

## 第30回 大気圏シンポジウム プログラム

開催日：平成28年12月5日(月)・12月6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17分・質疑応答3分）

太字：講演者

12月5日（月）

世話人挨拶および事務連絡 10:35～10:40

今村 剛（東大理）

山本 衛（京大生存圏研）

村田 功（東北大）

阿部琢美（ISAS/JAXA）

### I. 特別セッション「地球・惑星大気の上下結合」(1) 10:40-12:00 座長：寺田直樹

#### 1. Coupling of Neutral Atmosphere with Plasma in the Upper Atmosphere

【招待講演】

渡部重十（北海道情報大）

Thermospheric interannual variability: potential fingerprints of QBO and ENSO 【招待講演】

Huixin Liu（九州大）

#### 2. 地球全球大気モデルGAIAによる熱圏・電離圏ダイナミクスの主磁場依存性

堺 千尋（NICT）、陣 英克（NICT）、品川 裕之（NICT）、藤原 均（成蹊大学）  
三好 勉信（九州大）

#### 3. MAVEN/IUVSと地上観測連携による火星中層大気観測

中川広務（東北大）、Alexander S. Medvedev（マックスプランク太陽系研）  
黒田剛史（NICT）、Erdal Yigit（マックスプランク太陽系研）  
寺田直樹（東北大）、寺田香織（東北大）、藤原均（成蹊大学）、  
関華奈子（東京大）

昼休み 12:00～13:00

II. 特別セッション「地球・惑星大気の上下結合」(2) 13:00-14:40 座長：山本 衛

1. 北極域流星レーダーで異常増大の観測された両極性拡散係数の考察【招待講演】

堤雅基（極地研）、小川泰信（極地研）、野澤悟徳（名大 ISEE 研）、  
Chris Hall（トロムソ大学）

2. 巨大竜巻・地震後に観測された電離圏変動【招待講演】

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

3. Study on the Ionosphere disturbance before large earthquake - Report of  
Precursor Ionosphere Study Group ?【招待講演】

小山孝一郎（台湾成功大）、M. Devi (Gauhati University, India)、  
K. Ryu (KoreaAdvanced Institute of Science and Technology)、  
C. H. Chen (台湾成功大)、J. Y. Liu (台湾成功大)、H. Liu (九州大)  
L. Bankov (Geophysical Institute, Bulgaria)

4. 金星探査機あかつき搭載中間赤外カメラ (LIR) が捉えた雲頂温度の弓状構造  
【招待講演】

福原哲哉（立教大）、二口将彦（東邦大）、はしもとじょーじ（岡山大）  
堀之内武（北海道大）、今村剛（東京大）、岩上直幹（東京大）  
神山徹（産総研）、村上真也（ISAS/JAXA）、中村正人（ISAS/JAXA）  
小郷原一智（滋賀県立大）、佐藤光輝（北海道大）、佐藤隆雄（ISAS/JAXA）  
鈴木睦（ISAS/JAXA）、田口真（立教大）、高木聖子（東海大）  
上野宗孝（神戸大）、渡部重十（北海道情報大）、山田学（千葉工大）  
山崎敦（ISAS/JAXA）

5. 金星における地形固定重力波の数値実験

今村剛（東京大）、堀之内武（北海道大）

休憩 14:40-14:50

III. 特別セッション「地球・惑星大気の上下結合」(3) 14:50-16:20 座長: 今村 剛

1. ISS-IMAP によって観測された中性大気・電離大気結合と大気上下結合【招待講演】

齊藤昭則 (京都大) 、坂野井健 (東北大) 、吉川一朗 (東京大)

山崎敦 (ISAS/JAXA) 、穂積裕太 (京都大) 、S. Perwitasari (東北大)

2. 高分解能火星 GCM による重力波の励起と伝播のシミュレーション:

季節変化の解析

黒田剛史 (NICT) 、Alexander S. Medvedev (マックスプランク太陽系研)

Erdal Yigit (ジョージメイソン大学)

Paul Hartogh (マックスプランク太陽系研)

3. MAVEN/NGIMS による火星熱圏大気重力波の観測と大気散逸への影響【招待講演】

寺田直樹 (東北大) 、Francois Leblanc (LATMOS) 、中川広務 (東北大)

Alexander S. Medvedev (マックスプランク太陽系研)

Erdal Yigit (ジョージメイソン大学) 、黒田剛史 (NICT)

原拓也 (University of California)

Scott L. England (University of California)

藤原均 (成蹊大) 、寺田香織 (東北大) 、前田紗和 (東北大)

関華奈子 (東京大)

Paul R. Mahaffy (NASA GSFC) 、Meredith Elrod (NASA GSFC)

Mehdi Benna (NASA GSFC) 、Joseph Grebowsky (NASA GSFC)

Bruce M. Jakosky (University of Colorado Boulder)

4. 波動を介したエネルギー輸送とコロナ加熱・太陽風駆動問題【招待講演】

松本琢磨 (ISAS/JAXA)

総合討論 16:10-16:20

IV. ポスターセッション 16:20-17:20

12月6日(火)

V. 金星大気(1) 10:20-12:00 座長: 安藤 紘基

1. あかつき IR2 による金星雲頂高度分布測定

佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)、あかつき IR2 チーム

2. あかつき  $1\mu\text{m}$  カメラ IR1 現状

岩上直幹、あかつき IR1 チーム

3. Preliminary results on Venusian cloud scattering property observed by the UV imager on board Akatsuki

Yeon Joo Lee (ISAS/JAXA)、山田学 (千葉工大)、山崎敦 (ISAS/JAXA)

渡部重十 (北海道情報大)、佐藤隆雄 (ISAS/JAXA)、今村剛 (東京大)

4. あかつき 中間赤外カメラによる金星極域大気温度構造の解析

高村 真央 (立教大)、神山徹 (産総研)、田口真 (立教大)

福原哲哉 (立教大)、今村剛 (東京大)、佐藤隆雄 (ISAS/JAXA)

二口将彦 (東邦大)、はしもとじょーじ (岡山大)、鈴木睦 (ISAS/JAXA)

岩上直幹、佐藤光輝 (北海道大)、高木聖子 (東海大)、上野宗孝 (神戸大)

中村正人 (ISAS/JAXA)

5. 金星探査機「あかつき」の撮像データを用いた雲追跡による大気擾乱研究

堀之内武 (北海道大)、村上真也 (ISAS/JAXA)、神山徹 (産総研)

小郷原一智 (滋賀県立大)、今村剛 (東京大)、高木征弘 (京産大)

樋村博基 (神戸大)、Javier Peralta (ISAS/JAXA)、山田学 (千葉工大)

山崎敦 (ISAS/JAXA)、渡部重十 (北海道情報大)、佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)

佐藤隆雄 (ISAS/JAXA)、中村正人 (ISAS/JAXA)

昼休み 12:00-13:00

## VI. 地球大気 13:00-15:00

座長：村田 功

1. Stretch NICAM-Chem を用いた福岡市を中心とする高分解能大気汚染シミュレーション  
**黒田剛史 (NICT)、五藤大輔 (環境研)、笠井康子 (NICT)、是津耕司 (NICT)**
2. MU レーダー実時間アダプティブクラッター抑圧システムの開発  
**久保田匡亮 (京大生存圏研)、橋口浩之 (京大生存圏研)**  
**万城孝弘 (京大生存圏研)、山本衛 (京大生存圏研)**
3. 日本上空の電離圏 3 次元トモグラフィー解析システムの開発  
**水野遼 (京大生存圏研)、山本衛 (京大生存圏研)、齊藤亨 (電子航法研)**  
**齊藤昭則 (京都大)**
4. 皮膜に網をかぶせた長時間飛翔用スーパープレッシャー気球の可能性  
**斎藤芳隆 (ISAS/JAXA)**
5. 新しい電離圏ビーコン観測計画の現状  
**山本衛 (京大生存圏研)、岩田桂一 (京大生存圏研)、松永真由美 (愛媛大)**  
**齊藤昭則 (京都大)、斎藤亨 (電子航法研)、横山 竜宏 (NICT)**  
**Huxin Liu (九州大)**
6. 観測ロケット S-310-44 号機実験による電離圏プラズマ加熱現象の解明  
**阿部琢美 (ISAS/ JAXA)、石坂圭吾 (富山県立大)、熊本篤志 (東北大)**  
**田中真 (東海大)、松下拓輝 (九州大)、吉川顕正 (九州大)**

休憩 15:00-15:10

## VII. 金星大気(2) 15:10-16:50

座長：佐藤毅彦

1. あかつき電波科学の初期報告  
**今村剛 (東京大)、安藤紘基 (京産大)、あかつき電波科学チーム**

2. あかつき LAC による金星雷観測の進捗

高橋幸弘（北海道大）、佐藤光輝（北海道大）、今井正堯（北海道大）

3. 簡易金星版 AFES 高解像度計算における運動エネルギースペクトル解析

樺村博基（神戸大）、杉本憲彦（慶應大）、高木征弘（京産大）

松田佳久（学芸大）大淵済（海洋研）、榎本剛（京都大防災研）

中島健介（九州大）、高橋芳幸（神戸大）、林祥介（神戸大）

4. 金星極渦における平均東西風の風速振動について

安藤紘基（京産大）、杉本憲彦（慶應大）、高木征弘（京産大）

5. 金星 GCM にみられる惑星規模波動について

高木征弘（京産大）、杉本憲彦（慶應大）、安藤紘基（京産大）

松田佳久（学芸大）

世話人挨拶 16:50～17:00

ポスター発表一覧

1. スポラディック E 層内の電子温度構造に関する研究

坂本優美花（東海大）、阿部琢美（ISAS/JAXA）、三宅 瓦（東海大）

2. SMILES-2 による中層大気統合観測計画と検討状況

塩谷雅人（京大生存圏研）、落合啓（NICT）、Philippe Baron（NICT）

入交芳久（NICT）、鶴澤佳徳（NICT）、今井弘二（NICT）、鈴木睦（ISAS/JAXA）、

西堀俊幸（JAXA）、眞子直弘（千葉工大）、真鍋武嗣（大阪府立大）

前澤裕之（大阪府立大）、水野亮（名大 ISSE 研）

長浜智生（名大 ISSE 研）

3. 地上電波望遠鏡 SPART による金星中層大気の観測的研究

原口大輝（大阪府立大）、森前和宣（大阪府立大）  
青木亮輔（大阪府立大）、齊藤滉介（大阪府立大）  
西田侑治（大阪府立大）、松本怜（大阪府立大）、前澤裕之（大阪府立大）  
佐川英夫（京産大）、半田一幸（天文台野辺山）  
神沢富雄（天文台野辺山）、岩下浩幸（天文台野辺山）  
大矢正明（天文台野辺山）、前川淳（天文台野辺山）  
齋藤正雄（天文台野辺山）、徳丸宗利（名古屋大）  
水野亮（名古屋大）

4. 火星大気における CO<sub>2</sub> 過飽和に対する定常波と非定常波の役割

野口克行（奈良女子大）、黒田剛史（NICT）、林寛生（富士通 FIP）

5. 雲解像モデルを用いた金星大気重力波の 2 次元数値実験

安藤紘基（京産大）、杉山耕一朗（松江高専）、小高正嗣（北海道大）  
中島健介（九州大）、野口克行（奈良女子大）、今村剛（東京大）  
林 祥介（神戸大）

6. Venus Express/VMC 雲画像を用いた金星雲層の風速場と物質輸送の研究

奈良佑亮（東京大）、今村剛（東京大）、村上真也（ISAS/JAXA）

7. VIRTIS の可視・紫外画像を用いた金星極域のアルベド分布の研究

武藤圭史朗（東京大）、今村剛（東京大）、Javier Peralta（ISAS/JAXA）

8. Venus Express 搭載 VIRTIS の画像データを用いた金星夜面の雲移動ベクトルと雲分布の関係

小美野将之（東京大）、中村正人（東京大）、今村剛（東京大）  
Javier Peralta（ISAS/JAXA）

9. 鉛直 1 次元モデルを用いた金星の雲形成の研究

下川真弘（東京大）、今村剛（東京大）、杉山耕一朗（松江高専）  
中村正人（東京大）

10. あかつき金星紫外画像に見られる地形固定構造

北原岳彦（東京大）、今村剛（東京大）、渡辺重十（北海道情報大）  
山崎敦（ISAS/JAXA）、山田学（千葉工大）