

昼側磁気圏境界面における FTE 観測

山崎 太陽 [1]
[1] 東工大・理・地球惑星

Observations of flux transfer events at the dayside magnetopause

Taiyo Yamazaki[1]
[1] Dept. Earth & Planet Sci., Tokyo Institute of Technology

Near the magnetopause, flux transfer events (FTEs) are identified as bipolar perturbations in the magnetic field component perpendicular to the magnetopause. We investigated characteristics of FTEs at the dayside magnetopause by using the data of Geotail in 1998-2004. We also study the dependence of FTEs on solarwind parameters measured by ACE.

Flux transfer events (FTEs) は、磁気圏境界面付近において、磁場の磁気圏境界面に垂直な成分の変動として観測される。本研究では Geotail(1998-2004) の観測データを用いて、昼側の磁気圏境界面における FTEs の特徴を調べた。また ACE のデータを用いて太陽風パラメータ依存性も解析した。