

半球視野の中間エネルギー電子検出器の開発と PARM (Pulsating AuRora and Microburst) ミッションにおける飛行試験  
Development of the medium-energy electron detector with hemispherical field-of-view and the flight test in the PARM (Pulsating AuRora and Microburst) mission

\*菅生 真<sup>1</sup>、川島 桜也<sup>1</sup>、浅村 和史<sup>2</sup>、野村 麗子<sup>3</sup>、小川 泰信<sup>4</sup>、細川 敬祐<sup>5</sup>、三好 由純<sup>6</sup>、三谷 烈史<sup>2</sup>、滑川 拓<sup>1,2</sup>、坂野井 健<sup>7</sup>、吹澤 瑞貴<sup>7</sup>、八木 直志<sup>7</sup>、笠原 慧<sup>1</sup>

\*Shin Sugo<sup>1</sup>, Oya Kawashima<sup>1</sup>, Kazushi Asamura<sup>2</sup>, Reiko Nomura<sup>3</sup>, Yasunobu Ogawa<sup>4</sup>, Keisuke Hosokawa<sup>5</sup>, Yoshizumi Miyoshi<sup>6</sup>, Takefumi Mitani<sup>2</sup>, Taku Namekawa<sup>1,2</sup>, Takeshi Sakanoi<sup>7</sup>, Mizuki Fukizawa<sup>7</sup>, Naoshi Yagi<sup>7</sup>, Satoshi Kasahara<sup>1</sup>

1. 東京大学、2. 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所、3. 大学共同利用機関法人自然科学研究機構国立天文台、4. 国立極地研究所、5. 電気通信大学大学院情報理工学研究科、6. 名古屋大学宇宙地球環境研究所、7. 東北大学

1. The University of Tokyo, 2. Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency, 3. National Astronomical Observatory of Japan, 4. National Institute of Polar Research, 5. The University of Electro-Communications, 6. Institute for Space-Earth Environmental Research, Nagoya University, 7. Tohoku University

高エネルギー電子は電離圏のダイナミクスに加えて、惑星、衛星の長期的な表層環境進化に重大な影響を与える。この高エネルギー電子のフラックスは必ずしも等方的でなく、太陽系天体への影響を定量的に評価するには広い立体角をカバーする必要がある。我々は将来の惑星探査を念頭に、衛星スピンの影響しないほぼ2- $\pi$ ステラジアンをカバーできる中間エネルギー(20 - 100 keV)電子観測器(MED)を開発した。関連環境でこの観測器の性能を評価するために我々はNASAのRockSat-XNロケットを用いた降下電子測定を目的としたPARMミッションに参加した。本発表では2019年1月13日のフライト中に得たMEDの観測結果について報告する。