

## 第 37 回リモートセンシングシンポジウム プログラム

10 月 31 日 (月)

9:30~10:50

[ライダー大気観測] 司会：永井 智広 (気象研)

1. 南極昭和基地ライダーによる極中間圏雲の観測と共鳴散乱ライダーの開発  
○阿保 真 (首都大学東京), 中村卓司, 鈴木秀彦, 江尻 省, 富川喜弘,  
堤 雅基, 三浦夏美 (国立極地研究所), 川原琢也 (信州大学)
2. 1.5 $\mu$ m 直接検波小型ドップラーライダーによる風分布計測  
○柴田泰邦, 長澤親生, 阿保 真 (首都大学東京), 塚本 誠, 菅田高行 (英弘精機)
3. 多波長ライダーデータと複数の地上測器データを用いたエアロゾル・雲解析  
○齊藤隼人, 眞子直弘, 馬淵佑作, 後藤裕太郎, 小山護哲, 中郷敦,  
野口由太郎 (千葉大学), 矢吹正教 (京都大学)
4. エアロゾル層の急激な変動に起因する CO<sub>2</sub>-DIAL 測定誤差解析  
○茂木洋二, 柴田泰邦, 長澤親生 (首都大学東京)

11:00~12:00

[特別講演 1] 司会：阿保 真 (首都大)

- S1. ALOS 画像を用いたエジプト西方沙漠ハルガオアシスの水環境地図  
渡邊真紀子 (首都大学東京)

13:00~14:00

[特別講演 2] 司会：長澤 親生(首都大)

- S2. レーザーポンプ・プローブ法による OH 反応性測定と大気質診断法の開発  
○梶井克純、中嶋吉弘、加藤俊吾 (首都大学東京)

14:10~15:50

[衛星リモートセンシング] 司会：五十嵐 保 (宇宙航空研究開発機構)

5. ALOS によるインドネシアの森林減少・劣化のマッピング及びモニタリング  
○春山幸男 (宇宙航空研究開発機構),  
亀井雅敏 (リモート・センシング技術センター)
6. MODIS による南極氷床表面温度とそのデータセットから得られる新しい気象学的  
知見  
○島田利元 (千葉大学), 北山智暁 (海洋研究開発機構), 西尾文彦 (千葉大学)
7. 内モンゴルオールドス市ウーシン旗における牧畜経営の実態分析と放牧地の持続的な利  
用と管理への検討  
○道 格通 (千葉大学), 天谷孝夫 (岐阜大学), 西尾文彦, 児玉香菜子 (千葉大学)

8. DLT モデルに基づく ALOS PRISM 画像からの DEM 抽出精度について

○吉井 聡, 船津如広, 川田剛之 (金沢工業大学)

9. 次期地球観測衛星システム

五十嵐 保 (宇宙航空研究開発機構)

16:00~17:40

[衛星観測・大気微量成分] 司会: 久世 宏明 (千葉大学)

10. 小型衛星受信用 X-band アンテナシステムの構成方法の提案

○横塚 英世, 曾根 光男, 須藤 昇, 下田 陽久 (東海大学), 松岡 龍治 (国際航業)

11. ISS/JEM/SMILES による無機塩素系化学種の観測

○鈴木 睦, 眞子直弘, 佐野琢乙 (JAXA 宇宙科学研究所), 今井弘二 (とめ研究所),  
光田千紘 (富士通 FIP), 内藤陽子, 塩谷雅人 (京都大学)

12. JEM/SMILES L2 プロダクト検証状況

○今井弘二 (とめ研究所), 鈴木 睦, 眞子直弘, 佐野琢己 (JAXA 宇宙科学研究所),  
光田千紘 (富士通 FIP), 内藤陽子, 西本絵梨子, 塩谷雅人 (京都大学)

13. オーバーシュートによる下部成層圏の加湿可能性

○岩崎杉紀 (防衛大学校), 柴田 隆 (名古屋大学), 久保田尚之 (海洋研究開発機構),  
石元裕史 (気象研究所), 岡本 創 (九州大学)

14. DIAL による赤道対流圏界面のオゾン層測定のための波長評価

○田中 慎, 長澤親生, 柴田泰邦 (首都大学東京)

## The 37<sup>th</sup> Remote Sensing Symposium

October 31, 2011

9:30~10:50

[Lidar Atmospheric Observation] Chair: Tomohiro Nagai, Meteorological Research Institute

1. Lidar Observations of Polar Mesospheric Cloud at Syowa Station, Antarctica, and  
Development of Resonance Scattering Lidar System

○Makoto Abo, Tokyo Metropolitan University

Takuji Nakamura, Hidehiko Suzuki, Mitsumu Ejiri,

Yoshihiro Tomikawa, Masaki Tsutsumi, Natsumi Miura, National Institute of Polar Research

Takuya Kawahara, Shinshu University . . . . .

2. Wind Measurement using 1.5 $\mu$ m Incoherent Doppler Lidar

○Yasukuni Shibata, Chikao Nagasawa, Makoto Abo, Tokyo Metropolitan University

Makoto Tsukamoto, Takayuki Honda, EKO Instruments

3. Analysis of Aerosol and Cloud Data Measured with Multiwavelength Lidar System and  
Ground Instruments

○H. Saitoh, N. Manago, Y. Mabuchi,

Y. Goto, M. Koyama, A. Nakago, Y. Noguchi, Chiba University

M. Yabuki, Kyoto University

4. Measurement Error Analysis of CO<sub>2</sub>-DIAL Caused by Rapid Variations of Aerosol Layers in  
the Atmosphere

○Yohji Motegi, Yasukuni Shibata, Chikao Nagasawa, Tokyo Metropolitan

University . . . . . (9)

11:00~12:00

[Special Lecture 1] Chair: Makoto Abo, Tokyo Metropolitan University

- S1. Water Environment Map of Kharga Oasis, Western Desert, Egypt based on ALOS Satellite  
Imagery

Makiko Watanabeo, Tokyo Metropolitan University

13:00~14:00

[Special Lecture 2] Chair: Chikao Nagasawa, Tokyo Metropolitan University

- S2. OH Reactivity Measurement by Laser Pump and Probe Technique and its Application to  
Diagnosis of Air Quality

○Yoshizumi Kajii, Yoshihiro Nakashima, Shunogo Kato, Tokyo Metropolitan

University . . . . (11)

14:10~15:50

[Satellite Remote Sensing] Chair: Tamotsu Igarashi, JAXA

5. Utilization of ALOS Satellite Data to Support Mapping and Monitoring Deforestation and Degradation in Indonesia

○Yukio Haruyama, JAXA

Masatoshi Kamei, RESTEC

6. New Meteorological Knowledge from Antarctic Ice Sheet Surface Temperature and Datasets Derived from MODIS

○Rigen Shimada, Chiba University

Tomoaki Kitayama, JAMSTEC

Fumihiko Nishio, Chiba University

7. Analysis of Actual Conditions of Livestock Farming and study on continued Utilization and Management of Grazing Land in Wusin Banner, Ordos City, Inner Mongolia

○Getong Dao, Chiba University

Takao Amaya, Gifu University

Fumihiko Nishio, Kanako Kodama, Chiba University

8. DEM Extraction Accuracy from ALOS PRISM Images based on DLT Model

○Satoshi Yoshii, Yukihiro Funatsu, Yoshiyuki Kawata, Kanazawa Institute of Technology

9. Future Earth Observation Satellite Systems

Tamotsu Igarashi, JAXA

16:00~17:40

[Satellite Observation • Atmospheric Minor Constituents] Chair: Hiroaki Kuze, Chiba University

10. Development of the X-Band Receiving Antenna System for Small Satellite Data Receiving Configuration

○Hideyo Yokotsuka, Mitsuo Sone, Noboru Sudo, Haruhisa Shimoda, Tokai University

Ryuji Matsuoka, Kokusai Kogyo

11. Observation of Inorganic Chlorine Species by ISS/JEM/SMILES

○Makoto Suzuki, Naohiro Manago, Takuki Sano, JAXA/ISAS

Koji Imai, Tome R&D Inc

Chihiro Mitsuda, Fujitsu FIP Co.

Yoko Naito, Masato Shiotani, Kyoto University

12. Validation of the JEM/SMILE L2 Product

○Koji Imai, Tome R&D Inc.

Makoto Suzuki, Naohiro Manago, Takuki Sano, JAXA/ISAS

Chihiro Mitsuda, Fujitsu FIP Co.

Yoko Naito, Eriko Nishimoto, Masato Shiotani, Kyoto University

13. Possibility of Stratospheric Hydration By Overshooting

○Suginori Iwasaki, National Defense Academy

Takashi Shibata, Nagoya University

Hisayuki Kubota, JAMSTEC

Hiroshi Ishimoto, Meteorological Research Institute

Hajime Okamoto, Kyushu University

14. Evaluation of a Wavelength Pair of DIAL Technique for Ozone Measurement in the Equatorial Tropopause Region

○Makoto Tanaka, Chikao Nagasawa, Yasukuni Shibata, Tokyo Metropolitan University