

## 非均質な惑星間空間におけるタイプ III 電波バースト -- GEOTAIL 衛星による観測 --

### Type III Solar Radio Bursts in Inhomogeneous Interplanetary Space Observed by GEOTAIL

# 笠原 禎也[1], 松本 紘[2], 小嶋 浩嗣[2]

# Yoshiya Kasahara[1], Hiroshi Matsumoto[2], Hirotsugu Kojima[2]

[1] 京大・情報学・通信情報システム, [2] 京大・宙空電波

[1] Dept. of Communications and Computer Eng., Kyoto Univ., [2] RASC, Kyoto Univ.

<http://www.kuee.kyoto-u.ac.jp/~kasahara/>

GEOTAIL 衛星搭載の SFA 観測器によって観測された特殊なスペクトルを持つタイプ III 電波バーストの特性について研究した。このタイプ III バーストは、特定周波数に強度の減衰(周波数ギャップ)や時間的に孤立したスペクトルをもつ。これらの特殊なスペクトルは、タイプ III バーストの励起源となる太陽からの電子ビームが通る波動のソース領域や波動の伝搬通路上の惑星間空間の電子密度構造が不均質であることによると考えられ、これらのタイプ III バーストのスペクトルは惑星間空間の不均質性を知る手がかりとなると考えられる。