

## “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2013日経過しました
- ★第9次長期滞在クルーのISS滞在は35日経過しました
- ★ISS動向

第9次長期滞在クルーのゲナディ・パダルカ、マイケル・フィンク両宇宙飛行士は、船外活動の準備として米国製宇宙服(EMU)に関する作業と、プログレス補給船の到着に備えた準備をして過ごしました。

日本時間5月19日に、ふたりは、3人目の補助要員無しで宇宙服の脱着試験を行いました。しかし、パダルカ宇宙飛行士の宇宙服の冷却機能が正常に動作しなかったため7時間かけて行う予定だった宇宙服のチェックを中断し、地上の管制官と共に冷却機能のトラブルシューティングを行いました。今回の船外活動の主目的は、コントロール・モーメント・ジャイロ(CMG)No.2の停止の原因となった遠隔電力制御モジュール(RPCM)の交換です。

この宇宙服のトラブルのため、当初、同6月10日に予定されていた船外活動は同6月16日以降に延期される予定です。

なお、プログレス補給船(13P)のエンジンを噴射させて、ISSの軌道高度を3.7km上昇させました。プログレス補給船(13P)は、新しい補給船の到着に備えて、同5月24日午後6時19分にISSから切り離されました。

## ★プログレス補給船(14P)今夜打上げ

日本時間5月25日午後9時34分に、ISSへの補給物資を搭載したプログレス補給船(14P)がソユーズロケットにより、カザフスタン共和国のバイコヌール宇宙基地から打ち上げられます。スペースシャトルの飛行が停止されている現在、ISSに滞在しているクルーのための酸素、水、食料、予備品などを補給する重要な役割を持っています。

同5月27日午後10時55分に、プログレス補給船は自動ランデブ・システムを用いてISSのズヴェズダ(ロシアのサービスモジュール)にドッキングする予定です。

なお、ドッキングの様子はNASA TVで中継されます。



宇宙服とフィンク宇宙飛行士



チェックリストを確認するパダルカ宇宙飛行士



プログレス補給船



打上げ準備が進むソユーズロケット(バイコヌール宇宙基地)

## “トピック”

## ★科学技術タウンミーティング

広く国民の皆様へ科学技術の楽しさ、面白さを再認識いただき、総合科学技術会議の活動や国の科学技術政策について理解していただくため、日本科学未来館の毛利館長による講演、参加型の科学実験、参加者との間での質疑応答などを行う科学技術タウンミーティングが開催されます。

- 開催日時: 5月30日(日) 午後1時～午後3時
- 開催場所: 日本科学未来館 7階 みらいCANホール
- 参加費: 無料(日本科学未来館の協力により、展示を無料でご覧いただけます。)
- 定員: 250名
- 主催: 内閣府
- 協力: 日本科学未来館
- 問合せ先: 〒100-8970 東京都千代田区霞ヶ関3-1-1

内閣府政策統括官(科学技術政策担当) 科学技術タウンミーティング事務局 TEL 03-3581-8938  
<http://www8.cao.go.jp/cstp/katsudo/TM/040514annai2.html>



日本科学未来館



みらいCANホール

## ★米国のアマチュアロケット、初の宇宙空間到達

先週号で打上げ予定をお伝えした、米ロケット愛好家チーム「Cilivian Space eXploration Team: CSXT」の宇宙へのチャレンジは、日本時間5月18日に米ネバダ州のブラックロック砂漠から無人ロケットを打上げ、目標の高度100kmを超えることに成功しました。

アマチュアロケット初の宇宙空間到達となった長さ6.5mの「GoFast」と呼ばれるロケットは、打上げ約10秒後に時速6,500kmに到達、目標の高度100kmを超えたことが、ロケットに搭載されたアマチュア無線機器のテレメトリ信号により明らかになりました。同ロケットは、宇宙空間に数分間滞在後、地上にパラシュートで落下しました。現在、ロケットと搭載機器の回収作業が行われており、今後正確な到達高度が判明するとのことです。

日本のロケットニアの活躍を期待します。

Cilivian Space eXploration Team: CSXT

<http://www.civilianspace.com/>

宇宙に到達したアマチュアロケットのイラスト(©CSXT)



アマチュアロケット打上げ

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 TEL: 029-868-3074

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。