

宇宙開発の現状報告

(平成 23 年 12 月 21 日(水曜日)～平成 24 年 1 月 10 日(火曜日))

平成 23 年 12 月 21 日
宇宙開発委員会事務局

宇宙開発に関する国内の動向

- 星出宇宙飛行士が ISS 長期滞在中に着用する T シャツのデザインを決定！
平成 23 年 12 月 22 日(木曜日)、JAXA は、星出宇宙飛行士が国際宇宙ステーション (ISS) 滞在中に着用する T シャツへのプリントデザインを平成 23 年 8 月 24 日から 9 月 23 日の期間で募集した結果、219 点の応募作品の中から、デザイン画 12 点を選定したと発表した。
選定されたデザインは、それぞれ 5 枚の T シャツの前面、背面、袖にプリントされ、選定作品の提案者には、自身のデザイン画がプリントされている ISS への搭載品(星出宇宙飛行士の着用品)と、同じ T シャツが 1 着進呈される。
- サイエンス誌: 科学分野における今年の 10 大成果に「はやぶさ」が選ばれる
12 月 27 日(火曜日)、JAXA は、アメリカの科学雑誌「サイエンス」が、12 月 23 日発売の最新号で、2011 年の科学分野における 10 大成果を発表し、この 10 大ニュースの第 2 位に、小惑星探査機「はやぶさ」の初期成果が選ばれたと発表した。「イトカワ」から

持ち帰った微粒子は各大学で成分を分析しているところだが、これまでに微粒子の太陽風による変色などが見つかри、地上から観測した小惑星の色と、予想される星の組成が矛盾する長年の謎が解けたことなどの成果が、優れた業績と認められた。

- H- A ロケット及び H- B ロケットの打上げ延期
12 月 27 日(火曜日)、JAXA は、平成 23 年度中に H- A ロケットで打上げを予定していた水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) 及び相乗りで打上げを予定していた韓国の多目的実用衛星「KOMPSAT-3」の打上げを平成 24 年度に延期すると発表した。また、同じく平成 23 年度中に H- B ロケットで打上げを予定していた宇宙ステーション補給機「こうのとり (HTV)」3 号機の打上げも平成 24 年度に延期すると発表した。
- 古川宇宙飛行士国際宇宙ステーション (ISS) 長期滞在ミッション報告会の開催について
平成 24 年 1 月 5 日(木曜日)、JAXA は、古川宇宙飛行士国際宇宙ステーション (ISS) 長期滞在ミッション報告会【国際宇宙ステーションからのメッセージ～宇宙サイエンス in 東北大学～】を 1 月 27 日に 18 時から東北大学百周年記念会館川内萩ホールで開催する予定であると発表した。報告会では、古川宇宙飛行士による ISS 長期滞在ミッション報告及び東北大学による「きぼう」での利用実験の紹介とパネルディスカッションを行う予定。

宇宙開発に関する海外の動向

- 第 30/31 次 ISS 長期滞在クルーの打上げに成功 【露】
平成 23 年 12 月 21 日(水曜日) 13 時 16 分(世界標準時、以下

同じ)、ロシア連邦宇宙庁(FSA)はバイコヌール宇宙センターから、ソユーズ FG ロケットによる有人宇宙船「ソユーズ(Soyuz) TMA-03M(29S)」を打上げ、所定の軌道投入(地球周回軌道)に成功した。同宇宙船には、第30/31次クルーのOleg Kononenko 飛行士(露)、Andre kuiper 飛行士(ESA)、Donald Pettit 飛行士(米)の3名が搭乗した。また、同宇宙船は平成23年12月23日15時19分、ロシアのISS小型研究モジュール1(Mini Research Module 1:MRM-1)「Rassvet」のドッキングポートにドッキングした。

- 長征4Bロケットによる地球観測衛星の打上げに成功 【中】
12月22日(木曜日)03時26分、中国は長征4Bロケットを打ち上げ、地球観測衛星「資源1号02C(Zi Yuan-1-02C)」の所定の軌道投入(太陽同期軌道)に成功した。
- ソユーズロケットによる軍事通信衛星の打上げに失敗 【露】
12月23日(金曜日)12時08分、ロシア航空宇宙防衛軍(VKO)は、ソユーズ2-1b(Soyuz 2-1b)/フレガトロケットによる軍事通信衛星「メリディアン(Meridian)」の打上げに失敗したと発表した。同ロケットは、同日12時08分にプレセツク射場から打ち上げられ、打上げから421秒後、同ソユーズ2-1bロケット第三段部の推進システムに何らかの不具合が発生したとのこと。
- アリアンスペース社及びStarsem社、グローバルスター通信衛星6機の同時打上げに成功 【仏、米】
12月28日(水曜日)17時09分、仏アリアンスペース社及びスターセム(Starsem)社は、ソユーズ2-1a(Soyuz 2-1a)/フレガトロケットを打上げ、米グローバルスター(Globalstar)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。

- 長征4Bロケットによる地球観測衛星「資源3号」と米オーブコム社のAIS衛星「VesselSat-2」の同時打上げに成功 【中、米】
平成24年1月9日(月曜日)3時17分、中国は長征4Bロケットを打上げ、民生用高分解能立体測図衛星「資源3号(Zi Yuan-3、ZY-3)」と、米オーブコム社の船舶自動識別システム(AIS)用中継ペイロード搭載の衛星「VesselSat-2」の所定の軌道投入に成功した。