

# 日本大気電気学会第85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  
後援： 高知工業高等専門学校



日程： 2011年 7月21日(木)、22日(金)  
会場： 高知工業高等専門学校 視聴覚室(図書館1階)  
〒783-8508 高知県南国市物部乙200-1 (Tel: 088-864-5500)  
連絡先： 高知工業高等専門学校 機械工学科  
長門研吉 nagato@me.kochi-ct.ac.jp (Tel/Fax: 088-864-5641)

## 日程表

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7月21日 (木)		地震 I	雷 I	昼食	放射能/ イオン/ エアロゾル	気象	雷 II	総会			懇親会	
7月22日 (金)	地震 II	電磁波/ 中間圏発 光現象	雷 III									

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21日(木)

### セッション 1 地震 I

10:00-10:45

座長 服部克巳 (千葉大)

1. ○早川正士、芳原容英 (電通大)  
地震電磁気学の最近の動向
2. ○芳原容英、岩本真彦 (電通大)、太田健次(中部大)、中村 亨 (高知大)、湊原哲也 (津山高専)、早川正士 (電通大)  
地震に伴う電離層擾乱についての数値解析
3. ○太田健次 (中部大)、井筒 潤 (中部大)、渡辺伸夫 (中部大)、早川正士 (電通大)  
中部大学で観測された東北地方太平洋沖地震における ULF/ELF/VLF 帯電磁波の変動

### セッション 2 雷 I

11:00-12:00

座長 道本光一郎 (防衛大)

4. ○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)、本村順一、早川信一 (音羽電機)  
多重雷の電流値について
5. ○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)、本村順一、早川信一 (音羽電機)  
2010年の雷日数動向についてーその2
6. ○岡野大祐 (東海大学)  
大気中ストリーマ放電路のインピーダンス特性
7. ○坪田 淳 (音羽電機)、岡野大祐 (東海大学)、駒井知央、瀧坪和隆 (音羽電機)  
大気経由海水面へのリーダ放電特性

### セッション 3 放射能/イオン/エアロゾル

13:00-14:15

座長 三浦和彦 (東理大)

8. ○永野勝裕、児島紘(東理大・理工)  
関東ローム層における地中ラドンへの気象・土壌パラメータの影響
9. ○小林恵理子(M1)、飯沼恒一 (東北工業大)、杉野雅人 (群馬県立県民健康科学大)  
ラドン濃度測定のための電離箱とシリコン検出器データの比較校正
10. ○崎川伸基、八木久晴、西川和男 (シャープ)、関本奏子、高山光男 (横浜市立大)  
プラズマクラスターイオンの環境湿度依存性

1 1. ○長門研吉 (高知高専)  
イオン再結合による微粒子生成実験

1 2. ○三浦和彦 (東理大・理)、永野勝裕 (東理大・理工)、速水 洋 (東理大・理/電中研)、  
小林 拓 (山梨大)、村山 利幸 (東京海洋大)  
富士山大気の鉛直構造に関する研究

#### セッション 4 気象

14 : 30-15 : 15

座長 小林文明 (防衛大)

1 3. ○家藤康平 (M2) (大阪大)、中村佳敬 (神戸高専) 吉田智、森本健志、牛尾知雄(大阪大)、  
河崎善一郎(E-JUST、大阪大)、林修吾(気象研)  
気象庁数値予報モデルを用いた雷嵐予報(3)

1 4. ○山口潤、木村俊義 (JAXA)、鷹野敏明、竹中栄晶、中西祐治、高村民雄 (千葉大学)  
高分解能 FMCW CPR FALCON-I による雲解析

1 5. ○小林文明 (防大地球)、鷹野敏明 (千葉大工)、高村民雄 (千葉大 CEReS)  
95GHz 雲レーダー、X バンドレーダー、可視画像を用いた積乱雲発生の同時観測

#### セッション 5 雷 II

15 : 30-16 : 30

座長 宮崎忠臣 (宮崎雷研)

1 6. ○菊池博史 (D2)、吉田智、森本健志、牛尾知雄 (大阪大)、河崎善一郎 (E-JUST、大阪大)  
人工衛星「まいど1号」と WLLN を用いた雷観測結果の比較検討

1 7. ○大橋正次郎(元東電病院)・横山茂(電中研)・北川信一郎(埼玉大)・石川友衛(元防衛医大)  
我々調査の 80 件の落雷による雷撃傷の集計 (性別・月別・時・場所など)

1 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、益子渉(気象研)、  
楠目雅子(アルファ電子/気象研)、森島啓行、足立啓二(東日本旅客鉄道)  
庄内突風観測プロジェクトで観測された冬季雷の 3 次元標定

1 9. ○道本光一郎 (防衛大)、宇田英史 (空自小松気象隊)  
小松空港周辺の冬季航空機被雷 (2010/11 シーズンの観測結果等) について

---

総 会 : 16 : 30-17 : 30

---

懇親会 : 18 : 00- グレース浜すし

---

## 第2日 7月22日(金)

### セッション 6 地震 II

9:30-10:15

座長 早川正士 (電通大)

20. ○服部克巳、市川卓、紺晋平 (千葉大学大学院理学研究科)、劉正彦 (台湾国立中央大)  
東北地方太平洋沖地震 (M9.0) に関連する電離圏擾乱
21. ○Peng Han (D2)、Katsumi Hattori、Chie Yoshino、Febty Febriani、Yuki Ishiguro  
(Graduate school of science, Chiba University)  
Geomagnetic anomalies possibly associated with the M9.0 Tohoku-oki earthquake
22. ○廣岡伸治(D3)、服部克巳、紺晋平、市川卓 (千葉大)、竹田辰興 (電通大)  
東北地方太平洋沖地震に先行する電離圏異常の3次元構造解析

### セッション 7 電磁波/中間圏発光現象

10:30-11:45

座長 芳原容英 (電通大)

23. ○島倉 信、田中隆一、中田裕之、服部克巳 (千葉大)  
VHF帯局電波および自然電波の到来方位観測について
24. ○今井一雅 (高知高専)  
木星電波放射のビーム構造について
25. ○山田嗣郎 (高専5年)、今井一雅 (高知高専)  
VLBI ネットワークによる木星電波放射源の研究
26. ○岩本真彦(M1)、芳原容英 (電通大院)、太田健次 (中部大)、大津山卓哉 (電子航法研)、  
早川正士 (電通大)  
3次元空間における中間圏発光現象に伴う電離層擾乱についての数値解析
27. ○小船ゆい (高2)、廣田明日香、高石玲奈、杉本真野、岡本純人 (高知県立小津高校)  
高高度発光現象スプライトの発生位置調査

### セッション 8 雷 III

12:00-12:45

座長 島倉 信 (千葉大)

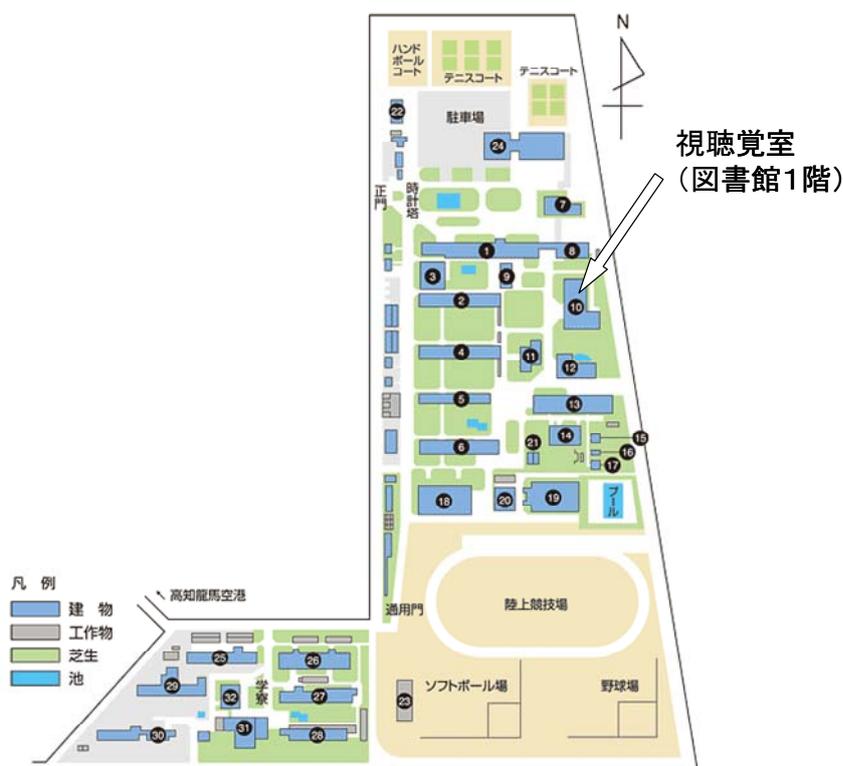
28. ○井上隆裕(M2)、芳原容英 (電通大)、早川正士 (電通大)、塩川和夫 (名大STE研)  
2011年3月におけるELF帯トランジェントを用いた日本周辺落雷位置及び電気的特性
29. ○菅原康太 (M2)、高柳裕次、秋田学 (大阪大)、中村佳敬 (神戸高専)、吉田智、森本健志、  
牛尾知雄 (大阪大)、河崎善一郎 (E-JUST、大阪大)、王道洪、高木伸之 (岐阜大)  
VLF/LF帯広帯域干渉計を用いた冬季雷観測
30. ○島倉 信 (千葉大)、米澤太一 (千葉大、現旭化成)  
赤道帯で発生する雷の位置決定について

## ■ 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12分、質疑応答3分で御発表下さい。
- (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 大阪大学大学院工学研究科  
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1  
(TEL: 06-6879-7700、 FAX: 06-6879-7690)  
Email: morimoto@comm.eng.osaka-u.ac.jp
  2. 締切り：平成23年8月31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。

高知高専へのアクセス：<http://www.kochi-ct.ac.jp/college/map/index.html>

- ◎ 高知空港より：徒歩約8分
- ◎ JR高知駅、はりまや橋より：土佐電鉄空港連絡バス 高専前下車 30～35分  
(土佐電鉄空港連絡バス時刻表 <http://www.tosaden.co.jp/bus/airport.php>)
- ◎ JR後免駅より：タクシー15分



懇親会会場：グレース浜すし

〒783-0004 高知県南国市大桶甲1504-8 Tel:088-863-3131

- ◎ 発表会場よりバスで移動します。
- ◎ 懇親会終了後、高知市内はりまや橋方面に送迎バスが出ます。

## 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（大阪大学大学院工学研究科、[morimoto@comm.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:morimoto@comm.eng.osaka-u.ac.jp)、TEL: 06-6879-7700、FAX: 06-6879-7690）までお申し込み下さい。

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  
ウェザー・サービス株式会社