

(2025/8/19版)

第19回MULレーダー・赤道大気レーダーシンポジウム
第551回生存圏シンポジウム

日時: 2025年9月8日(月) 14:00~17:20

9日(火) 10:00~15:00

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 目 目: <https://kyoto-u-edu.zoom.us/meeting/register/xQfMyBzvQRmDRQTntZBHnQ>

2 日 目: <https://kyoto-u-edu.zoom.us/join/4tjpcmRCSiiXSZH8M14iAg>

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)

2025-09-08

(座長: 橋口浩之)

14:00 - 14:10 MULレーダー・赤道大気レーダー共同利用の現状

MUL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

14:10 - 14:30 Ku帯衛星回線における最近の降雨減衰の増加傾向について

前川泰之・柴垣佳明(大阪電通大)

14:30 - 14:50 MURレーダーを用いた降水観測実験:これまでの成果と今後の計画

重尚一(京大理)

14:50 - 15:10 MULレーダー観測による急発達積雲対流の内部構造とその環境場の特徴

柴垣佳明(大阪電通大)・橋口浩之・Hubert Luce(京大RISH)・山中大学(地球研)

15:10 - 15:30 DDMA/CDMA-MIMO方式を用いたMUレーダーによる観測実験

松田知也・西村耕司・橋口浩之(京大RISH)

15:30 - 15:40

=== 休憩 ===

(座長: 西村耕司)

15:40 - 16:00 ラジオゾンデによる乱流エネルギー散逸率推定手法の検証

高麗正史・佐藤薫(東大院理)・堤雅基(極地研・総研大)・西村耕司(京大RISH)

16:00 - 16:20 商用航空交通管制のための二次監視レーダ技術を応用した気象観測システム(atc2met)の開発と、MULレーダーとの比較による精度評価

橋本大志(国立極地研)・森修一(IAMSTEC)・虫明一彦(いろはプロジェクト)

16:20 - 16:40 赤道対流圏・成層圏のミーライダー長期観測

柴田泰邦・阿保真・長澤親生(都立大)

16:40 - 17:00 EARとラジオゾンデのデータを使つての仮想の成層圏タワー形状を通過する大気の各高度での運動エネルギーの計算

島崎丈太(日大理工学部)

17:00 - 17:20 STARLINK衛星の公開軌道情報を使った熱圏大気密度推定

山本衛・惣宇利卓弥・古川颯太(京大RISH)

2025-09-09

(座長: Hubert Luce)

- 10:00 - 10:20 Shear-induced Turbulence in the Tropical Tropopause Layer: Coordinated Observations Using the Equatorial Atmosphere Radar, balloon-borne turbulence and cloud particle instruments at Kototabang, Indonesia
Listi R Triani (PRIMA, BRIN) • Hubert Luce (RISH, Kyoto Univ.) • Abhiram Doddi • Dale Lawrence (Univ. Colorado) • Masatomo Fujiwara (Hokkaido Univ.) • Tiin Sinatra • Noersomadi • Asif Awaludin • Moch Syarif Romadhon (PRIMA, BRIN) • Hiroyuki Hashiguchi (RISH, Kyoto Univ.) • Ridho Pratama • Fahmi Rahmatia (BRIN)
- 10:20 - 10:40 Coordinated observation of turbulence echo in the tropical troposphere with hourly radiosondes and the equatorial atmosphere radar (EAR)
Tiin Sinatra • Noersomadi • Asif Awaludin • Halimurrahman • Nani Cholianawati • Anis Purwaningsih (BRIN) • Hubert Luce • Hiroyuki Hashiguchi (RISH, Kyoto Univ.) • Toshitaka Tsuda (Kyoto Univ.)
- 10:40 - 11:00 Analysis of the MJO impact on the aspect sensitivity in the UTLS observed with Equatorial Atmosphere Radar
Noersomadi (PRIMA, BRIN) • Hubert Luce (RISH, Kyoto Univ.) • Tiin Sinatra (PRIMA, BRIN) • Hiroyuki Hashiguchi (RISH, Kyoto Univ.) • Nurjanna Joko Trilaksono (ITB)
- 11:00 - 11:20 Humidity Profiling by Wind Profiler with Radio Acoustic Sounding System using Machine Learning
Asif Awaludin (BRIN)
- 11:20 - 11:40 Equatorial Plasma Bubble Detected By L-Band Synthetic Aperture Radar And GPS-TEC Observations In Indonesian Region
Ihsan Naufal Muafiry (BRIN)

11:40 - 13:00

=== 昼食 ===

(座長: 横山竜宏)

- 13:00 - 13:20 機械学習を利用したスプレッドFの検出とその応用
春名健太郎・劉鵬・横山竜宏(京大RISH)
- 13:20 - 13:40 改良電離圏トモグラフィを用いた磁気嵐時の電離圏擾乱の3次元構造の研究
斎藤享(電子航法研)・野崎太成・山本衛(京大RISH)
- 13:40 - 14:00 Post-sunrise ionospheric irregularities in Southeast Asia during the geomagnetic storm on April 19-20, 2024
Prayitno Abadi (PRIMA, BRIN)
- 14:00 - 14:20 Three-Dimensional Ionospheric Response over Japan to the May 2024 Super Geomagnetic Storm
Weizheng Fu • Yuichi Otsuka (ISEE, Nagoya Univ.) • Nicholas Ssessanga (Univ. of Oslo) • Tatsuhiko Yokoyama • Mamoru Yamamoto (RISH, Kyoto Univ.)
- 14:20 - 14:40 機械学習モデルを用いた信楽イオノゾンデ観測の長期統計解析
寺内充・劉鵬・横山竜宏(京大RISH)
- 14:40 - 15:00 電離圏短波エコーの飛行時間とその変化率との信楽アイオノゾンデ電波を用いた計測経過
岩本貴司・小西麻央・佐藤杏輔(三菱電機 先端総研)

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: 2025年9月9日(火) (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。