

# 惑星電磁圏・大気圏研究会

日時: 2002年3月5日(火)~6日(水)

場所: 東北大学理学研究科合同研究棟2階 第3共通講義室

## プログラム

---

3月5日

---

13:00 挨拶

### <特別講演>

13:10 デカメータ天文学の可能性ー 木星からブラックホールまで  
大家 寛(福井工大)

### <木星オーロラ, 大気, プラズマ>

13:50 磁気圏を映す鏡, 木星オーロラ(招待講演) 佐藤毅彦(熊本大・教)  
14:20 木星サブオーロラ帯の赤外 H3+発光 八重樫諭代, 森岡 昭(東北大・理)  
14:40 木星イオトーラスのダイナミクス 野澤宏大(東北大・理)  
15:00 木星イオ起源ナトリウム雲の分布 岡野章一, 三澤浩昭, 高橋 慎, 鍵谷将人(東北大・理)  
15:20 野辺山ミリ波干渉計による木星の観測 長谷川均(アステック), 横川創造(東大・理)  
竹内 覚(福岡大・理), 杉山耕一郎(北大・理)  
15:40 木星赤道帯の対流について 竹内 覚, 重松貴史(福岡大・理)

---

休憩 (16:00-16:20)

---

### <木星探査>

16:20 Solar-B 衛星計画概要(招待講演) 小杉健郎(宇宙科学研究所)  
16:50 電気推進軌道変換による M-V 規模木星探査軌道の検討  
國中 均(宇宙科学研究所)  
16:10 木星探査機の構想と, ピギーバック衛星による地球磁気圏探査(招待講演)  
齊藤宏文(宇宙科学研究所)  
16:40 木星系探査のための軌道設計ー 惑星間軌道と木星周回軌道投入方法の検討  
中谷 淳(室蘭工大)

懇親会(18:00~)

---

3月6日

---

<木星電磁圏>

- 9:00 木星放射線帯モデリングの現状 小原隆博(通信総合研究所)  
9:20 木星シンクロトロン電波観測 土屋史紀(東北大学・理)  
9:40 木星共回転プラズマ内におけるイオ衛星の発電効果に関する研究  
岩田智司, 小野高幸, 飯島雅英(東北大・理)  
10:00 木星電波観測の現状 大家 寛(福井工大)  
10:20 モジュレーションレーン法による木星電波源の探査  
今井一雅(高知高専)  
10:40 木星non-lo 電波放射における太陽風・木星磁気圏相互作用の効果  
井上友貴, 小野高幸, 飯島雅英(東北大・理)
- 

休憩(11:00 - 11:10)

---

- 11:10 木星デカメートル電波放射源付近における粒子のピッチ角分布  
服部 真, 小野高幸(東北大・理)  
11:30 木星ヘクトメータ電波の放射源特性 中川史丸(東北大・理)

<金星・火星の大気圏・電磁圏(1)>

- 11:50 金星赤道波の子午面流中の変形による赤道加速とY字模様生成  
今村 剛(宇宙科学研究所)  
12:10 金星探査衛星(PLANET-C)搭載 雷・大気光カメラの開発  
吉田 純, 高橋幸弘, (東北大・理), 堤 雅基(極地研)  
福西 浩(東北大・理)、金星探査 WG
- 

昼食(12:30 ~ 13:30)

---

<金星・火星の大気圏・電磁圏(2)>

- 13:30 金星熱圏・電離圏の粒子密度非対称性について  
阿部琢美(宇宙科学研究所)  
13:50 太陽風と金星電離圏との相互作用のグローバルハイブリッドシミュレーション:イオン流出過程  
寺田直樹(京大・理)  
14:10 金星ホールの性質と生成について 小山孝一郎(宇宙科学研究所)  
14:30 金星・火星外気圏における非熱的酸素原子分布  
渡部重十(北大・理)
- 

休憩 (14:50 - 15:00)

---

<水星探査>

- 15:00 BepiColombo 国際共同水星探査計画 早川 基(宇宙科学研究所)  
15:20 水星大気分光観測 吉川一朗(宇宙科学研究所)  
15:40 水星ナトリウム大気の分布と観測計画 三澤浩昭(東北大・理)
- 

16:00 総合討論 (ー 16:30)