

H-II Aロケット14号機による  
超高速インターネット衛星「きずな」の  
打上げ結果について

平成20年2月27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

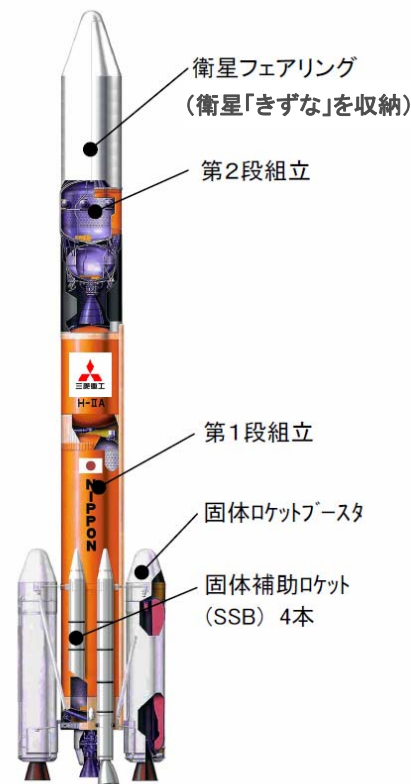
<説明者>

三菱重工業株式会社 (MHI)  
名古屋航空宇宙システム製作所 技師長  
前村 孝志

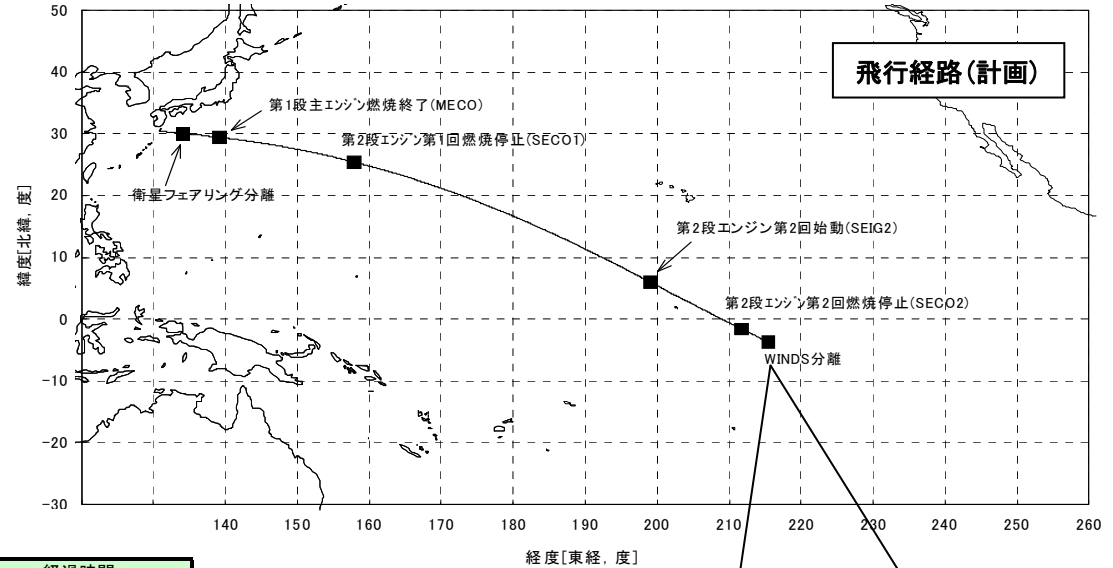
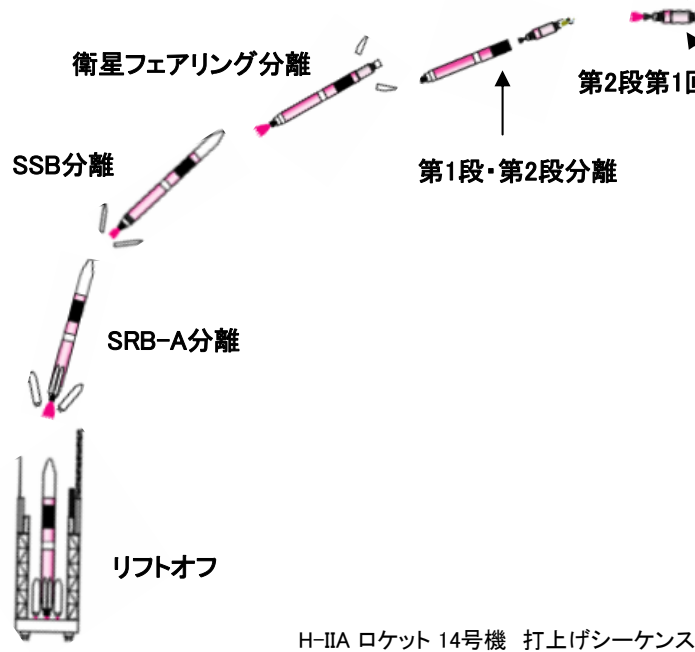
宇宙航空研究開発機構 (JAXA)  
理事  
河内山 治朗

# 1. 打上げ結果概要

- MHI/JAXAは、平成20年2月23日(土)17時55分(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14号機を打ち上げた。
- H-IIAロケット14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3秒後に超高速インターネット衛星「きずな」を所定の軌道に投入した。
- 今回は、前号機に続き民間移管後2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。
- 推進薬漏洩不適合により交換したガスジェット装置は、飛行中正常に作動したことを確認した。
- 現在、フライトデータの詳細評価を実施中である。
- なお、打上げ時刻は当初16時20分と計画していたが、地上風が打上げ時制約条件を越えることが予想されたこと、及び海上警戒区域内で小型船舶が確認されたことにより、打上げ時刻の再設定を行った。



## 2. 打上げシーケンス及び飛行経路(計画および実績)



イベント	経過時間 (計画値*)	経過時間 (実績値*)
1. リフトオフ	0 分 0 秒	0 分 0 秒
2. 固体補助ロケット(SSB) 第1ペア点火	0 分 10 秒	0 分 10 秒
3. 固体補助ロケット(SSB) 第2ペア点火	1 分 16 秒	1 分 16 秒
4. 固体ロケット・ブースタ(SRB-A) 燃焼終了	1 分 32 秒	1 分 32 秒
5. 固体ロケット・ブースタ(SRB-A) 分離	1 分 48 秒	1 分 48 秒
6. 固体補助ロケット(SSB) 第1ペア分離	1 分 49 秒	1 分 49 秒
7. 固体補助ロケット(SSB) 第2ペア分離	2 分 24 秒	2 分 24 秒
8. 衛星フェアリング 分離	4 分 17 秒	4 分 15 秒
9. 第1段 主エンジン 燃焼停止	6 分 38 秒	6 分 37 秒
10. 第1段、第2段 分離	6 分 46 秒	6 分 45 秒
11. 第2段エンジン 第1回推力立ち上がり	6 分 55 秒	6 分 54 秒
12. 第2段エンジン 第1回燃焼停止	12 分 10 秒	12 分 8 秒
13. 第2段エンジン 第2回推力立ち上がり	23 分 54 秒	23 分 52 秒
14. 第2段エンジン 第2回燃焼停止	27 分 13 秒	27 分 12 秒
15. 衛星分離	28 分 4 秒	28 分 3 秒

\* ) 計画値: 実測データ等に基づく予測値  
実績値: 打上げ後のデータ評価を反映した値

### 超高速インターネット衛星(WINDS)軌道投入結果

	計画値	フライト結果
遠地点高度(km)	35995 (±180)	36007
近地点高度(km)	249 (±4)	249
軌道傾斜角(deg)	28.50 (±0.02)	28.51

(注) 衛星(WINDS)側から公表された軌道