

ISSN 1882-0549

大気電気学会誌

Vol. 18 No. 1 (No. 104) 2024

日本大気電気学会

目 次

● 学術研究賞推薦書	
日本大気電気学会 令和 5 年度学術研究賞受賞者：Wu Ting 会員	
題目：「雷放電三次元高精度観測システムの開発と物理機構の解明」・・・・・・・・服部 克巳（千葉大）	1
● 学術研究賞受賞報告	
令和 5 年度日本大気電気学会学術研究賞受賞にあたって・・・・・・・・Wu Ting（岐阜大）	2
● 会議・シンポジウム等 参加報告	
CTR Wilson meeting on Atmospheric Electricity (CTRW2023)参加報告・・・・・・・・鴨川 仁（静岡県大）	4
● 学会からのお知らせ	
日本大気電気学会 第 102 回研究発表会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
日本地球惑星科学連合 2024 年大会ご参加のお願い・・・・・・・・・・・・・・・・	6
令和 6 年度予算・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
第 180 回運営委員会及び JAE 編集委員会 議事録・・・・・・・・・・・・・・・・	8
第 181 回運営委員会及び JAE 編集委員会 議事録・・・・・・・・・・・・・・・・	9
第 56 回定期総会 議事録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
Journal of Atmospheric Electricity (JAE) 論文募集・・・・・・・・・・・・・・・・	11
JAE short letter 募集・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
令和 6 年度学術研究賞推薦募集・・・・・・・・・・・・・・・・	12
会費納入のお願い・・・・・・・・・・・・・・・・	13
会員の異動報告・・・・・・・・・・・・・・・・	14
研究集会情報・・・・・・・・・・・・・・・・	15
● 第 102 回研究発表会 講演要旨	
一般講演	
都市型局地的豪雨での雷活動と大気化学的分析・・・・・・・・・・・・・・・・	17
藤原博伸、大河内博（早稲田大）、鴨川仁（静岡県立大）、林修吾（気象研）	
Blitzortung データを用いた世界の冬季雷分布に関する一考察・・・・・・・・	19
成田知巳（湘工大）	
雷日数データと雷放電位置評定データの比較・・・・・・・・・・・・・・・・	21
鴨川仁（静岡県大）	
ドローンを利用した電離圏電位計測の可能性・・・・・・・・・・・・・・・・	22
鴨川仁（静岡県大）、山崎政彦、本山真、大谷響心、曾根風紗（日大理工）、藤原博伸（NPO 法人富士	

山環境研究センター)

雷電荷量算出を目的とした冬季北陸域への静電界センサー網展開	24
山下幸三 (公立小松大)、藤坂浩史 (藤坂技術事務所)、岩崎博之 (群馬大)、王道洪 (岐阜大)、山本和男 (中部大)	
高崎市周辺での多点同時静電界観測に基づく雷放電中和電荷量と位置の推定	26
佐藤光輝、佐藤陽祐、稲津将 (北大)、長尾篤、山下由美子、栞田俊久、中村尚倫、池田高志 (NTT)	
神戸 MP-PAWR を用いた二重偏波観測による降水量推定	28
中尾虎之介、和田有希、北原大地、井口俊夫 (阪大)、菊池博史 (電通大)、牛尾知雄 (阪大)	
三次元深層ナウキャスト手法の ROC 及び PR 曲線による性能評価	30
田中駿之助、北原大地、和田有希、牛尾知雄 (阪大)、Philippe Baron (NICT)	
混合ガウス型スペクトルモデルに基づいた二重偏波気象レーダシミュレータ	32
日野史敬、北原大地、和田有希、井口俊夫、牛尾知雄 (阪大)、吉川栄一 (JAXA)	
気象用二重偏波フェーズドアレイレーダデータと CNN 及び LSTM による豪雨予測	34
後藤翼、菊池博史、芳原容英 (電通大)、牛尾知雄 (阪大)	
フェーズドアレイレーダの実観測データを用いたビームフォーミング手法の比較	36
高田裕佳、和田有希、北原大地 (阪大)、菊池博史 (電通大)、牛尾知雄 (阪大)	
画像処理技術を利用した複数レーダのデータ融合の有用性	38
田中皓貴、北原大地、和田有希、牛尾知雄 (阪大)	
阪大 MP-PAWR で観測した 2023 年 8 月 26 日の積乱雲の発達	40
湯浅公也、中村佳敬 (神戸高専)、菊池博史 (電通大)、和田有希、牛尾知雄 (阪大)	
広帯域干渉計における最尤推定に基づく電磁波源標定法	42
秋田学、稲葉敬之 (電通大)、森本健志 (近畿大)、Mohd Riduan Ahmad (Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Zafri Baharuddin (Universiti Tenaga Nasional)	
Positive Cloud-to-Ground Flashes from Tropical Thunderstorms in Malaysia	44
Muhammad Haziq Mohammad Sabri (Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohd Riduan Ahmad (Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Yuji Takayanagi (Kindai University), Takeshi Morimoto (Kindai University), Zen-Ichiro Kawasaki (Osaka University), Mohd Zafri Baharuddin (Universiti Tenaga Nasional), Mardina Abdullah (Universiti Kebangsaan Malaysia), Vernon Cooray (Uppsala University)	

Effects of anomalous lightning activity in the electromagnetic fields of the VLF and ELF ranges during the

eruption of the Tonga volcano on January 15, 2022	46
Alexander Shvets (UEC, Usikov Inst. for Radiophysics and Electronics, Ukraine) , Yasuhide Hobara (UEC) , Masashi Hayakawa (Hayakawa Institute of Seismo Electromagnetism Co., Ltd.) , Alisa Shvets (Usikov Inst. For Radiophysics and Electronics, Ukraine) , Oleksandr Koloskov (University of New Brunswick, Canada) , Yury Yampolsky (Inst. of Radio Astronomy)	
ひまわり 8 号 AHI データを用いた溶岩噴出前の地表面温度変化の検知	48
北出明嗣、金子柊、吉野千恵、服部克巳 (千葉大)	
地震直前後の大気電界と下部電離層の同時観測による大気波動仮説の調査	50
三須孝一郎、芳原容英、菊池博史 (電通大)	
VLF 帯伝搬の時間変動を用いた下部電離圏電子密度推定の数値的検証	52
入江俊行、安藤芳晃 (電通大)	
太陽光散乱シミュレーションによる極中間圏雲のパラメタ同定法の研究	54
桜谷竜司、安藤芳晃、津田卓雄 (電通大)	
Development of a detection method for magnetic field anomalies related to crustal deformation with the use of Interstation Transfer Function Method	56
Jingyu Wang, Shu Kaneko, Wenchao Li, Yoichi Noda, Katsumi Hattori (Chiba University)	
3 次元電磁界シミュレーションを用いた地震に関する ULF 電磁放射の解析	58
真野里奈子、安藤芳晃 (電通大)	
Initiation, progression and attachment process of Hokuriku winter lightning	60
Daohong Wang, Junchen Yang, Qingliu Yang, Ting Wu and Nobuyuki Takagi (Gifu Univ.)	
Comparison of lightning flashes in winter and summer in Hokuriku region	61
Ting Wu, Daohong Wang, and Nobuyuki Takagi (Gifu Univ.)	
気温以外の要素による POTEKA 突風予測手法の事例適用結果	63
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)、樋口篤志、大矢浩代、 鷹野敏明、高村民雄 (千葉大)	
夏期雷と冬期雷における第 1 雷撃の特徴	65
岩崎博之 (群馬大)	
HF ドップラー観測と GPS 電波掩蔽観測を用いた台風に関連する電離圏擾乱の解析	67
榎本陸登、中田裕之 (千葉大)、細川敬祐 (電通大)、大矢浩代 (千葉大)	

夏季積乱雲の3次元観測による偏波間位相差変化率と雷放電路の関係	69
八町篤弥、菊池博史、芳原容英（電通大）、吉川栄一（JAXA）、中村佳敬（神戸高専）、森本健志（近大）、牛尾知雄（阪大）	
ミューオンの地上観測による雷予知手法の検討	71
中村悠、和田有希（阪大）、林修吾（気象研）、牛尾知雄（阪大）	
A detailed exmination on the preliminary breakdown process of a winter cloud-toground lightning flash	73
Qingliu Yang, Daohong Wang, Junchen Yang, Ting Wu and Nobuyuki Takagi (Gifu Univ.)	
Fast burning initiation through spectroscopy analysis of positive voltage compare to negative discharge	75
Muhammad Ikhwanus, Takeshi Morimoto (Kindai University)	
波形解析によって同定した非対地雷 LF 帯電磁パルス数の時間変化の特徴について	77
太田悠一朗、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）	
● 編集後記	79