

宇宙開発の現状報告

(平成 23 年 6 月 29 日(水) ~ 平成 23 年 7 月 19 日(火))

平成 23 年 7 月 20 日
宇宙開発委員会事務局

宇宙開発に関する国内の動向

- 第一期水循環変動観測衛星(GCOM-W1)の愛称募集について
7月1日(金)、JAXAは、降水量、水蒸気量、海洋上の風速や海面水温などの観測を目的とした「第一期水循環変動観測衛星(GCOM-W1)」を平成23年度に打ち上げる予定であり、その衛星の愛称を募集した。募集期間は、平成23年7月1日(金)から8月31日(水)までで、平成23年9月下旬頃に愛称を決定し、公開する予定。
- 「きぼう」日本実験棟船内実験室第2期利用テーマの追加募集について
7月8日(金)、JAXAは、国際宇宙ステーションの「きぼう」日本実験棟船内実験室の第2期利用期間後半(2012年度後半~2013年度)における科学実験テーマの追加募集を実施すると発表した。今回の募集は、これまでの約3年間にわたる「きぼう」の実運用経験を踏まえ、実験と実験の間に生じる「小規模な実験機会」を最大限活用することを目的とするもの。実験の内容は、短い準備期間でも、短期間の軌道上実験で成果が期待できるものであって、ク

ルーの作業時間や打上げ物品の質量が小さいことなどの制約がある。募集期間は平成23年8月1日(月)から8月31日(水)まで。

- 準天頂衛星初号機「みちびき」測位信号の提供開始について
JAXAは、これまでの技術実証にて、準天頂衛星「みちびき」の測位信号の品質・信頼性に問題がないことが確認できたことから、6月22日(水)にアラートプラグを解除したL1-C/A、L2C信号(1)に引続き、7月14日(木)、残りの補完信号であるL5、L1C信号(2)のアラートプラグを解除したと発表した。これで「みちびき」のすべてのGPS補完信号のアラートプラグが解除された。
 - 1 現在GPSから送信している測位信号との相互運用が可能な補完信号。
 - 2 GPS近代化計画に基づく新たな測位信号との相互運用が可能な補完信号。

宇宙開発に関する海外の動向

- ミノタウロスロケットによる軍事衛星の打上げに成功 【米】
6月30日(木)3時9分(世界標準時、以下同じ)、米国オービタル・サイエンシズ(OSC)社はワロップス飛行施設(WFF)より、ミノタウロス1ロケットを打上げ、米空軍の光学偵察衛星「ORS-1」の所定の軌道投入(地球低軌道)に成功した。
- 長征ロケットによる技術試験衛星の打上げに成功 【中】
7月6日(水)4時28分、中国は酒泉衛星発射センターより、長征2Cロケットを打ち上げ、技術試験衛星「実践11号C

(Shijian-11C; SJ-11C; SJ-11-03)」の所定の軌道投入(地球低軌道)に成功した。

- スペースシャトル「アトランティス号」の打上げに成功 【米】
7月8日(金)15時29分、米国航空宇宙局(NASA)は、ケネディ宇宙センターより、スペースシャトル「アトランティス号」(STS-135ミッション)の打上げに成功した。「ラファエロ」(多目的補給モジュール 2)、ロボットによる燃料補給ミッション(RRM)実験装置、補給物資等を搭載したアトランティス号は10日(日)15時7分に国際宇宙ステーションとドッキングし、19日(火)6時28分、任務を終え地球帰還へ向けて分離した。帰還は7月21日(木)9時57分となる予定。なお、本ミッションをもって全てのスペースシャトルの運用は終了することとなる。
- 長征ロケットによるデータ中継衛星の打上げに成功 【中】
7月11日(月)15時41分、中国は西昌衛星発射センターより、長征 3C ロケットを打ち上げ、データ中継衛星「天鍵 1B(Tian Lian-1B; TL-1B)」の所定の軌道投入(静止トランスファ軌道)に成功した。
- ソユーズロケットによる通信衛星の打上げに成功 【欧、露、米】
7月13日(水)2時27分、仏アリアンスペース社及びスターセム社は、バイコヌール宇宙基地より、ソユーズ 2-1a(Soyuz 2-1a)/フレガトロケットを打ち上げ、米グローバルスター社の次世代通信衛星 6 機の所定の軌道投入(低軌道)に成功した。
- PSLV ロケットによる技術実証衛星の打上げに成功 【印】

7月15日(金)11時18分、インド宇宙研究機関(ISRO)は、Satish Dhawan Space Centre より、PSLV-C17 ロケットを打ち上げ、同国の技術実証衛星「GSAT-12」の所定の軌道投入(静止トランスファ軌道)に成功した。

- プロトンロケットによる通信衛星の打上げに成功 【露、カザフ】
7月15日(金)23時16分、インターナショナル・ロンチ・サービス(ILS)社は、バイコヌール宇宙基地より、プロトン M/ブリーズ M ロケットを打ち上げ、カザフスタンの静止通信衛星「Kazsat-2」及び通信衛星運用企業SES社の静止通信衛星「SES-3」の所定の軌道投入(静止トランスファ軌道)に成功した。
- デルタロケットによる GPS 衛星の打上げに成功 【米】
7月16日(土)6時41分、United Launch Alliance(ULA)社は、ケープカナベラル空軍基地よりデルタ 4 ロケットを打ち上げ、米空軍(USAF)の航行測位衛星「GPS F」2 号機の所定の軌道投入(中軌道)に成功した。
- ゼニットロケットによる静止気象衛星の打上げに成功 【露】
7月18日(月)2時31分、ロシアは、バイコヌール宇宙基地よりゼニット 3F/フレガト SB ロケットを打ち上げ、同国の電波天文衛星「スペクトル R」の所定の軌道投入に成功した。