ち上げた金星探査機)
VM-A	Valve Module A	バルブモジュールA
VM-B	Valve Module B	バルブモジュールB
XLGA	X-band Low Gain Antenna	X帯用 低利得アンテナ
XMGA	X-band Middle Gain Antenna	X帯用中利得アンテナ
XHGA	X-band High Gain Antenna	X帯用高利得アンテナ
XTRP	X-band Transponder	X帯応答装置(送受信機)
XTWTA	X-band Travelling Wave Tube Amplifier	X帯進行波管増幅器
WET	(=weight including fuel)	(=燃料込の重量)
WHN	Wire HarNess	電気計装