

## “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2706日経過しました

☆第13次長期滞在クルーのISS滞在は17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、ISSのメンテナンス作業や緊急避難訓練、プログレス補給船(20P)への不要品の搭載作業などを行い、一週間を終えました。

4月12日にはロシアのプーチン大統領と交信を行いました。この交信は、ユーリ・ガガーリンによる初の有人宇宙飛行45周年を記念するものでした。また、この日は1981年にNASAの最初のスペースシャトルが打ち上げられてから25周年となる記念日でもありました。

なお、4月24日深夜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)が打ち上げられる予定です。21Pには食料、水、メンテナンス用の部品などが搭載される予定です。



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(左から)

## “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。

KSCのシャトル組立棟(VAB)では、ET内部の燃料枯渇センサ(ECOセンサ)の交換作業のあと、ETを水平にしてET底部のふたを閉じる作業が行われました。ETと固体ロケットブースタ(SRB)との結合は4月下旬に、ディスカバリー号との結合は5月中旬に予定されています。

なお、NASAはETの断熱材の一部を除去した形状で飛行しても問題ないかどうか確認するための風洞試験を実施中です。この試験結果によっては作業予定が変更される可能性がありますので、引き続きお知らせしていきます。



VAB内に水平に設置されたET



ET底部のふたを閉じる作業の様子

## “インフォメーション”

## ☆4月23日(日)夜はISSを見よう！

4月より、きぼう広報・情報センターでは「ISSを肉眼で見よう」ページをリニューアルしました。右図のように日本地図上に各地の目視予想を表示し、ひとめで分かりやすいように工夫しました。

現在の目視予想では、4月23日(日)19時23分過ぎからISSがちょうど日本上空を縦断するように飛行するため、天気が良ければ多くの街でISSを観測することができるでしょう。

なお、ISSの運用状況によっては観測時刻が変わることもありますので、観測前に下記ホームページで最新情報を確認してください。

●きぼう広報・情報センター「ISSを肉眼で見よう」 <http://kibo.tksc.jaxa.jp/>  
携帯サイトからもアクセスできます <http://mobile.jaxa.jp/>



&lt;4月23日19時23分頃のISSの飛行経路&gt;

## ☆来て！見て！宇宙がいっぱい～4月22日(土)筑波宇宙センター特別公開開催

●開催時間 10:00～16:00 (受付時間 10:00～15:30)

●筑波宇宙センター特別公開の問合せ先

広報部筑波広報グループ TEL 029-868-4281、5216(平日10:00～17:30)

●特別公開案内ちらし(表裏)(PDFファイル) [http://visit.jaxa.jp/tsukuba/img/topics/topics\\_20060315.pdf](http://visit.jaxa.jp/tsukuba/img/topics/topics_20060315.pdf)

※当日はつくばサイエンスツアーオフィスとの協力で、つくばエクスプレス「つくば駅」から無料シャトルバスが運行されます。

無料シャトルバスは、つくば駅A3,A4出口から地上に出て、バス乗降場No.9, 10をご利用ください。

つくば駅から筑波宇宙センターへの運行時間は8:55～15:00です。詳しい運行時刻は特別公開ちらし(裏面)をご覧ください。  
車でのご来場は大変混雑が予想されますので、公共交通機関のご利用をお願いいたします。

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クリーニュースマ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Wi-Fiクリーニュースから転載した旨を記述ください。

# つくばサイエンスツアーバス時刻表・臨時駐車場・主なイベント内容

## 電車でお越しの方

### 《つくばエクスプレス利用時》

※つくばサイエンスツアーオフィスと協力し、つくばサイエンスツアーバス(4/22のみ無料)を増便！

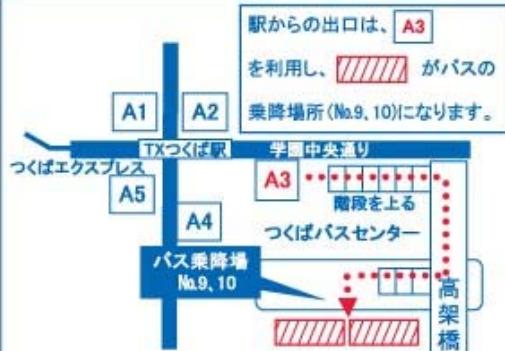
つくば駅 ⇄ 筑波宇宙センター  
(No.9, 10乗り場) サイエンスツアーバス  
約10分

行き	帰り
つくば駅発	筑波宇宙センター発
8:55	12:10
9:10	★12:35
9:20	12:50
9:30	13:05
9:40	13:20
★9:50	13:30
10:00	13:35
10:05	13:45
10:15	13:55
10:30	★14:05
10:45	14:15
10:55	14:25
11:00	14:40
★11:05	14:50
11:15	15:00
11:30	17:05

★がついた時間は、つくばサイエンスツアーバス、科学技術週間無料循環バスの2台が運行します。

つくばサイエンスツアーオフィスのHP  
<http://www.i-step.org/tour/> をご覧下さい。

### つくばエクスプレス利用時つくばバスセンター乗降場



## 車でお越しの方

※筑波宇宙センター内の駐車場の他、こちらの臨時駐車場(宇宙センターまでJAXA無料シャトルバス運行)が利用できます。

テクノパーク桜 ⇄ 筑波宇宙センター  
臨時駐車場 シャトルバス  
約20分

臨時駐車場発	筑波宇宙センター発
10:00	
10:20	
10:40	
11:00	13:40
11:20	14:00
11:40	14:20
12:00	14:40
12:20	15:00
12:40	15:20
13:00	15:40
13:20	16:00
13:40	16:20
14:00	16:40
14:20	17:00

## 主なイベント内容について

### ■宇宙飛行士・宇宙環境利用関係

・向井宇宙飛行士のミニミニ宇宙学校！

11:00～11:30 先着150名様 宇宙実験棟2階大会議室1

13:15～13:45 先着150名様 宇宙実験棟2階大会議室1

※ミニミニ宇宙学校の問合せ先:TEL 029-868-3074

・宇宙ではどうやって調理するんだろう？宇宙食調理デモンストレーション

・いよいよ打上げ「きぼう」日本実験棟を見よう！

### ■月関係

・月周回衛星(セレーネ)と将来の月探査計画の紹介(クイズ有り)

来年度打上げ予定の月周回衛星(セレーネ)について、模型やパネルなどで、地球から月への飛行計画、探査機の性能、月での探査内容、そして将来の月探査計画を紹介します。

### ■人工衛星関係

・GPSを使ってお宝探し！(屋外)

・人工衛星を作ってみよう！「ペーパークラフト教室」

・オリジナルネームタグを作ろう！(先着300名様)

・ALOS「だいち」取得画像展

### ■宇宙を支える技術

・太陽電池ラジコン大会

・勝手にうごく！？色が変わる！？(宇宙用材料等の紹介)

・これがロケットのエンジンだ！！

H-IIエンジンとシミュレーションの紹介

### ■環境試験設備関係

・「打上げ音響」体験(シャトル・H-II A)

・宇宙は冷たい！…実験(液化窒素実験)

・あなたも 目が回る？(旋回腕設備を用いたデモンストレーション)

### ■人工衛星の追跡関係

・中央追跡管制室の見学(クイズ有り)

普段は見れない場所

### ■水ロケット教室(対象:子供(小学生3年生以下は保護者同伴))

・10:00～12:00 先着200名様/整理券配布は 10:00～

・13:30～15:30 先着200名様/整理券配布は 13:00～

### ■展示ビデオ上映

※その他、たくさんのイベントを用意しております！

