

## “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。



「きぼう」日本実験棟サイト

「きぼう」日本実験棟サイトでは、いよいよ打上げが近づいてきたSTS-123(1J/A)ミッションの、打上げに向けた準備状況などの情報をいち早くお伝えする最新情報のページを公開しました。今後、ミッションの詳しい内容なども公開していきますので、ぜひご覧ください。

●「きぼう」日本実験棟サイトトップページ <http://kibo.jaxa.jp/>

● STS-123(1J/A)ミッション最新情報 <http://kibo.jaxa.jp/mission/1ja/news/>

## “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3364日経過しました

☆第16次長期滞在クルーのISS滞在は116日

(ダニエル・タニ宇宙飛行士は103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、船外活動やプログレス補給船(27P)の分離、プログレス補給船(28P)の到着に向けた準備など、忙しい日々を過ごしました。

1月30日にはウィットソン、タニ両宇宙飛行士による7時間10分にわたる船外活動が行われ、故障したS4トラスのベータ・ジンバル・アセンブリ(Beta Gimbal Assembly: BGA)の構成要素であるマスト回転機構(Bearing Motor Roll Ring Module: BMRM)の交換作業と、問題が発生している右舷側太陽電池パドル回転機構(Solar Alpha Rotary Joint: SARJ)の点検作業が行われました。BMRM 交換後、BGAの動作に問題ないことが確認され、当面の電力の確保ができるようになりました。

☆プログレス補給船(27P)の分離とプログレス補給船(28P)の打上げ準備

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2分にか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33分にISSへドッキングする予定です。なお、28Pの到着に備え、27Pは2月4日午後7時32分にISSから分離しました。



船外活動を行うウィットソン宇宙飛行士(提供:NASA)



射点到着したソユーズロケット(©:S.P.Korolev RSC Energia)

## “スペースシャトル・アトランティス号(STS-122)の状況”



棒状の道具を使ったラジエターホースの収納作業(提供:NASA)

NASAケネディ宇宙センター(KSC)では、2月8日午前4時45分のスペースシャトル「アトランティス号」の打上げに向けた準備作業が行われています。

アトランティス号では、ペイロードベイ(貨物室)ドアに設置されている冷却装置のラジエターホース(4本)の内の1本が適切に収納されておらず、屈曲していることが米国時間1月29日の検査で発見されましたが、評価の結果、打上げ準備作業の継続が可能であると判断されました。打上げに向け、米国時間2月3日にペイロードベイドアが閉じられました。ペイロードベイドアを閉じる際には、ラジエターホースを適切に収納するための道具が使用されました。

STS-122クルーは米国時間2月4日にKSCへ到着し、2月5日午前7時から、打上げに向けたカウントダウンが開始されました。

●STS-122ミッション

<http://iss.jaxa.jp/iss/1e/>(JAXA:日本語)

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

## “インフォメーション”

☆米国ヒューストンにて「宇宙を教育に利用するためのワークショップ」開催

米国時間1月31日から2月2日にかけて、米国ヒューストンにて「宇宙を教育に利用するためのワークショップ」(Space Exploration Educators Conference: SEEC)が開催されました。SEECにはJAXAが公募した小中高校の先生方が派遣され、日本の教育現場で実践されている指導方法や教材についての発表などを行いました。

■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。