

## “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2699日経過しました
- ☆第13次長期滞在クルーのISS滞在は10日経過しました
- ☆第12次長期滞在クルーのISS滞在は189日でした
- ☆ISS動向

第12次長期滞在クルーのウィリアム・マッカーサーとバレー・トカレフ両宇宙飛行士は189日にわたる宇宙滞在を終えました。

4月9日午前8時48分、第12次長期滞在クルーとブラジル初の宇宙飛行士であるマルコス・ポンテス宇宙飛行士の3人を乗せたソユーズTMA-7宇宙船(11S)はカザフスタン共和国内に無事着陸しました。なお、JAXAの高品質タンパク質結晶成長実験装置と3次元フォトニック結晶生成実験装置もクルーとともに帰還し、回収されました。

ISSでの生活を始めた第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、第12次長期滞在クルーから実験運用の手順やISSのロボットアームの操作方法などISS運用に必要な様々な引継ぎを終え、数日間は軽い作業を行う予定です。彼らのISS滞在期間中には船外活動を2回行い、スペースシャトルのクルーを2度迎える予定です。



ISSから分離した11S

帰還した第12次クルーのマッカーサー、トカレフ  
両宇宙飛行士、ポンテス宇宙飛行士(左から)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のシャトル組立棟では先週、異常値を示していたET内部の燃料枯渇センサ(ECOセンサ)の交換作業が行われました。この作業はETの底部からET内部へ入って行うため、「クリーンルーム」という特別な作業エリアが設けられました。



吊り上げられたET



ECOセンサ交換のためETの底を開ける作業



交換作業用「クリーンルーム」の様子

## “インフォメーション”

## ☆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

科学技術週間の一環として、筑波宇宙センター特別公開が4月22日(土)に開催されます。普段、目にするることのできない様々な宇宙開発の施設や最新の活動・プロジェクト内容等をわかりやすくご紹介します。

また、特別イベントとして「向井宇宙飛行士のミニミニ宇宙学校！」を開催します。

●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)

●向井宇宙飛行士のミニミニ宇宙学校

時間: 11:00～11:30 / 13:15～13:45 (各回先着150名様です。なお、予約および事前の整理券配布はありません。)

場所: 宇宙実験棟2階大会議室 ※ミニミニ宇宙学校の問合せ先: TEL 029-868-3074

●特別公開案内らし(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)

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。

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

行き	帰
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	

★がついた時間は、つくばサイエンスツアーバス、科学技術通関無料循環バスの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



## 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！

## 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

