

# Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



PPS001-04

会場:101

時間:5月27日 09:15-09:30

## 木星圏探査のためのソーラー電力セイル開発状況 Development of Solar Power Sail System for Future Jupiter System Exploration

船瀬 龍<sup>1\*</sup>, 森 治<sup>1</sup>, 津田 雄一<sup>1</sup>, 澤田 弘崇<sup>1</sup>, 佐伯 孝尚<sup>1</sup>, 川口 淳一郎<sup>1</sup>

Ryu Funase<sup>1\*</sup>, Osamu Mori<sup>1</sup>, Yuichi Tsuda<sup>1</sup>, Hiroataka Sawada<sup>1</sup>, Takanao Saiki<sup>1</sup>, Junichiro Kawaguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 宇宙航空研究開発機構

<sup>1</sup>JAXA

JAXAでは、ソーラー電力セイル技術を中心として、将来の外惑星探査で必須となる技術の実証を目的とした中型の木星圏探査機の打ち上げを2010年代後半に計画している。そのフロントローディングとして、小型の実証機（IKAROS）を2010年に打ち上げ、ソーラー電力セイルの展開技術、電力セイルによる発電技術、ソーラーセイルによる加速・航行技術の軌道上実証に成功した。本講演では、IKAROSの成果について紹介するとともに、木星探査用ソーラー電力セイルの開発状況について紹介する。

キーワード: ソーラー電力セイル, 電気推進, 木星探査

Keywords: solar power sail, electric propulsion, Jupiter exploration