

## 【JAXA きぼう利用ネットワーク メールマガジン】 vol.2

2017年6月30日

こんにちは、きぼう利用ネットワーク事務局です。4月より始めたきぼう利用ネットワークツイッターは、約2か月でフォロワー数が400人を突破いたしました。ご登録いただいた皆様、ありがとうございました。

このメールマガジンでは、国際宇宙ステーション（ISS）「きぼう」日本実験棟の利用にご興味をお持ちの皆さまへ、セミナー等の開催案内、宇宙実験テーマ募集のご案内、宇宙実験の情報等をJAXAからお送りいたします。

.....

-Topics-

1. 「きぼう」実験最新状況!!
2. きぼう利用ネットワーク情報♪
3. 今後の予定
4. 今月の「きぼう」利用のタネ

### 【1. 「きぼう」実験最新状況!!】

#### <1> 新薬設計支援プラットフォーム

- 「きぼう」利用高品質（2017後期～2019年度） 搭載候補タンパク質の募集について【基盤研究利用コース】

日本国内の大学・公的研究機関に所属している方を対象に、「きぼう」において高品質結晶化を目指すタンパク質を幅広く募集いたします。募集締め切りは、2017年7月18日（火）17時です。

[http://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170609\\_pcg.html](http://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170609_pcg.html)

- 「きぼう」利用高品質タンパク質結晶生成実験 第3期実験シリーズ【民間利用促進コース】搭載タンパク質の募集について

日本国内の民間企業、もしくは企業と連携のある大学、公的研究機関に所属している方を対象に、「きぼう」での結晶化を目指すタンパク質を有償で募集いたします。本コースは通年公募を行っていますが、現在、2018年3月頃予定の宇宙実験を対象として、10月下旬頃まで募集しております。

[http://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170609\\_protein\\_private.html](http://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170609_protein_private.html)

「きぼう」でのタンパク質結晶生成に関するお問い合わせ先：  
Z-crystal@ml.jaxa.jp

ご応募に関して事前相談も受け付けております。お気軽にお問い合わせ下さい。

- 「きぼう」で行ったタンパク質結晶化実験の観察結果（速報）  
4月21日から「きぼう」日本実験棟にて実施していた高品質タンパク質結晶生成実験（第2期シリーズ第6回実験）のタンパク質結晶サンプルが、6月2日に地上へ帰還し、顕微鏡観察結果の一部が公開されました。

[http://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170607\\_pcg.html](http://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170607_pcg.html)

- ペプチドリーム株式会社との戦略的パートナーシップ契約締結について  
ペプチドリームと JAXA は、互いの強みを生かした協力関係に基づく戦略的なパートナーシップ契約の締結により、「きぼう」利用を通して、より短期間で効率的に創薬標的タンパク質と医薬品候補化合物の構造情報を取得し、日本発・世界初の医薬品創成の早期実現に挑戦します。ペプチドリーム社は、第2回日本ベンチャー大賞を受賞した企業です。

[http://www.jaxa.jp/press/2017/06/20170609\\_protein\\_j.html](http://www.jaxa.jp/press/2017/06/20170609_protein_j.html)

- そのペプチドリーム社の研究開発が日本政府の海外向けウェブサイトで紹介。「きぼう」のタンパク実験も紹介されています。

The Government of Japan の Innovation Japan シリーズにペプチドリーム株式会社の研究開発が取り上げられ、大西宇宙飛行士が行ったタンパク質結晶実験の動画が紹介されました。（2'40"付近から）

<https://www.youtube.com/watch?v=TjfZj8xBQ3w>

Innovation Japan サイト（英語）：<http://www.japan.go.jp/innovation/>

## <2> 超小型衛星放出プラットフォーム

- 展開型エアロシェル実験超小型衛星（EGG）の大気圏突入に関する記者説明会  
今年1月に「きぼう」から放出された東大発の衛星「EGG」がミッションを完了し、6月23日に開催された EGG の大気圏突入に関する記者説明会の動画が公開されました。

<http://fanfun.jaxa.jp/jaxatv/detail/10250.html>

## 【2. きぼう利用ネットワーク情報♪】

きぼう利用ネットワーク公式ツイッターを更新中！！セミナーや宇宙実験の情報等をお伝えしています！ [https://twitter.com/JAXA\\_Kiboriyo](https://twitter.com/JAXA_Kiboriyo)

6月のベストツイートは、無重力でのろうそくの炎に関するツイートでした！

[https://twitter.com/JAXA\\_Kiboriyo/status/877338348334886915](https://twitter.com/JAXA_Kiboriyo/status/877338348334886915)

### 【3. 今後の予定】

- 7/7（金）夜 アジア・アフリカ諸国の学生が開発した衛星を「きぼう」から放出予定。

放出の様子は Youtube で放送します！詳しい時刻は決まり次第、ツイッターでお知らせします。

- 7/17（月）～20（木） ISS R&D Conference2017@米国ワシントン DC

ISS 関係者や宇宙利用に興味のある方々が 1 年に 1 回一堂に会する会合が、今年はワシントンで開催され、JAXA も参加します。宇宙関係者のみならず研究機関や教育関係の皆様に ISS での研究に関連した最新情報をお知らせします。

<https://www.issconference.org/>

- FY29 フィジビリティスタディーテーマ募集

今年度も「きぼう」利用フィジビリティスタディーテーマの募集を行う準備を進めています。募集を開始しましたらメルマガ臨時号にてご案内いたします。

（参考）昨年 of 募集案内

[http://iss.jaxa.jp/kiboexp/participation/application/2016\\_kibo-utilization-theme.html](http://iss.jaxa.jp/kiboexp/participation/application/2016_kibo-utilization-theme.html)

- 「きぼう」最新の利用状況と今後の予定

<http://iss.jaxa.jp/kiboexp/plan/>

### 【4. 今月の「きぼう」利用のタネ】

今回は「宇宙での掃除と微生物の研究」について、ご紹介します。

「きぼう」を含めて ISS の船内は、毎週末に綺麗にお掃除が行われています。掃除機を使って空気の吸い込み口付近に溜まる埃を吸い取ったり、拭き掃除をしています。放っておくとフィルタが詰まったり、カビが繁殖したりしますからね。過去にはロシアの宇宙ステーション「ミール」において、微生物により機器類が影響を受けたこともあるようです。日米露の研究者たちは軌道上の微生物を採取してどういう種類のものが、どこに、どの程度繁殖するのか、そして年月と共に変化があるのかといったことを調べて、宇宙での滞在に役立てています。

「国際宇宙ステーション内における微生物動態に関する研究」

<http://iss.jaxa.jp/kiboexp/theme/second/microbe/>

.....

- ◎ メールマガジンは毎月末に発行予定です。
- ◎ 受信アドレス変更・登録解除は、JAXA HP からお願いします。  
<http://iss.jaxa.jp/kiboexp/participation/community/>
- ◎ ご意見・ご要望はこちらまで。 z-kibo-promotion@ml.jaxa.jp

発行：国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）

有人宇宙技術部門 きぼう利用センター きぼう利用ネットワーク事務局

〒305-8505 茨城県つくば市千現 2-1-1 筑波宇宙センター

.....