

## 熱圏の密度の季節変化

# 坪崎 広之 [1]; Liu Huixin[2]  
[1] 九大・理・地惑; [2] 九大・理・地惑

## Seasonal Variation of Thermospheric Density

# Hiroyuki Tsubosaki[1]; Huixin Liu[2]  
[1] Earth and Planetary Sci., Kyushu Univ.; [2] None

The thermospheric total mass density is critical for satellite orbital tracking and thermosphere-ionosphere coupling process. The CHAMP satellite mission provided 10-year accurate total mass density data over the global in the altitude range of about 350-450 km.

In this study, we investigate the seasonal variation of the thermosphere density. Particularly, how does the semiannual variation vary from year to year? How does it vary from solar maximum to solar minimum?

熱圏の総質量密度は衛星軌道や熱圏-電離圏の結合過程において重要である。CHAMP 衛星のミッションにより、10年間の全球における高度 350-450km の正確な総質量密度のデータが得られた。

本研究において、我々は熱圏の密度の季節変化を調べる。特に、半年周期の変化はどのように年々変わるのか、どのように太陽活動極大期から太陽活動極小期まで変わるのかに注目して研究する。