

## 小型探査機によるソーラー電力セイル技術実証計画について

### Solar power sail demonstration by small interplanetary probe

# 船瀬 龍 [1]; 森 治 [2]; 津田 雄一 [3]; 川口 淳一郎 [4]

# Ryu Funase[1]; Osamu Mori[2]; Yuichi Tsuda[3]; Junichiro Kawaguchi[4]

[1] JAXA; [2] 宇宙航空研究開発機構; [3] 宇宙研; [4] JAXA/宇宙研

[1] JAXA; [2] JAXA; [3] ISAS; [4] JAXA/ISAS

<http://www.jaxa.jp>

世界初のソーラー電力セイル技術の実証探査機が宇宙航空研究開発機構（JAXA）により計画中である。スピンの遠心力により 20m の薄膜のセイルを展開し、太陽光子圧による加速と薄膜太陽電池による発電技術を深宇宙空間飛翔中に実証する。実証機の重量は約 300kg である。2010 年に打ち上げ予定であり、本計画は深宇宙空間を航行する世界初のソーラーセイルとなる。