

地球磁気圏ローブ領域の密度と太陽風の関係

住田 翔星 [1]

[1] 東工大・理・地球惑星

Relationship of density in the tail lobe to the solar wind

Shosei Sumita[1]

[1] Earth and Planetary Sci., Tokyo Institute of Technology

We investigated the density in the tail lobe ($\text{plasma } \beta < 0.1$) by using the GEOTAIL data in 1998-2005. The tail lobe is a region of low temperature and low density in the magnetosphere. The relation between density in this region and solar wind parameters was statistically examined.

GEOTAIL (1998-2005) のデータを用いて地球磁気圏尾部ローブ領域 ($\text{plasma } \beta < 0.1$) の密度について調べた。ローブは磁気圏において低温低密度の領域である。この領域における密度と太陽風の間を統計的に調べた。