

日本大気電気学会第87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： 2012年9月13日（木）、14日（金）
会場： 大阪大学 理工学図書館 3F図書館ホール
〒565-0871 吹田市山田丘2-1
06-6879-7187（代表）
連絡先： 大阪大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻 情報通信工学部門
牛尾知雄 ushio@comm.eng.osaka-u.ac.jp
(Tel: (0)6 6879 7733、 Fax: (0)6 6879 7774)

日 程 表

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9月13日 （木）	気象		雷 I	昼食	イオン・ 帯電粒 子・環境	雷 II	特別 講演		総会		懇親会
9月14日 （金）	地震		雷 III	昼食	大阪大学気象用フェーズド アレイレーダの見学						

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 9月13日（木）

セッション 1 気象

9：00-10：30

座長 牛尾知雄（大阪大）

1. ○嶋村重治 (M2)、円尾晃一(大阪大)、吉川栄一(宇宙航空研究開発機構)、吉田智、牛尾知雄(大阪大)、河崎善一郎(エジプト日本科学技術大学、大阪大)
気象用 Ku 帯広帯域レーダネットワークによる降雨減衰補正手法の開発
2. ○小林文明、大窪拓未、山路実加、桂啓仁（防大・地球）
2012年5月6日北関東で発生した竜巻（1）—当日の気象状況と被害特性—
3. ○小林文明、大窪拓未、山路実加、桂啓仁（防大地球）
2012年5月6日北関東で発生した竜巻（2）—落雷の特性—
4. ○桂啓仁、山路実加、大窪拓未、小林文明（防大・地球）
積乱雲 turret の成長速度
5. ○北出直也 (M2、大阪大)、中村佳敬(神戸高専)、高柳裕次、吉田智(大阪大)、森本健志(近畿大)、牛尾知雄(大阪大)、河崎善一郎(E-JUST、大阪大)
LF 帯広帯域干渉計を用いた積乱雲監視システムの開発
6. ○円尾晃一 (M1、大阪大)、嶋村重治、吉田智、牛尾知雄(大阪大)
河崎善一郎(エジプト日本科学技術大学・大阪大)、水谷文彦(東芝)、和田将一(東芝)、佐藤普介(情報通信研究機構)、井口俊夫(情報通信研究機構)
気象用フェーズドアレイレーダによる初期観測結果

セッション 2 雷 I

10：50-11：50

座長 中村佳敬（神戸高専）

7. ○道本光一郎（防衛大）・宇田英史（小松気象隊）
小松空港周辺の冬季航空機被雷について
8. ○西橋政秀、下瀬健一（アルファ電子／気象研）、楠研一、林修吾（気象研）、
新井健一郎（東日本旅客鉄道）、猪上華子、斉藤貞夫、佐藤英一、益子涉（気象研）、
楠目雅子（アルファ電子／気象研）、鈴木博人（東日本旅客鉄道）
庄内平野で観測された冬季雷の放電点の鉛直分布と-10℃高度の関連性
9. ○五藤宏和 (M1)、高木伸之、王道洪（岐阜大）
同期電流電界波形から見た他発型上向き雷の開始特性
10. ○高松謙与土 (D1)、高木伸之、王道洪（岐阜大）
冬季落雷における反射リーダーの特性

セッション 3 イオン・帯電粒子・環境

13 : 00-13 : 45

座長 永野勝裕(東京理科大)

- 1 1. ○長門研吉 (高知高専)
大気イオンの移動度分布について
- 1 2. ○大宮哲、藤吉康志 (北大低温研)
過冷却水滴の有無が吹雪粒子の帯電に与える影響
- 1 3. ○三浦和彦、上田紗也子、府川明彦、桐山悠祐(東京理科大・理)、
永野勝裕(東京理科大・理工)、小林拓(山梨大)、速水洋 (電中研)、
佐竹晋輔、櫻井達也(日本エヌ・ユー・エス)
富士山大気の鉛直構造

セッション 4 雷 II

14 : 00-15 : 15

座長 森本健志 (近畿大)

- 1 4. ○菊池博史(D3)、吉田智 (大阪大)、森本健志 (近畿大)、牛尾知雄 (大阪大)、
河崎善一郎 (E-JUST、大阪大)
VHF帯電磁波を用いた宇宙ステーションからの雷放電観測
- 1 5. ○片倉翔 (B4、東京学芸大)、鳥居建男 (JAEA)、鈴木裕子、鴨川仁 (東京学芸大)
山岳での雷活動に伴う高エネルギー放射線観測
- 1 6. ○石川裕規 (M1)、王道洪、高木伸之 (岐阜大)
地上付近における落雷の伝搬特性
- 1 7. ○宮崎忠臣 (宮崎雷研)、道本光一郎 (防衛大)、鈴木智幸 (航空自衛隊)、楠研一 (気象研)、
早川正士 (電通大)、木村順一、早川信一 (音羽電機)
2012年7月28日の雷観測事例について
- 1 8. ○大橋正次郎 (元 東電病院)、横山茂 (静岡大)、北川信一郎 (埼玉大)、
石川友衛 (元 防衛医大)
立木からの側撃による死亡事故 (桶川市の2012年5月の落雷)

特別講演：サブヘルツ電磁波の観測による地震の短期予測について 15 : 30-16 : 30

講師：塩澤俊之 (大阪大学名誉教授)

司会：牛尾知雄 (大阪大)

総 会： 16 : 40-17 : 40

懇親会： 18 : 00- 〒565-0871 吹田市山田丘2-1大阪大学大学院工学研究科 GSEコモン・
イースト棟15階 レストラン ラシェーナ

第2日 9月14日 (金)

セッション 5 地震

9:00-9:45

座長 本島邦行 (群馬大)

19. ○本島 邦行(群馬大学)
多方向FM放送波伝搬観測結果と震央位置の関連性
20. ○Y. Hobara (UEC)、 A. Schekotov (IPE Russia)、 R. Nakamura (UEC)、
K. Ohta (Chubu Univ.) and M. Hayakawa (UEC)
COMPARATIVE STUDY OF ULF DEPRESSION AND ELF RADIATION ASSOCIATED WITH SEISMIC ACTIVITY
21. ○服部克巳 (千葉大)、大山佳織 (千葉大)、吉野千恵 (千葉大)、
蜷川清隆 (岡山理科大)、山本勲 (岡山理科大)
地圏—大気圏—電離圏結合の観測学的研究

セッション 6 雷 III

10:00-11:15

座長 吉田智 (大阪大)

22. ○向井功治 (M1)、芳原容英 (電通大)、早川正士 (電通大AWCC)、鳥家秀昭 (津山高専)
数値計算と放電実験を用いたMコンポーネントによるレッドスプライト発生条件の解明
23. ○中村遼平 (M2)、芳原容英 (電通大)、塩川和夫 (名大STE研)、早川正士 (電通大AWCC)
ELFトランジェントおよびLF帯落雷標定ネットワークを用いた日本周辺落雷の電気的特性
24. ○大西陽介 (M2)、吉田智、牛尾知雄 (大阪大)、河崎善一郎 (E-JUST、大阪大)
VHF帯広帯域デジタル干渉計を用いた、雷放電由来電磁波の判別手法の開発
25. ○高柳裕次 (D3)、吉田智 (大阪大)、森本健志 (近畿大)、牛尾知雄 (大阪大)、
河崎善一郎 (E-JUST、大阪大)、中村佳敬 (神戸高専)
LF帯広帯域干渉計によるリーダパルスの標定
26. ○牛尾知雄(大阪大)、佐藤光輝 (北大)、森本健志 (近畿大)、鈴木睦 (ISAS/JAXA)、
芳原容英 (電通大)、Umr an Inan 他GLIMS観測チーム
国際宇宙ステーションからの雷放電とスプライトの国際共同観測

■ 講演者へのお願いとご案内

- (1) 1件の発表は15分としてプログラムを組みました。発表10分、質疑応答5分で御発表下さい。時間超過のないよう御協力お願いいたします。
- (2) 液晶プロジェクターが使用可能です。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ください（休憩時間に各自で準備してください）。PC持込も可です（心配な方は各自のPCをご持参ください）。
- (3) 大気電気学会誌原稿の送付先と締切り
講演者は「大気電気学会誌」の原稿（1頁ないし2頁）を下記までお送り下さい。
 1. 送付先： 森本健志 近畿大学理工学部 電気電子工学科
〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1
Tel: 06-6730-5880 ext. 4317、 FAX: 06-6727-4301（学科事務室）
Email: morimoto@ele.kindai.ac.jp
 2. 締切り：平成24年10月15日
 3. フォーマットは学会ホームページ<http://www1a.comm.eng.osaka-u.ac.jp/saej/>からダウンロードしてください。

※会場へのアクセス

- (1) JR 京都線（東海道本線）茨木駅 /阪急京都線 茨木市駅からバス
JR 茨木駅（快速停車駅）から近鉄バス 2番・4番のりば「阪大本部前」行き「阪大本部前」下車（所要約30分）
 - (2) 北大阪急行線（地下鉄御堂筋線）千里中央駅からバス
千里中央駅から阪急バス 6番のりば「阪大本部前」「茨木美穂ヶ丘」行き「阪大本部前」下車（所要約20分）
 - (3) 阪急千里線 北千里駅から徒歩
 - (4) 大阪モノレール彩都線 阪大病院前駅から徒歩
- 詳細は http://www.library.osaka-u.ac.jp/lib_sel/access/ をご覧ください。



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、森本健志（近畿大学理工学部 電気電子工学科、morimoto@ele.kindai.ac.jp、Tel 06-6730-5880 ext. 4317、FAX: 06-6727-4301 (学科事務室)) 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
関西テープレコーダー株式会社
SCIENCE LABORATORY INTERNATIONAL
損害保険料率算出機構
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