

ISS・きぼうウィークリニュース

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

WEEKLY NEWS: Vol. 474



(左) 軌道上の「きぼう」船内実験室 (写真中央は清掃作業中のアンドレ・カイパース宇宙飛行士 (出典: JAXA/NASA) (右) 「科学技術週間」筑波宇宙センター特別公開ポスターと講演会登壇予定の星出彰彦宇宙飛行士 (出典: JAXA)

今週のきぼう



船内実験室運用開始から **1385** 日経過

細胞培養装置の定期点検を実施、船外実験装置の観測運用などを継続

「きぼう」日本実験棟船内実験室では、3月19日に細胞培養装置 (CBEF) の定期点検を行いました。

CBEFは、装置内の温度、湿度や二酸化炭素濃度を一定に保ち、実験に使用する細胞の培養や植物の成長に最適な環境を提供するもので、主に生命科学実験で使用されます。軌道上の微小重力環境の培養室と、遠心力により擬似的な重力環境を作り出すことが可能な回転テーブルが

つitted培養室を備えており、ふたつの環境を比較しながら実験を行えることが大きな特徴です。

現在 CBEF は定期的に動作確認などの点検作業を行い、今後の実験の実施に向けて問題がないことを確認しています。

「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、超伝導サブミリ波リム放射

サウナ (SMILES) の後期運用 (4K 級極低温冷凍機の技術実証を目的とした運用) が続けられています。

Website info

細胞培養装置 (CBEF)

<http://iss.jaxa.jp/kiboexp/pm/cbef/>

宇宙環境計測ミッション装置 (SEDA-AP)

http://iss.jaxa.jp/kiboexp/ef/seda_ap/

全天X線監視装置 (MAXI)

<http://iss.jaxa.jp/kiboexp/ef/maxi/>

「きぼう」での実験 (各実験の詳細はこちら)

<http://kibo.jaxa.jp/experiment/>

■ Pick Up 「宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター」ホームページに新しいコーナーがいろいろ増えています！

国際宇宙ステーション (ISS) と「きぼう」日本実験棟、JAXA 宇宙飛行士、宇宙医学など日本の有人宇宙開発に関する最新情報をお伝えする「宇宙ステーション・きぼう広報・情報センター」 (<http://iss.jaxa.jp/>) では、新しいコーナーを続々公開しています。

3月1日公開の「人類への恩恵」コーナーでは、ISS での研究や活動がもたらす、科学・技術および教育における研究業績を要約して紹介しています。JAXA のみならず、米国やロシアなど ISS 計画の国際パートナー各国の業績が分かりやすくまとめられていますの

で、ぜひご覧ください。

3月15日公開の「宇宙で英語を学ぼう」コーナーでは、NASA などの各国宇宙機関、宇宙関連メディアの報道などを基に、宇宙開発の現場で使われている生の英語を親しみやすい読み物として紹介しています。

星出宇宙飛行士 ISS 長期滞在コーナーでは、リニューアルで滞在中に実施する実験の紹介ページなどを追加したほか、「宇宙飛行士 星出彰彦ヒストリー」と「星出 & 「きぼう」検定」を公開しました。今後も新しいページを随時公開していきますので、ご期待ください！



(左上) 「人類への恩恵」コーナー、(右上) 「宇宙で英語を学ぼう」コーナー、(下) 星出宇宙飛行士 ISS 長期滞在コーナー (星出 & 「きぼう」検定) (出典: JAXA)



クルーはロボノート 2 の動作確認などを実施、ATV3 はフェアリングに再格納

第 30 次長期滞在クルーのバーバンク宇宙飛行士らは、科学実験やメンテナンス作業、ロボノート 2 (R2) の動作確認などを行いました。R2 はクルーの作業負荷の軽減を目的とした米国の人型ロボットで、ISS 船内の簡単なメンテナンス作業などを行うことができます。

フランス領ギアナのクールー宇宙基地では、欧州補給機 3 号機 (ATV3) 「エドアルド・アマルディ」の打上げに向けた準備が進められています。

与圧部内の搭載品を固定し直す作業が

終了し、ATV3 は 3 月 15 日にフェアリングに再格納されました。また、3 月 19 日に開催された打上げ準備審査会 (LRR) で、ATV3 が 3 月 23 日午後 1 時 34 分に打ち上げられることが正式に決定されました。

■ Expedition 30 Crew

ISS 滞在 126 日経過

ダニエル・バーバンク (コマンダー、NASA)
アントン・シュカブレロフ (ロシア)
アナトリー・イヴァニシン (ロシア)

ISS 滞在 88 日経過

オレグ・コノネンコ (ロシア)
アンドレ・カイバース (ESA)
ドナルド・ペティット (NASA)



フェアリングに再格納される ATV3 (出典: ESA/CNES/Arianespace/Optique Video du CSG-P.Baudon)

Website info

ATV3 ミッションページ
<http://iss.jaxa.jp/iss/atv/atv3/>

インフォメーション

ISS / 「きぼう」 利用成果シンポジウムの模様をインターネットライブ中継！

3 月 22 日 (木) 開催の「上空 400 キロメートルから見た宇宙と地球、『きぼう』船外実験のはなし〜国際宇宙ステーション / 『きぼう』利用成果シンポジウム」の模様を、会場にお越し頂けない皆様にもご覧頂けるよう、インターネットライブ

中継を行います。

本シンポジウムでは「きぼう」日本実験棟船外実験プラットフォームに焦点を当て、利用成果を紹介するとともに、「きぼう」から見た世界の面白さを伝えます。また、古川宇宙飛行士も討論に加わります。

皆様のご視聴をお待ちしています。

Website info

〜上空 400 キロメートルから見た宇宙と地球、『きぼう』船外実験のはなし〜 国際宇宙ステーション / 「きぼう」利用成果シンポジウム
https://www.science-event.jp/kibo_riyousympo_2403/
インターネット放送予定
<http://nvs-live.com/event.html>

星出宇宙飛行士と話そう！ 筑波宇宙センター特別公開、4 月 21 日 (土) 開催

「さあ行こう！宇宙に一番近い場所」をキャッチフレーズに、「科学技術週間」筑波宇宙センター特別公開を 4 月 21 日 (土) に開催します。

当日は、日本に帰国予定の星出宇宙飛行士が「春の宇宙講演会」に登壇します。2012 年夏頃から国際宇宙ステーション

(ISS) 長期滞在を開始する予定の星出宇宙飛行士の話を生で聞けるチャンスです。ぜひ会場にお越しください。

ほかにも JAXA 職員による講演、「きぼう」 / HTV 運用管制室や宇宙飛行士訓練設備の特別公開など、盛りだくさんのイベントを用意してお待ちしています。イ

ベントの詳細や筑波宇宙センターへのアクセスなどはホームページをご覧ください。多くの皆様のご来場をお待ちしています。

Website info

平成 24 年度「科学技術週間」筑波宇宙センター特別公開のお知らせ
http://www.jaxa.jp/visit/tsukuba/topics_j.html

more information



▶ 3 月 27 日 (火) 開催 平成 23 年度「きぼう」利用フォーラム総会 参加者募集中

http://kiboforum.jaxa.jp/partnership/seminar/120327_info.html

JAXA きぼう利用プロモーション室では、きぼう利用フォーラム会員間でのコミュニケーションを活性化させ、「きぼう」利用に向けたアイデア構想に取り組んで頂く環境作りの一環として開催します。会費制の交流会などを予定しているほか、総会では古川宇宙飛行士も討論へ加わります。

参加は無料ですが、フォーラムへの会員登録と事前申し込みが必要です。詳細はホーム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。

ISS・きぼうウィークリーニュース 第 474 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。