

第3章 社会的貢献

3-1 研究成果の校外活動状況と報告

○ 第 13 回 再生可能エネルギー研究応用国際会議 ICRERA 2024

(13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS)

会 期 2024 年 11 月 9 日～年 11 月 13 日

会 場 出島メッセ長崎

主 催 International Journal of Renewable Energy Research(IJRER)

長崎総合科学大学



エコ電力研究センターは 2024 年 11 月 9 日から 13 日出島メッセ長崎で開催された第 13 回再生可能エネルギー研究応用国際会議(International Conference on Renewable Energy Research and Applications 2024, ICRERA 2024)にてセンターの研究紹介および研究内容成果発表会を実施しました。

本国際会議には世界中の大学や企業から多数の研究者と技術者が参加し、脱炭素化や再生可能エネルギーに関する内容での発表がありました。

○第 19 回 再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム(RE2024)

会 期 2025 年 1 月 29 日～2025 年 1 月 31 日

会 場 東京ビッグサイト

主 催 再生可能エネルギー協議会



エコ電力研究センターは、2025 年 1 月 29 日～31 日に東京ビッグサイトで開催されました「第 19 回再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム(RE2025)」(同時開催 ENEX2025、DER/Microgrid Japan2024、

Offshore Tech Japan2025、Inter Aqua2025)においてブース出展をいたしました。

この展示会は、2050年の達成を目標とするカーボンニュートラルの取り組みを様々な面から発信し、4つのコンセプトで持続可能な社会を目指す国内最大級のエネルギーイノベーション総合展です。開催期間中には約5万2千人の方が会場を訪れました。

出展ブースでは、エコ電力研究センターや14号館、学内に構築した直流スマートファクトリの研究内容を中心に紹介し、これまでの研究業績とともに研究成果を発信することができました。

3-2 スタッフの社会貢献.....

エコ電力研究センターにおける教員の社会貢献として、学会等の活動を以下に示す。

○ 雪田 和人

- 国際電気標準会議
 - TC8:電力アセスメントに関する会議
 - JWG9 低圧直流委員会 委員
 - SB5 直流給配電ガイドライン作成委員
 - SyCLVDC 低圧直流委員会 委員
 - TC64:電力機器委員
- 電気学会
 - 新エネルギー・環境技術委員会 委員
 - 電力品質確保及び電磁環境保護に係る IEC 規格整備の動向調査専門委員会 委員
 - 社会連携委員会 委員
- 電気設備学会
 - 学生研究発表会 委員長
 - 中部支部 副支部長
- 日本太陽エネルギー学会 編集委員会委員
- 愛知県 あいちカーボンニュートラル戦略会議 委員
- 豊田市 小水力事業 プロポーザル外部委員

○ 七原 俊也

- 電気学会標準電圧標準化委員会 兼 IEC TC8, SC8A, SC8B, SC8C 国内委員会 副委員長
- 国際電気標準会議
 - IEC TC8 SC8A/WG2 エキスパート
- 電力広域的運営推進機関 グリッドコード検討会 委員
- 新エネルギー・産業技術総合開発機構 ピアレビュー
- 講演

「風力発電」, 東京大学大学院「環境エネルギー論」の分担 2024 年 4 月 24 日

「風力発電の大量連系が電力系統に及ぼす影響」, 日本技術士会情報化研究会 2024 年 9 月 24 日

○ 箕輪 昌幸

- 電気学会 稼働率維持を考慮した風車の雷害対策調査専門委員会
- 電気設備学会 IEC/TC81 雷保護国内委員会

○ 河路 友也

- 空気調和・衛生工学会
非住宅の省エネルギーに関する研究小委員会 主査
省エネルギー委員会 委員
空気調和・衛生工学会中部支部長
- 日本建築学会
建築設備運営委員会 委員
卒業論文等顕彰事業委員会 委員
- 一般財団法人 住宅・建築SDGs推進センター BEST 蓄熱システム検討 SWG 主査
- 一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター
蓄熱技術研修会内容・マニュアル検討 SWG 主査
人材育成 WG 委員
蓄熱システムの DR・省エネ性検討 SWG 委員

○ 後藤 時政

- 一般社団法人日本生産管理学会 理事
- 一般社団法人日本設備管理学会
理事
代議員
編集委員
国際交流委員
東海支部 副支部長
東海支部 企画委員長

○ 武田 美恵

- 日本建築学会
東海支部都市計画委員会 幹事
東海支部男女共同参画推進委員会 委員
本部男女共同参画推進委員会委員
- 日本インテリア学会支部 役員
- 愛知県国土利用計画審議会 委員
- 愛知県環境審議会水質・地盤環境部会 委員
- 東海農政局農業農村整備等事業技術検討委員会 委員

- 長久手市都市計画審議会 委員
 - 日進市都市計画審議会 委員
 - 日進市空家対策協議会 委員
 - 瀬戸市太陽光発電設備設置審議会 委員
 - 岡崎市水循環推進協議会 委員
- 水野 勝教
- 一般社団法人ロボカップジュニア・ジャパン
ロボカップジュニア・ジャパンオープン 2025 名古屋大会 開催委員会 副会長 兼 実行委員会 委員長
- 糸井 弘行
- 炭素材料学会
炭素誌 編集委員
Carbon Reports 誌 編集委員
 - 産学連携炭素材料研究会 幹事
- 津坂 亮博
- 令和 6 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 座長
 - 電気設備学会 第 6 回学生研究発表会 座長
 - International Conference on Electrical Power Equipment -Switching Technology (ICEPE-ST)2027
現地実行委員会 幹事
 - 電気学会 大電流エネルギーシステムの適用拡大と環境保全に関する技術動向調査専門委員 委員
 - 公益財団法人科学技術交流財団 2050 年のゼロカーボン社会におけるエネルギーシステム研究会 メンバ
 - パワーアカデミー Young Power Academy Network(YPAN)ワーキンググループ メンバ
- 後藤 卓弥
- 電気設備学会 令和 6 年度学生発表会実行委員会委員
 - 公益財団法人科学技術交流財団 2050 年のゼロカーボン社会におけるエネルギーシステム研究会 委員

● 研究業績一覧

2024 年 4 月 ～ 2025 年 3 月（76 編）

〔学会誌〕

1. 後藤卓弥, 加藤彰訓, 田中蒼, 西谷強, 雪田和人, 七原俊也「特殊巻線構造変圧器によるバイポーラ形 AC/DC コンバータの特性検討」, 電気設備学会 44 巻 2 号 p. 11-20, 2024 年 5 月
2. 後藤卓弥, 田中蒼, 加藤彰訓, 雪田和人, 七原俊也, 「特殊巻線構造変圧器を用いた直流・交流ハイブリッド型給配電システムの検討」, 電気設備学会 44 巻 3 号 p. 21-27, 2024 年 6 月
3. Takuya Goto, The-Tiep Pham, Nam-Danh Nguyen, Kazuto Yukita and Duy-Dinh Nguyen, "Mitigation of Low Harmonic Ripples Based on the Three-Phase Dual Active Bridge Converter in Charging Station Applications", Journals Electronics Volume 13, 2527, 2024 年 6 月
4. 加藤彰訓, 池田和樹, 後藤卓弥, 田中蒼, 雪田和人, 七原俊也, 「特殊巻線構造方式を用いた 多相変圧器の開発」, 電気設備学会 44 巻 4 号 p. 28-37, 2024 年 7 月
5. 後藤卓弥, 雪田和人「MVDC における給配電を中心とした技術動向」, 電気設備学会誌 Vol.44, No.9, p543-546
6. 細江忠司, 西谷強, 津坂亮博, 雪田和人, 後藤泰之, 「ワークショップ形式を導入した初等教育への科学教育の実践」, 電気学会論文誌 A, Vol.144, No.4, pp.152-158
7. 山田康暉, 津坂亮博, 七原俊也, 雪田和人, 「交流で連系した洋上風力発電の電圧安定性の評価指標としての短絡容量比に関する一検討」, 電気学会論文誌 B, Vol.145, No.1, pp.46-54, 2025 年 1 月
8. Hiroyuki Itoi, Toshihiro Nakamura, Shuka Tazawa, Yuto Nagai, Hayato Suzuki, Ryoma Ito, Ginga Saeki, Sho Takagi, and Yoshimi Ohzawa, "Grotthuss vs. Vehicle Mechanism: Insights into Ion Conduction in Different Pore Structures", Carbon Reports, 4 (1), 2025, 95-108, March 1, 2025.
9. Hiroyuki Itoi, Chika Matsuoka, Yuto Nagai, Hayato Suzuki, Ginga Saeki, Ryoma Ito, Masataka Ikeda, Hiroyuki Iwata, Takafumi Ishii, and Yoshimi Ohzawa, "Characterizations and EDLC Performances of Large-Scale Synthesized Zeolite-Templated Carbons", Carbon Reports. 3 (4), 2024, 169-178, September 18, 2024.
10. Hiroyuki Itoi, Chika Matsuoka, Ginga Saeki, Hiroyuki Iwata, Shinichiroh Iwamura, Keigo Wakabayash, Takeharu Yoshii, Hirotomo Nishihara, and Yoshimi Ohzawa, "Synthesis of N-doped zeolite-templated carbons via depolymerized oligomer filling: applications in EDLC electrodes", Energy Advances, 3 (11), 2024, 2764-2777, September 12, 2024.
11. Y. Yamada, A. Tsusaka, T. Nanahara and K. Yukita: "A Study on Short-Circuit-Ratio for an Inverter-Based Resource with Power-Voltage Curves", IEEE Trans. Power Systems, Vol.39, No.4, pp.6076-6086, 2024. (IEEE PES Japan Joint Chapter Student Best Paper Award 受賞)
12. 雪田和人, 「四季雑感: 再生可能エネルギーに関する研究を振り返って」, 日本太陽エネルギー学会誌, Vol.50, No.2, p3
13. Akihiro Tsusaka, Toshiya Yokoi, Toshiro Matsumura, Kazuto Yukita, Toshiya Nanahara, Yasuyuki Goto, Yasunobu Yokomizu, "A Study on Dielectric Breakdown Properties of Hot CO₂/O₂/C₅F₁₀O Gas Mixture: Focus on Concentration Rate of O₂ Gas", IEEJ Transactions on electrical and electronic engineering, IEEJ Trans 2024; Vol.19, Issue 10, pp.1610-1620

14. 武田美恵,「都心地下街のカフェにおける利用客層と利用行動特性に関する研究～名古屋市中区栄セントラルパーク地下街を対象として～」, 日本インテリア学会論文報告集 35 号, pp.31-38, 2025 年 3 月

〔国際会議〕

1. Reo Yamaguchi, Toshiya Nanahara, Kazuto Yukita: "Impacts of Sampling Time and Time Constant of Low-Pass Filter in Economic Load Dispatching Control on the Performance of Automatic Generation Control of a Power System ", International Council on Electrical Engineering Conference 2024 (ICEE 2024), Kokura (July 2, 2024).
2. Kazuto Yukita, "An Introduction to the Activities of the Eco-Electricity Research Center of the Aichi Institute of Technology", IRERA2024 Tutorial Session-19, 2024 年 11 月 10 日
3. Reo YAMAGUCHI, Toshiya NANAHAARA, Kazuto YUKITA: "Impacts of the Sampling Interval of Economic Load Dispatching Control on the Performance of Automatic Generation Control ", 13th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki (November 11, 2024).
4. Akihiro TSUSAKA, Shumpei YONEZAWA, Yuma TAKIGUCHI, Kazuto YUKITA, Toshiya NANAHAARA, and Yasuyuki GOTO, "A Study on Application of Arc Model for Analysis of DC-Interruption Process", The International Council on Electrical Engineering (ICEE) Conference 2024, ID O-011 (2024)
5. Toshiya Nanahara, Yasuaki Yamada, Akihiro Tsusaka, Kazuto Yukita "A Minimal Short Circuit Ratio for Inverter-Based Resources Considering Transmission Loss -- A Study on a Single Inverter Infinite Bus System ", 13th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki (November 13, 2024).
6. Sena YAMASHITA, Akihiro TSUSAKA, Kazuto YUKITA, Toshiya NANAHAARA and Yasuyuki GOTO, "Experimental study on basic characteristics of MG set", The International Council on Electrical Engineering (ICEE) Conference 2024, ID P-016 (2024)
7. Tomoki AOYAMA, Akihiro TSUSAKA, Kazuto YUKITA, Toshiya NANAHAARA and Yasuyuki GOTO, "A Fundamental Study on Analysis Method of Active Power and Reactive Power in Vector Diagram", The International Council on Electrical Engineering (ICEE) Conference 2024, ID P-019 (2024)
8. Omi MUTO, Akari MATSUNAGA, Akihiro TSUSAKA, Takuya GOTO and Kazuto YUKITA, "A study of dynamic characteristics in a microgrid", The International Council on Electrical Engineering (ICEE) Conference 2024, ID P-118 (2024)
9. Akari MATSUNAGA, Kazuto YUKITA, Toshiya NANAHAARA, Akihiro TSUSAKA and Takuya GOTO, "Output characteristics of special winding transformer during system failure", The International Council on Electrical Engineering (ICEE) Conference 2024, ID P-119 (2024)
10. Sora HASEGAWA, Akihiro TSUSAKA, Toshiya NANAHAARA and Yasuyuki GOTO, Akinori KATO, "An Experimental Study on Current Noise Dependence on Distance from Arc Fault Point", The International Council on Electrical Engineering (ICEE) Conference 2024, ID P-127 (2024)
11. Toshiya Nanahara, Yasuaki Yamada, Akihiro Tsusaka, Kazuto Yukita, "Minimal Short Circuit Ratio for Inverter-Based Resources Considering Transmission Loss -- Impact of Resistance to Reactance Ratio of Looking-Back Impedance --", 13th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA2024), 404, (2024)

12. Takuya Goto, Akihiro Tsusaka, Akari Matsunaga, Dinh Nguyen, Kazuto Yukita, “A Study on DC Power Distribution Using Transformer with Special Winding Structure in Renewable Energy-Integrated Grid”, 13th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA2024), 428, (2024)
13. Akihiro Tsusaka, Sora Hasegawa, Toshiya Nanahara, Yasuyuki Goto, Akinori Kato, “A Study on Locate Method of Series Arc Fault Point in Photovoltaic Generation System”, 13th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA2024), 429, (2024)

〔国内発表〕

1. 佐藤亮太, 箕輪昌幸, 「稲葉山風力発電所における冬季落雷観測結果および -10°C 層高度との関係」, 2024年(第42回)電気設備学会全国大会, 1F-5, 2024年8月27日-28日
2. 佐藤亮太, 箕輪昌幸, 「稲葉山風力発電所における2023年度の落雷観測結果」, 令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, B3-3, 2024年8月28日-29日
3. 山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人, 「経済負荷配分制御の制御周期の選定に関する一考察」, 令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, A4-2, 岐阜大学, 2024年8月29日
4. 雪田和人, 細江忠司, 後藤卓弥, 「LED照明機器における直流給電時のノイズ特性」, 4-S2-3, 2024年電気学会産業応用部門大会, 2024年8月30日
5. 武田美恵, 「奄美大島における護岸整備によるウミガメの生態環境及び集落住民の避難意識変化に関する研究～鹿児島県奄美市笠利町佐仁・屋仁集落と大島郡龍郷町円集落を対象として～」, 日本建築学会大会学術講演梗概集(関東), pp.39-40, 2024年8月.
6. 山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人, 「経済負荷配分制御の制御周期が石炭火力発電の出力に与える影響－軽負荷期に太陽光発電の出力がランプアップ変動した場合－」, 電気学会電力・エネルギー部門大会, 136, 大阪公立大学, 2024年9月4日
7. 山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人, 「経済負荷配分制御の制御周期が需給制御の性能に与える影響－周波数領域での評価指標を用いた分析－」, 電力技術/電力系統技術合同研究会, PE-24-106, PSE-24-106, 東北大学, 2024年9月25日
8. 河路友也, 藤田美和子, 中山浩, 「商業施設における人流データによる空調・換気制御に関する研究(第2報)人流による換気抑制と翌日最高外気温予測値による空調抑制の省エネルギー効果」空気調和・衛生工学会学術講演論文集第3巻, pp.9-12, 2024年9月
9. 山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人, 「経済負荷配分制御の制御周期とローパスフィルタ時定数が需給制御の性能に与える影響に関する一考察」, 2024年度系統研究会, 東京大学, 2024年11月25日
10. 鈴木勇人, 伊藤稜馬, 糸井弘行, 大澤善美, 「酸化還元電位の異なる複数のレドックス化合物と活性炭を複合化した電極材料の電気化学キャパシタ性能評価」, 第51回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024年11月27日, 要旨集1C16.
11. 三宅駿平, 佐伯銀河, 糸井弘行, 大澤善美, 「Ptナノ粒子を利用した活性炭細孔空間における水素の反応特性評価」, 第51回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024年11月27日, 要旨集1D05.
12. 佐伯銀河, 鈴木勇人, 高木祥, 鬼塚咲, 糸井弘行, 大澤善美, 「キッチンから合成したディスク状多孔質炭素を電極材料に用いた電気二重層キャパシタの性能評価」, 第51回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024年11月27日, 要旨集1E19.

13. 高木祥, 佐伯銀河, 鈴木勇人, 三宅駿平, 伊藤稜馬, 糸井弘行, 大澤善美, 「SBA-15 とバイオマスの混合・加熱・鋳型除去のみの操作による構造規則性メソポーラスカーボンの合成」, 第 51 回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P14.
14. 新居柊人, 鈴木勇人, 佐伯銀河, 三宅駿平, 伊藤稜馬, 糸井弘行, 大澤善美, 「加熱や溶媒を必要としない多孔質炭素への有機化合物の吸着手法の検討」, 第 51 回 炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P48.
15. 鬼塚咲, 鈴木勇人, 佐伯銀河, 伊藤稜馬, 糸井弘行, 大澤善美, 「炭化のみの操作によってキチンから得られる多孔質炭素の水系電気二重層キャパシタ特性」, 第 51 回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P72.
16. 伊藤稜馬, 鈴木勇人, 佐伯銀河, 糸井弘行, 大澤善美, 「加熱操作や溶媒を用いずにキノン誘導体を活性炭に吸着させた複合体の電気化学キャパシタ特性評価」, 第 51 回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P74.
17. 大澤善美, 糸井弘行, 小池恵叶, 「CVD 法による MCMB/Si 混合粉体へのカーボンコーティングと電気化学特性評価」, 第 51 回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P80.
18. 勝間田柚葵, 大澤善美, 糸井弘行, 「パルス CVI 法による紙繊維/ナノシリコン/熱分解炭素成形体の作製とリチウムイオン電池負極特性」, 第 51 回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P81.
19. 今井駿太, 大澤善美, 糸井弘行, 「CVD 法により熱分解炭素をコーティングしたセルローズ繊維炭素化物/SiO₂ 粉体の電気化学的特性」, 第 51 回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P82.
20. 山田裕規, 大澤善美, 糸井弘行, 「木材から得た難黒鉛化性炭素へのカーボンコーティングと構造およびリチウムイオン電池負極特性に及ぼす影響」, 第 51 回 炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P83.
21. 岡田琉我, 大澤善美, 糸井弘行, 「メタンガス系から各種金属触媒を用いて生成した炭素の構造とリチウムイオン電池負極特性」, 第 51 回炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 28 日, 要旨集 2P88.
22. 稲垣怜史, 角田健悟, 西裕子, 糸井弘行, 佐伯銀河, 西原洋知, 岩村振一郎, Nithin Joseph Panicker, 窪田好浩, 「細孔径を制御した ZTC でのプロパン・プロピレンの吸着挙動」, 第 51 回 炭素材料学会年会, 福岡県春日市, 九州大学筑紫キャンパス, 2024 年 11 月 29 日, 要旨集 3D01.
23. 山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人, 「電力系統の経済負荷配分制御のローパスフィルタ時定数の選定に関する一考察」, 2024 年電気設備学会学生研究発表会, D-11, 愛知工業大学, 2024 年 12 月 24 日(準優秀賞受賞)
24. 吉川陽斗, 七原俊也, 「ヒルベルト変換を用いたによる単相 Virtual Oscillator Control Inverter の電圧の d-q 変換」, 2024 年電気設備学会学生研究発表会, B-10, 愛知工業大学, 2024 年 12 月 24 日(準優秀賞受賞)
25. 山下晟生, 雪田和人, 「小型発電機の系統連系時における動特性に関する考察」2024 年電気設備学会学生研究発表会, 2024 年 12 月
26. 山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人, 「電力系統の経済負荷配分制御の制御パラメータが需給制御の性能に与える影響」, 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会, 湯河原(オンライン), 2025 年 1 月 23 日
27. 山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人, 「経済負荷配分制御内のローパスフィルタ時定数が需給制御の性能に与える

- 影響一周波数領域での評価指標を用いた分析」, 電気学会 電力系統技術研究会, PSE-25-021, 伊勢, 2025 年 1 月 24 日
28. 吉川陽斗, 七原俊也, 雪田和人, 津坂亮博, 「電力系統連系時における Virtual Oscillator Control インバータの特性解析ー電流・電圧制御による VOC の動作特性ー」, 電気学会 電力系統技術研究会, PSE-25-030, 伊勢, 2025 年 1 月 24 日
29. 佐藤葵, 武田美恵, 「復興公営住宅における生活環境の満足度とコモンスペースの利用実態に関する研究 ～福島県いわき市家ノ前団地・高萩団地・勿来酒井団地を事例として～」, 日本建築学会東海支部研究報告集第 63 号, pp.473-476, 2025 年 2 月
30. 水野雅仁, 北川萌恵, 河路友也, 八木唯夫「水蓄熱式空調システムの運用方法とクールピットに追加測定による省エネルギー効果検証」空気調和・衛生工学会 中部支部学術研究発表会論文集 2025 年 3 月第 26 号 pp.37-40
31. 奥田至音, 石森義人, 河路友也「エミュレータを活用した空調・換気制御の最適化検討」空気調和・衛生工学会 中部支部学術研究発表会論文集 2025 年 3 月第 26 号 pp.45-48
32. 近藤佑星, 浜田駿一, 平田翔悟, 河路友也, 小林野亜, 千葉理恵「ZEB Ready 性能を有するオフィスビルの更なる省エネルギー手法の提案と効果検討」空気調和・衛生工学会 中部支部学術研究発表会論文集 2025 年 3 月第 26 号 pp.49-52
33. 松山拓未, 井上綾乃, 河路友也, 藤田美和子, 中山浩「商業施設における人流と外気温を利用した外調機と空調機出力抑制による省エネルギー効果検証」空気調和・衛生工学会 中部支部学術研究発表会論文集 2025 年 3 月第 26 号 pp.63-66
34. 青山知生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 「末端に PV 装置が接続された配電系統における有効電力の解析手法に関する一検討」, 令和 6 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P31, pp.55-56(2024)
35. 山下晟生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 後藤泰之, 「模擬系統における電動発電機導入効果の一検討」, 令和 6 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P40, pp.69-70(2024)
36. 武藤壮海, 松永亜香里, 雪田和人, 津坂亮博, 七原俊也, 「直流給電における機器に流れる突入電流の検討」, 令和 6 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P79, pp.143-144(2024)
37. 長谷川壮良, 津坂亮博, 七原俊也, 後藤泰之, 加藤彰訓, 「二つの周波数帯を利用した直流アーク故障検出に関する実験的検討」, 令和 6 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P82, pp.149-150(2024)
38. 山下晟生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 後藤泰之, 「単独系統における MG セットの実験的検討」, 令和 6 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, A4-1(2024)
39. 青山知生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 「太陽光発電装置が末端に接続された電力系統における電圧ベクトル図上での有効電力と無効電力の表現」, 令和 6 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, J5-3(2024)
40. 長谷川壮良, 津坂亮博, 七原俊也, 後藤泰之, 加藤彰訓, 「太陽光発電コネクタで発生するアーク故障の検出に関する一検討」, 2024 年(第 42 回)電気設備学会全国大会, 2E-14, p.274(2024)
41. 青山知生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 松村年郎, 「大容量太陽光発電システムから出力できる有効・無効電力の最大値の電圧円線図を用いた解析手法」, 日本太陽エネルギー学会講演論文集(2024), 43, pp.147-150(2024)
42. 井戸楓真, 石川結士, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博, 「直流遮断アーク消弧過程に対する交流遮断アークモデルの適用に関する基礎検討」, 2024 年(第 6 回)電気設備学会学生研究発表会, A-12, pp.23-24(2024)

43. 服部広歩, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博, 「電圧無制御方式の直流グリッドにおける BUS 電圧が太陽光発電および商用系統からの電力供給量に与える影響」, 2024 年(第 6 回)電気設備学会学生研究発表会, C-5, pp.59-60(2024)
44. 高島綾華, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博, 「電力変換装置から発生するノイズの検討」, 2024 年(第 6 回)電気設備学会学生研究発表会, D-4, pp.83-84(2024)
45. 高島綾華, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博, 「パワーコンディショニングシステムから発生するノイズについての基礎検討」, 令和 7 年度電気学会全国大会論文集, 4-052, pp.86-87(2025)
46. 井戸楓真, 石川結士, 七原俊也, 雪田和人, 津坂亮博, 「低圧直流遮断アーク消弧過程の一部分を表現できるアークパラメータの推定方法に関する一検討」, 令和 7 年度電気学会全国大会論文集, 6-030, p.37(2025)
47. 山田響生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 「太陽光発電と蓄電装置を考慮した電動発電機の基礎検討」, 令和 7 年度電気学会全国大会論文集, 6-082, p.125(2025)
48. 青山知生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 松村年郎, 「末端に PV 装置が導入された配電系統における各種電力の電圧・電流ベクトル図上での表現」, 令和 7 年度電気学会全国大会論文集, 6-109, p.173(2025)
49. 服部広歩, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博, 「電圧無制御型直流グリッドの定格 BUS 電圧が太陽光発電の利用率に与える影響」, 令和 7 年度電気学会全国大会論文集, 6-196, p. 333(2025)