

本社 大阪市阿倍野区長池町22-22 〒545-8522 URL http://www.sharp.co.jp/

## News Release

2015年4月24日

## 国際宇宙ステーション/「きぼう\*1」日本実験棟への搭載に向けて 当社製微生物センサをJAXA<sup>※2</sup>に納入

シャープは、「きぼう」日本実験棟への搭載に向けて、空気中を浮遊する細菌やカビ菌などの 微生物の量を短時間で自動計測できる当社製微生物センサ<BM-300C>3台を、JAXA(宇宙航空研究 開発機構)に納入しました。

国際宇宙ステーションに取り付けられた「きぼう」日本実験棟では、宇宙飛行士が長期間滞在し、 微小重力環境を利用した科学実験などを行っています。国際宇宙ステーション/「きぼう」は地上 から400km上空にあり、完全閉鎖された環境です。宇宙飛行士の長期滞在を維持するには、適切な 環境維持が不可欠であり、そのためには常時の環境モニタが重要となります。

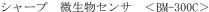
本センサは、計測するエリアの空気を吸引した後、検出対象となる微生物を抽出。独自手法を 加えた蛍光検出法\*3により、微生物量を約10分\*4で自動計測します。連続計測にも対応している ため、微生物量の経時変化をモニタリング※5することも可能です。

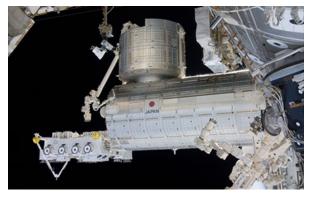
当社は本センサを「きぼう」船内における環境モニタリング装置として、微小重力に対応した センサに改修し、JAXAに納入しました。今後、「きぼう」船内における微生物の状況をリアル タイムに計測することが期待されています。

## ■ 概要

- 納入製品:微生物センサ <BM-300C> 3台
- 納 入 日:2015年3月25日
- ・ 販 売 元:シャープマニファクチャリングシステム株式会社







「きぼう」日本実験棟(提供: JAXA/NASA)

- アメリカ、ロシア、ヨーロッパや日本など15カ国が参加する国際宇宙ステーション(ISS)計画で、日本初の有人宇宙実験施設。 Japan Aerospace Exploration Agency: 国立研究開発法人(平成27年4月に独立行政法人より変更) 宇宙航空研究開発機構。特定波長の光照射により微生物が蛍光発光する特性を利用し、微生物量をカウントする検出法。 計測環境や微生物の量により、計測時間が異なる場合があります。 モニタリングしたデータは、本センサに接続したパソコンなどで収集します。

本サービスに関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。 http://www.sharp.co.jp/sms/release/bm-300c/bm-300c.html

## 【お問い合わせ先】

様: シャープマニファクチャリングシステム株式会社(072)991-0681(代表)