

宇宙開発の現状報告

(平成 24 年 5 月 9 日(水曜日) ~ 平成 24 年 5 月 22 日(火曜日))

平成 24 年 5 月 23 日
宇宙開発委員会事務局

宇宙開発に関する国内の動向

- 水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W)および韓国多目的実用衛星 3 号機(KOMPSAT-3)の打上げ結果について

三菱重工業株式会社および JAXA は、平成 24 年 5 月 18 日 1 時 39 分(日本標準時)に、種子島宇宙センターから「しずく」および KOMPSAT-3 を搭載した H- A ロケット 21 号機(H- A・F21)を打ち上げたと発表した。

ロケットは正常に飛行し、「しずく」、KOMPSAT-3 および小型副衛星(SDS-4、鳳龍式号)を計画通り分離したことが確認された。

- 水循環変動観測衛星「しずく」(GGOM-W)のクリティカル運用期間の終了について

5 月 19 日(土曜日)、JAXA は、「しずく」の所定の軌道への投入及び高性能マイクロ波放射計 2(AMSR2)初期ランアップが完了し、重要なイベントが正常に終了したことから、クリティカル運用期間を終了したと発表した。

今後、「しずく」の観測軌道となる「A-Train 軌道」への投入を約 45 日かけて行うと共に、初期機能確認を約 3 ヶ月間行う予定。

- 小型実証衛星 4 型(SDS-4)のクリティカル運用の終了について
5 月 20 日(日曜日)、JAXA は、平成 24 年 5 月 18 日午前 1 時 39 分(日本標準時)に「しずく」と相乗りで打ち上げた SDS-4 のクリティカルフェーズ運用を平成 24 年 5 月 20 日に終了し、初期フェーズへ移行したと発表した。

今後、約 1 ヶ月間の初期機能確認運用を行う予定。

- 2012 年 5 月 21 日金環日食 ~ 「ひので」衛星から見た日食を即時公開 ~

5 月 21 日(月曜日)、JAXA 及び国立天文台は、「ひので」に搭載された X 線望遠鏡(XRT9)により撮影された日食の X 線太陽画像及び動画をホームページで公開した。

宇宙開発に関する海外の動向

- 長征 4B ロケットによる地球観測衛星「遥感 14 号」と小型技術実証衛星「天拓 1 号」の同時打上げに成功 【中】

5 月 10 日(木曜日)7 時 6 分(世界標準時、以下「GMT」という。)、中国は太原衛星発射センターより、長征 4B ロケットを打上げ、地球観測衛星「遥感 14 号」と小型技術実証衛星「天拓 1 号」の所定の軌道投入(低軌道)に成功した。

- ロシア、第 31/32 次 ISS 長期滞在クルーの打上げに成功 【露】

5 月 15 日(火曜日)3 時 1 分(GMT)、ロシア連邦宇宙庁(FSA)はバイコヌール宇宙基地より、ソユーズ FG ロケットによる有人宇宙船「ソユーズ TMA-04M(30S)」の打上げに成功した。なお、5 月 17 日(木曜日)4 時 36 分(GMT)、同宇宙船は ISS のロシア小型研究モジュール 2「Poisk」のドッキングポートにドッキングした。

- アリアン 5 ロケットによる通信衛星「JCSAT-13」と「Vinasat-2」の同時打上げに成功 【仏】

5月15日(火曜日)22時13分(GMT)、仏アリアンスペース社はギアナ宇宙センターより、アリアン 5 ロケットを打上げ、スカパーJSAT 株式会社の通信衛星「JCSAT-13」とベトナム郵電公社(VNPT)の通信衛星「Vinasat-2」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軍事衛星「コスモス 2480」の打上げに成功 【露】

5月17日(木曜日)14時5分(GMT)、ロシアはプレセツク射場より、ソユーズUロケットを打上げ、軍事衛星「コスモス 2480」の所定の軌道投入(低軌道)に成功した。

- 米 ILS 社、プロトン M/ブリーズ M ロケットによる通信衛星「ニミック 6」の打上げに成功 【米】

5月17日(木曜日)19時12分(GMT)、米インターナショナル・ロンチ・サービシズ(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 ロケットを打上げ、加テレサット社の静止通信衛星「ニミック 6」の所定の軌道投入(静止トランスファ軌道)に成功した。

- 米スペース X 社、ファルコン 9 ロケットによる「ドラゴン」宇宙船の第 2 回試験打上げに成功 【米】

5月22日(火曜日)7時44分(GMT)、米スペース X(SpaceX: Space Exploration Technologies)社はケープカナベラル空軍ステーションより、ファルコン 9 ロケットによる国際宇宙ステーションへ

の補給船「ドラゴン」の第 2 回試験打上げに成功した。なお、国際宇宙ステーションへのドッキングは、5月25日(金曜日)15時20分(GMT)を予定。