

宇宙環境計測



教授 三宅 亙
Prof. W. Miyake

飛翔体による宇宙空間プラズマ諸現象の研究

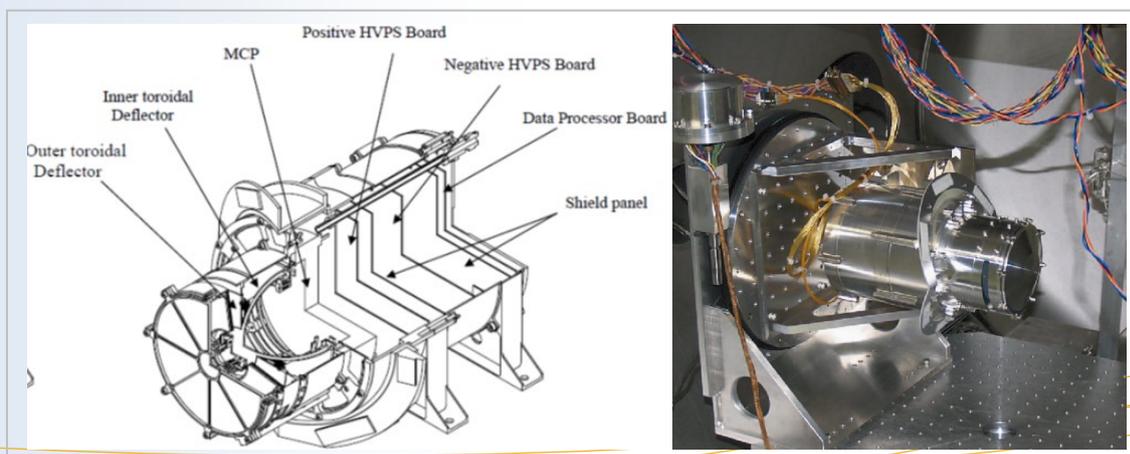
Keyword : **pace plasma measurement**

日欧共同の水星探査計画(BepiColombo)に搭載されるイオン計測器の開発を行ってきた。この計測器は水星近傍の太陽風プラズマや希薄な水星大気に起源をもつイオンを計測するものである。観測データが極めて乏しい水星周辺の磁気圏の謎を解明していくことができるものと期待している。

また、2016年12月20日に打ち上げられた日本の「あらせ」衛星に搭載されている高エネルギー電子計測器の開発にも携わってきた。打ち上げ後、観測データは順調に蓄積されており、地球を取り巻く放射線帯の変動に関する研究が進行中である。放射線帯の高エネルギー電子は衛星異常の原因となることが知られており、それゆえ、この領域の高エネルギー電子の挙動は重要な研究テーマとなっている。

Ion energy analyzer for Japan-Europe collaborate Mercury mission (BepiColombo) has been under development. Ion energy analyzer will measure the solar wind plasma around Mercury and some ions originating in Mercury's tenuous atmosphere. We expect that the analyzer will disclose the mysterious magnetosphere of Mercury.

High energy electron instrument on board Japanese Arase satellite was also developed under collaboration with JAXA. The observation data of terrestrial radiation belt has been accumulated and dynamics of the radiation belt is now being studied. High energy electrons in the radiation belt cause satellite anomalies and therefore are one of the important research subjects.



◆リンクページ(Link) : <http://www.ea.u-tokai.ac.jp/miyake/>

◆電子メール (address) : wmiyake@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp