1. **Sejati Purnomo, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Object Conveyance Algorithm for Multiple Mobile Robots based on Object Shape and Size, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications,* **Vol.7,** *No.5,* 553-559, 2016.
2. **KASSIM MOHAMED Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, ARAS SHAHRIEEL MOHD Mohd, JAAFAR IZZUAN Hazriq, JAFAR AZNI Fairul *and* SUBRAMONIAN Sivarao :** Conceptual design and implementation of electronic spectacle based obstacle detection for visually impaired persons, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **Vol.10,** *No.7,* 1-12, 2016.
3. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers and Action of Electric Discharges on Solution Liquid, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.44,** *No.10,* 2167-2172, 2016.
4. **Mitsuru Morimoto, Toshiki Ninomiya, Tomohide Ikemoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Ozone Production by Streamer Discharges Using Nanosecond Pulsed Powers and Coaxial Reactor With Tensioned Inner Electrode, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.44,** *No.10,* 2190-2195, 2016.
5. **Mitsuru Morimoto, Ryotaro Arai, Koji Omatsu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Introduction of Tensioned Inner Wire Electrode for NOx Treatment With Nanosecond Pulsed Power System, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.44,** *No.11,* 2874-2879, 2016.
6. **Tao Wen, Qiaogen Zhang, Yifan Qin, Junping Zhao, Jingtan Ma, Zhicheng Wu, Naoyuki Shimomura, Fengbo Tao, Yongyong Jia, Yu Yin, Weidong Shi *and* Weijiang Chen :** On-site standard lightning impulse test for 1,100-kV gas-insulated switchgear with large capacitance, *IEEE Electrical Insulation Magazine,* **Vol.32,** *No.6,* 36-43, 2016.
7. **Mizuki Higashi, Hiroshi Suzuki, Sejati Purnomo, Takashi Yasuno *and* Akinobu Kuwahara :** Investigation of Teleoperation Support System Using Environmental Recognition Sensors for Three-Parallel-Crawler-Type Mobile Robot, *Journal of Signal Processing,* **Vol.20,** *No.4,* 187-190, 2016.
8. **Masatake Kawada, Masao Suzuki, Ryohei Ikeda *and* Satoru Ota :** Improving Detection Sensitivity of an On-Board Radio Interferometer System for Locating Partial Discharge Sources in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems, *Proceedings of the 34th IEEE Electrical Insulation Conference,* 151-155, Montreal, Jun. 2016.
9. **Songhao Yang, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka *and* Baohui Zhang :** A Novel Method for Optimization of PMU Placement, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
10. **Hao Ma, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka *and* Yongqing Meng :** Comparison and Analysis on Control Strategies of Generator-Side Converter for Permanent Magnet Direct-drive Wind Power System, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
11. **Zian Wang, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Examination of PLL Circuit Under Different Three-Phase Voltage Unbalanced Rate, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
12. **Kouichiro Kouno, Tsuyoshi Sogabe, Katsushi Itou, Tadao Nagase *and* Masahide Hojo :** Field Test of Reactive Power Control of Mega-Solar System for Voltage Regulation with Long Distribution Line, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
13. **Shun Ogura, Shuzo Matsubara, Shouta Kuniyasu, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Study of Effects of Nanosecond Pulsed Electric Fields on Cancer Cell by using in Vivo and ex vivo Assay, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 377-381, San Francisco, Jul. 2016.
14. **Kouji Omatsu, Ryoutarou Arai, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Observation of Discharges in NOx Treatment Reactor Using Nanosecond Pulsed Powers and the Reactor Improvement, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 382-385, San Francisco, Jul. 2016.
15. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of the Number of Inner Wire Electrodes on Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 386-361, San Francisco, Jul. 2016.
16. **Tomohide Ikemoto, Toshiki Ninomiya, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Improvement of Ozone Producing Coaxial Reactor by Tensioned Inner Wire Electrode in Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 621-624, San Francisco, Jul. 2016.
17. **Kai Shimizu, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Solution Electric Conductivity on Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 625-630, San Francisco, Jul. 2016.
18. **Sejati Purnomo, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Investigation of Collision Signal Measured with Accelerometer for Determining Team Member on Non-Prehensile Object Conveyance by Multiple Mobile Robots, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016,* 333-338, Tsukuba, Jul. 2016.
19. **Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Anuar Mohamed Kassim *and* Takashi Yasuno :** Correction Method of Wind Speed Prediction System using Predicted Wind Speed Fluctuation, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016, No.Th2bPo5.5,* 1054-1059, Tsukuba, Jul. 2016.
20. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Self-driving System Using GPS Coordinate Tracking under Relative Distance, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016, No.Th2bPo5.4,* 1050-1053, Tsukuba, Jul. 2016.
21. **Kassim bin Mohamed Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, Jaafar Izzuan Hazriq *and* Aras Shahrieel Mohd Mohd :** Performance Analysis of 125 kHz Passive RFID on Auto-Navigation System at Outdoor Environment for Visually Impaired Person, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016,* 1520-1525, Tsukuba, Jul. 2016.
22. **Songhao Yang, Baohui Zhang, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** An optimal Scheme for PMU Placement based on Generators Grouping, *Proceedings of 2016 IEEE PES Asia Pacific Power and Energy Engineering Conference,* Xi'an, Oct. 2016.
23. **Kyohei Toriu, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Parameter Search of CPG Model Coupled Two DC Motors Using PSO, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM1-1-3,* 505-508, Guam, Mar. 2017.
24. **Tomohito Uchiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Flexibility Evaluation of Action Control Rule for Autonomous Multiple Mobile Robots Based on Decision-making Function for Panel Cruising Problem, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM1-1-4,* 509-512, Guam, Mar. 2017.
25. **Shota Nakazawa, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Measurement Accuracy Verification of Kinect Using Motion Measurement Orthosis for Teleoperation-type Nursing-care Robot, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM2-1-5,* 561-567, Guam, Mar. 2017.
26. **Naoki Nakao, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Path Planning and Traveling Control for Pesticide Spraying Robot in Greenhouse, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM2-1-4,* 557-560, Guam, Mar. 2017.
27. **Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Wind Speed Fluctuation Using Deep Belief Network with Ensemble Learning Method, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3PM1-1-4,* 613-616, Guam, Mar. 2017.
28. **Takahiro Kitajima, Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Sign Prediction of Wind Speed Change by Support Vector Machine, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3PM1-1-5,* 617-620, Guam, Mar. 2017.
29. **角元 義基, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いたオゾン発生器の小型化とオゾン生成特性, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 5-8, 2016年5月.
30. **池本 知英, 森本 充, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電方式オゾン生成における濃度低下の原因とその対策, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 9-12, 2016年5月.
31. **清水 快, 森本 充, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤処理に関する検討, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 69-72, 2016年5月.
32. **村田 啓輔, 荘田 歩, 寺西 研二, 下村 直行 :** 同軸円筒型誘電体バリア放電リアクタによるインジゴカルミン水溶液の脱色特性, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 73-76, 2016年5月.
33. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーとオゾン発生器の併用による界面活性剤処理への影響, *電気学会パルスパワー研究会資料,* 7-12, 2016年8月.
34. **小倉 瞬, 山本 靖旺, 寺西 研二, 宇都 義浩, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたがん治療のIn vivoおよびEx vivo実験, *電気学会パルスパワー研究会資料,* 43-47, 2016年8月.
35. **内田 周平, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 二重巻線を有する同期発電機を用いたハイブリッドシステムへの検討, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Vol.Y,** 141, 2016年8月.
36. **筒井 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** ハイブリッド自動車のモータジェネレータを用いたトラクションコントロールにおける駆動力の測定実験, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2016年8月.
37. **鈴木 浩司, 松本 卓也, 安野 卓 :** データマイニング手法を用いた群ロボット操縦における意思決定スキルの抽出, *電気学会産業応用部門大会講演論文集, No.2-OS1-3,* II-65-II-68, 2016年8月.
38. **山上 正人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** R-D コンバータを用いた巻線界磁型同期電動機のセンサレス制御の検討, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2016年8月.
39. **Kassim Mohamed Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, Jaafar Izzuan Hazriq *and* Aras Shahrieel Mohd :** Improvement and Evaluation of Electronic Spectacle Device based on Obstacle Detection System for Visually Impaired Person, *2016 Annual Conference of Electronics, Information and Systems Society, I.E.E. of Japan, No.NMo.GS10-5,* 1246-1251, Sep. 2016.
40. **住忠 亜寿, 岡田 直也, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 2台の直流タップ回路を応用した多端子直流給電システムの動作特性, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2016年9月.
41. **猪俣 翔大, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 共振型電圧均等充電回路の実機検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.1,* 2016年9月.
42. **島川 大司, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 出力段フィルタレス単相正弦波インバータの効率検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.3,* 2016年9月.
43. **山岡 祐也, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 双方向スイッチを用いた直並列巻線切り替えを導入した交流電動機の負荷試験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.4,* 2016年9月.
44. **筒井 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** HEV のMG を用いたTraction Control の効果検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.5,* 2016年9月.
45. **内田 周平, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 二重巻線を有する同期発電機の運転特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.6,* 2016年9月.
46. **山上 正人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** R-D コンバータを用いた巻線界磁型同期電動機のセンサレス駆動実験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.7,* 2016年9月.
47. **山根 直人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** オルタネータハイブリッドの実車走行による燃費向上効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.8,* 2016年9月.
48. **佐藤 大熙, 福田 寛, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルス電界による小胞体ストレス応答の影響に関する研究, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 39, 2016年9月.
49. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** 水処理におけるOHラジカル生成量評価と評価中のオゾン生成, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2016年9月.
50. **雄松 光司, 石野 真吾, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理における放電リアクタ直径の影響に関する検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2016年9月.
51. **河村 大生, 寺西 研二, 下村 直行 :** 試験管内で発生させた誘電体バリア放電による純水処理, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 37, 2016年9月.
52. **西雄 翔平, 寺西 研二, 下村 直行, 山中 建二 :** 誘電体バリア放電からの誘導気流による羽根車の回転特性(II) 羽根車の重さと枚数を変えた際の回転トルク, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 38, 2016年9月.
53. **國方 佑樹, 赤田 壮佑, 水田 康治, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットのノズル形状がプラズマの伸びに及ぼす影響, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 48, 2016年9月.
54. **寺西 研二, 木村 栄輝, 國方 佑樹, 赤田 壮佑, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットを物体に照射した際の放電特性, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 49, 2016年9月.
55. **吉田 匠吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 中間層出力を継承する複数の階層型ニューラルネットワークを用いた風速の増減予測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-4,* 53, 2016年9月.
56. **大久保 暢人, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 気象衛星画像を用いた畳み込みニューラルネットワークによる雲移動予測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-5,* 54, 2016年9月.
57. **高橋 諒太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 原田 正志 :** 施設園芸ハウス内の温湿度空間分布計測システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-5,* 71, 2016年9月.
58. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki, Takashi Yasuno, Akinobu Kuwahara *and* Takahiro Kitajima :** Positioning Error Correction Method for the GNSS Using Relative Position of Satellite and Receiver, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.7-7,* 73, Sep. 2016.
59. **水石 翔平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 一次元ホッピングロボットのCPGモデルに基づく跳躍制御システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-2,* 76, 2016年9月.
60. **鳥生 恭平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** PSOを用いたCPGモデルの発振パラメータ自動探索, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-3,* 77, 2016年9月.
61. **内山 智仁, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** パネル巡航問題における群移動ロボットのスケーラビリティ評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-4,* 78, 2016年9月.
62. **小嶋 広幹, 鈴木 浩司, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 自律型UGVの動的障害物回避シミュレーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 79, 2016年9月.
63. **仲尾 直樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 人の動作に応じた農作業支援ロボットの走行制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-6,* 80, 2016年9月.
64. **中澤 翔太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 遠隔操作型介護ロボットのためのkinectセンサの計測精度検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-2,* 193, 2016年9月.
65. **安居 拓也, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 人体の動力学モデルを用いた腰関節パワーアシスト装具のアシストトルク評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-3,* 194, 2016年9月.
66. **Kassim bin Mohamed Anuar, Takashi Yasuno *and* Hiroshi Suzuki :** Evaluation of Power Consumption on Improved Electronic Spectacle for Blind Person, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.14-1,* 192, Sep. 2016.
67. **秋田 翔平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 2関節筋機構を有する2リンクロボットマニピュレータの位置制御特性, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS1-05(SO1-05),* 17-20, 2016年11月.
68. **東 瑞樹, 鈴木 浩司, 安野 卓, 桑原 明伸 :** センサ情報の画像化によるテレオペレーションシステムの操作性評価, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS2-15(SO2-15),* 146-148, 2016年11月.
69. **内山 智仁, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** パネル巡航問題における移動ロボットの意思決定関数を用いた行動制御ルールの評価, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS2-27(SO2-27),* 197-200, 2016年11月.
70. **Yuki Mando, Ryouhei Sakamoto, Eriko Soma, Ichiro Shoita, Takayuki Hirai, Hiroki Kurita, Koji Tanaka *and* Masatake Kawada :** Polarization Analysis of Microwave Generated by Hypervelocity Impacts, *Proceedings of Symposium of Laboratory Experiments Related to Space Science,* 4-pages, Feb. 2017.
71. **國方 佑樹, 赤田 壮佑, 寺西 研二, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの時間分解観測, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 85, 2017年3月.
72. **Tao Wen, Naoyuki Shimomura, Kenji Teranishi *and* Qiaogen Zhang :** Research on Insulation Defect Detection Effectiveness of On-site Impulse Voltage Test for GIS Equipment, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.7,** 119, Mar. 2017.
73. **内田 周平, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 二重巻線を有する同期発電機を用いたハイブリッドシステムへの実機検証, *電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.4,** *No.246,* 2017年3月.
74. **山岡 祐也, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 直並列巻線切り替えを導入した交流発電機の直並列比率切り替えによる実験特性, *電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.4,** *No.251,* 2017年3月.
75. **赤田 壮佑, 木村 栄輝, 水田 康治, 寺西 研二, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットによる 枯草菌芽胞の殺菌特性, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 136, 2017年3月.
76. **寺西 研二, 村田 啓輔, 米沢 昌紘, 下村 直行 :** アルゴン誘電体バリア放電によるインジゴカルミン水溶液の脱色特性, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 182, 2017年3月.
77. **池本 知英, 雄松 光司, 森本 充, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた同軸円筒型リアクタによる放電化学ガス処理に関する研究, *電気学会パルスパワー研究会資料,* 1-6, 2016年8月.
78. **河野 高一郎, 曽我部 剛, 伊藤 勝志, 長瀬 只雄, 北條 昌秀 :** 長距離配電線における大規模太陽光発電の無効電力制御による電圧変動抑制の実証試験, *電気学会研究会資料,* 2016年9月.
79. **安居 拓也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 人体の3次元動力学シミュレーションに基づく腰関節用パワーアシスト装具のパラメータ設計, *電気学会研究会資料, No.CT-16-074,* 17-22, 2016年12月.
80. **Kassim Mohamed Anuar, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Development and Evaluation of Multimodal Warning System on Electric Spectacle for Visually Impaired Person, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN, No.CT-16-076,* 27-32, Dec. 2016.
81. **下村 直行, 大来 雄二 :** 技術者倫理教育とエンジニアリング教育の在りようの一考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料,* 17-22, 2016年12月.
82. **Wen Tao, Qiaogen Zhang, Lingli Zhang, Jingtan Ma, Can Guo, Ming Chen, Yuan Li, Naoyuki Shimomura *and* Weijiang Chen :** Discussion on lightning impulse test waveform according to breakdown characteristics of SF6 gas gaps, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.24,** *No.4,* 2306-2313, 2017.
83. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Multiple Vehicles Semi-Self-driving System Using GNSS Coordinate Tracking under Relative Position with Correction Algorithm, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications,* **Vol.8,** *No.8,* 418-426, 2017.
84. **Tao Wen, Qiaogen Zhang, Jingtan Ma, Xuandong Liu, Zhicheng Wu, Lingli Zhang, Junping Zhao, Naoyuki Shimomura *and* Weijiang Chen :** Research on the detecting effectiveness of on-site lightning impulse test for GIS equipment with insulation defects, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.25,** *No.2,* 551-558, 2018.
85. **Susumu Suzuki, Ilko Mitkov Rusinov, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Re-evaluation of rate coefficients for ozone decomposition by oxygen in wide range of gas pressures (20-1000 Torr) and temperatures (293-423 K), *Journal of Physics D: Applied Physics,* **Vol.51,** *No.30,* 1-15, 2018.
86. **Naoki Nakao, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Path Planning and Traveling Control for Pesticide-Spraying Robot in Greenhouse, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 175-178, 2017.
87. **Tomohito Uchiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Flexibility Evaluation of Action Control Rule for Autonomous Multiple Mobile Robots Based on Decision-Making Function for Panel Cruising Problem, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 179-182, 2017.
88. **Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Wind Speed Fluctuation Using Deep Belief Network with Ensemble Learning Method, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 183-186, 2017.
89. **安野 卓 :** 人工知能による環境の計測・予測・制御と農薬散布ロボットの開発, *月刊 研究開発リーダー, No.133,* 21-25, 2017年4月.
90. **Marojahan Tampubolon, Wei-Cheng Lin, Jing-Yuan Lin, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Kenji Yamanaka *and* Masahide Hojo :** A study and implementation of three-level boost converter with MPPT for PV application, *Proceedings of 2017 IEEE 3rd International Future Energy Electronics Conference and ECCE Asia (IFEEC 2017 - ECCE Asia), No.7992202,* 1143-1148, Kaohsiung, Jun. 2017.
91. **Pham Phu Hieu, Nguyen Duy Thuc, Yi-Hua Liu, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** DSP based digital control techniques for Interleaved Boost PFC converter, *Proceedings of 2017 IEEE 3rd International Future Energy Electronics Conference and ECCE Asia (IFEEC 2017 - ECCE Asia),* Kaohsiung, Jun. 2017.
92. **Nguyen Binh Nam, Nguyen Anh Dung, Yu-Chen Liu, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Design and implementation of digital controlled boost PFC converter under boundary conduction mode, *Proceedings of 2017 IEEE 3rd International Future Energy Electronics Conference and ECCE Asia (IFEEC 2017 - ECCE Asia), No.7992197,* 1114-1119, Kaohsiung, Jun. 2017.
93. **Yuki Mando, Ryouhei Sakamoto, Eriko Soma, Ichiro Shoita, Takayuki Hirai, Hiroki Kurita, Masatake Kawada *and* Koji Tanaka :** Measuring 5.8GHz-band Microwave Emission from Hypervelocity Impacts of Different Combinations of Projectile and Target Materials, *Proceedings of 31st International Symposium on Space Technology and Science,* 6-pages, Matsuyama, Japan, Jun. 2017.
94. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Ryohei Ikeda :** Condition Monitoring for Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System, *Proceedings of the 35th IEEE Electrical Insulation Conference,* 455-458, Baltimore, Jun. 2017.
95. **Yasuo Yamamoto, Hanayo Katsura, Shun Ogura, Naoyuki Shimomura, Kenji Teranishi *and* Yoshihiro Uto :** Consideration of Pulse-Width Effects of Nanosecond Pulsed Electric Fields Application on Cancer Cell, *IEEE International Pulsed Power Conference 2017,* 1-4, Brighton, Jun. 2017.
96. **Yudai Shimomura, Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Naoyuki Shimomura *and* Kenji Teranishi :** Effect of Discharge Gas on Water Treatment Using Nanosecond Pulsed Power Discharges, *IEEE International Pulsed Power Conference 2017,* 1-4, Brighton, Jun. 2017.
97. **Shingo Ishino, Kohji Omatsu, Naoyuki Shimomura *and* Kenji Teranishi :** Effect of Reactor Diameter on NOx Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *IEEE International Pulsed Power Conference 2017,* 1-4, Brighton, Jun. 2017.
98. **Kenji Teranishi, Murata Keisuke, Yonezawa Masahiro *and* Naoyuki Shimomura :** Decomposition of Acetic Acid Solution by Dielectric Barrier Discharge, *Proceedings of the 33rd International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* 240, Estoril, Portugal, Jul. 2017.
99. **Wen Tao, Qiaogen Zhang, Lingli Zhang, Jingtan Ma, Ming Chen, Naoyuki Shimomura *and* Zhibing Li :** Research on impulse withstand test effectiveness from insulation characteristics of SF6 gas gap with highly inhomogeneous electric field, *1st International Conference on Electrical Materials and Power Equipment,* 482-485, Xi'an, Jul. 2017.
100. **Yuki Mando, Tatsuya Yamagami, Shuichi Haseba, Eriko Soma, Ichiro Shiota, Takayuki Hirai, Hiroki Kurita, Masatake Kawada *and* Koji Tanaka :** Microwave Emission from Hypervelocity Impacts Using Aluminum and Nylon for Target and Projectile Materials, *Proceedings of 68th International Astronautical Congress,* 7-pages, Adelaide, Australia, Sep. 2017.
101. **Hiroyuki Nakagawa, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka, Toshihisa Funabashi *and* Takeyoshi Kato :** A Control Method of Voltage Source Inverter with Photovoltaic Generation System and Energy Storage, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017,* Nagoya, Sep. 2017.
102. **Hibiki Kawaguchi, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka, Toshihisa Funabashi *and* Takeyoshi Kato :** Power Quality Improvement of a Microgrid with Induction Motor by an Inverter Power Supply, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017,* Nagoya, Sep. 2017.
103. **Li Wang, Masatake Kawada *and* Ming Dong :** Simulation Study on Estimating PD Current by Analyzing Emitted EM Waves, *Proc. of 4th International Conference on Electric Power Equipment - Switching Technology (ICEPE-ST2017),* 673-676, Oct. 2017.
104. **Fu-Ciao Syu, Shang-Che Yeh, Yu-Chen Chang, Jing-Yuan Lin, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Design and implementation of 1 MHz active-clamped resonant flyback converter, *Proceedings of IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society,* Beijing, Oct. 2017.
105. **Xiao Yan, Masahide Hojo, Baohui Zhang *and* Kenji Yamanaka :** Study on a Protection Scheme for Microgrid Based on Current Characteristics of Distributed Energy Resources, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-18,** *No.21,* 79-82, Naha, Feb. 2018.
106. **Rui Fukuoka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Wind Speed Prediction Model Using LSTM and 1D-CNN, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.5AM1-3-2,* 45-48, Hawaii, Mar. 2018.
107. **Kosuke Okumoto, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Satellite Cloud Image Prediction Model Using Convolutional Neural Network, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.5AM1-3-4,* 53-56, Hawaii, Mar. 2018.
108. **Tomoki Matsuo, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Safety-driving Support System for Electric Wheelchair Based on Time-to-collision and Danger-degree, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.6AM1-3-1,* 287-290, Hawaii, Mar. 2018.
109. **Kohei Komatsu, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** On-time Cruising Algorithm Using Vehicle Dynamics and Obstacle Avoidance for Self-driving, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.6AM1-3-2,* 291-294, Hawaii, Mar. 2018.
110. **Yuya Iwawaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Crawler-type Mobile Robot for Supporting Agricultural Works, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.6AM1-3-3,* 295-298, Hawaii, Mar. 2018.
111. **Ayaka Sumoto, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Mechanistic Influence Analysis of Power Assist Orthosis for Human Body Using Simple Digital Human Model, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.7AM2-3-4,* 596-599, Hawaii, Mar. 2018.
112. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 三相正弦波インバータの出力段フィルタレス化, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
113. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導加熱用電源における共振コンデンサの特性比較, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
114. **磯部 願成, 山中 建二, 北條 昌秀 :** マニュアルトランスミッションを用いた電気自動車のクラッチレス化, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
115. **三浦 友史, 石川 裕記, 江口 政樹, 服部 将之, 平木 英治, 北條 昌秀, 松井 景樹 :** 種々の分散電源に対応する DC/AC 変換回路技術の動向, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
116. **住忠 亜寿, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 直流給電システムにおける多端子受電回路の模擬実験, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2017年9月.
117. **須本 彩月, 鈴木 浩司, 高井 久司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 動力学シミュレーションを用いたパワーアシスト装具の人体に与える力学的影響解析, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会, No.TC12-8,* 536-541, 2017年9月.
118. **内海 裕基, 寺西 研二, 下村 直行 :** 同軸円筒型リアクタを用いたナノ秒パルスパワーによるオゾン生成における内部電極直径の影響, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2017年9月.
119. **古元 雄二, 佐藤 大熙, 寺西 研二, 下村 直行 :** 小胞体ストレス応答活性化のためのナノ秒パルス電界印加実験, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 34, 2017年9月.
120. **水田 康治, 赤田 壮佑, 寺西 研二, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットによる枯草菌芽胞の殺菌特性(II) - 枯草菌芽胞の試料厚さが殺菌特性に及ぼす影響 -, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 35, 2017年9月.
121. **米沢 昌紘, 村田 啓輔, 寺西 研二, 下村 直行 :** 水面上で生成したアルゴン誘電体バリア放電による酢酸の分解, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 38, 2017年9月.
122. **雄松 光司, 石野 真吾, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理における放電リアクタ内電極直径の影響, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 39, 2017年9月.
123. **中山 佳樹, 吉本 優真, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 誘電体バリア放電型オゾン発生器内部で測定したオゾン数密度とエネルギー密度の関係, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 40, 2017年9月.
124. **明上 武史, 笹尾 賢人, 寺西 研二, 下村 直行 :** 太陽光をエネルギー源とした放電プラズマ装置の開発 - 川の水のオゾン処理実験 -, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2017年9月.
125. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導加熱用電源の共振用キャパシタの種類と効率測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 53, 2017年9月.
126. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 降圧チョッパ回路製作を取り入れたパワーエレクトロニクスの技術教育, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 52, 2017年9月.
127. **納所 拓矢, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 過給器を有する小型自動車の高電圧マイルドハイブリッドシステムの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2017年9月.
128. **澤田 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導機を用いたハイブリッドシステムの動作検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2017年9月.
129. **磯部 願成, 山中 建二, 北條 昌秀 :** マニュアルトランスミッションを用いた電気自動車におけるクラッチレスシフトチェンジの走行試験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 56, 2017年9月.
130. **中川 裕之, 北條 昌秀, 山中 建二, 舟橋 俊久, 加藤 丈佳 :** 太陽光発電と蓄電要素を併設した電圧形インバータの系統連系運転, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2017年9月.
131. **中井 豪, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 不平衡負荷を持つ低圧配電系統における太陽光発電システムを用いた電圧制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2017年9月.
132. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた蓄電池システムの特性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 45, 2017年9月.
133. **石原 潤弥, 北條 昌秀, 山中 建二 :** PHEV と太陽光発電を併用したエネルギーマネジメントに関する基礎検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 46, 2017年9月.
134. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 車両加速度に基づく電動車いすの滑り推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-9,* 72, 2017年9月.
135. **内山 智仁, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 群移動ロボットの意思決定関数に基づく行動制御ルールの有用性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-8,* 71, 2017年9月.
136. **越智 裕貴, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 群移動ロボットによる逃避ターゲットの協調捕獲アルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-7,* 70, 2017年9月.
137. **小松 功平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 自律走行車輌のための安全性を考慮した障害物回避速度制御アルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 68, 2017年9月.
138. **小嶋 広幹, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 自律走行車両の動的障害物回避制御シミュレーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-4,* 67, 2017年9月.
139. **仲尾 直樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 井上 雅弘 :** 地図データに基づく防除ロボットの自律ナビゲーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-3,* 66, 2017年9月.
140. **鳥生 恭平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 粒子群最適化法を用いたDCモータの動特性を含んだCPGモデルの発振パラメータ探索, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-2,* 65, 2017年9月.
141. **馬場 教晃, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 筋骨格バネシステムを模擬した2自由度閉リンク機構脚の基本跳躍特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-1,* 64, 2017年9月.
142. **吉田 匠吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Deep Belief Networkを用いた風速増減予測システムのクラスタリングによる学習データ構築に関する一考察, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-5,* 47, 2017年9月.
143. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** GNSS Coordinate Correction Algorithm for Self-driving Using Vehicle Dynamics, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.7-7,* 63, Sep. 2017.
144. **寺西 研二, 赤田 壮佑, 水田 康治, 木村 栄輝, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型ジェット状プラズマ源による枯草菌芽胞の不活化, *平成29年度第44回日本防菌防黴学会年次大会講演要旨集,* 151, 2017年9月.
145. **奥本 光祐, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** フィルタを共有する複数の畳み込み層を持つ雲移動予測モデルの評価, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS1-17(SO1-17),* 2017年11月.
146. **坂本 裕輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** パワーアシスト装具のための加速度情報に基づく運動の予備動作検出, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS1-29(SO1-29),* 2017年11月.
147. **小林 亮, 山中 建二, 北條 昌秀 :** HEVの自動運転に向けたクラッチ操作レス運転の実験特性, *第221回定例研究会資料,* 2017年12月.
148. **安野 卓 :** モノ作りの立場からの人間支援の取り組み, *第20回徳島脳卒中研究会抄録集, No.I-,* 2018年2月.
149. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 共振周波数可変型誘導加熱用電源の実験特性, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
150. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 出力段フィルタレス三相正弦波インバータと三相PWM正弦波インバータの比較検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
151. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた直流給電システムの特性評価, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
152. **川口 響, 北條 昌秀, 山中 建二, 舟橋 俊久, 加藤 丈佳 :** 誘導機負荷を有するマイクログリッドにおけるインバータ電源を用いた電力品質改善, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
153. **Xiao Yan, Baohui Zhang, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Impact of Distributed Energy Resources to Protective Relaying of Distribution Network, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2018.
154. **中澤 翔太, 安居 拓也, 鈴木 浩司, 高井 久司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 人体の動力学モデルを用いた腰関節用パワーアシスト装具の設計と評価, *電気学会研究会資料, No.CT-17-053,* 25-30, 2017年6月.
155. **KASSIM MOHAMED Anuar, Hiroshi Suzuki, Takashi Yasuno, ARAS SHAHRIEEL MOHD Mohd *and* RASHID ZAMZURI ABDUL Mohd :** Performance Evaluation of Obstacle Detection System at Upper Body Level for Visually Impaired Person through Field Test, *IEICE Technical Report, No.MBE2017-30,* 63-68, Jul. 2017.
156. **下村 直行, 大来 雄二 :** エンジニアリング教育と技術者倫理教育のシナジー効果, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-17-026∼035,* 1-4, 2017年12月.
157. **大来 雄二, 片倉 啓雄, 下村 直行 :** 技術者倫理科目の授業改善, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-17-026∼035,* 27-32, 2017年12月.
158. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 降圧チョッパ回路製作演習を取り入れたパワーエレクトロニクスの技術教育と教育効果の調査, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-18,** *No.008,* 2018年3月.
159. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司, 高井 久司 :** 農業支援のための自律移動型ロボット台車の開発, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.1,** 15-16, 2018年2月.
160. **植野 美彦, 澤田 麻衣子, 荒武 達朗, 橋本 一郎, 二川 健, 安井 敏之, 浜田 賢一, 白山 靖彦, 山田 健一, 北條 昌秀, 音井 威重, 古屋 S. 玲, 関 陽介 :** 平成29年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書, *平成29年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書,* 2018年3月.
161. **安野 卓, 鈴木 浩司, 北島 孝弘 :** 人工知能による環境の計測・予測・制御と防除ロボットの開発, 株式会社 技術情報協会, 2018年5月.
162. **Kassim Mohamed Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, Aras Shahrieel Mohd Mohd, Shukor Zaki Ahmad, Jaafar Izzuan Hazriq *and* Jafar Azni Fairul :** Vision-Based Tactile Paving Detection Method in Navigation Systems for Visually Impaired Persons, IntechOpen, London, Nov. 2018.
163. **Yang Songhao, Zhang Baohui, Masahide Hojo *and* Fu Su :** An ME-SMIB Based Method for Online Transient Stability Assessment of a Multi-Area Interconnected Power System, *IEEE Access,* **Vol.6,** 65874-65884, 2018.
164. **Kohji Omatsu, Shingo Ishino, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Fundamental Investigation of Streamer Discharges in Coaxial Reactor for NOx Treatment Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.46,** *No.10,* 3535-3540, 2018.
165. **Yang Songhao, Masahide Hojo *and* Zhang Baohui :** A phase plane trajectory vector based method for real time identification of critical machines, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.13,** *No.11,* 1578-1585, 2018.
166. **Yang Songhao, Hao Zhiguo, Zhang Baohui *and* Masahide Hojo :** An Accurate and Fast Start-Up Scheme for Power System Real-Time Emergency Control, *IEEE Transactions on Power Systems,* **Vol.34,** *No.5,* 3562-3572, 2019.
167. **Rui Fukuoka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Wind Speed Prediction Model Using LSTM and 1D-CNN, *Journal of Signal Processing,* **Vol.22,** *No.4,* 207-210, 2018.
168. **Tomoki Matsuo, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Safe Driving Support System for Electric Wheelchair Based on Time to Collision and Degree of Danger, *Journal of Signal Processing,* **Vol.22,** *No.4,* 211-214, 2018.
169. **Yuya Iwawaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Crawler-Type Mobile Robot for Supporting Agricultural Work, *Journal of Signal Processing,* **Vol.22,** *No.4,* 215-218, 2018.
170. **Shinichi Hiroshige, Kenji Yamanaka *and* Masahide Hojo :** Control Design of Output-Stage Filterless Sinusoidal-Wave Inverter, *Proceedings of the 2018 International Power Electronics Conference IPEC-Niigata 2018 - ECCE Asia -,* 3369-3374, Niigata, May 2018.
171. **Wen Tao, Qiaogen Zhang, Chen Ming, Jingtan Ma, Z. Wu, Naoyuki Shimomura, Y. Yin *and* W. Chen :** Research on shielding effect of background electric field for GIS bus with a conductive protrusion under impulses, *Proceedings of 12th International Conference on the Properties and Applications of Dielectric Materials,* 821-824, Xi'an, May 2018.
172. **Akira Tokusaka, Yudai Shimomura, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Treatment of Anionic Surfactant Solution Using Nanosecond Pulsed Power Discharges, *Proceedings of the 2018 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 486-489, Jackson, Jun. 2018.
173. **Yuki Utsumi, Sanuki Yoshifumi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Discussion of Discharge Distribution in Reactor and Design of Reactor for Dense Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2018 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 438-441, Jackson, Jun. 2018.
174. **Yuji Furumoto, Daiki Sato, Yoshifumi Hamada, Masato Miyake, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Activation of Endoplasmic Reticulum Stress Response by Applying of Nanosecond Pulsed Electric Fields for Medical Application, *Proceedings of the 2018 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 456-460, Jackson, Jun. 2018.
175. **Masatake Kawada :** Detection of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 36th IEEE Electrical Insulation Conference,* 499-503, San Antonio, Jun. 2018.
176. **Keisuke Okada, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Smoothing of wind power output by inertial energy interchange between windmills, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2018, No.P-En-7-2,* Yokohama, Jun. 2018.
177. **Yasuto Komori, Kenji Yamanaka *and* Masahide Hojo :** Fabrication and Verification of Power Supply for Induction Heating, *Proceedings of 2018 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2018),* Cheju, Oct. 2018.
178. **Mohd Saufi Ahmad, Kenji Yamanaka, Masahide Hojo *and* Othman Nor Firdaus Kashfi Raja Raja :** Modeling and Analysis of Brushless PM Generator for Micro-Hydro System, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-18,** *No.192,* Cheju, Oct. 2018.
179. **Go Nakai, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Voltage Control by Reactive Power Control of Photovoltaic Generation System and Voltage Regulator in Low Voltage Distribution Network, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-18,** *No.204,* Cheju, Oct. 2018.
180. **Rui Fukuoka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Prediction of Rapid Wind Speed Fluctuation by LSTM Using Observed Data of Multiple Points, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5AM2-3-3,* 76-79, Hawaii, Mar. 2019.
181. **Satoshi Yamashita, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Agricultural Mobile Robot using Depth Camera in Greenhouse, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-1,* 88-91, Hawaii, Mar. 2019.
182. **Kodai Kato, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Motion Control of 2-link Robot Manipulator with Simple Bi-articular Muscle Mechanism, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-2,* 92-95, Hawaii, Mar. 2019.
183. **Yu Yamanaka, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Jumping Movement of Biped Robot Using Closed Link Legs and Spring Mechanism, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-4,* 100-103, Hawaii, Mar. 2019.
184. **Yuki Emoto, Hiroshi Suzuki, Ayaka Sumoto, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Mito Kori *and* Takashi Yasuno :** Quantitative Analysis of Knee-Joints Burden of Nursing Care Motion in Case of Using Waist-Joint Power Assistive Orthosis, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-5,* 104-107, Hawaii, Mar. 2019.
185. **Naoto Fujioka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Cloud Image Prediction Using Fully-Convolutional Neural Network with 3D-CNN and 2D-CNN, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.7AM2-1-2,* 402-405, Hawaii, Mar. 2019.
186. **松本 和也, 中山 佳樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** LEDによる光吸収を用いた誘電体バリア放電型オゾン発生器内部のオゾン数密度測定, *第27回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 9-12, 2018年6月.
187. **讃岐 佳文, 内海 裕基, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーによる同軸リアクタを用いたオゾン生成の高濃度化に関する研究, *第27回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 13-16, 2018年6月.
188. **牧野 力斗, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 非接触給電における位置ずれと給電電流の相関特性, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2018年8月.
189. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 出力段フィルタレス正弦波インバータのディジタル制御系設計と実機検証, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2018年8月.
190. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** パルス密度変調を適用した誘導加熱電源の金属加熱実験, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2018年8月.
191. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 多地点の観測データを用いた LSTM による風速予測モデル, *平成30年電気学会電力・エネルギー部門大会予稿集,* 95-96, 2018年9月.
192. **藤岡 直人, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 深層学習に基づく雲画像予測モデルの仮想雲画像を用いた学習手法, *平成30年電気学会電力・エネルギー部門大会予稿集,* 99-100, 2018年9月.
193. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた太陽光発電システムの特性評価, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2018年9月.
194. **名渕 脩祐, 寺西 研二, 下村 直行 :** DBD型プラズマアクチュエータにおける窒素と酸素の混合比率を変化した際の誘導気流とガス成分の関係, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2018年9月.
195. **宇野 久史, 米田 慎治, 寺西 研二, 下村 直行, 佐々木 千鶴, 中村 嘉利 :** パルス電界を用いた微細藻類からの脂質抽出の効率化に関する研究, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2018年9月.
196. **石野 真吾, 大石 麻亜子, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電を用いたディーゼル排気ガスのNOx処理, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2018年9月.
197. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** Deep Neural Networkを用いたアンサンブル学習による風速の急変動予測, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2018年9月.
198. **奥本 光祐, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 多地点画像を学習データセットとした衛星雲画像予測, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2018年9月.
199. **江本 勇貴, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 膝関節用装具設計のための簡易計測システムを用いた運動解析, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-6,* 55, 2018年9月.
200. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 電動車いす用安全運転支援システムの後進時走行特性開発, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会,* 64, 2018年9月.
201. **須本 彩月, 鈴木 浩司, 李 熙珍, 安野 卓 :** 加速度センサによる腰関節パワーアシスト装具のアシストタイミング推定法, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 65, 2018年9月.
202. **山中 雄, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 2脚ロボットのための上体姿勢制御による直立安定化, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 66, 2018年9月.
203. **山下 智史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 多目的農作業支援移動ロボットの自律走行制御, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会,* 67, 2018年9月.
204. **藤岡 直人, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** Deep Q-Networkを用いたエアホッケーロボットの行動パターン学習, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 68, 2018年9月.
205. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 間欠動作を適用した誘導加熱電源の加熱実験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
206. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 結合インダクタを用いた出力段フィルタレス正弦波インバータ の小型化基礎検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
207. **坂本 直生, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 磁界共鳴を用いた複数コイルのコイル位置変化によるワイヤレス給電の効率比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
208. **森 大輝, 廣滋 伸一, 山中 建二 :** プラズマアクチュエータ試験用電源装置の電圧・デューティ比制御と誘導気流速度の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
209. **中川 裕之, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 太陽光発電システムの動作点制御による発電電力調整法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
210. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた直流給電システムの動作検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
211. **石原 潤弥, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 分散電源を含む電力系統における動特性負荷による過渡安定性に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
212. **石崎 翔, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 蓄電池と太陽光発電で構成したバーチャルパワープラントによる電圧逸脱抑制の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
213. **水田 康治, 赤田 壮佑, 寺西 研二, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの放電電力と照射距離が枯草菌芽胞の不活化に及ぼす影響, *平成30年度第45回日本防菌防黴学会年次大会講演要旨集,* 215, 2018年11月.
214. **濱田 良真, 古元 雄二, 泉谷 亮, 北風 圭介, 谷内 秀輔, 三宅 雅人, 親泊 美帆, 寺西 研二, 下村 直行, 親泊 政一 :** 薬理・物理的なeIF2αのリン酸化誘導とキナーゼの同定, *第13回小胞体ストレス研究会,* 2018年11月.
215. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** プラズマアクチュエータ試験用電源装置による誘導気流速度の電極形状・周波数 依存性測定, *電気関係学会関西連合大会講演論文集,* 2018年12月.
216. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 風況マップに基づくLSTMを用いた多地点入力型風速予測システムの予測精度改善に関する一考察, *第40回風力エネルギ-利用シンポジウム講演論文集,* 203-206, 2018年12月.
217. **岡田 和樹, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 自動車の燃費向上に向けて発電領域を拡張したオルタネータの実験特性, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
218. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いたABSの路面検出方法の検討, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
219. **田村 文明, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電動スーパーチャージャーの並列運転によるディーゼルエンジンの燃費向上実験, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
220. **橘 昌宏, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の駆動用モータを用いたロール制御の実験, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
221. **杨 姝婧, 石野 真吾, 大石 麻亜子, 寺西 研二, 下村 直行 :** NOx treatment by Nanosecond Pulsed Power Discharges in Gas mixed of NO, N2, and O2, *平成31年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 2019年3月.
222. **寺西 研二, 米沢 昌紘, 長濱 蒼, 浜田 俊輔, 下村 直行, 鈴木 進 :** 模擬空気を原料とした誘電体バリア放電水処理装置による酢酸の分解, *平成31年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 2019年3月.
223. **石原 潤弥, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 分散電源を含んだ電力系統モデルにおける負荷の動特性模擬の検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2019年3月.
224. **澤田 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導機を用いたハイブリッドシステムの燃費向上効果の検証, *電気学会全国大会講演論文集,* 2019年3月.
225. **小林 亮, 山中 建二, 北條 昌秀 :** ハイブリッド自動車のMTクラッチ操作レス発進の実験, *電気学会全国大会講演論文集,* 2019年3月.
226. **李 熙珍, 中澤 翔太, 高井 久司, 須本 彩月, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** デジタルヒューマンモデルを用いた動力学シミュレーションに基づく腰関節用パワーアシスト装具の開発, *電気学会研究会資料, No.CT-18-107,* 21-26, 2018年7月.
227. **下村 直行, 大来 雄二 :** 大学1年次開講技術者倫理科目の実施とカリキュラムに関する考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-18-025∼029,* 7-10, 2018年12月.
228. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 学生講師らによるパワーエレクトロニクスの技術教育 ―他人に教えることの効果―, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-18,** *No.028,* 2018年12月.
229. **砂山長 三郎, 下村 直行, 北條 昌秀, 尾崎 勝, 出川 通, 余喜多 博, 荒川 文生 :** でんきの礎における「エレキテルと平賀源内」顕彰の意義と展望, *電気学会電気技術史研究会資料, No.HEE-19-1,* 1-4, 2019年1月.
230. **江本 勇貴, 鈴木 浩司, 須本 彩月, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 介護用腰関節パワーアシストスーツ装着時の下肢運動への影響解析, *電気学会研究会資料, No.CT-19-067,* 31-36, 2019年3月.
231. **Yang Songhao, Masahide Hojo *and* Zhang Baohui :** A Phase-Plane-Based Dynamic Coherency Real-Time Identification Scheme for Controlled Islanding, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.14,** *No.4,* 561-568, 2019.
232. **Bach Quoc Khanh *and* Masahide Hojo :** Optimally selecting the location of a multiple of D statcoms for the improvement of SARFI\_X due to faults in the IEEE 33 bus distribution system, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.14,** *No.8,* 1172-1180, 2019.
233. **Tao Wen, Qiaogen Zhang, Jingtan Ma, Zhicheng Wu, Naoyuki Shimomura *and* Weijiang Chen :** A New Method to Evaluate the Effectiveness of Impulse Voltage for Detecting Insulation Defects in GIS Equipment, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.26,** *No.4,* 1301-1307, 2019.
234. **Hiroshi Suzuki, Tomoki Matsuo *and* Takashi Yasuno :** Influence of Safe Driving Support System for Electric Wheelchair on Operation Input, *Journal of Robotics Networking and Artificial Life,* **Vol.6,** *No.3,* 171-178, 2019.
235. **Masahiro Yonezawa, Keisuke Murata, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Decolorization of indigo carmine solution by argon dielectric barrier discharge produced on liquid surface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.12,* 126003, 2019.
236. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno *and* Prasetya Arman Dwi :** PREDICTION MODEL OF WIND SPEED AND DIRECTION USING DEEP NEURAL NETWORK, *JEEMECS (Journal of Electrical Engineering Mechatronic and Computer Science),* **Vol.3,** *No.1,* 1-10, 2020.
237. **Yoshimasa Hamada, Yuji Furumoto, Akira Izutani, Shusuke Taniuchi, Masato Miyake, Miho Oyadomari, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Nanosecond pulsed electric fields induce the integrated stress response via reactive oxygen species-mediated heme-regulated inhibitor (HRI) activation., *PLoS ONE,* **Vol.15,** *No.3,* e0229948, 2020.
238. **山中 建二, 岡田 和樹, 北條 昌秀 :** 巻線切替式同期発電機を用いた充電制御による中型車両の低燃費効果, *パワーエレクトロニクス学会誌,* **Vol.JIPE-45,** *No.07,* 98-105, 2020年.
239. **Yu Yamanaka, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Jumping Movement of Biped Robot Using Closed Link Legs and Spring Mechanism, *Journal of Signal Processing,* **Vol.23,** *No.4,* 197-200, 2019.
240. **Satoshi Yamashita, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Agricultural Mobile Robot Using Depth Camera in Greenhouse, *Journal of Signal Processing,* **Vol.23,** *No.4,* 201-204, 2019.
241. **安野 卓, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 腹岡 塁 :** 徳島大学理工学部制御応用工学研究室の研究紹介, *風力エネルギー,* **Vol.43,** *No.3,* 505-508, 2019年11月.
242. **鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 精密・スマート農業を支えるICT~サイバー・フィジカル空間の融合にむけて~, *月刊 研究開発リーダー,* **Vol.16,** *No.11,* 10-14, 2020年2月.
243. **Yang Songhao, Zhang Baohui *and* Masahide Hojo :** A Dynamic Generator Coherency Identification Method Based on Phase Trajectory Vector, *Proceedings of 2018 IEEE Innovative Smart Grid Technologies-Asia (ISGT Asia 2018),* 628-633, Singapore, May 2019.
244. **Masatake Kawada, Ryohei Ikeda, Masayuki Aiba, Ken Watanabe *and* Masao Suzuki :** Detection of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using a Radio Interferometer System with a Vector-Antenna Mounted on a Test Bogie, *Proceedings of the 37th IEEE Electrical Insulation Conference,* 368-371, Calgary, Canada, Jun. 2019.
245. **Yoshifumi Sanuki, Yuki Utsumi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Energy Control in Coaxial Reactor for Ozone Production by Using Nanosecond Pulsed Powers, *The 2019 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 4-pages, Orlando, Jun. 2019.
246. **Soichiroh Enomoto, Yasuo Yamamoto, Daisuke Konishi, Mana Futawaka, Yuki Kusuhashi, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Effects of Nanosecond Pulsed Electric Fields Application and Combination of Anticancer Drug on Cancer Cell, *The 2019 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 4-pages, Orlando, Jun. 2019.
247. **Akira Izutani, Yuji Furumoto, Yoshimasa Hamada, Masato Miyake, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** The Influence of Applying High Electrical Field Pulses on Unfolded Protein Response of cells, *The 2019 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 4-pages, Orlando, Jun. 2019.
248. **Susumu Suzuki, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Spectroscopic observation of argon atmospheric pressure plasma jet, *The Joint Conference of XXXIV International Conference on Phenomena in Ionized Gases and the 10th International Conference on Reactive Plasmas,* Jul. 2019.
249. **Sakamaki Sho, Tateishi Yoshinori, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Toshiya Okahisa :** Dielectric barrier discharge plasma treatment of porcine whole blood, *The Joint Conference of XXXIV International Conference on Phenomena in Ionized Gases and the 10th International Conference on Reactive Plasmas,* Jul. 2019.
250. **Sho Ishizaki, Masahide Hojo, Ryota Yamamoto *and* Tomoya Taima :** Study on Voltage Control and Load Leveling by VPP Operation with Stationary Battery and Photovoltaic Generation in Distribution System, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-19,** *No.60,* Kaohsiung, Sep. 2019.
251. **Keisuke Okada, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Study on Mitigation of Power Oscillation of Wind Turbines by Utilizing Their Inertia, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-19,** *No.63,* Kaohsiung, Sep. 2019.
252. **Kenji Yamanaka, Naoki Sakamoto *and* Masahide Hojo :** Experimental Study on Wireless Power Transfer System with Double Primary Coils, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019,* Nagoya, Nov. 2019.
253. **Masahide Hojo, Hiroyuki Nakagawa, Hibiki Kawaguchi, Kenji Yamanaka, Toshihisa Funabashi, Masaki Imanaka *and* Takeyoshi Kato :** Effectiveness of Frequency and Voltage Regulation by Photovoltaic Generation Units in Microgrid, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019,* Nagoya, Nov. 2019.
254. **Mao Toyonaga, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Wind Speed Prediction Model by Convolutional Neural Network Using Optical Flow of Clouds, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29AM2-1-1,* 57-60, Hawaii, Feb. 2020.
255. **Daichi Horihata, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Correction Method for Numerical Forecast Wind Speed Data of MSM-GPV Using CNN, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29AM2-1-2,* 61-64, Hawaii, Feb. 2020.
256. **Masanori Tanabe, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Prediction Model of Satellite Cloud Images Using PredNet, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29PM2-1-1,* 195-198, Hawaii, Feb. 2020.
257. **Seigo Kajikawa, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Nowcasting of Solar Radiation Using CNN with Changing Input Range of Meteorological Satellite Image, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29PM2-1-5,* 210-213, Hawaii, Feb. 2020.
258. **Yoshiki Sanada, Hiroshi Suzuki, Tomoki Matsuo, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Human Friendly Safe Driving Support System of Electric Wheelchair Based on Acceleration Information, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.2AM1-2-3,* 210-213, Hawaii, Mar. 2020.
259. **Yotaro Oki, Hiroshi Suzuki, Kenji Yamanaka, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Driver Assistance Control Based on Recognition of Road Conditions, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.2AM1-2-4,* 210-213, Hawaii, Mar. 2020.
260. **Yang Songhao, Fan X, Hao Zhiguo, Zhang Baohui *and* Masahide Hojo :** A novel method for transient stability margin evaluation of the post-disturbance power system, *Proceedings of the 15th International Conference on Developments in Power System Protection (DPSP2020),* Liverpool, Mar. 2020.
261. **森 大輝, 山中 建二, 福田 亮 :** プラズマアクチュエータの多電極化における気流特性, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2019年8月.
262. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いた Antilock Brake System のための路面推定方法の検討, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2019年8月.
263. **保持 海斗, 北條 昌秀, 山中 建二 :** HVDC-Tap を用いた多端子直流送電システムにおける電圧変動の影響, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
264. **岡田 圭佑, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 風車の慣性を用いた複数台風力発電機の出力平滑化法の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
265. **石崎 翔, 北條 昌秀, 山本 良太, 泰間 智也 :** VPP 運用時の配電線電圧制御における蓄電池の連系位置の影響, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
266. **川野 温輝, 三島 裕樹, 下町 健太朗, 北條 昌秀 :** 路面電車電力線による PV 直流集電システムの電圧降下に関する検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
267. **坂本 直生, 山中 建二, 北條 昌秀 :** ワイヤレス給電における三相インバータを用いた複数負荷に対する電力分配, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 52, 2019年9月.
268. **牧野 力斗, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 非接触給電における結合係数推定法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 51, 2019年9月.
269. **岡田 和樹, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 中型車両における巻線切替式同期発電機を用いた充電制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 53, 2019年9月.
270. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いたABSのための路面推定の応答性比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2019年9月.
271. **武下 麟太郎, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 鉄道車両における主電動機を用いた滑走防止装置の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2019年9月.
272. **土屋 耕作, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 寺田 賢治 :** トマト収穫ロボットのための収穫対象選定システム, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.13-12,* 2019年9月.
273. **立石 義憲, 酒巻 奨, 大山 永治, 寺西 研二, 下村 直行, 岡久 稔也 :** 豚の血漿への誘電体バリア放電照射実験, *令和元年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2019年9月.
274. **長濱 蒼, 井川 将太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 酸素を放電ガスとした際の誘電体バリア放電型 水処理装置による酢酸の分解, *令和元年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2019年9月.
275. **堀畑 大地, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** Deep Neural Networkを用いた数値予報風速データの補正, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-1,* 46, 2019年9月.
276. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** LSTMを用いた風速の急変動予測に基づく風速予測精度改善, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-2,* 47, 2019年9月.
277. **梶河 省吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 気象衛星画像に基づくCNNを用いた日射量推定, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-3,* 2019年9月.
278. **田邉 雅典, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** LSTMを用いた日射量予測モデル, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-4,* 49, 2019年9月.
279. **豊永 眞央, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 気団判別画像を用いた畳み込みニューラルネットワークによる風速予測, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-5,* 50, 2019年9月.
280. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 斜面走行時における電動車いすの片流れ推定, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.8-4,* 73, 2019年9月.
281. **沖 洋太朗, 鈴木 浩司, 安野 卓, 北島 孝弘, 桑原 明伸 :** 路面状況認識に基づく自動運転車両の走行制御, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.8-5,* 74, 2019年9月.
282. **米田 慎治, 浅田 元子, 寺西 研二, 中村 嘉利, 下村 直行 :** 微細藻類からの脂質抽出の効率化に向けたパルス電界処理の影響の検討, *令和元年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
283. **寺西 研二, 小田 直輝, 水田 康治, 白井 昭博, 下村 直行 :** ヘリウム誘電体バリア放電型プラズマジェットのプラズマ内部に酸素あるいは窒素を供給した際の枯草菌芽胞の不活化特性, *日本防菌防黴学会第46回年次大会要旨集,* 215, 2019年9月.
284. **土屋 耕作, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 寺田 賢治 :** トマト収穫ロボットのための果実個別検出によるX-Y tableの位置制御, *令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS1-05(SO1-05),* 2019年12月.
285. **Anggraini Puspita Sari, 鈴木 浩司, 腹岡 塁, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Prediction Model of Wind Speed and Direction using Convolutional Neural Network, *令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2\_05(SO2\_05),* 2019年12月.
286. **藤岡 直人, 鈴木 浩司, 鈴木 浩司, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 畳み込みLSTMを用いた気象衛星雲画像の短時間先予測, *第24回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集,* 57-60, 2019年12月.
287. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 深層学習による分位点回帰を用いた風速予測の予測区間推定, *第24回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集,* 61-62, 2019年12月.
288. **武下 麟太郎, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 鉄道車両における動輪慣性抑制による滑走防止法の検討, *第231回定例研究会資料,* 2019年12月.
289. **北島 孝弘, 山下 智史, 岩脇 友也, 鈴木 浩司, 高井 久司, 桑原 明伸, 安野 卓 :** レーザスキャナを用いた農作業支援のための人追従型ロボット台車の開発, *第7回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, No.2G1-2,* 2020年3月.
290. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いた ABS のための 路面推定法の検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2020年3月.
291. **橘 昌宏, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 駆動モータを用いたロール制御による電気自動車の車両運動制御の検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2020年3月.
292. **川野 温輝, 三島 裕樹, 下町 健太朗, 北條 昌秀 :** 路面電車電力線によるPV直流集電システムの電力損失に関する検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2020年3月.
293. **江本 勇貴, 鈴木 浩司, 松尾 友暉, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 上体加速度情報に基づく腰部パワーアシストスーツのアシスト制御, *信学技報,* **Vol.MBE2019,** *No.25,* 33-38, 2019年7月.
294. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 松尾 友暉, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電動車椅子のための人間親和型安全運転支援システム, *電気学会研究会資料, No.CT-19-114,* 3-8, 2019年8月.
295. **下村 直行 :** 技術者倫理教育効率化のためのカリキュラム検討の可能性, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-19-023∼034,* 15-19, 2019年12月.
296. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** 環境制御型施設園芸における自動潅水制御システムの開発, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.3,** 1-2, 2020年3月.
297. **植野 美彦, 関 陽介, 井戸 慶治, 髙木 康志, 阪上 浩, 生島 仁史, 藤猪 英樹, 白山 靖彦, 田中 秀治, 川田 昌武, 長宗 秀明, 古屋 S. 玲, 上岡 麻衣子 :** 令和元年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書, *令和元年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書,* 2020年3月.
298. **下町 健太朗, 三島 裕樹, 北條 昌秀 :** 路面電車給電システムを利用したPV 出力地産地消型エネルギーシステムの提案, *電気設備学会 論文誌,* **Vol.41,** *No.1,* 1-10, 2021年.
299. **高橋 紀之, 池田 遼平, 渡邉 健, 太田 聡, 川田 昌武 :** 車上からの地上コイルの部分放電検出手法, *鉄道総研報告,* **Vol.34,** *No.11,* 11-16, 2020年.
300. **Daichi Horihata, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Correction Method for Numerically Forecast Wind Speed Data of MSM-GPV Using CNN, *Journal of Signal Processing,* **Vol.24,** *No.4,* 195-198, 2020.
301. **Yoshiki Sanada, Hiroshi Suzuki, Tomoki Matsuo, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Human-Friendly Safe Driving Support System of Electric Wheelchair for Drift Suppression, *Journal of Signal Processing,* **Vol.24,** *No.4,* 199-202, 2020.
302. **Masatake Kawada, Ryohei Ikeda, Masayuki Aiba, Ken Watanabe *and* Masao Suzuki :** Detection of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems from a Test Bogie Running at High Speed Using a Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 38th IEEE Electrical Insulation Conference,* 194-198, Virtual Event, Jun. 2020.
303. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Prasetya Arman Dwi *and* Rab Abd. :** Prediction of Wind Speed and Direction using Encoding forecasting Network with Convolutional Long Short-term Memory, *Proceedings of SICE Annual Conference 2020,* 958-963, Chiang Mai, Sep. 2020.
304. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Prasetya Arman Dwi *and* (名) Nachrowie :** Prediction Model of Wind Speed and Direction using Convolutional Neural Network Long Short Term Memory, *2020 IEEE International Conference on Power and Energy (PECon),* 358-363, Dec. 2020.
305. **Hikaru Homma, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Kinetic Performances of Drive-saving Four-legged robot Using Spring-damper Mechanism, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM1-1-1,* 194-197, Online, Mar. 2021.
306. **Tatsuki Murakami, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Generation of Jumping Motions for Biped Robots Using CPG Networks Tuned by Firefly Algorithm, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM1-1-2,* 198-201, Online, Mar. 2021.
307. **Suguru Uramoto, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Tomato Recognition Algorithm and Grasping Mechanism for Automation of Tomato Harvesting in Facility Cultivation, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM2-2-2,* 254-257, Online, Mar. 2021.
308. **Tatsuro Funai, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Object Tracking Based on Image Feature Extraction and Optical Flow Using In-vehicle Monocular Camera Image, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM2-2-3,* 258-261, Online, Mar. 2021.
309. **Yasufumi Wakita, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Evaluation of Meteorological Satellite Image Prediction Using Retrospective CycleGAN Based on Optical Flow Method, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2PM1-2-2,* 290, Online, Mar. 2021.
310. **金澤 知弥, 杨 姝婧, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理における遅延反応容器による化学反応の考察, *令和2年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 223, 2020年9月.
311. **平 康幸, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 複数台の分散電源を含むマイクログリッドにおける電力品質改善の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 1WEB7-5-1WEB7-7, 2020年9月.
312. **Zhong Jian, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Hierarchical Smart Method of Load Shedding in Microgrid for Islanding Operation, *Proceedings of the Annual Conference of Power & Energy Society, IEE of Japan,* 1WEB7-9-1WEB7-10, Sep. 2020.
313. **武富 大輝, 北條 昌秀, 渡邊 政幸, 三谷 康範 :** 同期位相計測を用いた系統周波数の時間変化率推定法, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 4WEB3-15-4WEB3-16, 2020年9月.
314. **武下 麟太郎, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 鉄道車両における主電動機を用いた滑走試験装置の簡易モデル化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
315. **森 大輝, 山中 建二, 北條 昌秀 :** プラズマアクチュエータにおける誘導気流速度とシステムの消費電力の関係, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
316. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** H ブリッジインバータと LC を用いたセル電圧バランシング回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
317. **甲田 修暉, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 複数の電動スーパーチャージャーを用いたディーゼルエンジンの黒煙減少効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
318. **桑村 昂宏, 山中 建二, 北條 昌秀 :** マニュアルトランスミッションを用いた電気自動車のシフト位置検出によるクラッチレスシステムのための試験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
319. **藤本 博也, 松本 和也, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 冷却水温度を変化させた際の誘電体バリア放型 オゾン発生器内部のオゾン数密度測定, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 2020年9月.
320. **田邉 雅典, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** PredNet を用いた衛星雲画像予測モデルの 入力画像の時間範囲が予測精度に及ぼす影響, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-1,* 2020年9月.
321. **梶河 省吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 気象衛星画像に基づくCNNを用いた日射量推定における陸地情報の推定精度に与える影響, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-2,* 2020年9月.
322. **豊永 眞央, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 木村 孝之, 瀧川 喜義 :** 雲のオプティカルフローを入力に用いた CNNによる風速予測精度の改善, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-3,* 2020年9月.
323. **堀畑 大地, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 木村 孝之, 瀧川 喜義 :** CNNを用いた数値予報風速データ補正モデルの 補正対象エリアの大きさが補正精度に及ぼす影響, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-4,* 2020年9月.
324. **脇田 康史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 敵対的生成ネットワークを用いた気象衛星画像の予測, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-5,* 2020年9月.
325. **Anggraini Puspita Sari, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Prediction of Wind Speed and Direction by Deep One-dimensional Convolutional Neural Network, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-6,* 2020年9月.
326. **齋藤 隆之介, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト栽培ハウスにおける 温湿度空間分布の可視化と傾向分析, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.7-7,* 2020年9月.
327. **劉 圳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** RRTアルゴリズムを用いた 電動車椅子のナビゲーションシステム, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-3,* 2020年9月.
328. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電動車いすの斜面走行時における片流れ抑制制御, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-4,* 2020年9月.
329. **船井 達朗, 鈴木 浩司, 安野 卓, 北島 孝弘, 桑原 明伸 :** 緊急車両の走路確保のための 車々間通信に基づく自動運転車両制御システム, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-5,* 2020年9月.
330. **本間 光, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 桑原 明伸 :** バネ-ダンパを用いた省駆動型 4 脚ロボットの運動性能に関する基礎的検討, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-6,* 2020年9月.
331. **村上 樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** CPGネットワークを用いたバネ-ダンパと 閉リンク機構を有する2 脚ロボットの跳躍制御, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-7,* 2020年9月.
332. **沖 洋太朗, 鈴木 浩司, 安野 卓, 山中 建二, 北島 孝弘, 桑原 明伸 :** Haar-like 特徴と車載カメラ画像を用いた道路上の側溝検出, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-23,* 2020年9月.
333. **浦元 駿, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト収穫ロボットのための深度カメラを用いた 果実認識アルゴリズム, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-24,* 2020年9月.
334. **大山 永治, 立石 義憲, 酒巻 奨, 白井 昭博, 中川 忠彦, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 寺西 研二 :** 放電プラズマを照射した生理食塩水が血液の溶血と凝固に及ぼす影響, *第58回日本人工臓器学会大会,* 2020年11月.
335. **立石 義憲, 大山 永治, 酒巻 奨, 白井 昭博, 中川 忠彦, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 寺西 研二 :** 放電プラズマを照射した生理食塩水がJurkat細胞に及ぼす影響, *第58回日本人工臓器学会大会,* 2020年11月.
336. **北島 孝弘, 梶河 省吾, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 深層学習と気象衛星画像を用いた地上日射量推定法の基礎的検討, *日本太陽エネルギー学会講演論文集, No.70,* 231-234, 2020年11月.
337. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Forecasting Model of Wind Speed and Direction using CNN-CLSTM, *令和2年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS1-18,* Dec. 2020.
338. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電動車いすのための片流れ抑制制御とその評価手法の検討, *令和2年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-2,* 2020年12月.
339. **脇田 康史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Retrospective CycleGANを用いた気象衛星画像の時系列予測, *令和2年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-12,* 2020年12月.
340. **射矢 響, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 磁気コアを用いた非接触給電位置ずれ補正システムのための効率評価, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-20(HCA-20, VT-20),** *No.135(28,24),* 23-25, 2020年9月.
341. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** カップリングコンデンサを用いた三石式セル電圧バランシング回路, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-20(HCA-20, VT-20),** *No.139(32,28),* 37-40, 2020年9月.
342. **保持 海斗, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 直流送電における多端子受電システムの負荷側回路構成の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-20(HCA-20, VT-20),** *No.178(71,67),* 155-157, 2020年9月.
343. **劉 圳, 鈴木 浩司, 真田 佳樹, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 改良型RRTアルゴリズムを用いた電動車椅子のナビゲーションシステム, *電気学会研究会資料, No.CT-20-108,* 55-59, 2020年10月.
344. **下村 直行 :** 入学後応用数学テストに見る大学生の状態とその教育の考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-20-015∼029,* 11-14, 2020年12月.
345. **下村 直行 :** 新型コロナ対策と教育, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-20-015∼029,* 45-46, 2020年12月.
346. **安野 卓, 桑原 明伸, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 木村 かおる, 篠宮 恵子, 田中 育美, 山本 麻貴 :** 幼児期における理科教育の実践とその効果, *電気学会研究会資料, No.FIE-20-016,* 5-10, 2020年12月.
347. **橋爪 正樹, 右手 浩一, 井﨑 ゆみ子, 大野 将樹, 中野 晋, 溝渕 啓, 玉谷 純二, 下村 直行, 上田 隆雄, 上野 勝利, 長尾 文明, 橋本 親典, 武藤 裕則, 渡邉 健, 木戸 崇博, 片山 哲郎, 山下 陽子, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香, 音井 威重, 金丸 芳, 服部 武文, 濵野 龍夫, 宮脇 克行, 安間 了, 西山 賢一, 青矢 睦月 :** 安全マニュアル, 2021年4月.
348. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Prasetya Arman Dwi *and* Rabi Abd. :** Deep convolutional long short-term memory for forecasting wind speed and direction, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **Vol.14,** *No.2,* 30-38, 2021.
349. **Haruo Itoh, Nagai Takashi, Taguchi Masaki, Kenji Teranishi *and* Susumu Suzuki :** Advancement of ozone zero phenomenon by surface deterioration of stainless-steel electrode, *Plasma Research Express,* **Vol.3,** *No.3,* 035001, 2021.
350. **Hiroshi Suzuki, Ayaka Sumoto, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Development and Control of Power-Assisted Lumbar Suit Based on Upper-Body Acceleration, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **Vol.33,** *No.4,* 916-926, 2021.
351. **榎本 壮一郎, 小西 大輔, 宇都 義浩, 下村 直行 :** がん細胞に対するナノ秒パルス電界と抗がん剤の併用効果, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.141,** *No.12,* 657-664, 2021年.
352. **Aboelsoud Hossam, Ikeda Naoya, Tsuji Takao, Masahide Hojo *and* Okada Naotaka :** Online Voltage Control of DC Microgrids with Different Loading Conditions Using Particle Swarm Optimization, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.17,** *No.6,* 780-791, 2022.
353. **Suguru Uramoto, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Tomato Recognition Algorithm and Grasping Mechanism for Automation of Tomato Harvesting in Facility Cultivation, *Journal of Signal Processing,* **Vol.25,** *No.4,* 151-154, 2021.
354. **安野 卓, 鈴木 浩司, 北島 孝弘 :** 機械学習を用いた風速・風向同時予測モデルの開発と出力制御への応用, *風力エネルギー,* **Vol.45,** *No.137,* 10, 2021年8月.
355. **Masatake Kawada :** Assessing the Condition of Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 39th IEEE Electrical Insulation Conference,* 363-368, Virtual Event, Jun. 2021.
356. **Oyama Eiji, Akihiro Shirai, Tadahiko Nakagawa, Masahiro Sogabe, Toshiya Okahisa *and* Kenji Teranishi :** Effects of Physiological Saline Solution Treated by Ar Dielectric Barrier Discharge on Proliferation of Jurkat Cell, *74th Annual Gaseous Electronics Conference,* Online, Oct. 2021.
357. **Takashi Yasuno :** Application of Intelligent Control for Robots, *Industry-Institution Engagement & Educators Summit (I2Es) 2021,* Online, Oct. 2021.
358. **Takashi Yasuno :** Robotic Systems and Artificial Intelligence and its Application, *International Conference Sustainable Innovation (ICGSS) 2021,* Nov. 2021.
359. **Koki Akiyama, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction System of Cloud Distribution Image Using Fully Convolutional Network, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM1-1-5,* 17-20, Online, Feb. 2022.
360. **Nozomi Maeda, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Measurement of Tomatoes Leaf Area Using a Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM2-1-5,* 57-60, Online, Feb. 2022.
361. **KAZARI Tomoki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Masahide Hojo :** Human Gait Analysis Using Smartphone for Prevention of Long-Term Care, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM2-2-1,* 61-64, Online, Feb. 2022.
362. **Tomoya Kawauchi, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Mode Recognition of Nursing Care Motions Based on Machine Learning, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM2-2-3,* 69-72, Online, Feb. 2022.
363. **Izran Afiq Shahmi Bin Shamsul Muhamad, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Basri Shukry bin Hassan Mohd, jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Development Of Real Time Soil Collection And Penetration System For Measuring The Soil 81 Mechanical Properties, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1PM1-1-1,* 81-84, Online, Feb. 2022.
364. **Ryota Mori, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Motion Analysis of Knee Rehabilitation Exercise Using Musculoskeletal Model, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1PM2-1-5,* 137-140, Online, Feb. 2022.
365. **Kyosuke Hamaguchi, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Accuracy Verification of Self-Positioning and Environmental Map Construction on Uneven Terrain for Weeding Robot, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2AM1-1-4,* 225-228, Online, Feb. 2022.
366. **Yuki Yamazaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Masahide Hojo :** Development of Spectacles-type Obstacle Detection System Using a Depth Camera for Visually Impaired Persons, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM3-2-4,* 401-404, Online, Feb. 2022.
367. **Zulkefli Aswad bin Nur-Al, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Aziz As Shakirin bin Abd Muhammad, Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Adzlan Syahmi binti Nur, Jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Design and Development of Intelligent Fertiliser Optimizer System for Small-scale Smart Fertigation Farm, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM1-2-4,* 325-328, Online, Feb. 2022.
368. **Aziz As Shakirin bin Abd Muhammad, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Zulkefli Aswad bin Nur-Al, Jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Design and development of in-situ soil and crop monitoring system for wide range plantation application, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM1-2-5,* 329-332, Online, Feb. 2022.
369. **Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Aziz As Shakirin bin Abd Muhammad, Adzlan Syahmi binti Nur, Jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Design and Development of Vision-Based Pest Identification for Crop Condition Monitoring, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM2-1-2,* 337-340, Online, Feb. 2022.
370. **鈴木 浩司, 山中 雄, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** バネと閉リンク機構を有する2脚ロボットの跳躍移動制御, *2021年電気学会産業応用部門大会講演論文集, No.2-S9-7,* II-53-1II-58, 2021年8月.
371. **田口 正樹, 永井 崇, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** ステンレス鋼パイプ中のオゾン消滅量の実験と計算, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
372. **藤本 博也, 武市 純季, 伊藤 晴雄, 寺西 研二 :** 誘電体バリア放電型オゾン発生器内部のオゾン数密度測定 -放電空間のガス温度の検討, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
373. **大山 永治, 立石 義憲, 中川 忠彦, 白井 昭博, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 寺西 研二 :** アルゴン誘電体バリア放電を照射した生理食塩水に曝露した Jurkat 細胞の生存率, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
374. **長濱 蒼, 寺西 研二 :** N2-O2混合ガスを供給して生成した誘電体バリア放電による酢酸の分解特性, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
375. **河内 智也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 介護従事者を対象とした運動状態計測に基づく動作分類モデル, *2021年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, No.TC3-8,* 117-121, 2021年9月.
376. **吉田 拓巳, 北條 昌秀 :** 洋上風力発電における HVDC-Tap を用いた他励式直流送電方式の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 45, 2021年9月.
377. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** H ブリッジインバータとインダクタの充放電を利用した奇数セル用電圧バランシング回路, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 58, 2021年9月.
378. **射矢 響, 山中 建二, 西村 怜馬, 北條 昌秀 :** 磁気コアを用いた EV 用非接触給電システムの実験と評価, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 57, 2021年9月.
379. **武富 大輝, 北條 昌秀, 渡邊 政幸, 三谷 康範 :** 同期位相計測を用いた東日本系統における周波数変化率の推定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2021年9月.
380. **平 康幸, 北條 昌秀 :** 分散電源に位相制御を用いた系統安定化制御の評価, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 46, 2021年9月.
381. **柴山 日奈, 北條 昌秀 :** 誘導機負荷を考慮したマイクログリッドにおける系統連系インバータによる電力品質改善, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 47, 2021年9月.
382. **岡本 淳宏, 北條 昌秀 :** 太陽光発電システムの発電電力調整機能の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 48, 2021年9月.
383. **山口 弘人, 北條 昌秀 :** 洋上風力発電における自他励混合多端子直流送電方式の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 50, 2021年9月.
384. **塊場 祥平, 北條 昌秀 :** 洋上風力発電における系統連系用変換器の出力制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 51, 2021年9月.
385. **辻原 優作, 北條 昌秀, 池田 欧世, 宮崎 輝 :** 太陽光発電システムが連系された配電系統における負荷変動時の電圧制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 49, 2021年9月.
386. **岩本 武士, 濱田 良真, 下村 直行, 親泊 政一 :** ナノ秒パルス電界印可により生成されるたんぱく質のタイムコース測定, *令和3年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 39, 2021年9月.
387. **杉信 亮樹, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電を用いたオゾン生成におけるストリーマ放電極性の影響, *令和3年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 40, 2021年9月.
388. **秋山 倖輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** FCNを用いた複数バンドの気象衛星画像に基づく雲分布予測, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-9,* 52, 2021年9月.
389. **浦元 駿, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト自動収穫ロボットのための収穫機構制御, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-2,* 75, 2021年9月.
390. **濱口 京佑, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 果樹園除草ロボットのためのSLAMによる環境地図生成精度の検証, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-3,* 76, 2021年9月.
391. **劉 圳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** VFHアルゴリズムを用いた未知環境での 電動車いすの障害物回避, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-4,* 77, 2021年9月.
392. **前田 望, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラを用いたトマトの主茎長推定, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-7,* 139, 2021年9月.
393. **船井 達朗, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 単眼車載カメラ画像における特徴点追跡精度向上フィルタの効果, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-8,* 140, 2021年9月.
394. **森 亮太, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 筋骨格モデルを用いたリハビリテーション支援のための運動解析, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.14-3,* 165, 2021年9月.
395. **村上 樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 四元数表現と距離スケーリングを併用した Firefly アルゴリズム, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.17-23,* 202, 2021年9月.
396. **秋山 倖輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** FCNを用いた気象衛星画像に基づく雲分布予測, *令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-24,* 2021年12月.
397. **脇田 康史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Retrospective CycleGANを用いた気象衛星画像予測に基づく日射推定, *令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-30,* 2021年12月.
398. **北山 栞里, 下畑 隆明, 白石 志帆, 石田 快, 緒方 美裕起, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 粟飯原 睦美, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 鈴木 浩司, 安野 卓, 伊藤 浩, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 富久 章子, 髙橋 章, 木内 陽介 :** UV-LEDによる鶏舎内光環境の構築, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 169-172, 2022年1月.
399. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 奇数個の直列接続セルにおけるハーフブリッジインバータとLC共振を利用したセル電圧バランシング回路, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-22, MD-22,** *No.-011, -011,* 57-61, 2022年1月.
400. **射矢 響, 山中 建二, 西村 怜馬, 北條 昌秀 :** 磁気コアを用いたEV用非接触給電における位置ずれと伝送特性の評価, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-22, MD-22,** *No.-39, -39,* 55-58, 2022年1月.
401. **平野 晃聖, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 髙田 信二郎 :** 空気圧式インタフェースによる電動車いすの走行制御システム, *電気学会研究会資料, No.CT-22-064,* 17-20, 2022年3月.
402. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** 環境制御型施設園芸における自動潅水制御システムの開発 第2報, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.5,** 27-28, 2022年3月.
403. **田口 正樹, 永井 崇, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** ステンレス鋼パイプ中のオゾン消滅量の実験と計算, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.142,** *No.4,* 126-131, 2022年.
404. **榎本 壮一郎, 小西 大輔, 宇都 義浩, 下村 直行 :** Effects of nanosecond pulsed electric fields application on cancer cell and combination of anticancer drug, *Electrical Engineering in Japan,* **Vol.215,** *No.2,* 2022年.
405. **Anuar Mohamed Bin Kassim, N. N. Ayub, A. Z. Shukor, M. A A. Abid, A. A. R. K. Jaya *and* Takashi Yasuno :** Performance Evaluation of Energy Harvesting Method on Intelligent Wearable Travel Aid Device for Blind Person, *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering,* **Vol.12,** *No.7,* 120-127, 2022.
406. **(名) Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Arman Dwi *and* (名) Rahman :** Short-Term Wind Speed and Direction Forecasting by 3DCNN and Deep Convolutional LSTM, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.17,** *No.11,* 1620-1628, 2022.
407. **Nozomi Maeda, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Measurement of Tomato Leaf Area Using Depth Camera, *Journal of Signal Processing,* **Vol.26,** *No.4,* 123-126, 2022.
408. **Kohki Akiyama, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction System of Cloud Distribution Image Using Fully Convolutional Networks, *Journal of Signal Processing,* **Vol.26,** *No.4,* 127-130, 2022.
409. **安野 卓 :** スマート移動型&自律型ロボットトーナメント(SMART)の新たな挑戦, *電気学会誌,* **Vol.142,** *No.4,* 231, 2022年4月.
410. **北島 孝弘, 安野 卓, 鈴木 浩司, 桑原 明伸, 井上 雅弘 :** 施設園芸における自律移動型農薬散布ロボットの開発, *機械化農業, No.8,* 40-43, 2022年8月.
411. **Hiroki Taketomi, Masahide Hojo, Masayuki Watanabe *and* Yasunori Mitani :** An Estimation Method of Rate of Change of Frequency by Wide-Area Phasor Measurements Based on Histogram of Its Candidates, *Proceedings of CIGRE 2022 Kyoto Symposium,* Kyoto, Apr. 2022.
412. **Masatake Kawada :** Estimation of UHF Current of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 40th IEEE Electrical Insulation Conference,* 144-148, Knoxville, Tennessee, USA, Jun. 2022.
413. **Hasti Jahangiri *and* Masatake Kawada :** PD Detection and Monitoring of High Voltage Cabling in an Aerospace Environment Using a UHF Radio Sensing System, *Proceedings of the 40th IEEE Electrical Insulation Conference,* 94-97, Knoxville, Tennessee, USA, Jun. 2022.
414. **Puspita Anggraini Sari, Arman Dwi, Takashi Yasuno, Sihananto Nugroho Andreas, Haromainy Muharrom Al Muhammad *and* Saputra S.J. Wahyu :** Forecasting Model of Wind Speed and Direction by Convolutional Neural Network - Deep Convolutional Long Short Term Memory, *2022 IEEE 8th Information Technology International Seminar (ITIS),* 200-205, Surabayai, Oct. 2022.
415. **KOHSEI Hirano, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Shinjiro Takata :** Safe Driving System for Electric Wheelchair with Balloon-type Pneumatic Interface, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM2-1-1,* 41-44, Online, Mar. 2023.
416. **YUTO Yamada, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Data Acquisition System of Human Skillful Operation Using Master-Slave Robot Manipulator, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM2-1-2,* 45-48, Online, Mar. 2023.
417. **JUN Shimazaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Flower Group Detection for Cherry Tomato Fruiting Treatment Robot Using Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM2-3-6,* 106-109, Online, Mar. 2023.
418. **SONOKA Yamashita, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Estimation of Temperature and Humidity Spatial Distribution in Horticultural Greenhouses Using Machine Learning, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM3-2-5,* 146-149, Online, Mar. 2023.
419. **HIROTO Kanagawa, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Prediction Model of Wind Speed and Direction Using CNN and CLSTM with Vector Images Input, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM3-2-6,* 150-153, Online, Mar. 2023.
420. **TOMOHIRO Aoki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Prediction Model of Solar Radiation Based on Weather Forecast and MSM-GPV Using Deep Neural Network, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.1AM1-2-1,* 170-173, Honolulu, Mar. 2023.
421. **HIROKAZU Kariyama, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Detection Method of Leaf Cutting Point for Tomato Leafcutter Robot Using Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.1PM2-2-2,* 329-332, Honolulu, Mar. 2023.
422. **AYUMU Kato, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Attitude Control of Biped Hopping Robot Using an Inertial Rotor, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.2AM1-1-1,* 364-367, Honolulu, Mar. 2023.
423. **加藤 歩, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** リアクションホイールを用いた姿勢制御装置のスライディングモード制御による倒立点モデル化誤差に対するロバスト性の評価, *2022年電気学会産業応用部門大会, No.No.2-S14-4,* 53-56, 2022年9月.
424. **塊場 祥平, 北條 昌秀 :** 系統連系用変換器の出力電圧位相制御における制御ゲインの設定法の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 1-2-11-1-2-12, 2022年9月.
425. **岡本 淳宏, 北條 昌秀 :** 複数台連系した太陽光発電システムにおける出力電力制御機能の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 4-1-5-4-1-6, 2022年9月.
426. **柴山 日奈, 北條 昌秀 :** 負荷側の慣性を考慮したマイクログリッドにおける系統連系インバータ制御による電力品質改善の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 7-1-17-7-1-18, 2022年9月.
427. **于 京芳, 北條 昌秀 :** インバータ電源の出力電圧位相制御によるマイクログリッドの自立運転法の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 6-2-11-6-2-12, 2022年9月.
428. **山口 弘人, 北條 昌秀 :** 他励式と自励式変換器の組合せによる多端子直流送電システムの基礎検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2-6-7-2-6-8, 2022年9月.
429. **辻原 優作, 北條 昌秀, 池田 欧世, 篠崎 一樹 :** PV 導入率の増加と VPP 運用時の定置型蓄電池の制御効果, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 7-5-13-7-5-14, 2022年9月.
430. **越澤 仁, 北條 昌秀 :** 自励式変換器で構成した多端子直流送電システムにおける潮流制御の基礎検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2-6-5-2-6-6, 2022年9月.
431. **寺西 研二, 濵岡 澪, 白井 昭博 :** プラズマ照射ミスト中に生成される化学活性種の検出と殺菌効果の検証, *令和4年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2022年9月.
432. **武市 純季, 寺西 研二 :** N2-O2混合ガス比率とガス流量を変化させた際の誘電体バリア放電による酢酸の分解特性, *令和4年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2022年9月.
433. **市瀬 弘樹, 竹内 健一郎, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電を用いた窒素酸化物の処理における処理補器による化学反応過程の検討, *令和4年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 1, 2022年9月.
434. **佐々木 隆次, 下村 直行, 加藤 喜久, 伊藤 泰昌 :** 食品容器殺菌のためのパルスパワー放電による枯草菌に対する殺菌効果の検討, *令和4年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 1, 2022年9月.
435. **竹内 誉大, 柿本 敦, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電を用いた水処理における線対平板電極を用いた放電作用の研究, *令和4年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 1, 2022年9月.
436. **石田 快, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 北山 栞里, 勢川 玲花, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 鈴木 浩司, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 山本 光生, 富久 章子, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 伊藤 浩, 安野 卓, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 鶏舎内へのUV―LED導入による鶏の生育及び衛生環境の改善効果の検討, *日本家禽学会2022年度秋季大会,* 2022年9月.
437. **尾﨑 将也, 北條 昌秀, 前田 亮, 小泉 僚平 :** 蓄電池の容量制約を考慮した太陽光発電大量導入時の配電系統電圧制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 40, 2022年9月.
438. **西川 絢丈, 北條 昌秀, 前田 亮, 小泉 僚平 :** 電気自動車の普及を考慮した配電系統の電圧制御に関する基礎検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2022年9月.
439. **樽谷 哲平, 北條 昌秀 :** 電流形インバータを用いた他励式直流送電用 HVDC-Tap の基本特性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2022年9月.
440. **内海 祐輔, 北條 昌秀 :** 電力品質を考慮した三相集約型電力変換器の動作特性の基礎検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2022年9月.
441. **青木 智寛, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ディープニューラルネットワークを用いた天気予報とMSM-GPV に基づく日射量予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 35, 2022年9月.
442. **秋山 倖輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** Fully Convolutional Network とDay Microphysics RGB を用いた雲分布予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 36, 2022年9月.
443. **金川 紘大, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ディープニューラルネットワークを用いた風速・風向予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 37, 2022年9月.
444. **橋本 卓弥, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** U-Net を用いた気象衛星画像に基づく雲分布予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 38, 2022年9月.
445. **餝 友希, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 介護予防のためのスマートフォンを用いた歩幅推定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 45, 2022年9月.
446. **山下 颯乃佳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 機械学習を用いた施設園芸ハウス内の温湿度空間分布推定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 46, 2022年9月.
447. **加藤 歩, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** スライディングモード制御を用いた2 脚ロボットの跳躍移動制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 51, 2022年9月.
448. **平野 晃聖, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 2つの空気圧式インタフェースを用いた電動車いすの運転システム, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 52, 2022年9月.
449. **山田 悠登, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** マスター・スレーブロボットマニピュレータの位置と力のハイブリッド制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 53, 2022年9月.
450. **濱口 京佑, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 果樹園除草ロボットのためのSLAM を用いた自己位置推定精度の検証, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2022年9月.
451. **狩山 博和, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト葉かきロボットのための深度カメラを用いた主茎認識, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 109, 2022年9月.
452. **島崎 淳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラを用いたミニトマト着果処理ロボットのための花位置推定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 110, 2022年9月.
453. **森 亮太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 筋骨格モデルを用いた膝部リハビリテーション支援のための運動解析, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 132, 2022年9月.
454. **前田 望, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラとMask R-CNN を用いた葉面積算出, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 147, 2022年9月.
455. **谷岡 将伍, 下村 直行 :** GFP 発現細胞を用いたナノ秒パルス電界による小胞体ストレス応答誘導に関する研究, *令和4年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2022年9月.
456. **小林 祐大, 下村 直行 :** 癌細胞へのナノ秒パルス電界印加効果に関する研究, *令和4年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 28, 2022年9月.
457. **寺西 研二, 濵岡 澪, 白井 昭博 :** プラズマ照射ミストによる大腸菌の殺菌, *2022年度第49回日本防菌防黴学会年次大会講演要旨,* 142, 2022年9月.
458. **石田 快, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 北山 栞里, 勢川 玲花, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 鈴木 浩司, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 山本 光生, 富久 章子, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 伊藤 浩, 安野 卓, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 鶏舎におけるUV-LED導入による衛生環境改善効果の検討, *第43回日本食品微生物学会学術総会,* 2022年9月.
459. **山﨑 佑輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 視覚障がい者のための深度カメラを用いた障害物検知および伝達システムの検証, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* 39-42, 2022年12月.
460. **北島 孝弘, 鈴木 浩司, 桑原 明伸, 安野 卓, 井上 雅弘, 藤井 威男 :** ジャイロセンサを用いた農作業支援ラジコンの操作性向上手法の検討, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* 90-93, 2022年12月.
461. **秋山 倖輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** FCN を用いた予測気象衛星画像に基づく日射量予測, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* 139-140, 2022年12月.
462. **小林 祐大, 森田 大輝, 下村 直行 :** 癌細胞に対するナノ秒パルス電界印加の条件選定実験, *令和5年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 2023年3月.
463. **河内 智也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 髙田 信二郎 :** 筋骨格シミュレーションと機械学習を用いた抱え上げ動作の解析と分類, *電気学会研究会資料, No.CT-22-102,* 11-15, 2022年12月.
464. **Takahiro Kitajima, Koki Akiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Cloud Distribution Forecasting Model Using Ground Altitude Information and CNN, Springer, Oct. 2023.
465. **鈴木 進, 寺西 研二, 伊藤 晴雄 :** 大気圧アルゴンプラズマジェットI -可視域発光スペクトルと真空紫外光の空間分布測定-, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.143,** *No.12,* 366-373, 2023年.
466. **Hiroto Kanagawa, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Prediction Model of Wind Speed and Direction Using CNN and CLSTM with Vector Image Input, *Journal of Signal Processing,* **Vol.27,** *No.4,* 125-128, 2023.
467. **Ayumu Kato, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Attitude Control of Biped Hopping Robot Using Inertial Rotor, *Journal of Signal Processing,* **Vol.27,** *No.4,* 129-132, 2023.
468. **Masatake Kawada :** Measurement of Radiated Power of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 41st IEEE Electrical Insulation Conference,* 221-225, Quebec City, Quebec, Canada, Jun. 2023.
469. **MORITA Hiroki, KOBAYASHI Yudai *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Appropriate Conditions for Nanosecond Pulsed Electric Field Application on Cancer Cells for Introduction of the Embryonic Chick Assay, *The 2023 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 5-pages, San Antonio, Jun. 2023.
470. **Hirata Masahiro, Tanioka Shogo, Yoshimasa Hamada, Seiichi Oyadomari *and* Naoyuki Shimomura :** Study of Appropriate Condition of Nanosecond Pulsed Electric Fields for Induction of Unfolded Protein Response Using GFP-Expressing Cell, *The 2023 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 5-pages, San Antonio, Jun. 2023.
471. **Ayumu Kato, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Design of Hopping Robot Model for Improving Stability on Hopping Locomotion Control, *Proceedings of SICE Annual Conference 2023,* 438-443, Tsu, Sep. 2023.
472. **U Kyoka *and* Masahide Hojo :** Voltage Phase Control of Distributed Energy Resources for Islanding Operation of Microgrid, *Proceedings of the 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society,* Singapore, Oct. 2023.
473. **Miyake Yuta, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, (名) Anuar *and* Takashi Yasuno :** Oscillation Parameters Search for CPG Model with Motor Dynamics Using Firefly Algorithm, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM1-1-1,* 1-4, リモート, Feb. 2024.
474. **SHIMIZU Kuuta, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Road Surface Recognition Method Using 3D-LiDAR for Automated Driving Vehicles, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM1-2-5,* 35-38, Remote, Feb. 2024.
475. **MUTO Minoru, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Inhibitory Control System of Downhill Turning Using Friction Brakes for Manual Wheelchair, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-1,* 79-82, Remote, Feb. 2024.
476. **MIYAKE Tatsuya, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Obstacle Avoidance Behaviors of Multiple Mobile Robots with 2D-LiDAR, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-2,* 83-86, Remote, Feb. 2024.
477. **KANATANI Kohei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, (名) Anuar *and* Takashi Yasuno :** Travel Control of Autonomous Mobile Robot Cart for Implementation into Horticulture House, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-3,* 87-90, Remote, Feb. 2024.
478. **Morimoto Aoi, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Influences on Muscles Around Buttock for Fixation Position of Buttock Muscle-Assist Orthosis, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-6,* 99-102, Remote, Feb. 2024.
479. **Kataoka Ryota, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Gait Characteristics of Multi-legged Robot with Electric Fiber Artificial Muscles, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM3-1-3,* 111-114, Remote, Feb. 2024.
480. **武市 純季, 寺西 研二 :** 誘電体バリア放電による酢酸分解処理における溶液pHの影響について, *第32回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 115-118, 2023年6月.
481. **平野 晃聖, 松尾 友暉, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 空気圧インタフェースを用いた電動車いすのための人間親和型衝突回避システム, *2023年電気学会電子・情報・システム部門大会, No.TC11-3,* 446-450, 2023年9月.
482. **樽谷 哲平, 北條 昌秀 :** HVDC-Tapを応用した他励式直流送電システムの動作特性, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 89-90, 2023年9月.
483. **越澤 仁, 北條 昌秀 :** 洋上風力発電を連系した多端子直流送電システムによる系統間の電力融通動作の基礎検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 91-92, 2023年9月.
484. **尾﨑 将也, 北條 昌秀, 前田 亮, 小泉 僚平 :** ブロックチェーンを活用した配電系統電圧制御の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 155-156, 2023年9月.
485. **西川 絢丈, 北條 昌秀, 前田 亮, 小泉 僚平 :** 電気自動車の夜間充電の影響と充電スケジュール管理による配電系統の電圧制御, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 157-158, 2023年9月.
486. **于 京芳, 北條 昌秀 :** 可変ゲイン型位相制御を適用したインバータ電源を含むマイクログリッドの安定性, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 159-160, 2023年9月.
487. **内海 祐輔, 北條 昌秀 :** 直流給電システムのための5レベルフライングキャパシタ形コンバータの動作特性, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 161-162, 2023年9月.
488. **三宅 悠太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** ホタルアルゴリズムを用いたCPG モデルの発振パラメータ自動探索, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-12,* 51, 2023年9月.
489. **片岡 良太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電気式繊維状人工筋肉を用いた布型アクチュエータの基本特性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-13,* 52, 2023年9月.
490. **大山 泰史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** FCN を用いたMSM-GPV の予報風速補正モデル, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-7,* 83, 2023年9月.
491. **青木 智寛, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** BiLSTM を用いた天気予報とMSM-GPV に基づく日射量予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-8,* 84, 2023年9月.
492. **山下 颯乃佳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 多層パーセプトロンを用いた施設園芸ハウス内の温湿度空間分布推定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-6,* 97, 2023年9月.
493. **森本 碧唯, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 臀部仮想装具装着位置が下肢筋肉に与える影響の解析, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-7,* 98, 2023年9月.
494. **清水 空太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 自動運転のための3D-LiDAR を用いた路面状況認識, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-8,* 99, 2023年9月.
495. **武藤 実, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 住友 祐介 :** 車いすの斜面横断走行におけるブレーキを用いた操作負担軽減効果, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-1,* 106, 2023年9月.
496. **金谷 康平, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 施設園芸における農作業支援を目的とした自律型ロボット台車の走行制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-2,* 107, 2023年9月.
497. **加藤 歩, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 閉リンク機構を有する2 脚ロボットの脚開度に基づく跳躍高さ制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 110, 2023年9月.
498. **三宅 達也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ROS2 搭載群移動ロボットにおけるLiDAR の測域特性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-6,* 111, 2023年9月.
499. **狩山 博和, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト葉かきロボットのための深度カメラを用いた切断点検出手法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-18,* 182, 2023年9月.
500. **島崎 淳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラ画像を用いたミニトマト着果処理ロボットのための花群検出法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-19,* 183, 2023年9月.
501. **竹内 健一朗, 小松 慎大朗, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電方式オゾン生成の同軸円筒リアクタにおける誘電体管挿入の効果, *令和5年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 67, 2023年9月.
502. **柿元 敦, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電による水面上過酸化水素生成量の分布測定, *令和5年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 68, 2023年9月.
503. **天方 春来, 乾 晃典, 北條 昌秀 :** 配電系統用電圧制御器の瞬時値解析モデルの検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2023年9月.
504. **川口 大貴, 北條 昌秀 :** 電力動揺方程式を模擬した分散形電源用変換器制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 81, 2023年9月.
505. **横山 雄大, 北條 昌秀 :** 直並列形電力変換器を用いた直流配電系統の構成法の基礎検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2023年9月.
506. **近清 唯人, 中川 忠彦, 白井 昭博, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 寺西 研二 :** 誘電体バリア放電を生理食塩水に照射した際に生成される活性酸素・窒素種の生成特性, *令和6年電気学会全国大会講演論文集,* 100, 2024年3月.
507. **寺西 研二, 宮内 優太朗, 濵岡 澪, 白井 昭博, 寺西 研二 :** プラズマ照射ミスト生成時のプラズマからの発光スペクトル観測, *令和6年電気学会全国大会講演論文集,* 101, 2024年3月.
508. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 表情認識を用いたオートメーションサプライズ検出手法, *電気学会全国大会講演論文集, No.3-045,* 63, 2024年3月.
509. **尾﨑 将也, 北條 昌秀, 前田 亮, 小泉 僚平 :** 配電系統におけるブロックチェーンを活用した電圧制御の動作検証, *電気学会研究会資料,* 2023年9月.
510. **于 京芳, 北條 昌秀 :** マイクログリッドにおける位相制御を用いたGFMとGFLの並列運転時の挙動解析, *電気学会研究会資料,* 2023年9月.
511. **越澤 仁, 北條 昌秀 :** GFM制御を搭載した多端子直流送電システムによる系統間電力融通の基礎検討, *電気学会研究会資料,* 2023年9月.
512. **樽谷 哲平, 北條 昌秀 :** HVDC-Tapを適用した他励式直流送電システムの電力分岐特性, *電気学会研究会資料,* 2023年9月.
513. **花田 涼平, 下村 直行 :** 技術者倫理教育における共通アンケートを用いた効果のある教育内容の考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-23-026∼028,* 5-10, 2023年12月.
514. **鈴木 浩司, 平野 晃聖, 松尾 友暉, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 髙田 信二郎 :** 単純な操作入力に対応したVFHアルゴリズムによる電動車いすの半自律運転システム, *電気学会研究会資料, No.CT-24-049,* 25-29, 2024年1月.
515. **北島 孝弘, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** Windows WSL2におけるTensorflowベースのディープラーニング用サーバの構築, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.7,** 1-2, 2024年2月.
516. **北島 孝弘, 安野 卓, 鈴木 浩司, 桑原 明伸 :** Excel VBAとオシロスコープによるデータ測定システムの構築, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.7,** 3-6, 2024年2月.
517. **鈴木 進, 寺西 研二, 伊藤 晴雄 :** 大気圧アルゴンプラズマジェットII -プローブによるAPJ活性域の診断-, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.144,** *No.7,* 280-286, 2024年.
518. **鈴木 進, 寺西 研二, 伊藤 晴雄 :** 大気圧アルゴンプラズマジェットIII -プラズマバレットの進展速度と電界強度測定-, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.144,** *No.12,* 423-429, 2024年.
519. **Masatake Kawada :** Development of PD Detection System for Propulsion Coils Arranged on Both Sidewalls of U-Shaped Guideways in Superconducting Maglev Systems Using Two On-Board Radio Interferometer Systems with Vector-Antennas, *Proceedings of the 42nd IEEE Electrical Insulation Conference,* 460-464, Minneapolis, MN, USA, Jun. 2024.
520. **SAKURAI Ryota, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Wind Speed Using Deep Learning Based on Frequency Domain Analysis, *Proceedings of 2024 63rd Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE), No.FrAT9.2,* 1058-1061, Kochi, Aug. 2024.
521. **Tomoki Matsuo, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Automation Surprise Detection Using Facial Expression Recognition and Operation Input Values, *Proceedings of 2024 63rd Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE), No.FrBT8.1,* 1285-1290, Kochi, Aug. 2024.
522. **AKI Yoshiki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Human Flow Control on Station Platforms Using Guidance Robots with Simulation of Passenger Behavior, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.28AM2-1-1,* 142-145, Pulau Pinang, Feb. 2025.
523. **OKADA Ippei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Safe Drive Support System for Electric Wheelchairs Based on Road Surface Recognition Using Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.28AM2-1-2,* 146-149, Pulau Pinang, Feb. 2025.
524. **NISHIMURA Toshiki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Cloud Movement Based on Meteorological Satellite Images Using ConvLSTM, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.28AM2-2-5,* 269-272, Pulau Pinang, Feb. 2025.
525. **SAKURAI Ryota, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Investigation of Timestep and Time Shift on Frequency Domain Input for Wind Speed Prediction Using LSTM, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.1AM1-1-3,* 285-288, Pulau Pinang, Mar. 2025.
526. **MATSUMOTO Kohei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Bin-picking by Robot Arm Based on Object Position and Pose Recognition, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.1PM2-2-5,* 441-444, Pulau Pinang, Mar. 2025.
527. **ONO Kosei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Control Method of Cherry Tomato Harvesting Robot Based on Image Recognition, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.2AM1-1-4,* 461-464, Pulau Pinang, Mar. 2025.
528. **片岡 良太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電気式繊維状人工筋肉を用いた布型アクチュエータの屈曲制御, *2024年電気学会産業応用部門大会, No.3-S10-5,* III-75-III-78, 2024年8月.
529. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 操作入力値を用いたオートメーションサプライズ検出手法, *2024年電気学会電子・情報・システム部門大会, No.TC5-3,* 172-175, 2024年9月.
530. **天方 春来, 北條 昌秀 :** SSSCとSVRを併用した配電系統の電圧制御に関する研究, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集, No.P74,* 133, 2024年9月.
531. **西谷 琉輝, 北條 昌秀 :** 系統連系用電力変換器の可変ゲイン型位相制御における制御ゲインの設定法の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集, No.P46,* 77, 2024年9月.
532. **川口 大貴, 北條 昌秀 :** 出力電圧位相制御を適用した自励電力変換器による系統制御効果の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集, No.P45,* 75-76, 2024年9月.
533. **三宅 悠太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** ホタルアルゴリズムを用いた CPG モデルの発振パラメータ探索における外乱の影響, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-4,* 4, 2024年9月.
534. **櫻井 涼太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 周波数解析に基づくLSTMを用いた風速予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-1,* 33, 2024年9月.
535. **清水 空太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 自動運転のための 3D-LiDAR を用いた走行路面計測値の補正手法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-4,* 42, 2024年9月.
536. **片岡 良太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電気式人工筋肉を用いた布型アクチュエータの抵抗値フィードバックによる屈曲制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-1,* 44, 2024年9月.
537. **岡田 一平, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラを用いた溝検知による電動車椅子の転落防止システム, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-4,* 47, 2024年9月.
538. **安藝 弥己, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ホーム上における人の流れを表現するための人間モデルを用いた群衆シミュレーション, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 48, 2024年9月.
539. **武藤 実, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ブレーキを用いた斜面横断中における手動車いすの片流れ抑制システムの評価, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-6,* 49, 2024年9月.
540. **松本 光平, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ロボットアームによるばら積みピッキングのための物体認識と把持動作, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-8,* 113, 2024年9月.
541. **大野 航世, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ミニトマト収穫ロボットのための深度カメラを用いた果実の位置検出とエンドエフェクタの姿勢決定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-9,* 114, 2024年9月.
542. **西村 俊輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** Convolutional LSTMを用いた気象衛星画像に基づく雲分布予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.15-12,* 151, 2024年9月.
543. **武本 結衣, 北條 昌秀 :** 多数台の太陽光発電が連系された配電系統における電圧自端制御の効果向上法の基礎検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-2,* 34, 2024年9月.
544. **江川 治樹, 北條 昌秀 :** 巻線型誘導発電機による風力発電を用いた電力系統周波数制御の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-3,* 35, 2024年9月.
545. **宮本 武太郎, 北條 昌秀 :** 多数台の太陽光発電が連系された配電系統における電圧自端制御の効果向上法の基礎検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-4,* 36, 2024年9月.
546. **小松 慎大朗, 畠 東真, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電を用いたオゾン生成における同軸リアクタキャップ形状の影響, *令和6年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 67, 2024年9月.
547. **宮内 優太朗, 寺西 研二, 白井 昭博 :** プラズマ照射ミスト中に生成される化学活性種の調査, *令和6年度 放電学会年次大会 講演論文集,* 8, 2024年11月.
548. **大畑 凱斗, 北條 昌秀 :** マイクログリッドにおける出力電圧位相制御を搭載した分散形電源用コンバータの短絡故障対策法の一検討, *パワーエレクトロニクス学会講演予稿集, No.256,* 40, 2024年12月.
549. **鈴木 浩司, 高橋 未優, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 粟飯原 睦美, 木内 陽介, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 下畑 隆明, 富久 章子, 森 奈津, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 伊藤 浩 :** 画像処理に基づく鶏舎内での鶏の運動量計測, *電気学会全国大会講演論文集, No.3-044,* 71-72, 2025年3月.
550. **清 岳雲, 原田 絵梨, 寺西 研二 :** 窒素と酸素の混合ガス中誘電体バリア放電による酢酸の分解実験, *電気学会研究会資料, No.EPP-24-042,* 59-62, 2024年6月.
551. **大野 航世, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** YOLOv8を用いた果実認識に基づくミニトマト収穫ロボットのマニピュレータ制御, *電気学会研究会資料, No.PI-24-030&IIS-24-045,* 23-28, 2024年9月.
552. **天方 春来, 北條 昌秀 :** PVシステムとSTATCOMの無効電力制御を用いた瞬時電圧低下補償の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.24,** *No.150,* 83-88, 2024年9月.
553. **川口 大貴, 北條 昌秀 :** 多端子直流送電用電力変換器を用いた電力系統の周波数制御の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.24,** *No.167,* 65-69, 2024年9月.
554. **平田 真大, 下村 直行 :** 技術者倫理教育における共通アンケートを⽤いた効果のある教育内容の考察 第2報, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-24-020,* 7-12, 2024年12月.
555. **西谷 琉輝, 北條 昌秀 :** 系統連系用電力変換器の導入位置と可変ゲイン型位相制御の周波数変動抑制効果の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.25,** *No.31,* 113-116, 2025年1月.
556. **横山 雄大, 北條 昌秀 :** 直流給電システム連系のための直列形インバータと並列形インバータによる高調波補償の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.25,** *No.9,* 13-18, 2025年1月.
557. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** Raspberry Pi 3とGPIOライブラリpigpioを用いたPWM信号の生成(Python，C++), *技術支援部技術報告,* **Vol.8,** 34-36, 2025年2月.