1. **川上 烈生 :** 光触媒材料と光触媒効果, 徳島大学 人と地域共創センター, 東京, 2022年10月.
2. **川上 烈生 :** 光触媒効果の実習とワークショップ, 徳島大学 人と地域共創センター, 東京, 2022年10月.
3. **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),* **142,** *4,* 126-131, 2022年.
4. **Kentaro Nagamatsu, Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** Reduction of parasitic reaction in high temperature AlN growth by jet stream gas flow metal organic vapor phase epitaxy, *Scientific Reports,* **12,** 7662, 2022.
5. **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,* **215,** *2,* 2022年.
6. **Chen ShengKai, Leu Jenq-Shiou, Hsieh WenBin, Wang JuiTang *and* Tian Song :** Biometricbased Remote Mutual Authentication Scheme for Mobile Device, *Wireless Personal Communications,* 2022.
7. **Xiantao Jiang, F. Richard Yu, Tian Song *and* Victor C.M. Leung :** Resource Allocation of Video Streaming Over Vehicular Networks: A Survey, Some Research Issues and Challenges, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems,* **23,** *7,* 5955-5975, 2022.
8. **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,* **12,** *7,* 120-127, 2022.
9. **Takafumi Katayama, Tian Song, Xiantao Jiang, Leu Jenq-Shiou *and* Takashi Shimamoto :** Domain Adaptation through Photorealistic Enhanced Images for Semantic Segmentation, *Mathematical Problems in Engineering,* **2022,** 2022.
10. **Jiang Xiantao, Yu Richard F., Tian Song *and* Leung C.M. Victor :** Intelligent Resource Allocation for Video Analytics in Blockchain-Enabled Internet of Autonomous Vehicles with Edge Computing, *IEEE Internet of Things Journal,* **9,** *16,* 14260-14272, 2022.
11. **Wei Li, Xiantao Jiang, Jiayuan Jin, Tian Song *and* Fei Richard Yu :** Saliency-Enabled Coding Unit Partitioning and Quantization Control for Versatile Video Coding, *Information,* **13,** *394,* 1-24, 2022.
12. **Keisuke Takabayashi, Kazuki Mimura, Takuro Tomita *and* Makoto Yamaguchi :** Characterization of Femtosecond Laser-induced Structural Changes in CVD Diamond by Raman Spectroscopy, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **17,** *2,* 103-106, 2022.
13. **(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,* **17,** *11,* 1620-1628, 2022.
14. **Keisuke Takabayashi, Takashi Takahashi, Eibon Tsuchiya, Kazuki Mimura, Yoshiyuki Yamamoto, Yohei Kobayashi, Takuro Tomita *and* Makoto Yamaguchi :** Morphology and structure of diamondlike carbon flm induced by picosecond laser ablation, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **128,** 850-1-850-6, 2022.
15. **Tatsuya Okada, Kenya Bando, Fumiya Iwaasa, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** Boron ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **61,** *10,* 102002-1-102002-5, 2022.
16. **Retsuo Kawakami, Mutsumi Aihara, Takuto Izumi, Akihiro Shirai *and* Mukai Takashi :** Bactericidal Effects of Low-Temperature Atmospheric-Pressure Air Plasma Jets with No Damage to Plant Nutrient Solutions, *Biochemical Engineering Journal,* **187,** 108661:1-108661:9, 2022.
17. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultra-thin deep ultraviolet perfect absorber using an Al/TiO2/AlN system, *Optics Express,* **30,** *24,* 44229-44239, 2022.
18. **Retsuo Kawakami, Yuki Takao, Akihiro Shirai *and* Takashi Mukai :** Remote Bactericidal Effect of Anatase TiO2 Photocatalytic Nanoparticles Annealed with Low-Temperature O2 Plasma, *Biocontrol Science,* **27,** *4,* 217-222, 2022.
19. **Mamoru TANAKA, Yoshifumi Nishio, Hiroo SEKIYA, Masaki BANDAI, Yuichi Tanji *and* Yoko Uwate :** CellularFlow: Memristive Circuits of Gyrator Neurons toward Brain Circuits, *IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems,* **12,** *4,* 963-977, 2022.
20. **Takeyuki Haraguchi, Takahiro Emoto, Takahiro Hirayama, Yuki Imai, Masahiro Kato *and* Tomoya Hirano :** Peak-Frequency Histogram Similarity of Bowel Sounds for the Evaluation of Intestinal Conditions, *Applied Sciences,* **13,** *3,* 1405, 2023.
21. **Kentaro Nagamatsu, Miyagawa Takumi, Tomita Atsushi, Hirayama Hideki, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** High growth temperature for AlN by jet stream gas flow metalorganic vapor phase epitaxy., *Scientific Reports,* **13,** 2438, 2023.
22. **Tomita Atsushi, Miyagawa Takumi, Hirayama Hideki, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Investigation of V/III ratio dependencies for optimizing AlN growth during reduced parasitic reaction in metalorganic vapor phase epitaxy., *Scientific Reports,* **13,** 3308.1-7, 2023.
23. **四柳 浩之 :** チップ間接続の半断線検出のための検査容易化設計手法, *エレクトロニクス実装学会誌,* **26,** *2,* 198-202, 2023年.
24. **Akira Tanaka, Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Amplitude Noise Suppression of BPSK Signals Using Transmission Optical Fibers and Optical Parametric Phase-Sensitive Amplifiers, *IEICE Electronics Express,* **19,** *13,* 1-5, 2022.
25. **Nozomi Maeda, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Measurement of Tomato Leaf Area Using Depth Camera, *Journal of Signal Processing,* **26,** *4,* 123-126, 2022.
26. **Kohki Akiyama, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction System of Cloud Distribution Image Using Fully Convolutional Networks, *Journal of Signal Processing,* **26,** *4,* 127-130, 2022.
27. **Masaki Saito, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Spcial Distancing on COVID-19 Infection Determined by a Multi-Agent Simulation, *Journal of Signal Processing,* **26,** *6,* 189-193, 2022.
28. **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,* **142,** *4,* 231, 2022年4月.
29. **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, 8,* 40-43, 2022年8月.
30. **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.
31. **Yu Tokizane, Okada Shota, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Investigation of THz-wave generation using micro-resonator frequency comb with spontaneous amplified emission, *The 11th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS2022),* ALPSp-28, Yokohama, Apr. 2022.
32. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** THz-wave generation and modulation for wireless communication using mIcro soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* AW5L.2, San Jose, May 2022.
33. **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.
34. **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.
35. **Rika Saito, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Tominaga Toshihiko, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of 500 kHz electric current application on osteoblastic bone regeneration, *The 1st Annual Meeting of BioEM (BioEM 2022),* Nagoya, Jun. 2022.
36. **Yusuke Kuroda, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Tominaga Toshihiko, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** A study of electrode arrangement for electromagnetic wave therapy of periapical periodontitis using electro-thermal coupled analysis, *The 1st Annual Meeting of BioEM (BioEM 2022),* Nagoya, Jun. 2022.
37. **Kazuto Shindo, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Image Correction for Low Power Underwater Drone, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
38. **Kei Kobayashi, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Deep Learning-Based Quality Enhancement Algorithms for Background of Video, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
39. **Chihaya Asai, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Object Detection in Curved Mirror with Multi-Cameras from Single Viewpoint Video, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
40. **Sohma Nagahara, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A Novel Video Coding Framework with GAN-based Face Generation for Videoconferencing, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
41. **Wataru Nagai, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Dataset Generation for Semantic Video Segmentation on Road Intersection, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
42. **Urumu Ihara, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High-Accuracy Object Detection Using Multi-view Video at Road Intersections, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* 361-363, Phuket, Thailand, Jul. 2022.
43. **Shotaro Ikeda, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Investigation of Sensors Related 3D-Mapping Algorithm for Monocular Video based Underwater Vehicles, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
44. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultraviolet violet applications utilizing high refractive index subwavelength structure with ultra-thin thickness, *The 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022),* 1A8, Online, Jul. 2022.
45. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Basic study on THz wireless communication using Kerr micro-resonator frequency combs, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* Mo-P-18, Delft, Aug. 2022.
46. **Kentaro Nagamatsu, Takumi Miyagawa, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** The high-temperature growth in AlN with the unaffected parasitic reaction by Jet gas stream MOVPE, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
47. **Takumi Miyagawa, Atsushi Tomita, Shota Tsuda, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Dependence of c-plane sapphire misorientation angle in high temperature AlN growth and specific step bunching at large angle, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
48. **Takumi Miyagawa, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Lateral epitaxial overgrowth by mass transport in AlN with the temperature of 1700, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
49. **Atsushi Tomita, Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Hirayama Hideki, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** The dependence of the V/III ratio in high-temperature AlN growth with several misorientations off-angle sapphire substrate, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
50. **Imada Atsuki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** YOLOX based Underwater Object Detection for Inshore Aquaculture, *OCEANS2022 Hampton Roads,* 1-4, Hampton Roads, Oct. 2022.
51. **Yuma Tamura, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Object Recognition based Self-Position Estimation for Underwater Robots, *OCEANS2022 Hampton Roads,* 1-4, Hampton Roads, Oct. 2022.
52. **Mantani Kota, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Depth Estimation with Sonar-based Correction for Low-cost Underwater Drone, *OCEANS2022 Hampton Roads,* 1-4, Hampton Roads, Oct. 2022.
53. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Synthesis of Decentralized Variable Gain Robust Controllers with Guaranteed L2 Gain Performance via Piecewise Lyapunov Functions for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems, *Proc. of IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society,* Brussels, Belgium, Oct. 2022.
54. **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.
55. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering in Globally Coupled Chaotic Circuits with Changing Weights, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'22),* 247-248, Gangneung, Oct. 2022.
56. **Takuya NAKAMURA, Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis with Noise-Mixing Effects Using Neural Networks, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'22),* 269-270, Gangneung, Oct. 2022.
57. **Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of the Effect of Adding Random Noise to Noisy Biological Signals on the Classification of Neural Network, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'22),* 271-272, Gangneung, Oct. 2022.
58. **Kiichi YAMASHITA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Oscillators with Node and Edge Weights in Two-Dimensional Complex Networks, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'22),* 280-281, Gangneung, Oct. 2022.
59. **Takahiro HATTORI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Phase Change of Three Coupled Chaotic Circuits to Input Signals, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'22),* 282-283, Gangneung, Oct. 2022.
60. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** All-photonic THz detection using CW laser injection-locked to microcomb, *13th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO13),* P2-13, Nara, Nov. 2022.
61. **Masao Ohmatsu, Fumiya Sako, Ikiri Yuki, Hiroyuki Yotsuyanagi, Lu Shyue-Kung *and* Masaki Hashizume :** Detectability of Open Defects at Interconnects between Dies in 3D Stacked ICs with Relaxation Oscillators, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2022,* 94-95, Kyoto, Nov. 2022.
62. **Xu Hongbin, Jiang Xiantao, Yin Tao, Cen Qi, Zhang Zhijian, Tian Song *and* Yu Richard F. :** Coordinate Attention-enabled Ship Object Detection with Electro-optical Image, *Proceedings of International Conference on Computing and Pattern Recognition,* Beijing, Nov. 2022.
63. **Ohmatsu Masao, Yuto Ohtera, Yuki Ikiri, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung Lu *and* Masaki Hashizume :** Enhanced Interconnect Test Method for Resistive Open Defects in Final Tests with Relaxation Oscillators, *Proc.of IEEE 31st Asian Test Symposium,* 49-53, Nov. 2022.
64. **Matsumoto Takumi, Retsuo Kawakami, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Polyethylene Glycol Doping Effects on Photocatalytic Activity of Anatase/Rutile-Mixed Phase TiO2 Nanoparticles, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2022,* 101-102, Osaka, Nov. 2022.
65. **Matsumura Takumi, Sogawa Ryutaro, Hashimura Nene, Ohashi Koichi, Rie Mukai *and* Retsuo Kawakami :** Effects of Quasi-Atmospheric-Pressure Low-Temperature Air Plasma Jet Irradiation on Increasing Minerals in Fresh Food, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2022,* 123-124, Osaka, Nov. 2022.
66. **Nomoto Kazuki, Izumi Takuto, Mutsumi Aihara, Takagi Kousuke, Suzuki Misato, Matsumura Takumi, Akihiro Shirai, Takashi Mukai *and* Retsuo Kawakami :** Damage-Less Microbial Inactivation of Plant Nutrient Solutions Irradiated with Atmospheric-Pressure Low-Temperature Air Plasma Jets, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2022,* 127-128, Osaka, Nov. 2022.
67. **Makino Yuta, Retsuo Kawakami, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Atmospheric-Pressure Low-Temperature O2 Plasma-Assisted Annealing on Visible-Light-Induced Photocatalytic Activity of Pt-doped Rutile TiO2 Nanoparticles, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2022,* 125-126, Osaka, Nov. 2022.
68. **Yoko Uwate, Martin SCHULE, Thomas OTT *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Using Chaos Synchronization with Learning Algorithm, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'22),* 552-555, (Virtual), Dec. 2022.
69. **Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification by Neural Network Using Features of Attractors After Smoothing Process, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'22),* 638-641, (Virtual), Dec. 2022.
70. **Takuya Sawada, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semi-Supervised Learning Based De-Raining Method for UAV, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE),* Las Vegas, Jan. 2023.
71. **Shuichiro Tanaka, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** An Adaptive Selection Algorithm of Screen Content Coding Tools for Educational Video System, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE),* Las Vegas, Jan. 2023.
72. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Microcomb-based 560-GHz terahertz wave generation for next-generation wireless communication, *Photonics West 2023: OPTO 2023,* 12420-38, San Francisco, Feb. 2023.
73. **Yukinojo Kotani, Kento Fukuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Study on Precision Recall by Using van der Pol Oscillators with Third-Power and Fifth-Power for Associative Memory, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'23),* 61-64, Honolulu, Feb. 2023.
74. **Yuki Matsubara, Yuki Ishikawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Bi-Directionally Coupled Chaotic Circuits with Non-Uniform Coupling Strength, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'23),* 154-157, Honolulu, Feb. 2023.
75. **Toru Kumagawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chimera States in a Two-Group Networks of Kuramoto Model, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'23),* 158-161, Honolulu, Feb. 2023.
76. **Haruka Sakohira, Kiichi Yamashita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Complex Oscillatory Networks with Switching Coupling, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'23),* 198-201, Honolulu, Feb. 2023.
77. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Chaos Networks by Changing Circuit Layout Distribution, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'23),* 202-205, Honolulu, Feb. 2023.
78. **Takuya Nakamura, Ryosuke Shimizu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Sound Data with Three Types of Noise-Mixing Effects by Neural Network Using Autocorrelation Function, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'23),* 380-383, Honolulu, Feb. 2023.
79. **Ryosuke Shimizu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification Using Neural Networks with Chaotic Feature Extraction For Multiple Data, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'23),* 384-387, Honolulu, Feb. 2023.
80. **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, 28PM2-1-1,* 41-44, Online, Mar. 2023.
81. **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, 28PM2-1-2,* 45-48, Online, Mar. 2023.
82. **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, 28PM2-3-6,* 106-109, Online, Mar. 2023.
83. **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, 28PM3-2-5,* 146-149, Online, Mar. 2023.
84. **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, 28PM3-2-6,* 150-153, Online, Mar. 2023.
85. **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, 1AM1-2-1,* 170-173, Honolulu, Mar. 2023.
86. **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, 1PM2-2-2,* 329-332, Honolulu, Mar. 2023.
87. **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, 2AM1-1-1,* 364-367, Honolulu, Mar. 2023.
88. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Fundamental study on optical heterodyned terahertz detection using optical-comb-injection-locked dual-wavelength laser light and electro- optic polymer modulator, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-20, Tokushima, Mar. 2023.
89. **Tian Song, Sawada Takuya, Takafumi Katayama, Takashi Shimamoto *and* Leu Jenq-Shiou :** Dataset Generation and De-raining Algorithms for Video System of Drone, *The 9th International Forum on Advanced Technologies 2023 (IFAT2023),* Tokushima, Mar. 2023.
90. **Li Wei, Jiang Xiantao, Jin Jiayuan, Tian Song, Yu Richard F. *and* Liu Jin :** A Fast CU Partitioning Algorithm Based on Texture Characteristics for VVC, *Proceedings of the 2023 5th International Conference on Image Processing and Machine Vision,* 93-99, Macau, China, Mar. 2023.
91. **Duan Leiming, Jiang Xiantao, Li Wei, Jin Jiayuan, Tian Song *and* Yu Richard F. :** VVC Coding Unit Partitioning Decision based on Naive Bayes Theory, *Proceedings of the 2023 5th International Conference on Image Processing and Machine Vision,* 62-65, Macau, China, Mar. 2023.
92. **山上 祐美, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 松香 芳三, 七條 文雄 :** 成人男性被験者における頭位が嚥下音に与える影響, *生体医工学会,* 2022年6月.
93. **岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNi電極形成, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-1, 2022年7月.
94. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド結晶表面へのホウ素イオン注入, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-2, 2022年7月.
95. **古市 建人, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiC上のAu/Cu積層膜へのフェムト秒 レーザー照射, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-4, 2022年7月.
96. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による非熱力学的な合金生成手法, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-5, 2022年7月.
97. **Bui Kim Thi Ngan, Kazuaki Mawatari, Takahiro Emoto, Shiho Fukushima, Takashi Uebanso, Takaaki Shimohata, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** UV-LED irradiation reduces the infectivity of herpes simplex virus type 1 by targeting different viral components depending on the peak, *第265回徳島医学会学術集会,* Jul. 2022.
98. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面に形成したフェムト秒レーザ誘起改質によるホウ素イオ ン導入促進, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B14, 2022年8月.
99. **岸田 崇秀, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNiシリサイド形成, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B15, 2022年8月.
100. **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.2-S14-4,* 53-56, 2022年9月.
101. **武田 有馬, 松田 知也, 岡村 康弘, 中土井 祐, 羽岡 侑哉, 高田 篤 :** ナロービームによる水中移動体光無線情報伝送における伝送速度の伝送距離依存性の理論検討, *2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* B-10-15, 2022年9月.
102. **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.
103. **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.
104. **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.
105. **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.
106. **岸川 博紀, 岡村 康弘, 時実 悠, 久世 直也, 梶 貴博, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたTHz無線通信信号生成における コムモード光信号対雑音比の影響, *2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* C-14-14, 2022年9月.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **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.
114. **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.
115. **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.
116. **松本 拓海, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟, 向井 孝志 :** ポリエチレングリコールドーピングによるアナターゼ/ルチル混晶型酸化チタンナノ粒子の光触媒活性増強効果, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-024, 2022年9月.
117. **野本 和希, 泉 匠人, 粟飯原 睦美, 高木 皓介, 鈴木 美里, 松村 拓海, 白井 昭博, 向井 孝志, 川上 烈生 :** 植物養液への大気圧低温空気プラズマジェットによるダメージレス微生物不活化効果, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 07-041, 2022年9月.
118. **松村 拓海, 十川 竜太朗, 橋村 寧々, 大橋 孝一, 向井 理恵, 川上 烈生 :** 準大気圧低温空気プラズマジェット照射による食品機能性成分増量効果, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 07-042, 2022年9月.
119. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Enhancement of Polar Kerr Magneto-Optical Effect in wide wavelength region using TiO2/Fe/Ag multilayer system, *第83回応用物理学会秋季学術講演会 JSAP-Optica-SPP Joint Symposia 2022,* 20p-C304-12, Sep. 2022.
120. **高田 晃平, 西野 克志 :** 直接合成法によるβ-Ga2O3薄膜成長における高品質化に向けた検討, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-B203-5, 2022年9月.
121. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出(1) ~電気光学ポリマー・デバイスを用いた変調サイドバンドの光スペクトル計測~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-A202-9, 2022年9月.
122. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザ照射とホウ素イオン注入, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 22a-C301-9, 2022年9月.
123. **亀井 優之, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるAlのSiCへの局所フルエンスに依存した拡散, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-2, 2022年9月.
124. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による新奇金属合金化手法, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-3, 2022年9月.
125. **牧野 祐大, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟, 向井 孝志 :** 白金ドープしたルチル型酸化チタンナノ粒子への大気圧低温酸素プラズマ支援アニーリング効果, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 07-101, 2022年9月.
126. **西野 克志, 森 俊之輔, 山下 颯乃佳, 于 京芳 :** 真空蒸着法により作製した BaSi2膜におけるクラックの低減および厚膜化の試み, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 23a-C101-4, 2022年9月.
127. **大手 直樹, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** ドローン映像における高精度小数画素精度動き補償フィルタ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 13-25,* 1, 2022年9月.
128. **今田 純暉, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 顕著性マップに基づく再学習用データセット厳選アルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 15-14,* 1, 2022年9月.
129. **原 宏輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** チャージポンプを用いた断線検出法に対する検査入力が与える影響調査, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-1, 2022年9月.
130. **稲毛 友哉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 半断線故障と遅延故障検出用テストパターンの組合せについて, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-2, 2022年9月.
131. **川野 航生, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDCBS 内蔵 IC と非 JTAG デバイス間の半断線故障検査法について, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-3, 2022年9月.
132. **Yukinojo KOTANI, Kento FUKUTA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Associative Memory Function by Using Synchronization of van der Pol Oscillators with Third-Power and Fifth-Power Nonlinear Characteristics, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-10,* 10, Sep. 2022.
133. **Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Chaotic Waveforms Adding Time-Delayed Coordinates using Neural Network, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-11,* 11, Sep. 2022.
134. **Hiromu HAMANAKA, Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification with Neural Network by Using Attractor Including Phase Information, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-12,* 12, Sep. 2022.
135. **Takuya NAKAMURA, Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis of Sound Data by Noise-Mixing Effects Using Neural Networks, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-13,* 13, Sep. 2022.
136. **Kazuki YASUFUKU, Kohei Yamamoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Hetero Associative Memory Using Oscil- lator Synchronization, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-14,* 14, Sep. 2022.
137. **Mikihiro HARADA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Temporal Two-Template Switching Properties of Cel- lular Neural Networks, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-15,* 15, Sep. 2022.
138. **Raito FUJIOKA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing Of Cellular Neural Networks Using Staircase Functions, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-16,* 16, Sep. 2022.
139. **Kiichi YAMASHITA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Synchronization Phenomena Consid- ering Node and Edge Weights in Complex Networks Composed of Oscillators, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-17,* 17, Sep. 2022.
140. **Takahiro HATTORI, Souhei SHIMA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Three Coupled Chaotic Circuits to Input Signals, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-18,* 18, Sep. 2022.
141. **Yuki ISHIKAWA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Clustering on Chaotic Circuit Networks with Continuous Bifurcation Parameters, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 1-19,* 19, Sep. 2022.
142. **下浦 琉, 西野 克志 :** ガラス基板上へのβ-Ga2O3ナノワイヤの作製, *令和4年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 11-9, 2022年9月.
143. **松岡 稜河, 西野 克志 :** 真空蒸着法による n 型 Si 基板上への BaSi2 薄膜成長, *令和4年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 11-10, 2022年9月.
144. **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.
145. **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.
146. **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.
147. **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.
148. **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.
149. **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.
150. **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.
151. **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.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **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.
158. **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.
159. **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.
160. **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.
161. **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.
162. **戸田 有哉, 芥川 正武, 山中 建二 :** マイクロ波ハイパーサーミアに用いる最適化アルゴリズム計算コスト削減手法の検証, *令和4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,* 133, 2022年9月.
163. **福𠩤 貴教, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 血流速度測定用超音波プローブの音場測定システム, *令和4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,* 137, 2022年9月.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **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.
168. **根津 武寛, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 2層サブ波長格子による紫外域用高感度屈折率検出素子の検討, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2022,* **P14,** 2022年11月.
169. **笹田 侑, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** エアギャップ型高屈折率差サブ波長格子を用いた深紫外高反射リフレクターの提案, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2022,* **P15,** 2022年11月.
170. **大濱 瑛祐, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延検査容易化設計を用いる PUF 回路の周囲温度による動作性能調査, *電子情報通信学会技術研究報告,* **122,** *285,* 156-161, 2022年11月.
171. **高見 圭悟, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3次元積層ICに実装した遅延検査容易化回路によるTSV検査能力評価, *電子情報通信学会技術研究報告,* **122,** *285,* 162-167, 2022年11月.
172. **東海 翔午, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 近似演算を用いる乗算器に対するテストパターン削減について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **122,** *285,* 25-30, 2022年11月.
173. **富田 敦之, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 気相反応抑制下におけるAlN高温成長の最適化のためのV/III比依存性, *第14回ナノ構造エピタキシャル成長講演会,* Fr-P19, 2022年11月.
174. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** 光注入同期を用いて低ノイズ・光増強したマイクロ光コムによるテラヘルツ無線通信, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-16, 2022年11月.
175. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期レーザーを用いた電気光学ポリマー変調デバイスの評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-17, 2022年11月.
176. **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.
177. **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.
178. **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.
179. **木村 慧, 榎本 崇宏, 後藤 祐美, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 松香 芳三 :** 複数の機械学習手法を用いた嚥下音検出システムの提案, *日本顎口腔機能学会雑誌,* 2022年12月.
180. **後藤 祐美, 鈴木 善貴, 木村 慧, 仲座 海希, 船岡 俊介, 内ヶ崎 一徹, 有安 雄一, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 榎本 崇宏, 松香 芳三 :** 咽喉マイクロホンを用いた顎口腔咽頭活動音の音響特性, *日本顎口腔機能学会雑誌,* 2022年12月.
181. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 波長帯域シフトフリー位相共役光伝送における 伝送路パワープロファイルの影響, *レーザー学会ン弁治大会,* **0,** *0,* 0, 2023年1月.
182. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 四光波混合を用いた伝送路分布位相感応型光増幅中継技術, *レーザー学会学術講演会,* **0,** *0,* 0, 2023年1月.
183. **加藤 優遼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率差サブ波長周期構造を2つ組み合わせた2波長屈折率センサーの検討, *レーザー学会学術講演会第43回年次大会,* P01-20p-P-19, 2023年1月.
184. **粟飯原 睦美, 泉 匠人, 白井 昭博, 向井 孝志, 川上 烈生 :** 非平衡大気圧プラズマジェットを用いた植物栽培における養液の衛生管理技術の開発, *第96回日本細菌学会総会,* 2023年3月.
185. **有元 康滋, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 待機モード IC からの配線テスト可能なバウンダリスキャン設計についての検討, *第37回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 6-9, 2023年3月.
186. **橋村 寧々, 十川 竜太朗, 松廣 美優, 松村 拓海, 大橋 孝一, 川上 烈生, 向井 理恵 :** 準大気圧低温空気プラズマジェットを活用したタマネギ中ポリフェノールの増産, *日本農芸化学会2023年度大会,* 2023年3月.
187. **和泉 建哉, 桑島 史欣, 谷 正彦, 守安 毅, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** ボウタイ型プラズモンアンテナの作製, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15p-PB01-2, 2023年3月.
188. **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,* **1,** 2023年3月.
189. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 大きな光損失性材料を含む多層膜構造を用いた高感度屈折率検出の提案, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A305-14, 2023年3月.
190. **時実 悠, 岡田 昇太, 西本 健司, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期2モード光のフォトミキシングを用いたオール光型テラヘルツ通信, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-3, 2023年3月.
191. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 諸橋 功, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期 CW レーザーを用いたオール光型 THz 検出(2) ~光キャリアと変調サイドバンドのRFビート信号検出~, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-4, 2023年3月.
192. **富田 敦之, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 超高温MOVPEを用いたAlGaN成長, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 2023年3月.
193. **古市 健人, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiC上のFe/Cr/Ni 積層膜へのフェムト秒レーザー照射, *第70回 応用物理学会春季学術講演会,* **70,** 18a-A405-6, 2023年3月.
194. **河野 太洋, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 鉄/クロム/ニッケル薄膜へのピコ秒レーザー照射による新奇合金生成のパルス時間幅依存性, *第70回 応用物理学会春季学術講演会,* **70,** 18a-A405-7, 2023年3月.
195. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Waveband-shift free optical phase-conjugation with difference frequency generation, *1 st AiPT International All-Optical Signal Processing Workshop,* Apr. 2022.
196. **西尾 芳文 :** Activity and Benefit of IEEE and CAS Society, *Invited Lecture at IEEE Tokushima University & CASS Student Branch Chapter,* 2022年4月.
197. **Yoko Uwate :** Synchronization and Clustering Using Chaotic Circuit Networks with Weighted Coupling, *Invited Lecture at City Univertsity of Hong Kong, China, May 2022.,* May 2022.
198. **由村 慶介, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 定常状態視覚誘発電位(SSVEP)の検出率と基礎律動の関連性検討, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **MBE2022-12(2022-07),** 1-5, 2022年7月.
199. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Malaysia,* Jul. 2022.
200. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Singapore (at NTU),* Jul. 2022.
201. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Singapore (at NUS),* Jul. 2022.
202. **藤田 将希, 宮川 拓己, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** MOVPE 超高温 成長中断 アニーリングによる A lN 転位低減手法, *応用物理学会中四国支部・若手半導体研究会,* 2022年8月.
203. **藤井 滉樹, 宮川 拓己, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** X線回折を用いたステップバンチングの発生オフ角評価, *応用物理学会中四国支部・若手半導体研究会,* 2022年8月.
204. **Yoko Uwate :** Visualization of Neuronal Activities Using Nonlinear Time Series Analysis, Sep. 2022.
205. **Yoko Uwate :** Activities of DEI (Diversity, Equity and Inclusion) Committee in IEEE Circuits and Systems, Sep. 2022.
206. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at Japan-Korea Membership Development Workshop,* Oct. 2022.
207. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Daejeon (at KAIST),* Oct. 2022.
208. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Gwangju (at GIST),* Oct. 2022.
209. **Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation Using a Neural Network for Time Series Classification by the Way of Adding Noise, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'22),* Nov. 2022.
210. **Yuki ISHIKAWA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of the Effect of Bifurcation Parameters on Chaotic Circuit Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'22),* Nov. 2022.
211. **Hiromu HAMANAKA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of Chaotic Attractors, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'22),* Nov. 2022.
212. **Yukinojo KOTANI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis for Recall Accuracy of Coupling Circuit of Oscillators, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'22),* Nov. 2022.
213. **Kazuki YASUFUKU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effects of The Current-Voltage Characteristics of Nonlinear Resistor in VDP Oscillators on Associative Memory Functions, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'22),* Nov. 2022.
214. **Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization Phenomena in Complex Networks with Switched Coupling, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'22),* Nov. 2022.
215. **Yukinojo KOTANI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization of Bi-Directionally Coupled Chaotic Circuits with Non-Uniform Coupling Strength, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'22),* Nov. 2022.
216. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Dec. 2022.
217. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Thailand (at Bangkok),* Dec. 2022.
218. **Yukinojo KOTANI, Kento FUKUTA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization Phenomenon in Coupling Circuit Model of van der Pol Oscillators for Associative Memory, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'22),* 1-2, Dec. 2022.
219. **Kazuki YASUFUKU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Evaluation of Recall Performance of Hierarchical Hetero Associative Memory Using Coupled Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'22),* 3-4, Dec. 2022.
220. **Mamoru TANAKA, Yoshifumi Nishio, Hiroo SEKIYA, Masaki BANDAI, Yuichi Tanji *and* Yoko Uwate :** Hebbian Nonlinear Dynamics od CellularFlow, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'22),* 20, Dec. 2022.
221. **Takuya NAKAMURA, Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Sound and Chaos Data for Time Analysis of Noise-Mixed Using Neural Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'22),* 75-77, Dec. 2022.
222. **Ryosuke SHIMIZU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of the Feature Extraction Method For Each Using Two Types of Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'22),* 106-109, Dec. 2022.
223. **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, CT-22-102,* 11-15, 2022年12月.
224. **Yukinojo KOTANI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effects of The Current-Voltage Characteristics of Nonlinear Resistor in VDP Oscillators on Associative Memory Functions, *IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop,* Dec. 2022.
225. **Haruka SAKOHIRA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization Phenomena in Complex Networks with Switched Coupling, *IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop,* Dec. 2022.
226. **Yuki MATSUBARA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization of Bi-Directionally Coupled Chaotic Circuits with Non-Uniform Coupling Strength, *IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop,* Dec. 2022.
227. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at Osaka Univ),* Dec. 2022.
228. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at KAIST),* Jan. 2023.
229. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at KAIST),* Jan. 2023.
230. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at POSTECH),* Jan. 2023.
231. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at POSTECH),* Jan. 2023.
232. **細見 駿太, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電圧 - 遅延セルを用いる積層型イメージセンサの電気的断線検出回路の設計について, *第86回FTC研究会資料,* 2023年1月.
233. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Korea-Malaysia MD Workshop (at UPM),* Jan. 2023.
234. **Yoko Uwate :** Activities of DEI (Diversity, Equity and Inclusion) Committee in IEEE Circuits and Systems, Jan. 2023.
235. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Oita Univ),* Feb. 2023.
236. **川上 烈生, 高木 皓介, 白井 昭博, 宮脇 克行, 立木 弥生, 吉田 雅彦, 福光 秀之 :** 可視光LED照射したグラファイト状窒化炭素の鮮度保持効果, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* 111-112, 2023年2月.
237. **高木 皓介, 鈴木 美里, 松本 拓海, 粟飯原 睦美, 川上 烈生 :** 高圧アニーリングにより形成させたグラファイト状窒化炭素のLED光分解効果, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* 113-114, 2023年2月.
238. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 光コム注入同期2波長レーザー光と電気光学ポリマー変調器を用いた 光ヘテロダイン式テラヘルツ検出に関する基礎検討, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-15, 2023年2月.
239. **和泉 建哉, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 谷 正彦, 桑島 史欣, 守安 毅, 原口 雅宣 :** ナノ構造を搭載したボウタイ型アンテナの作製, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-10, 2023年2月.
240. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Waseda Univ),* Feb. 2023.
241. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Fukuoka Univ),* Feb. 2023.
242. **Yukinojo KOTANI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Study on Associative Memory Using Coupled van der Pol Oscillators with Third-Powerand Fifth-Power Nonlinearities, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'23),* A1, Feb. 2023.
243. **Yuki MATSUBARA, Yuki ISHIKAWA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Uniform Coupling Strength and Non-Uniform Coupling Strength, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'23),* A2, Feb. 2023.
244. **Ryo FUJITA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effects of Synchronization on Topology of Ladder and Ring Structures with Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'23),* C5, Feb. 2023.
245. **Haruka SAKOHIRA, Kiichi YAMASHITA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena with Switching Coupling in Complex Networks Using Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'23),* D1, Feb. 2023.
246. **Yuji SHIGESADA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Sound Effect and Clipping Phenomenon by Chaotic Circuit, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'23),* D2, Feb. 2023.
247. **Hiroto NUMAE, Masaki SAITO, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of the Spread of COVID-19 Infection with Different Isolation Periods Using Multi-Agent Simulation, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'23),* D3, Feb. 2023.
248. **松木 勇樹, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 山田 博胤, 木内 陽介 :** オートエンコーダを用いた頸動脈血流速度波形の特徴量と動脈硬化症の関連性に関する研究, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **122,** *424,* 33-37, 2023年3月.
249. **植野 美彦, 関 陽介, 衣川 仁, 森岡 久尚, 髙橋 章, 森 健治, 石丸 直澄, 尾崎 和美, 山﨑 哲男, 高田 篤, 宇都 義浩, 齊藤 隆仁, 上岡 麻衣子 :** 令和4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4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,* 2023年3月.
250. **田中 衞, 西尾 芳文, 丹治 裕一, 関屋 大雄, 萬代 雅希 :** 機械学習と回路, --- 脳回路の実現に向けて ---, 株式会社 コロナ社, 東京, 2023年5月.
251. **Takahiro Kitajima, Koki Akiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Cloud Distribution Forecasting Model Using Ground Altitude Information and CNN, Springer, Oct. 2023.
252. **浅川 毅, 四柳 浩之, 土屋 秀和 :** Verilog HDLで学ぶコンピュータアーキテクチャ, 株式会社 コロナ社, 2024年2月.
253. **Yoko Uwate, Kenta Ago *and* Yoshifumi Nishio :** Dynamics of Chaotic Circuit Betworks with Local Bridges, *Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE,* **14,** *2,* 534-546, 2023.
254. **Takuro Tomita, Yota Bando, Kazumasa Takenaka, Yasuhiro Tanaka, Makoto Yamaguchi, Shin-ichi Nakashima *and* Tatsuya Okada :** Surface-polarity-dependent Raman spectra of ultrathin silicon carbide crystal, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **129,** *6,* 420-1-420-4, 2023.
255. **Rufaida Izza Syahidah, Putra Aditya Tryan, Leu Jenq-Shiou, Tian Song *and* Takafumi Katayama :** Looking Closer to the Transferability between Natural and Medical Images in Deep Learning, *IEEE Access,* **11,** 79838-79850, 2023.
256. **Atsuki Imada, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Underwater Object Detection through Analysis and Data Augmentation of Underwater Datasets, *Lecture Notes in Networks and Systems, Springer, 4,* 1-4, 2023.
257. **Xiantao Jiang, Xiang Mo, Jiayuan Jin *and* Tian Song :** Extreme Learning Machine-Enabled Coding Unit Partitioning Algorithm for Versatile Video Coding, *Information,* **14,** *9,* 1-24, 2023.
258. **Taiyoh Kawano, Taketo Furuichi, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Tatsuya Okada, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Pulse Duration Dependence of Novel Metal Alloying on Fe/Cr/Ni Thin Films by Ultra-Short Pulsed Laser Irradiation, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **18,** *2,* 100-104, 2023.
259. **Souhei SHIMA, Tsuyoshi ISOZAKI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigating Packet Transmission From the Perspective of Complex Networks Composed of Chaotic Circuits, *IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems,* **13,** *3,* 658-668, 2023.
260. **四柳 浩之 :** 3D-ICのテスト技術, *エレクトロニクス実装学会誌,* **26,** *7,* 669-674, 2023年.
261. **Xiantao Jiang, Wei Li *and* Tian Song :** Lowcomplexity enhancement VVC encoder for vehicular networks, *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 122,* 1-22, 2023.
262. **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),* **143,** *12,* 366-373, 2023年.
263. **Junko Kido, Takaaki Shimohata, Mutsumi Aihara, Akari Tsunedomi, Sho Hatayama, Sachie Amano, Yuri Sato, Shiho Fukushima, Yuna Kanda, Aya Tentaku, Kai Ishida, Hitomi Iba, Yumi Harada, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa *and* Akira Takahashi :** Reduction of Campylobacter jejuni contamination by using UVA-LED and sodium hypochlorite on the surface of chicken meat., *Journal of Microorganism Control,* **29,** *2,* 91-97, 2024.
264. **Retsuo Kawakami, Yuta Makino, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Masahito Niibe *and* Yoshitaka Nakano :** Plasma-Assisted Annealing of Pt-Doped Rutile TiO2 Nanoparticles for Enhanced Decomposition and Bacterial Inactivation under General Lighting, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **42,** 012203:1-012203:12, 2024.
265. **Yuusuke Takashima, Shunsuke Furuta, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Broadband Ag/SiO2/Fe/TiO2 ultrathin planar absorber with a wide acceptance angle from visible to near-infrared regions, *Optical Materials Express,* **14,** *3,* 778-791, 2024.
266. **Kai Ishida, Yushi Onoda, Yasuko Kadomura-Ishikawa, Miharu Nagahashi, Michiyo Yamashita, Shiho Fukushima, Toshihiko Aizawa, Shigeharu Yamauchi, Yasuo Fujikawa, Tomotake Tanaka, Takashi Uebanso, Masatake Akutagawa, Kazuaki Mawatari *and* Akira Takahashi :** Development of a standard evaluation method for microbial UV sensitivity using light-emitting diodes, *Heliyon,* **10,** *6,* e27456, 2024.
267. **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,* **27,** *4,* 125-128, 2023.
268. **Ayumu Kato, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Attitude Control of Biped Hopping Robot Using Inertial Rotor, *Journal of Signal Processing,* **27,** *4,* 129-132, 2023.
269. **鈴木 善貴, 後藤 祐美, 木村 慧, 榎本 崇宏, 仲座 海希, 船岡 俊介, 内ケ崎 一徹, 有安 雄一, 髙橋 優太朗, 松香 芳三 :** 部位特異性の顎口腔領域の音を視る, *日本顎口腔機能学会雑誌,* **30,** *2,* 132-135, 2024年.
270. **Jiayuan Jin, Xiantao Jiang, Tian Song, F. Richard Yu, Wei Li *and* Jin Liu :** Context Similarity-enabled CU Partitioning Algorithm in VVC, *2023 5th International Conference on Communications, Information System and Computer Engineering (CISCE),* 419-424, Guangzhou, China, Apr. 2023.
271. **Yoko Uwate, Thomas OTT *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Feature Extraction of Chaotic Circuits with Learning on Coupling Weights, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'23),* Monterey, May 2023.
272. **Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A Novel Intra Prediction Mode using Transformer-based GAN for VVenC, *Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI) 2023,* 70-74, Tenerife (Canary Islands), Spain, Jun. 2023.
273. **Tomoko Numata, Keisuke Takabayashi, Eibon Tsuchiya, Naomoto Ishikawa, Takuro Tomita, Yohei Kobayashi *and* Makoto Yamaguchi :** Local crystallinity change on poly(ether ether ketone) induced by ultrashort laser pulse irradiation using low frequency Raman spectroscopy, *The 24th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM2023),* R4-S16-2, Hirosaki, Jun. 2023.
274. **Yusuke Kuroda, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Hiromichi Yumoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** A study of Coupled Thermal-Electrical Analysis for Lattice Network Model, *THE 2nd Annual Conference of BioEM (BioEM 2023), Oxford, United Kingdom,* Jun. 2023.
275. **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.
276. **Rika Saito, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Relationship between current density and osteogenesis-promoting effect of osteoblasts, *THE 2nd Annual Conference of BioEM (BioEM 2023), Oxford, United Kingdom,* Jun. 2023.
277. **Hirotaka Tamaki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Color Correction Method using Monocular Depth Estimation Model for Underwater Images, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 252-256, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
278. **Kaito Goto, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** YOLO-based Bitrate Control Algorithm for VVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 257-261, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
279. **Suzuki Shota, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Video Semantic Segmentation for Intersection by Domain Adaptation, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 262-265, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
280. **Haruki Inoue, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semantic Segmentation of River Video for Efficient River Surveillance System, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 266-270, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
281. **Zhang Hang, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A High Precision Counting Framework for Cerithidea moerchii towards Low Power Implementation, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 317-321, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
282. **Miki Hayato, Eisuke Ohama, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Evaluation of a PUF Embedded in the Delay Testable Boundary Scan Circuit, *Proc. of 2023 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC),* 896-901, Cheju, Jun. 2023.
283. **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.
284. **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.
285. **Yuusuke Takashima, Shunsuke Furuta, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Deep ultraviolet to visible absorbing and sensing applications by stacking film with highly lossy ultra-thin film, *The 13th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2023),* **2A29,** Paris, Jul. 2023.
286. **Jin Jiayuan, Jiang Xiantao, Li Wei, Tian Song, Yu Richard F. *and* Liu Jin :** An Efficient Merge Mode with Motion Vector Difference Approach for Versatile Video Coding, *Proceedings of the 2023 11th International Conference on Communications and Broadband Networking(ICCBN),* 32-38, Xi'an, China, Jul. 2023.
287. **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.
288. **Shogo Tohkai, Daichi Akamatsu, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Test Pattern Generation Method for an Approximate Multiplier Considering Acceptable Faults, *Proc. 2023 IEEE International Test Conference in Asia,* 1-6, Matsue, Sep. 2023.
289. **Hiroyuki Yotsuyanagi :** On the application of boundary scan design with embedded time-to-digital converter to 3D stacked IC, *Proc. 2023 IEEE International Test Conference in Asia,* Matsue, Sep. 2023.
290. **Kazuto Shindo, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Image Correction for Object Detection Improvement in Low-Power Underwater Drones, *OCEANS2023 Gulf Coast,* 1-4, Gulf Coast, Sep. 2023.
291. **Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Refined Datasets and Saliency Map Analysis for Underwater Object Detection, *OCEANS2023 Gulf Coast,* 1-4, Gulf Coast, Sep. 2023.
292. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Various Synchronizations on Coupled Van der Pol Oscillators with Memristor Synapse, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'23),* 214-217, Catania, Sep. 2023.
293. **Hiromu Hamanaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification Methods for Residual Neural Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'23),* 285-288, Catania, Sep. 2023.
294. **Kazuki Yasufuku, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Hierarchical Hetero Associative Memory Using Van der Pol Oscillator Synchronization, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'23),* 337-340, Catania, Sep. 2023.
295. **Yoko Uwate, Martin Schule, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Frustrated Synchronization of Coupled Oscillators Using Polygonal Structures, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'23),* 348-351, Catania, Sep. 2023.
296. **Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A Novel GAN-Based Intra Prediction Mode for HEVC, *The International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT) 2023,* 88-93, Sydney, Australia, Oct. 2023.
297. **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.
298. **Takuya Nakamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis with Three Types of Noise-Mixing Effects by Neural Network, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 167-168, Jeju, Oct. 2023.
299. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Feature Extraction of Neuron Group Composed of Two Different Firing Patterns Using Nonlinear Analysis, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 199-200, Jeju, Oct. 2023.
300. **Takahiro Hattori, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Two Coupled Chaotic Circuits Using Stochastic Coupling, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 229-230, Jeju, Oct. 2023.
301. **Haruka Sakohira, Kiichi Yamashita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Rewiring Effect of High Synchronization Edges in Complex Oscillator Networks, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 233-234, Jeju, Oct. 2023.
302. **Daiki Akai, Kiichi Yamashita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchoronization Penomena of Coupled Oscillators in Weighted Three-Dimensional Complex Networks, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 235-236, Jeju, Oct. 2023.
303. **Yuki Matsubara, Yuki Ishikawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Lateral Connection on Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits Coupled with Non-Uniform Coupling Strength, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 237-238, Jeju, Oct. 2023.
304. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations in Three Coupled Oscillators with Memristor Synapses as Ring Structure, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 251-252, Jeju, Oct. 2023.
305. **Kazuki Yasufuku, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** A Study of Changes in Prediction Performance Influenced by Attractor State in Oscillator Reservoir Computing, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'23),* 259-260, Jeju, Oct. 2023.
306. **Atsushi Tomita, Kouki Fujii, Takuya Kawakami, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** GaN localization in high-temperature AlGaN growth over 1500, *The 14th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-14),* **MoP-GR-7,** Fukuoka, Nov. 2023.
307. **Atsushi Tomita, Kouki Fujii, Takuya Kawakami, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** AlGaN and AlGaN/AlN superlattice growth by using ultra high-temperature MOVPE, *The 14th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-14),* **MoP-GR-13,** Fukuoka, Nov. 2023.
308. **Kouki Fujii, Atsushi Tomita, Yuuto Matsubara, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Investigation of Ga Localization in AlGaN Growth with Step-Bunching at ultra-high temperature MOVPE growth, *The 14th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-14),* **MoP-GR-LN1,** Fukuoka, Nov. 2023.
309. **Yuki Ikiri, Hiroyuki Yotsuyanagi, Binti Fara Ashikin Ali, Kung Shyue Lu *and* Masaki Hashizume :** A DfT Technique for Electrical Interconnect Testing of Circuit Boards with 3D Stacked SRAM ICs, *2023 IEEE CPMT Symposium Japan, ICSJ 2023,* 113-116, Kyoto, Nov. 2023.
310. **Miyaji Yuki, Matsumoto Takumi, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Photocatalytic Characteristics of TiO2/Au/TiO2/Au Stacked Nanostructure Induced by Ultraviolet and Visible light Irradiation, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 125-126, Nagoya, Nov. 2023.
311. **Matsumoto Takumi, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Photocatalytic Activity Enhancement of Titanium Dioxide Nanoparticles via High-Pressure Annealing with Polyethylene Glycol, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 155-156, Nagoya, Nov. 2023.
312. **Ichimura Atsunori, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Photocatalytic Activity of g-C3N4 Nanosheets Grown by High-Pressure Annealing, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 157-158, Nagoya, Nov. 2023.
313. **Koichi Ohashi, Ryutaro Sogawa, Nene Hashimura, Rie Mukai *and* Retsuo Kawakami :** Increased Polyphenol Content of Harvested Onions Irradiated with Low-Temperature Air Plasma Jet at Quasi-Atmospheric Pressure, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 171-172, Nagoya, Nov. 2023.
314. **Makino Yuta, Akihiro Shirai, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Bacterial Inactivation of Pt-doped Rutile TiO2 Nanoparticles Annealed with Low-Temperature O2 Plasma, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 173-174, Nagoya, Nov. 2023.
315. **Atsuki Imada, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Underwater Object Detection Through Analysis and Data Augmentation of Underwater Datasets, *Lecture Notes in Networks and Systems,* **696 LNNS,** 581-589, Jan. 2024.
316. **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, 27PM1-1-1,* 1-4, リモート, Feb. 2024.
317. **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, 27PM1-2-5,* 35-38, Remote, Feb. 2024.
318. **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, 27PM2-3-1,* 79-82, Remote, Feb. 2024.
319. **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, 27PM2-3-2,* 83-86, Remote, Feb. 2024.
320. **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, 27PM2-3-3,* 87-90, Remote, Feb. 2024.
321. **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, 27PM2-3-6,* 99-102, Remote, Feb. 2024.
322. **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, 27PM3-1-3,* 111-114, Remote, Feb. 2024.
323. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Three Coupled van der Pol Oscillators with Different Memristor Coupling Strength, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'24),* 107-110, Honolulu, Feb. 2024.
324. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Patterns in Nonlinear Circuit Networks Altered by Learning Rules, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'24),* 250-253, Honolulu, Feb. 2024.
325. **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.
326. **田岡 知樹, 牧野 高紘, 富田 卓朗 :** 放射線による半導体破壊現象解明のためのフェムト秒レーザー照射実験系の構築, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Dp-4, 2023年7月.
327. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** チタン/ニッケル界面へのピコ秒レーザー照射による界面改質, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Dp-5, 2023年7月.
328. **松原 優翔, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 高オフ角サファイア基板上AlNのステップバンチング低減技術, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 2023年7月.
329. **髙柳 祐介, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 窒化処理した高温成長AlNにおける極性反転, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 2023年7月.
330. **古田 俊輔, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 髙島 祐介 :** 多層薄膜中の大きな複素フレネル多重反射を用いた光吸収スペクトルの狭帯域化, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ep-5, 2023年7月.
331. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高アスペクト比 AlN サブ波長周期構造を用いた 深紫外域における共鳴反射の狭帯域化, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ep-6, 2023年7月.
332. **櫻井 雄弥, 岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド単結晶へのn型イオン注入, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A15, 2023年8月.
333. **村上 大介, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射を応用した4H-SiC上のNIオーミック電極形成, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A14, 2023年8月.
334. **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, TC11-3,* 446-450, 2023年9月.
335. **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.
336. **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.
337. **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.
338. **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.
339. **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.
340. **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.
341. **丸山 隼弥, 榎本 崇宏, 木村 慧, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 松香 芳三, 七條 文雄 :** 成人健常者における炭酸水嚥下量が嚥下音の音響特性に与える影響調査, *生体医工学シンポジウム,* 2023年9月.
342. **大松 正男, 大寺 佑都, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** アナログ素子のみで構成する弛緩発振器によるIC間抵抗断線の検出可能性調査, *第33回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集,* 393-396, 2023年9月.
343. **, 岡村 康弘, 高田 篤, 佐藤 隆宣 :** 水中移動体光無線通信のための送受信ビーム角度制御による レーザービーム追尾技術の検討, **0,** *0,* 0, 2023年9月.
344. **市村 篤識, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟 :** 高圧アニーリング法により成長させたg-C3N4ナノシートの光触媒反応性, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 08-002, 2023年9月.
345. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド表面へのP+およびN+イオン注入, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20a-B205-8, 2023年9月.
346. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるチタン/ニッケル界面への影響, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20p-B205-9, 2023年9月.
347. **松本 拓海, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟 :** 高圧アニーリングにより炭素不純物ドーピングしたアナターゼ/ルチル混晶型TiO2ナノ粒子の光触媒活性, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-096, 2023年9月.
348. **宮路 裕貴, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟 :** 金ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴により増強されたTiO2/Au/TiO2/Auナノ構造体の光触媒反応性, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-097, 2023年9月.
349. **大橋 孝一, 十川 竜太朗, 橋村 寧々, 向井 理恵, 川上 烈生 :** 大気圧低温空気プラズマジェット照射後のタマネギのポリフェノール含有量の増加現象, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 07-052, 2023年9月.
350. **古田 俊輔, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴, 髙島 祐介 :** Fe極薄膜を含む多層薄膜による複素フレネル反射を利用した可視-近赤外ブロードバンド吸収体, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-A309-4, 2023年9月.
351. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni サブ波長格子/SiO2/Ni 構造を用いた可視域における構造色の動的制御, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P04-14, 2023年9月.
352. **黒田 悠介, 芥川 正武, 太良尾 浩生, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 電熱連成解析を用いた高周波根管治療における後継永久歯への影響に関する検討, *令和5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,* 197, 2023年9月.
353. **松岡 敦嗣, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 秋月 皆人, 富永 敏彦, 太良尾 浩生, 池原 敏孝, 安野 恵実子 :** 温度時間積からみたStreptococcus mutansの電気殺菌における非熱的効果について, *令和5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,* 198, 2023年9月.
354. **赤井 柊太, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 血流速度測定用分割型超音波プローブ受信部における音場解析, *令和5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,* 199, 2023年9月.
355. **山形 ひとみ, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 加治 芳雄, 七條 文雄, 池原 敏孝 :** 情報伝達速度の向上を目的としたSSVEPの位相分解能に関する研究, *令和5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,* 200, 2023年9月.
356. **瀧口 稜平, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 独立成分分析を用いた嚥下時表面筋電図の特徴抽出, *令和5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,* 201, 2023年9月.
357. **永井 瑶靖, 直井 美貴, 髙島 祐介 :** AlN サブ波長回折格子の構造変形による集光特性動的制御検討, *令和5年度 電気・電子・情報関係学会 四国支部連合大会,* 11-7, 2023年9月.
358. **小幡 翼, 直井 美貴, 髙島 祐介 :** 磁気光学効果増大に向けた 磁性体サブ波長構造内の光固有モード制御の検討, *令和5年度 電気・電子・情報関係学会 四国支部連合大会,* 11-8, 2023年9月.
359. **野依 厚介, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 水中音響画像変換における CycleGAN を用いた高精度 3D マッピング, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 1, 2023年9月.
360. **有元 康滋, 四柳 浩之, 奥本 裕也, 宮谷 康希, 橋爪 正樹 :** 待機モード IC の配線検査可能なバウンダリスキャンの動作検証, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-12, 2023年9月.
361. **小松原 滉人, 大松 正男, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** オフセットキャンセル型コンパレータ内インバータゲートの増幅度の温度依存性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-13, 2023年9月.
362. **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, 1-12,* 51, 2023年9月.
363. **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, 1-13,* 52, 2023年9月.
364. **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, 3-7,* 83, 2023年9月.
365. **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, 3-8,* 84, 2023年9月.
366. **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, 7-6,* 97, 2023年9月.
367. **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, 7-7,* 98, 2023年9月.
368. **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, 7-8,* 99, 2023年9月.
369. **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, 8-1,* 106, 2023年9月.
370. **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, 8-2,* 107, 2023年9月.
371. **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, 8-5,* 110, 2023年9月.
372. **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, 8-6,* 111, 2023年9月.
373. **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, 13-18,* 182, 2023年9月.
374. **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, 13-19,* 183, 2023年9月.
375. **Masaki SAITO, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on The Effects of Refraining from Going Out in The Spread of COVID-19 by Using a Multi-Agent Simulation, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 19, Sep. 2023.
376. **Ryo FUJITA, Takahiro HATTORI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Bi-Directional Coupling Strength for Synchronization Phenomena of Chaotic Circuits, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 20, Sep. 2023.
377. **Masaki FUJITA, Hiromu HAMANAKA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Delay Time for Chaotic Attractors on Classification Accuracy Using Neural Networks, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 21, Sep. 2023.
378. **Kento Fukuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Associative Memory Function using Oscillators with Sparse Coupling, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 22, Sep. 2023.
379. **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.
380. **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.
381. **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.
382. **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.
383. **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.
384. **赤松 大地, 東海 翔午, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 切り捨てビットを考慮する近似乗算器用BIST回路の面積削減について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **123,** *260,* 156-161, 2023年11月.
385. **小野 実優, 石田 快, 牧本 真奈, 下畑 隆明, 上番増 喬, 粟飯原 睦美, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 馬渡 一諭, 岩田 剛敏, 髙橋 章 :** UVA 照射による Campylobacter jejuni の上皮定着性に対する影響, *第16 回日本カンピロバクター研究会総会,* 2023年12月.
386. **小山田 瑞季, 久保 智裕 :** 状態にむだ時間を含む大規模系の断線を考慮したレギュレータ設計, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **PS1-12,** 2023年12月.
387. **三宅 偉智, 久保 智裕 :** 中立型むだ時間を含む系に対する最適メモリーレスレギュレータ構成法に基づくサーボ系の設計, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **PS1-13,** 2023年12月.
388. **伏見 勇人, 千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡を用いたレーザー加工のその場観察光学系構築とSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *第34回光物性研究会,* **34,** IB-28, 2023年12月.
389. **伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成のその場観察, *レーザー学会学術講演会第44回年次大会,* **44,** D04-18a-X-03, 2024年1月.
390. **新開 瑞希, 鈴木 善貴, 笠井 玲緒, 森 祥磨, 柴垣 あかり, 大倉 一夫, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 松香 芳三 :** 非侵襲性の睡眠時嚥下活動検出システムの構築, *日本嚥下学会,* 2024年2月.
391. **福田 海人, 須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 永松 謙太郎, 高林 圭佑, 小林 洋平, 山口 誠, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** p型窒化ガリウム上金属電極へのピコ秒レーザー照射の影響, *令和6年電気学会全国大会,* 2-079, 2024年3月.
392. **川上 烈生, 牧野 祐大, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 中野 由祟, 新部 正人 :** 大気圧プラズマ支援アニーリングした白金ドープ酸化チタンナノ粒子の酸化分解力と殺菌力, *令和6年電気学会全国大会,* 95, 2024年3月.
393. **吉村 俊哉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 半断線故障検査容易化設計のFPGAへの実装に関する検討, *第38回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 218-221, 2024年3月.
394. **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.
395. **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.
396. **四柳 浩之 :** 3次元積層チップの実装テストとテスト容易化設計, *電気学会全国大会講演論文集,* S9(21)-S9(24), 2024年3月.
397. **千種 晃平, 伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *令和6年電気学会全国大会,* 1-024, 2024年3月.
398. **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, 3-045,* 63, 2024年3月.
399. **富田 卓朗 :** [invited]金属多層膜への超短パルスレーザー照射による非熱的合金化, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* 22p-1BN-3, 2024年3月.
400. **関 宏都, 古市 健人, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるSnCu固溶体中間相の生成, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-13M-9, 2024年3月.
401. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni/SiO2/Crサブ波長格子構造の光損失性を積極的に利用した屈折率検出, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-P06-2, 2024年3月.
402. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率基板上AlNサブ波長回折格子を用いた深紫外域 における共鳴反射の狭帯域化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-P06-3, 2024年3月.
403. **髙柳 祐介, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 松原 優翔, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** TMAパルス供給によるAlNの高温成長, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-21C-3, 2024年3月.
404. **松原 優翔, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 髙柳 祐介, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 高温 AlGaN 成長における供給 Al/Ga モル比と AlN モル分率の関係, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-21C-2, 2024年3月.
405. **Yoshifumi Nishio :** Future of the CAS Society, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Apr. 2023.
406. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Various Types of Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Apr. 2023.
407. **Yoshifumi Nishio :** Future of the CAS Society, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ Sci, VNU HCM),* Apr. 2023.
408. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ Sci, VNU HCM),* Apr. 2023.
409. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Finding Characteristics of Neuronal Activity Using Nonlinear Time Series Analysis, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
410. **Kento FUKUTA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Associative Memory Function Using Sparse Coupling, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
411. **Yukinojo KOTANI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Study on Synchronization Phenomena in Coupled Oscillators by One Memristor, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
412. **Kazuki YASUFUKU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Hierarchical Associative Memory Using Oscillator Coupling, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
413. **Takuya NAKAMURA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Sound Data and Chaotic Data with Three Types of Noise-Mixing Effects by Neural Network Using Autocorrelation Function, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
414. **Shintaro MAEDA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Noise Effects on Coupled van der Pol Oscillator, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
415. **Kiichi YAMASHITA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Oscillators and Their Clustering in Weighted Complex Networks, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
416. **Takahiro HATTORI, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** For the Input Signal Synchronization Phenomena in Three-Phase Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
417. **Yuki MATSUBARA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Study on Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits Coupled with Distorted Coupling Strength, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
418. **Haruka SAKOHIRA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization Phenomena with Switching Coupling in Complex Networks Using Oscillators, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
419. **Yuki ISHIKAWA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Analysis of Chaotic Circuit Networks with Distance and Bifurcation Parameters, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
420. **Hiromu HAMANAKA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification Using Attractor Images, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
421. **Ryo FUJITA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effects of Synchronization on Topology of Ladder and Ring Structure with Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
422. **Hiroto NUMAE, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of the Differences in the Spread of Covid-19 Infection between Different Isolation Period Using Multi-Agent Dimulation, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
423. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ IT, VNU HCM),* May 2023.
424. **Yoshifumi Nishio :** Various Synchronization Phenomena of Frustrated Oscillators, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Oran (at Oran Univ ST),* Jun. 2023.
425. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Oran (at Oran Univ ST),* Jun. 2023.
426. **芥川 正武, 田上 大地, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 磁気センサを用いた嚥下時の喉頭隆起運動測定, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **123,** *128,* 13-16, 2023年7月.
427. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Conflict of Hierarchical Networks of Chaotic Circuits, *IEEE CASS Sapporo Workshop on Circuits and Systems,* Jul. 2023.
428. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigating Packet Transmission from the Perspective of Synchronization of Chaotic Circuits Networks, *IEEE CASS Sapporo Workshop on Circuits and Systems,* Jul. 2023.
429. **Takuya NAKAMURA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis with Three Types of Noise-Mixing Effects by Neural Network, *Invited Lecture at KAIST,* Aug. 2023.
430. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Various Synchronizations on Coupled van der Pol Oscillators with Memristor Synapse, *Invited Lecture at KAIST,* Aug. 2023.
431. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis and application of complex oscillator networks, *IEIE SoC Workshop,* Aug. 2023.
432. **富田 卓朗 :** [invited]フェムト秒レーザー照射を用いたワイド バンドギャップ半導体への電極作製の展望, *第2回 電気学会 調査専門委員会「レーザプロセッシングを利用して作製したナノ材料の応用技術」,* 2023年8月.
433. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Packet transmission method using synchronization properties of coupled chaotic circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Sep. 2023.
434. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Simple Analysis Method of Synchronization States of Frustrated Oscillators, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Sep. 2023.
435. **Yoko Uwate :** Clustering Applications Using Synchronization of Chaotic Circuit Networks with Weighted Coupling, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'23),* Sep. 2023.
436. **Takuya NAKAMURA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis of Chaotic Data with Three Types of Noises by Neural Network, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'23),* Sep. 2023.
437. **Aika OHNO, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification by Using 1D, 3D and 4D Images with Residual Network, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'23),* Sep. 2023.
438. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS DEI Workshop,* Sep. 2023.
439. **Yoko Uwate :** Introduction of DEI committee and advitities, *Invited Lecture at DEI Leadership Workshop in Genova,* Sep. 2023.
440. **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.
441. **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.
442. **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.
443. **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.
444. **Yoko Uwate :** Introduction to IEEE CASS & Advancement in Clustering Techniques Leveraging Chaotic Circuits, *Invited Lecture at Seminar on Semiconductor Circuits at Chung-Ang University,* Oct. 2023.
445. **Yoko Uwate :** Development of Clustering Method Using Chaotic Circuits as Continuous-Time System, *Invited Lecture at Intelligent Energy-of-Things System IC Center for Da Vinci-Type Convergence Education,* Oct. 2023.
446. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Student Branch Chapters, *Invited Lecture at IEEE CASS Singapore SBC Workshop,* Nov. 2023.
447. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Shanghai,* Nov. 2023.
448. **千種 晃平, 伏見 勇人, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡を用いたフェムト秒レーザー照射によるSi表面周期構造のその場観察, *2023年度応用物理学会中四国支部若手半導体研究会,* P-4, 2023年11月.
449. **福田 海人, 須藤 直也, 富田 卓朗 :** p型窒化ガリウム上Ni/Auのピコ秒レーザー照射による原子拡散, *2023年度応用物理学会中四国支部若手半導体研究会,* P-8, 2023年11月.
450. **辻 颯太, 関 宏都, 河野 太洋, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** GaN上でのピコ秒レーザー照射による新奇合金の形成, *2023年度応用物理学会中四国支部若手半導体研究会,* P-10, 2023年11月.
451. **Kohei Suzue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits in Unidirectional Coupling, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'23),* 5-7, Dec. 2023.
452. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis for Synchronization in Dependence on Memristor Behavior in Coupled Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'23),* 8-9, Dec. 2023.
453. **Yasufumi Kajino, Kazuki Yasufuku, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Two-Layer Reservoir Computing with van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'23),* 10-13, Dec. 2023.
454. **Taishi Segawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** The Behavior of Chaotic Circuit Using Memristor in Series with Negative Resistance, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'23),* 17-20, Dec. 2023.
455. **Kento Fukuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Coupled Oscillators with Sparse Coupling for Realization of Associative Memory, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'23),* 24-25, Dec. 2023.
456. **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, FIE-23-026∼028,* 5-10, 2023年12月.
457. **Taishi Segawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simulation of Chaotic Circuits with Effects of Memristor, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'23),* Dec. 2023.
458. **Hyuga Katsura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effects of Wavelet Transform and Fast Fourier Transform on Classification of Chaotic Data, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'23),* Dec. 2023.
459. **Kazuki Yano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuit Networks with Combined Nodes, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'23),* Dec. 2023.
460. **Kohei Suzue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits Affected by Neighboring Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'23),* Dec. 2023.
461. **Kazuki Yasufuku, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Study of Hierarchical Hetero Associative Memory Using van der Pol Oscillator Synchronization, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'23),* Dec. 2023.
462. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** On Coupled Simultaneous Oscillators, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
463. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Packet Transmission Using Synchronization Patterns of Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
464. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership and Financial Support, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
465. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Xi'an,* Dec. 2023.
466. **富田 卓朗, 西野 克志 :** 半導体工学基礎におけるピンポン玉を用いた数式の可視化について, *教育シンポジウム2024,* No.4, 2024年1月.
467. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Chaotic Parameter for Synchronization on Circuits Networks with Learning Weights, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'24),* Jan. 2024.
468. **Yoshifumi Nishio :** About IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at IEEE CASS DEI Workshop in Porto,* Jan. 2024.
469. **Taishi Segawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigate Dynamics of a Memristor in a Chaos Circuit, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'24),* Jan. 2024.
470. **川上 烈生, 市村 篤識, 白井 昭博, 宮脇 克行, 立木 弥生, 吉田 雅彦, 福光 秀之 :** 405-nm LED照射とg-C3N4ナノシートによる果実鮮度保持効果, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* 103-104, 2024年1月.
471. **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, CT-24-049,* 25-29, 2024年1月.
472. **永⼭ 寛太, 桑島 史欣, ⾕ 正彦, 守安 毅, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** ⾦属ナノ周期構造を搭載した光伝導アンテナの設計及び作製, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-18, 2024年1月.
473. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Chengdu,* Jan. 2024.
474. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and ISCAS 2024, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Shenzhen,* Jan. 2024.
475. **Taishi Segawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Computer Simulation to Investigate Behavior and Effect of a Memristor in aChaos Circuit, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* A1, Feb. 2024.
476. **Yasufumi KAJINO, Kazuki YASUFUKU, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Two-Layer Reservoir Computing with van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* A2, Feb. 2024.
477. **Hyuga Katsura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** ノイズ及びウェーブレット変換がカオスデータ分類に与える影響, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* A3, Feb. 2024.
478. **Ayase IHARA, Yoko Uwate *and* NISHIO Yoshifui :** Effect of Manifold Learning on Chaotic Data Classification Using AttractorImages, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* B1, Feb. 2024.
479. **Yuya Miyake, Shintaro Maeda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Coupling Points on Synchronization Phenomenon in Two Ring-Coupled van der Pol Oscillators of Different Sizes, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* B2, Feb. 2024.
480. **Kohei Suzue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits with Unidirectional Coupling, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* B3, Feb. 2024.
481. **Isen Han, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of Left and Right Masticatory Motions Using LSTM Coupling, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* C5, Feb. 2024.
482. **Masayoshi Fujiki, Yuki Matsubara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits with Time-Varying CouplingLocations, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* C6, Feb. 2024.
483. **Kazuki Yano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuit Networks withCombined Nodes, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* D3, Feb. 2024.
484. **Yosuke Kihara, Haruka Sakohira, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Complex Networks Using Chaotic Circuits withNoise, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'24),* D4, Feb. 2024.
485. **Haruka Sakohira, Kiichi Yamashita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Changes in Synchronization Phenomena in Rewiring of Complex Networks Using Oscillators, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
486. **Yasufumi Kajino, Kazuki Yasufuku, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Two-Layer Reservoir Computing with van der Pol Oscillators, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
487. **Kohei Suzue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits with Unidirectional Coupling, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
488. **Kazuki Yano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuit Networks with Combined Nodes, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
489. **Taishi Segawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Computer Simulation to Investigate Behavior of a Memristor in a Chaos Circuit, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
490. **Yoshifumi Nishio :** Introduction of CASS Student Activities in Shikoku Chapter, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
491. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and ISCAS 2024, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Hangzhou,* Mar. 2024.
492. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Reservoir Computing Using Coupled Oscillator Networks, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Guangzhou,* Mar. 2024.
493. **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,* **7,** 1-2, 2024年2月.
494. **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,* **7,** 3-6, 2024年2月.
495. **Hayate Murakami, Fumiya Fukunaga, Motoki Ohi, Kosuke Kubo, Takeru Nakagawa, Hiroyuki Kageshima, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Twist angle dependence of graphene-stacked junction characteristics, *Japanese Journal of Applied Physics,* **63,** *4,* 04SP56-1-04SP56-6, 2024.
496. **Kinmura Satoru, Takahiro Emoto, Yoshitaka Suzuki, Shinkai Mizuki, Shibagaki Akari *and* Fumio Shichijo :** Novel Approach Combining Shallow Learning and Ensemble Learning for the Automated Detection of Swallowing Sounds in a Clinical Database, *Sensors,* **24,** *10,* 3057, 2024.
497. **丸山 隼弥, 榎本 崇宏, 木村 慧, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 松香 芳三, 七條 文雄 :** 成人健常者における炭酸水嚥下量が嚥下音の音響特性に与える影響, *生体医工学,* **62,** *2-3,* 144-152, 2024年.
498. **四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** バウンダリスキャンを用いる不完全接続の検査, *エレクトロニクス実装学会誌,* **27,** *4,* 288-293, 2024年.
499. **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),* **144,** *7,* 280-286, 2024年.
500. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Dynamic wide gamut color generation using highly lossy metal-based metal-dielectric-metal structure, *Applied Physics Express,* **17,** *7,* 072005-1-072005-5, 2024.
501. **Tatsuya Okada, Fumiya Iwaasa, Yuya Sakurai, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** N-type ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **130,** 629-1-629-6, 2024.
502. **Retsuo Kawakami, Rie Mukai, Matsumura Takumi, Fujii Haruki, Jinbo Kurumi, Sogawa Ryutaro, Hashimura Nene *and* Ohashi Koichi :** Incremental effects of near-atmospheric-pressure low-temperature air plasma jet irradiation on polyphenol content in harvested onions, *Journal of Physics D: Applied Physics,* **57,** 475201:1-475201:11, 2024.
503. **Murayama Keita, Furukawa Chikato, Yamasaki Sota, Yasuhide Ohno, Taira Kajisa *and* Masao Nagase :** Biosensing beyond Debye screening length using epitaxial graphene field-effect transistors on SiC substrate, *Surfaces and Interfaces,* **54,** *2024,* 105279-1-105279-6, 2024.
504. **Taketo Furuichi, Hiroto Seki, Taiyo Kawano, Keisuke Takabayashi, Tsubasa Endo, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Quenching high-temperature phase in CuSn alloy system by femtosecond and picosecond laser irradiation, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **130,** 818(1)-818(8), 2024.
505. **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),* **144,** *12,* 423-429, 2024年.
506. **Retsuo Kawakami, Takumi Matsumoto, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Yoshitaka Nakano *and* Masahito Niibe :** Enhanced Photocatalytic Activity of Anatase/Rutile-Mixed Phase Titanium Dioxide Nanoparticles Annealed with Polyethylene Glycol at Low Temperatures in Aluminum Foil-Covered Combustion Boats, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science,* **222,** 2400478-1-2400478-13, 2025.
507. **Nabemoto Asato, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Effect of contact force on diode characteristics of Rh/epitaxial graphene/n-SiC, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Special Issues),* **64,** *3,* 03SP49-(5pp), 2025.
508. **村上 隼瑛, 久保 倖介, 中川 剛瑠, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 影島 博之 :** グラフェン積層接合トランジスタの負性微分抵抗に伴う電流分岐, *第16回「集積化MEMSシンボジウム」論文集,* 26P3-PM-4-(5pp), 2024年.
509. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Three Coupled van der Pol Oscillators with Different Memristor Coupling Strengths, *Journal of Signal Processing,* **28,** *4,* 99-102, 2024.
510. **MUTO Minoru, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Inhibitory Control of Downhill Turning Using Friction Brakes for Manual Wheelchair, Journal of Signal Processing, *Journal of Signal Processing,* **28,** *4,* 187-190, 2024.
511. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations in Oscillatory Networks with Memristor Couplings as Ring Structure, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'24),* ID2137, Singapore, May 2024.
512. **Yoko Uwate, Marie Obien, Urs Frey *and* Yoshifumi Nishio :** Feature Extraction of Neuronal Activity by Attractor Reconstruction in Neural Networks with Delayed Couplings, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'24),* ID2237, Singapore, May 2024.
513. **Kento Fukuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Associative Memory Function Using Coupled Oscillators with Sparse Coupling, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'24),* ID2375, Singapore, May 2024.
514. **Kazuki Yasufuku, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Reservoir Computing Using Oscillator Circuit, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'24),* ID2432, Singapore, May 2024.
515. **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.
516. **Atsushi Matsuoka, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Minato Akizuki, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Tosihiko Tominaga, Eiichiro Tada, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Non-thermal electro-sterilization of Streptococcus mutans from temperature-time product point of view, *The 3rd Annual Conference of BioEM (BioEM 2024),* Crete, Jun. 2024.
517. **Yuto Tomida, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Deraining model using Transformer and Kernel Basis Attention for UAVs, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
518. **Daichi Akamatsu, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Design of an Efficient PRPG for Testing an Approximate Multiplier Using Truncation, *Proc. of 2024 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC),* Okinawa, Jul. 2024.
519. **Yamahashi Yuya, Ohmatsu Masao, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung Lu *and* Masaki Hashizume :** Dependence of Threshold Values for Interconnect Testing with Relaxation Oscillators on Unit-to-unit Variations of ICs, *2024 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC),* Okinawa, Jul. 2024.
520. **Yuki Morimoto, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Low Bit Rate Video Coding using VVC and DCVC-DC for River Surveillance, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
521. **Naoya Nakayama, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Partial Image Generation with VQGAN for River Surveillance Video Coding, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
522. **Yamada Kohei, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Intra Prediction Mode using Conditional-UNet by Stochastic Differential Equations for Next Generation Video Coding, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
523. **Kenta Sasagawa, Senling Wang, Tatsuya Nishikawa, Hiroshi Kai, Yoshinobu Higami, Hiroshi Takahashi, Hiroyuki Yotsuyanagi, Tianming Ni *and* Xiaoqing Wen :** Deep-BMNN: Implementing Sparse Binary Neural Networks in Memory-Based Reconfigurable Processor (MRP), *Proc. of 2024 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC),* Okinawa, Jul. 2024.
524. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** A polarization-tunable coloration with wide dynamic range using highly lossy material-based metal/dielectric/metal- subwavelength grating, *The 14th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2024),* **1A9,** Toyama, Jul. 2024.
525. **Hiroto Seki, Taketo Furuichi, Keisuke Takabayashi, Eibon Tsuchiya, Tsubasa Endo, Makoto Yamaguchi, Tatsuya Okada, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Formation of Cu-Sn High-temperature Phase by Ultra-short Pulse Laser Irradiation, *CLEO Pacific Rim 2024,* Mo4I-2, Incheon, Aug. 2024.
526. **Kaito Fukuda, Naoya Suto, Hiroto Seki, Takuya Kawakami, Tsubasa Endo, Keisuke Takabayashi, Yohei Kobayashi, Makoto Yamaguchi, Kentaro Nagamatsu, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Takuro Tomita :** Effect of Picosecond Laser Irradiation on Metal Electrode of P-type Gallium Nitride, *CLEO Pacific Rim 2024,* Tu2I-2, Incheon, Aug. 2024.
527. **Naoya Suto, Hiroto Seki, Takuya Kawakami, Keisuke Takabayashi, Eibon Tsuchiya, Tsubasa Endo, Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Yoshiki Naoi, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Ohmic Contact Formation on 4H-SiC Using Pico-second Laser Irradiation, *CLEO Pacific Rim 2024,* Tu2I-3, Incheon, Aug. 2024.
528. **Senling Wang, Shaoqi Wei, Hisashi Okamoto, Tatusya Nishikawa, Hiroshi Kai, Yoshinobu Higami, Hiroyuki Yotsuyanagi, Ruijun Ma, Tianming Ni, Hiroshi Takahashi *and* Xiaoqing Wen :** Test Point Selection for Multi-Cycle Logic BIST using Multivariate Temporal-Spatial GCNs, *Proceedings ITC Asia 2024: 8th IEEE International Test Conference in Asia,* 1-6, Changsha, China, Aug. 2024.
529. **Nagai Shunya, Hidetoshi Oya *and* Tomohiro Kubo :** AnLMI-based Design Method of Decentralized Adaptive Gain Robust Controllers via Piecewise Lyapunov Functions for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems, *2024 63rd Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE),* **FrAT7,** 986-989, Kochi, Aug. 2024.
530. **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), FrAT9.2,* 1058-1061, Kochi, Aug. 2024.
531. **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), FrBT8.1,* 1285-1290, Kochi, Aug. 2024.
532. **Murayama Keita, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Specific Target Detection beyond Debye Screening Length in Antibody-Modied Epitaxial Graphene FETs on a SiC substrate, *56th International Conference on Solid State Devices and Materials,* **PS-08-09,** Himeji, Sep. 2024.
533. **Kido Takanari, Sato Yusuke, Masashi Kurashina, Masao Nagase *and* Mikito Yasuzawa :** Investigation of Insulating Film Formation Method for Fabrication of Pt Nanoelectrodes for Intracellular Measurement, *International Conference on Advanced Materials Development and Performance 2024 (AMDP 2024),* PE68, Tokushima, Sep. 2024.
534. **YAMAMOTO Akihiro, Satoshi Sugano, Retsuo Kawakami *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Fabricaiton of Nanobullet structure composed of gold nanoparticle and titanium dioxide, *Proceedings of International Conference on Advanced Materials Development & Performance,* PB27, Tokushima, Sep. 2024.
535. **Yuya Yamahashi, Yuto Ohtera, Hiroyuki Yotsuyanagi, Kung Shyue Lu *and* Masaki Hashizume :** Detectability of Resistive Open Defects with Analog Relaxation Oscillators under Unit-to-Unit Variations of Dies, *2024 International 3D Systems Integration Conference, 3DIC 2024,* 1-5, Sendai, Sep. 2024.
536. **Mikito Yasuzawa, Sato Yusuke, KIDO Takanari, Zhao Yumeng, Masashi Kurashina, Masao Nagase, Tomoyuki Ueki *and* Atsushi Tabata :** Preparation of Platinum Nanoelectrodes Using Tapered Tungsten Probes and Their Application to a Single Cell Measurement, *PRiME 2024 (Pacific rim meeting on electrochemisty and solid state science 2024) , Hawaii,* M02-4340, Honolulu, Oct. 2024.
537. **Shota Suzuki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semantic Segmentation for Intersection Images with Domain Adaptation, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 628-631, Kokura, Japan, Oct. 2024.
538. **Goto Kaito, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Bitrate Control for VVC based on RD-Cost Estimation with YOLOv8, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 637-640, Kokura, Japan, Oct. 2024.
539. **Hirotaka Tamaki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Color Correction Method using Monocular Depth Estimation Model for Underwater Images, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 654-656, Kokura, Japan, Oct. 2024.
540. **Haruki Inoue, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semantic Segmentation of River Video for Smart River Monitoring System, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 691-694, Kokura, Japan, Oct. 2024.
541. **Takashi Yasuno :** Human-Friendly Robotic System, *Proceedings of 2024 IEEE 10th Information Technology International Seminar (ITIS),* Nov. 2024.
542. **Nabemoto Asato, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Contact Force Dependence Characteristics of Epitaxial Graphene/n-SiC Junction, *37th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2024),* **13C-4-2,** Kyoto, Nov. 2024.
543. **Hamamoto Kouta, Toyoda Rensei, Masao Nagase *and* Yasuhide Ohno :** Nano-ripples of epitaxial graphene on SiC measured by tapping mode AFM, *37th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2024),* **14P-1-20,** Kyoto, Nov. 2024.
544. **Furukawa Chikato, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Ion specificity of wide-pH-available epitaxial graphene FETs on a SiC substrate, *37th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2024),* **14P-1-27,** Kyoto, Nov. 2024.
545. **Kunimoto Kotaro, Shin-ichiro Yanagiya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka *and* Niibe Masahito :** Photocatalytic Characteristics of ZnO Nanoparticles Annealed with Chitosan and Citric Acid at a Low Temperature in Al foil-Shield Combustion Boats, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2024,* 173-174, Hokkaido, Nov. 2024.
546. **Nabemoto Asato, Masao Nagase *and* Yasuhide Ohno :** Electrical Properties of Epitaxial Graphene/n-SiC Schottky Barrier Diodes Measured by Conducting Nanoprobe, *32nd International Colloquium on Scanning Probe Microscopy,* **7B-1,** Sapporo, Nov. 2024.
547. **Hamamoto Kouta, Toyoda Rensei, Masao Nagase *and* Yasuhide Ohno :** Observation of nano-ripple structures of an epitaxial graphene surface in a water environment, *32nd International Colloquium on Scanning Probe Microscopy,* **7B-3,** Sapporo, Nov. 2024.
548. **Zihao Wu, Xiantao Jiang, Tian Song, Jin Liu *and* Qi Cen :** CU partitioning algorithm based on texture complexity in VVC, *Proceedings of the 2024 6th International Conference on Video, Signal and Image Processing, VSIP 2024,* 100-104, Feb. 2025.
549. **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, 28AM2-1-1,* 142-145, Pulau Pinang, Feb. 2025.
550. **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, 28AM2-1-2,* 146-149, Pulau Pinang, Feb. 2025.
551. **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, 28AM2-2-5,* 269-272, Pulau Pinang, Feb. 2025.
552. **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, 1AM1-1-3,* 285-288, Pulau Pinang, Mar. 2025.
553. **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, 1PM2-2-5,* 441-444, Pulau Pinang, Mar. 2025.
554. **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, 2AM1-1-4,* 461-464, Pulau Pinang, Mar. 2025.
555. **Emiko Yasuno, Yusuke Kuroda, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Hiromichi Yumoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of Temperature Volume Histogram for Endodontics using Electro-Magnetic Apical Treatment (EMAT), *International Forum on Medical Imaging in Asia 2025,* Mar. 2025.
556. **宮内 達也, 原口 毅之, 榎本 崇宏 :** 腸音を用いた異なる濃度のコーヒー摂取による腸運動性の調査, *第63回日本生体医工学会大会,* 2024年5月.
557. **原口 毅之, 榎本 崇宏 :** 腸運動性評価のための腸音に基づく刺激応答プロットの提案, *第63回日本生体医工学会大会,* 2024年5月.
558. **芥川 正武, 瀧口 遼平, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 独立成分分析を用いた嚥下時筋電図解析に関する検討, *第63回日本生体医工学会大会抄録集,* 302, 2024年5月.
559. **生田 航大, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 北岡 和義, 山田 博胤, 田中 弘之 :** CNNを用いた総頸動脈血流速度分布と動脈硬化症の関連性の検討, *第63回日本生体医工学会大会抄録集,* 314, 2024年5月.
560. **佐々木 渓, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** チャージポンプ型電荷注入回路を用いるトロイ回路検出の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **FIIS24,** *599,* 1-6, 2024年6月.
561. **井上 朋也, 宮路 裕貴, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 中野 由祟, 新部 正人, 川上 烈生 :** TiO2/Au/TiO2/Au/TiO2ナノ構造体の光触媒活性化効果, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
562. **長尾 優士, 直井 美貴, 原口 雅宣, 永松 謙太郎, 髙島 祐介 :** Geサブ波長格子内の振幅変調波を利用した GaN系紫外LEDの偏光制御, *2024年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
563. **松原 優翔, 藤井 滉樹, 高柳 祐介, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 有機金属気相成長法による超高温AlGaN成長, *中四国応用物理学会,* 2024年7月.
564. **藤井 滉樹, 松原 優翔, 高柳 祐介, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 次世代高移動度HEMTチャネル層に向けたAlNステップ形状改善に関する研究, *中四国応用物理学会,* 2024年7月.
565. **高柳 祐介, 藤井 滉樹, 松原 優翔, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** N極性核形成層を用いたAlNの低転位化手法, *中四国応用物理学会,* 2024年7月.
566. **福田 海人, 須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 遠藤 翼, 高林 圭佑, 小林 洋平, 山口 誠, 永松 謙太郎, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** p-GaN/電極界面へのピコ秒レーザー照射による影響評価, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Bp-5, 2024年7月.
567. **大内 創太, 竹下 立晟, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンにおける流水による発生電位差の体積依存性, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* **Cp-4,** 2024年7月.
568. **川村 学人, 村山 圭汰, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 1-ピレンカルボン酸による抗体修飾 SiC 上グラフェンFETバイオセンサ, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* **Fp-6,** 2024年7月.
569. **高嶋 宙, 松村 大夢, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 田端 厚之, 長宗 秀明 :** 抗体配向修飾SiC上グラフェン膜を用いた蛍光・電気測定による標的検出, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* **Fp-7,** 2024年7月.
570. **豊田 蓮青, 濱本 滉太, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェン-探針相互作用の液中での層数依存性, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* **Fp-8,** 2024年7月.
571. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜への影響, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ap-3, 2024年7月.
572. **永山 寛太, 桑島 史欣, 谷 正彦, 守安 毅, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** 金属ナノ周期構造を搭載した光伝導アンテナの設計及び作製, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ba-4, 2024年7月.
573. **山本 明広, 菅野 智士, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎 :** 金ナノ粒子-酸化チタン複合ナノ材料の熱処理に関する研究, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* Ep-8, 2024年7月.
574. **久保 倖介, 村上 隼瑛, 永瀬 雅夫, 大野 恭秀 :** グラフェン積層接合電気特性の低角度における特異性, *第 15 回集積化 MEMS 研究会ワークショップ,* **P12,** 2024年7月.
575. **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, 3-S10-5,* III-75-III-78, 2024年8月.
576. **高脇 賢治, 原口 毅之, 榎本 崇宏 :** 対称な聴診器配置による効果的な腸⾳の⾳源推定法の開発,, *生体医工学シンポジウム2024,* 2024年9月.
577. **穐田 蒼太郎, 太良尾 浩生, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 熱殺菌による根尖性歯周炎治療における針電極の深さに対する患部内温度の数値解析, *令和6年電気学会基礎・材料・共通部門大会,* 2024年9月.
578. **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, TC5-3,* 172-175, 2024年9月.
579. **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, P74,* 133, 2024年9月.
580. **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, P46,* 77, 2024年9月.
581. **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, P45,* 75-76, 2024年9月.
582. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu *and* Yoshiki Naoi :** Ultra-wide dynamic structural colors with width-modulated Cr-subwavelength grating on Ni/SiO2 films, *JSAP-Optica Joint Symposia, JSAP 2024 in Proceedings JSAP-Optica Joint Symposia 2024 Abstracts,* **16p-B4-3,** Sep. 2024.
583. **岡田 達也, 岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗 :** 引張変形した銅単結晶におけるフェムト秒レーザ誘起周期表面構造, *2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 18a-A25-6, 2024年9月.
584. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザーによるSiC上オーミック電極の電気特性のパルス時間幅依存性, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-11, 2024年9月.
585. **福田 海人, 須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 遠藤 翼, 高林 圭佑, 小林 洋平, 山口 誠, 永松 謙太郎, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** p型窒化ガリウム上Ni/Au電極へのサブピコ秒レーザー照射による電気特性改質, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-13, 2024年9月.
586. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜の合金化, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-12, 2024年9月.
587. **田岡 知樹, 牧野 高紘, 富田 卓朗 :** シングルイベント効果の理解を目指した窓形成SiCダイオードへのフェムト秒レーザー照射, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18a-C41-6, 2024年9月.
588. **國本 虎太郎, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 中野 由祟, 新部 正人 :** キトサン/クエン酸と共にアニーリングした酸化亜鉛ナノ粒子の光触媒活性増強効果, *2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-219, 2024年9月.
589. **谷内 滉, 向井 理恵, 川上 烈生 :** タマネギ中ポリフェノールへの大気圧低温空気プラズマジェット照射効果, *2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 07-162, 2024年9月.
590. **市村 篤識, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生, 中野 由祟, 新部 正人 :** 405 nm LED 照射によるg-C3N4ナノシートの殺菌力, *令和6年度 電気・電子・情報関係学会 四国支部連合大会,* 77, 2024年9月.
591. **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, 1-4,* 4, 2024年9月.
592. **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, 3-1,* 33, 2024年9月.
593. **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, 7-4,* 42, 2024年9月.
594. **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, 8-1,* 44, 2024年9月.
595. **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, 8-4,* 47, 2024年9月.
596. **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, 8-5,* 48, 2024年9月.
597. **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, 8-6,* 49, 2024年9月.
598. **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, 13-8,* 113, 2024年9月.
599. **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, 13-9,* 114, 2024年9月.
600. **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, 15-12,* 151, 2024年9月.
601. **北島 秀希, 太良尾 浩生, 北島 博之, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 富永 敏彦, 湯本 浩通, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 熱殺菌による根尖性歯周炎治療における歯モデルのパラメータ値が 温度上昇へ与える影響, *令和6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,* 135, 2024年9月.
602. **山形 ひとみ, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 加治 芳雄, 七條 文雄, 池原 敏孝 :** 複数点滅刺激による SSVEP を用いた連続量入力の検討, *令和6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,* 137, 2024年9月.
603. **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, 3-2,* 34, 2024年9月.
604. **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, 3-3,* 35, 2024年9月.
605. **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, 3-4,* 36, 2024年9月.
606. **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.
607. **小松原 滉人, 宮谷 康希, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** オフセットキャンセル型コンパレータを用いる電気検査法の抵抗断線検出能力の検査時温度依存性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 67, 2024年9月.
608. **岸本 拓弥, 東海 翔午, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 許容故障の検出を抑制する近似乗算器のテストパターン削減法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 65, 2024年9月.
609. **藤野 泰弘, 大濱 瑛祐, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延検査容易化設計を用いるIC個体識別回路における機械学習攻撃の耐性評価, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 66, 2024年9月.
610. **東本 昴大, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** 遺伝的アルゴリズムによる LSI の配置最適化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-6,* 2024年9月.
611. **岡本 伊吹, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 方向性を考慮した条件付きグリッド拡張を用いた TSV 割り当てに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-7,* 2024年9月.
612. **宇都宮 立樹, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** SA アルゴリズムを用いた b\*-tree 表現フロアプランの最適化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-8,* 2024年9月.
613. **上田 康世, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 二つのコウモリ群を用いたフロアプラン最適化アルゴリズムに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-6,* 2024年9月.
614. **坂野 健杜, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** ソナー画像を用いた水中 SLAM におけるループ検出技術の精度評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 13-10,* 2024年9月.
615. **賈 書綱, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 河川監視システムにおける雨滴分類手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 13-15,* 2024年9月.
616. **岡 賢吾, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 交差点映像における Few-shot 物体検出手法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 15-8,* 2024年9月.
617. **岩田 淳史, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 交差点映像における高効率セグメンテーションデータセット生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 15-9,* 2024年9月.
618. **二條 質隼, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 近海養殖支援に向けた水中物体検出に関する調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 15-10,* 2024年9月.
619. **赤松 大地, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 近似乗算器用BIST内の疑似乱数回路の面積削減について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **124,** *249,* 67-72, 2024年11月.
620. **三木 勇人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** アービターPUFを組込んだ遅延検査容易化設計について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **124,** *249,* 73-78, 2024年11月.
621. **田岡 知樹, 牧野 高紘, 原田 信介, 富田 卓朗 :** シングルイベント効果の理解を目指した窓形成SiC IE-UMOSFETへのフェムト秒レーザー照射, *先進パワー半導体分科会誌 「第11回講演会 予稿集」,* **11,** IB-15, 2024年11月.
622. **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.
623. **家田 大暉, 久保 智裕 :** ゴースト入力を含む状態時変むだ時間系の最適メモリーレスレギュレータ, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, FS1-07,* 2024年11月.
624. **小村 拓人, 久保 智裕 :** 有限次元リカッチ方程式の解に基づく中立型むだ時間系のレギュレータ・オブザーバ併合系, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, FS1-08,* 2024年11月.
625. **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, 256,* 40, 2024年12月.
626. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造のパルス積算効果, *レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **45,** D03-21p-I-01, 2025年1月.
627. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 上下屈折率非対称系ナノ周期構造の共鳴スペクトル形状制御による屈折率検出高感度化, *一般社団法人 レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **F08-22p-IV-03,** 2025年1月.
628. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率なメタ構造を利用した高機能発光および受光デバイス, *一般社団法人 レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **F05-22a-IV-01,** 2025年1月.
629. **安野 恵実子, 黒田 悠介, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 電熱練成解析を用いた高周波根尖療法における電極配置の至適条件に関する検討, *次世代光フォーラム2025 in 徳島,* 2025年2月.
630. **土井 翔平, 鶴岡 蒼久, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** バウンダリスキャンによる待機状態 IC の配線検査を制御する MCU プログラムの生成, *第39回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 446-449, 2025年3月.
631. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** AlN/TiO2高屈折率差ナノ周期構造を用いた急峻なカットオフを有する230 nm帯ショートパスフィルタ, *第72回応用物理学会春季学術講演会,* **15p-K506-3,** 2025年3月.
632. **髙島 祐介, 宮武 彪冴, 永松 謙太郎, 直井 美貴 :** 周囲屈折率による Ni/SiO2/Cr サブ波長格子-構造色の動的な色域の拡大, *第72回応用物理学会春季学術講演会,* **16a-P07-14,** 2025年3月.
633. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** パルス蓄積がレーザー誘起表面周期構造の形成過程に及ぼす影響, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-3, 2025年3月.
634. **中川 功士, 関 宏都, 河野 太洋, 高橋 孝, 遠藤 翼, 高林 圭祐, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるFe/Cr/Ni薄膜の合金化, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-8, 2025年3月.
635. **高橋 実佑, 大和 光, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 小林 洋平, 富田 卓朗, 山口 誠 :** 超短パルスレーザー加工によるPEEKの結晶化度変化のフルエンス依存性, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-10, 2025年3月.
636. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるNi/SiC界面における周期的原子拡散とナノボイド形成, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
637. **髙柳 祐介, 藤井 滉樹, 松原 優翔, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** オフ角の異なる SiC 基板上 AlN の高温成長, *第72回応用物理学会春季学術講演会,* **16a-K401-7,** 2025年3月.
638. **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, 3-044,* 71-72, 2025年3月.
639. **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, EPP-24-042,* 59-62, 2024年6月.
640. **生田 航大, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 北岡 和義, 山田 博胤, 田中 弘之 :** CNNを用いた総頸動脈血流速度スペクトログラムの特徴解析と動脈硬化症との関連性について, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **124,** *137,* 1-5, 2024年7月.
641. **本間 琉偉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンによる遅延測定の補正法, *第89回FTC研究会資料,* 2024年7月.
642. **南 柊哉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 自己観測型 TDC 組込みバウンダリスキャンを用いた半断線故障検査, *第89回FTC研究会資料,* 2024年7月.
643. **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, PI-24-030&IIS-24-045,* 23-28, 2024年9月.
644. **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,* **24,** *150,* 83-88, 2024年9月.
645. **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,* **24,** *167,* 65-69, 2024年9月.
646. **下村 直行 :** 大学入学時の数学的思考とコロナ禍の影響に関する考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料, FIE-24-017,* 17-20, 2024年9月.
647. **仲子 宙輝, 関 宏都, 富田 卓朗 :** Linnk干渉計を用いた干渉縞解析によるフェムト秒レーザーアブレーシ ョンの表面形状変化の追跡, *️2024年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会,* P-3, 2024年12月.
648. **山村 海斗, 田岡 知樹, 富田 卓朗, 牧野 高紘 :** SiC SBD に対する超短パルスレーザー照射によるSEE の観測, *️2024年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会,* P-10, 2024年12月.
649. **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, FIE-24-020,* 7-12, 2024年12月.
650. **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,* **25,** *31,* 113-116, 2025年1月.
651. **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,* **25,** *9,* 13-18, 2025年1月.
652. **川上 烈生, 國本 虎太郎, 白井 昭博, 宮脇 克行, 青山 茂, 武間 亮香, 佐々木 永久也, 大日方 野枝, 鈴木 誠也, 立木 弥生, 福光 秀之 :** 無光照射下でのZnOナノ粒子塗布シートによる果実鮮度保持効果, *次世代光フォーラム2025 in 徳島,* 96-97, 2025年2月.
653. **小郷 和樹, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高損失膜を含む光導波路構造の偏光依存性を利用した屈折率検出, *次世代光フォーラム 2025 in 徳島,* **P-3,** 2025年2月.
654. **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,* **8,** 34-36, 2025年2月.
655. **Nabemoto Asato, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Electrical properties of epitaxial graphene/n-SiC Schottky barrier diodes measured by conductive nanoprobe, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Special Issues),* **64,** *4,* 04SP35-1-04SP35-4, 2025.
656. **Xiantao Jiang, Tianyi Liu, Tian Song *and* Cen Qi :** Optimized Marine Target Detection in Remote Sensing Images with Attention Mechanism and Multi-Scale Feature Fusion, *Information,* **16,** *4,* 2025.
657. **Retsuo Kawakami, Yuki Miyaji, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, Yoshitaka Nakano *and* Masahito Niibe :** Enhanced Photocatalytic Activity of TiO2/Au/TiO2/Au Stacked Nanostructures Synthesized via Sputtering and Subsequent Annealing, *Applied Surface Science,* **702,** 163328:1-163328:12, 2025.
658. **Kai Ishida, Mina Matsubara, Miharu Nagahashi, Yushi Onoda, Toshihiko Aizawa, Shigeharu Yamauchi, Yasuo Fujikawa, Tomotake Tanaka, Yasuko Kadomura-Ishikawa, Takashi Uebanso, Masatake Akutagawa, Kazuaki Mawatari *and* Akira Takahashi :** Efficacy of ultraviolet-light emitting diodes in bacterial inactivation and DNA damage via sensitivity evaluation using multiple wavelengths and bacterial strains., *Archives of Microbiology,* **207,** *6,* 2025.
659. **Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Yamamoto, Satoshi Sugano *and* Retsuo Kawakami :** Fabrication of nanobullet structures composed of gold nanoparticles and titanium dioxide, *Materials Science in Semiconductor Processing,* **195,** 109557, 2025.
660. **Kouta Hamamoto, Rensei Toyoda, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Observation of nano-ripple structure of an epitaxial graphene surface in a water environment, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Special Issues),* **64,** *5,* 05SP24-1-05SP24-6, 2025.
661. **Yuto Matsubara, Atsushi Tomita, Koki Fujii, Yusuke Takayanagi, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** GaN localization in AlGaN grown by ultra-high-temperature metalorganic vapor phase epitaxy, *Japanese Journal of Applied Physics,* **64,** *7,* 075501, 2025.
662. **NISHIMURA Toshiki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** ConvLSTM Prediction of Cloud Movement Based on Meteorological Satellite Images, *Journal of Signal Processing,* **29,** *4,* 127-130, 2025.
663. **MATSUMOTO Kohei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Bin Picking by Robot Arm Based on Object Position and Pose Recognition, *Journal of Signal Processing,* **29,** *4,* 131-134, 2025.
664. **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 Robot Arm Based on Object Position and Pose Recognition, *Journal of Signal Processing,* **29,** *4,* 135-138, 2025.
665. **Masahiro Hirata, Shogo Tanioka, Yoshimasa Hamada, Seiichi Oyadomari *and* Naoyuki Shimomura :** Study on Selection of Appropriate Conditions of Nanosecond Pulsed Electric Field for Activation of Unfolded Protein Response Using GFP-Expressing Cells, *2024 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference IPMHVC 2024,* Indianapolis, May 2025.
666. **Yoshiki Koide, Hiroki Morita, Yudai Kobayashi *and* Naoyuki Shimomura :** Study on the Effect of Nanosecond Pulsed Electric Fields (nsPEFs) on Cancer Tumors in Embryonic Chick Assay, *2024 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference Ipmhvc 2024,* Indianapolis, May 2025.
667. **Hiroyuki Yotsuyanagi :** A Delay Testable Boundary Scan with an Embedded Time-to-Digital Converter for Testing Chip Interconnects, *IEEE the 14th International Conference on Communications, Circuits, and Systems,* Wuhan, May 2025.
668. **CHIGUSA Kohei, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Pulse accumulation effect of femtosecond laser irradiation on laser-induced periodic surface structures of Si and SiC, *The 9th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* 25-04, Jun. 2025.
669. **NAKAGAWA Koji, SEKI Hiroto, KAWANO Taiyo, Takashi Takahashi, Keisuke Takabayashi, Tsubasa Endo, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Tatsuya Okada, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Alloying of Fe/Cr/Ni thin films by ultrashort pulsed laser irradiation studied by transmission electron microscopy, *The 9th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* 14-09, Jun. 2025.
670. **Miyu Takahashi, Hikaru Yamato, Keisuke Takabayashi, Tsubasa Endo, Yohei Kobayashi, Takuro Tomita *and* Makoto Yamaguchi :** Fluence dependence of crystallinity changes in PEEK induced by ultrashort pulse laser, *The 9th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* P-71, Jun. 2025.
671. **Kushima Hiroki, Takafumi Katayama *and* Tian Song :** A High-Efficiency Video Coding Algorithm using E4S for Videoconferencing, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2025),* 814-818, Seoul, Republic of Korea, Jul. 2025.
672. **Kobayashi Arata, Takafumi Katayama *and* Tian Song :** Viewpoint Selection Algorithm for High Accuracy 3D Image Generation in EscherNet, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2025),* 825-829, Seoul, Republic of Korea, Jul. 2025.
673. **Miura Kosei, Takafumi Katayama *and* Tian Song :** Low-Complexity Vision Transformer with Bit Reduction for Edge Computing, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2025),* 261-265, Seoul, Republic of Korea, Jul. 2025.
674. **Nishida Keigo, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Nozawa Yoko :** High Accuracy Individual Identification Method for Sea Turtles with Deep Learning, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2025),* 1155-1160, Seoul, Republic of Korea, Jul. 2025.
675. **Yamazaki Yuki, Zhang Hang, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Nozawa Yoko :** Improved Underwater 3D Image Generation Using SeaThru-NeRF for Inshore Aquaculture, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2025),* 1414-1418, Seoul, Republic of Korea, Jul. 2025.
676. **川上 烈生, 向井 理恵 :** 大気圧低温プラズマ処理によるタマネギ中ポリフェノールの増産効果, *日本農芸化学会中四国支部第71回講演会,* 40, 2025年6月.
677. **山村 海斗, 田岡 知樹, 牧野 高紘, 富田 卓朗 :** 放射線による半導体破壊現象解明のためのフェムト秒レーザー照射実験系の構築Ⅱ, *2025年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Da-10, 2025年7月.
678. **万 澄博, 岸本 拓弥, 四柳 浩之 :** 複数しきい値を持つ近似乗算器に適する BIST 用テストパターン生成回路について, *第91回FTC研究会資料,* 2025年7月.