

平成11年度名古屋大学太陽地球環境研究所研究会  
「電波と光による木星磁気圏・大気圏観測研究」

日時：平成12年3月16－17日

場所：東北大学理学研究科合同研究棟

3月16日

Introduction

13:00-13:05 始めに

13:05-13:25 木星電磁圏研究の意義  
大家 寛 (東北大)

惑星プラズマ・大気

13:25-13:45 光学手法による惑星探査  
三澤浩昭 (東北大)

13:45-14:05 惑星周辺プラズマ撮像の検討  
中村正人 (東大)、大山越志 (東大)、吉川一朗 (宇宙研)、  
塩見 慶 (東大)、山崎 敦 (東大・通総研)、三宅 互 (通総研)

14:05-14:20 地球周回衛星からの木星磁気圏撮像の可能性  
吉川一朗 (宇宙研)、山崎 敦 (CRL)、三宅 互 (CRL)、  
中村正人 (東大)、塩見 慶 (東大)

14:20-14:35 南極における光学天体観測  
田口真 (国立極地研究所)

14:35-14:50 木星衛星のプラズマと大気  
高橋慎、野澤宏大、三澤浩昭、岡野章一、森岡 昭 (東北大)

14:50-15:05 イオプラズマトーラスの観測  
野澤宏大、高橋 慎、三澤浩昭、岡野章一、森岡 昭 (東北大)

15:05-15:25 新しい惑星プラズマ・大気分光観測  
岡野章一 (東北大)

-----  
休憩 15:25-15:50  
-----

15:50-16:20 木星オーロラのダイナミクス  
佐藤毅彦 (東京理科大学 FRCCS)

16:20-16:40 木星オーロラの観測計画  
渡部重十 (北大・理)、原山洋平 (北大・理)、高橋幸弘 (東北大・理)

16:40-17:00 惑星大気観測の現状  
福西 浩 (東北大)

17:00-17:20 木星大気の電波観測  
長谷川 均(アステック)

- 17:20-17:40 木星の大気循環と雲構造  
竹内 覚 (福岡大)
- 17:40-17:55 赤外域観測による惑星大気研究  
坂野井 健、岡野章一 (東北大)
- 17:55-18:10 赤外レーザーヘテロダイン分光計による惑星大気観測  
小久保広宣, 大滝雄一郎, 村田 功、福西 浩 (東北大)
- 18:10-18:30 金星夜側大気の地上観測  
笠羽康正、今村 剛 (ISAS)、竹内 覚 (福岡大)、  
橋本じょーじ (東大)、奥村真一郎 (国立天文台)

-----  
懇親会 10:30-11:00  
-----

3月17日

惑星電波

- 9:00- 9:20 木星電波と地球からの電波  
橋本弘藏(京大超高層)
- 9:20- 9:40 デカメートル電波で探る惑星磁気圏  
飯島雅英 (東北大)
- 9:40-10:00 木星電波による木星磁気圏プラズマ環境の探測  
今井一雅 (高知高専)
- 10:00-10:15 木星デカメートル電波S-burst研究の現状と今後の課題  
大矢 克, 大家寛 (東北大)
- 10:15-10:30 木星ヘクトメートル電波の放射特性  
中川史丸 (東北大)

-----  
休憩 10:30-11:00  
-----

- 11:00-11:20 木星放射線帯  
三好由純 (東北大)
- 11:20-11:40 木星放射線帯の2D観測  
近藤哲朗 (通総研)
- 11:40-11:55 シンクロトロン電波観測  
渡邊拓男、福田陽介、三好由純、土屋史紀、三澤浩昭、森岡 昭 (東北大)
- 11:55-12:10 豊川新アンテナ計画と木星電波観測  
徳丸宗利 (名大・STE研)

-----  
昼食12:10-13:30  
-----

- 13:30-13:50 Propagation of whistlers in the Jovian magnetosphere/ionosphere  
and Jovian lightning  
芳原容英(NASDA), 早川正士(電通大)
- 13:50-14:05 木星雷放電観測計画  
高橋幸弘(東北大)
- 14:05-14:20 衛星搭載HFサウンドによる地球型惑星、衛星の地下探査  
小林敬生、小野高幸、大家寛(東北大)

#### 惑星磁気圏

- 14:20-14:50 木星磁気圏とエネルギー粒子  
土屋史紀(東北大)
- 14:50-15:10 数値シミュレーションによる木星磁気圏大域的モデルの構築  
三好隆博(原研那珂)、草野完也(広大院先端物質科学)
- 15:10-15:30 木星磁気圏のMHDシミュレーション  
荻野竜樹(名大S T E研)
- 15:30-15:45 わが国の木星直接探査の展望  
小野高幸(東北大)
- 15:45-16:00 惑星遠隔観測衛星  
森岡 昭(東北大)

#### 総合討論

- 16:00-16:20 総合討論  
岡野章一(東北大)