

小型科学衛星初号機 EXCEEDの現状報告

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] -

An earth-orbiting Extreme Ultraviolet spectroscopic mission, EXtreme ultraviolet spectroSCOpe for ExosphERIC Dynamics explore (EXCEED) that will be launched in 2013 is on the final stage of the development. The EXCEED mission will carry out out-of-atmosphere observations of Extreme Ultraviolet (EUV: 60-145 nm) emissions from tenuous plasmas around the planets (Mercury, Mars, Venus, and Jupiter). In this paper, we will introduce the general mission overview and current status of the mission.

EXCEED 計画は、惑星周辺に分布するプラズマが発する極端紫外光を地球周回軌道から分光・撮像する衛星計画である。地球型惑星の大気散逸と、木星型惑星に見られる回転支配型磁気圏でのエネルギー輸送の問題に焦点を当て、地球とは異なる磁気圏特性の理解を目指す。宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所の小型科学衛星1号機 (Sprint-A) に選定され、2013年の打ち上げに向けて開発の最終段階にある。