

第21回 大気圏シンポジウム プログラム

開催日：平成19年2月27日(火)・28日(水)
場所：宇宙科学研究本部 本館2階大会議場
一般講演：講演15分・質疑応答3分
太字：講演者

2月27日(火)

世話人挨拶および事務連絡(10:20-10:30)

今村 剛 (ISAS/JAXA)
深尾 昌一郎 (京大生存圏研)
福西 浩 (東北大理)

惑星大気・力学(10:30-12:20)

座長：今村 剛 (ISAS/JAXA)

- 放射によって調節された二酸化炭素氷雲と古火星大気の温室効果
光田 千紘(北大理)、横畠 徳太(環境研)、倉本 圭(北大理)
- H₂O, NH₃ の凝結と NH₄SH の生成反応を考慮した木星雲対流の直接数値計算
杉山 耕一郎(北大理)、小高 正嗣(北大理)、中島 健介(九大理)、
林 祥介(北大理)
- 非静力学大気モデルを使用し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(北大理)、藤原 正智(北大理)、那須野 智恵(FRCGC/JAMSTEC)
佐藤 正樹(東大 CCSR)
- 衛星データ同化した日本海 SST を用いた大気シミュレーション
山本 勝(九大応力研)、広瀬 直毅(九大応力研)
- 金星大気スーパーローテーションに対する熱潮汐波の力学的効果について
松田 佳久(学芸大地学)、高木 征弘(東大理)
- 火星北半球における温度擾乱の三次元分布
大島 亮(東大理)、今村 剛 (ISAS/JAXA)、中村 正人 (ISAS/JAXA)

昼休み 12:20-13:00

ポスターセッション 13:00-14:30

対流圏・成層圏(1) 14:30-16:00

座長：村山 泰啓 (NICT)

- きぼう曝露部搭載用超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(JEM/SMILES): プロジェクト概況と科学目標
塩谷 雅人(京大生存圏研)、高柳 昌弘 (ISAS/JAXA)、小池 真(東大理)、
菊池 健一 (ISAS/JAXA)、笠井 康子 (NICT)、佐藤 亮太 (OSFO/JAXA)
SMILES ミッションチーム

2. ISS/JEM/SMILES による BrO 観測の可能性について
鈴木 睦 (ISAS/JAXA) 高橋 千賀子 (JAXA) SMILES ミッションチーム
3. サブミリ波衛星による地球大気オゾン同位体比グローバル分布の観測
笠井 康子 (NICT) Joahim Urban (チャルマス大学) Donal Murtagh
(チャルマス大学) Patrick Eriksson (チャルマス大学) チャルマス大学・
スウェーデン航空宇宙局・ストックホルム大学・ボルドー大学
Odin/SMR リトリバルチーム
4. 熱帯東部太平洋における下部対流圏のオゾン変動
栗林 晴男 (京大生存圏研) 塩谷 雅人 (京大生存圏研)
5. 信楽ラマン・ミー・レイリーライダーと MU レーダー周波数イメージング法による対流圏散乱層
の高分解能観測
高井 智明 (京大生存圏研) 中村 卓司 (京大生存圏研) Luce Hubert
(LSEET, Toulon Univ.) Hassenpflug Gernot (京大生存圏研)
山本 衛 (京大生存圏研) 津田 敏隆 (京大生存圏研)

休憩 16:00-16:15

対流圏・成層圏(2) 16:15-17:45 座長 : 山本 勝 (九大応力研)

1. 赤道対流圏界面付近にみられるケルビン波と対流活動の関係について
鈴木 順子 (京大生存圏研) 塩谷 雅人 (京大生存圏研)
2. 熱帯圏界面付近における東西風の急変現象と増幅したケルビン波との関係
西 憲敬 (京大理) 鈴木 順子 (京大生存圏研) 濱田 篤 (京大理)
塩谷 雅人 (京大生存圏研)
3. 北極振動の太陽活動に関する変調 ~鉛直構造の季節変化~
山下 陽介 (東大 CCSR) 高橋 正明 (東大 CCSR)
4. 夏季アジアモンスーンに伴う対流圏 成層圏循環の変動
井上 誠 (東大 CCSR) 高橋 正明 (東大 CCSR)
5. 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)

懇親会 (18:00~)

2月28日(水)

・対流圏・成層圏(3) 10:00-12:10

座長 : 鈴木 睦 (ISAS/JAXA)

1. 都市大気リモートセンシングプロジェクトの概要

村山 泰啓 (NICT) 関澤 信也 (NICT) 川村 誠治 (NICT) 安井 元昭 (NICT)
岩井 宏徳 (NICT) 石井 昌憲 (NICT) 水谷 耕平 (NICT) 常松 展充 (NICT)

2. ドップラーライダー観測と領域気象モデルによる海風侵入時の都市大気鉛直構造の解析

常松 展充 (NICT) 岩井 宏徳 (NICT) 石井 昌憲 (NICT) 村山 泰啓 (NICT)
安井 元昭 (NICT) 水谷 耕平 (NICT) 川村 誠治 (NICT) 大野 裕一 (NICT)

3. ドップラーライダーによる仙台空港周辺の境界層観測結果

岩井 宏徳 (NICT) 石井 昌憲 (NICT) 水谷 耕平 (NICT) 村山 泰啓 (NICT)
岩崎 俊樹 (東北大理) 余 偉明 (東北大理) 山崎 剛 (東北大理)

4. 都市大気の高密度立体観測のための高パルス圧縮ウィンドプロファイラの開発

関澤 信也 (NICT) 村山 泰啓 (NICT) 川村 誠治 (NICT)

5. 都市大気観測のための高パルス圧縮ウィンドプロファイラの初期観測結果

川村 誠治 (NICT) 関澤 信也 (NICT) 村山 泰啓 (NICT)

6. EarthCARE 衛星搭載雲レーダによるドップラー速度観測の評価

植松 明久 (NICT) 大野 裕一 (NICT) 堀江 宏昭 (NICT) 熊谷 博 (NICT)

7. CloudSat 衛星搭載雲レーダと赤道大気レーダによる雲の同期観測

植松 明久 (NICT) 大野 裕一 (NICT) 堀江 宏昭 (NICT) 熊谷 博 (NICT)
山本 真之 (京大生存圏研) 橋口 浩之 (京大生存圏研)
阿保 真 (首都大システムデザイン) 古津 年章 (島根大総合理工)

昼休み (12:10-13:00)

・対流圏・成層圏(4) 13:00-14:15

座長 : 今村 剛 (ISAS/JAXA)

1. 赤道大気レーダー (EAR)・95GHz 雲レーダー (SPIDER) による熱帯域の巻雲観測

永田 肇 (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)
橋口 浩之 (京大生存圏研) 深尾 昌一郎 (京大生存圏研) 大野 裕一 (NICT)
堀江 宏昭 (NICT) 熊谷 博 (NICT) 岡本 創 (東北大理) 佐藤 可織 (東北大理)
西 憲敬 (京大理)

2. MUレーダーを用いた梅雨期の降水システムに関する研究

梅本 泰子 (京大生存圏研) 手柴 充博 (オクラホマ大) 橋口 浩之 (京大生存圏研)
深尾 昌一郎 (京大生存圏研)

3. 気球搭載型粒子計測器によるチベット高原上空での高層雲の観測

當房 豊 (金沢大) 岩坂 泰信 (金沢大) 張 代洲 (熊本県大) 石 廣玉 (中国科学院)

4. CloudSat 雲レーダおよび MTSAT split-window 観測による熱帯域上層層状雲の幾何・光学特性の推定

濱田 篤 (京大理) 西 憲敬 (京大理) 里村 雄彦 (京大理)

休憩 14:15-14:25

・電離圏・熱圏(1) 14:25-15:40 座長 : 栗原 純一 (ISAS/JAXA)

1. 電離圏高温層生成メカニズム解明のための観測ロケット実験 - 速報 -
阿部 琢美 (ISAS/JAXA)、下山 学 (ISAS/JAXA)、石坂 圭吾 (富山県立大)
岡田 敏美 (富山県立大)、遠山 文雄 (東海大)、高橋 隆男 (東海大)
湯元 清文 (九大)、公田 浩子 (九大)、岩満 一寛 (東理大)
村上 尚美 (京大)、田中 真 (東海大)、小山 孝一郎 (首都大学)
2. 極域電離圏上部におけるイオン上昇流の観測
佐藤 創我 (北大理)、渡部 重十 (北大理)、Liu Huixin (北大理)
小川 泰信 (極地研)
3. Contrasting behavior of the thermospheric and ionospheric responses to the Oct. 28, 2003 solar flare in equatorial anomaly regions
Huixin Liu (北大理)
4. GPS トモグラフィを用いた地磁気擾乱時電離圏構造の時間変化に関する研究
藤田 信幸 (京大理)、齊藤 昭則 (京大理)、上野 玄太 (統数研)

休憩 15:40-15:50

・電離圏・熱圏(2) 15:50-17:20 座長 : 山本 衛 (京大生存圏研)

1. 地磁気擾乱時における日本上空の全電子数変動
齊藤 昭則 (京大理)、荒木 徹 (京大理)、津川 卓也 (名大STE研)、JPL Bluce Tsurutani
UC Riverside Olga Verkhoglyadova
2. 赤道大気レーダーによる低緯度電離圏E領域イレギュラリティと背景電離大気・中性大気との関連に関する研究
河村 高道 (京大生存圏研)、山本 衛 (京大生存圏研)、齊藤 亨 (NICT)
丸山 隆 (NICT)、大塚 雄一 (名大STE研)、深尾 昌一郎 (京大生存圏研)
3. 極域電離圏E領域における熱的電子の加熱に関する研究
門畑 顕博 (東大理)、阿部 琢美 (ISAS/JAXA)、小山 孝一郎 (首都大)
岩上 直幹 (東大理)、栗原 純一 (JAXA/ISAS)、若林 誠 (東北大理)
藤井 良一 (名大STE研)、野澤 悟徳 (名大STE研)、小川 泰信 (極地研)
4. 赤道上空の Sporadic Na 層の特性
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)
中村 卓司 (京大生存圏研)
5. Mg+共鳴散乱光による電離圏の3次元構造観測計画
栗原 純一 (ISAS/JAXA)、小泉 宜子 (名大STE研)、岩上 直幹 (東大理)

・世話人挨拶 17:20-17:30

ポスター発表一覧

1. S-310-37号機搭載SPAによる超熱的電子エネルギー分布観測 - 速報 -
下山 学 (ISAS/JAXA)、阿部 琢美 (ISAS/JAXA)、小山 孝一郎 (首都大)
2. S-310-37号機搭載FLPによる電子温度観測 - 速報 -
岩満 一寛 (東理大理)、阿部 琢美 (ISAS/JAXA)
3. S-310-37号機搭載FBPによる電子密度擾乱の観測 - 速報 -
村上 尚美 (京大理)、阿部 琢美 (ISAS/JAXA)
4. GNURadioを用いた電離圏ビーコン受信機の開発
山本 衛 (京大生存圏研)、藤原 泰志 (京大生存圏研)
深尾 昌一郎 (京大生存圏研)
5. 可搬型水蒸気ラマンライダーの小型化
勝部 祐一 (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)
6. The detection of periodic TEC on the 26 December 2004 Sumatra Earthquake by GPS.
CHOOSAKUL Nithiwatthn (京大理)、齊藤 昭則 (京大理)
7. 電離圏東西構造と赤道スプレッドFの関係について
斎藤 享 (NICT)、丸山 隆 (NICT)
8. F領域沿磁力線不規則構造と中規模伝搬性電離圏擾乱のレーダー・光学同時観測
大塚 雄一 (名大STE研)、横山 竜宏 (名大STE研)、塩川 和夫 (名大STE研)
小川 忠彦 (名大STE研)、山本 衛 (京大生存圏研)
9. OH大気光リモートセンシングによる極域中間圏界面の研究
鈴木 秀彦 (東大理)、田口 真 (極地研)、中村 正人 (ISAS/JAXA)
10. GPS受信機網データを用いたプラズマ・バブルの東西空間分布の解明
西岡 未知 (京大理)、齊藤 昭則 (京大理)
11. 宇宙望遠鏡TOPSによる惑星大気圏観測
高橋 幸弘 (東北大大理)、中島 健介 (九大理)、竹内 覚 (福岡大)
堀之内 武 (京大生存圏研)、今村 剛 (ISAS/JAXA)、寺田 直樹 (NICT)
土屋 史紀 (東北大大理)、TOPSワーキンググループ
12. Submm/mm wave observations of planetary atmospheres
鈴木 睦 (ISAS/JAXA)、Paul Hartough (MPS)、中村 正人 (ISAS/JAXA)
13. 金星昼側雲構造の地上望遠鏡観測
吉田 純 (東北大大理)、高橋 幸弘 (東北大大理)、田村 大輔 (東北大大理)
福西 浩 (東北大大理)
14. 金星硫酸雲ミーム散乱の1 μ m撮像への影響
青木 雄亮 (東大理)、岩上 直幹 (東大理)
15. 金星大気分光パラメータの測定
瀬田 孝将 (NICT)、保科 宏道 (理研)、笠井 康子 (NICT)、寶迫 巖 (NICT)
大谷 知行 (理研)

16. PLANET-C 搭載中間赤外カメラ (LIR) 開発の進捗
福原 哲哉 (ISAS/JAXA)、今村 剛 (ISAS/JAXA)、田口 真 (極地研)
岡田 達明 (ISAS/JAXA)
17. Planet-C 電波科学による金星大気鉛直微細構造の観測計画
今村 剛 (ISAS/JAXA)、電波科学チーム
18. 火星大気大循環モデルを用いた火星砂嵐の再現実験報告
門脇 正尚 (東大 CCSR)、高橋 正明 (東大 CCSR)
19. 火星大気惑星スケール波の波数スペクトル解析
小林 紘子 (東理大理)、今村 剛 (ISAS/JAXA)
20. 火星大気中のダスト分布の変動について
伊藤 裕子 (東大理)、今村 剛 (ISAS/JAXA)、中村 正人 (ISAS/JAXA)
21. 時系列画像の相互相関を用いた雲移動ベクトルの算出
神山 徹 (東大理)、中村 正人 (ISAS/JAXA)、二穴 善文 (スウェーデン IRF)
22. Galileo 探査機の SSI データを用いた金星風速場の解析
星野 直哉 (東北大理)、高橋 幸弘 (東北大理)
23. 液晶波長可変フィルターを用いた可視・近赤外多波長イメージング観測による木星雲頂高度分布解析
大崎 康成 (東北大理)、高橋 幸弘 (東北大理)、佐藤 隆雄 (東北大理)
星野 直哉 (東北大理)
24. 液晶波長可変フィルターを用いた可視・近赤外土星イメージング観測
佐藤 隆雄 (東北大理)、高橋 幸弘 (東北大理)、大崎 康成 (東北大理)
星野 直哉 (東北大理)、宇野 健 (東北大理)
25. 小型ラマンライダーによる沖縄での水蒸気定常観測
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)、村山 泰啓 (NICT)
26. 赤道大気レーダーとライダーによる熱帯対流圏中層の非降水雲の観測
岸 豊久 (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)
橋口 浩之 (京大生存圏研)、深尾 昌一郎 (京大生存圏研)
阿保 真 (首都大システムデザイン)、西 憲敬 (京大理)
安永 数明 (海洋研究開発機構)
27. SPRITE-SAT 搭載スプライト・雷イメージングシステムの開発
上田 真也 (東北大理)、高橋 幸弘 (東北大理)、坂野井 健 (東北大理)
小野 高幸 (東北大理)、吉田 和哉 (東北大工)、中西 洋喜 (東北大工)
荘司 泰弘 (東北大工)、田口 真 (極地研)、高島 健 (ISAS/JAXA)
28. FORMOSA-2/ISUAL によるエルブスの全球分布とそれを引き起こす雷の条件
近田 昌吾 (東北大理)、福西 浩 (東北大理)、高橋 幸弘 (東北大理)
足立 透 (東北大理)、吉田 暁洋 (東北大理)、R. -R. Hsu (国立成功大)
H. -T. Su (国立成功大)、A. B. Chen (国立成功大)
H. U. Frey (カリフォルニア大バークレー)
S. B. Mende (カリフォルニア大バークレー)、L. - C. (LeeN S P O)

29. 気球による雷及びエルブスの観測

近藤 哲志 (東北大理) 近田 昌吾 (東北大理) 吉田 暁洋 (東北大理)
高橋 幸弘 (東北大理) 足立 透 (東北大理) 福西 浩 (東北大理)

30. JEM/SMILES における中間圏微量成分観測可能性の検討

高橋 千賀子 (JAXA) 鈴木 睦 (ISAS/JAXA)、SMILES ミッションチーム (JAXA/NICT)