

## “きぼうトピックス”

※特に断りの無い限り日付は日本時間です。

## ★STS-123(1J/A)ミッション打上げに向けて準備中！

「きぼう」船内保管室は、2月8日、打上げに向けて、ペイロードを射点へ運ぶための台車であるペイロードキャニスターに収納されました。また、スペースシャトル・エンデバー号は2月11日にオービタ整備施設(Orbiter Processing Facility: OPF)からスペースシャトル組立棟(Vehicle Assembly Building: VAB)へと移動しました。今後、VAB内で外部燃料タンク(External Tank: ET)と結合された後、射点へと移動する予定です。



ペイロードキャニスターに収納される「きぼう」船内保管室 (提供: NASA)

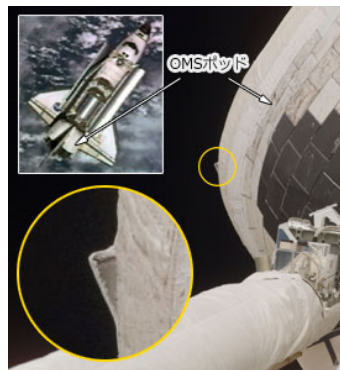
## “スペースシャトル・アトランティス号(STS-122)のミッション状況”

スペースシャトル・アトランティス号(STS-122)は、2月8日午前4時45分にNASAケネディ宇宙センター(KSC)から打ち上げられ、飛行3日目の2月10日午前2時17分に国際宇宙ステーション(ISS)にドッキングしました。

飛行2日目に行われた点検で、アトランティス号の右舷の軌道制御システム(Orbital Maneuvering System: OMS)ポッド上部の耐熱ブランケット1枚がめくれていることが確認されました。飛行4日目に、センサ付き検査用延長ブーム(Orbiter Boom Sensor System: OBSS)を使用して、めくれている箇所の検査が行われました。NASAは、アトランティス号の帰還に問題がないか評価・検討を行っています。

飛行4日目に予定されていた第1回船外活動は、実施を予定していたクルーの健康上の理由により飛行5日目に延期となり、ミッション期間も1日延長されました。

飛行5日目の第1回船外活動では「コロンバス」(欧州実験棟)をペイロードベイ(貨物室)から取り出す準備、P1トラスの窒素タンク(Nitrogen Tank Assembly: NTA)の交換準備などが行われました。船外活動中に、コロンバスは「カナダアーム2」(ISSのロボットアーム)により「ハーモニー」(第2結合部、ノード2)に設置されました。



アトランティス号のOMSポッド上部の耐熱ブランケットのめくれの様子

(写真はすべてNASA提供)



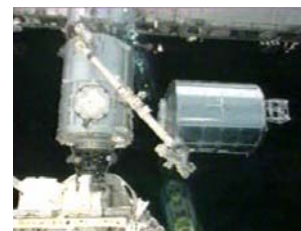
アトランティス号の打上げ



ISSにドッキングするアトランティス号(飛行3日目)



第1回船外活動を行うレックス・ウォルハイム、スタンリー・ラブ両宇宙飛行士(飛行5日目)



ハーモニー(左)に設置されるコロンバス(右)(飛行5日目)

## “今週の国際宇宙ステーション(ISS)”

★最初のISS構成要素打上げから3371日経過しました

★第16次長期滞在クルーのISS滞在は123日

(レオポルド・アイハーツ宇宙飛行士は3日)経過しました

## ★ISS動向

第16次長期滞在クルーのペギー・ウィットソン、ユーリ・マレンチェンコ、ダニエル・タニ宇宙飛行士は、アトランティス号(STS-122)の到着準備を整え、ISSに到着したクルー7名を迎え入れました。また、レオポルド・アイハーツ宇宙飛行士がタニ宇宙飛行士と交替し、正式に第16次長期滞在クルーとして約2ヶ月間のISS滞在を開始しました。タニ宇宙飛行士はアトランティス号で地上に帰還します。

## ★プログレス補給船(28P)の打上げ・ドッキング成功

プログレス補給船(28P)は、ロシアのソユーズロケットにより、2月5日午後10時3分にカザフスタン共和国バイコヌール宇宙基地から打ち上げられ、2月7日午後11時30分にISSへドッキングしました。プログレス補給船(28P)には、JAXAのタンパク質結晶生成装置(Granada Crystallization Facility: GCF)が搭載されており、STS-123ミッションで回収される予定です。



ISSに到着したSTS-122コマンドーのステーブ・フリック宇宙飛行士(左)を歓迎するISSコマンドーのウィットソン宇宙飛行士(右) (提供: NASA)

■「きぼう」日本実験棟 モバイルサイトオープン！ → <http://iss.mobile.jaxa.jp/>■土井隆雄宇宙飛行士に応援メッセージを送ろう！ → <http://kibo.jaxa.jp/mission/ouen/message/>■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。