

Sprint-A の打ち上げと EXCEED の今後について

吉川 一朗 [1]; EXCEED ミッションチーム 吉川 一朗 [2]
[1] 東大・理・地惑; [2] -

Current status of the EXCEED mission

Ichiro Yoshikawa[1]; Yoshikawa Ichiro Exceed mission team[2]
[1] EPS, Univ. of Tokyo; [2] -

The earth-orbiting EUV spectrometer (EXCEED) was launched on August this year. It will measure the amount of escaping atmosphere from the Earth-type planets.

Long term accumulation and simultaneous observation from the upper to downstream of the planets will tell us the relationship between the solar wind and escaping atmosphere.

Also, EXCEED will clear up the energy transport process in the Jovian magnetosphere.

Simultaneous observations of the aurora and the plasma torus with 1 hour time interval give us valuable indices on the activities in the inner and outer/middle

magnetospheres. We will introduce the current status of the EXCEED mission.

小型科学衛星 1 号機 (SPRINT-A) では、極端紫外光領域にある惑星大気光を地球の周回軌道から分光撮像する計画である (EXCEED)。観測の対象は、地球型惑星から流出する大気と木星型惑星磁気圏のプラズマの発光現象にある。2013 年 8 月に鹿児島からイプシロンロケットを使い打ち上げられ、11 月末から定常観測を実施する。EXCEED の現状と今後の観測計画について発表する。