

ISSN 1882-0549

# 大気電気学会誌

Vol. 17 No. 1 (No. 102) 2023

日本大気電気学会

# 目 次

● 研究発表会報告	
日本大気電気学会第 101 回研究発表会報告	
..... 芳原 容英、菊池 博史（電気通信大）、工藤 剛史（音羽電機）	1
● 学術研究賞選考結果報告	
令和 4 年度日本大気電気学会学術研究賞選考結果..... 小林 文明（防衛大）	3
● 会議・シンポジウム等 参加報告	
American Geophysical Union Fall Meeting 2022 参加報告..... 和田 有希（大阪大）	4
● 学会からのお知らせ	
日本地球惑星科学連合 2023 年大会ご参加のお願い.....	5
令和 5 年度予算.....	6
第 172 回運営委員会及び JAE 編集委員会 議事録.....	7
第 173 回運営委員会及び JAE 編集委員会 議事録.....	8
第 174 回運営委員会及び JAE 編集委員会 議事録.....	10
第 175 回運営委員会及び JAE 編集委員会 議事録.....	11
第 55 回定期総会 議事録.....	12
Journal of Atmospheric Electricity (JAE) 論文募集.....	13
JAE short letter 募集.....	13
令和 5 年度学術研究賞推薦募集.....	14
会費納入のお願い.....	15
会員の異動報告.....	16
研究集会情報.....	17
● 第 101 回研究発表会 講演要旨	
一般講演	
An Experimental Study on Monitoring Groundwater Flow in an Indoor Sandbox Based on Self-potential Method.....	19
Yuan Wei, Chie Yoshino, Katsumi Hattori (Chiba Univ.) , Kaiyan Hu (Peking Univ.)	
トータル雷および気象データの機械学習を用いた国内突風現象の発生予測.....	21
宮下志保、芳原容英、菊池博史（電気通信大）、Jeff Lapierre, Elizabeth Diga (Earth Networks)	
気象用二重偏波フェーズドアレイ気象レーダと地上雨量計による降雨強度推定の高度化.....	23
馬場直人、菊池博史、芳原容英（電気通信大）、牛尾知雄（大阪大）	

DEMETER 衛星の軌道上データを用いた地震規模と雷放電由来のシグナル強度変化の関係について . . . . .	25
飯田智之、山崎政彦（日本大）、鴨川仁（静岡県立大）	
地震直前後の大気電界変動の統計調査 . . . . .	27
渡辺真子、芳原容英、Alexander Shvets, 菊池博史（電気通信大）	
ひまわり 8 号 AHI データを用いた火山活動検知に関する研究 . . . . .	29
北出明嗣、金子柊、吉野千恵、服部克巳（千葉大）	
容量性円形平板アンテナによる地震前 LF 帯電磁放射の観測 . . . . .	31
太田悠一郎、吉野千恵、三浦健伸、服部克巳（千葉大）、今住則之（日本技術士会）	
地震直前後の大気電界と下部電離層擾乱に関する研究 . . . . .	33
三須孝一郎、渡辺真子、芳原容英、菊池博史（電気通信大）	
HF ドップラー観測を用いた地震に伴う異なる経路で伝搬した電離圏擾乱の解析 . . . . .	35
清水紘平、中田裕之（千葉大）、細川敬祐（電気通信大）、大矢浩代（千葉大）	
古日記記録と気象庁観測に基づく東京と金沢における雷日数の経年的増加について . . . . .	37
鴨川仁（静岡県立大）、財城真寿美（成蹊大）、林修吾（気象研）、松本淳（都立大）	
オーロラサブストーム発生時の大気場（第 2 報） . . . . .	38
源泰拓（富士山測候所を活用する会）、鴨川仁（静岡県立大）、門倉昭、田中良昌（極地研）、佐藤光輝（北海道大）	
太陽フレア発生時のシューマン共鳴の特性 . . . . .	40
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）	
富士山の雷現象観測から見えるリーダの特徴 . . . . .	42
安本勝、土器屋由紀子（富士山環境研究センター）、鴨川仁（静岡県立大）、佐々木一哉（弘前大）	
POTEKA 利用の突風予測技術の精度検証報告 . . . . .	44
岩下久人（明星電気）、小林文明（防衛大）、諸富和臣、嶋村重治（日本無線）、樋口篤志、大矢浩代、鷹野敏明、高村民雄（千葉大）	
気象雷モデルの開発とその応用の概要 . . . . .	46
佐藤陽祐、本田匠（北海道大）、林修吾、梶野瑞王（気象研）、吉川栄一（JAXA）、和田龍一（帝京科学大）	

都市型局地的豪雨の雷活動と大気成分分析について～2021年と2022年の事例解析について……	48
藤原博伸、大河内博、三原直之（早稲田大）、鴨川仁（静岡県立大）	
HF-STARTプロジェクトにおけるHF帯電波伝搬の減衰の評価……	50
佐藤駿、中田裕之、穂積 Kornyanat（情報通信研究機構）、斎藤享（電子航法研究所）、細川敬祐（電気通信大）、大矢浩代（千葉大）	
VLF帯大地-電離圏導波管伝搬の日変化パターンを用いた静穏時の電離圏下部電子密度の同定……	52
入江俊行、安藤芳晃（電気通信大）	
HFドップラー観測を用いた2019年台風15号時の同心円状の電離圏擾乱の解析……	54
榎本陸登、中田裕之、Song Rui、服部克己（千葉大）、細川敬祐（電気通信大）、大矢浩代（千葉大）	
Ku帯広帯域レーダのZ-R関係における雨滴定数の高度分布……	56
内山新太、森本健志（近畿大）	
Performance and Validation of an Interferometer-type 3D Lightning Mapping Array……	58
Junchen Yang, Daohong Wang, Haitao Huang, Ting Wu, Nobuyuki Takaki (Gifu Univ.), Kazuo Yamamoto (Chubu Univ.)	
気象用二重フェーズドアレイ気象レーダとLF帯雷放電装置を用いた雲内粒子と放電過程の時系列変化……	60
鹿倉周太郎、菊池博史、芳原容英（電気通信大）吉川栄一（JAXA）、中村佳敬（神戸高専）、森本健志（近畿大）、牛尾知雄（大阪大）	
持続可能なエネルギー供給と極端気象災害の早期警報のための電荷分布リアルタイム3Dイメージングと雷活動予測～マレーシアSATREPSプロジェクト～……	61
森本健志（近畿大）、工藤剛史（音羽電機）、王道洪（岐阜大）、山本和男（中部大）、鳥居建男（福島大）、河崎善一郎（大阪大）、Mohd Riduan Ahmad (UTeM), Ammar Nasser Al Kahtani, Zafri Baharuddin (UNITEN)	
大電荷量落雷を発生させた雷撃と気象学的特性の調査……	62
永尾伸吾、芳原容英、菊池博史（電気通信大）、大橋拓彦、白石智規（東京電力パワーグリッド）、吉川栄一（JAXA）、中村佳敬（神戸高専）、森本健志（近畿大）、牛尾知雄（大阪大）	
小型ループアンテナとインフラサウンドによる雷の位置推定……	64
濱島岳、山本真行、西川泰弘（高知工科大）	
短時間強雨発生時の雷雲構造と大気電場の変化……	66
熊本真理子（地磁気観測所）	

柿岡・地磁気観測所における水滴集電器データとフィールドミルデータの比較について.....	68
鴨川仁（静岡県立大）、藤原博伸、源泰拓（富士山環境研究センター）、児玉哲哉（JAXA）、長尾年恭（静岡県立大）	
ドローンからの導線投下による人工誘雷.....	69
丸山雅人（NTT）、王道洪（岐阜大）、柘田俊久、長尾篤、池田高志（NTT）、上田稔、高田尚弥、大橋秀樹、黄海涛、ウ ティン、高木伸之（岐阜大）	
岐阜県東濃エリアにおける高速ビデオと VHF 帯広帯域干渉計を用いた雷観測.....	71
田尻貴浩、清水雅仁（中部電力）、三木恵（電中研）、森本健志（近畿大）	
On the intensity of positive return strokes.....	73
Ting Wu, Daohong Wang, Nobuyuki Takagi (Gifu Univ.)	
北陸冬季雷での地球ガンマ線フラッシュの多波長観測.....	75
和田有希（大阪大）、森本健志（近畿大）、中村佳敬（神戸高専）、榎戸輝揚（京都大）、菊池博史（電気通信大）、吉川栄一（JAXA）、牛尾知雄（大阪大）	
放電路の進展にもたらす高エネルギー放射線の影響.....	77
鳥居建男（福島大）、杉田武志（科学システム研）、佐々木明（量研機構）	
地上静電界の多点計測に基づいた雷雲電荷推定（ダイポール電荷モデルの適用）.....	79
山下幸三（小松大）、藤坂浩史（藤坂技術事務所）、岩崎博之（群馬大）	
● 編集後記.....	81