

# 惑星電磁圏・大気圏研究会

日時:平成16年 3月11日 9:30-18:30、12日 9:00-17:10

場所:東北大学青葉記念会館

名古屋大学太陽地球環境研究所研究集会「木星電磁圏探査研究」・「惑星大気圏研究会」

東北大学惑星プラズマ・大気研究センター惑星圏研究会(大家コンファレンス)

東北大学21世紀COEプログラム「先端地球科学技術による地球の未来像創出」

## 3月11日(木)

9:40

- 9:40 - 9:55 **火星H2O氷雲の近赤外分光観測**  
菅野麻里絵, 鍵谷将人, 坂野井健, 岡野章一, 西原英治
- 9:55 - 10:15 **火星地殻起源磁場が火星磁気圏, 電離圏に及ぼす影響—PHOBOS-2プラズマデータの再検討**  
二穴喜文, S. Barabash, R. Lundin
- 10:15 - 10:35 **火星大気散逸に関するグローバルハイブリッドシミュレーション:水流出量の35億年積分値**  
寺田直樹, Lammer, Penz, 品川裕之, 町田 忍, Lichtenegger, Biernat, Ribas
- 10:35 - 10:55 **金星・火星電離圏のダイナミクス**  
品川裕之
- 10:55 - 11:15 休憩**
- 11:15 - 11:30 **飯館60cm反射式望遠鏡を用いた金星昼面雲構造の撮像観測**  
石川 晋
- 11:30 - 11:50 **金星の高速帯状風と赤道波による南北運動量輸送**  
今村 剛
- 11:50 - 12:10 **金星上層大気循環の数値シミュレーション**  
高木征弘, 松田佳久
- 12:10 - 12:30 **金星大気化学の謎(レビュー)**  
岩上直幹
- 12:30 - 13:50 昼食**
- 13:50 - 14:05 **金星下層大気における一酸化炭素の空間分布の観測的研究**  
佐川英夫
- 14:05 - 14:20 **金星O<sub>2</sub>夜間大気光の地上観測**  
大月祥子
- 14:20 - 14:35 **金星夜側電離圏における非対称性について—太陽風対流電場との関係**  
金尾美穂
- 14:35 - 14:55 **PLANET-C/VCO 搭載検出器の開発と黄道光観測計画**  
上野宗孝
- 14:55 - 15:15 **静止小型科学衛星による大気化学・雷観測 - GOAL衛星構想 -**  
鈴木 睦, 北 和之, 今村 剛, 高橋幸弘, 牛尾知雄
- 15:15 - 15:35 **惑星リモートセンシング用気球搭載望遠鏡の開発**  
田口 真, 吉田和哉, 高橋幸弘, 坂野井 健
- 15:35 - 15:50 **Status of ASPERA instrument on board Mars-Express and Venus-Express**  
S. Barabash, R. Lundin, M. Holmström, 二穴 喜文○, ASPERA-チーム
- 15:50 - 16:05 **Venus microsatellite as possible payload for solar sailer**  
S. Barabash, 山内正敏, 二穴喜文○
- 16:05 - 16:25 休憩**
- 16:25 - 16:45 **「ソーラーセイル計画」および「木星小オービター」の経緯と現状**  
笠羽康正, 高島 健
- 16:45 - 16:50 **コメント**  
三澤浩昭
- 16:50 - 17:10 **木星磁気圏探査でのリモートセンシングの役割**  
土屋史紀
- 17:10 - 17:30 **木星磁気圏の高エネルギー粒子:Galileo衛星からの展望**  
高島 健
- 17:30 - 17:50 **Galileoプローブの成果**  
今村 剛
- 17:50 - 18:20 **討論**
- 18:30 - 懇親会 於:青葉記念会館3階 レストラン「四季彩」**

### 3月12日(金)

- 9:00  
9:00 - 9:20 太陽系・惑星科学専用望遠鏡 - the first step -  
渡部潤一
- 9:20 - 9:40 VLBIによる宇宙飛翔体の位置決定  
近藤哲朗, 市川隆一, 関戸 衛, 大崎裕生, 小山泰弘
- 9:40 - 10:00 日欧水星探査計画「BepiColombo」: 計画の現状(全体計画, MMO探査機, および観測装置公募)  
早川 基, 笠羽康正〇, 向井利典
- 10:00 - 10:15 水星ナトリウムの地上観測  
亀田真吾
- 10:15 - 10:30 月希薄大気の地上分光観測  
梅川慎吾, 鍵谷将人, 植戸秀好, 坂野井健, 岡野章一
- 10:30 - 10:50 休憩**
- 10:50 - 11:20 宇宙電波観測における新大陸 -コヒーレント性に関する基本問題  
大家 寛
- 11:20 - 11:35 プラズマ圏磁気赤道域Z-mode波の放射機構 - keV電子による直接励起の可能性  
西村幸敏, 小野高幸, 飯島雅英, 新堀淳樹, 熊本篤志, 大家 寛
- 11:35 - 11:55 放射線帯高エネルギー電子の共鳴拡散過程: Monochromatic Whistler-mode waveとの相互作用について  
加藤雄人, 大村善治
- 11:55 - 12:10 高エネルギー降下粒子による木星電離圏の応答  
高橋香織, 渡部重十
- 12:10 - 12:30 スロット=地球放射線帯にあって木星放射線帯にない構造=  
小原隆博
- 12:30 - 12:45 327MHzにおける木星シンクロトロン放射強度変動の解析  
野村詩穂, 三澤浩昭
- 12:45 - 14:05 昼食**
- 14:05 - 14:25 シューメーカー・レヴィ彗星塵と木星電波放射  
大家 寛
- 14:25 - 14:45 木星デカメートル波電波源の位置測定  
今井一雅, 川竹彰仁
- 14:45 - 15:00 木星磁気圏のMHDシミュレーション  
深沢圭一郎, 荻野瀧樹
- 15:00 - 15:20 木星デカメータ電波を対象とする500km級長基線干渉計システムの開発  
中城智之, 小野高幸, 飯島雅英, 大家 寛
- 15:20 - 15:35 木星デカメートル電波の波形解析による電波放射メカニズムの研究  
柚口智史, 小野高幸, 飯島雅英, 大家寛
- 15:35 - 15:55 休憩**
- 15:55 - 16:10 ハレアカラにおけるファブリーペローイメージャーによる木星磁気圏の光学観測 - 速報  
鍵谷将人, 三澤浩昭, 岡野章一
- 16:10 - 16:25 飯館地上分光観測による木星衛星イオ起源ナトリウム原子放出速度-空間分布とその放出メカニズム  
植戸秀好, 鍵谷将人, 高橋 慎, 岡野章一
- 16:25 - 16:40 飯館広帯域偏波ダイナミックスpektral観測システムの開発  
飛山泰亮, 小野高幸, 飯島雅英, 大家 寛
- 16:40 - 16:55 木星デカメートル電波におけるガリレオ衛星群コントロール  
吹上千洋, 小野高幸, 飯島雅英, 大家 寛
- 16:55 - 17:10 アレイ干渉計による木星電波微弱成分検出に関する研究  
三浦洋嗣, 小野高幸, 飛山泰亮, 飯島雅英, 大家 寛