

## 惑星電磁圏・大気圏研究会

～惑星大気・プラズマ研究の新展開～

日時:2003年3月19日(水)11時～3月20日(木)16時

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19日

11:00-11:20	金星大気の力学	松田佳久(東大・理)
11:20-11:40	金星の雲の形態学	今村 剛(宇宙科学研究所)
11:40-12:00	金星下層大気の気球観測	山中大学(神戸大)
12:00-12:20	火星大気循環と潮汐波	高橋芳幸、藤原 均、福西 浩(東北大・理)
12:20-13:20 昼食		
13:20-13:35	金星夜側大気の地上観測	佐川英夫(宇宙科学研究所)
13:35-13:50	近赤外 1.27 $\mu$ m による金星夜側大気の地上観測	大月祥子(東大・理)
13:50-14:10	木星の雲対流と大気構造	中島健介(九大・理)
14:10-14:30	木星大気活動の光学観測	高橋幸弘(東北大・理)
14:30-14:50	電波による木星大気観測	長谷川 均(アステック)
14:50-15:05	デジタルビデオを使った惑星の撮像観測	浅田 正(九州国際大)、熊森照明(堺市ソフィア天文台)
15:05-15:25	太陽風-金星電離圏相互作用	寺田直樹、品川裕之(名大・太陽地球環境研究所)、 町田忍(京大・理)
15:25-15:40 休憩		
15:40-16:00	水星の磁気圏・大気圏観測	早川 基(宇宙科学研究所)、水星探査 WG
16:00-16:15	水星大気観測用高波長分解能イメージャーの開発	亀田真吾(宇宙科学研究所)
16:15-16:35	水星大気の分光観測	吉川一朗(宇宙科学研究所)
16:35-16:55	我が国の木星探査ビジョン	高島 健、笠羽康正(宇宙科学研究所)
16:55-17:15	ALMA/ASTE による観測惑星科学	関口 朋彦(国立天文台)
17:15-17:35	太陽系起源を探る小天体観測と装置計画	渡部潤一(国立天文台)
17:35-17:55	月面における低周波電波観測	河野宣之(国立天文台)、森岡 昭、小野高幸(東北大・理)、 小島正宣、徳丸宗利(名大・太陽地球環境研究所)、 橋本弘蔵(京大・宙空電波科学研究センター)、 近藤哲朗(通信総合研究所)、 滝沢悦貞、泉 達司、岩田隆浩(宇宙開発事業団)、 松本甲太郎、若林幸子(航空技術研究所)、 平林 久(宇宙科学研究所)、井上 允(国立天文台)

18:30-20:30 懇親会

---

3月20日

---

9:00-9:30 宇宙空間プラズマ電波伝播における multi-path 効果のパラドックス

大家 寛(福井工大)

9:30-9:50 月周辺におけるプラズマ環境の動的構造: 太陽風との相互作用

二穴喜文、町田 忍(京大・理)、  
斎藤義文、松岡彩子、早川 基(宇宙科学研究所)

9:50-10:10 非磁化惑星の上層大気と電離圏プラズマ

阿部琢美(宇宙科学研究所)

10:10-10:30 地球型惑星からの大気散逸メカニズムと固有磁場強度

関 華奈子(名大・太陽地球環境研究所)、平原聖文(立教大・理)、  
寺沢敏夫(東大・理)、向井利典(宇宙科学研究所)、  
R. C. Elphic(LANL)

10:30-10:45 休憩

10:45-11:05 木星オーロラと太陽風再考

佐藤毅彦(熊本大・教)、J.E.P.Connerney(NASA/GSFC)、  
森岡 昭(東北大・理)、  
徳丸宗利、林 啓志(名大・太陽地球環境研究所)

11:05-11:20 木星デカメータ電波観測の現況- 芦原観測施設報告 大家 寛(福井工大)

11:20-11:35 木星デカメートル電波の長期変動に関する研究—DE 及び太陽活動変動の影響について—

河内亜希子、小野高幸、飯島雅英(東北大・理)

11:35-11:50 木星デカメートル電波 S バーストの波形解析による電波放射メカニズムの研究

袖口智史(東北大・理)

11:50-12:10 木星磁気圏のプラズマ・粒子

土屋史紀(東北大・理)

12:10-13:10 昼食

13:10-13:30 惑星電波放射とプラズマ波動

飯島雅英(東北大・理)

13:30-13:50 木星磁気圏の遠隔観測

三澤浩昭(東北大・理)

13:50-14:10 高速回転惑星磁気圏のグローバルモデル

三好隆博、草野完也(広島大)

14:10-14:25 休憩

14:25-14:45 惑星プラズマ・大気研究の新展開

岡野章一(東北大・理)

14:45-15:05 超伝導トンネル接合検出器を用いたスペクトル撮像技術の開発

滝澤慶之(理化学研究所)

15:05-15:20 ミリ波・サブミリ波スペクトルによる地球および惑星大気の観測

水野 亮(名大・理)

15:20-15:40 赤外線天文衛星による系外惑星系の観測

上野宗孝(東大)

---

15:40-16:00 総合討論