

第4章 社会的貢献

4-1 研究成果の校外活動状況および報告

例年であれば学外の展示会などに出展していたが、今年度はコロナウイルスの影響で開催される展示会等も少なく、活動は控えた。

4-2 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

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

・CIGRE 国際大電力会議

C6.37：中圧直流委員会

・電気学会

新エネルギー・環境技術委員会

島嶼／スマートコミュニティ等における再生可能エネルギーが大量導入された系統の電力供給・需要の特徴調査協同研究委員会

太陽光発電システムの持続的利用技術調査専門委員会

エネルギーデータを対象とした AI, IoT 活用技術協同研究委員会

・環境共生イニシアチブ 地域マイクログリッド外部員

・愛知県 あいちカーボンニュートラル戦略会議委員

○ 箕輪 昌幸

・電気学会

風力発電設備の耐雷健全性維持技術と法規制・規格調査専門委員会

洋上風車の雷害対策課題調査専門委員会

・電気設備学会

重要文化財等の雷保護調査委員会

IEC/TC81 雷保護国内委員会

○ 河路 友也

・空気調和・衛生工学会

非住宅の設計・運用に関する省エネルギー研究小委員会

○ 七原 俊也

・電力広域的運営推進機関 グリッドコード検討会委員

・電気学会

洋上風力発電の現状とその普及の鍵となる電力技術調査専門委員会委員

電力安定供給を支える電力流通設備計画・運用技術調査専門委員会委員

● 研究業績一覧

2020年4月～2021年3月（82編）

〔学会誌〕

1. Keita Tokumitsu, Hiroyuki Amano, Kenichi Kawabe, Toshiya Nanahara 「Analysis and improvement of cross-regional cooperation for automatic frequency restoration reserves」 *Electric Power Systems Research*, Elsevier, Vol. 188, Nov. 2020
2. Kenichi Kawabe, Muneki Masuda, Toshiya Nanahara 「Excitation Control Method Based on Wide-Area Measurement System for Improvement of Transient Stability in Power Systems」 *Electric Power Systems Research*, Elsevier, Vol. 188, Nov. 2020
3. Kenichi Kawabe, Toshiya Nanahara 「Reactive power control of photovoltaic power generation systems by a wide-area control system for improving transient stability in power systems」 *Electrical Engineering in Japan*, Vol. 140, No. 10, pp. 736-746, Dec. 2020
4. Pongdanai Chayarun, Kenichi Kawabe, Toshiya Nanahara 「Determination of optimal battery energy storage system capacity for commercial electricity consumers with photovoltaic systems by integrating battery aging and PV forecast uncertainty」 *IEEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering*, Vol.16, No. 2, 2021
5. Akihiro Tsusaka, Masumi Tsukamoto, Yuka Isobe, Toshiki Nakao, Toshiro Matsumura, Kazuto Yukita, Yasuyuki Goto, Yasunobu Yokomizu, Daisuke Iioka, Hirotaka Shimizu, Hideki Iwatsuki, Yasuyuki Kunii, Hirokazu Uenishi, Hiroyuki Ishikawa, Takayuki Fukae, Yuto Mineta, Yuki Kanazawa, “Maximum Allowable Output Power and Optimum Capacity of PV Generator in Power Distribution System under Constant Output Power Control of Power Conditioning System”, *IEEEJ Trans. On ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING*, Vol.16 pp.392 – 401 (2021) ; DOI:10.1002/tee.23309
6. 鈴木聖人, 河辺賢一, 七原俊也 「電力系統の需給制御の性能評価と改良—その1 : 周波数領域での新しい評価指標の提案」 *電気学会論文誌 B*, Vol. 140, No. 5, pp. 355-362, May 2020
7. 鈴木聖人, 河辺賢一, 七原俊也 「電力系統の需給制御の性能評価と改良—その2 : 過制御の抑制による平常時特性の改善」 *電気学会論文誌 B*, Vol. 140, No. 5, pp. 363-370, May 2020
8. 荒井有美, 河辺賢一, 七原俊也 「再生可能エネルギーの予測誤差の時刻間相関が需給計画手法の評価に及ぼす影響—風力発電に対する分析—」 *電気学会論文誌 B*, Vol. 140, No. 9, pp. 668-679, Sept. 2020
9. 河辺賢一, 七原俊也 「太陽光発電の無効電力出力の広域緊急制御による電力系統の過渡安定性向上手法」 *電気学会論文誌 B*, Vol. 140, No. 10, Oct. 2020
10. 山本将士, 河辺賢一, 七原俊也 「蓄電池を用いた負荷周波数制御方式の検討 —比例配分方式と周期別変動分担方式の比較—」 *電気学会論文誌 B*, Vol. 140, No. 11, Nov. 2020
11. 雪田和人, 七原俊也 「風力発電の大量導入技術 風力発電の大量導入技術調査専門委員会編」 *電気学会技術報告 第1486号* (2020. 9)
12. 雪田和人, 七原俊也 「風力発電大量導入時の系統計画・運用・制御技術 風力発電大量導入時の系統計画・運用・制御技術調査専門委員会編」 *電気学会技術報告 第1496号* (2021. 1)

〔国際会議〕

1. Koki kato, Yuji Iwane, Seita Ono, Tadahiro Goda, Kazuto Yukita, Toshiro Matsumura, Yasuyuki Goto 「Effective Selection Method of System Stabilization Control Function Mounted on Smart Inverter」 ECTI-CON 2020, College of Computing, Prince of Songkla University,Phuket,Thailand (2020.6)
2. Kenichi Kawabe, Muneki Masuda, Toshiya Nanahara 「Excitation Control Method Based on Wide-Area Measurement System for Improvement of Transient Stability in Power Systems」 XXI Power Systems Computation Conference, June 2020
3. Keita Tokumitsu, Hiroyuki Amano, Kenichi Kawabe, Toshiya Nanahara 「Analysis and improvement of cross-regional cooperation for automatic frequency restoration reserves」 XXI Power Systems Computation Conference, Elsevier, June 2020
4. Koki Kato, Yuji Iwane, Tadahiro Goda, Kazuto Yukita, Toshiro Matsumura, Toshiya Nanahara, Yasuyuki Goto 「Voltage・Frequency Control Switching Method Using V・f Plane of PV Inverter」 International Conference On Renewable Energy Research And Applications 2020 (ICRERA2020) 2020.9
5. Toshiya Yokoi, Akihiro Tsusaka, Toshiro Matsumura, Kazuto Yukita, Yasuyuki Goto and Yasunobu Yokomizu, “Influence of O₂ Gas Mixture on Critical Electric Field Strength in CO₂ Gas Contaminated with PTFE Vapor of 40 %”, The 13th International Workshop on Plasma Application and Hybrid Functionally Materials (IAPS2020), Plasma Application & Hybrid Functionally Materials Vol. 29, EX2 P76, Osaka, Japan(2020)
6. Akihiro Tsusaka, Toshiro Matsumura, Kazuto Yukita, Yasuyuki Goto, Atsushi Miyamoto and Hiroyuki Ito, “Modification of Mayr Arc Model for Estimation of Low Voltage DC Arc Parameters”, The 13th International Workshop on Plasma Application and Hybrid Functionally Materials (IAPS2020), Plasma Application & Hybrid Functionally Materials Vol. 29, , EX1 P75, Osaka, Japan (2020)
7. Takuma KITAMURA, Akihiro TSUSAKA, Toshiro MATSUMURA, Kazuto YUKITA, Yasuyuki GOTO, Tomoyasu SAKAI, Atsushi MIYAMOTO, Hiroyuki ITO, and Yasunobu YOKOMIZU, “A Study on Fundamental Extinguishing Properties of Low Voltage DC Arc with Relatively Long Straight Column ” The 13th International Workshop on Plasma Application and Hybrid Functionally Materials (IAPS2020), Plasma Application & Hybrid Functionally Materials Vol. 29, pp.5-6, Osaka, Japan (2020)
8. Yusuke KOBAYASHI, Kazuto YUKITA, Toshiro MATSUMURA, Yasuyuki GOTO, Nguyen Duy Dinh “A Study on Improving Efficiency of PV Power System Using Electric Double Layer Capacitors” The 1st International Symposium on POWER, ENERGY AND CYBERNETICS (ISPEC 2020), ONLINE presentation Event, 2020, No.67
9. Yusuke KOBAYASHI, Tadashi HOSOE, Kazuto YUKITA, Nguyen Duy Dinh, Akihiro TSUSAKA, Toshiro MATSUMURA, Yasuyuki GOTO “Study of voltage fluctuation in distribution system introduce PV and EV charger” CIGRE-AORC Technical Meeting 2020 Japan Web-Library Event, ONLINE Library Event,2020, No.1206

〔国内発表〕

1. 河合一誠, 箕輪昌幸, 鈴置保雄, 渡辺崇, 窪内祥之 「内灘風力発電所における 2019 年度の落雷電流の観測結果」 2020 年度電気設備学会全国大会 No. F-12 8 月 20-21 日
2. 河合一誠, 箕輪昌幸, 鈴置保雄, 渡辺崇, 窪内祥之 「内灘風力発電所における 2019 年度の落雷観測結果」 令和二年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会 No. C5-3 9 月 3-4 日
3. 小川知良, 加藤健太, 野下聖仁, 村瀬洋, 大竹泰智, 菅健一 「面電流磁気センサを用いた PD 発生源の方向推定に関する検討」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会 オンライン開催 2020 年 9 月 9 日-11 日 No. 337
4. 加藤健太, 小川知良, 野下聖仁, 村瀬洋, 大竹泰智, 菅健一 「面電流磁気センサの周波数応答特性」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会 オンライン開催 2020 年 9 月 9 日-11 日 No. 338
5. 野下聖仁, 加藤健太, 小川知良, 村瀬洋, 大竹泰智, 菅健一 「面電流磁気センサの到達時間差観測による GIS 中の PD 発生位置標定の検討」 令和 2 年電力・エネルギー部門大会 オンライン開催 2020 年 9 月 9 日-11 日 No. 339
6. 小林優介, 雪田和人, 細江忠司, 松村年郎, 後藤泰之 「電気二重層キャパシタを用いた太陽光発電システムの効率改善に関する一検討」 令和 2 年電力・エネルギー部門大会 オンライン開催 2020 年 9 月 講演番号 225
7. 河路友也 「Web アンケートと訪問調査による HEMS 導入経緯と利用実態把握」 日本建築学会大会学術講演梗概集 2020 年 9 月 p. 1987-1988
8. 加藤亘輝, 佐藤雅紀, 合田忠弘, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之 「配電系統に設置される電圧調整機器の最適な電圧制御手法」 (PE20-064, PSE20-069) 令和 2(2020)年 電力技術・電力系統技術合同研究会 オンライン開催 2020 年 9 月 24-25 日
9. 神田涼真, 七原俊也, 雪田和人, 松村年郎 「インバータ電源の大量導入が電力系統の電圧に与える影響 —短絡容量比を用いた一機無限大母線系統に対する検討—」 系統研究交流会 2020 年 12 月 1 日
10. 神田涼真, 七原俊也, 雪田和人, 松村年郎 「インバータ電源の大量導入が一機無限大母線系統の電圧に与える影響 —その 1 : 短絡容量を用いた規格化法の提案—」 電気学会 電力系統技術研究会 PSE-21-008 2021 年 1 月 19 日
11. 神田涼真, 七原俊也, 雪田和人, 松村年郎 「インバータ電源の大量導入が一機無限大母線系統の電圧に与える影響 —その 2 : 電圧適正化の観点から見たインバータ電源の運転範囲—」 電気学会 電力系統技術研究会 PSE-21-009 2021 年 1 月 19 日
12. 小林尚太郎, 河路友也 「BIM と専用ソフトによる空調負荷計算結果の比較と感度分析」 空気調和・衛生工学会 中部支部学術研究発表会論文集 2021 年 3 月 22 巻 p. 21-24
13. 松島昭, 加藤恒太, 河路友也 「水蓄熱式空調方式におけるインバーター熱源の省エネルギー効果」 空気調和・衛生工学会 中部支部学術研究発表会論文集 2021 年 3 月 22 巻 p. 25-28
14. 中田篤史, 永野裕也, 鳥井昭宏, 元谷卓 「LLC コンバータに用いる高周波変圧器の漏れインダクタンスの周波数特性」 令和 3 年度電気学会全国大会, 4-048 2021 年 3 月 9 日-11 日
15. 大竹修平, 元谷卓, 道木加絵, 鳥井昭宏 「ATAC方式を用いた小型移動ロボットへの非接触給電システムの検討」 第 32 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム講演論文集, pp. 191-194 (2020 年 5 月)
16. 大竹修平, 元谷卓, 道木加絵, 鳥井昭宏 「ATAC 方式を用いた非接触給電における小型移動ロボットの受電電圧変動の抑制」 令和 3 年度電気学会全国大会, 4-078 2021 年 3 月 9 日-11 日

17. 小川知良, 加藤健太, 野下聖仁, 村瀬洋, 大竹泰智, 菅健一 「2種類のセンサを用いたPD発生源の方向推定に関する検討」 令和3年電気学会全国大会 オンライン開催 2021年3月9日-11日 No.6-030
18. 合田忠弘, 高野浩貴, 串間洋喜, 松井良輔, 岩佐正明 「JSCAにおけるPCSの系統周波数調整支援機能に関する調査研究」 令和3年電気学会全国大会 オンライン開催 2021年3月9日-11日 6-121
19. 佐藤雅紀, 加藤亘輝, 合田忠弘, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之 「PV発電大量導入時の高圧及び低圧配電線の電圧制御方式に関する一考察」 令和3年電気学会全国大会 オンライン開催 2021年3月9日-11日 6-163
20. 河合一誠, 箕輪昌幸, 鈴置保雄, 渡辺崇, 窪内祥之 「内灘風力発電所における落雷観測時の風向調査」 令和3年電気学会全国大会 No.7-064 3月9-11日
21. 宮本淳史, 酒井智康, 味岡日和, 伊藤裕幸, 松村年郎, 津坂亮博, 北村拓真, 横水康伸 「低圧直流アーク消弧過程に関する基礎実験:電極移動を利用した気流発生によるアーク時間の短縮」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 1-089 p.114 (2021)
22. 池田和樹, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之, 加藤彰訓, 吉田伸二 「直流給電用特殊巻トランスの効率に関する検討」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 4-105 p.175 (2021)
23. 北村拓真, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 七原俊也, 後藤康之, 酒井智康, 宮本淳史 伊藤裕幸 「低圧直流過渡アークの蓄積エネルギーに着目したアークパラメータ推定手法の提案」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 6-020 p.27 (2021)
24. 横井俊哉, 津坂亮博, 松村年郎, 七原俊也, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸 「高温CO₂/O₂/C₅F₁₀₀混合ガスの臨界電界におけるO₂ガス混合効果に関する一考察」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 6-050 p.68 (2021)
25. 津坂亮博, 横井俊哉, 松村年郎, 七原俊也, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸 「PTFE溶発蒸気が混入したCO₂/O₂混合ガスの衝突電離・電子付着反応-3000K CO₂:O₂=0.8:0.2の場合-」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 6-051 p.69 (2021)
26. 雪田和人, 一柳勝宏, 細江忠司, 松村年郎, 後藤泰之, 谷口和彦, 森田祐志, 久保直也 「インバータ機器導入系統における配線路探査器開発の基礎的検討-活線時実証試験-」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 6-144 p.237 (2021)
27. 磯部由佳, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 七原俊也, 後藤泰之, 横水康伸, 清水洋隆, 飯岡大輔, 岩月秀樹, 國井康幸, 石川博之, 深江隆之, 峯田雄斗, 吉江学 「配電系統末端に導入された太陽光発電装置の進み力率運転時における無効電力潮流に関する一検討」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 6-152 p.252 (2021)
28. 夏梅翔平, 横水康伸, 椿直也, 松村年郎, 深江隆之, 濱田康佑, 水野佑哉, 峯田雄斗, 吉江学, 石川博之, 岩月秀樹, 國井康幸 「大容量PV装置が連系された長距離配電系統における連系点電圧表現式および逆潮可能電力-負荷連系考慮-」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 6-153 pp.253-254 (2021)
29. 佐藤雅紀, 加藤亘輝, 合田忠弘, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之 「PV発電大量導入時の高圧及び低圧配電線の電圧制御方式に関する一考察」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 6-163 pp.273-274 (2021)
30. 倉橋潤, 津坂亮博, 松村年郎, 七原俊也, 雪田和人, 後藤泰之 「太陽光発電システムにおいて発生するアーク事故に関する実験的検討」 令和3年電気学会全国大会講演論文集 7-014 p.20 (2021)
31. 恒川将輝, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之, 加藤彰訓, 吉田伸二 「多相化トランスを用いた

直流スマートハウスにおける直流給電の一検討」 令和 3 年電気学会全国大会講演論文集 7-032 p.53 (2021)

32. 加藤亘輝, 岩根祐治, 大野聖汰, 合田忠弘, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之 「低圧配電系統における $V \cdot f$ 平面を用いた電圧・周波数制御手法」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会講演論文集, 101 pp.1WEB1-7-4WEB1-8 (2020)
33. 夏梅翔平, 横水康伸, 椿直也, 松村年郎, 近松直紀, 石川博之, 峯田雄斗, 岩月秀樹, 國井康幸 「配電系統における大容量太陽光発電装置の連系点電圧表現式の導出: 発電率の考慮」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会講演論文集 119 pp.4WEB1-15-4WEB1-16 (2020)
34. 福山剛健, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之, 平松大典 「小型発電機の CCT 予測手法の開発」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会講演論文集 配電系統に設置される電圧調整機器の最適な電圧制御手法 190 pp.1WEB5-7-1WEB5-8 (2020)
35. 横井俊哉, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸 「PTFE 溶融蒸気が混入した高温 CO₂/O₂ 混合ガスの臨界電界における O₂ ガス混合率の影響に関する一考察」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会講演論文集 282 pp.5WEB8-9-5WEB8-10 (2020)
36. 北村拓真, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 酒井智康, 宮本淳史, 伊藤裕幸, 横水康伸 「低電圧直流アーク消弧に必要なアーク長の電極開極速度依存性に関する実験的検討」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会講演論文集 283 pp.5WEB8-11-5WEB8-12 (2020)
37. 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 酒井智康, 宮本淳史, 伊藤裕幸 「修正 Mayr アークモデルを用いた低圧直流遮断過程におけるアークパラメータの推定」 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会講演論文集, 284, pp.5WEB8-13-5WEB8-14 (2020)
38. 雪田和人, 一柳勝宏, 細江忠司, 松村年郎, 後藤泰之, 谷口和彦, 森田祐志, 久保直也 「インバータ機器導入系統における配線路探査機器開発の基礎的検討」 2020 年(第 38 回)電気設備学会全国大会講演論文集 D-13 pp.195-196 (2020)
39. 磯部由佳, 仲尾聡起, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸, 清水洋隆, 飯岡大輔, 岩月秀樹, 國井康幸, 上西宏和, 石川博之, 深江隆之, 峯田雄斗, 金沢由樹 「配電系統末端に導入された太陽光発電装置の進み力率運転時における有効電力潮流」 2020 年(第 38 回)電気設備学会全国大会講演論文集 G-17 pp.318-319 (2020)
40. 仲尾聡起, 磯部由佳, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸, 清水洋隆, 飯岡大輔, 岩月秀樹, 國井康幸, 上西宏和, 石川博之, 深江隆之, 峯田雄斗, 金沢由樹 「太陽光発電装置が導入された配電系統の逆流有効電力に関する一考察」 2020 年(第 38 回)電気設備学会全国大会講演論文集 G-18 p.320 (2020)
41. 福山剛健, 小林優介, 加藤亘輝, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之, 平松大典 「k CCT 予測手法の開発」 令和 2 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会論文集 C1-1 (2020)
42. 磯部由佳, 仲尾聡起, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸, 清水洋隆, 飯岡大輔, 岩月秀樹, 國井康幸, 上西宏和, 石川博之, 深江隆之, 峯田雄斗, 金沢由樹 「配電系統末端に導入された PV 装置からの出力に対する配電用変電所に流入する最大電力の割合」 令和 2 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会論文集 C1-4 (2020)
43. 恒川将輝, 細江忠司, 小林優介, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之 「直流スマートハウスの電圧特性に関する一検討」 令和 2 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会論文集 C2-3 (2020)

44. 夏梅翔平, 横水康伸, 椿直也, 松村年郎, 近松直紀, 石川博之, 峯田雄斗, 岩月秀樹, 國井康幸 「太陽光発電装置の連系点電圧表現式を用いた進相運転時の逆潮可能電力の算出」 令和2年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会論文集 C2-4 (2020)
45. 横井俊哉, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸 「PTFE 溶発蒸気が20%混入した高温CO₂/O₂混合ガスの臨界電界に及ぼすO₂ガス濃度の影響」 令和2年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会論文集 C6-3 (2020)
46. 仲尾聡起, 磯部由佳, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之, 横水康伸, 清水洋隆, 飯岡大輔, 岩月秀樹, 國井康幸, 上西宏和, 石川博之, 深江隆之, 峯田雄斗, 金沢由樹 「配電系統へのPV装置導入時における配電用変電所に流入する最大電力に関する実験的検討」 令和2年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会論文集 D5-4 (2020)
47. 小林優介, 雪田和人, 細江忠司, 松村年郎, 後藤泰之 「電気二重層キャパシタを用いた太陽光発電システムの効率改善に関する一検討」 令和2年電気学会電力・エネルギー部門大会 講演番号 225
48. 福山剛健, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之, 平松大典 「自家用発電機におけるCCT予測手法の一提案」 令和3年電気学会全国大会 発表番号 6-074
49. Duy-Dinh NGUYEN Kazuto YUKITA Akinori KATO 「A new modulation method for three phase Dual-Active-Bridge DC/DC converters」 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会 EICE-EE2020-7
50. 雪田和人, 小西功次 「直流スマートファクトリー実現のための変換器の開発」 令和二年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 A3-1 令和2年9月3-4日
51. Duy-Dinh NGUYEN, 細江忠司, 雪田和人, 加藤彰訓, 吉田伸二 「Development of three phase Dual-Active-Bridge DC/DC converters for DC smart factory」 令和二年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 A3-2 令和2年9月3-4日
52. 細江忠司, 雪田和人, 後藤泰之, 附柴明俊, 堀内薫, 加藤彰訓, 吉田伸二, 小西功次 「直流スマートファクトリー実現のための直流電力線ノイズ計測」 令和二年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 A3-4 令和2年9月3-4日
53. 山口豊智, 高木宜行, 小川宏二, 雪田和人, 細江忠司 「直流スマートファクトリー実現のための無機塗料を用いたノイズ低減方法の確立」 東海支部連合大会, 開催場所: オンライン開催, 発表年: 2020年, 発表番号: A3-5
54. 吉田伸二, 加藤彰訓, 小西功次, 雪田和人 「直流スマートファクトリー実現のための変換装置の開発(まとめ)」 和二年度電気・電子・情報関係学会東海5支部連合大会 A3-6 令和2年9月3-4日
55. 池田和樹, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之, 加藤彰訓, 吉田伸二 「直流給電用特殊巻トランスの効率に関する検討」 令和3年電気学会全国大会 4-105
56. 谷口謙悟, 雪田和人 「太陽光発電所引込用柱上気中開閉器(PAS)遮断についての試験的検討」 令和3年電気学会全国大会 6-055
57. 佐藤雅紀, 加藤亘輝, 合田忠弘, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之 「PV発電大量導入時の高圧及び低圧配電線の電圧制御方式に関する一考察」 令和3年電気学会全国大会 6-163
58. 雪田和人, 一柳勝宏, 細江忠司, 松村年郎, 後藤泰之, 谷口和彦, 森田祐志, 久保直也 「インバータ機器導入系統における配線路探査器開発の基礎的検討-活線時実証試験-」 令和3年電気学会全国大会 6-144

59. 恒川将輝, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之, 加藤彰訓, 吉田伸二 「多相化トランスを用いた直流スマートハウスにおける直流給電の一検討」 7-032 令和3年電気学会全国大会
60. 岩崎祐翔, 雪田和人, 細江忠司, 漆谷敏郎, 小池一成, 小澤周平 「小形風力発電システムにおける系統連系時と自律運転時における発電電力に関する一検討」 令和3年電気学会全国大会 7-024
61. 細江忠司, 岩崎裕翔, 雪田和人, 後藤泰之, 漆谷敏郎, 小池一成, 小澤周平 「マイクログリッドのための小形風力発電機システムの運用手法の検討」 日本風力エネルギー学会第42回風力エネルギー利用シンポジウム A4-1

〔著書〕

七原俊也：風力発電とその電力システムへの連系，コロナ社(2020.8.7)