

日本大気電気学会第91回研究発表会 プログラム

共催： 電波科学研究連絡委員会E分科会
輻射科学研究会



日 程：2014年7月11日(金)、12日(土)
 会 場：テクノプラザおおた 5階 研修室4 (群馬大学 太田キャンパス内)
 〒373-0057 群馬県太田市本町29-1 (Tel:0276-50-2231、Fax:0276-50-2235)
 連絡先：群馬大学理工学研究院電子情報部門 本島 邦行
 〒376-8515 群馬県桐生市天神町1-5-1 Email:motojima@el.gunma-u.ac.jp
 (Tel: 0277-30-1785、Fax: 0277-30-1707)

日 程 表

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7月11日 (金)		地震 I	気象 I		電磁 波	地震 II	気象 II・ エアロゾ ル	特別 講演	総 会		懇親会	
7月12日 (土)		雷 I・大 気電場	雷 II		シンポジウム							

注：発表者は○印で示され、学生(学部生、大学院生)の時には下線が付してあります。

第1日 7月11(金)

セッション 1 地震 I

9 : 40-10 : 40

座長 芳原容英 (電通大院)

1. ○清水友貴 (M2)、中田裕之、鷹野敏明 (千葉大院)、松村充 (電通大)
数値シミュレーションにより導出した地震発生後の中性大気波動の高度分布
2. ○高星和人 (M1)、中田裕之、鷹野敏明 (千葉大院)、富澤一郎 (電通大宇宙・電磁環境研究センター)
HFDにより検出された地震に伴う電離圏擾乱と地震動との関係
3. ○服部克巳、堤梨花 (千葉大院理)
衛星リモートセンシングによる地震に先行する温度異常について
4. ○服部克巳、韓鵬、吉野千恵 (千葉大院理)、蜷川清隆、山本勲 (岡山理大)、山口弘輝 (千葉大院理/富士警備保障)
房総半島におけるラドン観測

セッション 2 気象 I

10 : 50-11 : 50

座長 三浦和彦 (東理大・理)

5. ○平野裕基 (M2)、妻鹿友昭、嶋村重治、菊池博史、呉亭、牛尾知雄 (大阪大)
GPM/DPR と PAR を用いた高分解能降水観測
6. ○澤田佳佑 (M2)、佐々木夏海、穂積拓、松本雄太、河村洋平、中田裕之、鷹野敏明 (千葉大)、大塚彰 (農研機構)
大気浮遊物採取実験によるミリ波雲レーダ FALCON-I の非降水エコー観測性能の評価
7. ○永瀬雄斗 (M2)、渡辺哲郎、松本雄太、河村洋平、中田裕之、鷹野敏明 (千葉大)
北極気候変動観測プロジェクト用ミリ波雲レーダ FALCON-A によるレーダ反射因子の測定
8. ○渡邊哲郎 (M2)、永瀬賢洋、宇野賢吾、永瀬雄斗、河村洋平、中田裕之、鷹野敏明 (千葉大)、大野裕一 (情報通信研究機構)
北極気候変動観測用ミリ波雲レーダ FALCON-A の取得データの校正

セッション 3 電磁波

13 : 00-13 : 45

座長 本島邦行 (群馬大)

9. ○龍田健心 (M1)、芳原容英 (電通大院)、M. A. Balikhin (シェフィールド大学)
地磁気変動と VLF/LF 帯送信局電波伝搬異常の関連性に関する研究
10. ○S. Pal (UEC, Indian Centre for Space Physics), Y.Hobara (UEC)
Possible relation between night time VLF amplitude and total Ozone variation

- 1 1. ○平林慎一郎 (M1)、中田裕之、鷹野敏明 (千葉大)、富澤一郎 (電通大)
HFD を用いた台風に伴う電離圏変動の解析

セッション 4 地震Ⅱ

13 : 55-14 : 40

座長 服部克巳 (千葉大院)

- 1 2. ○樋口友基 (M2)、羽賀望、本島邦行 (群馬大)
連続ウェーブレット変換を用いた見通し内 UHF 帯伝搬異常と地震との統計的関連性
- 1 3. ○関龍之介 (M1)、羽賀望、本島邦行 (群馬大)
複数 GPS 受信器を用いたエリア別位置誤差計測
- 1 4. ○大島恭平 (M1)、羽賀望、本島邦行 (群馬大)
UHF 帯 TV 波における伝搬異常とラジオダクトの統計的関連性

セッション 5 気象Ⅱ・エアロゾル

14 : 50-16 : 05

座長 鷹野敏明 (千葉大)

- 1 5. ○櫻井南海子、清水慎吾、出世ゆかり、鈴木真一、前坂剛、木枝香織、岩波越 (防災科学技術研究所)
2013 年 9 月 2 日に越谷付近に竜巻をもたらした積乱雲におけるレーダパラメタを用いた発雷指標の比較検討
- 1 6. ○野呂瀬敬子 (M2)、小林文明、木村孝承 (防大地球)、呉宏堯、森田敏明 (明星電気)
2013 年 8 月 11 日に前橋市で発生したダウンバーストの空間的な広がり
- 1 7. ○矢田拓也、佐藤香枝、前田亮太、呉宏堯、森田敏明 (明星電気)、小林文明、野呂瀬敬子 (防衛大)
地上稠密気象観測システム POTEKA による 2013 年 9 月 16 日群馬県みどり市の竜巻の観測結果
- 1 8. ○石井颯杜 (M1)、芳原容英 (電通大院)、C. Price (テルアビブ大学)
LF 帯雷標定およびアメダスデータを用いた落雷と局所的気象擾乱との関連性に関する研究
- 1 9. ○三浦和彦 (東理大・理)、永野勝裕 (東理大・理工)、浅野比 (山口東京理大・工)、速水洋 (電中研、東理大・連携大学院)、青木一真 (富山大・理工)
M2.5 の長距離輸送

特別講演 :

16 : 15-17 : 15

「渡良瀬川の水の話と重金属の除去」

講師 : 板橋英之 (群馬大学大学院・教授、前工学部長)

司会 : 本島邦行 (群馬大学理工学研究院電子情報部門)

総 会 : 17 : 25-18 : 25

懇親会 : 18 : 45- にこにこ食堂 (ものづくりイノベーションセンター 1 階)

第2日 7月12日(土)

セッション 6 雷 I・大気電場

9:45-10:45

座長 王道洪 (岐阜大)

- 20. ○道本光一郎 (ウェザー・サービス (株))、宇田英史 (空自小松気象隊)
航空機の被雷防止法について (総まとめ)
- 21. ○齋藤将監 (B4、東京学芸大)、庄司智美、鳥居建男 (原子力機構)、鈴木裕子、鈴木智幸 (東京学芸大)、林修吾、楠研一 (気象研)、鴨川仁 (東京学芸大)
雷雲に関連する高エネルギー放射線検知時の雲内電場
- 22. ○鈴木裕子 (M1、東京学芸大)、源泰拓 (地磁気観測所、門倉昭 (極地研)、佐藤光輝 (北大)、齋藤将監、新田英智、鴨川仁 (東京学芸大)
女満別における吹雪発生時の大気電場計測
- 23. ○森本健志、竹田元、岩間勇太 (近畿大)、林雅明 (中部電力)、中村佳敬 (神戸高専)
VHF 広帯域デジタル干渉計と LLS で観測された多地点落雷の放電進展様相

セッション 7 雷 II

10:55-11:40

座長 森本健志 (近畿大)

- 24. ○諸田雪江 (ウェザー・サービス (株))、加藤雅也 (名大地球水循環研究センター)、道本光一郎、横田匡彦 (ウェザー・サービス (株))、坪木和久 (名大地球水循環研究センター)
雲解像モデルを用いた雷シミュレーションにおける中和過程の検討
- 25. ○秋山泰洋 (M1)、雨谷昭弘、長岡直人、馬場吉弘、牛尾知雄 (大阪大)
土中放電を考慮した接地電極の FDTD 解析
- 26. ○D. Wang, N. Takagi (Gifu University), W. R. Gamerota, M.A. Uman, and D.M. Jordan (University of Florida)
Height-dependent Attenuation Characteristics of Lightning Return Strokes

■ 講演者へのお願いとご案内

- (1) 1件の発表時間は15分です。発表12分、質疑応答3分 (合計15分) で御発表下さい。
- (2) 当日は会場に発表用PCを用意します。Windows/Power Point で作成したファイルを各種媒体でご持参下さい (休憩時間に各自で準備してください)。PC持込も可です。
- (3) 大気電気学会誌原稿の送付方法と締切り
 - 1. 送付方法：講演者は「大気電気学会誌」の原稿 (1頁ないし2頁) のPDFファイルを、下記の学会ホームページより送信してください。
<http://www.saej.jp/conference/program91.html>
 - 2. 締切り：平成26年8月31日(日)
 - 3. フォーマット：上記の学会ホームページからダウンロードしてください。

7月12日(土)

13:00-15:15

シンポジウム 「雷・竜巻から身を守る」

基調講演：岩崎博之（群馬大学） 13:00-13:30
「夕立は、なぜ、夕方に発生・発達するのか？
——水蒸気と地形と積乱雲の三題噺——」

講演1：牛尾智雄（大阪大学） 13:30-14:00
「雷から身を守る」

休 憩

講演2：小林文明（防衛大学校） 14:15-14:45
「竜巻から身を守る」

講演3：柴田耕志（明星電気株） 14:45-15:15
「超高密度な地上観測と安全安心な街づくり」

講演会場：テクノプラザおおた 5階 研修室4（群馬大学 太田キャンパス内）
〒373-0057 群馬県太田市本町29-1 (Tel:0276-50-2100、Fax:0276-50-2110)
<http://www.city.ota.gunma.jp/005gyosei/0080-005sankei-kougyo/t-plaza-ota/>

会場へのアクセス：東武鉄道太田駅（北口）から徒歩10分

賛助会員名簿 (五十音順)

現在までに入会されている賛助会員は下記の通りです。本会への賛助に対し、深く感謝申し上げます。本会では賛助のご好意にお応えするため、「大気電気学会誌」に広告を無料掲載することとしております。広報担当運営委員、本島 邦行（群馬大学理工学研究院電子情報部門 Email: motojima@el.gunma-u.ac.jp、Tel: 0277-30-1785、 Fax: 0277-30-1707）までお申し込み下さい。

ウェザー・サービス株式会社
宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 種子島宇宙センター
株式会社応用気象エンジニアリング
音羽電機工業株式会社
日油技研工業株式会社
バスタ技研株式会社
株式会社フランクリン・ジャパン
明星電気株式会社
NPO 雷嵐対策推進機構