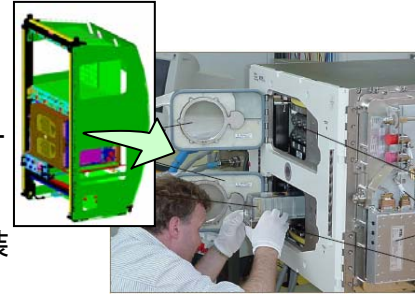


“今週の国際宇宙ステーション(ISS)”

※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2839日経過しました
- ★第13次長期滞在クルーのISS滞在は150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、ジェフリー・ウィリアムズ、トーマス・ライター宇宙飛行士は、スペースシャトル・アトランティス号(STS-115ミッション)の到着に向けた準備を引き続き行い、アトランティス号に搭載して地上に持ち帰る物品の荷造りなどを行いました。また、米国製の二酸化炭素除去装置(Carbon Dioxide Removal Assembly: CDRA)の除去能力を確認するための動作試験を行いました。試験結果については地上の技術者が評価中です。



ESAの植物培養装置(EMCS) (Photo: ESA)

科学実験としては、ダスト・エアロゾル計測の実現可能性試験(Dust and Aerosol Measurement Feasibility Test: DAFT)を終えました。このDAFT実験は、空気中の微細な粉塵数を計測する市販の装置の微小重力環境での性能を調べる実験です。また、STS-121ミッションでISSに運ばれた欧州宇宙機関(ESA)の植物培養装置(European Modular Cultivation System: EMCS)の準備作業と点検を行いました。

米国時間8月23日にISSのリブースト(軌道上昇)が行われ、ISSの軌道高度が約4km上昇し、アトランティス号のドッキングに適した軌道になりました。

また8月25日には、吉成中学校(宮城県仙台市)の生徒たちが、ARISSと呼ばれるアマチュア無線によるISSとの通信に成功しました。ARISSについては以下のページをご覧ください。

- ISSとアマチュア無線で交信できますか http://iss.sfo.jaxa.jp/iss_faq/faq_env_15.html

“スペースシャトル・アトランティス号(STS-115)の状況”

★打上げは延期

当初、8月28日午前5時30分(米国東部夏時間 8月27日午後4時30分)にスペースシャトル・アトランティス号の打上げを予定していましたが、射点の避雷針への落雷があり、その影響調査のために延期され、さらに熱帯低気圧「アーネスト」がNASAケネディ宇宙センター(KSC)のあるフロリダ半島に接近しているため再延期となりました。延期後の打上げ予定日時は未定です。

KSCでは「アーネスト」の影響を避けるため、アトランティス号を射点からスペースシャトル組立棟(Vehicle Assembly Building: VAB)へ戻すことを検討しており、移動準備作業が進められています。今後の予定は、「アーネスト」の動向を見て決定される予定です。

STS-115ミッションの最新情報や詳細は以下のホームページをご覧ください。

●STS-115ミッション

<http://iss.sfo.jaxa.jp/iss/12a/> (JAXA: 日本語)

http://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts115/

(NASA: 英語)

●米国海洋大気庁(NOAA)ハリケーン情報

<http://www.nhc.noaa.gov/>



定常カメラが捕らえた射点への落雷の様子(提供: NASA)



ISSから撮影された熱帯低気圧「アーネスト」(提供: NASA)

“トピックス”

★今週から来週にかけて、各地でISSが見やすくなります

8月31日(木)頃から、午後7時前後にISSが日本の上空や近くを通過するため、各地でISSが見やすくなります。前回のSTS-121ミッション時には、スペースシャトル・ディスカバリー号とのランデブーの様子など多数の写真が寄せられました。

ISSを見て、さらに写真撮影にもチャレンジしてみてください。

最新のISSの目視予想情報や写真撮影の方法、皆様から送っていただいた写真については下記ホームページをご覧ください。

- ISSを見よう <http://kibo.tksc.jaxa.jp/>

携帯電話からもアクセスできます <http://mobile.jaxa.jp/>



モバイルサイトQRコード



9月4日午後7:30頃のISSの飛行経路

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

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。