

ISS・きぼうウィークリーニュース

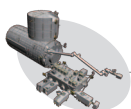
International Space Station (ISS) / Japanese Experiment Module "Kibo"

WEEKLY NEWS: Vol. 388



STS-132 ミッション時に撮影された「きぼう」日本実験棟 (出典: JAXA/NASA)

今週のきぼう



船内実験室運用開始から **747** 日経過

マランゴニ対流実験実施、MAXI サイエンスニュースを随時掲載中

「きぼう」日本実験棟船内実験室では、6 月 22 日から 23 日にかけて、「マランゴニ対流における時空間構造」実験が行われます。

この実験では、マランゴニ対流のメカニズムを解明することを目的としており、研究結果は、地上で高品質な半導体用結晶を作る技術への応用や、電子機器を冷却するヒートパイプの高効率化への貢献が期待されます。

そのほか、「きぼう」船外実験プラットフォームでは、宇宙環境計測ミッション装置 (SEDA-AP) と全天 X 線監視装置 (MAXI) の観測運用が続けられています。なお、超伝導サブミリ波リム放射サウンダ (SMILES) は、観測運用の再開に向けた作業が引き続き進められています。

ホームページでは、MAXI サイエンスニュースを随時掲載しています。MAXI により観測されたブラックホール新星の X 線増加の発見の速報、新天体の発見、活動銀河の最大フレアを捉えるなど、毎号大変興味深い話題を掲載していますので、

ぜひご覧下さい。

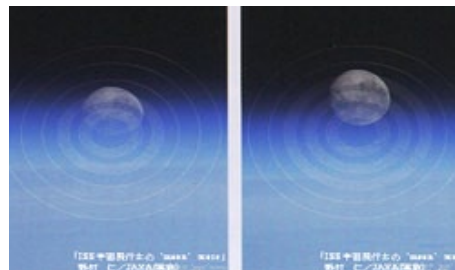
文化・人文社会科学利用パイロットミッション「ISS 宇宙飛行士の 'moon' score」が 6 月 14 日に終了しました。

「moon' score」は、国際宇宙ステーション (ISS) の窓から見えるさまざまな月齢の月を撮影し、写真 1 枚 1 枚を音符に見立てて音楽を創作する取り組みで、2008 年 8 月 20 日の開始から約 2 年にわたり断続的に撮影が行われました。今後、代表提案者の野村仁京都市立芸術大学名誉教授による音楽作品の制作が行われる予定です。

「きぼう」では、6 月 5 日午後 8 時 40 分頃に発生した熱制御用の冷却水供給温度調整機能異常の対処として、冷却水供給温度調整機能を冗長系に切り替えて運用を実施していましたが、6 月 10 日に主系の確認試験を実施した結果、正常に機能することが確認されたため、主系による運用に戻しました。その後、異常の再発はなく、冷却水供給温度調整機能は正常に機能しています。



MAXI サイエンスニュース
(出典: JAXA/RIKEN/MAXI チーム)



「ISS 宇宙飛行士の 'moon' score」の一部
(出典: 野村仁/JAXA)

Website info

「きぼう」での実験 (各実験の詳細はこちら)
<http://kibo.jaxa.jp/experiment/>

MAXI サイエンスニュース
<http://kibo.jaxa.jp/experiment/ef/maxi/news.html>

文化・人文社会科学利用パイロットミッション
「moon' score」が終了しました。
http://kibo.jaxa.jp/experiment/field/others/moon_score_end.html



新たな長期滞在クルー 3 名が ISS に到着、ISS は 6 名での運用体制へ

第 24 次長期滞在クルーの ISS 滞在は、アレクサンダー・スクボルスフ、トレシー・カードウェル、ミカエル・コニエン宇宙飛行士は 79 日、ダグラス・ウィーロック、フョードル・ユールチキン、シャノン・ウォーカー宇宙飛行士は 4 日経過しました。

クルーはソユーズ宇宙船 (23S) の到着に向けた準備や、新しいクルーのオリエンテーションなどを行いました。

ウィーロック、ユールチキン、ウォーカー宇宙飛行士を乗せた 23S は、6 月 16 日午前 6 時 35 分に、ロシアのソユーズロケットによりカザフスタン共和国のバイコヌール宇宙基地から打ち上げられ、打上げから 2 日後の 6 月 18 日午前 7 時 21 分に ISS にドッキングしました。

スクボルスフ宇宙飛行士らは新たな長期滞在クルー 3 名を歓迎し、6 名体制で

の ISS 運用を開始しました。

ISS 長期滞在を開始したウィーロック、ユールチキン、ウォーカー宇宙飛行士は、ISS で緊急事態が発生した場合の対応手順や避難ルートの確認など ISS の安全に関わる説明や、ISS 船内の装置の説明などを受けるオリエンテーションを行いました。

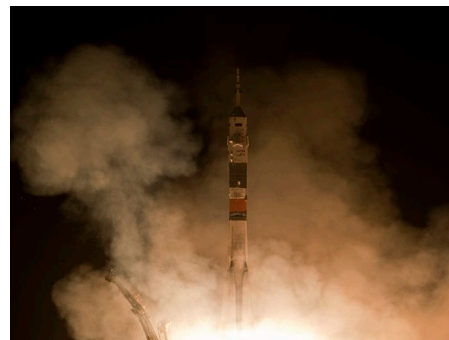
食料や交換修理品などの補給物資を搭載したプログレス補給船 (38P) は、7 月 1 日にロシアのソユーズロケットによりカザフスタン共和国のバイコヌール宇宙基地から打ち上げられ、打上げから 2 日後の 7 月 3 日に ISS ヘドッキングする予定です。

Website info

国際宇宙ステーションへのクルー交代/ソユーズ宇宙船交換ミッション 23S
<http://iss.jaxa.jp/iss/23s/>



射点にて、打上げ前の 23S クルー
 (出典：JAXA/NASA/Carla Cioffi)



ソユーズ宇宙船 (23S) の打上げ
 (出典：JAXA/NASA/Carla Cioffi)

インフォメーション

「第 47 回 JAXA タウンミーティング」 in 札幌開催、参加者募集

JAXA は、札幌市青少年科学館と共催で、「第 47 回 JAXA タウンミーティング」 in 札幌を、7 月 10 日 (土) 午後 6 時より、札幌市厚別区の札幌市青少年科学館で開催します。

今回のタウンミーティングでは、JAXA の長谷川義幸執行役と山崎宇宙飛行士が登壇し、国際宇宙ステーション (ISS) や「き

ぼう」日本実験棟、宇宙ステーション補給機 (HTV)、STS-131 ミッションなどの話題でトークセッションを行います。

参加は無料ですが、事前申し込みが必要です。お申し込みは往復はがきにて、締切りは 6 月 28 日 (月) 必着です。なお、参加人数は先着 200 名までとさせていただきます。

プログラムの概要やお申込み方法の詳細につきましては、以下のページをご覧ください。皆様のご参加をお待ちしています。

Website info

札幌から始まる宇宙開拓の夢 「第 47 回 JAXA タウンミーティング」 in 札幌の開催について
http://www.jaxa.jp/townmeeting/47/index_j.html

more information

- ▶ 6 月 30 日 (水) 開催 山崎宇宙飛行士及び STS-131 クルーミッション報告会 参加者募集 (6 月 23 (水) 申込み締切り)
<http://iss.jaxa.jp/iss/19a/news/homecoming.html>
 山崎宇宙飛行士ら STS-131 クルーが、ISS で行った活動の様子などを皆様にご報告します。申込み締切り間近ですので、お早めにお申し込みください。
- ▶ 野口宇宙飛行士への応援メッセージ募集中 (6 月 30 (水) まで) http://iss.jaxa.jp/iss/jaxa_exp/noguchi/message/
 ISS 長期滞在中を終え、地上に帰還した野口宇宙飛行士への応援メッセージを募集中。皆様からのたくさんのメッセージをお待ちしています。

ISS・きぼうウィークリーニュース 第 388 号

問い合わせ先：宇宙航空研究開発機構 宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター
 ホームページ <http://iss.jaxa.jp/> Eメール kibo-pao@jaxa.jp
 ウィークリーニュースメーリングサービス登録 <http://iss.jaxa.jp/weekly/>

※特に断りのない限り日付は日本時間です。

※「ISS・きぼうウィークリーニュース」に掲載された記事を転載する場合、本ウィークリーニュースから転載した旨を記述ください。