



平成18年12月19日  
宇宙航空研究開発機構

## 技術試験衛星Ⅷ型「きく8号」の軌道計算結果と 第1回アポジエンジン噴射予定について

宇宙航空研究開発機構（JAXA）は、「きく8号」の軌道計算を行った結果、同衛星は、所定の第1トランスファー軌道に投入されていることを確認しました。以下に軌道計算結果を示します。

	決定値	計画値
遠地点高度	36,177 km	(36,151 km)
近地点高度	249 km	(249 km)
軌道傾斜角	28.5度	(28.5度)
周期	10時間39分	(10時間39分)

今後、アポジエンジンを4回に分けて噴射させ、第2、第3及び第4トランスファー軌道を経て、ドリフト軌道への投入を行う予定です（添付参照）。

第1回アポジエンジン噴射については、平成18年12月19日7時05分(日本時間)頃から約92分にわたり実施し、第2トランスファー軌道へ投入する予定です。

なお、現在、衛星の状態は正常です。

(補足)

- ・トランスファー軌道：衛星がロケットにより打上げられた後、最終的な静止軌道に投入されるまでの間に一時的に投入される軌道。
- ・アポジエンジン：トランスファー軌道上の遠地点（アポジ点）付近で噴射し、衛星軌道の近地点高度を上げて静止軌道に近づけるためのエンジン。
- ・ドリフト軌道：静止軌道に投入される一歩手前の段階の高度約36000kmの円軌道。

(次回のお知らせ予定)

第1回アポジエンジン噴射の結果については、12月19日12時頃にお知らせする予定です。

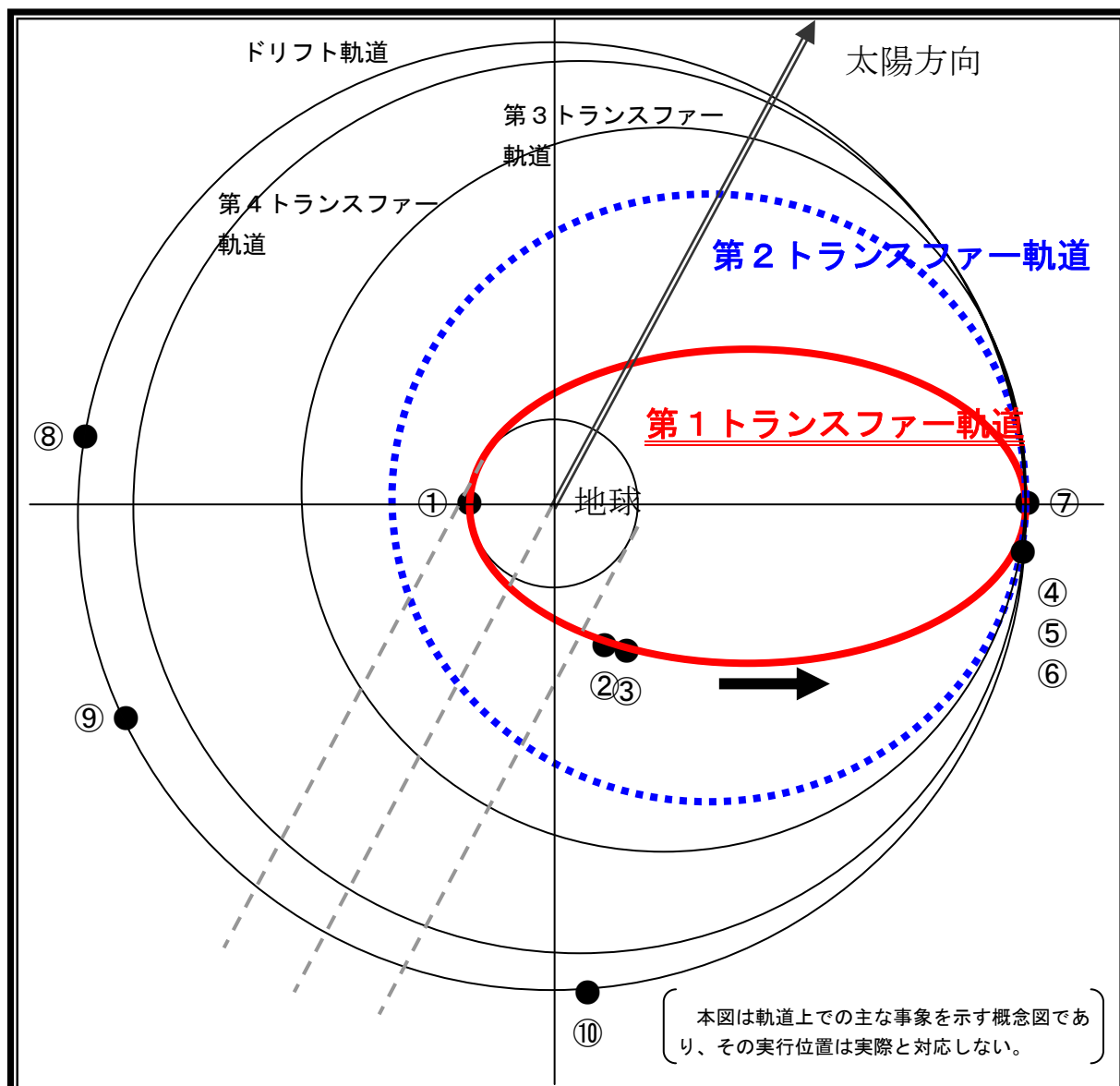
問い合わせ先：

宇宙航空研究開発機構 筑波宇宙センター 管理室 広報係

〒305-8505 茨城県つくば市千現2-1-1 Tel.029-868-4277,4279,4280 Fax. 029-868-5966

宇宙航空研究開発機構 広報部

〒100-8260 東京都千代田区丸の内1-6-5 丸の内北口ビル Tel. 03-6266-6413~7 Fax. 03-6266-6910



イベント	周回数
①第2段／衛星分離	1
②太陽電池パドル展開	1
③太陽電池パドル太陽捕捉	1
④第1回アポジエンジン噴射	2
⑤第2回アポジエンジン噴射	4
⑥第3回アポジエンジン噴射	9
⑦第4回アポジエンジン噴射	10
⑧三軸姿勢制御移行	10
⑨大型展開アンテナ (LDR) 展開	11
⑩定常制御モード移行	12

「きく8号」の飛行計画

問い合わせ先：

宇宙航空研究開発機構 筑波宇宙センター 管理室 広報係

〒305-8505 茨城県つくば市千現2-1-1 Tel.029-868-4277,4279,4280 Fax. 029-868-5966

宇宙航空研究開発機構 広報部

〒100-8260 東京都千代田区丸の内1-6-5 丸の内北口ビル Tel. 03-6266-6413~7 Fax. 03-6266-6910