

## “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2713日経過しました

### ☆第13次長期滞在クルーのISS滞在は24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、プログレス補給船(21P)の到着準備や実験、ISSのメンテナンス作業などを行いました。

クルーは、ISS滞在中に3回予定している腎臓結石実験のうち、第1回目を終えました。この実験は、クエン酸カリウムが腎臓結石形成のリスクを軽減することができるかどうかを研究するものです。クルーは摂取した食べ物や飲み物を全て記録し、地球に持ち帰るための尿のサンプルを採取しました。宇宙では尿中のカルシウム量が地上よりも高くなることがわかっています。クルーの食生活と尿の関係を把握することは、尿中カルシウムの超過が食事に起因するのか、それとも微小重力への反応なのか研究する材料となります。

なお、ISSの軌道高度を上げるために「ズヴェズダ」(ロシアのサービスモジュール)のスラスターを噴射する作業が行われる予定でしたが、スラスターのカバーが完全に開いていないと検知されたことから中断されました。ロシアの技術者によって原因や今後の予定について検討中です。

### ☆プログレス補給船(21P)打上げ成功

4月25日午前1時03分にカザフスタン共和国のバイコヌール宇宙基地からプログレス補給船(21P)が打ち上げられました。21PとISSとのドッキングは4月27日午前2時40分の予定です。21Pには食料、水、メンテナンス用の部品などが搭載されています。プログレス補給船(21P)ミッションの詳細は下記URLへアクセスしてください。

<http://iss.sfo.jaxa.jp/iss/supply/21p/index.html>



ISS内で作業する第13次クルーのビノグラドフ、ウィリアムズ両宇宙飛行士  
(上から)

## “スペースシャトル・ディスカバリー号(STS-121)準備状況”

STS-121は今年7月の打上げに向けて、NASAケネディ宇宙センター(KSC)においてスペースシャトル・ディスカバリー号や外部燃料タンク(ET)の準備作業が行われています。

NASAは4月28日午前5時(日本時間)からSTS-121の準備状況について報道関係者への説明会を行う予定です。現在行っているETの風洞試験の状況や今後の作業予定などについて報告される予定です。報告の内容は引き続きお知らせしていきます。

なお、この説明会の模様(英語)はNASA TVでご覧になれます。下記URLからアクセスしてください。

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

## “インフォメーション”

### ☆「ナイス ステップな研究者」展開催中～5月7日(日)まで

昨年12月、スペースシャトルの活動を成功に導き、青少年に夢と希望を与えたとして、野口宇宙飛行士が文部科学省科学技術政策研究所から「ナイス ステップな研究者」の一人として表彰されました。野口宇宙飛行士を始め表彰された10組のプロフィールや業績が国立科学博物館にて展示されていますので、ぜひご覧ください。

■開催期間:4月 18日 (火)～ 5月 7日 (日) (9:00～17:00 (入館は 16:30まで)、金曜日のみ 9:00～20:00 (入館は 19:30まで))

■開催場所:国立科学博物館 新館 2階入り口通路 (東京都台東区上野公園7-20)

■常設展入館料:一般・大学生 500 円、小・中・高校生 無料 ■主催:文部科学省科学技術政策研究所

■参考:「科学技術への顕著な貢献 in 2005(ナイス ステップな研究者)」

科学技術政策研究所プレスリリース(2005年12月) <http://www.nistep.go.jp/notice/nt051227.html>

### ☆科学技術週間・筑波宇宙センター特別公開報告

4月22日、「来て！見て！宇宙がいっぱい！」をテーマに筑波宇宙センター特別公開が行われ、6,325名の皆様にご来場いただきました。「向井宇宙飛行士のミニミニ宇宙学校！」では向井宇宙飛行士から宇宙での実験や生活について話を聞いたり、「ついに来た！無重力体験」では無重力について勉強した後、スペースシャトルの形のトランポリンを使って地上でできる無重力を体験するなど、宇宙を身近に感じていただきました。

次回の筑波宇宙センター特別公開は10月21日(土)の予定です。ご期待ください！

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)

Wi-Fi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 Wi-Fiクリーニュース」に掲載された記事を転載する場合、本Wi-Fiクリーニュースから転載した旨を記述ください。