MHI LAUNCH SERVICES

UL-10801

参考1

H-IIAロケット　34号機　ミッション概要

平成29年2月3日

三菱重工業株式会社
防衛・宇宙ドメイン
宇宙事業部

-MHI PROPRIETARY INFORMATION-

1. 打上げ概要

H-IIAロケット34号機により、準天頂衛星2号機「みちびき」を所定の軌道に投入する。

2. ロケット及びペイロードの名称及び機数

◇ロケット：H－ⅡAロケット34号機　1機
・H2A202型
・4m径フェアリング（4S型）
◇ペイロード：
・準天頂衛星2号機「みちびき」　1基

3. 準天頂衛星2号機「みちびき」の概要

準天頂衛星2号機「みちびき」は、準天頂衛星システム「4機体制の整備」に係る2機目の衛星である。

準天頂衛星システム（QZSS：Quasi-Zenith Satellite System）は、日本付近で常時天頂付近に1機以上の衛星が見えるように、複数の衛星を配置した日本の衛星測位システムである。ユーザは、米国のGPS（Global Positioning System）と本システムを組み合わせて使うことにより、山間地やビル陰等でも、高度な衛星測位サービスを享受することが可能となる（補完機能）。また、軌道やクロックの補正情報を送信することにより、さらに高精度な測位を実現する（補強機能）。

準天頂衛星2号機「みちびき」の主要諸元及び形状を表-1及び図-1に示す。

© 2017 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. All Rights Reserved.

表-1 準天頂衛星2号機「みちびき」 主要諸元

項 目	諸 元
名 称	準天頂衛星2号機「みちびき」
目 的	GPS補完信号、及び補強信号を送信することにより、より高精度で安定した衛星測位サービスを実現する。
予定軌道	種類 : 準天頂軌道 軌道長半径 : 約 42,000 km 離心率 : 約 0.1 軌道傾斜角 : 約 45度
設計寿命	15年以上
質 量	打上げ時質量 約4トン
寸 法	2翼式太陽電池パドルを有する箱型 収納時: 高さ 約6m × 幅 約3m × 奥行 約3m (太陽電池パドル両翼端間 : 約19 m)
電 力	約 4.5 kw (静止軌道初期の発生電力)
ミッション機器	以下の衛星測位サービス、測位補強サービス用ミッション機器 ・衛星測位サービス ・サブメーター級測位補強サービス ・災害・危機管理通報サービス ・測位技術実証サービス ・センチメーター級測位補強サービス

© 2017 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. All Rights Reserved.

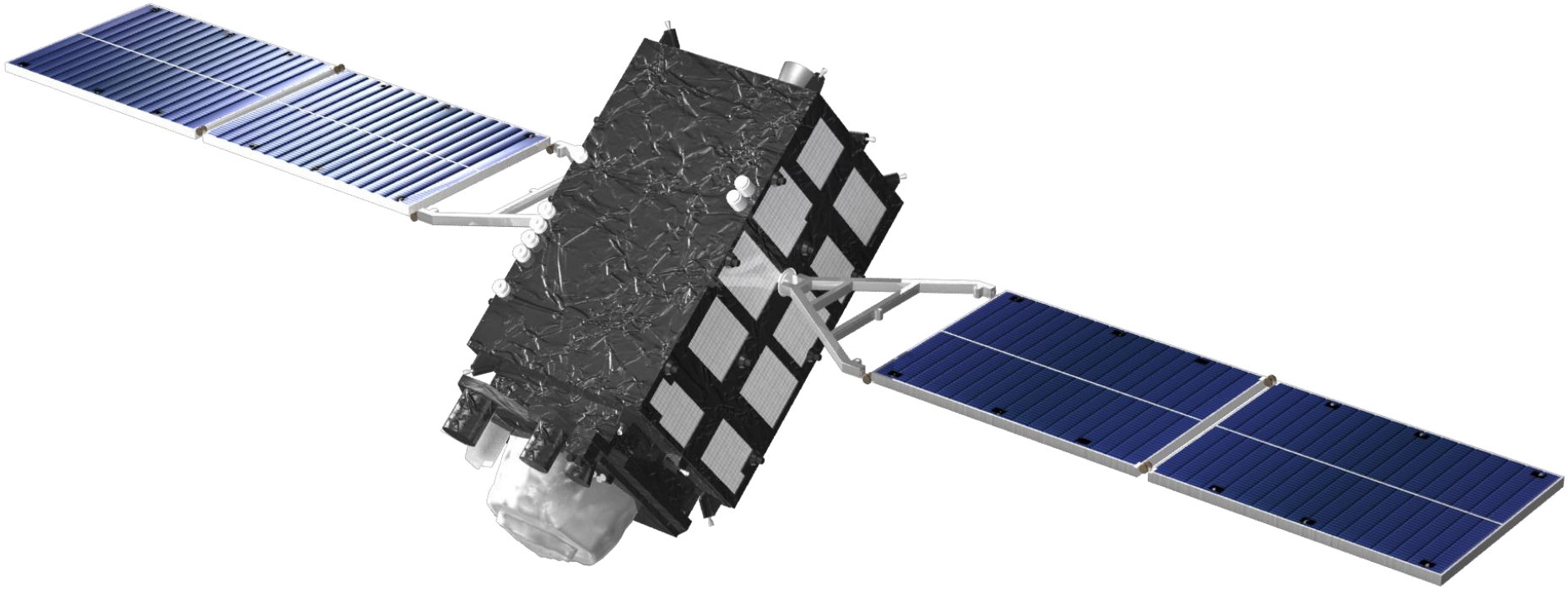

図-1　準天頂衛星2号機「みちびき」 軌道上外観図

出展：みちびき（準天頂衛星システム）HPより 〔http://qzss.go.jp/overview/download/〕

© 2017 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. All Rights Reserved.

MOVE THE WORLD FORWARD

MITSUBISHI
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP