

## “今週の国際宇宙ステーション(ISS)”

※特に断りの無い限り日付は日本時間です。

- ★最初のISS構成要素打上げから2776日経過しました
- ★第13次長期滞在クルーのISS滞在は87日経過しました
- ★ISS動向

第13次長期滞在クルーのパベル・ビンogradフとジェフリー・ウィリアムズ両宇宙飛行士は、プログレス補給船(22P)とスペースシャトル・ディスカバリー号(STS-121ミッション)の到着に向けた準備を先週に引き続き行いました。

ふたりは、プログレス補給船(22P)がISSへドッキングする際に使用される自動ドッキングシステムが作動しなくなった場合に備え、手動ドッキングシステムの維持・向上訓練を受けました。

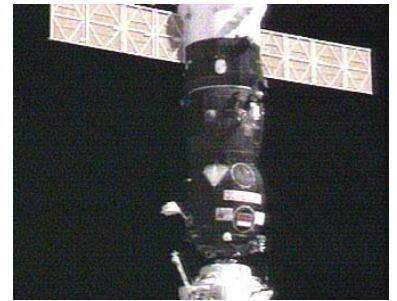
また、ディスカバリー号の到着に向けた準備として、STS-121ミッションのタイムラインの確認、ミッション中に使われる予定の米国製宇宙服の準備、地上に持ち帰る機材の梱包を行いました。その他に、ミッション中に使用するカナダアーム2(ISSのロボットアーム)の操作訓練も行いました。

ISSでは、姿勢を制御するコントロール・モーメント・ジャイロ(Control Moment Gyroscopes: CMG)の内、ひとつが異常を示しましたが、数時間後には正常に戻りました。地上管制官たちは注意深くモニタしています。

なお、プログレス補給船(22P)は、6月25日午前0時08分に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、6月27日午前1時25分にISSへドッキングしました。



プログレス補給船の到着準備作業を行うビンogradフ宇宙飛行士(提供:NASA)



ISSにドッキングする22P(提供:NASA)

## “スペースシャトル・ディスカバリー号(STS-121)準備状況”

米国東部夏時間7月1日15時49分(日本時間7月2日4時49分)\*の打上げに向けて、NASAケネディ宇宙センター(KSC)においてSTS-121ミッションの最終準備作業を進めています。

STS-121クルーは同6月27日に再びKSCへ到着し、同6月28日17時から打上げのためのカウントダウンが開始されます。

打上げ当日の様子は同7月1日5時30分(同7月1日18時30分)からNASA TVで放映されます。

<http://iss.sfo.jaxa.jp/gallery/video/nasatv/index.html>

NASA TVの放映スケジュールについては、下記ホームページ(英語)を参照ください。

<http://www.nasa.gov/ntv>

\*: 打上げ時刻は、同6月17日以降にNASAが発表した最新の情報です。

## ●STS-121ミッション概要

<http://iss.sfo.jaxa.jp/iss/ulf1.1/index.html> (JAXA: 日本語)

[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/shuttle/shuttlemissions/sts121/index.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts121/index.html) (NASA: 英語)



STS-121クルー集合写真

左から: ステファニー・ウィルソン(MS3)、マイケル・フォッサム(MS1)、スティーブン・リンゼイ(船長)、ピアース・セラーズ(MS4)、マーク・ケリー(パイロット)、トーマス・ライター(MS5)、リサ・ノワック(MS2) (提供: NASA)

※MS=ミッションスペシャリスト

## “トピックス”

## ★“「きぼう」日本実験棟運用シミュレーション訓練”ページ公開

JAXAでは「きぼう」日本実験棟の運用に関わる飛行管制官の育成を目的として、「きぼう」の実運用を模擬したシミュレーション訓練を行っています。訓練は、目的に合わせてJAXA内だけで、またはNASA(米国)とつないで行われます。JAXA宇宙飛行士も参加して実践的な訓練が行われています。

「きぼう」の打上げまで毎月行われる訓練の様子をタイムリーに紹介するために、“「きぼう」日本実験棟運用シミュレーション訓練”ページを新たに公開しました。今年4月、5月に行われた訓練の様子を掲載しましたので、ぜひご覧ください。

<http://iss.sfo.jaxa.jp/iss/kibo/simulation/index.html>



今年5月10日に行われたNASA/JAXA 統合運用シミュレーション訓練の様子(筑波宇宙センター「きぼう」管制室内)

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.sfo.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.sfo.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。