

**“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2041日経過しました****☆第9次長期滞在クルーのISS滞在は63日経過しました****☆ISS動向**

米国時間6月18日に、第9次長期滞在クルーのマイク・フィンク宇

宙飛行士は、子供の誕生を宇宙から祝った最初のアメリカ人になり、パダルカ宇宙飛行士や地上の管制官達と、娘の誕生を祝いました。



ピアース内にてロシア製宇宙

服を持つパダルカ(右)とフィン

ク(左)宇宙飛行士



フィンク宇宙飛行士の娘誕生

について祝う軌道上のクルー

と管制官達

船外活動の実施は、米国時間6月24日から6月25日以降に延期されました。ISSのマネージャは、船外活動の準備状況を確認して技術的にも運用面においても問題がないことを確認していますが、ロシア側がプログラム的な観点から調整を要求したためです。

今回の船外活動はロシア製宇宙服を使用することから、「ピアース」(ロシアのドッキング室)から船外に出去ます。

船外活動は、ピアースを出てから作業を終えてピアースに戻るまでに約6時間かかる予

定で、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)の交換に約4時間半かかる予定です。

**“今週のきぼう”****☆船外パレットの寸法計測実施**

筑波宇宙センターでは6月14日に、「きぼう」日本実験棟の船外パレット実機の寸法計測が行われました。これは、機器同士を結合させるインターフェース部分が正しく結合できることや、スペースシャトルに搭載する作業および軌道上での組み立て作業が正しくできることをコンピュータ上で検証するためのデータ取得です。



船外パレットの寸法計測

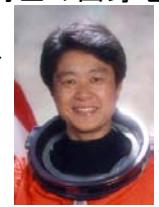
測定後は、測定したデータから作成した3次元データをコンピュータ上で解析、検証したり、計測データを基にCAD\*データを修正し、各種解析を行います。

船内保管室については5月末から6月初めにかけて、筑波宇宙センターで計測を行い、船内実験室については昨年10月から11月にかけて米国ケネディ宇宙センターで計測を行いました。

\* CAD: Computer Aided Design、コンピュータを利用した設計・製図

**“トピック”****☆向井宇宙飛行士記念イベントのご案内**

今年は、向井千秋宇宙飛行士の宇宙初飛行から10周年になります。これを記念して向井宇宙飛行士の出身地である群馬県館林市で、記念イベントが開催されます。



・日時 7月24日(土)午前9時30分～午後8時30分／7月25日(日)午前9時30分～午後5時00分

・場所 館林市文化会館大ホール／館林市役所／向井千秋記念子ども科学館

・主催 館林市・館林教育委員会 後援 宇宙航空研究開発機構(JAXA)

・お問い合わせ 向井千秋記念子ども科学館(〒374-0018 群馬県館林市城町2-2)

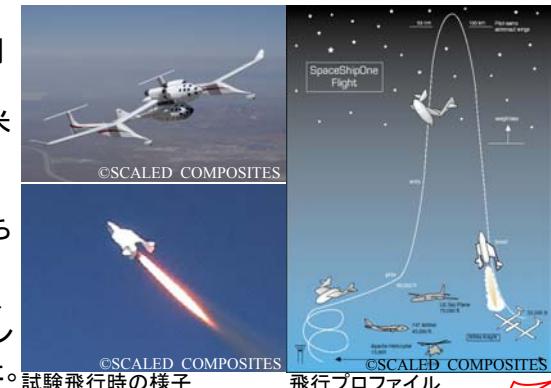
<http://www.city.tatebayashi.gunma.jp/kagakukan/2004mukaieventannai/2004mukaieventannai.htm>**☆民間有人宇宙機、宇宙へ**

米国時間6月21日早朝(日本時間6月21日夜)に、歴史上初の民間企業のみによる有人宇宙機が宇宙に到達しました。

これは、アンサリXプライズと呼ばれるコンテストに参加している、ミスケールド・コンポジット社により行われました。

このコンテストの条件は、3人乗りの宇宙船を高度100kmまで打ち上げ、無事に地球に帰還すること、同じ宇宙船で2週間以内に再度打ち上げること、民間資金に限ることなどです。

ホワイト・ナイトと名付けられたジェット機に吊された有人宇宙機スペースシップワンはパイロットひとりを乗せ高度約16kmでロケットエンジンに点火し、宇宙空間である高度100kmを超えて無事帰還しました。



試験飛行時の様子 ©SCALDED COMPOSITES

飛行プロファイル ©SCALDED COMPOSITES

写真出典: <http://www.scaled.com/>

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)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。

