

## “スペースシャトル・ディスカバリー号(STS-120)のミッション結果”

## ☆ミッションは無事終了、次のアトランティス号へ

スペースシャトル・ディスカバリー号は、11月8日午前3時01分(米国東部標準時間11月7日午後1時01分)に、NASAケネディ宇宙センター(KSC)に無事着陸し、15日と2時間23分にわたるミッションを終えました。

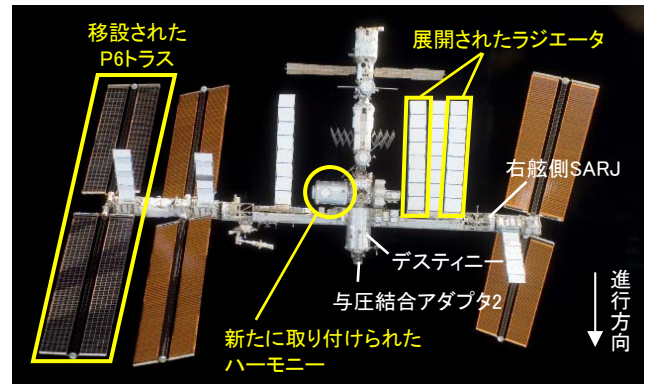
今回のミッションでは、国際宇宙ステーション(ISS)に「ハーモニー」(ノード2、第2結合部)を運び、仮設置する作業を行いました。そのほか、摩擦が増加している右舷側太陽電池パドル回転機構(Solar Alpha Rotary Joint: SARJ)の調査、P6トラスの移設および展開作業、展開時に破損したP6トラスの太陽電池パドルの修理などを行いました。

今後、ハーモニーが恒久的な取付け場所である「デスティニー」(米国実験棟)前方に移設されることにより、「コロンバス」(欧州実験棟)と「きぼう」日本実験棟をISSに取り付ける準備が整います。これは、来年2月に予定されている「きぼう」日本実験棟の打上げに向けて大きな前進となるものです。

## ●STS-120ミッションの結果

<http://iss.jaxa.jp/iss/10a/> (JAXA: 日本語)

[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/shuttle/shuttlemissions/sts120/](http://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts120/) (NASA: 英語)



分離後にディスカバリー号から撮影されたISS(手前:地球方向、奥:天頂方向、下:進行方向)(提供:NASA)

## “スペースシャトル・アトランティス号(STS-122)の準備状況”

KSCでは、スペースシャトル・アトランティス号(STS-122ミッション)の打上げに向けた準備が進められています。

アトランティス号は、11月3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)に移動後、外部燃料タンク(External Tank: ET)と結合され、11月10日午後6時43分から約7時間かけて39A射点へ移動しました。39A射点では12月の打上げに向けた最終整備作業が行われています。

また、アトランティス号に搭載されてISSに運ばれる予定のコロンバスは、11月1日に宇宙ステーション整備施設(Space Station Processing Facility: SSPF)でペイロードキャニスターに搭載され、11月10日にアトランティス号よりも一足早く39A射点へ移動しました。現在、コロンバスはアトランティス号のペイロードベイ(貨物室)に搭載され、打上げを待っています。



射点に到着したアトランティス号(提供:NASA)

## “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3280日経過しました

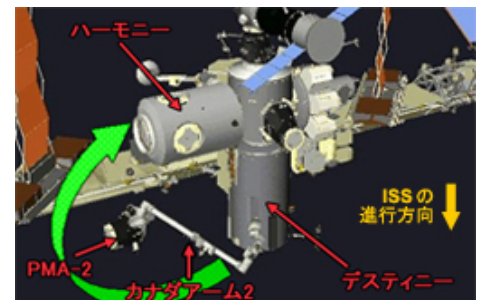
☆第16次長期滞在クルーのISS滞在は32日

(ダニエル・タニ宇宙飛行士は19日)経過しました

## ☆ISS動向

STS-120クルーが去った後のISSでは、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・タニ宇宙飛行士が、ハーモニーの移設に備えた準備を行っています。11月9日には、ウィットソン、マレンチェンコ両宇宙飛行士による船外活動が行われ、ハーモニー外部の整備作業、与圧結合アダプタ2(Pressurized Mating Adapter: PMA-2)の移設準備などが行われました。11月12日には「カナダアーム2」(ISSのロボットアーム)を用いてPMA-2をデスティニー前方からハーモニーへ移設しました。

ハーモニーの移設は11月14日に行われる予定です。



PMA-2のデスティニーからハーモニーへの移設イメージ(提供:NASA)

■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。