

PEM021-04

会場:ファンクションルームA

時間: 5月24日09:45-10:00

## いぶき (GOSAT)衛星での放射線観測

### Measurement of the Radiation Environment on the IBUKI(GOSAT) Satellite

松本 晴久<sup>1\*</sup>, 小原 隆博<sup>1</sup>, 佐々木 康友<sup>2</sup>

haruhisa matsumoto<sup>1\*</sup>, Takahiro Obara<sup>1</sup>, Yasutomo Sasaki<sup>2</sup>

<sup>1</sup>(独)宇宙航空研究開発機構, <sup>2</sup>三菱プレシジョン(株)

<sup>1</sup>Japan Aerospace Exploration Agency, <sup>2</sup>Misubishi Precision Co., Ltd

いぶき (GOSAT)衛星に搭載した軽粒子観測装置 (Light Particle Telescope : LPT)が、2009年1月23日に打ち上げられ、高度666km、軌道傾斜角98度の低軌道で運用されている。いぶき衛星に搭載したLPTの目的は、いぶき衛星を安全に運用するために放射線情報を提供するだけでなく、低軌道の放射線環境の研究としても使われます。LPTは、0.03-20MeVの電子、0.4-500MeVの陽子と3-2000MeVのヘリウム粒子を計測します。我々は、装置の概要とLPTで計測されたいくつかのデータについて発表します。

キーワード:宇宙環境,放射線

Keywords: Space Environment, Radiation