



平成20年2月27日
宇宙航空研究開発機構

超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)の 軌道計算結果と第4回アポジエンジン噴射予定について

「きずな」の第3回アポジエンジン噴射後の軌道計算結果についてお知らせします。軌道計算を行った結果、衛星が所定の第4トランスファー軌道に投入されたことを確認しました。

	決定値※	計画値※
遠地点高度	35,822 km	(35,821 km)
近地点高度	32,261 km	(32,315 km)
軌道傾斜角	0.54度	(0.62度)
周 期	22時間27分	(22時間29分)

※数値は表示桁数未満切捨て

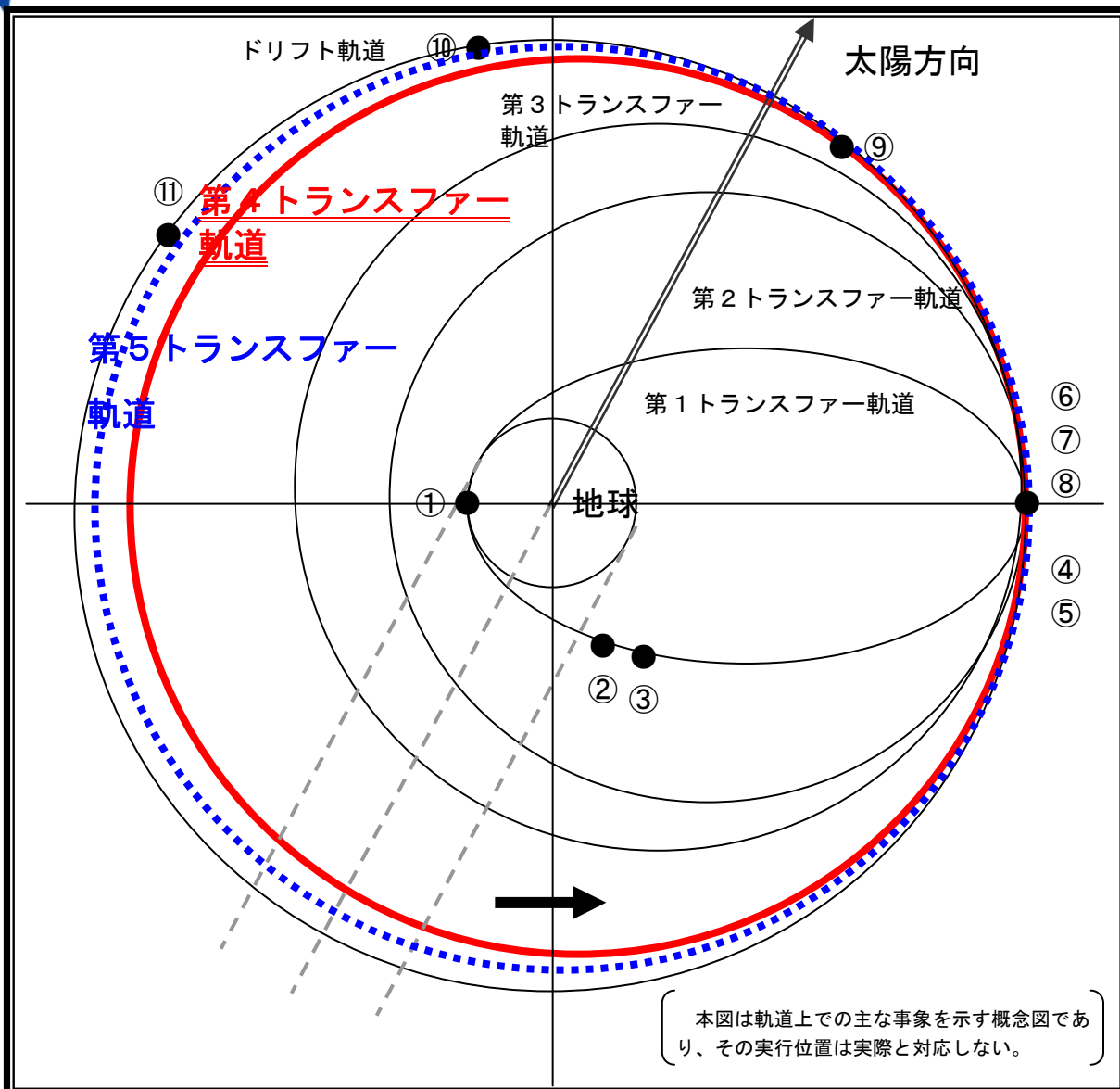
今後、第4回アポジエンジン噴射を平成20年2月27日13時34分(日本時間)頃から約5分にわたり実施し、衛星を第5トランスファー軌道へ投入する予定です。

第3回アポジエンジン噴射後の解析の結果、第4回アポジエンジン噴射中に、推進薬(酸化剤)をすべて消費することにより、アポジエンジンの噴射が自動停止することが予想されますが、当初から想定されていた事象であり、今後の軌道制御には影響はありません。

なお、現在、衛星の状態は正常です。

(次回のお知らせ予定)

第4回アポジエンジン噴射の結果については、2月27日16時00分(日本時間)頃にお知らせする予定です。



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	6
⑦第4回アポジエンジン噴射	7
⑧20Nスラスタ噴射	9
⑨MBA（マルチビームアンテナ）展開	10
⑩三軸姿勢制御移行	10
⑪パドル回転開始	10

「きずな」の飛行計画