

第22回 大気圏シンポジウム プログラム

開催日：平成20年2月27日(水)・28日(木)
場 所：JAXA宇宙科学研究本部 本館2階会議場
一般講演：15分(発表12分・質疑応答3分)
太字：講演者

2月27日(水)

世話人挨拶および事務連絡 10:20-10:25

今村 剛 (ISAS/JAXA)
山本 衛 (京大生存圏研)
村田 功 (東北大理)

・次期火星探査と惑星大気科学(1) 10:25-12:10 座長：今村 剛 (ISAS/JAXA)

1. 火星大気オービターに向けて
佐藤 毅彦 (ISAS/JAXA) 今村 剛 (ISAS/JAXA) 上野 宗孝 (東大教養)
2. サブミリ波サウンダーによる火星大気科学
佐川 英夫 (ドイツ MPS) 笠井 康子 (NICT) P. Hartogh (ドイツ MPS)
惑星サブミリ波サウンダー検討グループ (NICT, Max Planck 研究所)
3. 探査機搭載 submm 帯センサによる惑星大気観測に関する検討
鈴木 睦 (ISAS/JAXA) 今井 弘二 (とめ研究所)
高橋 千賀子 (JAXA) 菊池 健一 (JAXA)
4. 火星探査ミッションへの期待 - 地上観測からのコメント -
中串 孝志 (京大理)
5. 火星探査機 Mars Express および 2001 Mars Odyssey の観測データからみた火星下層大気の様相
天間 愛 (Caltech Research) Mark Richardson (Caltech Research)
6. 火星大気散逸観測の現状と将来展望
寺田 直樹 (NICT)
7. 惑星宇宙望遠鏡による惑星圏研究
高橋 幸弘 (東北大理)

昼休み 12:10-13:00

・次期火星探査と惑星大気科学(2) 13:00-14:30 座長：佐藤 毅彦 (ISAS/JAXA)

1. 火星の夏期南極域における大気ダストの変動
伊藤 裕子 (東大理) 今村 剛 (ISAS/JAXA) 中村 正人 (ISAS/JAXA)

2. 火星におけるダスト拡大地域マップ作成に向けて
小郷原 一智（京大理） 里村 雄彦（京大理）
3. SO₂ and vertical profiles of the molecular gas in the upper atmosphere on Mars:
Preliminary results
中川 広務（東北大理） 笠羽 康正（東北大理） 橋本 明（東北大理）
前澤 裕之（名大理） 水野 亮（名大理） 岡野 章一（東北大理）
4. 3次元非静力学モデルによる火星大気対流の数値計算
小高 正嗣（北大理） 杉山 耕一郎（九大理） 中島 健介（九大理）
林 祥介（神戸大理）
5. 金星大気の放射対流平衡
政石 晃秀（学芸大地学） 高木 征弘（東大理） 松田 佳久（学芸大地学）
6. 惑星大気の直接探査
今村 剛（ISAS/JAXA）

休憩 14:30-14:40

・赤道大気（1） 14:40-16:10

座長：山本 勝（九大応力研）

1. 熱帯上部対流圏における大規模東進擾乱の構造
西 憲敬（京大理） 濱田 篤（京大理） 鈴木 順子（京大生存圏研）
塩谷 雅人（京大生存圏研）
2. 九州大学 GCM 中の下部熱圏赤道波について
Chen Yingwen（九大理） 宮原 三郎（九大理）
3. 熱帯対流圏界面気温の季節・経年スケールにおける変動要因
吉田 康平（北大地球環境） 山崎 孝治（北大地球環境）
4. 成層圏突然昇温に伴う子午面循環について
永柄 恵（九大理） 廣岡 俊彦（九大理）
5. ウィンドプロファイラー観測に基づくインドネシア海洋大陸における日変化特性
田畑 悦和（京大生存圏研） 橋口 浩之（京大生存圏研）
山本 真之（京大生存圏研） 山本 衛（京大生存圏研）
柴垣 佳明（大阪電通大） 下舞 豊志（島根大理工） 山中 大学（JAMSTEC）
森 修一（JAMSTEC） Fadli Syamsudin（BPPT, Indonesia）
Timbul Manik（LAPAN, Indonesia）
6. 偏光ライダーによる赤道対流圏の雲・エアロゾル観測
阿保 真（首都大システム） 柴田 泰邦（首都大システム）
長澤 親生（首都大システム） 深尾 昌一郎（東海大/京大生存圏研）
橋口 浩之（京大生存圏研） 山本 真之（京大生存圏研）

休憩 16:10-16:20

1. CloudSat 衛星搭載雲レーダと赤道大気レーダによって観測された地形性対流雲と上昇流
植松 明久（NICT） 大野 裕一（NICT） 山本 真之（京大生存圏研）
橋口 浩之（京大生存圏研）、阿保 真（首都大システム）
下舞 豊志（島根大理工）
2. 東南アジア VLF 観測網による下部電離圏トウィーク反射高度観測計画
大矢 浩代（千葉大工） 足立 透（京大生存圏研） 土屋 史紀（東北大理）
高橋 幸弘（東北大理）
3. VLF 帯電波観測網による東南アジア域の雷・電離圏活動のモニタリング
足立 透（京大生存圏研） 大矢 浩代（千葉大工） 土屋 史紀（東北大理）
高橋 幸弘（東北大理）
4. 赤道大気レーダーにより観測されたプラズマバブル FAI の衰退過程
斎藤 享（NICT） 深尾 昌一郎（東海大） 山本 衛（京大生存圏研）
大塚 雄一（名大 STE 研）
5. インドネシアにおける沿磁力線不規則構造の VHF レーダー観測
大塚 雄一（名大 STE 研） 小川 忠彦（名大 STE 研） 横山 竜宏（名大 STE 研）
山本 衛（京大生存圏研） Effendy（LAPAN） Patra（NARL）

懇 親 会（17:45～）

2月28日(木)

1. ラジオゾンデ集中観測による中部成層圏の慣性重力波の研究
館野 聡（東大理） 佐藤 薫（東大理）
2. 東シナ海 SST の解像度が寒気吹き出しに及ぼす影響
山本 勝（九大応力研） 栗山 佳恵（九大総理工）
3. 小型ラマンライダーによる沖縄亜熱帯域での水蒸気観測
佐藤 陽介（京大生存圏研） 中村 卓司（京大生存圏研）
津田 敏隆（京大生存圏研） 佐藤 晋介（NICT） 佐竹 誠（NICT） 村山 泰啓（NICT）
4. MUレーダーによる対流圏界面のケルビンヘルムホルツ不安定の観測
深尾 昌一郎（東海大） Hubert LUCE（仏ツーロン大） 山本 衛（京大生存圏研）
橋口 浩之（京大生存圏研）
5. EarthCARE 衛星搭載雲レーダによるドップラー速度観測性能評価
植松 明久（NICT） 大野 裕一（NICT） 佐藤 健治（NICT）
熊谷 博（NICT） 堀江 宏昭（JAXA/EORC）
6. 大気環境衛星の検討
北 和之（茨城大理） 笠井 康子（NICT） 秋元 肇（地球フロンティア）

7. JEM-EUSO による大気圏現象の網羅的観測

戒崎 俊一 (理研) JEM-EUSO collaboration

8. ISS-JEM 曝露部からの超高層大気撮像観測計画

齊藤 昭則 (京大理)

昼休み (12:00-13:00)

. ポスターセッション 13:00-14:30

. 熱圏・電離圏 14:30-16:15

座長: 山本 衛 (京大生存圏研)

1. S-520-23 号ロケット放りチウム共鳴散乱光による熱圏風測定

山本 真行 (高知工大) 横山 雄生 (高知工大) 渡部 重十 (北大理)
阿部 琢美 (ISAS/JAXA) 羽生 宏人 (ISAS/JAXA) 大塚 雄一 (名大 STEL 研)
齊藤 昭則 (京大理) 山本 衛 (京大生存圏研) 小野 高幸 (東北大理)

2. Na ライダーによる中緯度 MLT 領域の温度プロファイル観測

江尻 省 (京大生存圏研) 中村 卓司 (京大生存圏研) G. G. Shepherd (ヨーク大)
川原 琢也 (信大工) 塩川 和夫 (名大 STE 研)

3. 統合観測 FERIX-2 による中緯度電離圏 E-F 領域相互作用に関する研究

青木 裕一 (京大生存圏研) 斎藤 享 (NICT) 足立 透 (京大生存圏研)
山本 衛 (京大生存圏研)

4. Conjugate effect of ionospheric heating observed by HINOTORI satellite

Y. Kakinami (台湾中央大学) K.-I. Oyama (台湾中央大学)
J.Y. Liu (台湾中央大学)

5. 電離圏 Sq 電流系中心付近の高電子温度層の観測 - S-310-37 号機観測ロケット実験 -

阿部 琢美 (ISAS/JAXA) 下山 学 (ISAS/JAXA) 石坂 圭吾 (富山県立大)
芦原 佑樹 (富山県立大) 岩満 一寛 (東理大) 村上 尚美 (京大理)
遠山 文雄 (東海大) 高橋 隆男 (東海大) 湯元 清文 (九大理)
公田 浩子 (九大理)

6. 電離圏 E 領域の 3 次元空間構造の解明 - S-310-38 号機ロケット実験速報 -

石坂 圭吾 (富山県立大) 栗原 純一 (名大 STE 研) 岩上 直幹 (東大理)
阿部 琢美 (ISAS/JAXA) S-310-38 号機 PI 班

7. Behavior of ionosphere Te and Ne prior to earthquake - role of earthquake related electric field -

K.-I. Oyama (台湾中央大学) Y. Kakinami (台湾中央大学) T. Kodama (JAXA)
H. Kamogawa (東学大) J. Y. Liu (台湾中央大学)

. 世話人挨拶 16:15-16:20

ポスター発表一覧

1. Mars atmosphere remote sensing at THz frequencies
Philippe Baron (NICT) Hide Sagawa (MPS) Jana Mendrok (NICT)
Yasko Kasai (NICT) Paul Hartogh (MPS)
惑星サブミリ波サウンダー検討グループ (NICT, Max Planck 研究所)
2. すばる望遠鏡による金星・火星の中間赤外線観測速報
三津山 和朗 (東大理) 大月 祥子 (東大理) 今村 剛 (ISAS/JAXA)
佐川 英夫 (Max Planck) 上野 宗孝 (東大教養) 笠羽 康正 (東大理)
3. 金星雲上 HCl・CO の半球分布
大月 祥子 (東大理) 徳田 健二 (東大理) 岩上 直幹 (東大理)
4. 水蒸気圧力広がり係数の測定と金星大気水蒸気量リトリバルに対する影響
瀬田 孝将 (NICT) 佐川 英夫 (MPI) 保科 宏道 (理研) 笠井 康子 (NICT)
寶迫 巖 (NICT) 大谷 知行 (理研)
5. 金星大気放射計算における吸収係数の評価
鈴木 広大 (学芸大教) 佐川 英夫 (MPI) Baron Philippe (NICT)
高木 征弘 (東大理) 松田 佳久 (学芸大教) 笠井 康子 (NICT)
瀬田 孝将 (NICT)
6. 雲の特徴追跡を用いた金星雲頂高度の風速場解析
神山 徹 (東大理) 中村 正人 (ISAS/JAXA) 佐藤 毅彦 (ISAS/JAXA)
二穴 喜文 (IRF)
7. Venus Express/VIRTIS による近赤外分光画像を用いた金星雲構造の研究
空華智子 (東大理) 佐藤 毅彦 (ISAS/JAXA) 今村 剛 (ISAS/JAXA)
8. TOPS 搭載用 EUV 分光器の開発
豊田 丈典 (東大理) 吉川 一郎 (東大理)
9. かぐや電波科学による月電離層の観測
今村 剛 (ISAS/JAXA) 岩田 隆浩 (ISAS/JAXA) 山本 善一 (ISAS/JAXA)
小山 孝一郎 (台湾中央大学) 松本 晃治 (国立天文台) 劉 慶会 (国立天文台)
河野 裕介 (国立天文台) 花田 英夫 (国立天文台) 二穴 喜文 (スウェーデン IRF)
A. Nabatov (ウクライナ科学アカデミー) 齊藤 昭則 (京大理)
10. WINDAS を用いた下部対流圏における大気潮汐の研究
坂崎 貴俊 (北大理) 藤原 正智 (北大地球環境)
11. MU レ - ダ - とレイリ - ノラマンライダ - による中緯度域の巻雲観測
山本 真之 (京大生存圏研) 岸 豊久 (京大生存圏研) 中村 卓司 (京大生存圏研)
山本 衛 (京大生存圏研) 橋口 浩之 (京大生存圏研) 深尾 昌一郎 (京大生存圏研)
西 憲敬 (京大理)
12. 熱帯上部対流圏の鉛直変動にスマトラ島の地形が及ぼす影響
庭野 将徳 (FRCGC) 山本 真之 (京大生存圏研)
13. 全球・非静力学大気モデルを用いた対流圏界面領域の解析 - 水惑星実験の結果を用いて -
久保川 陽呂鎮 (北大地球環境) 藤原 正智 (北大地球環境)
那須野 智恵 (FRCGC/JAMSTEC) 佐藤 正樹 (東大 CCSR)

14. 気球搭載型遠赤外放射計による対流圏メタンの観測
- 理論シミュレーションと観測データ解析 -
鷲 和俊(茨大理) 北 和之(茨大理) 笠井 康子(NICT)
Baron Philippe(NICT) Johnson David(NASA ラングレー)
15. FORMOSAT-2 衛星搭載光学観測器 ISUAL による 630nm 大気光の鉛直構造解析
山岡 雅史(京大生存圏研) 足立 透(京大生存圏研) 山本 衛(京大生存圏研)
Alfred Chen(台湾 NCKU) Chun-Chieh Hsiao(台湾 NSPO) Rue-Ron Hsu(台湾 NCKU)
16. 観測ロケット S-310-37 号機による下部電離圏の超熱的電子エネルギー分布観測
下山 学(ISAS/JAXA)、阿部 琢美(ISAS/JAXA)
17. 観測ロケット S-310-37 搭載固定バイアスプローブによる電子密度擾乱の観測
村上 尚美(京大理) 阿部 琢美(ISAS/JAXA)、齊藤 昭則(京大理)
岩満 一寛(東理大)
18. 観測ロケット S-310-37 号機搭載 FLP による Sq 電流系中心付近の電子温度観測
岩満 一寛(東理大) 阿部 琢美(ISAS/JAXA)
19. S-310-38 号機ロケット実験における Mg+共鳴散乱光を用いた電離圏の 3 次元構造観測 <速報>
栗原 純一(名大 STE 研) 栗原 宜子(名大 STE 研) 岩上 直幹(東大理)
石坂 圭吾(富山県大) 阿部 琢美(ISAS/JAXA)
20. 北米の GPS 受信機網を利用した広域・高解像度全電子数観測
津川 卓也(NICT) 大塚 雄一(名大 STE 研) 齊藤 昭則(京大理)
21. デジタル受信機を用いた衛星ビーコン観測からの電離圏全電子数推定法の開発
奥村 健太(京大工) 山本 衛(京大生存圏研)
22. オーロラサブストーム時の E 層高度変動
渡辺 穰次(NICT) 石井 守(NICT) 松田 佳久(学芸大)
23. 2004 年 11 月 10 日に日本上空で観測された電離圏擾乱に関する研究
西岡 未知(京大理) 齊藤 昭則(京大理)
24. GPS 受信機網データを用いた地震後の電離圏全電子数変動の解析
山矢 優(名大 STE 研) 大塚 雄一(名大 STE 研) 小川 忠彦(名大 STE 研)
25. Modeling of periodic TEC variations associated by the earthquake
Choosakul N.(Kyoto U) 齊藤 昭則(京大理)