

MMO搭載イオンエネルギー質量分析器の開発

Development of an ion energy mass spectrometer for MMO

横田 勝一郎 [1]; 斎藤 義文 [2]; Delcourt Dominique[3]; BepiColombo/MMO 水星プラズマ / 粒子計測グループ 齋藤 義文 [4]

Shoichiro Yokota[1]; Yoshifumi Saito[2]; Dominique Delcourt[3]; Yoshifumi Saito BepiColombo/MMO Mercury Plasma/Particle Consortium[4]

[1] なし; [2] 宇宙研; [3] IPSL; [4] -

[1] JAXA; [2] ISAS; [3] IPSL; [4] -

私たちは水星周回衛星 Bepi-Colombo/MMO に搭載する、イオンエネルギー質量分析器の開発を行っている。この分析器は、高い質量分解能と時間分解能を特徴とし、太陽風と水星の相互作用解明を目標としている。高分解能の質量分析により、水星表面からスパッタされるナトリウムイオンまでも弁別し、太陽風、水星磁気圏、水星表面起源のイオンを観測する。今回の発表では、設計したエネルギー分析部に関して報告する。