

第28回 大気圏シンポジウム プログラム

開催日：平成26年12月8日(月)・12月9日(火)

場所：JAXA 宇宙科学研究所 新A棟2階A会議室

講演時間：20分(発表15分・質疑応答5分)

太字：講演者

(題目のあとの ○-○.pdf は講演集録の原稿ファイル名)

12月8日(月)

世話人挨拶および事務連絡 10:25~10:30

今村 剛 (ISAS/JAXA)

山本 衛 (京大生存圏研)

村田 功 (東北大理)

I. 惑星大気

10:30-12:30

座長：今村 剛

1. 火星大気 CO₂凝結を考慮した電波掩蔽観測データの再導出【招待講演】

野口克行(奈良女子大)、池田さやか(奈良女子大)、黒田剛史(東北大理)

Martin Pätzold (ケルン大)

1-1.pdf

2. 金星大気中の傾圧不安定波

高木征弘(京産大理)、杉本憲彦(慶応大法)、松田佳久(東京学芸大教育)

1-2.pdf

3. 金星昼面 5 μm 分光撮像観測

狩野咲美(東大理)、岩上直幹(東大理)

1-3.pdf

4. 金星 Polar oval の全体構造

武藤圭史朗(東大理)、今村剛 (ISAS/JAXA)

1-4.pdf

5. 可視光で見る金星の雲の微細構造

奈良佑亮(東大理)、今村剛 (ISAS/JAXA)

1-5.pdf

6. Temporal variability of UV contrast of Venus as observed by the Venus Monitoring Camera onboard Venus Express

Y. J. Lee (ISAS/JAXA), T. Imamura (ISAS/JAXA), S. E. Schroder (DLR, Germany),

E. Marcq (LATMOS, France)

1-6.pdf

昼休み 12:30~13:30

II. ポスターセッション 13:30-15:00

III. 地球大気観測 15:00-17:20 座長：村田 功

1. SMILES によって見えてきた中層大気観測の問題点 -SMILES-2 に向けて- 【招待講演】 3-1.pdf
塩谷雅人(京大生存圏研)、坂崎貴俊(京大生存圏研)、鈴木睦 (ISAS/JAXA)
佐野琢己 (ISAS/JAXA)
2. SMILES-2 のバンド選択 3-2.pdf
眞子直弘(千葉大)、尾関博之(東邦大)、鈴木睦 (ISAS/JAXA)
3. GPS 掩蔽観測の実現に向けて 3-3.pdf
鈴木 睦 (ISAS/JAXA)
4. 静止軌道からの雷観測 3-4.pdf
牛尾知雄(阪大工)、森本健志(近畿大理工)、佐藤光輝(北大理)
吉田智(気象研)、鈴木睦 (ISAS/JAXA)、河崎善一郎(阪大工)
Steve Goodman(NOAA), Hugh Christian(NASA)
5. JEM-GLIMS による雷放電・TLEs 観測：2 年間の観測成果 3-5.pdf
佐藤光輝(北大理)、牛尾知雄(阪大工)、森本健志(近大理工)、三原正大(北大理)
足立透(気象研)、鈴木睦 (ISAS/JAXA)、山崎敦 (ISAS/JAXA)、高橋幸弘(北大理)、
U. Inan(Stanford 大)、I. Linscott(Stanford 大)、芳原容英(電通大) 3-4.pdf
6. JEM-GLIMS の光学・電波観測によるスプライトの発生空間分布の特定とそれに伴う VHF
帯電磁波の関係 3-6.pdf
三原正大(北大理)、佐藤光輝(北大理)、牛尾知雄(阪大工)、森本健志(近大理工)
足立透(気象研)、鈴木睦 (ISAS/JAXA)、山崎敦 (ISAS/JAXA)、高橋幸弘(北大理)
U. Inan(Stanford 大)、I. Linscott(Stanford 大)、芳原容英(電通大)
7. 太陽地球環境の総理解に向けたウェブサービスについて 3-7.pdf
今井弘二 (ISAS/JAXA)、海老沢研 (ISAS/JAXA)

12月9日(火)

IV. 特別セッション「電離圏 E-F 領域相互作用の総合観測が拓く電離圏科学」(1)

9:30-10:50

座長: 齊藤 昭則

1. 観測ロケット実験による電離圏 E-F 領域相互作用の解明

山本衛(京大生存圏研)、加藤寛大(京大生存圏研)、石坂圭吾(富山県立大)
横山竜宏(NICT)、岩上直幹(東大理)、高橋隆男(東海大)、田中真(東海大)
遠藤研(東北大理)、熊本篤志(東北大理)、渡部重十(北大理)
山本真行(高知工科大)、阿部琢美(ISAS/JAXA)、羽生宏人(ISAS/JAXA)
斎藤享(電子航法研)、津川卓也、西岡未知(NICT)、Paul Bernhardt(NRL)
Miguel Larsen(クレムソン大)

4-1.pdf

2. 電離圏 E-F 領域結合に関する数値シミュレーション【招待講演】

横山 竜宏(NICT)

4-2.pdf

3. リチウム放出と航空機観測による夜間および昼間の中性大気風速の測定【招待講演】

山本真行(高知工科大)、柿並義宏(高知工科大)、木原大城(高知工科大)
渡部重十(北海道情報大)、羽生宏人(ISAS/JAXA)、阿部琢美(ISAS/JAXA)
山本衛(京大生存圏研)、M.F. Larsen(Clemson Univ.)

4-3.pdf

4. GEONET リアルタイムデータを用いた電離圏擾乱のリアルタイムモニタリング

斎藤享(電子航法研)、吉原貴之(電子航法研)、山本衛(京大生存圏研)

4-4.pdf

休憩 10:50~11:00

V. 特別セッション「電離圏 E-F 領域相互作用の総合観測が拓く電離圏科学」(2)

11:00-12:20

座長: 山本 真行

1. S-520-29 号機による電離圏中の中波帯電波伝搬特性の観測【招待講演】

石坂圭吾(富山県立大)、板屋佳汰(富山県立大)、阿部琢美(ISAS/JAXA)
熊本篤志(東北大)、栗原純一(北大理)

5-1.pdf

2. 観測ロケット S-520-27/S-310-42 号機によるロケット=地上ビーコン観測実験

山本衛(京大生存圏研)、Gopi seemala(Indian Institute of Geomagnetism)
Paul Bernhardt(NRL)

5-2.pdf

3. S-520-27 号機搭載固定バイアスプローブにより観測された電離圏プラズマ擾乱の特徴について

5-3.pdf

阿部琢美 (ISAS/JAXA)

4. サウンディングロケットによる熱圏・中間圏大気の観測

5-4.pdf

渡部重十 (北海道情報大)、山本真行 (高知工科大)、柿並義宏 (高知工科大)
阿部琢美 (ISAS/JAXA)、羽生宏人 (ISAS/JAXA)、山本衛 (京大生存圏研)

昼休み 12:20-13:20

VI. 熱圏・電離圏 13:20-15:40 座長: 山本 衛

1. ISS-IMAP ミッションによって捉えられた超高層大気変動【招待講演】

6-1.pdf

齊藤昭則 (京大理)、坂野井健 (東北大理)、吉川一朗 (東大理)
山崎敦 (ISAS/JAXA)、IMAP ワーキンググループ

2. 国際宇宙ステーションからの大気光観測による赤道域電離圏擾乱の研究

6-2.pdf

山田貴宣 (名大 STE 研)、大塚雄一 (名大 STE 研)、坂野井健 (東北大理)
山崎敦 (ISAS/JAXA)・齊藤昭則 (京大理)、秋谷祐亮 (京大理)

3. 宇宙ステーションからの撮像画像を用いた中間圏大気光メソスケール波動構造の研究

6-3.pdf

穂積裕太 (京大理)、齊藤昭則 (京大理)、坂野井健 (東北大理)、秋谷祐亮 (京大理)
山崎敦 (ISAS/JAXA)

4. 巨大竜巻発生後に観測された電離圏擾乱

6-4.pdf

西岡未知 (NICT)、津川卓也 (NICT)、久保田実 (NICT)、石井守 (NICT)

5. ニュージーランドにおける GPS 受信機網を用いた中規模伝搬性電離圏擾乱の統計解析

6-5.pdf

大塚雄一 (名大 STE 研)、李哲孝 (名大 STE 研)、塩川和夫 (名大 STE 研)
西岡未知 (NICT)、津川卓也 (NICT)

6. アラスカの GPS 観測網を用いた MSTID の統計的研究及びそのオーロラ活動との関係

6-6.pdf

溝口拓弥 (名大 STE 研)、大塚雄一 (名大 STE 研)、塩川和夫 (名大 STE 研)
津川卓也 (NICT)、西岡未知 (NICT)

7. Effects of Pre-reversal Enhancement of E x B drift on the Latitudinal Extension of Plasma Bubble in Southeast Asia

6-7.pdf

Prayitno Abadi (STEL, Nagoya U.), Yuichi Otsuka (STEL, Nagoya U.)
Takuya Tsugawa (NICT), and Tatsuhiro Yokoyama (NICT)

世話人挨拶 15:40~15:45

ポスター発表一覧

1. ニューラルネットワークを用いた太陽風入力による日本上空 foF2 の擾乱予測
内田ヘルベルト陽仁 (東海大工)、三宅互 (東海大工)、中村真帆 (東京学芸大)

P-1.pdf

2. GPS-TEC 3次元トモグラフィーのリアルタイム化
鈴木翔大(京大生存圏研)、山本衛(京大生存圏研)、斎藤昭則 (京大理)
斎藤享 (電子航法研)、Koichi Chen (国立成功大)
Gopi Seemala (Indian Institute of Geomagnetism)

P-2.pdf

3. 観測ロケット S-520-29 号機搭載ラングミュアプローブにより観測されたスプラディック E 層の微細構造
坂本優美花 (東海大工)、阿部琢美 (ISAS/JAXA)、三宅互 (東海大工)

P-3.pdf

4. S-520-27 号機による電離圏中の ULF/VLF 帯波動の観測
石坂圭吾(富山県立大)、山本衛(京大生存圏研)、熊本篤志(東北大理)
阿部琢美 (ISAS/JAXA)

P-4.pdf

5. S-520-27 号機による電離圏 E 領域-F 領域の電子密度観測
遠藤研(東北大理)、熊本篤志(東北大理)、加藤雄人(東北大理)

P-5.pdf

6. 対流圏オゾンおよび微量成分観測における短波長域地表面アルベドの影響評価
野口克行(奈良女子大)、入江仁士(千葉大)、北和之(茨城大)

P-6.pdf

7. 静止衛星赤外データによる雲頂高度気候データセットの作製
西 憲敬(福岡大理)、濱田篤(東京大・AORI)、広瀬民志(千葉大・CEReS)

P-7.pdf

8. 対流圏界面観測用超小型タンDEM気球の開発
齋藤芳隆 (ISAS/JAXA)、山田和彦 (ISAS/JAXA)、藤原正智 (北大理) P-8.pdf
9. 電波ホログラフィ法による金星大気の電波掩蔽データの解析
宮本麻由 (東大理)、今村剛 (ISAS/JAXA)、安藤紘基 (ISAS/JAXA)
津田敏隆 (京大生存圏研)、青山雄一 (極地研) P-9.pdf
10. GCM を用いた金星極渦の理論的研究
安藤紘基 (ISAS/JAXA)、杉本憲彦 (慶応大法)、高木征弘 (京都産業大)
樫村博基 (JAMSTEC)、今村剛 (ISAS/JAXA) P-10.pdf
11. Venus Express 太陽掩蔽観測による金星上部もや層の研究
高木聖子 (東海大学・TRIC), A. Mahieux (BIRA-IASB), V. Wilquet (BIRA-IASB)
S. Robert (BIRA-IASB), R. Drummond (BIRA-IASB), A. C. Vandaele (BIRA-IASB)
岩上直幹 (東大理) P-11.pdf
12. Radiative forcing calculation of the Venus cloud layer
Y. J. Lee (ISAS/JAXA) P-12.pdf
13. 火星の対流励起重力波の加熱強制パラメータへの依存性
今村剛 (ISAS/JAXA)、渡辺歩佳 (東大理)、前島康光 (理研) P-13.pdf