

TYPE OF INDUSTRY

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

118

冬の寒い日には、あ  
りがたい暖気となる太  
陽の光。太陽からは光  
のみならず、さまざま  
なものが放出されてい  
る。太陽風と呼ばれる  
プラズマ流もその一つ  
である。  
地球をはじめ太陽系

## 惑星宇宙 地球への影響知る糸口

の惑星には、太陽風が  
常に吹きつけている。側  
太陽風の変化は、惑星  
磁場が及ぶ領域を揺さ  
ぶり、オーロラや高層  
大気擾乱を引き起こす  
して通信・測位や電力  
網に影響することがあ  
る。  
そのため宇宙大気の  
重要な情報の一つとし  
て、15年NICTに入所。  
大気圏・電離圏の数値  
計算に関する研究開  
発に従事。博士（理学）

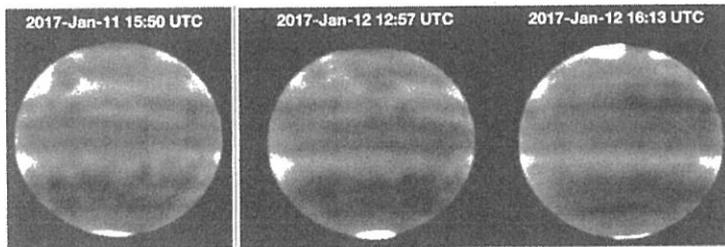
電磁波研究所・宇宙環境研究室  
テニユアトラック研究員

塔 千尋

09年東北大学大学院博士課程修了後、宇宙航空研究開発機構プロジェクト研究員、日本学術振興会海外特別研究員（IRAP）などを経て、15年NICTに入所。大気圏・電離圏の数値計算に関する研究開発に従事。博士（理学）。



科学技術・大学



ら示され、木星成層圏とを  
大気が太陽圏の変動と  
密接に関連していること  
に前もって行うことが  
できる。太陽風の典型  
的なたる速度は、およ  
び400km/sであり、  
将来の安全な探査に  
不可欠な情報である。  
天王星に到着するまで  
に約87日かかる。例  
えば、惑星磁場が小さ  
い水星は、非常に大き  
な太陽風構造が到来し  
て地球磁場領域が小さ  
くなる。太陽風の変動  
が予測された時期に  
合わせてハッブル宇宙  
望遠鏡を用いた観測を  
行った。太陽風の変動  
が木星のオーロラに及  
ぼす影響を、遠くから  
観測された極域のオー  
ロラが、木星のオーロ  
ラと異なる性質を持つ  
ことが明らかになった。  
木星のオーロラは、大  
きく異なる性質を持つ  
ことが明らかになった。  
木星のオーロラは、大  
きく異なる性質を持つ  
ことが明らかになった。

（火曜日に掲載）