

(2023/8/28版)

第17回MUレーダー・赤道大気レーダーシンポジウム
第501回生存圏シンポジウム

日時: 2023年9月19日(火) 13:00~17:20

20日(水) 10:00~16:50

場所: オンライン開催。以下のアドレスからZoomへの参加登録をお願いします

1日目: <https://kyoto-u-edu.zoom.us/meeting/register/tZUldemprjIpGdHE8eGR8ZM69RrOMt9lynM3>

2日目: <https://kyoto-u-edu.zoom.us/meeting/register/tZ0pc-Cuqz4oHNORQs3itn1jcCgH9RzqTdjH>

主催: 京都大学生存圏研究所

Web: <http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/ear/sympo.html>

プログラム

講演15分 + 質疑5分 (1鈴12分, 2鈴15分, 3鈴20分)

19-Sep

(座長: 橋口浩之)

13:00 - 13:10 MUレーダー・赤道大気レーダー共同利用の現状

MUレーダー/赤道大気レーダー共同利用・共同研究専門委員長 橋口浩之

13:10 - 13:30 MUレーダーを用いたDDMA-MIMO観測実験: 対流圏観測によるビーム幅検証

松田知也・橋口浩之(京大RISH)

13:30 - 13:50 1.3GHz帯大気レーダーを用いたMIMOレーダーの開発

石井佑奈・橋口浩之(京大RISH)

13:50 - 14:10 赤道大気レーダ/MUレーダと下部対流圏レーダを組み合わせた降水雲内の大気鉛直流の推定

戸田望・重尚一(京大理)・橋口浩之(京大RISH)・西憲敬(福岡大理)・Christopher R. Williams (Univ. of Colorado Boulder, USA)

14:10 - 14:30 PANSYレーダーによる流星風長期連続観測

堤雅基・橋本大志(極地研)・西村耕司(京大RISH)・佐藤亨(京大)・高麗正史・佐藤薫(東大理)

14:30 - 14:50 信楽イオノゾンデ観測を用いた機械学習によるスプラディック E 層の自動検出と統計解析

采山裕紀・横山竜宏・劉鵬・山本衛(京大RISH)

14:50 - 15:00

=== 休憩 ===

(座長: Noersomadi)

15:00 - 15:20 Indirect effect of the Mixed Rossby Gravity waves associated with the Madden-Julian Oscillation on the tropopause inversion layer

Khanifah Afifi (ITB, Indonesia)・Noersomadi (BRIN, Indonesia)・Nurjanna Joko Trilaksono (ITB, Indonesia)

15:20 - 15:40 Analysis of frequency and moving vertical wavenumber spectra of winds and temperature in the upper troposphere-lower stratosphere (UTLS) using superior temporal-vertical-resolution radiosondes observed at the Equatorial Radar (EAR) observatory

Anis Purwaningsih・Noersomadi (BRIN, Indonesia)・Toshitaka Tsuda (RISH, Kyoto Univ.)・Tiin Sinatra・Halimurrahman・Nani Cholianawati・Asif Awaludin (BRIN, Indonesia)

15:40 - 16:00 Comparison of the turbulence echo power by EAR with the refractive index gradient and the atmospheric stability analyzed using hourly radiosondes with 10m vertical resolution

Tiin Sinatra・Noersomadi・Asif Awaludin・Halimurrahman・Nani Cholianawati・Anis Purwaningsih (BRIN, Indonesia)・Toshitaka Tsuda・Hiroyuki Hashiguchi・Hubert Luce (RISH, Kyoto Univ.)

- 16:00 - 16:20 Atmospheric Humidity Estimation From Wind Profiler Radar And Radio Acoustic Sounding System Using Ensemble Learning
Asif Awaludin (BRIN, Indonesia)
- 16:20 - 16:40 Study on the best-fit Probability Density Function (PDF) Model of the Refractive Index Gradient Profile Using Long-Term Radiosonde Campaign Data in the Equatorial Region
Halimurrahman (BRIN, Indonesia) · Toshitaka Tsuda (RISH, Kyoto Univ.) · Asif Awaludin · Noersomadi · Nani Cholianawati · Tiin Sinatra · Anis Purwaningsih (BRIN, Indonesia)
- 16:40 - 17:00 A Relation Between Bending Angle Gradient of GNSS RO and Atmospheric Stability: (Part I) Model study
Toshitaka Tsuda (RISH, Kyoto Univ.) · Nani Cholianawat · Noersomadi (BRIN, Indonesia)
- 17:00 - 17:20 A Relation Between Bending Angle Gradient of GNSS RO and Atmospheric Stability: (Part II) Observational study
Noersomadi (BRIN, Indonesia)

20-Sep

(座長: 下舞豊志)

- 10:00 - 10:20 大気と気象レーダの鉛直方向ドップラー速度観測を組み合わせた降水過程の解析: GPM主衛星の梅雨期豪雨観測事例
重尚一・戸田望・青木俊輔・清水陸・篠原雅貴・山本実歩・青梨和正(京大理)・後藤悠介・篠田太郎(名大ISEE)・矢吹正教・橋口浩之(京大RISH)
- 10:20 - 10:40 信楽MU観測所で観測した2023年冬季降雪事例の解析
篠原雅貴・重尚一・青梨和正(京大理)・鈴木賢士(山口大)・濱田篤(富山大)・金子有紀・久保田拓志(JAXA)・尾上万里子(Stony Brook大)・橋口浩之(京大RISH)
- 10:40 - 11:00 MUレーダーとMRRによるブライトバンドの同時観測
佐伯悠太郎・下舞豊志(島根大自然科学)
- 11:00 - 11:20 衛星回線における近年の降雨減衰時間率の増加の特徴について
前川泰之・柴垣佳明(大阪電通大)
- 11:20 - 11:40 航空機監視装置から得られる風情報の補正手法の開発に向けて
吉原貴之・瀬之口敦・毛塚敦・齋藤享・古賀禎(電子航法研)
- 11:40 - 12:00 深紫外光源を用いた気温ラマンライダーの開発
矢吹正教(京大RISH)・松木一人・内保裕一・竹内栄治・長谷川壽一(英弘精機)

12:00 - 13:00 === 昼食 ===

(座長: 西村耕司)

- 13:00 - 13:20 赤道域対流圏・成層圏エアロゾルのライダー観測
柴田泰邦・阿保真・長澤親生(都立大)
- 13:20 - 13:40 MUレーダーによる効率的なデブリ観測手法
森本太郎 (SWxC)
- 13:40 - 14:00 1.3GHz帯大気レーダーを用いたアダプティブクラッター抑圧の開発
木村侑希大・西村耕司・橋口浩之(京大RISH)
- 14:00 - 14:20 Estimation for Cross-Range Wind Component Based on the Radar-Inversion
Chuai Erlu · 西村耕司 · 橋口浩之(京大RISH)
- 14:20 - 14:40 On the turbulent layer depth dependence of TKE dissipation rate from LQ7-WPR and Lidar data analysis
Hubert Luce · Masanori Yabuki · Hiroyuki Hashiguchi (RISH, Kyoto Univ.)
- 14:40 - 15:00 First Results on MU radar data statistics for the period 1987-2023
内本遥 · Hubert Luce · 橋口浩之(京大RISH) · 山中大学(神戸大)

15:00 - 15:10 === 休憩 ===

(座長: 横山竜宏)

- 15:10 - 15:30 南極昭和基地大型大気レーダーによる電離圏沿磁力線不規則構造のイメージング観測
香川大輔(京大理)

- 15:30 - 15:50 高分解能電離圏シミュレーションを用いたプラズマバブル発生の日々変動に関する研究
湯谷樹生・横山竜宏(京大RISH)
- 15:50 - 16:10 Equatorial Plasma Bubble Alert System: Equatorial Spread F Auto Detection Method for SEALION Ionogram
Septi Perwitasari・Kornyanat Hozumi・Michi Nishioka (NICT)
- 16:10 - 16:30 Assessing the performance of the double-thin-shell approach with improved resolution for studying nighttime MSTIDs using dual dense GNSS networks in Japan
Weizheng Fu・Yuichi Otsuka (ISEE, Nagoya Univ.)・Tatsuhiko Yokoyama・Mamoru Yamamoto (RISH, Kyoto Univ.)
- 16:30 - 16:50 3-D structure of ionospheric disturbance over Japan after the eruption of Hunga Tonga-Hunga Ha'apai on 15 January 2022
斎藤享(電子航法研)・野崎大成・山本衛(京大RISH)・Nicholas Ssessanga (Univ. of Oslo, Norway)

お願い

(1) 発表について

プレゼンテーションファイルをZoomで画面共有して発表ください。トラブル時はチャットあるいはメール (hasiguti@rish.kyoto-u.ac.jp) でご連絡下さい。トラブル時には発表の順番を入れ替えることがあります。他の方の発表の録画やキャプチャーを行わないようにお願いします。

(2) プロシーディングについて

プロシーディングを作成いたします。発表いただいた方々には、下記要領にて原稿を作成・ご送付いただきますよう、宜しくお願い申し上げます。
発表で使われたPowerPointファイルをお送り頂いても結構です。縮小して利用いたします。

用紙: A4縦
ページ数: 2～6ページ
原稿締切: 2023年9月20日(水) (シンポジウム終了時まで)
送付方法: WordまたはPowerPointファイルを電子メールにてお送り下さい
送り先: ear-sympo@rish.kyoto-u.ac.jp (橋口宛)
備考: PDFファイルをホームページに掲載します。著作権の問題等がある図は除いておいて下さい。