

## “スペースシャトル・ディスカバリー号(STS-121)の状況”

※特に断りの無い限り日付は日本時間です。

## ★打上げは日本時間7月5日へ延期

日本時間7月2日午前4時49分(米国東部夏時間7月1日午後3時49分)に予定していたスペースシャトル・ディスカバリー号の打上げは、天候不良により7月5日午前3時38分(同7月4日午後2時38分)に延期になりました。日本時間7月2日の打上げは、打上げ直前までカウントダウンが進みましたが、天候条件が整わず7月3日に延期になりました。しかし、この打上げも射点上空の天候不良により打上げ約2時間前に再延期が決定しました。

なお、7月5日に打ち上げられれば、米国独立記念日(米国時間7月4日)に打ち上げられた初のスペースシャトルとなります。天候が原因で7月5日に打上げができない確率は40%とのことです。

7月3日に、外部燃料タンク(External Tank: ET)にクラックが1箇所発見され、その箇所から断熱材が剥離しました。NASAは打上げ時の影響を検討した結果、問題ないとし、予定通り7月5日に打上げを行う事としました。

打上げ当日の様子は7月5日午後5時からNASA TVで放映されます。

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

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>

## ●STS-121ミッション最新情報

<http://iss.sfo.jaxa.jp/iss/ulf1.1/>(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)



打上げ準備中のディスカバリー号(提供: NASA)



打上げに向けて「アストロバン」に乗り込むSTS-121クルー(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2783日経過しました

## ★第13次長期滞在クルーのISS滞在は94日経過しました

## ★ISS動向

第13次長期滞在クルーのパベル・ビノグラドフとジェフリー・ウィリアムズ両宇宙飛行士は、6月27日にISSに到着したプログレス補給船(22P)に関する作業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。

STS-121ミッションの船外活動に備えて、クルーは「クエスト」(エアロック)と米国製宇宙服の冷却ループ内の洗浄作業、エアロックシステムと工具の設定、および「カナダアーム2」(ISSのロボットアーム)の操作手順の

再確認を行いました。また、ディスカバリー号のクルーとランデブー中に交信を行うためのスペースシャトルとISS間で使う通信システムの確認を行うとともに、空調装置(Common Cabin Air Assembly: CCAA)の熱交換器の接続を外しました。

プログレス補給船(22P)のドッキング後には、通常行われているスラストのテストが行われ、ビノグラドフ宇宙飛行士はプログレス補給船(22P)のKurs自動ドッキングシステム用ハードウェアを取り外しました。



カナダアーム2の操作手順の確認を行うウィリアムズ宇宙飛行士(提供: NASA)

## “トピックス”

## ★ISSとスペースシャトルを見よう

今週から来週にかけて午後8時前後にISSが地上から見やすくなります。日本時間5日にはスペースシャトルの打上げも予定されており、タイミングが合えばISSとスペースシャトルのランデブーやドッキング中のISSを観察することができるかもしれません。

ぜひこの機会にISSを見て、写真撮影にもチャレンジしてみましょう。

全国各地のISSの目視予想情報や写真撮影のポイントなど、以下のホームページを参照ください。撮影した写真も募集しています。なお、観察前には最新情報を確認してください。

●ISS/スペースシャトルを見よう <http://kibo.tksc.jaxa.jp/>



撮影例(つくば宇宙センターにて)

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。