

“今週のきぼう” 船内実験室運用開始から103日経過

※特に断りの無い限り日付は日本時間です。

★マランゴニ対流実験順調、文化・人文社会科学利用パイロットミッション実施

「きぼう」日本実験棟では、8月22日より「マランゴニ対流におけるカオス・乱流とその遷移過程」(代表研究者: 諏訪東京理科大学 河村洋教授)が順調に行われています(第1シリーズとして、10月下旬まで実施予定)。

また、同9月9日には、文化・人文社会科学利用パイロットミッションの「水の球を用いた造形実験(京都市立芸術大学 藤原隆男教授)」および「墨流し水球絵画(筑波大学 逢坂卓郎教授)」が無事行われました。右の写真は、その時に取得された静止画です。

「水の球を用いた造形実験」は、直径約8cmの水球に振動を与え、共鳴による美しい形を創造する試みです。また、「墨流し水球絵画」は、直径約8cmの水球に、東洋で生まれた墨流し技法を用いて、地球大気に見られる雲の流れのような美しい模様を7種類のインクでつくるものです。いずれもシャミフ宇宙飛行士が担当しました。この活動を撮影した映像の詳細を記録したテープは、STS-119(UFL2)ミッションで地上に持ち帰る予定です。この芸術利用に込められた教授のコメントを以下のページに掲載しておりますので、ご覧ください。

●「きぼう」の芸術利用「水の球を用いた造形実験」及び「墨流し水球絵画」を行いました

http://kibo.jaxa.jp/experiment/theme/first/epo_080909.html



「水の球を用いた造形実験」の様子

「墨流し水球絵画」
逢坂卓郎/JAXA

「墨流し水球絵画」の様子

船内実験室の窓から撮影された
ハリケーン「アイク」(提供: NASA)

★ハリケーン「アイク」の影響で「きぼう」の実験は一時中断

国際宇宙ステーション(ISS)の運用は、ハリケーン「アイク」通過の影響でNASA ジョンソン宇宙センター(JSC)が閉鎖されたため、バックアップ管制センターであるNASAマーシャル宇宙飛行センター(MSFC)で行われています。

「きぼう」では、安全対策として、実験ラックや内部照明など一部のシステム機器の電源が落とされました。「きぼう」での実験に必要なコマンドは、筑波宇宙センター(TKSC)の「きぼう」運用管制室からJSC内のミッションコントロールセンターを経由して送信されているため、「きぼう」での実験は一時的に中断されました。「きぼう」での実験は、JSCが通常の運用体制に戻った後に再開される予定です。

“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3588日経過

★ハリケーン「アイク」の影響でプログレス補給船(30P)のドッキングが延期

第17次長期滞在クルーのISS滞在は、セルゲイ・ヴォルコフ、オレグ・コノネンコ両宇宙飛行士は159日、グレゴリー・シャミフ宇宙飛行士は105日経過しました。

米国時間9月11日正午から、JSCはハリケーン「アイク」通過のため閉鎖されました。ISSの運用は、JSC内のミッションコントロールセンターからMSFCのバックアップ管制センターに移して、必要最小限の運用が行われています。

プログレス補給船(30P)は、9月11日午前4時50分に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した。なお、30PのISSへのドッキングは9月13日に予定されていましたが、JSCの閉鎖によりISSの運用が制限されたため、米国時間9月17日に延期となりました。

30Pの打上げ
(©S.P.Korolev RSC Energia)

“トピックス”

★若田宇宙飛行士ら第18次長期滞在クルー、STS-127(2J/A)クルーの記者会見を実施



記者会見の様子

9月11日、TKSCで訓練を行っていた若田宇宙飛行士ら第18次長期滞在クルー、STS-127(2J/A)クルーが記者会見を行いました。

記者会見で、若田宇宙飛行士は、「「きぼう」船外実験プラットフォームと船外パレットの取付けを行う、非常に大事な任務を帯びたメンバー」とSTS-127(2J/A)クルーを紹介し、「彼らと共に充実した訓練ができ、TKSCの地上管制要員を含めて、素晴らしいチームワークを発揮している。この調子でやっていければ、「きぼう」の組立・完成はしっかりできると思っている」と語りました。

■宇宙ステーション・きぼう広報・情報センターからアンケートご協力をお願い → http://iss.jaxa.jp/questionnaire_080901.php

■「きぼう」での実験: 実験の計画や実績など最新情報を掲載 → <http://kibo.jaxa.jp/experiment/>

■最新情報の映像はこちら: SPACE@NAVI-Kibo → <http://iss.jaxa.jp/library/video/category/WEEKLYNEWS>

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.jaxa.jp/> Eメール 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.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。