

H-IIAロケット18号機による準天頂衛星初号機「みちびき」の
打上げ結果について(速報)

平成22年 9月15日
三菱重工業株式会社
独立行政法人 宇宙航空研究開発機構

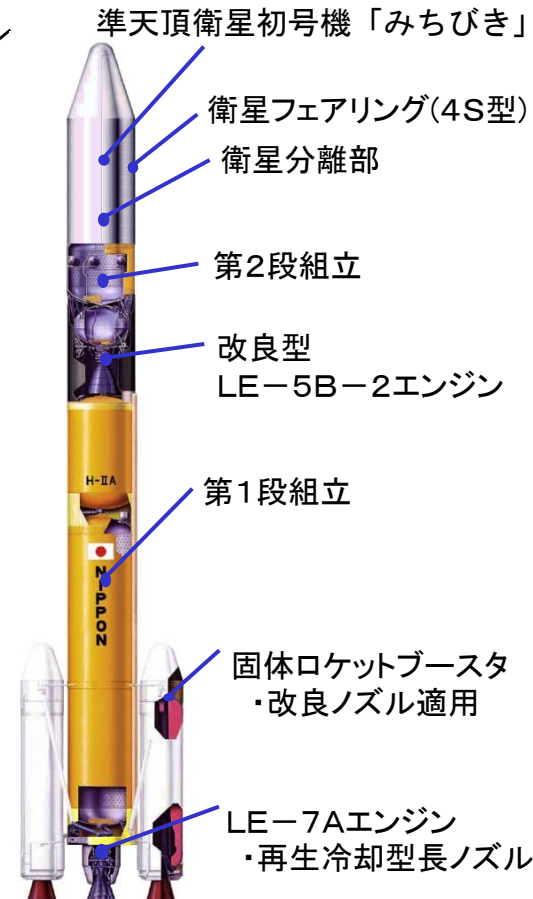
<説明者>

三菱重工業株式会社
名古屋航空宇宙システム製作所
技監・技師長
前村 孝志

(独) 宇宙航空研究開発機構
宇宙輸送ミッション本部
鹿児島宇宙センター所長
坂爪 則夫

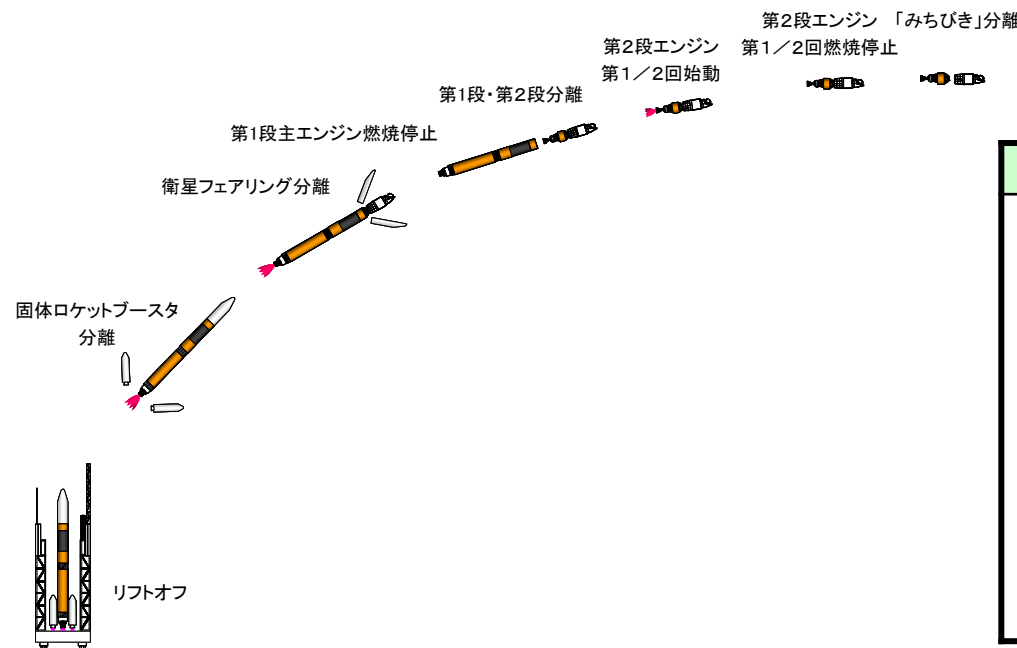
1. 打上げ結果概要

- 三菱重工業株式会社(MHI)／宇宙航空研究開発機構(JAXA)は、平成22年9月11日(土) 20時17分00秒(日本標準時)、種子島宇宙センター吉信射点から、H-IIAロケット18号機を打ち上げた。
- H-IIAロケット18号機は、予定されていた飛行経路を順調に飛行し、リフトオフから28分27秒後に準天頂衛星初号機「みちびき」を所定の軌道に投入した。
- 今回は、民間移管後6回目の打上げであり、MHI／JAXAそれぞれが所定の役割分担のもと連携し、確実な打上げを実施した。
- 現在、フライトデータの詳細評価を実施中である。



(C) 三菱重工業

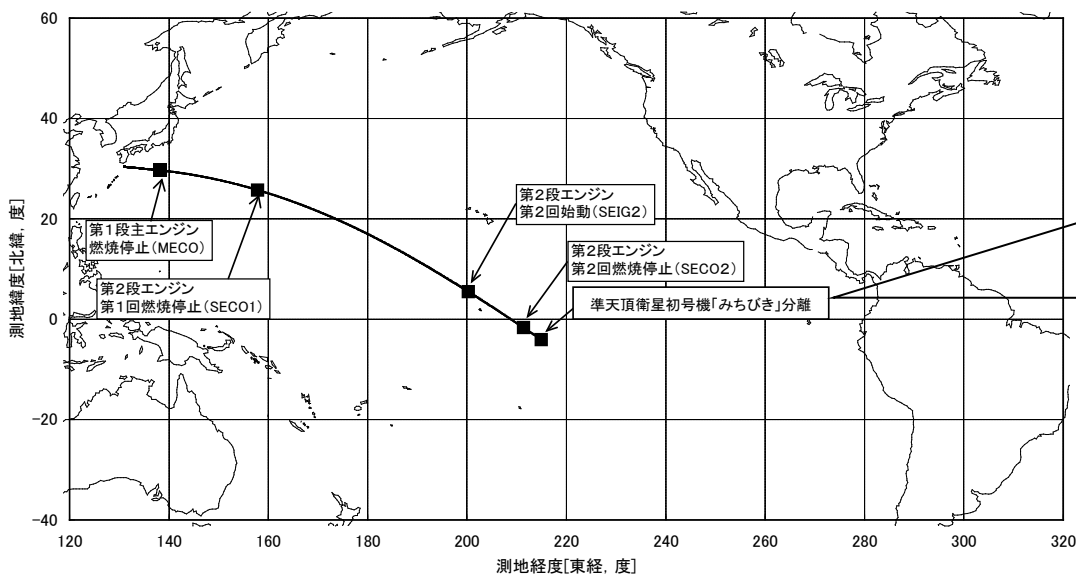
2. 打上げシーケンス及び飛行経路(計画および実績)



H-IIAロケット18号機 打上げシーケンス

イベント	経過時間(計画値*1)	経過時間(実績値*1)
1.リフトオフ	0 分 0 秒	0 分 0 秒
2.固体ロケットブースタ分離	1 分 48 秒	1 分 49 秒
3.衛星フェアリング分離	4 分 12 秒	4 分 18 秒
4.第1段主エンジン燃焼停止	6 分 37 秒	6 分 42 秒
5.第1段、第2段分離	6 分 45 秒	6 分 50 秒
6.第2段エンジン第1回始動	6 分 51 秒	6 分 56 秒
7.第2段エンジン第1回燃焼停止	12 分 34 秒	12 分 37 秒
8.第2段エンジン第2始動	24 分 36 秒	24 分 41 秒
9.第2段エンジン第2回燃焼停止	27 分 35 秒	27 分 37 秒
10.準天頂衛星初号機 「みちびき」分離	28 分 25 秒	28 分 27 秒

*1) 計画値: 実測データに基づく予測値、実績値: 詳細データ評価前の速報値



準天頂衛星初号機「みちびき」軌道投入結果(決定値)

	(1) 計画値	(2) フライト結果 *1
遠地点高度 (km)	36140	36150 (+0.16σ)
近地点高度 (km)	250	250 (-0.41σ)
軌道傾斜角 (deg)	31.9	31.9 (-0.24σ)

[備考]

*1 σ値は(2)-(1)に対する換算値