

H - Aロケット13号機による  
月周回衛星「かぐや」の打上げ結果について  
(速報)

平成19年9月19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

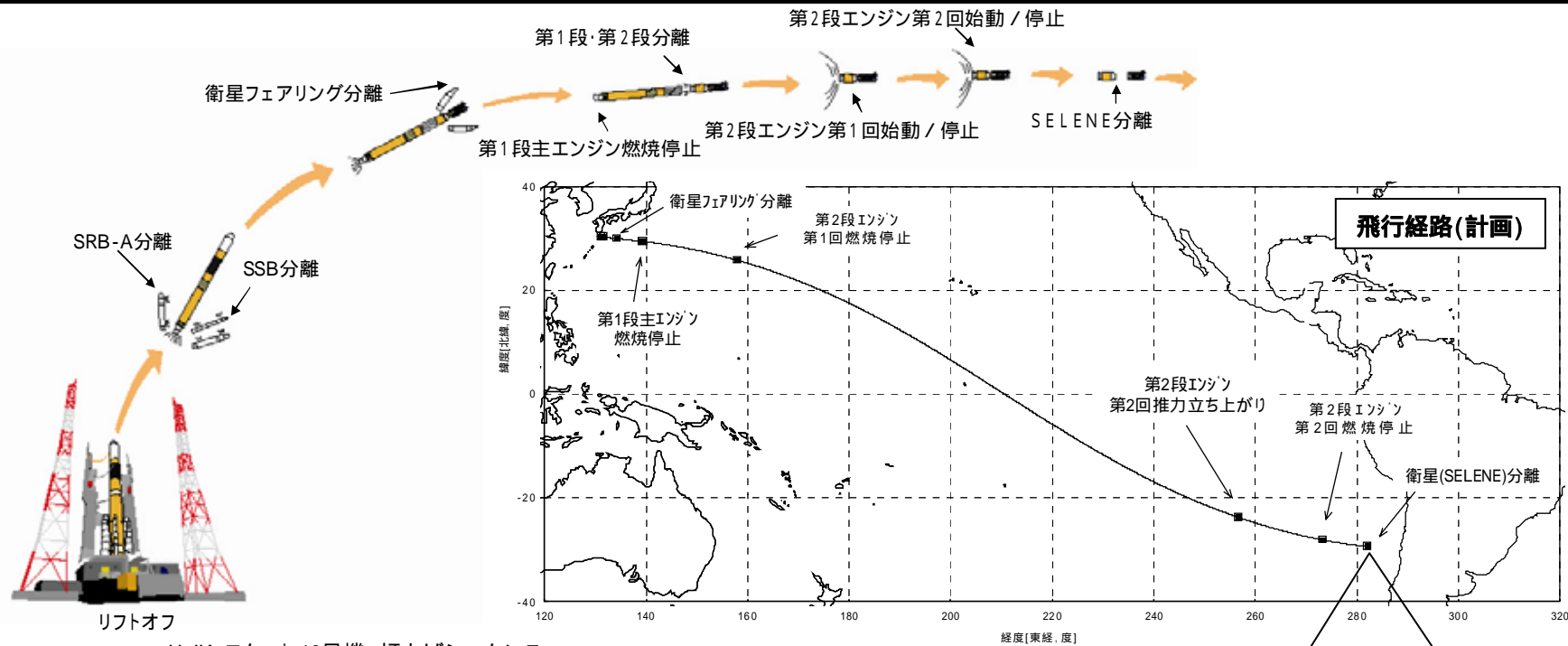
宇宙航空研究開発機構 (JAXA)  
理事  
河内山 治朗

# 1. 打上げ結果概要

- MHI/JAXAは、平成19年9月14日(金)10時31分01秒(日本標準時)、種子島宇宙センター吉信射点から、H-Aロケット13号機を打ち上げた。
- H-Aロケット13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45分34秒後に月周回衛星「かぐや」(SELENE)を所定の軌道に投入した。
- 今回は、民間移管後初めての打上げであったが、MHI/JAXAがそれぞれの役割分担のもと連携し、確実な打上げを実施した。
- なお、打上げを9月13日(木)に予定していたが、天候不良により、打上げを1日延期した。



## 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 13号機 打上げシーケンス

| イベント                       | 経過時間<br>(計画値) | 経過時間<br>(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) 点火        | 0 分 10 秒      | 0 分 10 秒      |
| 3. 固体補助ロケット(SSB) 分離        | 1 分 30 秒      | 1 分 30 秒      |
| 4. 固体ロケット・ブースタ(SRB-A) 燃焼終了 | 1 分 55 秒      | 1 分 58 秒      |
| 5. 固体ロケット・ブースタ(SRB-A) 分離   | 2 分 6 秒       | 2 分 6 秒       |
| 6. 衛星フェアリング 分離             | 4 分 26 秒      | 4 分 29 秒      |
| 7. 第1段 主エンジン 燃焼停止          | 6 分 40 秒      | 6 分 42 秒      |
| 8. 第1段、第2段 分離              | 6 分 48 秒      | 6 分 51 秒      |
| 9. 第2段エンジン 第1回推力立ち上がり      | 6 分 58 秒      | 7 分 0 秒       |
| 10. 第2段エンジン 第1回燃焼停止        | 12 分 10 秒     | 12 分 14 秒     |
| 11. 第2段エンジン 第2回推力立ち上がり     | 40 分 38 秒     | 40 分 41 秒     |
| 12. 第2段エンジン 第2回燃焼停止        | 44 分 2 秒      | 44 分 4 秒      |
| 13. 衛星分離                   | 45 分 32 秒     | 45 分 34 秒     |

### 月周回衛星(SELENE)軌道投入結果

|             | 計画値    | フライト結果 | 誤差               |
|-------------|--------|--------|------------------|
| 遠地点高度 (km)  | 232073 | 232960 | 887 (+ 0.75 )    |
| 近地点高度 (km)  | 281.43 | 281.55 | 0.13 (+ 0.06 )   |
| 軌道傾斜角 (deg) | 29.936 | 29.932 | -0.004 (- 0.79 ) |

(注) フライト結果: 衛星(SELENE)の追跡データにより決定された軌道

\* ) 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