



CBで作業を行うグレゴリー・シャミツフ宇宙飛行士(提供:NASA)

### ☆「きぼう」実験開始に向け、装置の準備は順調に進行中

「きぼう」日本実験棟船内実験室では、実験開始に向けた準備が進められています。7月28日から29日にかけて、流体実験ラックが起動され、画像取得処理装置(Image Processing Unit: IPU)を経由して、溶液結晶化観察装置(Solution Crystallization Observation Facility: SCOF)の画像を地上に伝送し、地上で受信できることが確認されました。SCOFは結晶成長の様子を詳しく調べることができる実験装置で、結晶成長の様子をリアルタイムで地上で観察できます。

また、7月29日から30日にかけて、細胞実験ラックのクリーンベンチ(Clean Bench: CB)の準備が行われました。CBは実験に使用する細胞などの試料が、空気中のゴミや雑菌の影響を受けないよう、クリーンな環境を保つための装置で、宇宙でも無菌環境下で実験を行うことができます。

今後、細胞実験ラックの起動や実験装置の点検、機能確認が行われる予定です。「きぼう」での科学実験の開始は8月中旬以降の予定です。「きぼう」での実験に関する予定は、以下のページをご覧ください。

●「きぼう」での実験 <http://kibo.jaxa.jp/experiment/>

### ☆STS-124(1J)クルーによるミッション報告会をつくば、名古屋で開催

7月31日にノバホール(茨城県つくば市)、8月1日に名古屋国際会議場(愛知県名古屋市)にて、STS-124(1J)クルーによるミッション報告会を開催し、多数の皆様にご来場いただきました。報告会には、星出宇宙飛行士のほか6人のSTS-124(1J)クルーが参加し、ミッション中の映像を交えながら、コマンドーのマーク・ケリー宇宙飛行士や星出宇宙飛行士がミッションの解説を行いました。

参加者からの「宇宙に行く時どんな気持ちでしたか?」や「宇宙人を見ましたか?」といった質問に、クルーは真剣に、またユーモアを交えながら答えました。報告会での質問と回答を、開催レポートに掲載しています。

●STS-124(1J)ミッションクルーによるつくば・名古屋でのミッション報告会の開催レポート

[http://kibo.jaxa.jp/mission/1j/news/homecoming\\_tsukuba\\_nagoya\\_sts124.html](http://kibo.jaxa.jp/mission/1j/news/homecoming_tsukuba_nagoya_sts124.html)

### ☆若田宇宙飛行士ら第18次長期滞在クルーの記者会見実施

米国時間7月31日、NASAジョンソン宇宙センター(JSC)にて、若田宇宙飛行士らISS第18次長期滞在クルーの記者会見が行われました。記者会見で、若田宇宙飛行士は、「打上げが近づいていることを実感している」と語り、ISS長期滞在に向けた抱負などを語りました。



つくばで行われたミッション報告会の様子。左から2番目が星出宇宙飛行士

## “今週の国際宇宙ステーション(ISS)”



点検が行われたSSRMS(提供:NASA)

☆最初のISS構成要素打上げから3546日経過しました

☆第17次長期滞在クルーのISS滞在は117日

(グレゴリー・シャミツフ宇宙飛行士は63日)経過しました

☆ISS動向

第17次長期滞在クルーのセルゲイ・ヴォルコフ、オレグ・コノネンコ、グレゴリー・シャミツフ宇宙飛行士は、「きぼう」船内実験室での実験開始に向けた準備などを行いました。

また、地上からの操作により、ISSのロボットアーム(Space Station Remote Manipulator System: SSRMS)の点検が行われました。

## “インフォメーション”

### ☆「きぼう」日本実験棟 第2回有償利用説明会を大阪、名古屋で開催

JAXAは、「きぼう」の有償利用テーマを募集しています。募集にあたり、大阪、名古屋でも説明会を開催いたします。事前の申込みは不要です。皆様のご参加をお待ちしています。詳細は以下のページをご覧ください。

●「きぼう」日本実験棟 第2回有償利用説明会の開催について

[http://kibo.jaxa.jp/business/theme/setsumeikai2nd\\_nagoya.html](http://kibo.jaxa.jp/business/theme/setsumeikai2nd_nagoya.html)(8月8日(金) 名古屋会場)

[http://kibo.jaxa.jp/business/theme/setsumeikai2nd\\_osaka.html](http://kibo.jaxa.jp/business/theme/setsumeikai2nd_osaka.html)(8月18日(月) 大阪会場)

■米国輸送前の船外実験プラットフォームと船外パレットの実機を公開中 → <http://www.jaxa.jp/visit/tsukuba/tour.j.html>

■星出宇宙飛行士ジャーナル“Tsukuba, Station, S/G1”掲載中 → <http://iss.jaxa.jp/astro/hoshide/journal/>

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/index.html>

※「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。