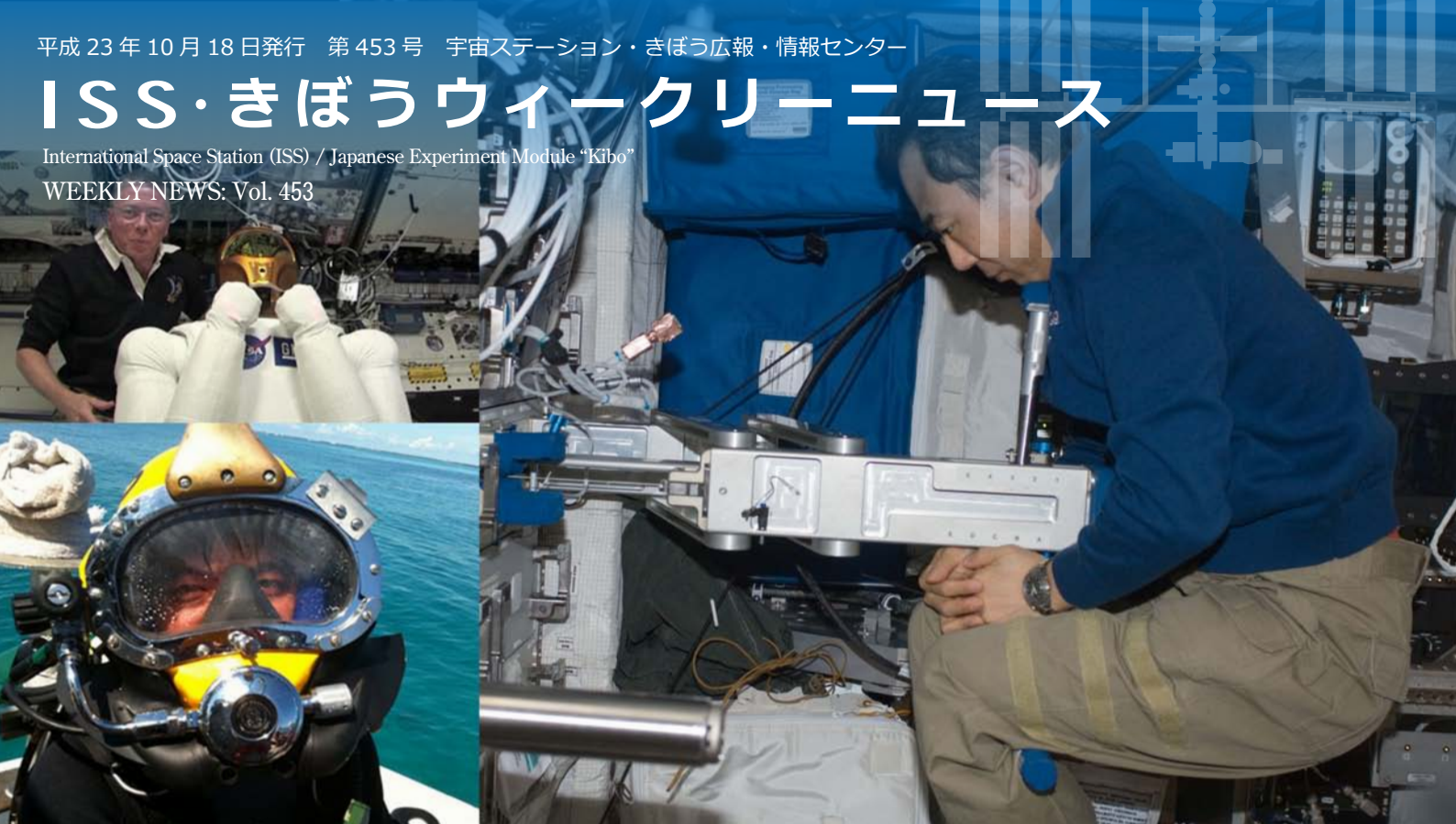


# ISS・きぼうウィークリーニュース

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

WEEKLY NEWS: Vol. 453



(右)「コロンバス」(欧州実験棟)で体重測定を行う古川宇宙飛行士 (左上) フォッサム宇宙飛行士とロボノート2  
(左下) NEEMO15 訓練に向けた準備として、潜水マスクを装着してダイビング訓練を行う大西宇宙飛行士 (すべて出典: JAXA/NASA)

## 今週のISSと古川宇宙飛行士



最初のISS構成要素打上げから**4715**日経過

## 古川宇宙飛行士は MSPR の初期動作確認や R2 に関する作業などを実施

国際宇宙ステーション (ISS) 長期滞在  
中の第 29 次長期滞在クルーは、3 名体制  
での ISS 運用に忙しい日々を過ごしまし  
た。古川宇宙飛行士は、多目的実験ラック  
(MSPR) の初期動作確認など「きぼう」日  
本実験棟に関する作業や、米国や欧州の  
実験に関する作業などを行いました。

10 月 13 日、古川宇宙飛行士は、フォッ  
サム宇宙飛行士とともに「デスティニー」  
(米国実験棟) でロボノート 2 (R2) の動  
作確認を実施しました。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。

古川宇宙飛行士らは、R2 を保管バッグ  
から取り出して組み立て、電源を投入し  
て腕の関節の動作確認や視覚装置のテス  
トなどを行い、正常であることを確認し  
ました。その後、R2 を保管姿勢に戻し、  
分解して保管バックに収納しました。

R2 が軌道上で実際に腕を伸ばしたのは  
今回が初めてとなります。今後も引き続

き様々な確認作業を行い、機能に問題な  
いことが確認されれば、実際の作業に投  
入される予定です。

### ■ Expedition 29 Crew

ISS 滞在 130 日経過

マイケル・フォッサム (コマンダー、NASA)

古川聡 (JAXA)

セルゲイ・ヴォルコフ (ロシア)

### 🌐 Website info

古川宇宙飛行士 ISS 長期滞在ページ

[http://iss.jaxa.jp/iss/jaxa\\_exp/furukawa/](http://iss.jaxa.jp/iss/jaxa_exp/furukawa/)

古川宇宙飛行士 Twitter で最新情報をチェック!

[http://twitter.com/Astro\\_Satoshi](http://twitter.com/Astro_Satoshi)

### ■ Pick Up 星出宇宙飛行士の Twitter 始動! [http://twitter.com/Aki\\_Hoshide](http://twitter.com/Aki_Hoshide)

2012 年初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 Twitter が、10 月 14 日から始動しま  
した。

星出宇宙飛行士は最初のツイートで「ツ  
イッター、始めました! これから来年の  
ミッションや訓練について、時々つぶやこう  
と思います。まだ初心者ですが、よろしくお  
願ひいたします m(\_ \_)m」と皆様へのご挨拶  
を述べています。

来年度に予定されている ISS 長期滞在ミッ  
ションの開始に向け、星出宇宙飛行士は現在  
NASA ジョンソン宇宙センター (JSC) を中心  
として、筑波宇宙センター、ロシアのガガーリ  
ン宇宙飛行士訓練センター (GCTC) などで行  
われる様々な訓練に参加しています。そうい  
った訓練などの最新情報も、星出宇宙飛行士の生  
の声で Twitter で伝えていきます。

皆様のフォローと応援をよろしくお願いいたします!



訓練中の星出宇宙飛行士と Twitter の QR  
コード (出典: JAXA/NASA)

## 大西宇宙飛行士は天候の回復を待って NEEMO15 訓練を開始の予定

第15回 NASA 極限環境ミッション運用 (NEEMO15) 訓練は、拠点となる海中研究施設「アクエリアス」があるフロリダ州 キーラーゴ周辺の天候不良により、10月17日からの開始が見送られました。大西宇宙飛行士らは天候の回復を待って訓練を開始する予定です。

大西宇宙飛行士の NEEMO15 訓練特設ページでは、「大西宇宙飛行士の NEEMO

日記～海底からこんにちは～」を掲載しています。NEEMO15 訓練の概要説明や訓練に向けた準備作業の解説に始まり、実際の訓練の様子を大西宇宙飛行士自身によるレポートでお届けしますので、ぜひご覧ください。

### Website info

大西宇宙飛行士の NEEMO15 訓練特設ページ  
<http://iss.jaxa.jp/astro/onishi/neemo15/>



NEEMO15 訓練に向けた準備としてダイビング訓練を行う大西宇宙飛行士（中央）  
 (出典：JAXA/NASA)

## 今週のきぼう



船内実験室運用開始から **1230** 日経過

## MSPR の初期動作確認、マランゴニ対流実験などを引き続き実施

「きぼう」日本実験棟船内実験室では、10月16日、多目的実験ラック (MSPR) の初期動作確認を行いました。MSPR は、ユーザーが持ち込む小型・汎用的な実験装置に実験用の電力、通信などのリソースを提供する設備です。MSPR の初期動作確認は今後も継続的に行います。

また、流体実験ラックの流体物理実験装置 (FPEF) にて、「マランゴニ対流におけるカオス・乱流とその遷移過程」の第4シリーズを引き続き行っています。この実験は、2011年12月頃まで実施する計画です。

「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) の観測運用が続けられています。

### Website info

多目的実験ラック (MSPR)  
<http://kibo.jaxa.jp/experiment/pm/mspr/>  
 「きぼう」での実験 (各実験の詳細はこちら)  
<http://kibo.jaxa.jp/experiment/>

## インフォメーション

## JAXA が協力する宇宙教育実験「スペーススラボ」実験提案募集中！

JAXA は、YouTube が募集する国際宇宙ステーション (ISS) での宇宙教育実験「スペーススラボ」に協力します。

この「スペーススラボ」は14歳から18歳までの世界中の青少年を対象に宇宙空間で行う科学実験を募集し、その評価を競うものです。コンテストで優勝した実験

は、ISS で実際に行われます。

協力の一環として、2012年初夏頃から ISS 長期滞在を予定している星出彰彦宇宙飛行士がアイデア選考に参加するとともに、優勝者の特典である種子島宇宙センターの見学受け入れを予定しています。

応募方法などの詳細についてはホーム

ページをご覧ください。応募締切は12月7日 (水) です。JAXA は、日本の皆様からのユニークで宇宙ならではの実験の提案応募を期待しています。

### Website info

宇宙教育実験「スペーススラボ」実験提案募集中！  
[http://iss.jaxa.jp/topics/2011/10/youtube\\_spacelab.html](http://iss.jaxa.jp/topics/2011/10/youtube_spacelab.html)

### more information

#### ▶ 「第9回航空機による学生無重力実験コンテスト」参加者募集締切迫る (10月23日 (日) まで)

[http://iss.jaxa.jp/topics/2011/09/parabolic09\\_application.html](http://iss.jaxa.jp/topics/2011/09/parabolic09_application.html)

本コンテストは、学生の皆様から航空機の無重力 (微小重力) 環境で実施したいアイデアを募集し、選定されたチームが自ら実験装置を製作し、航空機に搭乗して実験を行うものです。提案内容に制限はありません。

本コンテストの詳細や応募方法などについてはホームページをご覧ください。多くの皆様からのご応募をお待ちしています。

## ISS・きぼうウィークリーニュース 第453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](mailto: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。