

ISSN 1882-0549

大気電気学会誌

Vol. 20 No. 1 (No. 108) 2026

日本大気電気学会

目 次

● 巻頭	
日本大気電気学会第 104 回研究発表会報告	秋田 学（電気通信大学） 1
● 追悼	
追悼 児島紘先生	三浦 和彦（東京理科大学） 2
児島紘先生の思い出	永野 勝裕（東京理科大学） 4
● 学術研究賞・論文賞選考結果報告	
令和 7 年度 日本大気電気学会学術研究賞選考結果	吉田 智（気象研究所） 5
令和 7 年度 JAE 論文賞選考結果	吉田 智（気象研究所） 6
● 会議・シンポジウム等 参加報告	
American Geophysical Union Annual Meeting 2025 参加報告	鶴見 美和（京都大学） 7
2025 年フォトニクス・電磁波工学研究(PIERS2025 Chiba)参加報告	芳原 容英（電気通信大学） 8
第 7 回アジア・パシフィック電波科学会議 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC).	
2025 参加報告	森本 健志（近畿大学） 9
● 学会からのお知らせ	
日本地球惑星科学連合（JpGU）2026 年大会のお知らせ	10
令和 8 年度予算	11
第 191 回運営委員会議事録及び編集委員会議事録 (1/7 開催)	12
第 192 回運営委員会議事録及び編集委員会議事録 (2/16-2/20 開催)	13
第 58 回定期総会議事録	14
JAE 論文募集 JAE short letter 募集	15
令和 8 年度学術研究賞推薦募集(締切: 10/31)	16
会費納入のお願い	17
会員の異動報告	18
研究集会情報	19
● 第 104 回研究発表会 講演要旨	
特別講演	
ゲーム AI 研究の進化と展望	21
伊藤 毅志（電気通信大学）	
一般講演	
地震前兆現象と気象パラメータを用いた異常検知手法の検討 ― 一考察 ―	27
日向秀明, 早川正士 (QIT)	

電荷数ごとの粒子数濃度を高時間分解能で計測する手法の確立	29
森樹大, Muhammad Aiman bin Mohd Nor, 渡邊和憲, 奥田知明 (慶應大), 岩田歩 (気象研)	
POTEKA 地上気象観測による 2025 年の突風観測結果報告	31
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)	
Multi-Scale Coupling between Lightning Activity, Radiation Belt Electron Precipitation, and GPPS-TEC Disturbances in the Near-Earth Environment	33
S. Sasmal (Inst. of Astronomy Space and Earth Sci., India), A. Maurya (Babasaheb Bhimrao Ambedkar University, India), Y. Hobara (UEC), and M. Hayakawa (Hi-SEM, QIT)	
針端コロナ電流計測手法を用いた多地点静電界測定 of 検討	35
大林和輝, 柳川俊一 (昭電), 道本光一郎 (早川地震電磁気研究所)	
関東で観測された青天の霹靂と雷雲の特徴	37
櫻井南海子, 清水慎吾, 前坂剛 (防災科研)	
電離圏電子数変動を用いた短期地震予測に関する研究 ~ 地磁気嵐の影響の除去について ~	39
笹沼千夏(M1), 宋鋭, 吉野千恵, 服部克巳(千葉大), 劉正彦(台湾国立中央大)	
GNSS データを用いた新しいひずみ解析手法	41
名嶋純平, 野田洋一, 服部克巳 (千葉大), 藤縄幸雄 (ODRC), 吉野千恵 (千葉大)	
ひまわり AHI データを用いた溶岩噴出前の地表熱異常の検知	43
佐伯奎吾, 北出明嗣, 金子柊, 吉野千恵, 服部克巳 (千葉大)	
横浜と能登における個別粒子の帯電状態と化学組成の解明	45
近藤義将, 森樹大, 奥田知明 (慶應大), 岩田歩 (気象研), 松木篤 (金沢大)	
大気電圧の電力利用へ向けた標高別電流特性の評価	47
飯山瑛汰, 古川怜 (電通大)	
GAIA モデルを用いたレイトレーシングによる HF 帯電波の電離圏吸収推定	48
北川和樹, 中田裕之(千葉大), 埴千尋(NICT), 細川敬祐(電通大), 大矢浩代(千葉大)	
VLF 伝搬の数値計算による FIRI への摂動付加を用いた C 領域電子密度の推定	50
白崎泰良, 安藤芳晃 (電通大)	

比偏波間位相差と雷放電の 3 次元観測による時空間分布について	52
大野貴翔, 菊池博史, 芳原容英 (電通大), 吉川栄一 (阪大), 中村佳敬 (神戸高専), 森本健志, 高柳裕次 (近畿大), 牛尾知雄 (阪大)	
神戸 MP-PAWR で観測した 2024 年 8 月 29 日の積乱雲の構造解析	54
小野田朔也, 中村佳敬 (神戸高専), 和田有希, 牛尾知雄, 吉川栄一 (阪大), 菊池博史 (電通大)	
雷光における非黒体放射と双極子整列電場による発光機構	55
佐藤元信 (志段味中)	
日本国内の豪雨事例における大気パラメータと雷活動の関連性の調査	57
村田啓太, 芳原容英, 菊池博史, 大内皓斗 (電通大), Jeff Lapierre (Earth Networks)	
ホーンアンテナのロール角走査による MP-PAWR の偏波間送信初期位相差の検証	59
奥村凜太郎, 和田有希 (阪大), 花土弘, 河谷能幸 (NICT), 牛尾知雄 (阪大)	
降水タイプを考慮した Z-R 関係のリアルタイム導出手法の検討	61
垣田寛文, 菊池博史 (電通大), 牛尾知雄 (阪大)	
気象用二重偏波フェーズドアレイレーダとパラボラ型二重偏波レーダとの比較による相対的精度評価	63
野平瑛司, 菊池博史 (電通大), 牛尾知雄 (阪大)	
日本国内の線状降水帯における豪雨と雷活動の関係の統計的解析	65
大内皓斗, 芳原容英, 菊池博史 (電通大), Debrupa Mondal (日大), Jeff Lapierre (Earth Networks)	
気象用二重偏波フェーズドアレイレーダを用いた Zdr カラム及び Kdp カラムの空間的比較による鉛直風発生地点の推定	67
中島照記, 菊池博史 (電通大), 牛尾知雄 (阪大)	
気象用フェーズドアレイレーダにおける適応信号処理の適用とその精度評価	69
松原冬也, 菊池博史 (電通大), 吉川栄一, 牛尾知雄 (阪大)	
MP-PAWR バイスタティック観測における風速算出法の検討	71
田村駿, 和田有希 (阪大), 佐藤晋介, 花土弘 (NICT), 林修吾 (気象研), 牛尾知雄 (阪大)	
GPM DPR における Ku-Ka 二周波観測量を用いた DSD 推定の検討	73
長谷川宏汰, 和田有希, 吉川栄一, 井口俊夫, 牛尾知雄 (阪大)	
高高度航空機を活用した X バンドレーダーによる海面上における降雨推定	75
保津明範, 和田有希, 吉川栄一, 牛尾知雄 (阪大)	

Energetic Compact Strokes: A Review and New Data	77
Wu Ting, Wang Daohong (Gifu Univ.)	
VHF 帯広帯域干渉計を用いた雷放電初期過程の観測結果	79
高柳裕次, 森本健志 (近畿大), 秋田学 (電通大), Muhammad Haziq Mohammad Sabri(近畿大), Mohd Riduan Ahmad (UTeM), Mohd Zafri Baharuddin (UNITEN)	
広帯域干渉法に基づく雷放電路のリアルタイム三次元可視化手法の比較検討	81
秋田学(電通大), 稲葉敬之(稲葉レーダ技術ラボ, 電通大), 高柳裕次(近畿大), 河崎善一郎, 森本健志(近畿大), Mohd Riduan Ahmad(UTeM), Mohd Zafri Baharuddin (UNITEN)	
Social Implementation of a Real-Time Lightning Observation Network for Disaster Prevention in Malaysia	82
Muhammad Haziq Mohammad Sabri, Takeshi Morimoto, Yuji Takayanagi (Kindai Univ.), Muhammad Nabil Ehsan Ali (UNITEN), Manabu Akita (UEC), Mohd Riduan Ahmad (UTeM), Mohd Zafri Baharuddin (UNITEN)	
スカイツリーの落雷と-10℃の関係	84
米田稔 (一般)	
過去の落雷を探る-古文書および物質の磁化からの研究	86
永田翔一 (株式会社サンコーシャ), 酒井英男 (富山大), 巽雅敬, 米澤要, 岡林親志 (株式会社サンコーシャ)	
栃木県さくら市の水田近傍に落ちた落雷の大地の磁化からの研究	88
酒井英男, 石川映樹 (富山大), 永田翔一, 岡林親志 (株式会社サンコーシャ)	
XRAIN の偏波パラメータを用いた機械学習による冬季雷の予測	89
山田倫輝(B4), 王道洪, ウティン (岐阜大)	
稠密 LF 帯観測網を用いた九州地方における雷活動と豪雨の関連性の調査	91
菊池樹, 大内皓斗, 村田啓太, 芳原容英, 菊池博史 (電通大), 岡野大祐 (東海大), 森本豊, 牛尾知雄 (阪大), Alexander Shvets (Usikov Inst. for Radiophysics and Electronics, Ukraine)	
北陸地方の冬季雷における降水粒子判別と放電経路の関係	93
樽松佑香, 篠田太郎(名古屋大), ウティン, 王道洪(岐阜大)	
冬季正極性落雷の放電路における降水粒子の鉛直分布特性の解析	95
相場萌香, 西垣佑亮, ウティン, 王道洪 (岐阜大), 篠田太郎 (名古屋大)	

落雷の予測を目的とする雷雲の偏波レーダーエコーの解析	97
西垣佑亮, ウティン, 王道洪 (岐阜大)	
上向き雷の予測を目的とする雷雲の偏波レーダーエコー解析	99
加藤舜(M2), 王道洪, ウティン (岐阜大)	
北陸冬季雲内放電の 3D 放電路と降水粒子の関連性	101
足立雄斗(M2), 王道洪, ウティン (岐阜大)	
全天カメラ画像の機械学習分類に基づく天気と大気電界変動の統計調査	103
本郷美桜(M2), 芳原容英, 津田卓雄, 菊池博史 (電通大), 海東恵美 (気象庁)	
中部・北陸地方における強電流雷放電の調査研究	105
平野壮(B4), 王道洪, ウティン (岐阜大)	
Characteristic of Upward Lightning on Wind Turbines in Winter	107
Jin Ruixin(M1), Wu Ting, Wang Daohong (岐阜大)	
送電線へ雷撃した連続電流を伴う負極性落雷の放電進展	109
田尻貴浩 (近畿大・中部電力), 高屋賢隆, 高柳裕次, 森本健志 (近畿大)	
Observation of Stepped Leaders from Cloud-to-Ground Lightning Flash Using High Speed Camera and Electromagnetic Field Measurement Systems	111
Muhammad Uwais Farihin Fauzi, Takeshi Morimoto, Muhammad Haziq Mohammad Sabri, Yuji Takayanagi (Kindai Univ.), Mohd Zafri Baharuddin (UNITEN), Mohd Riduan Ahmad (UTeM)	
MP-PAWR を用いた雷放電マイクロ波放射観測の可能性の検討	113
水野雄亮, 和田有希 (阪大), 林修吾 (気象研), 吉川栄一, 牛尾知雄 (阪大)	
VLF/LF 帯干渉計で観測された雷放電過程の機械学習による識別と放電位置推定	115
小野拓海, 太田悠一郎, 服部克巳, 三浦健伸, 吉野千恵 (千葉大), 今住則之 (日本技術師会千葉県支部)	
広帯域干渉計の観測リソースを活用した圧縮センシングに基づく雷放電アーリーステージにおける正リーダの可視化	117
名久井龍太郎, 秋田学(電通大), 高柳裕次, 森本健志(近畿大), Mohd Riduan Ahmad(UTeM), Mohd Zafri Baharuddin (UNITEN)	
UHF 帯指向性アンテナを用いた広域雷観測装置の開発と実観測事例	119
森翔太, 杉山大悟, 高屋賢隆, 高柳裕次, 森本健志 (近畿大), 田尻貴浩 (近畿大・中部電力)	

VHF 帯観測による雷放電進展を考慮した中和電荷量推定	121
高屋賢隆, 高柳裕次, 森本健志 (近畿大) , 田尻貴浩 (近畿大・中部電力)	

An Evaluation of Temporal Feature Sequencing Strategies for Deep Learning-Based Lightning Nowcasting	123
--	-----

Mohd Anif Akhmal Abu Bakar, Yuji Takayanagi (Kindai Univ.),
 Muhammad Haziq Mohammad Sabri (Kindai Univ.), Ting Wu (Gifu Univ.),
 Mohd Zafri Baharuddin (UNITEN) ,Mohd Riduan Ahmad (UTeM),
 Takeshi Morimoto (Kindai Univ.)

● 編集後記	125
------------------	-----