

**H-IIAロケット17号機による金星探査機「あかつき」  
及び小型副衛星の打上げ結果について(速報)**

平成22年 5月26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

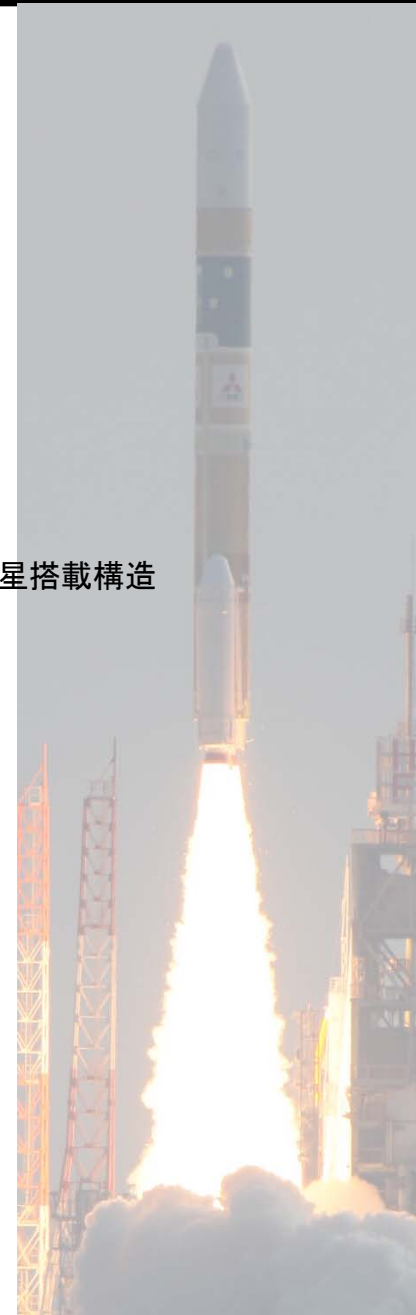
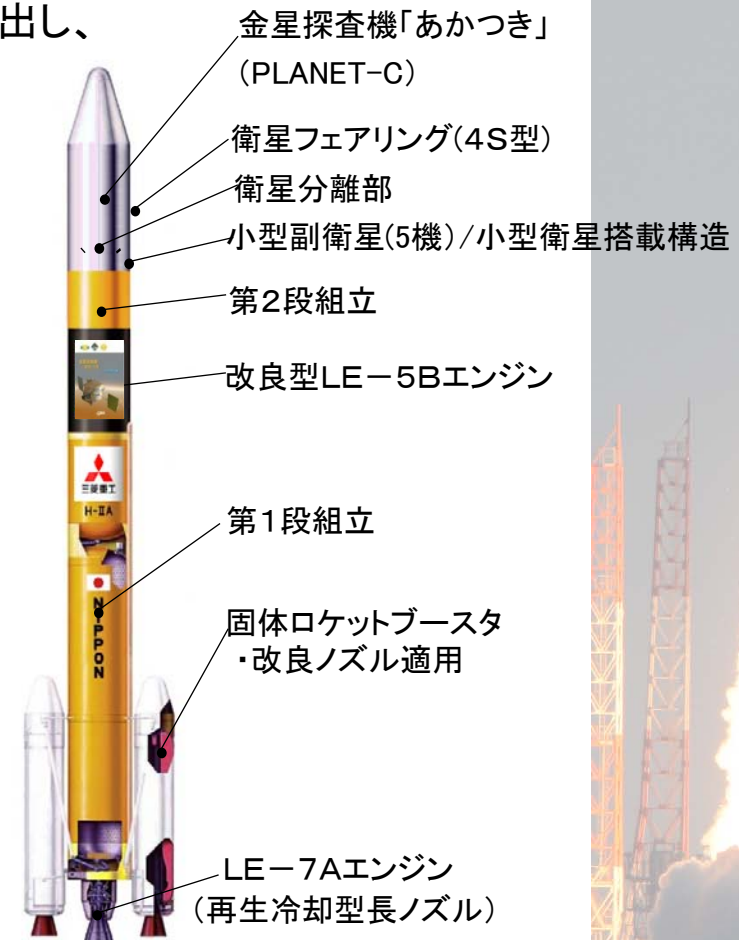
<説明者>

三菱重工業株式会社  
名古屋航空宇宙システム製作所  
宇宙機器技術部 部長  
二村 幸基

(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

- MHI/JAXAは、平成22年5月21日(金)6時58分22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17号機を打ち上げた。
- H-IIAロケット17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27分29秒後に金星探査機「あかつき」を所定の軌道に投入した。
- IKAROSについても、計画通りロケットから分離信号を送出し、分離された。
- また、相乗り搭載された小型副衛星について、ロケットからの分離信号及び分離画像により、小型副衛星を計画通り分離したことを確認した。
- 飛行計画終了後の軌道上における第2段ロケット推進系の技術データは良好に取得できた。
- 今回は、民間移管後5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。



# 2. 打上げシーケンス及び飛行経路(計画および実績)

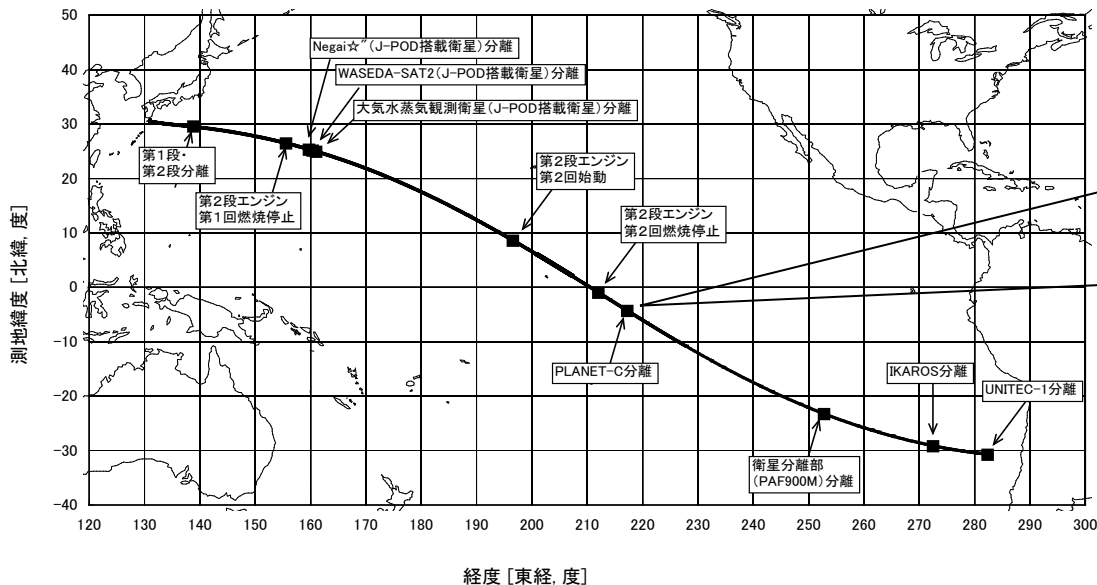


あかつき分離 小型副衛星分離

H-IIAロケット17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	2分 5秒	2分 4秒
3.衛星フェアリング分離	4分 19秒	4分 22秒
4.第1段主エンジン燃焼停止	6分 29秒	6分 32秒
5.第1段、第2段分離	6分 37秒	6分 40秒
6.第2段エンジン第1回始動	6分 43秒	6分 50秒
7.第2段エンジン第1回燃焼停止	11分 29秒	11分 32秒
8.J-POD分離(分離信号送出)	12分 6秒	12分 9秒
9.第2段エンジン第2始動	22分 32秒	22分 37秒
10.第2段エンジン第2回燃焼停止	26分 23秒	26分 25秒
11.あかつき分離	27分 27秒	27分 29秒
12.IKAROS分離(分離信号送出)	42分 42秒	42分 45秒
13.UNITEC-1分離(分離信号送出)	47分 52秒	47分 52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



金星探査機「あかつき」軌道投入結果(決定値)

	(1)計画値	(2)フライト結果 *1
軌道長半径 (Km)	-21535.4	-21533.2 (+0.09σ)
離心率 (-)	1.31001	1.31001 (+0.01σ)
軌道傾斜角 (deg)	31.541	31.537 (-0.69σ)

[備考]

\*1. σ値は(2)-(1)に対する換算値