

# 日本大気電気学会第98回研究発表会 プログラム



日程： 2020年 1月10日(金)、11日(土)  
 会場： 静岡県総合研修所もくせい会館「静岡県職員会館」  
 〒420-0839 静岡市葵区鷹匠3-6-1 Tel: 054-245-1595  
 連絡先： 鴨川仁(静岡県立大)  
 Tel: 054-245-5600、E-mail: kamogawa@u-shizuoka-ken.ac.jp

## 日 程 表

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1月10日 (金)		気象 I (台風)	昼食	エアロゾル	大気 電場・ イオン	雷・ 電磁波 I	総会				懇親会	
1月11日 (土)		地震	気象 II	昼食	雷・ 電磁波 II	雷・ 電磁波 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 1月10日(金):第1会議室

### セッション 1 気象 I (特別セッション: 台風関連現象)

10:00 - 11:24

座長 小林文明 (防大地球)

1. ○小林文明, 高木みゆき, 金井紀江 (防大地球)  
平成 30 年台風 21 号 (Jebi) の落雷特性と突風の空間分布
2. ○小林文明, 木村海斗, 高田明里, 池田大将 (防大地球), 岩下久人 (明星電気), 諸富和臣, 嶋村重治 (日本無線), 原岡秀樹 (フランクリンジャパン), 鷹野敏明, 高村民雄, 樋口篤志 (千葉大)  
令和元年台風 15 号 (Faxai) の気象学的特徴
3. ○原岡秀樹 (フランクリンジャパン), 小林文明 (防大地球), 岩下久人 (明星電気), 諸富和臣・嶋村重治 (日本無線), 鷹野敏明・高村民雄・樋口篤志 (千葉大)  
令和元年台風 15 号 (Faxai) の落雷特性
4. ○岩下久人 (明星電気), 小林文明 (防大地球), 諸富和臣・嶋村重治 (日本無線), 原岡秀樹 (フランクリンジャパン), 鷹野敏明・高村民雄・樋口篤志 (千葉大)  
地上稠密気象観測データからみた台風 21 号 (Jebi) と台風 15 号 (Faxai) の特徴
5. ○諸富和臣・嶋村重治 (日本無線/千葉大), 小林文明 (防大地球), 岩下久人 (明星電気), 原岡秀樹 (フランクリンジャパン), 鷹野敏明・高村民雄・樋口篤志 (千葉大)  
令和元年台風 19 号 (Hagibis) に伴い市原市で発生した竜巻のフェーズドアレイレーダ観測
6. ○櫻井南海子 (防災科研), 筆保弘徳 (横国大), 岩波 越 (防災科研), Paul R. Krehbiel (NMT), William Rison (NMT), Daniel Rodeheffer (NMT)  
2019 年に関東を通過した台風 15 号, 19 号の雷の特徴について
7. Teoh Che Kok (M2) (マレーシア・マルチメディア大学), ○芳原容英, 平井周 (M1), 菊池博史 (電通大)  
台風 15 号および 19 号の発生から消滅までの雷特性

### 昼 食

11:24-12:45

### セッション 2 エアロゾル

12:45-14:09

座長 長門研吉 (高知高専)

8. ○五十嵐博己 (M2), 森樹大, 三浦和彦 (東京理大), 岩本洋子 (広島大), 和田龍一 (帝科大), 加藤俊吾 (首都大), 大河内博 (早稲田大)  
富士山頂における日中と夜間の新粒子生成イベントの長期観測
9. ○大藪良祐 (B4), 五十嵐博己, 森樹大, 三浦和彦 (東京理大), 大河内博 (早稲田大), 皆已幸也 (石川県立大)  
富士山麓太郎坊に輸送された二次粒子の成長過程に関する研究
10. ○田中賢人 (B4), 乾諒介, 森樹大, 三浦和彦 (東京理大), 矢吹正教 (京都大), 桃井裕広 (千葉大学)  
富士山山頂および山麓におけるエアロゾルの散乱係数

11. ○新沼拓 (B4) (東京理大), 桃井裕広 (千葉大), 安齊真央, 田中賢人, 森樹大, 三浦和彦 (東京理大), 青木一真 (富山大), 大河内博 (早稲田大), 鴨川仁 (静岡県立大) 富士山頂と山麓太郎坊で観測した気柱全体のエアロゾルの光学特性
12. ○安齊真央 (M2) (東京理大), 桃井裕広 (千葉大), 三浦和彦, 森樹大 (東京理大), 青木一真 (富山大学), 菊地亮太 (Doer Research), 工藤玲 (気象研究所), 居島修 (高層気象台), 高野松美 (大阪管区気象台) スカイラジオメータを用いた雲判別手法の評価
13. ○岡田寛史 (B4), 関根広貴, 三浦和彦, 森樹大 (東京理大), 岩本洋子 (広島大), 長田和雄 (名古屋大), 齋藤伸治 (東京都環境研究所), 三隅良平 (防災科研), 宇治靖 (防災科研) 東京における大気エアロゾルの吸湿特性
14. ○丑久保裕太 (B4), 五十嵐博己, 佐藤丈徳, 森樹大, 三浦和彦 (東京理大), 三隅良平, 宇治靖 (防災科研), 速水洋 (電中研) 東京スカイツリーにおける新粒子生成及び粒子成長イベントの観測

休 憩

14 : 09-14 : 25

### セッション 3 大気電場・大気イオン

14 : 25-15 : 37

座長 三浦和彦 (東京理大)

15. ○長門研吉 (高知高専) 強電場を用いたイオン移動度分析法
16. ○武川毅 (M2), 中田裕之, 鷹野敏明, 大矢浩代 (千葉大), 津川卓也, 西岡未知 (情報通信研究機構) H2A ロケット 25 号, 29 号による電離圏擾乱についての GPS-TEC 観測
17. ○庄子聖人 (M2), 中田裕之, 鷹野敏明, 大矢浩代 (千葉大), 津川卓也, 西岡未知 (情報通信研究機構) 桜島噴火の規模と GPS-TEC 変動との相関の解析
18. ○源泰拓 (NPO 富士山測候所を活用する会), 鴨川仁 (静岡県立大), 門倉昭 (極地研), 佐藤光輝 (北大) 南極域における大気電場-オーロラ活動の相互作用の研究
19. ○山下幸三 (足利大), 藤坂 浩史 (藤坂技術事務所) 栃木県における地上静電界の多点計測に基づいた雷雲観測の初期結果
20. ○鴨川仁 (静岡県立大), 工藤剛史 (音羽電機工業), 石川洋二 (大林組), 石丸尚達 (音羽電機工業), 笠井泰彰, 大塚清敏, 澁田安浩 (大林組) 宇宙エレベーターテザーによる電離圏電位の変化

休 憩

15 : 37-15 : 50

セッション 4 雷・電磁波 I

15 : 50-16 : 38

座長 王道洪 (岐阜大)

21. ○田尻貴浩 (M1), 森本健志 (近畿大), 中村佳敬 (神戸市立工業高等専門学校), 酒井英男 (富山大学), 清水雅仁 (中部電力)  
冬季に観測された広範囲に進展する雷放電の電界変化波形
22. ○富田洸祐 (M1), 坊田恵一朗, 森本健志 (近畿大), 本吉弘岐 (防災科学技術研究所), 中村佳敬 (神戸高専), 酒井英男 (富山大)  
Ku 帯広帯域レーダにおける雪片の Z-R 関係
23. ○丸山慶 (M2), 大矢浩代 (千葉大), 土屋史紀 (東北大), 野崎憲朗 (情報通信研究機構), 山下幸三 (足利大), 高橋幸弘 (北大), 中田裕之, 鷹野敏明 (千葉大)  
火山噴火に関連した VLF/LF 帯標準電波強度変動
24. ○Rui Song (D2), Sanaka Saito, Katsumi Hattori (Chiba Univ.), Xeumin Zhang (CEA, China)  
The three-dimensional ionospheric tomography in Japan by adopting the adaptive Kalman Filter algorithm

---

総 会 : 17 : 00 - 18 : 00 (201 会議室)

---

懇親会 : 18 : 30 - Paul (イタリアンレストラン) (発表会場より徒歩 3 分)

---

## 第2日 1月11日(土): 富士ホール

### セッション 5 地震

9:30-10:42

座長 芳原容英 (電通大)

25. ○謝蔚云 (M2) (千葉大)  
日本における b 値の時空間変化の統計的検定と地震予測
26. ○小島春奈 (M2), 吉野千恵, 服部克巳 (千葉大), 下道國 (藤田保健衛生大),  
小西敏春 (応用光研工業株式会社), 古屋隆一 (コムシステム株式会社)  
千葉県旭観測点における地中ラドンフラックスの変動と地殻活動との関係に関する研究
27. ○金子柊 (B4), 服部克巳 (千葉大), 茂木透 (北大), 吉野千恵 (千葉大)  
特異スペクトル解析を用いた房総 MT データの改善の試み
28. ○齊藤央 (M2), 宋鋭, 服部克巳 (千葉大)  
地震に先行する電離圏電子数異常とその特徴に関する研究
29. ○大野夏樹 (M2), 中田裕之, 大矢浩代, 鷹野敏明 (千葉大), 細川敬祐 (電通大),  
津川卓也, 西岡未知 (情報通信研究機構)  
HF ドップラー及び GPS-TEC を用いた地震に伴う電離圏擾乱の解析
30. ○高平遼 (B4), 服部克巳, 吉野千恵 (千葉大), 陳宏嘉 (台湾国立中央大)  
房総・清澄観測点における ULF 電場変動と地震との関係について

休憩

10:42-10:55

### セッション 6 気象 II

10:55-12:07

座長 菊池博史 (電通大)

31. ○樋川恵祐 (M2), 井浦太一, 森田日向, 笛田亮, 鷹野敏明, 河村洋平, 中田裕之,  
大矢浩代 (千葉大)  
雲レーダ FALCON-I を用いた降雨開始時における雨滴のドップラー解析
32. ○新井智大 (M2), 関谷和樹, 森大知, 森川康平, 河村洋平, 鷹野敏明, 中田裕之,  
大矢浩代 (千葉大)  
1 アンテナ方式 W-band FMCW レーダ「FALCON-X」の開発および性能評価
33. ○石川彩香 (M2), 服部克巳 (千葉大)  
地下水動態に起因する自然電位変動と 3 次元自然電位トモグラフィーに関する研究
34. ○野澤大輝 (M1), 森本健志 (近畿大), 浅井啓太郎, 中村佳敬 (神戸高専),  
牛尾知雄 (大阪大)  
Ku 帯二重偏波レーダにおける比偏波間位相差を用いた降雨強度推定
35. ○鷹野敏明, 笛田亮, 樋川恵祐, 新井智大, 河村洋平, 中田裕之, 大矢浩代 (千葉大・工),  
山本真之, 川村誠治 (情報通信研究機構)

雲レーダ FALCON-I とウインドプロファイラによる雲内部の雲粒分布解析

36. ○山本真之（情報通信研究機構），西村耕司（極地研），川村誠治（情報通信研究機構），山口弘誠（京大防災研），中北英一（京大防災研），吉田智（気象研）  
次世代ウインドプロファイラの研究開発

昼 食

12 : 07-13 : 30

セッション 7 雷・電磁波 II

13 : 30-14 : 30

座長 中村佳敬（神戸高専）

37. ○池田昭大（鹿児島高専），魚住禎司，吉川顕正（九州大），藤本晶子（九州工業大），阿部修司（九州大）  
大分県久住町で観測されたシューマン共鳴の特性
38. ○杉田明子（株式会社フランクリン・ジャパン）  
JLDN で観測された 2019 年の落雷
39. ○齊藤宏和 (M1)，成田知巳（湘工大）  
雷放電位置標定システム (Blitzotung) の日本とアジア地域への展開
40. ○Haitao Huang(D1)，Daohong Wang, Ting Wu, Nobuyuki Takagi(岐阜大)  
Fine features of dart leader-return stroke transition process
41. ○王道洪（岐阜大），Dong Zheng(中国気象科学研究院)，ウ・ティン（岐阜大），高木伸之（岐阜大）  
冬季正極性落雷の電荷構造と強弱について

休 憩

14 : 30-14 : 45

セッション 8 雷・電磁波 III

14 : 45-15 : 33

座長 工藤剛史（音羽電機工業）

42. ○Ting Wu, Daohong Wang, Nobuyuki Takagi（岐阜大）  
Positive cloud-to-ground lightning in winter observed by the FALMA
43. ○Dongdong Shi (D3)，Daohong Wang, Ting Wu, Nobuyuki Takagi（岐阜大）  
Characteristics of pulses in the bi-level channels of the intra-cloud lightning flashes.
44. ○藤原博伸 (D1)，大河内博（早稲田大），鴨川仁（静岡県立大），鈴木智幸（東京学芸大），林修吾（気象研）  
2014 年 6 月 24 日の降電セルと非降電セルの雷活動について
45. ○鈴木智幸（学芸大），鴨川仁（静岡県立大）  
高高度放電発光現象と夏季雷雲の解析（その 3）

## ■ 講演者へのお願いとご案内

- (1) 講演申し込み多数のため1件の発表時間は11分としました。発表9分、質疑応答2分で御発表下さい。時間超過のないようご協力お願いいたします。
- (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（心配な方は各自のPCをご持参下さい）。
- (3) 大気電気学会誌原稿はホームページへアップロードして下さい。  
講演者は「大気電気学会誌」の原稿（1頁ないし2頁）のワードファイルとPDFファイルをホームページへアップロードして下さい。
  1. 締切り：令和2年2月22日（土）
  2. フォーマットは学会ホームページからダウンロードしてください

## ■ 参加費徴収のお知らせ

以下の通り研究発表会当日、受付にて参加費を徴収します。

A・B会員：5,000円

学生会員：不要

非会員：一般：7,000円 学生：3,000円

賛助会員：5,000円

シニア：3,000円 ※リタイアされた会員。自己申告です。

名誉会員：不要

【お願い】 当日の受付をスムーズに行うため、参加費のお支払時にはお釣りが出ないように、予めご準備いただきますようご協力をお願いいたします。

**会場：** 静岡県総合研修所もくせい会館「静岡県職員会館」  
〒420-0839 静岡市葵区鷹匠3-6-1 Tel: 054-245-1595

◎ J R 静岡駅北口から徒歩15分, 静鉄日吉町から徒歩5分  
周辺駐車場の案内図は下記のサイトで確認してください。

[https://mokuseikaikan.jp/wp-content/themes/default/file/pdf\\_parking.pdf](https://mokuseikaikan.jp/wp-content/themes/default/file/pdf_parking.pdf)



### 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, 工藤 剛史 (音羽電機工業株式会社)  
Email: journal@saej.jp、Tel: 06-6429-5059、 Fax: 06-6429-0206)までお申し込み下さい。

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