1. **古賀 正文, 太田 聡, 高田 篤 :** 基礎情報伝送工学, 共立出版株式会社, 2016年9月.
2. **Yoshifumi Nishio :** Oscillator Circuits; Frontiers in Design, Analysis and Applications, Institute of Engineering and Technology (IET), London, Nov. 2016.
3. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Coupled Oscillator Networks with Frustration, --- Oscillator Circuits; Frontiers in Design, Analysis and Applications, Yoshifumi Nishio (Ed.), pp. 163-181 ---, Institute of Engineering and Technology (IET), London, Nov. 2016.
4. **小中 信典, 酒井 徹志 :** 2.2.3 新構造SSTの提案，2.2.4 SSTの更なる改良形，2.2.5 SSTとCMOSの混載, サイバー出版センター, 2017年3月.
5. **Aritsuki Takuya, Nakashima Takeshi, Kobayashi Keisuke, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Epitaxial graphene on SiC formed by the surface structure control technique, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.55,** *No.6,* 06GF03-(4pp), 2016.
6. **Susumu Iida, Kaoru Ohya, Ryoichi Hirano *and* Hidehiro Watanabe :** An analysis of the impact of native oxide, surface contamination and material density on total electron yield in the absence of surface charging effects, *Applied Surface Science,* **Vol.384,** 244-250, 2016.
7. **Ryo Nonaka, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Osamu Jinnouchi, Ikuji Kawata, Hiroki Ohnishi, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Automatic snore sound extraction from sleep sound recordings via auditory image modeling, *Biomedical Signal Processing and Control,* **Vol.27,** 7-14, 2016.
8. **橋爪 正樹, 伊喜利 勇貴, 小西 朝陽, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** バウンダリスキャンテスト機構を用いたはんだ接合部の電気検査法とその組込型検査回路, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.19,** *No.3,* 161-165, 2016年.
9. **Sejati Purnomo, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Object Conveyance Algorithm for Multiple Mobile Robots based on Object Shape and Size, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications,* **Vol.7,** *No.5,* 553-559, 2016.
10. **Yasuhide Ohno, Yasushi Kanai, Yuki Mori, Masao Nagase *and* Kazuhiko Matsumoto :** Top-gated graphene field-effect transistors by low-temperature synthesized SiNx insulator on SiC substrates, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.55,** *No.6S1,* 06GF09, 2016.
11. **Z. Shen, L. He, Jin-Ping Ao, B.J. Zhang *and* Y. Liu :** Investigation of O3-Al2O3/H2O-Al2O3 dielectric bilayer deposited by atomic-layer deposition for GaN MOS capacitors, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science,* **Vol.213,** *No.10,* 2693-2698, 2016.
12. **Hisatomo Matsumura, Shin-ichiro Yanagiya, Masao Nagase, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Microscopic Raman Study of Graphene on 4H-SiC Two-Dimensionally Enhanced by Surface Roughness and Gold Nanoparticles, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.55,** *No.6S1,* 06GL05, 2016.
13. **Yuyu Bu, Zhiwei Chen, Tian Xie, Weibing Li *and* Jin-Ping Ao :** Fabrication of C3N4 ultrathin flakes by mechanical grind method with enhanced photocatalysis and photoelectrochemical performance, *RSC Advances,* **Vol.6,** 47813-47819, 2016.
14. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly polarized emission from a GaN-based ultraviolet light-emitting diode using a Si-subwavelength grating on a SiO2 underlayer, *Optics Communications,* **Vol.369,** 38-43, 2016.
15. **Jiaqi Zhang, Lei Wang, Qingpeng Wang, Ying Jiang, Liuan Li, Huichao Zhu *and* Jin-Ping Ao :** Self-Aligned-Gate AlGaN/GaN Heterostructure Field-Effect Transistors with Titanium Nitride Gate, *Chinese Physics B,* **Vol.25,** *No.8,* 087308, 2016.
16. **Shyue-Kung Lu, Cheng-Ju Tsai *and* Masaki Hashizume :** Enhanced Built-In Self-Repair Techniques for Improving Fabrication Yield and Reliability of Embedded Memories, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems,* **Vol.24,** *No.8,* 2726-2734, 2016.
17. **KASSIM MOHAMED Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, ARAS SHAHRIEEL MOHD Mohd, JAAFAR IZZUAN Hazriq, JAFAR AZNI Fairul *and* SUBRAMONIAN Sivarao :** Conceptual design and implementation of electronic spectacle based obstacle detection for visually impaired persons, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **Vol.10,** *No.7,* 1-12, 2016.
18. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Yuki Gojima, Kazuki Nanba, Masahiro Sogabe, Toshiya Okahisa, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of human bowel motility using non-contact microphones, *Biomedical Physics & Engineering Express,* **Vol.2,** *No.4,* 1-8, 2016.
19. **松木 剛志, 久保 智裕, 大屋 英稔 :** 時変むだ時間を含む中立系における逆LQレギュレータの指数安定度指定, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.136,** *No.10,* 1466-1472, 2016年.
20. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers and Action of Electric Discharges on Solution Liquid, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.44,** *No.10,* 2167-2172, 2016.
21. **Mitsuru Morimoto, Toshiki Ninomiya, Tomohide Ikemoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Ozone Production by Streamer Discharges Using Nanosecond Pulsed Powers and Coaxial Reactor With Tensioned Inner Electrode, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.44,** *No.10,* 2190-2195, 2016.
22. **Taniguchi Yoshiaki, Miki Tsubasa, Mitsuno Takanori, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Keiji Minagawa *and* Mikito Yasuzawa :** Fabrication of hydrophilic graphene film by molecular functionalization, *Physica Status Solidi (B) Basic Solid State Physics : PSS,* **Vol.254,** *No.2,* 1600524-(4pp), 2016.
23. **Mitsuru Morimoto, Ryotaro Arai, Koji Omatsu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Introduction of Tensioned Inner Wire Electrode for NOx Treatment With Nanosecond Pulsed Power System, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.44,** *No.11,* 2874-2879, 2016.
24. **Tao Wen, Qiaogen Zhang, Yifan Qin, Junping Zhao, Jingtan Ma, Zhicheng Wu, Naoyuki Shimomura, Fengbo Tao, Yongyong Jia, Yu Yin, Weidong Shi *and* Weijiang Chen :** On-site standard lightning impulse test for 1,100-kV gas-insulated switchgear with large capacitance, *IEEE Electrical Insulation Magazine,* **Vol.32,** *No.6,* 36-43, 2016.
25. **(名) Widiant, Masaki Hashizume, Shohei Suenaga, Hiroyuki Yotsuyanagi, Akira Ono, Shyue-Kung Lu *and* Zvi Roth :** A Built-in Test Circuit for Electrical Interconnect Testing of Open Defects in Assembled PCBs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E99-D,** *No.11,* 2723-2733, 2016.
26. **Yasuhiro Okamura, Masashi Abe, Kotaro Kondo, Yuya Ohmichi, Takushi Kazama, Takeshi Umeki, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Optical pump phase locking to a carrier wave extracted from phase-conjugated twin waves for phase-sensitive optical amplifier repeaters, *Optics Express,* **Vol.24,** *No.23,* 26300-26306, 2016.
27. **Tong Zhang, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** Temperature-dependent electrical transport characteristics of a NiO/GaN heterojunction diode, *Surfaces and Interfaces,* **Vol.5,** 15-18, 2016.
28. **Malik Ahmed Sameen, Swee Tian Tan, Malek Ahmad Nizam Nik Nik, Kadir Rafiq Abdul Mohammed, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Meng Kah Leong, Hou Jia Tan *and* Alang Ahmad Iskandar Tengku Tengku :** Comparison of standard light-emitting diode (LED) and 385 nm ultraviolet A LED (UVA-LED) for disinfection of Escherichia coli, *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences,* **Vol.13,** *No.(4-2),* 430-437, 2017.
29. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Yuki Masai, Yota Bando *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond laser-induced modification at aluminum/diamond interface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.56,** *No.2,* 026601-1-026601-5, 2017.
30. **Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Yasuo Minami, Takashi Eyama, Naoya Kakimoto, Rui Izutsu, Motoyoshi Baba, Tetsuya Kawachi *and* Tohru Suemoto :** Formation of x-ray Newton's rings from nano-scale spallation shells of metals in laser ablation, *AIP Advances,* **Vol.7,** *No.1,* 015311-1-015311-5, 2017.
31. **Su KuanWu, Leu JenqShiou, Yu MinChieh, Wu YongTing, Lee EauChung *and* Tian Song :** Design and Implementation of Various File Deduplication Schemes on Storage Devices, *Mobile Networks and Applications,* **Vol.22,** *No.1,* 40-50, 2017.
32. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Theoretical investigation of polarization control in ultraviolet wavelength region using eigenmode within subwavelength grating, *Optical Review,* **Vol.24,** *No.1,* 80-86, 2017.
33. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** AlGaN Surfaces Etched by CF4 Plasma with and without the Assistance of Near-Ultraviolet Irradiation, *Vacuum,* **Vol.136,** 28-35, 2017.
34. **Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** A Review on Photoelectrochemical Cathodic Protection Semiconductor Thin Films for Metals, *Green Energy & Environment,* **Vol.2,** *No.4,* 331-362, 2017.
35. **Lei Wang, Jiaqi Zhang, Liuan Li, Yutaro Maeda *and* Jin-Ping Ao :** Plasma-assisted surface treatment for low-temperature annealed ohmic contact on AlGaN/GaN heterostructure field-effect transistors, *Chinese Physics B,* **Vol.26,** *No.3,* 037201, 2017.
36. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Decentralised variable gain robust controller design for a class of large-scale interconnected systems with mismatched uncertainties, *International Journal of Systems Science,* **Vol.48,** *No.8,* 1616-1623, 2017.
37. **Wen Shi, Tian Song, Takafumi Katayama, Xiantao Jiang *and* Takashi Shimamoto :** Hardware Implementation-Oriented Fast Intra-Coding Based on Downsampling Information for HEVC, *Journal of Real-Time Image Processing,* 1-15, 2017.
38. **Lei Wang, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Effect of oxygen plasma treatment on the performance of AlGaN/GaN ion-sensitive eld-effect transistors, *Diamond and Related Materials,* **Vol.73,** *No.3,* 1-6, 2017.
39. **D. Terasawa, A. Fukuda, A. Fujimoto, Yasuhide Ohno, Y. Kanai *and* K. Matsumoto :** Relationship between conductance fluctuation and weak localization in graphene, *Physical Review B,* **Vol.95,** *No.12,* 125427, 2017.
40. **Wang Lei, Bu Yuyu, Li Liuan *and* Jin-Ping Ao :** pH sensitivity of AlGaN/GaN heterostructure ion-sensitive field-effect transistors with thermal oxidation treatment, *Applied Surface Science,* **Vol.411,** 144-148, 2017.
41. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of Chaotic Circuit Containing Time Delay in One Direction, *Journal of Signal Processing,* **Vol.20,** *No.4,* 125-128, 2016.
42. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Optimal Ratio of Males to Females in Firefly Algorithm, *Journal of Signal Processing,* **Vol.20,** *No.4,* 153-156, 2016.
43. **Mizuki Higashi, Hiroshi Suzuki, Sejati Purnomo, Takashi Yasuno *and* Akinobu Kuwahara :** Investigation of Teleoperation Support System Using Environmental Recognition Sensors for Three-Parallel-Crawler-Type Mobile Robot, *Journal of Signal Processing,* **Vol.20,** *No.4,* 187-190, 2016.
44. **Nishiguchi Katsuhiko, Yoshizumi Daisuke, Sekine Yoshiaki, Furukawa Kazuaki, Fujiwara Akira *and* Masao Nagase :** Planar cold cathode based on a multilayer-graphene/SiO2/Si heterodevice, *Applied Physics Express,* **Vol.9,** *No.10,* 105101-(4pp), 2016.
45. **Zhangcheng Liu, Jin-Ping Ao, Fengnan Li, Wei Wang, Jingjing Wang, Jinwen Zhang *and* Hong-Xing Wang :** Fabrication of three dimensional diamond ultraviolet photodetector through down-top method, *Applied Physics Letters,* **Vol.109,** 153507, 2016.
46. **Xiantao Jiang, Tian Song, Wen Shi, Takafumi Katayama, Takashi Shimamoto *and* Lisheng Wang :** Fast Coding Unit Size Decision Based on Probabilistic Graphical Model in High Efficiency Video Coding Inter Prediction, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E99-D,** *No.11,* 2836-2839, 2016.
47. **Zhangcheng Liu, Jin-Ping Ao, Fengnan Li, Wei Wang, Jingjing Wang, Jingwen Zhang *and* Hong-Xing Wang :** Photoelectrical characteristics of ultrathin TiO2/diamond photodetector, *Materials Letters,* **Vol.188,** *No.2,* 52-54, 2017.
48. **芥川 正武 :** 紫外線LEDの基礎知識, *小児科,* **Vol.57,** *No.8,* 989-996, 2016年7月.
49. **Masao Nagase :** Observation of graphene on SiC using various types of microscopy, *THE HITACHI SCIENTIFIC INSTRUMENT NEWS,* **Vol.7,** 8-16, Sep. 2016.
50. **Takumi Miyabe, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung Lu *and* Zvi Roth :** A Built-in Electrical Test Circuit for Detecting Open Leads in Assembled PCB Circuits with RC Integrator, *Proceedings of International Conference on Electronics Packaging 2016,* 451-455, Sapporo, Apr. 2016.
51. **Shiro Sakai :** InGaAlN Multi-wavelength LEDs, *2016 10th Int. Conf. on New Diamond and Nano Carbons,* 180, Xi'an, May 2016.
52. **Taofei Pu, Fuzhe Zhang *and* Jin-Ping Ao :** Effect of Oxidation Treatment on Threshold Voltage of GaN MOSFETs Fabricated on AlGaN/GaN Heterostructure, *10th International Conference on New Diamond and Nano Carbons,* Xi'an, May 2016.
53. **Xinke Liu, Jin-Ping Ao, Jiazhu He, Jianfeng Wang, Wenjie Yu *and* Ke Xu :** 1200 V GaN Schottky Barrier Diode on 2'' Free-Standing Wafer using a CMOS-Compatible Gold-Free Process, *10th International Conference on New Diamond and Nano Carbons,* Xi'an, May 2016.
54. **Lei Wang, Yutaro Maeda, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Effect of UV/Ozone and Oxygen Plasma Treatment on AlGaN surface of AlGaN/GaN Ion-Sensitive Field-Effect Transistor, *10th International Conference on New Diamond and Nano Carbons,* Xi'an, May 2016.
55. **Yasuhiro Okamura, Kotaro Kondo, Yuya Ohmichi, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Optical phase-locking among phase-conjugated twin waves and free-running pump by using sum-frequency and second harmonic generation assisted OPLL for ND-PSA repeaters, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2016 (CLEO 2016),* SF1G.6, San Jose, Jun. 2016.
56. **Shiro Sakai :** AlGaInN LEDs with a Temperature Gradient Method, *BIT's 5th annual world congress of advanced materials-2016,* 164, Chongqing, Jun. 2016.
57. **Tarao Hiroo, Hiromichi Yumoto, Toshihiko Tominaga, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Current Distribution around Lesions due to Apical Periodontitis by Applying 500-kHz Current Across Electrodes, *2016 The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics and the European BioElectromagnetics Association (Ghent, Belgium),* Jun. 2016.
58. **Kaoru Ohya :** Modelling secondary electron emission from nanostructured materials in scanning ion microscopes: some interesting similarities and differences from scanning electron microscopes, *1st International Conference on Helium Ion Microscopy and Emerging Focused Ion Beam Technologies, Keynote A1, 8-10 June 2016,* Luxemburg City, Jun. 2016.
59. **Kaoru Ohya :** Simulation of Ion Backscattering and Secondary Electron Emission from Crystal Surfaces Irradiated with Focused Ion Beams, *1st International Conference on Helium Ion Microscopy and Emerging Focused Ion Beam Technologies, P20, 8-10 June 2016,* Luxemburg City, Jun. 2016.
60. **Masatake Kawada, Masao Suzuki, Ryohei Ikeda *and* Satoru Ota :** Improving Detection Sensitivity of an On-Board Radio Interferometer System for Locating Partial Discharge Sources in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems, *Proceedings of the 34th IEEE Electrical Insulation Conference,* 151-155, Montreal, Jun. 2016.
61. **Masao Nagase :** Single-crystal graphene growth on SiC by infrared rapid thermal annealing, --- [invited] ---, *2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research(CC3DMR),* inchon, Korea, Jun. 2016.
62. **Yoshitaka Nakano, Masahito Niibe *and* Retsuo Kawakami :** Electrical Damage Investigation of n-GaN Films Treated by CF4 Plasma, *Proceedings of the 43rd International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2016),* MoP-ISCS-LN-4\_1-MoP-ISCS-LN-4\_2, Toyama, Jun. 2016.
63. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Effect of Ultraviolet Light-Assisted CF4 Plasma Irradiation on AlGaN Thin Film Surface, *Proceedings of the 43rd International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2016),* MoP-ISCS-096\_1-MoP-ISCS-096\_2, Toyama, Jun. 2016.
64. **Takafumi Katayama, Tian Song, Wen Shi, Takashi Shimamoto *and* Jenq-Shiou Leu :** Reference Frame Selection Algorithm of HEVC Encoder for Low Power Video Device, *Proceedings of 2nd International Conference on Intelligent Green Building and Smart Grid (IGBSG 2016),* 34-39, Praha, Jun. 2016.
65. **Liu Chun-Yao, Chen Yi-Siang, Leu Jenq-Shiou *and* Tian Song :** Energy Efficient Streaming for Smartphones by Video Adaptation and Backlight Control, *The Proceedings of the 2nd International Conference on Intelligent Green Building and Smart Grid (IGBSG),* 124-128, Prague, Czech Republic, Jun. 2016.
66. **Yasushi Kanai, Takashi Ikuta, Takao Ono, Yasuhide Ohno, Kenzo Maehashi, Koichi Inoue *and* Kazuhiko Matsumoto :** Detection Kondo effect in Graphene Quantum Dots, *The 43rd International Symposium on Compound Semiconductor,* 7528502, Jun. 2016.
67. **Yoshiaki Taniguchi, Tsubasa Miki, Takanori Mitsuno, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Keiji Minagawa *and* Mikito Yasuzawa :** Hydrophilic Graphene Film by Molecular Functionalization, *The 43rd International Symposium on Compound Semiconductor,* Jun. 2016.
68. **Takanori Mitsuno, Yoshiaki Taniguchi, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Intrinsic pH Sensitivity of Graphene Field-Effect Transistors, *The 43rd International Symposium on Compound Semiconductor,* Jun. 2016.
69. **Takao Ono, Yasushi Kanai, Yasuhide Ohno, Kenzo Maehashi, Koichi Inoue *and* Kazuhiko Matsumoto :** An Application of Graphene Field Effect Transistor to Enzymatic Assay, *The 43rd International Symposium on Compound Semiconductor,* Jun. 2016.
70. **Daiki Tanaka, N Tani, T Nakagawa, Y Takaoka, H Tanaka, K Tanaka, Tetsuji Takayama, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, A Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Mayu Uyama, Masahiro Sogabe *and* T Okahisa :** Development of Simulated Ascites for the Training of Procedure and Evaluation of Machines for Cell-free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (CART)., *62th Annual Conference of American Society for Artificial Internal Organs (ASAIO), San Francisco.,* Jun. 2016.
71. **Songhao Yang, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka *and* Baohui Zhang :** A Novel Method for Optimization of PMU Placement, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
72. **Hao Ma, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka *and* Yongqing Meng :** Comparison and Analysis on Control Strategies of Generator-Side Converter for Permanent Magnet Direct-drive Wind Power System, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
73. **Zian Wang, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Examination of PLL Circuit Under Different Three-Phase Voltage Unbalanced Rate, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
74. **Kouichiro Kouno, Tsuyoshi Sogabe, Katsushi Itou, Tadao Nagase *and* Masahide Hojo :** Field Test of Reactive Power Control of Mega-Solar System for Voltage Regulation with Long Distribution Line, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2016,* Naha, Jul. 2016.
75. **Fumiya Fujimoto, Yuichi Okumi, Yohei Yamashita *and* Tomohiro Kubo :** Dual Mode Operation of Electric Vehicles using an Active Trolley Pole with an Optical Sensor at the Top, *Proc. International Conference on Electrical Engineering,* **Vol.4,** *No.07,* 90195, Naha, Jul. 2016.
76. **Shun Ogura, Shuzo Matsubara, Shouta Kuniyasu, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Study of Effects of Nanosecond Pulsed Electric Fields on Cancer Cell by using in Vivo and ex vivo Assay, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 377-381, San Francisco, Jul. 2016.
77. **Kouji Omatsu, Ryoutarou Arai, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Observation of Discharges in NOx Treatment Reactor Using Nanosecond Pulsed Powers and the Reactor Improvement, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 382-385, San Francisco, Jul. 2016.
78. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of the Number of Inner Wire Electrodes on Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 386-361, San Francisco, Jul. 2016.
79. **Tomohide Ikemoto, Toshiki Ninomiya, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Improvement of Ozone Producing Coaxial Reactor by Tensioned Inner Wire Electrode in Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 621-624, San Francisco, Jul. 2016.
80. **Kai Shimizu, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Solution Electric Conductivity on Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 625-630, San Francisco, Jul. 2016.
81. **Yoshiki Ito, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** An Adaptive Search Range Selection Algorithm for HEVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2016),* 211-214, Okinawa, Jul. 2016.
82. **Ryo Kuroda, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Hardware Oriented Early CU Splitting Algorithm by Coding Unit Feature Analysis for HEVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2016),* 217-220, Okinawa, Jul. 2016.
83. **Kazuki Kuroda, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Adaptive Mode Selection for Low Complexity Enhancement Layer Encoding of SHVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2016),* 355-358, Okinawa, Jul. 2016.
84. **Masashi Okamoto, Akihiro Odoriba, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Test Circuit to Monitor Changing Process of Resistive Open Defects in 3D ICs, *Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications 2016,* 295-298, Okinawa, Jul. 2016.
85. **Kouhei Ohtani, Daisuke Suga, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Built-in Test Circuit for Injected Charge Tests of Open Defects in CMOS ICs, *Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications 2016,* 291-294, Okinawa, Jul. 2016.
86. **Sejati Purnomo, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Investigation of Collision Signal Measured with Accelerometer for Determining Team Member on Non-Prehensile Object Conveyance by Multiple Mobile Robots, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016,* 333-338, Tsukuba, Jul. 2016.
87. **Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Anuar Mohamed Kassim *and* Takashi Yasuno :** Correction Method of Wind Speed Prediction System using Predicted Wind Speed Fluctuation, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016, No.Th2bPo5.5,* 1054-1059, Tsukuba, Jul. 2016.
88. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Self-driving System Using GPS Coordinate Tracking under Relative Distance, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016, No.Th2bPo5.4,* 1050-1053, Tsukuba, Jul. 2016.
89. **Kassim bin Mohamed Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, Jaafar Izzuan Hazriq *and* Aras Shahrieel Mohd Mohd :** Performance Analysis of 125 kHz Passive RFID on Auto-Navigation System at Outdoor Environment for Visually Impaired Person, *Proceedings of SICE Annual Conference 2016,* 1520-1525, Tsukuba, Jul. 2016.
90. **Masaki Hashizume, Yudai Shiraishi, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokiyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Test of Resistive and Capacitive Open Defects at Data Bus in 3D Memory IC, *Proc. of International Design and Concurrent Engineering Conference 2016,* Langkawi, Sep. 2016.
91. **Fara Binti Ali Ashikin, Akihiro Odoriba, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Tests for Capacitive Open Defects in Assembled PCBs, *Proc. of International Design and Concurrent Engineering Conference 2016,* Langkawi, Sep. 2016.
92. **Yasuhiro Okamura, Masashi Abe, Kotaro Kondo, Yuya Ohmichi, Takushi Kazama, Takeshi Umeki, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** First Demonstration of Non-Degenerate Phase- Sensitive Amplification with Pump Light Recovered by Optical Phase-Locked Loop, *The 2016 IEEE Photonics Conference (IPC 2016),* 511-512, Waikoloa, Oct. 2016.
93. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe *and* Yoshiki Naoi :** Highly polarized ultraviolet light control using Ge subwavelength grating, *The 2016 Asian Conference on Nanoscience and Nanotechnology,* 1P-011, Sapporo, Oct. 2016.
94. **Jin-Ping Ao, Tian Xie, Tong Zhang, Junshuai Xue *and* Yuyu Bu :** Synthesis and Applications of P-type Metal Oxides by Reactive Magnetron Sputtering, *12th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XII),* Changsha, Oct. 2016.
95. **Lei Wang, Jiaqi Zhang, Liuan Li, Junshuai Xue *and* Jin-Ping Ao :** Plasma-assisted low-temperature annealed ohmic process on AlGaN/GaN heterostructure field-effect transistors, *International Forum on Wide Bandgap Semiconductors China (IFWS 2016),* Beijing, Oct. 2016.
96. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation in Coupled Chaotic Circuits with Multi-Ring Combination, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'16),* 65-68, Jeju, Oct. 2016.
97. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Complex Networks by Coupled Parametrically Excited Oscillators with Parameter Mismatch, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'16),* 69-72, Jeju, Oct. 2016.
98. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm Existing Leader Fireflies, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'16),* 313-316, Jeju, Oct. 2016.
99. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Synchronization States of a Ring of Coupled Chaotic Circuits with One-Direction Delay Effects, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'16),* 384-387, Jeju, Oct. 2016.
100. **Hai Minh Tran, Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Star-Coupled van der Pol Oscillators by Adding Different Frequency Oscillators, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'16),* 629-632, Jeju, Oct. 2016.
101. **Songhao Yang, Baohui Zhang, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** An optimal Scheme for PMU Placement based on Generators Grouping, *Proceedings of 2016 IEEE PES Asia Pacific Power and Energy Engineering Conference,* Xi'an, Oct. 2016.
102. **Masaki Hashizume, Akihiro Odoriba, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Defective Level Monitor of Resistive Open Defects in 3D ICs with Logic Gates, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2016,* 99-102, Kyoto, Nov. 2016.
103. **Kouhei Ohtani, Masaki Hashizume, Daisuke Suga, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Power Supply Circuit for Interconnect Tests Based on Injected Charge Volume of 3D IC, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2016,* 139-140, Kyoto, Nov. 2016.
104. **Ali Ashikin Binti Fara, Masaki Hashizume, Yuki Ikiri, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Testability for Resistive Open Defects by Electrical Interconnect Test of 3D ICs without Boundary Scan Flip Flops, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2016,* 137-138, Kyoto, Nov. 2016.
105. **Taniguchi Yoshiaki, Miki Tsubasa, Mitsuno Takanori, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Keiji Minagawa *and* Mikito Yasuzawa :** Protein adsorption characteristics on bare and phosphorylcholine-modified graphene films on SiC substrate, *29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2016), No.11P-11-16,* Kyoto, Japan, Nov. 2016.
106. **Kitaoka Makoto, Nagahama Takuya, Nakamura Kohta, Takashima Kazuya, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Carrier doping effect of humidity for single-crystal graphene on SiC, *29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2016), No.11P-11-24,* Kyoto, Japan, Nov. 2016.
107. **Shyue-Kung Lu, Shang-Xiu Zhong *and* Masaki Hashizume :** Enhancement of Flash MemoriesAdaptive ECC Techniques for Yield and Reliability, *Proc. of 2016 IEEE 25th Asian Test Symposium,* 287-292, Hiroshima, Nov. 2016.
108. **Takafumi Katayama, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Early Depth Determination Algorithm for Enhancement Layer Intra Coding of SHVC, *Proceedings of IEEE International Technical Conference TENCON 2016,* 3083-3086, Singapore, Nov. 2016.
109. **Yoshitaka Nakano, Masahito Niibe *and* Retsuo Kawakami :** Electrical damage in n-GaN films treated by CF4 plasma, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2016,* 73-74, Sapporo, Nov. 2016.
110. **Takumi Kawaguchi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Control Circuit and Observation Conditions for Testing Multiple TSVs Using Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *Proc. of the 17th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 1-3-1-1-3-6, Hiroshima, Nov. 2016.
111. **Fara Ashikin Binti Ali, Yuki Ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Capacitive Open Defect Detection by Electrical Interconnect Test of 3D ICs without Boundary Scan Flip Flops, *Proc. of the 17th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 1-2-1-1-2-6, Hiroshima, Nov. 2016.
112. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multilayer Perceptron Including Different Amplitude Random Noise, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'16),* 44-47, Yugawara, Nov. 2016.
113. **Ryoji Fukumasa, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Attracting Force to Synchronization States on Coupled Oscillator System by Using Electric Power, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'16),* 385-388, Yugawara, Nov. 2016.
114. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hybrid Method of Genetic Algorithm and Firefly Algorithm Distinguishing Between Males and Females, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'16),* 542-545, Yugawara, Nov. 2016.
115. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in Dynamical Polygonal Oscillatory Networks with Switching Topology, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'16),* 578-581, Yugawara, Nov. 2016.
116. **Yasuhide Ohno, Takanori Mitsuno, Yoshiaki Taniguchi *and* Masao Nagase :** Intrinsic ion sensitivity of graphene field-effect transistors, *2016 Workshop on Innovative Nanoscale Devices and Systems,* Dec. 2016.
117. **Junya Asano, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Shinsuke Konaka, Fumio Shichijo, Yoshio Kaji, Kazuhiko Furukawa *and* Tetsuo Ichikawa :** Automated repetitive saliva swallowing test using magnetic sensors, *Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering,* 124, Singapore, Dec. 2016.
118. **Hiroki Nishiwaki, Takuya Ishimoto, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Emiko Yasuno, Akira Tangoku, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of bioelectrical impedance measurement device for discrimination of the mammary tumor using switching circuit, *Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering,* 124, Singapore, Dec. 2016.
119. **Shimpachi Matsunaga, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Shinsuke Konaka, Kazuhiko Furukawa, Yoshio Kaji *and* Fumio Shichijo :** EEG source localization using eccentric electrode arrangement and sLORATA, *Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering,* 129, Singapore, Dec. 2016.
120. **Jin-Ping Ao, Naoto Okada, Taofei Pu, Hiroko Itoh *and* Yasuo Ohno :** GaN SBDs on Silicon Substrate for Microwave Power Rectification, *2016 Asia Wireless Power Transfer Workshop,* Chengdu, Dec. 2016.
121. **Yasuo OHNO, Hiroko ITOH *and* Jin-Ping Ao :** Reflection Control in Microwave Rectenna Using Integrated GaN SBD Configuration, *2016 Asia Wireless Power Transfer Workshop,* Chengdu, Dec. 2016.
122. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** A New Variable Gain Robust Controller Giving Consideration to Nominal L2 Gain Performance for Linear Systems with Structured Uncertainties, *IEEE ICISC2017 International Conference on Inventive Systems and Control,* 91-96, Coimbatore, Jan. 2017.
123. **Vincent Birundu Getanda, Hidetoshi Oya *and* Tomohiro Kubo :** Improving the Accuracy of the GM(1,1) by Data Grouping Technique and its Application to Forecast Vehicle Volume and CO2 Emission in Tokushima City Japan, *The 36th IASTED MIC2017 International Conference on Modeling, Identification and Control,* Innsbruck, Feb. 2017.
124. **Ryuta Yoshimura, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Denoising Auto Encoder with Logistic Map, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 57-60, Guam, Feb. 2017.
125. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** K-Means Algorithm Using Improved Firefly Algorithm, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 225-228, Guam, Feb. 2017.
126. **Masaki Moriyama, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Firefly Algorithm Combined with Chaotic Map, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 229-232, Guam, Feb. 2017.
127. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Three Templates for Image Processing, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 257-260, Guam, Feb. 2017.
128. **Kazuki Ueta, Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Complex Networks of van der Pol Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 285-288, Guam, Feb. 2017.
129. **Daiki Nariai, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Two Rings of Coupled Three van der Pol Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 289-292, Guam, Feb. 2017.
130. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Two Rings of Chaotic Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 325-328, Guam, Feb. 2017.
131. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Complex Networks of Coupled Chaotic Circuits with Different Degree Distribution, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 333-336, Guam, Feb. 2017.
132. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Spreading Chaotic Behavior in Coupled Chaotic Circuit Networks with Various Features, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 337-340, Guam, Feb. 2017.
133. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Learning Efficiency Using Noise for Back Propagation in Deep Learning, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'17),* 397-400, Guam, Feb. 2017.
134. **Taofei Pu, Tong Zhang, Lei Wang, Qian Huang *and* Jin-Ping Ao :** Enhancement-Mode GaN-Based High Electron Mobility Transistors With a Blocking Layer, *9th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 10th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science,* Mar. 2017.
135. **Zheng-Hong Cai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Modified PRPG for Test Data Reduction Using BAST Structure, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 441-444, Guam, Mar. 2017.
136. **Kyohei Toriu, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Parameter Search of CPG Model Coupled Two DC Motors Using PSO, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM1-1-3,* 505-508, Guam, Mar. 2017.
137. **Tomohito Uchiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Flexibility Evaluation of Action Control Rule for Autonomous Multiple Mobile Robots Based on Decision-making Function for Panel Cruising Problem, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM1-1-4,* 509-512, Guam, Mar. 2017.
138. **Shota Nakazawa, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Measurement Accuracy Verification of Kinect Using Motion Measurement Orthosis for Teleoperation-type Nursing-care Robot, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM2-1-5,* 561-567, Guam, Mar. 2017.
139. **Naoki Nakao, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Path Planning and Traveling Control for Pesticide Spraying Robot in Greenhouse, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3AM2-1-4,* 557-560, Guam, Mar. 2017.
140. **Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Wind Speed Fluctuation Using Deep Belief Network with Ensemble Learning Method, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3PM1-1-4,* 613-616, Guam, Mar. 2017.
141. **Takahiro Kitajima, Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Sign Prediction of Wind Speed Change by Support Vector Machine, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017, No.3PM1-1-5,* 617-620, Guam, Mar. 2017.
142. **Yoshitaka Nakano, Masahito Niibe *and* Retsuo Kawakami :** Damage Introduced into n-GaN Films by CF4 Plasma Treatments, *9th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2017) and 10th Interational Conference on Plasma-Nano Technology & Science (IC-PLANTS2017),* Aichi, Mar. 2017.
143. **Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Test Input Vectors for Detecting Stuck-at Faults at Address and Data Buses in 3D Stacked Memory ICs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2017,* 127-129, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
144. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Akihiro Odoriba, Yohei Kakee, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Test Circuit Using A Comparator of Offset Cancel Type for Electrical Interconnect Tests of 3D Stacked ICs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2017,* 233-235, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
145. **Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Yasuo Minami, Takashi Eyama, Naoya Kakimoto, Rui Izutsu, Motoyoshi Baba, Tetsuya Kawachi *and* Tohru Suemoto :** Observation of fs-laser spallative ablation using soft X-ray laser probe, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10091,** 100910O-1-100910O-5, San Francisco, Mar. 2017.
146. **合嶋 裕樹, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, Abeyratne R. Udantha, 曽我部 正弘, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 腹鳴 による過敏性腸症候群の腸活動評価, *第55回日本生体医工学会大会 2016,* 2016年4月.
147. **松岡 史倫, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 岡久 稔也, 曽我部 正弘, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** Estimating the bowel sound source from bowel sounds acquired by the electronic stethoscopes, *第55回日本生体医工学会大会 2016,* 2016年4月.
148. **宇山 真由, 曽我部 正弘, 平田 光里, 中川 忠彦, 高岡 慶史, 谷口 達哉, 高山 哲治, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 胸腹水濾過濃縮再静注法の手技習得のための輸液製剤を用いた模擬腹水の作成, *第43回日本血液浄化技術学会学術大会,* 2016年5月.
149. **常冨 愛香里, 下畑 隆明, 後藤 茉凜, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 原田 優美, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 宮脇 克行, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** UVA-LED殺菌システムによるCampylobacter jejuni食中毒の予防, *第70回日本栄養・食糧学会大会,* 2016年5月.
150. **角元 義基, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いたオゾン発生器の小型化とオゾン生成特性, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 5-8, 2016年5月.
151. **池本 知英, 森本 充, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電方式オゾン生成における濃度低下の原因とその対策, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 9-12, 2016年5月.
152. **清水 快, 森本 充, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤処理に関する検討, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 69-72, 2016年5月.
153. **村田 啓輔, 荘田 歩, 寺西 研二, 下村 直行 :** 同軸円筒型誘電体バリア放電リアクタによるインジゴカルミン水溶液の脱色特性, *第25回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 73-76, 2016年5月.
154. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Oscillators Containing Ring and Star, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.A-15,* NLS15, Jun. 2016.
155. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Female Percentage in Firefly Algorithm, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.A-17,* NLS17, Jun. 2016.
156. **Hai Minh Tran, Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Star-Coupled van der Pol Oscillators with Additional Oscillators, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.A-18,* NLS18, Jun. 2016.
157. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Process of Chaos Propagation in Coupled Chaotic Circuits, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.B-18,* NLS41, Jun. 2016.
158. **西坂 理沙, 渡邊 瞳, 馬渡 一諭, 中橋 睦美, 常冨 愛香里, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 県内医療施設の透析液細菌汚染調査と近紫外LEDによる殺菌効果の評価, *第253回徳島医学会学術集会,* 2016年7月.
159. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長格子/導波構造による二波長帯紫外光検出器の開発, *2016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-10, 2016年7月.
160. **岡本 裕, 髙島 祐介, 佐竹 正行, 田邉 聖人, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高透過ストライプ状p型電極を用いたUV-LEDの光取り出し制御, *2016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-11, 2016年7月.
161. **橋本 拓哉, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** SiC単結晶上に電子ビーム蒸着したニッケル薄膜の双晶化, *2016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概要集,* 26, 2016年7月.
162. **政井 勇輝, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Al/ダイヤモンド単結晶界面へのフェムト秒レーザ照射に伴う微細周期構造形成, *2016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概要集,* 27, 2016年7月.
163. **板東 洋太, 竹中 一将, 滝谷 悠介, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 極薄SiCにおけるラマンスペクトルの極性面依存性, *2016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概要集,* 44, 2016年7月.
164. **橋本 竜治, 鈴木 雄大, 西野 克志 :** 昇華法AlN基板上へのMOCVD法によるAlGaN結晶の成長, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 86, 2016年7月.
165. **梨子木 清人, 西野 克志 :** 6H-SiC基板上へのAlNバルク結晶成長, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 87, 2016年7月.
166. **多喜川 直也, 西野 克志 :** 剥離AlNを種結晶として用いた昇華法AlN成長, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 88, 2016年7月.
167. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーとオゾン発生器の併用による界面活性剤処理への影響, *電気学会パルスパワー研究会資料,* 7-12, 2016年8月.
168. **小倉 瞬, 山本 靖旺, 寺西 研二, 宇都 義浩, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたがん治療のIn vivoおよびEx vivo実験, *電気学会パルスパワー研究会資料,* 43-47, 2016年8月.
169. **内田 周平, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 二重巻線を有する同期発電機を用いたハイブリッドシステムへの検討, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Vol.Y,** 141, 2016年8月.
170. **筒井 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** ハイブリッド自動車のモータジェネレータを用いたトラクションコントロールにおける駆動力の測定実験, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2016年8月.
171. **鈴木 浩司, 松本 卓也, 安野 卓 :** データマイニング手法を用いた群ロボット操縦における意思決定スキルの抽出, *電気学会産業応用部門大会講演論文集, No.2-OS1-3,* II-65-II-68, 2016年8月.
172. **山上 正人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** R-D コンバータを用いた巻線界磁型同期電動機のセンサレス制御の検討, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2016年8月.
173. **大道 雄也, 近藤 紘太郎, 岡村 康弘, 古賀 正文, 高田 篤 :** 信号光位相共役光対光信号に対する非縮退パラメトリック位相感応型光増幅に おける和周波光発生を利用した励起光位相同期ループ制御, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2016年9月.
174. **社領 真介, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波多重化された信号光位相共役対信号の和周波光 キャリア抽出における伝送路偏波変動の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2016年9月.
175. **藤田 悠貴, 近藤 紘太郎, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光電圧制御発振器用シングルサイドバンド光変調器の バイアス電圧制御法に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2016年9月.
176. **Kassim Mohamed Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, Jaafar Izzuan Hazriq *and* Aras Shahrieel Mohd :** Improvement and Evaluation of Electronic Spectacle Device based on Obstacle Detection System for Visually Impaired Person, *2016 Annual Conference of Electronics, Information and Systems Society, I.E.E. of Japan, No.NMo.GS10-5,* 1246-1251, Sep. 2016.
177. **住忠 亜寿, 岡田 直也, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 2台の直流タップ回路を応用した多端子直流給電システムの動作特性, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2016年9月.
178. **森本 征士, 有月 琢哉, 青木 翔, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 顕微ラマン分光法による SiC 上グラフェンの応力とキャリア密度の面内分布評価, *第77回応用物理学会秋季学術講演会(応物2016秋), No.13a-A32-3,* 2016年9月.
179. **山田 祐輔, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 走査プローブ顕微鏡を用いた SiC 上グラフェンの実効ヤング率計測, *第77回応用物理学会秋季学術講演会(応物2016秋), No.13a-A32-4,* 2016年9月.
180. **平田 朋也, 酒井 士郎, 納田 卓, 木村 真大, 村本 宜彦 :** 中間板を用いたMOCVD-InGaN/GaN 四波長LED, *第77回 応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集,* 14a-A21-2, 2016年9月.
181. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長構造中の固有モード波数分散関係を用いた屈折率検出の高感度化, *第77回応用物理学会秋季学術講演会,* 15a-P5-14, 2016年9月.
182. **新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 田中 良, 荒木 佑馬, 東 知里, 向井 孝志 :** AlGaN 表面特性への酸素プラズマ照射効果, *第77回秋季応用物理学会学術講演会,* 2016年9月.
183. **北岡 誠, 永濱 拓也, 中村 晃大, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンの水脱離による導電率変化, *第77回応用物理学会秋季学術講演会(応物2016秋), No.15p-A33-2,* 2016年9月.
184. **大野 恭秀, 光野 琢仁, 谷口 嘉昭, 永瀬 雅夫 :** グラフェン本来のイオンセンシング特性, *第77回応用物理学会秋季学術講演会(応物2016秋), No.15p-A33-10,* 2016年9月.
185. **川西 洋平, 酒井 士郎 :** MOCVDを用いた，GeドープAlGaNの成長, *第77回 応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集,* 16a-P5-26, 2016年9月.
186. **常冨 愛香里, 下畑 隆明, 永田 早紀恵, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 原田 優美, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 宮脇 克行, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** Campylobacter jejuni食中毒予防に対するUVA-LED照射殺菌の有用性について, *第37回 日本食品微生物学会学術総会,* 2016年9月.
187. **髙橋 章, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 上番増 喬, 常冨 愛香里, 中橋 睦美, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 飲料水の色が近紫外線殺菌にあたえる影響, *第37回 日本食品微生物学会学術総会,* 2016年9月.
188. **中橋 睦美, 常冨 愛香里, 上番増 喬, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 紫外線LEDと次亜塩素酸ナトリウムの併用による食品殺菌装置の開発, *第37回 日本食品微生物学会学術総会,* 2016年9月.
189. **川口 晃弘, 島本 隆, 宋 天 :** アンテナ効果を削減する多層配線に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-29,* 29, 2016年9月.
190. **山野本 武, 島本 隆, 宋 天 :** 積層信号TSV活用のための熱源探索に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-30,* 30, 2016年9月.
191. **鎌田 祐毅, 島 康平, 島本 隆, 宋 天 :** HEVCにおけるDCT係数の差分符号化による符号化効率向上の性能評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-22,* 173, 2016年9月.
192. **李 敏, 石 文, 島本 隆, 宋 天 :** HEVCのハードウェア実装におけるTUサイズ選択手法の性能評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-23,* 174, 2016年9月.
193. **榎木 一史, 片山 貴文, 黒田 一樹, 島本 隆, 宋 天 :** 携帯端末向け参照フレーム削減によるHEVCの低消費電力実現に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-24,* 175, 2016年9月.
194. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** 紫外線照射下でのCF4 プラズマエッチングによるAlGaN表面ダメージ, *平成28年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 44, 2016年9月.
195. **伊喜利 勇貴, 南原 康亮, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** nMOSダイオード組込型検査回路を用いたIC間配線の電気検査用不良判定しきい値の導出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 83, 2016年9月.
196. **岡本 匡史, 踊場 明宏, Fara Binti Ali Ashikin, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** ダイオードとnMOSからなる電気検査回路による容量断線の実験による検出可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 84, 2016年9月.
197. **踊場 明宏, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 組込み型電気検査回路による3D IC内容量断線の進行過程検出の可能性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2016年9月.
198. **田中 聖也, 月本 功, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テストによる出力リード浮き検出時の隣接配線からの交流電界印加電圧, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 86, 2016年9月.
199. **大谷 航平, 菅 大介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電荷注入量による断線不良検出の回路規模に対する影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 87, 2016年9月.
200. **掛江 庸平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 実験によるIC内組込み型IDDT出現時間検出回路の断線検出可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 88, 2016年9月.
201. **河塚 信吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型スキャンFFの遅延分解能へのばらつきの影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 92, 2016年9月.
202. **伊勢 幸太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 隣接線の信号遷移を用いる半断線故障判別法の断線位置に対する有効性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 93, 2016年9月.
203. **藤谷 和依, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 論理値割当隣接線選択と故障顕在化しきい値の断線故障用テスト生成時間への影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 94, 2016年9月.
204. **三好 大地, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDT出現時間を用いる断線故障検査法の伝搬不能故障検出に対する有効性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 95, 2016年9月.
205. **森 亮介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンを用いる遅延故障検査でのチップ間ばらつき補正, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 96, 2016年9月.
206. **猪俣 翔大, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 共振型電圧均等充電回路の実機検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.1,* 2016年9月.
207. **島川 大司, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 出力段フィルタレス単相正弦波インバータの効率検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.3,* 2016年9月.
208. **山岡 祐也, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 双方向スイッチを用いた直並列巻線切り替えを導入した交流電動機の負荷試験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.4,* 2016年9月.
209. **筒井 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** HEV のMG を用いたTraction Control の効果検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.5,* 2016年9月.
210. **内田 周平, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 二重巻線を有する同期発電機の運転特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.6,* 2016年9月.
211. **山上 正人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** R-D コンバータを用いた巻線界磁型同期電動機のセンサレス駆動実験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.7,* 2016年9月.
212. **山根 直人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** オルタネータハイブリッドの実車走行による燃費向上効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.5,** *No.8,* 2016年9月.
213. **佐藤 大熙, 福田 寛, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルス電界による小胞体ストレス応答の影響に関する研究, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 39, 2016年9月.
214. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** 水処理におけるOHラジカル生成量評価と評価中のオゾン生成, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2016年9月.
215. **雄松 光司, 石野 真吾, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理における放電リアクタ直径の影響に関する検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2016年9月.
216. **美馬 航, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** nMOS広帯域差動増幅器多段化の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-9,* 91, 2016年9月.
217. **吉光 陽紀, 小中 信典, 大野 雅也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 抽出済血管との方向類似性を用いた血管伸長画像処理の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-37,* 188, 2016年9月.
218. **大和 卓史, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 従来の通常光と狭帯域光(NBI)内視鏡画像からの血管抽出比較の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-38,* 189, 2016年9月.
219. **明賀 法之, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 狭帯域光内視鏡画像からの細い血管抽出法の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-39,* 190, 2016年9月.
220. **松本 裕佑, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** ベクトル間距離による扁平血管輝度分布を考慮した血管幅抽出法の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-40,* 191, 2016年9月.
221. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Dynamic Behavior of Coupled Two Rings of Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-6,* 6, Sep. 2016.
222. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Synchronization State of System Including Time Delay in One Direction, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-7,* 7, Sep. 2016.
223. **小林 加奈, 細川 康輝, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** メモリスタで結合したカオス回路における同期現象と誤差の関係, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-10,* 10, 2016年9月.
224. **Daiki Nariai, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Two Rings of van der Pol Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-11,* 11, Sep. 2016.
225. **Hai Minh Tran, Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena and Oscillation Death of Star-Coupled van der Pol Oscillators with Additional Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-12,* 12, Sep. 2016.
226. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Penomena of Coupled Chaotic Circuits with Different Degree Distribution, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-13,* 13, Sep. 2016.
227. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Complex Networks of Parametrically Excited Oscillators with Parameter Mismatch, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-14,* 14, Sep. 2016.
228. **Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Firing of Coupled Izhikevich Neurons with Bug Neuron, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-19,* 19, Sep. 2016.
229. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Ring of Cubic Maps Containing Delay Coupling, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-20,* 20, Sep. 2016.
230. **佐藤 柊, 生田 智敬, 中村 雄一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** カオスを用いた選択的学習を行うニューラルネットワーク, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-22,* 22, 2016年9月.
231. **Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Feed-Forward Neural Networks with Temporal Change in Gradient of Sigmoid Functions, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-23,* 23, Sep. 2016.
232. **Ryuta Yoshimura, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Deep Learning Using Dropout by Intermittency Chaos, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-24,* 24, Sep. 2016.
233. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Deep Learning Using Noise for Back Propagation, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-25,* 25, Sep. 2016.
234. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two-Type Templates for Edge Detection, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-34,* 34, Sep. 2016.
235. **Masaki Moriyama, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm with Bernoulli Shift Map, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-36,* 36, Sep. 2016.
236. **河村 大生, 寺西 研二, 下村 直行 :** 試験管内で発生させた誘電体バリア放電による純水処理, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 37, 2016年9月.
237. **西雄 翔平, 寺西 研二, 下村 直行, 山中 建二 :** 誘電体バリア放電からの誘導気流による羽根車の回転特性(II) 羽根車の重さと枚数を変えた際の回転トルク, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 38, 2016年9月.
238. **國方 佑樹, 赤田 壮佑, 水田 康治, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットのノズル形状がプラズマの伸びに及ぼす影響, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 48, 2016年9月.
239. **寺西 研二, 木村 栄輝, 國方 佑樹, 赤田 壮佑, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットを物体に照射した際の放電特性, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 49, 2016年9月.
240. **吉田 匠吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 中間層出力を継承する複数の階層型ニューラルネットワークを用いた風速の増減予測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-4,* 53, 2016年9月.
241. **川邊 賢也, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 川田 育二, 陣内 自治 :** 聴覚モデルを用いたいびき音解析による OSAS スクリーニングの検討, *生体医工学シンポジウム in 旭川,* 2016年9月.
242. **岡田 卓也, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 非接触マイクロフォンを用いた呼吸音の音響特徴量による睡眠，覚醒判定の基礎検討, *生体医工学シンポジウム in 旭川,* 2016年9月.
243. **大久保 暢人, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 気象衛星画像を用いた畳み込みニューラルネットワークによる雲移動予測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-5,* 54, 2016年9月.
244. **高橋 諒太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 原田 正志 :** 施設園芸ハウス内の温湿度空間分布計測システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-5,* 71, 2016年9月.
245. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki, Takashi Yasuno, Akinobu Kuwahara *and* Takahiro Kitajima :** Positioning Error Correction Method for the GNSS Using Relative Position of Satellite and Receiver, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.7-7,* 73, Sep. 2016.
246. **水石 翔平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 一次元ホッピングロボットのCPGモデルに基づく跳躍制御システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-2,* 76, 2016年9月.
247. **鳥生 恭平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** PSOを用いたCPGモデルの発振パラメータ自動探索, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-3,* 77, 2016年9月.
248. **内山 智仁, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** パネル巡航問題における群移動ロボットのスケーラビリティ評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-4,* 78, 2016年9月.
249. **小嶋 広幹, 鈴木 浩司, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 自律型UGVの動的障害物回避シミュレーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 79, 2016年9月.
250. **仲尾 直樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 人の動作に応じた農作業支援ロボットの走行制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-6,* 80, 2016年9月.
251. **中澤 翔太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 遠隔操作型介護ロボットのためのkinectセンサの計測精度検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-2,* 193, 2016年9月.
252. **安居 拓也, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 人体の動力学モデルを用いた腰関節パワーアシスト装具のアシストトルク評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-3,* 194, 2016年9月.
253. **Kassim bin Mohamed Anuar, Takashi Yasuno *and* Hiroshi Suzuki :** Evaluation of Power Consumption on Improved Electronic Spectacle for Blind Person, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.14-1,* 192, Sep. 2016.
254. **田中 良, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 周波数スペクトル類似度を用いた楽音照合率改善の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.17-6,* 219, 2016年9月.
255. **浅野 純弥, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 磁気センサを用いた嚥下障害スクリーニングテストの検討, *第22回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 368, 2016年9月.
256. **渡邊 瞳, 馬渡 一諭, 西坂 理沙, 中橋 睦美, 常冨 愛香里, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 透析液の細菌汚染調査と近視外LEDによる殺菌効果の評価, *第69回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2016年10月.
257. **北岡 誠, 永濱 拓也, 中村 晃大, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンのシート抵抗の湿度依存性, *第8回集積化MEMSシンボジウム, No.25pm4-PM-016,* 2016年10月.
258. **谷口 嘉昭, 三木 翼, 光野 琢仁, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 南川 慶二, 安澤 幹人 :** 新規合成分子を用いた表面修飾による単結晶グラフェンの親水化, *第8回集積化MEMSシンボジウム, No.25pm4-PM-017,* 2016年10月.
259. **田邉 聖人, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 紫外域偏光制御におけるナノ周期構造の形状依存, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016,* 1pP4, 2016年11月.
260. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率差サブ波長周期構造を用いた広範囲な屈折率に対する高感度屈折率検出, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016,* 1pP15, 2016年11月.
261. **佐竹 正行, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 表面実装サブ波長周期構造中の固有モードを用いた窒化物系 LED の放射パターン制御, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016,* 1pP16, 2016年11月.
262. **時谷 哲郎, 芥川 正武, 木内 陽介, 佐々木 英機 :** キーパーの形状と材質の違いによるMRI幾何学的アーチファクト, *日本磁気歯科学会 第26回学術大会抄録集,* 20, 2016年11月.
263. **永井 駿也, 大屋 英稔, 久保 智裕, 松木 剛志 :** ノミナルシステムに対する L2 ゲイン性能を考慮したあるクラスの非線形摂動を受けるシステムに対する可変ゲインロバストコントローラの構成法, *自動制御連合講演会前刷, No.ThC5-2,* 2016年11月.
264. **榎本 崇宏 :** 腸音解析による腸の運動機能評価技術, *第69回日本自律神経学会総会,* 2016年11月.
265. **平石 昂大, 久保 智裕 :** 有限次元リカッチ方程式による複数のむだ時間を含む中立系の逆最適レギュレータ, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.SICE\_2016\_2\_05,* 2016年11月.
266. **洲口 天斗, 久保 智裕 :** 有限次元リカッチ方程式に基づく最適メモリーレスレギュレータと双対なオブザーバによる指数安定度指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.SICE\_2016\_1\_04,* 2016年11月.
267. **秋田 翔平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 2関節筋機構を有する2リンクロボットマニピュレータの位置制御特性, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS1-05(SO1-05),* 17-20, 2016年11月.
268. **東 瑞樹, 鈴木 浩司, 安野 卓, 桑原 明伸 :** センサ情報の画像化によるテレオペレーションシステムの操作性評価, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS2-15(SO2-15),* 146-148, 2016年11月.
269. **内山 智仁, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** パネル巡航問題における移動ロボットの意思決定関数を用いた行動制御ルールの評価, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS2-27(SO2-27),* 197-200, 2016年11月.
270. **谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンのタンパク質吸着特性, --- ∼分子修飾による高性能バイオセンサの実現に向けて∼ ---, *サイエンスプラザ2016, No.52,* 2016年11月.
271. **玉井 瑠人, 笠井 嘉人, 田中 大基, 谷 直也, 平田 光里, 中川 忠彦, 友成 哲, 谷口 達哉, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 高山 哲治, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 宇山 真由, 曽我部 正弘, 岡久 稔也 :** 胸腹水濾過濃縮再静注法のクロスフロー方式の腹水濾過時の物理的刺激が腹水に及ぼす影響に関する実験的検討., *第54回日本人工臓器学会大会,* 2016年11月.
272. **宇山 真由, 曽我部 正弘, 平田 光里, 中川 忠彦, 福家 慧, 寺前 智史, 藤本 大策, 田中 宏典, 三井 康裕, 北村 晋志, 岡本 耕一, 高山 哲治, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 片島 るみ, 岡久 稔也 :** 模擬腹水による胸腹水濾過濃縮再静注法の教育体制の構築, *第37回日本アフェレシス学会学術大会,* 2016年11月.
273. **中野 由崇, 新部 正人, 川上 烈生 :** CF4プラズマ処理したn-GaN膜の電気的ダメージ, *2016 真空・表面科学合同講演会，第36回表面科学学術講演会・第57回真空に関する連合講演会, No.1,* 2016年11月.
274. **河塚 信吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 微小遅延故障テストのためのTDC組込み型スキャンFFの設計について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.116,** *No.331,* 105-110, 2016年11月.
275. **板東 洋太, 滝谷 悠介, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 極薄SiCにおけるラマンスペクトルの極性面及び膜厚依存性, *第27回光物性研究会論文集,* **Vol.27,** 19-22, 2016年12月.
276. **大宅 薫 :** He, Ne, Gaイオンチャネリングへの照射ダメージ効果, *ナノテスティング学会 第9回先端計測技術研究会, 金沢工業大学大学院虎ノ門キャンパス,* 2016年12月.
277. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 佐々木 千鶴, 北岡 和義, 日下 一也, 浮田 浩行, 岡本 敏弘, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 学生の自己能力評価アンケート調査からみたイノベーション教育の課題, *大学教育カンファレンスin徳島,* 2016年12月.
278. **長田 玲於, 戴 崧元, 岡村 康弘, 塙 雅典 :** 低時間ジッタ利得スイッチ短光パルスを光源とした 20Gbit/s-PAM4×4OCDM 信号の伝送実験, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
279. **木村 剛史, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退光パラメトリック位相感応型増幅中継伝送系における 光位相同期回路の励起光許容位相誤差に関する検討, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
280. **大道 雄也, 阿部 真志, 近藤 紘太郎, 岡村 康弘, 風間 拓志, 梅木 毅伺, 古賀 正文, 高田 篤 :** 信号光位相共役光対光信号の和周波光発生を利用した 励起光位相同期ループ制御による非縮退パラメトリック位相感応型光増幅実験, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
281. **田中 良, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 向井 孝志 :** 酸素および窒素プラズマ処理したAlGaN膜の表面分析, *第30回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2017年1月.
282. **荒木 佑馬, 新部 正人, 川上 烈生, 竹平 徳崇, 中野 由崇 :** TiO2薄膜のプラズマ処理試料のXPS法による組成と触媒活性の相関III, *第30回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2017年1月.
283. **井筒 類, 近藤 恭介, 富田 卓朗 :** Linnik干渉計を用いたホウケイ酸ガラスにおけるフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測, *レーザー学会学術講演会 第37回年次大会,* **Vol.37,** 20, 2017年1月.
284. **二関 森人, 細川 利典, 吉村 正義, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 到達不能状態を用いたSATベース順序回路のテスト不能故障判定法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.116,** *No.466,* 29-34, 2017年2月.
285. **Yuki Mando, Ryouhei Sakamoto, Eriko Soma, Ichiro Shoita, Takayuki Hirai, Hiroki Kurita, Koji Tanaka *and* Masatake Kawada :** Polarization Analysis of Microwave Generated by Hypervelocity Impacts, *Proceedings of Symposium of Laboratory Experiments Related to Space Science,* 4-pages, Feb. 2017.
286. **岡村 康弘, 阿部 真志, 近藤 紘太郎, 岡部 拓海, 風間 拓志, 佐野 明秀, 梅木 毅伺, 笠原 亮一, 高田 篤 :** 励起光位相同期回路を適用した非縮退位相感応型光増幅器による80 km光ファイバ伝送されたQPSK位相共役ツイン波増幅実験, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 2017年3月.
287. **薮井 大輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** バウンダリスキャンテスト回路を用いた実装基板のオンライン配線試験法, *第31回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 58-61, 2017年3月.
288. **大谷 航平, 菅 大介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電荷注入回数によるIC間配線の試験回路, *第31回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 62-65, 2017年3月.
289. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造を用いた垂直入射型屈折率高感度検出, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 14a-F202-8, 2017年3月.
290. **井筒 類, 近藤 恭介, 富田 卓朗 :** 透明固体材料における干渉計測によるフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 14p-512-2, 2017年3月.
291. **山崎 勇輝, 川上 博貴, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザーアニールによるp-GaN上へのNi/Auオーミック電極作製, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-512-7, 2017年3月.
292. **川上 博貴, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー支援アニールによるSiC上へのNi電極作製, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-512-8, 2017年3月.
293. **朴 理博, 永瀬 雅夫, 大野 恭秀 :** 集束イオンビームを用いたステンシルリソグラフィ技術のための Sub10nm パターンの作製, *第64回応用物理学会春季学術講演会(応物2017春), No.15a-304-2,* 2017年3月.
294. **北岡 誠, 永濱 拓也, 中村 晃大, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンの水吸着によるキャリア密度変化, *第64回応用物理学会春季学術講演会(応物2017春), No.15a-B6-6,* 15-084-(1pp), 2017年3月.
295. **谷口 嘉昭, 三木 翼, 光野 琢仁, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 南川 慶二, 安澤 幹人 :** 分子修飾機能化による SiC 上グラフェンの非特異吸着の抑制, *第64回応用物理学会春季学術講演会(応物2017春), No.15a-B6-7,* 15-085-(1pp), 2017年3月.
296. **國方 佑樹, 赤田 壮佑, 寺西 研二, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの時間分解観測, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 85, 2017年3月.
297. **Tao Wen, Naoyuki Shimomura, Kenji Teranishi *and* Qiaogen Zhang :** Research on Insulation Defect Detection Effectiveness of On-site Impulse Voltage Test for GIS Equipment, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.7,** 119, Mar. 2017.
298. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長格子/導波構造を有する二波長帯紫外光検出, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 16p-P13-9, 2017年3月.
299. **内田 周平, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 二重巻線を有する同期発電機を用いたハイブリッドシステムへの実機検証, *電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.4,** *No.246,* 2017年3月.
300. **山岡 祐也, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 直並列巻線切り替えを導入した交流発電機の直並列比率切り替えによる実験特性, *電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.4,** *No.251,* 2017年3月.
301. **赤田 壮佑, 木村 栄輝, 水田 康治, 寺西 研二, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットによる 枯草菌芽胞の殺菌特性, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 136, 2017年3月.
302. **寺西 研二, 村田 啓輔, 米沢 昌紘, 下村 直行 :** アルゴン誘電体バリア放電によるインジゴカルミン水溶液の脱色特性, *平成29年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 182, 2017年3月.
303. **矢野 雄基, 藤木 良太, 宋 天, 島本 隆, 中村 暢達 :** 深層学習を用いた海鼠認識に関する研究, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-8-9,* 2017年3月.
304. **神原 東風, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDT出現時間差を用いる検査法のための低遷移パターンの故障検出率調査, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 139, 2017年3月.
305. **島 康平, 石 文, 宋 天, 島本 隆 :** H.265/HEVCにおけるウォーターマーキング技術に関する研究, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-11-55,* 2017年3月.
306. **礒合 俊輔, 安澤 幹人, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンの電気特性評価, *電気化学会第84回大会,* 2017年3月.
307. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation and Synchronization in Double Ring and Single Ring Model, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'16),* Apr. 2016.
308. **Naoto Kanazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Hindmarsh Rose Neurons by Temporal Evolution of Coupling Strengths, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'16),* Apr. 2016.
309. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm Changing Female Moving Distance, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'16),* Apr. 2016.
310. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Oscillators Containing Ring and Star Structures, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'16),* Apr. 2016.
311. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 確率的に結合が切り替わる多角形発振器ネットワークの同期現象, *第29回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 261-266, 2016年5月.
312. **金澤 尚人, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ニューロン間の結合強度を時間的に変化させたときの同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2016,** *No.4,* 19-23, 2016年5月.
313. **橘高 新三郎, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** シグモイド関数の傾きを減少させたフィードフォワードニューラルネットワークにおけるバックプロパゲーション, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2016,** *No.5,* 25-28, 2016年5月.
314. **武内 将希, 松下 春奈, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 雌のパラメータを変化させたときのホタルアルゴリズム, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2016,** *No.6,* 29-32, 2016年5月.
315. **上田 和輝, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** リング・スター構造を含んだ結合発振器の同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2016,** *No.7,* 33-36, 2016年5月.
316. **チャン ミン ハイ, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 異なる周波数の発振器を付加した結合 van der Pol 発振器系における同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2016,** *No.8,* 37-40, 2016年5月.
317. **近澤 隆啓, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** シングルリングとダブルリングモデルにおけるカオス伝搬と同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2016,** *No.9,* 41-44, 2016年5月.
318. **Yoko Uwate, Yuichi Tanji *and* Yoshifumi Nishio :** Torus Hub in Two Parameters Space of Coupled Oscillators with Transmission Line Model, *International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'16),* Jun. 2016.
319. **Takeshi Umeki, Shigehiro Takasaka, Yasuhiro Okamura, Hirokazu Takenouchi, Ryuichi Sugizaki, Atsushi Takada *and* Yutaka Miyamoto :** R&D on Optical Parametric Amplifiers in Coherent lambda Project, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016),* Jul. 2016.
320. **川上 博貴, 近藤 健太, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** 連続波レーザーアニールによるSiC上へのNi電極作製と評価, *第35回電子材料シンポジウム,* **Vol.114,** *No.338,* Fr1-5, 2016年7月.
321. **Yoshifumi Nishio :** Chaos and its Applications, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'16),* Jul. 2016.
322. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in Frustrated Coupled Oscillatory Systems, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'16),* Jul. 2016.
323. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Process of Chaos Propagation as Multi-Ring with Hub Network, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'16),* Jul. 2016.
324. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm Focused on Female Moving Distance, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'16),* Jul. 2016.
325. **小濱 佑哉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 半断線故障検査時の遷移タイミングを考慮する信号割当隣接線候補の削減について, *第75回FTC研究会資料,* 2016年7月.
326. **河口 巧, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンを用いた複数 TSV の検査用信号の印加と観測について, *第75回FTC研究会資料,* 2016年7月.
327. **浅野 純弥, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 古川 和彦, 小中 信典, 市川 哲雄, 七條 文雄, 木内 陽介 :** 磁気センサを用いた嚥下機能評価法の検討, *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),* **Vol.116,** *No.170,* 29-32, 2016年7月.
328. **松長 新八, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 古川 和彦, 小中 信典, 七條 文雄, 木内 陽介 :** 偏在配置電極を用いたsLORETAによる脳内信号源推定, *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),* **Vol.116,** *No.170,* 33-36, 2016年7月.
329. **西脇 裕記, 石本 卓也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 丹黒 章, 小中 信典, 木内 陽介 :** 電極位置切り替え機能を実装した生体インピーダンス測定装置の検討, *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),* **Vol.116,** *No.170,* 37-40, 2016年7月.
330. **Yoshifumi Nishio :** Complex Phenomena in Coupled Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* Jul. 2016.
331. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two-Type Templates for Image Processing, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S1B.5, Jul. 2016.
332. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Features of Firefly Algorithm Inceasing Females, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S1B.7, Jul. 2016.
333. **Norio Inukai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Strategic Particle Swarm Optimization with Predators, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S1B.8, Jul. 2016.
334. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization in Complex Networks by Coupled Parametrically Excited Oscillators with Mismatch, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S2A.4, Jul. 2016.
335. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Synchronization Phenomena of a Ring of Coupled Chaotic Circuits with One-Direction Time-Delayed Effects, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S2A.6, Jul. 2016.
336. **Daiki Nariai, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Ring of Coupled Three van der Pol Oscillators, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S2B.7, Jul. 2016.
337. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Dynamics of Coupled Two Rings of Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S3A.3, Jul. 2016.
338. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization States in Coupled Cubic Maps with Delay Coupling, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S3A.5, Jul. 2016.
339. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation in Coupled Chaotic Circuits as Multi-Ring with Hub Network, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S3B.1, Jul. 2016.
340. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Degree Distribution Network Topology, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* S3B.7, Jul. 2016.
341. **Zheng-Hong Cai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Modified PRPG for Test Pattern Generation using BAST structure, *2016 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems,* Aug. 2016.
342. **池本 知英, 雄松 光司, 森本 充, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた同軸円筒型リアクタによる放電化学ガス処理に関する研究, *電気学会パルスパワー研究会資料,* 1-6, 2016年8月.
343. **岡村 康弘 :** 光アクセスネットワークの低消費電力・低遅延化に応える高速多値光ファイバ伝送方式, *第16回 徳島大学エンジニアリングフェスティバル 2016,* 9, 2016年9月.
344. **河野 高一郎, 曽我部 剛, 伊藤 勝志, 長瀬 只雄, 北條 昌秀 :** 長距離配電線における大規模太陽光発電の無効電力制御による電圧変動抑制の実証試験, *電気学会研究会資料,* 2016年9月.
345. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Chengdu),* Sep. 2016.
346. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Xi'an),* Sep. 2016.
347. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Beijing),* Sep. 2016.
348. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Guangzhou),* Sep. 2016.
349. **荒木 佑馬, 新部 正人, 川上 烈生, 竹平 徳崇, 中野 由崇 :** 酸素プラズマ処理したTiO2薄膜のXPSおよびNEXAFS法による組成・ダメージと触媒活性の相関, *第52回X線分析討論会,* 2016年10月.
350. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Pump Phase-Locking Techniques for Frequency Non-Degenerate Optical Parametric Phase-Sensitive Amplifier Repeaters, *11th International Workshop on Optical signal processing and Optical switching (IWOO 2016),* Nov. 2016.
351. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Chaos Propagation in Complex Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
352. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Ring of Cubic Maps with Intermittency Chaos, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
353. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Regional Change in Synchronization of Complex Networks in Coupled Parametrically Excited Oscillators with Parameter Mismatch, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
354. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Automatic Synchronization Algorithm of Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
355. **Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of the Behavior of Neurons Coupled Izhikevich Neurons with Abnormality, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
356. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of a Ring of Coupled One-Direction Time-Delayed Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
357. **Shogo Tamada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Chaos Propagation between Three-periodic and Chaotic Attractor in Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
358. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Firefly Algorithm Existing Fireflies Flying Slow, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
359. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Complex Networks Coupled by van der Pol Oscillators, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
360. **Ryuta Yoshimura, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Dropout with Intermittency Chaos, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
361. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Deep Learning for Noisy Back Propagation, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
362. **Kana Kobayashi, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Differences as a Coupling Element in a Chaotic System between a Resistor and a Memristor, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'16),* Nov. 2016.
363. **安居 拓也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 人体の3次元動力学シミュレーションに基づく腰関節用パワーアシスト装具のパラメータ設計, *電気学会研究会資料, No.CT-16-074,* 17-22, 2016年12月.
364. **Kassim Mohamed Anuar, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Development and Evaluation of Multimodal Warning System on Electric Spectacle for Visually Impaired Person, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN, No.CT-16-076,* 27-32, Dec. 2016.
365. **下村 直行, 大来 雄二 :** 技術者倫理教育とエンジニアリング教育の在りようの一考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料,* 17-22, 2016年12月.
366. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Deep Learning Improving Learning Efficiency by Using Noise for Back Propagation, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 1-4, Dec. 2016.
367. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Three-Type Templates for Edge Detection, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 5-8, Dec. 2016.
368. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Frustration Networks of van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 11-14, Dec. 2016.
369. **Daiki Nariai, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Two Rings of Coupled Three van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 15-17, Dec. 2016.
370. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research of Two Coupled Maps with Intermittency Chaos, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 44-47, Dec. 2016.
371. **Masaki Moriyama, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm Combined with Chaotic Map, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 50-52, Dec. 2016.
372. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improved Firefly Algorithms Including Slow Fireflies, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 53-56, Dec. 2016.
373. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Neuron-Glia Network Based on Multilayer Perceptron, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 66, Dec. 2016.
374. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Synchronization States of Ring System of Chaotic Circuit Including Time Delay in One-Direction, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 67-70, Dec. 2016.
375. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation of Scale-Free Coupled Chaotic Circuits with Different Topology, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 73-74, Dec. 2016.
376. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Regional Change in Synchronization of Complex Networks in Coupled Parametrically Excited Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'16),* 75-78, Dec. 2016.
377. **岡本 裕, 髙島 祐介, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造電極を有する低光損失偏光UV-LEDの理論的検討, *LED総合フォーラム2016in徳島,* P-3, 2016年12月.
378. **佐竹 正行, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** FDTD法を用いたサブ波長周期構造によるLED放射パターンの理論的検討, *LED総合フォーラム2016in徳島,* P-4, 2016年12月.
379. **原口 雅宣, 木内 陽介, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2016in徳島 論文集,* 201-202, 2016年12月.
380. **川上 烈生, 宮脇 克行, 白井 昭博, 東 知里, 冨士本 賢吾, 大塩 誠二, 山路 諭, 吉田 雅彦, 大西 和男, 大野 民之助, 松下 俊雄 :** LED光触媒ナノ粒子を使った鮮度保持技術の開発, *LED総合フォーラム2016 in 徳島,* 157-160, 2016年12月.
381. **Yoshifumi Nishio :** Complex Phenomena in Coupled Chaotic Circuits, *Invited Lecture at Universiti Putra Malaysia,* Dec. 2016.
382. **Yoshifumi Nishio :** Regional and Local Activities in CASS, *2016 CAS Workshop in Malaysia,* Dec. 2016.
383. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *2016 CAS Workshop in Vietnam,* Dec. 2016.
384. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Network with Ring and Star Structures of van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'16),* 1, Dec. 2016.
385. **Hai Minh Tran, Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena and Oscillation Death in Star-Coupled van der Pol Oscillators by Adding Different Frequency Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'16),* 2, Dec. 2016.
386. **Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Making Music Score with Deep Autoencoder, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'16),* 3, Dec. 2016.
387. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Spread of Chaotic Behavior in Coupled Chaotic Circuits with Hub Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'16),* 4, Dec. 2016.
388. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Firefly Algorithm Including Slow Fireflies, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'16),* 5, Dec. 2016.
389. **錦織 誠, 山崎 紘史, 細川 利典, 吉村 正義, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 抵抗性オープン故障のテスト生成法の評価, *第76回FTC研究会資料,* 2017年1月.
390. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two Templates for Image Processing, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 1, Feb. 2017.
391. **Masaki Moriyama, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research of Firefly Algorithm Combined with Chaotic Map, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 3, Feb. 2017.
392. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Learning Accuracy and Reduction of Learning Loops by Using Noise in Deep Learning, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 4, Feb. 2017.
393. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** K-Means Algorithm Using an Improved Firefly Algorithm Applied Simple Toy Model, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 5, Feb. 2017.
394. **Ryuta Yoshimura, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Denoising Auto Encoder with Intermittency Chaos, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 6, Feb. 2017.
395. **Daiki Nariai, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Two Rings of Coupled van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 7, Feb. 2017.
396. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Two Rings of Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 8, Feb. 2017.
397. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena by Coupled Chaotic Circuits in Three Types of Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'17),* 9, Feb. 2017.
398. **金井 純子, 井上 貴文, 日下 一也, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 創成学習開発センターが支援するプロジェクトマネジメント基礎による創造性教育, *教育シンポジウム2017,* 2017年3月.
399. **富田 卓朗 :** (invited) フェムト秒レーザー照射を用いた原子拡散の新展開, *第12回励起ナノプロセス研究会,* 2017年3月.
400. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2017年4月.
401. **永瀬 雅夫, 他 :** ナノカーボンの応用と実用化, --- ―フラーレン,ナノチューブ,グラフェンを中心に― <普及版> ---, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2017年10月.
402. **Yuyu Bu, Jing Tian, Zhiwei Chen, Fenghui Tian *and* Jin-Ping Ao :** Optimization of the photoelectrochemical performance of Mo-doped BiVO4 photoanode by controlling the metal-oxygen bonds state on (020) facet, *Advanced Materials Interfaces,* **Vol.4,** *No.10,* 1601235-1-1601235-9, 2017.
403. **大井 文香, 中川 忠彦, 岡本 耕一, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** LED光を用いた対外循環照射モデルの構築., *電子情報通信学会研究技術報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.117,** *No.165,* 17-20, 2017年.
404. **Kitaoka Makoto, Nagahama Takuya, Nakamura Kohta, Aritsuki Takuya, Takashima Kazuya, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Carrier doping effect of humidity for single-crystal graphene on SiC, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.56,** *No.8,* 085102-(4pp), 2017.
405. **Zheng-Hong Cai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Modified PRPG for Test Data Reduction Using BAST Structure, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 125-128, 2017.
406. **Takafumi Katayama, Tian Song, Wen Shi, Xiantao Jiang *and* Takashi Shimamoto :** Fast Edge Detection and Early Depth Decision for Intra Coding of 3D-HEVC, *International Journal of Advances in Computer and Electronics Engineering,* **Vol.2,** *No.7,* 11-20, 2017.
407. **Wen Tao, Qiaogen Zhang, Lingli Zhang, Jingtan Ma, Can Guo, Ming Chen, Yuan Li, Naoyuki Shimomura *and* Weijiang Chen :** Discussion on lightning impulse test waveform according to breakdown characteristics of SF6 gas gaps, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.24,** *No.4,* 2306-2313, 2017.
408. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Multiple Vehicles Semi-Self-driving System Using GNSS Coordinate Tracking under Relative Position with Correction Algorithm, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications,* **Vol.8,** *No.8,* 418-426, 2017.
409. **Takuro Tomita, Manato Deki, Eizo Yanagita, Yota Bando, Yoshiki Naoi, Takahiro Makino *and* Takeshi Ohshima :** Femtosecond-Laser-Induced Defects on Silicon Carbide Probed by Electrical Conductivity, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.12,** *No.2,* 72-75, 2017.
410. **Masaki Hashizume, Yudai Shiraishi, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Test of Resistive and Capacitive Open Defects at Data Bus in 3D Memory IC, *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering,* **Vol.9,** *No.3-2,* 39-42, 2017.
411. **Fara Alia Ashikin, Akihiro Odoriba, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Tests for Capacitive Open Defects in Assembled PCBs, *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering,* **Vol.9,** *No.3-2,* 49-52, 2017.
412. **Kenta Oba, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Synthesis of Adaptive Robust Controllers for a Class of Nonlinear Systems with Input Saturations, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2017,** *No.5345812,* 2017.
413. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultraviolet polarizer with a Ge subwavelength grating, *Applied Optics,* **Vol.56,** *No.29,* 8224-8229, 2017.
414. **Yoshitaka Nakano, Retsuo Kawakami *and* Masahito Niibe :** Generation of Electrical Damage in n-GaN Films Following Treatment in a CF4 Plasma, *Applied Physics Express,* **Vol.10,** 116201-1-116201-4, 2017.
415. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Yuki Masai, Yota Bando *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond-laser-induced modifications on the surface of a single-crystalline diamond, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.56,** *No.11,* 112701-1-112701-5, 2017.
416. **Ruiling Wang, Tian Xie, Zhiyong Sun, Taofei Pu *and* Jin-Ping Ao :** Graphene quantum dot modified g-C3N4 for enhanced photocatalytic oxidation of ammonia performance, *RSC Advances,* **Vol.7,** *No.81,* 51687-51694, 2017.
417. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Ryo Tanaka, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Characteristics of N2 and O2 Plasma-Induced Damages on AlGaN Thin Film Surfaces, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science,* **Vol.214,** *No.11,* 1700393-1-1700393-7, 2017.
418. **Mitsuno Takanori, Taniguchi Yoshiaki, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Ion sensitivity of large-area epitaxial graphene film on SiC substrate, *Applied Physics Letters,* **Vol.111,** 213103-(4pp), 2017.
419. **Takafumi Katayama, Tian Song, Wen Shi, Gen Fujita, Xiantao Jiang *and* Takashi Shimamoto :** Hardware Oriented Low-Complexity Intra Coding Algorithm for SHVC, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E100-A,** *No.12,* 2936-2947, 2017.
420. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Kotaro Ise, Masaki Hashizume, Yoshinobu Higami *and* Hiroshi Takahashi :** Discrimination of a Resistive Open Using Anomaly Detection of Delay Variation Induced by Transitions on Adjacent Lines, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E100-A,** *No.12,* 2842-2850, 2017.
421. **Chen Ching-Hsiu, Huang Yu-Ling, Huang Kai, Ayalew Assamen Ejigu, Chao Liang-Chiun *and* Jin-Ping Ao :** Controlled oxidation state of silver oxide thin films deposited by an integrated anode layer ion source ion beam sputter module, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.412,** 41-45, 2017.
422. **Nguyen Thanh Tung, Phan Trong Tue, Truong Ngoc Thi Lien, Yasuhide Ohno, Kenzo Maehashi, Kazuhiko Matsumoto, Koichi Nishigaki, Manish Biyani *and* Yuzuru Takamura :** Peptide aptamer-modified single-walled carbon nanotube-based transistors for high-performance biosensors, *Scientific Reports,* **Vol.7,** *No.1,* 17881, 2017.
423. **Ryunosuke Sato, Takahiro Emoto, Yuki Gojima *and* Masatake Akutagawa :** Automatic Bowel Motility Evaluation Technique for Noncontact Sound Recordings, *Applied Sciences,* **Vol.8,** *No.6,* 2076-3417, 2018.
424. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Kenichiro Kawano, Takuya Okada, Osamu Jinnouchi *and* Ikuji Kawata :** Detection of sleep breathing sound based on artificial neural network analysis, *Biomedical Signal Processing and Control,* **Vol.41,** 81-89, 2018.
425. **Tao Wen, Qiaogen Zhang, Jingtan Ma, Xuandong Liu, Zhicheng Wu, Lingli Zhang, Junping Zhao, Naoyuki Shimomura *and* Weijiang Chen :** Research on the detecting effectiveness of on-site lightning impulse test for GIS equipment with insulation defects, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.25,** *No.2,* 551-558, 2018.
426. **Guoan Yang, Chihiro Ikuta, Songjun Zhang, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Zhengzhi Lu :** A Novel Image Fusion Algorithm Using an NSCT and a PCNN with Digital Filtering, *International Journal of Image and Data Fusion,* **Vol.9,** *No.1,* 82-94, 2018.
427. **Yuyu Bu, Zhuoyuan Chen, Jin-Ping Ao, Jian Hou *and* Mingxian Sun :** Study of the photoelectrochemical cathodic protection mechanism for steel based on the SrTiO3-TiO2 composite, *Journal of Alloys and Compounds,* **Vol.730,** 1214-1224, 2018.
428. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** High-sensitivity refractive index sensor with normal incident geometry using a subwavelength grating operating near the ultraviolet wavelength, *Sensors and Actuators B: Chemical,* **Vol.255,** *No.2,* 1711-1715, 2018.
429. **Tian Xie, Tao Zheng, Ruiling Wang, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Fabrication of CuOx thin-film photocathodes by magnetron reactive sputtering for photoelectrochemical water reduction, *Green Energy & Environment,* **Vol.3,** *No.3,* 239-246, 2018.
430. **Xiantao Jiang, Xiaofeng Wang, Tian Song, Wen Shi, Takafumi Katayama, Takashi Shimamoto *and* Jenq-Shiou Leu :** An Efficient Complexity Reduction Algorithm for CU Size Decision in HEVC, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.14,** *No.1,* 309-322, 2018.
431. **Liuan Li, Zhangcheng Liu, Lei Wang, Baijun zhang, Yang Liu *and* Jin-Ping Ao :** Self-powered GaN ultraviolet photodetectors with p-NiO electrode grown by thermal oxidation, *Materials Science in Semiconductor Processing,* **Vol.76,** 61-64, 2018.
432. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Yuma Araki, Yuki Yoshitani, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Characteristics of TiO2 Thin Films Surfaces Treated by O2 Plasma in Dielectric Barrier Discharge with the Assistance of External Heating, *Vacuum,* **Vol.152,** 265-271, 2018.
433. **Susumu Suzuki, Ilko Mitkov Rusinov, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Re-evaluation of rate coefficients for ozone decomposition by oxygen in wide range of gas pressures (20-1000 Torr) and temperatures (293-423 K), *Journal of Physics D: Applied Physics,* **Vol.51,** *No.30,* 1-15, 2018.
434. **永瀬 雅夫 :** グラフェン基板上への異種機能集積化について, --- 特集/Heterogeneous Integration ---, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.20,** *No.6,* 382-386, 2017年.
435. **Toshiaki Yoshimoto, Yuji Morine, Chie Takasu, Rui Feng, Tetsuya Ikemoto, Kouzou Yoshikawa, Shuichi Iwahashi, Yu Saitou, Hideya Kashihara, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yosuke Kinouchi *and* Mitsuo Shimada :** Blue light-emitting diodes induce autophagy in colon cancer cells by Opsin 3., *Annals of Gastroenterological Surgery,* **Vol.2,** *No.2,* 154-161, 2018.
436. **誉田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり :** 一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発, *LED総合フォーラム2018 in 徳島 論文集,* 111-112, 2018年.
437. **Daiki Nariai, Minh Hai Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Two Rings of Coupled Three van der Pol Oscillators, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 121-124, 2017.
438. **Naoki Nakao, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Path Planning and Traveling Control for Pesticide-Spraying Robot in Greenhouse, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 175-178, 2017.
439. **Tomohito Uchiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Flexibility Evaluation of Action Control Rule for Autonomous Multiple Mobile Robots Based on Decision-Making Function for Panel Cruising Problem, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 179-182, 2017.
440. **Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Wind Speed Fluctuation Using Deep Belief Network with Ensemble Learning Method, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 183-186, 2017.
441. **Yasuhiro Okamura, Masashi Abe, Kotaro Kondo, Takumi Okabe, Takushi Kazama, Akihide Sano, Takeshi Umeki, Ryoichi Kasahara *and* Atsushi Takada :** Pump phase-locking to fiber-transmitted QPSK phase-conjugated twin waves for non-degenerate phase-sensitive amplifier repeaters, *IEICE Communications Express,* **Vol.6,** *No.10,* 566-571, 2017.
442. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Takuya Hashimoto, Hiroki Kawakami, Yuki Fuchikami, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Low-temperature diffusion assisted by femtosecond laser-induced modifications at Ni/SiC interface, *Applied Physics Express,* **Vol.11,** *No.1,* 016502-1-016502-4, 2018.
443. **安野 卓 :** 人工知能による環境の計測・予測・制御と農薬散布ロボットの開発, *月刊 研究開発リーダー, No.133,* 21-25, 2017年4月.
444. **Li Chao, Huang Zhonghui, Wang Jianfeng, Xu Ke, Jin-Ping Ao *and* Liu Xinke :** Vertical GaN Schottky barrier diodes with record high current Ion/Ioff Ratio (~2.3×1010) on free-standing GaN wafer, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting,* Arizona, USA, Apr. 2017.
445. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Dynamical Oscillatory Networks with Non-Uniform Coupling Distributions, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'17),* 846-849, Baltimore, May 2017.
446. **Hiroo Tarao, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Hiromichi Yumoto, Toshihiko Tominaga, Takashi Matsumoto, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Calculation of current densities inside dentin by applying 500-kHz current, *2017 The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA) (Hangzhou, China),* Jun. 2017.
447. **Hiroaki Shuu, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Takahiro Emoto, Toshihiko Tominaga, Kouji Hirao, Hiroo Tarao, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Fundamental study on the mechanism of electromagnetic wave therapy of periapical periodontitis, *2017 The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA) (Hangzhou, China),* Jun. 2017.
448. **Marojahan Tampubolon, Wei-Cheng Lin, Jing-Yuan Lin, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Kenji Yamanaka *and* Masahide Hojo :** A study and implementation of three-level boost converter with MPPT for PV application, *Proceedings of 2017 IEEE 3rd International Future Energy Electronics Conference and ECCE Asia (IFEEC 2017 - ECCE Asia), No.7992202,* 1143-1148, Kaohsiung, Jun. 2017.
449. **Pham Phu Hieu, Nguyen Duy Thuc, Yi-Hua Liu, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** DSP based digital control techniques for Interleaved Boost PFC converter, *Proceedings of 2017 IEEE 3rd International Future Energy Electronics Conference and ECCE Asia (IFEEC 2017 - ECCE Asia),* Kaohsiung, Jun. 2017.
450. **Nguyen Binh Nam, Nguyen Anh Dung, Yu-Chen Liu, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Design and implementation of digital controlled boost PFC converter under boundary conduction mode, *Proceedings of 2017 IEEE 3rd International Future Energy Electronics Conference and ECCE Asia (IFEEC 2017 - ECCE Asia), No.7992197,* 1114-1119, Kaohsiung, Jun. 2017.
451. **Yuki Mando, Ryouhei Sakamoto, Eriko Soma, Ichiro Shoita, Takayuki Hirai, Hiroki Kurita, Masatake Kawada *and* Koji Tanaka :** Measuring 5.8GHz-band Microwave Emission from Hypervelocity Impacts of Different Combinations of Projectile and Target Materials, *Proceedings of 31st International Symposium on Space Technology and Science,* 6-pages, Matsuyama, Japan, Jun. 2017.
452. **Jin-Ping Ao, Lei Wang, Yuyu Bu *and* Liu Xinke :** Development of AlGaN/GaN Ion-Sensitive Field-Effect Transistors, *2017 International Symposium on Single Crystal Diamond and its Electronics,* Xian, China, Jun. 2017.
453. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Ryohei Ikeda :** Condition Monitoring for Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System, *Proceedings of the 35th IEEE Electrical Insulation Conference,* 455-458, Baltimore, Jun. 2017.
454. **Yasuo Yamamoto, Hanayo Katsura, Shun Ogura, Naoyuki Shimomura, Kenji Teranishi *and* Yoshihiro Uto :** Consideration of Pulse-Width Effects of Nanosecond Pulsed Electric Fields Application on Cancer Cell, *IEEE International Pulsed Power Conference 2017,* 1-4, Brighton, Jun. 2017.
455. **Yudai Shimomura, Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Naoyuki Shimomura *and* Kenji Teranishi :** Effect of Discharge Gas on Water Treatment Using Nanosecond Pulsed Power Discharges, *IEEE International Pulsed Power Conference 2017,* 1-4, Brighton, Jun. 2017.
456. **Shingo Ishino, Kohji Omatsu, Naoyuki Shimomura *and* Kenji Teranishi :** Effect of Reactor Diameter on NOx Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *IEEE International Pulsed Power Conference 2017,* 1-4, Brighton, Jun. 2017.
457. **Shiro Sakai :** Multi-wavelength AlGaInN-LEDs, *Collaborative Conference on Materials Research,* 422, Jeju island, South Korea, Jun. 2017.
458. **Masao Nagase :** Epitaxial graphene on SiC for new functional devices, --- [invited] ---, *Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) 2017,* Jeju, Korea, Jun. 2017.
459. **T Okahisa, Masahiro Sogabe, Mayu Uyama, T Nakagawa, Tetsu Tomonari, Tatsuya Taniguchi, K Okamoto, Tetsuji Takayama, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, A Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, T Murashima, Y Deguchi, H Aramaki *and* H Fukumitsu :** Development of a Novel Cell-free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (CART) Machine, Which Can be Easily Used in Safety., *63th Annual Conference of American Society for Artificial Internal Organs (ASAIO), Chicago.,* Jun. 2017.
460. **Masao Nagase :** Single-Crystal graphene on SiC substrate: growth and applications, --- [invited] ---, *2017 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (AWAD),* Gyeongju, Korea, Jul. 2017.
461. **Ryota Fujiki, Yuhki Yano, Tian Song, Takashi Shimamoto *and* Nobutatsu Nakamura :** Training Library Generation for Automatic Sea Cucumber Recognition, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2017),* 468-469, Busan, Jul. 2017.
462. **Shota Yusa, Takafumi Katayama, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast CU Depth Decision Algorithm Using Depth-Map for 3D-HEVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2017),* 473-474, Busan, Jul. 2017.
463. **Koki Tamura, Takafumi Katayama, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Coding Efficiency Improvement Algorithm for Inter-Layer Reference Prediction in SHVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2017),* 479-480, Busan, Jul. 2017.
464. **Retsuo Kawakami, Kengo Fujimoto, Masahito Niibe, Yuma Araki, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** TiO2 Thin Film Surfaces Treated by O2 Plasma in Dielectric Barrier Discharge with Assistance of Heat Treatment, *Proceedings of 14th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 274-277, Kanazawa, Jul. 2017.
465. **Masao Nagase :** Large-scale epitaxial graphene fabricated by high-temperature graphitization of SiC substrate, --- [Plenary] ---, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance (AMDP) 2017,* Pune, India, Jul. 2017.
466. **Kenji Teranishi, Murata Keisuke, Yonezawa Masahiro *and* Naoyuki Shimomura :** Decomposition of Acetic Acid Solution by Dielectric Barrier Discharge, *Proceedings of the 33rd International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* 240, Estoril, Portugal, Jul. 2017.
467. **Tsuyoshi Tsuda, Mikito Yasuzawa, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Electrical characteristic evaluation of Graphene on SiC, *International Conference on Advanced Materials Development and Performance 2017,* Pune, Jul. 2017.
468. **Wen Tao, Qiaogen Zhang, Lingli Zhang, Jingtan Ma, Ming Chen, Naoyuki Shimomura *and* Zhibing Li :** Research on impulse withstand test effectiveness from insulation characteristics of SF6 gas gap with highly inhomogeneous electric field, *1st International Conference on Electrical Materials and Power Equipment,* 482-485, Xi'an, Jul. 2017.
469. **Yoshitaka Nakano, Retsuo Kawakami *and* Masahito Niibe :** Generation Behavior of Electrical Damage Introduced into n-GaN Films by CF4 Plasma Treatments, *29th International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS),* Matsue, Aug. 2017.
470. **Yasuhiro Okamura, Shingo Seki *and* Atsushi Takada :** Pump Phase-Locking Method Dependence of ND- PSA Repeaters on Multi-Span Transmission of QPSK-PCTWs in Dispersion Compensated Links, *2017 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC) and Photonics Global Conference (PGC),* P3-040, Singapore, Aug. 2017.
471. **Shintarou Ogawa, Yuichi Okumi, Fumiya Fujimoto *and* Tomohiro Kubo :** Dual Mode Operation of Electric Vehicles Using an Active Trolley Pole with an Ultrasonic Sensor, *Proceedings of 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, No.TA2-5(2),* 1422-1426, Takamatsu, Aug. 2017.
472. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Capacitive Open Detection in 3D ICs with A Built-in Comparator of Offset Cancellation Type, *IEEE 2017 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems,* Okayama, Aug. 2017.
473. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Normal incident type detection of the refractive index using subwavelength grating at violet wavelength, *The 24th Congress of the International Comission for Optics,* Th1G-07, Tokyo, Aug. 2017.
474. **Yoshiaki Taniguchi, Tsubasa Milki, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Yukihiro Arakawa, Yasushi Imada, Keiji Minagawa *and* Mikito Yasuzawa :** Intrinsic response of protein adsorption to graphene film on SiC substrate, *Proceedings of 2017 International Conference on Solid State Devices and Materials,* Sep. 2017.
475. **Jin-Ping Ao :** Demonstration of AlGaN/GaN Ion-Sensitive Field-Effect Transistors by Surface Modification, *The 8th Asia-Pacific Workshop on Widegap Semiconductors,* Sep. 2017.
476. **Qian Huang, Taofei Pu, Jincheng Zhang, Yue Hao *and* Jin-Ping Ao :** Enhancement-mode GaN HEMTs with p-GaN cap layer and i-GaN blocking layer, *The 8th Asia-Pacific Workshop on Widegap Semiconductors,* Sep. 2017.
477. **Xinke Liu, Hong Gu, Kuilong Li, Lunchun Guo, Jianfeng Wang, Hao-Chung Kuo, Ke Xu *and* Jin-Ping Ao :** AlGaN/GaN hign electron mobility transistors on free-standing wafer, *The 8th Asia-Pacific Workshop on Widegap Semiconductors,* Qingdao, China, Sep. 2017.
478. **Kouhei Ohtani, Naho Osato, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Defect Level Monitor of Resistive Open Defect at Interconnects in 3D ICs by Injected Charge Volume, *Proc. of 17th International Symposium on Communications and Information Technologies,* 46-50, Cairns, Sep. 2017.
479. **Yuuya Ohama, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Yoshinobu Higami *and* Hiroshi Takahashi :** On Selection of Adjacent Lines in Test Pattern Generation for Delay Faults Considering Crosstalk Effects, *Proc. of 17th International Symposium on Communications and Information Technologies,* 96-100, Cairns, Sep. 2017.
480. **Yuki Mando, Tatsuya Yamagami, Shuichi Haseba, Eriko Soma, Ichiro Shiota, Takayuki Hirai, Hiroki Kurita, Masatake Kawada *and* Koji Tanaka :** Microwave Emission from Hypervelocity Impacts Using Aluminum and Nylon for Target and Projectile Materials, *Proceedings of 68th International Astronautical Congress,* 7-pages, Adelaide, Australia, Sep. 2017.
481. **Hiroyuki Nakagawa, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka, Toshihisa Funabashi *and* Takeyoshi Kato :** A Control Method of Voltage Source Inverter with Photovoltaic Generation System and Energy Storage, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017,* Nagoya, Sep. 2017.
482. **Hibiki Kawaguchi, Masahide Hojo, Kenji Yamanaka, Toshihisa Funabashi *and* Takeyoshi Kato :** Power Quality Improvement of a Microgrid with Induction Motor by an Inverter Power Supply, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017,* Nagoya, Sep. 2017.
483. **Jiang Xiantao, Wang XiaoFeng, Yang Yadong, Tian Song, Shi Wen *and* Takafumi Katayama :** A Coding Efficiency Improvement Algorithm for Future Video Coding, *IFIP International Federation for Information Processing 2017,* 279-287, Shanghai, Oct. 2017.
484. **Y. Y. Bu, R. L. Wang, T. Xie, Y. P. Zhang *and* Jin-Ping Ao :** Defect modified photoanodes for photoelectrocatalytic water splitting, *13th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-XII),* Oct. 2017.
485. **Li Wang, Masatake Kawada *and* Ming Dong :** Simulation Study on Estimating PD Current by Analyzing Emitted EM Waves, *Proc. of 4th International Conference on Electric Power Equipment - Switching Technology (ICEPE-ST2017),* 673-676, Oct. 2017.
486. **Masahito Niibe, Ryo Tanaka, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Surface Structure Analysis of AlGaN Thin Films Damaged by Oxygen and Nitrogen Plasmas, *The 8th International Symposium on Surface Science (ISSS-8),* Tsukuba, Oct. 2017.
487. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Defective Level Monitor of Open Defects in 3D ICs with a Comparator of Offset Cancellation Type, *2017 IEEE Int. Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI and Nanotechnology Systems (DFT),* 1-4, Cambridge, Oct. 2017.
488. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Decentralized Variable Gain Robust Practical Tracking for a Class of Uncertain Large Scale Interconnected Systems, *Proc. IECON 2017 The 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society,* 3015-3020, Beijing, Oct. 2017.
489. **Fu-Ciao Syu, Shang-Che Yeh, Yu-Chen Chang, Jing-Yuan Lin, Yao-Ching Hsieh, Huang-Jen Chiu, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Design and implementation of 1 MHz active-clamped resonant flyback converter, *Proceedings of IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society,* Beijing, Oct. 2017.
490. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Spread of Chaotic Behavior in Scale-Free and Random Networks, *Proceedings of Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia'17),* 21-24, Kuala Lumpur, Oct. 2017.
491. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Frustrated Coupled Oscillators with Anomalous Coupling Method, *Proceedings of Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia'17),* 33-36, Kuala Lumpur, Oct. 2017.
492. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing by Cellular Neural Networks with Switching Two Templates, *Proceedings of Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia'17),* 41-44, Kuala Lumpur, Oct. 2017.
493. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Circuits Network with Scale-Free Coupling Distribution, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'17),* 142-143, Seoul, Nov. 2017.
494. **Hiroyuki Katayama, Yuki Yamasaki, Hiroki Kawakami, Yoshiki Naoi *and* Takuro Tomita :** Annealing of Ni/Au electrode on p-GaN by femtosecond laser irradiation, *International Workshop on UV Materials and Devices 2017,* We-P3, Fukuoka, Nov. 2017.
495. **Hiroki Kawakami, Yoshiki Naoi *and* Takuro Tomita :** Formation of Ni ohmic electrode on SiC by femtosecond laser irradiation associated with thermal annealing, *International Workshop on UV Materials and Devices 2017,* We-P5, Fukuoka, Nov. 2017.
496. **Yu Okamoto, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** Characterization of polarized ultraviolet light emitting diode by using subwavelength grating electrode, *International Workshop on UV Materials and Devices 2017,* We-18, Fukuoka, Nov. 2017.
497. **Yasuhiro Okamura, Hayaki Uno, Masanori Hanawa *and* Atsushi Takada :** Quadrature Imbalance Compensation for M-ary Modulated Signals Interleaved with Reference Light, *The 22nd Microoptics Conference (MOC2017),* 328-329, Tokyo, Nov. 2017.
498. **Yasuhiro Okamura, Kotaro Kondo, Takumi Okabe, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Pump Phase-Locking to Phase-Conjugated Twin Waves with Heterodyne OPLL Assisted by Sum-Frequency and Second Harmonic Generation for ND-PSAs, *The 22nd Microoptics Conference (MOC2017),* P-96, Tokyo, Nov. 2017.
499. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Magnetic field sensing by bi-layer Ni-based subwavelength periodic structure operating visible wavelength region, *The 22nd Microoptics Conference,* 256-257, Tokyo, Nov. 2017.
500. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Current Sensor Made of a Comparator of Offset Cancellation Type for Electrical Interconnect Tests of 3D ICs, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2017,* 137-138, Kyoto, Nov. 2017.
501. **Kouhei Ohtani, Naho Osato, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defects Detected by Interconnect Testing Based on Charge Volume Injected to 3D ICs, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2017,* 231-234, Kyoto, Nov. 2017.
502. **Kitaoka Makoto, Nakamura Kota, Teratani Hitoshi, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Water adsorption and desorption for graphene on SiC, *International Symposium on Epitaxial Graphene 2017 (ISEG-2017), No.P6,* 44, Nagoya, Japan, Nov. 2017.
503. **Ayumu Kambara, Hiroyuki Yotsuyanagi, Daichi Miyoshi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** Open Defect Detection with a Built-in Test Circuit by IDDT Appearance Time in CMOS ICs, *Proc.of IEEE 26th Asian Test Symposium,* 237-242, Taipei, Nov. 2017.
504. **Shyue-Kung Lu, Shu-Chi Yu, Masaki Hashizume *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Fault-Aware Page Address Remapping Techniques for Enhancing Yield and Reliability of Flash Memories, *Proc.of IEEE 26th Asian Test Symposium,* 249-254, Taipei, Nov. 2017.
505. **Yasuhide Ohno, Yoshiaki Taniguchi *and* Masao Nagase :** Electrical characteristics of positively and negatively charged protein adsorption to epitaxial graphene film on SiC substrate, *Proceedings of 2017 Workshop on Innovative Nanoscale Devices and Systems,* Nov. 2017.
506. **Satoshi Hirai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Reordering Delay Elements in Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *the 18th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Taipei, Dec. 2017.
507. **Morito Niseki, Toshinori Hosokawa, Masayoshi Yoshimura, Hiroshi Yamazaki, Masayuki Arai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Sequentially Untestable Fault Identification Method Based on State Cube Justification, *the 18th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 43-46, Taipei, Dec. 2017.
508. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Modeling of Competitive Networks Using Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'17),* 600-603, Cancun, Dec. 2017.
509. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena due to Changes in Network Structure of Coupled Chaotic Circuits in Complex Networks, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'17),* 522-525, Cancun, Dec. 2017.
510. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** K-Means Clustering with Modifying Firefly Algorithm, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'17),* 576-579, Cancun, Dec. 2017.
511. **Takafumi Katayama, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Pixel-based Fast CU Depth Decision Algorithm with Edge Strength for HEVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE2018),* 407-412, Las Vegas, Jan. 2018.
512. **Kazuki Kuroda, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Early Mode Selection of High Resolution for HEVC Base on Bits-Mapping, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE2018),* 428-433, Las Vegas, Jan. 2018.
513. **Yoshiki Ito, Tian Song, Wen Shi, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Hardware-oriented Low Complexity Motion Estimation for HEVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE2018),* 438-442, Las Vegas, Jan. 2018.
514. **Wen Shi, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Intra Prediction Based on Adaptive Downsampling Signal for Parallel HEVC Encoding, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE2018),* 621-624, Las Vegas, Jan. 2018.
515. **Xiao Yan, Masahide Hojo, Baohui Zhang *and* Kenji Yamanaka :** Study on a Protection Scheme for Microgrid Based on Current Characteristics of Distributed Energy Resources, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-18,** *No.21,* 79-82, Naha, Feb. 2018.
516. **Takeshi Umeki, Takushi Kazama, Takayuki Kobayashi, Shigehiro Takasaka, Yasuhiro Okamura, Koji Enbutsu, Osamu Tadanaga, Hirokazu Takenouchi, Ryuichi Sugizaki, Atsushi Takada, Ryoichi Kasahara *and* Yutaka Miyamoto :** Polarization-diversity In-line Phase Sensitive Amplifier for Simultaneous Amplification of Fiber-transmitted WDM PDM-16QAM Signals, *2018 Optical Fiber Communication Conference (OFC),* **Vol.F84-OFC,** *No.2018,* M3E.4, San Diego, Mar. 2018.
517. **Hanna Soneda, Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Kung Shyue LU :** Detectable Resistive Open Defects in 3D ICs with Electrical Interconnect Test Circuit Made of Diodes, *Proc. of 2018 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications,* 655-658, Mar. 2018.
518. **Miyatake Noriko, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama *and* Tetsuo Tada :** Oscillation Frequency Estimation of Ring Oscillator for Interconnect Tests in 3D Stacked ICs, *Proc. of 2018 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications,* 659-662, Mar. 2018.
519. **Fumiki Sugano, Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Partial Delay Output for Image Processing, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 108-111, Honolulu, Mar. 2018.
520. **Minh Vu Hien, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Changing Coupling Strength to Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 148-151, Honolulu, Mar. 2018.
521. **Toshiya Matsunashi, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Ring of van der Pol Oscillators Coupled by Time-Varying Resistor, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 168-171, Honolulu, Mar. 2018.
522. **Ken Kamiyotsumoto, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Ant Colony Optimization Changing Characteristics of Pheromone Reaction, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 383-386, Honolulu, Mar. 2018.
523. **Tsubasa Tezuka, Kana Kobayashi, Yoko Uwate, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Memristor-Based Chaotic Circuits Coupled by Resistor, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 471-474, Honolulu, Mar. 2018.
524. **Kana Kobayashi, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between a Synchronization Rate and a Dopant Mobility of a Memristor on Chaotic Circuits Coupled by Two Memristors, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 475-478, Honolulu, Mar. 2018.
525. **Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Circuit Design of Two Template Cellular Neural Networks for the Observation of Oscillation Phenomena, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 541-544, Honolulu, Mar. 2018.
526. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation of Chaotic and Periodic Solutions in Ladder Coupled Chaotic Circuits with Different Parameters, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 549-552, Honolulu, Mar. 2018.
527. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuits with AsymmetricWeights Depending on Length, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 553-556, Honolulu, Mar. 2018.
528. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Different Hierarchical Networks Using Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'18),* 719-722, Honolulu, Mar. 2018.
529. **Tian Xie, Ruiling Wang, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Fabrication and Photoelectrochemical Evaluation of CuxO Thin Film Photocathodes Grown by Magnetron Reactive Sputtering, *10th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 11th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science,* Mar. 2018.
530. **Ruiling Wang, Yuyu Bu, Tian Xie *and* Jin-Ping Ao :** Photoelectrochemical Performance of BiVO4-based Photoanodes with A Z-scheme, *10th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 11th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science,* Mar. 2018.
531. **Rui Fukuoka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Wind Speed Prediction Model Using LSTM and 1D-CNN, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.5AM1-3-2,* 45-48, Hawaii, Mar. 2018.
532. **Kosuke Okumoto, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Satellite Cloud Image Prediction Model Using Convolutional Neural Network, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.5AM1-3-4,* 53-56, Hawaii, Mar. 2018.
533. **Tomoki Matsuo, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Safety-driving Support System for Electric Wheelchair Based on Time-to-collision and Danger-degree, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.6AM1-3-1,* 287-290, Hawaii, Mar. 2018.
534. **Kohei Komatsu, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** On-time Cruising Algorithm Using Vehicle Dynamics and Obstacle Avoidance for Self-driving, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.6AM1-3-2,* 291-294, Hawaii, Mar. 2018.
535. **Yuya Iwawaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Crawler-type Mobile Robot for Supporting Agricultural Works, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.6AM1-3-3,* 295-298, Hawaii, Mar. 2018.
536. **Ayaka Sumoto, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Mechanistic Influence Analysis of Power Assist Orthosis for Human Body Using Simple Digital Human Model, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2018, No.7AM2-3-4,* 596-599, Hawaii, Mar. 2018.
537. **Takafumi Katayama, Kazuki Kuroda, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** Multi-Input CNN-based Low-Complexity Intra Coding Algorithm for HEVC, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), No.P1-28,* 1-3, Tokushima, Mar. 2018.
538. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defect Detection in 3D ICs with a Comparator of Offset Cancellation Type under Process Variation, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2018,* P1-11-1-P1-11-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
539. **Alia Ashikin Fara, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Tests for Capacitive Open Defects in Assembled PCBs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2018,* P1-12-1-P1-12-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
540. **Jumpei Kawano, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Effect of Routing in Testing a TSV Array Using Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2018,* P1-13-1-P1-13-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
541. **Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Coupling Strength on Synchronization in Two Rings of Coupled van der Pol Oscillators, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'18), No.P2-18,* 1-3, Tokushima, Mar. 2018.
542. **Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Network with Chemical Messenger in Feed Forward Neural Networks, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'18), No.P2-19,* 1-2, Tokushima, Mar. 2018.
543. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two Templates by Local Features of Neighborhood, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'18), No.P2-20,* 1-3, Tokushima, Mar. 2018.
544. **Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Symmetrical and Asymmetric Structures, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'18), No.P2-21,* 1-2, Tokushima, Mar. 2018.
545. **Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Chaotic Circuit Network with Positive and Negative Coupling, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'18), No.P2-22,* 1-3, Tokushima, Mar. 2018.
546. **Ryo Hiramura *and* Katsushi Nishino :** Crystal Growth of Gallium Oxide by Direct Synthesis Method, *4th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2018.
547. **Takaya Shimada *and* Katsushi Nishino :** Characterization of dislocations in sublimation-grown AlN crystals, *4th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2018.
548. **Masaki Hashizume :** Health Monitoring of Electronic Circuits in IoT Systems, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2019,* 29, Taipei, Taiwan, Mar. 2018.
549. **Takafumi Katayama, Kazuki Kuroda, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Low-Complexity Intra Coding Algorithm Based on Convolutional Neural Network for HEVC, *Proceedings of 2018 International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT2018),* 115-118, DeKalb, USA, Mar. 2018.
550. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.A-2,* NLS2, Jun. 2017.
551. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Two Rings of Chaotic Circuits, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.A-5,* NLS5, Jun. 2017.
552. **Ryuta Yoshimura, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effectiveness of Denoising Auto Encoder with Chaotic Noise, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.A-12,* NLS12, Jun. 2017.
553. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled van der Pol Oscillators Containg Two Rings, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.A-20,* NLS20, Jun. 2017.
554. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two Templates for Edge Detection, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.B-2,* NLS22, Jun. 2017.
555. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Spread of Chaotic Behavior in Complex Network with Coupled Chaotic Circuits, *電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ大会 講演論文集, No.B-12,* NLS32, Jun. 2017.
556. **永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの 各種顕微鏡法による 観察・評価, --- [招待講演] ---, *第32回 材料解析テクノフォーラム,* 2017年7月.
557. **木村 幸将, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiCグラフェン積層構造における電気特性の角度依存性, *第8回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ, No.P1,* 2017年7月.
558. **森高 恭平, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** イオン性ゲルを用いたSiC上グラフェンデバイスの特性評価, *第8回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ, No.P8,* 2017年7月.
559. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 直井 美貴, 原口 雅宣 :** 導波構造上にサブ波長周期構造を実装した可視域二波長帯光検出器の開発, *2017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, 2017年7月.
560. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質, *2017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概要集,* 55, 2017年7月.
561. **谷口 嘉昭, 三木 翼, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 今田 泰嗣, 南川 慶二, 安澤 幹人 :** ホスホリルコリン修飾によるグラフェン表面のタンパク質吸着抑制, *電子デバイス研究会(ED),* 13, 2017年8月.
562. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザ照射による改質導入, *日本金属学会第57回中国四国支部講演大会講演概要集,* A21, 2017年8月.
563. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 三相正弦波インバータの出力段フィルタレス化, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
564. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導加熱用電源における共振コンデンサの特性比較, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
565. **磯部 願成, 山中 建二, 北條 昌秀 :** マニュアルトランスミッションを用いた電気自動車のクラッチレス化, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
566. **薮井 大輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** BC1タイプのバウンダリスキャンテスト回路を用いた実装基板のオンライン配線検査法, *第27回マイクロエレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 351-354, 2017年8月.
567. **三浦 友史, 石川 裕記, 江口 政樹, 服部 将之, 平木 英治, 北條 昌秀, 松井 景樹 :** 種々の分散電源に対応する DC/AC 変換回路技術の動向, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2017年8月.
568. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 2層Niサブ波長周期構造を用いた微小磁場検出, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 6p-PA3-12, 2017年9月.
569. **住忠 亜寿, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 直流給電システムにおける多端子受電回路の模擬実験, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2017年9月.
570. **金井 純子, 日下 一也, 井上 貴文, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 社会人基礎力育成に向けたプロジェクトマネジメント教育の効果, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 355-358, 2017年9月.
571. **松井 一史, 中村 晃大, 北岡 誠, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** ケルビンフォース顕微鏡を用いた SiC 上グラフェン構造水層の観察, *第78回応用物理学会秋季学術講演会(応物2017秋), No.7p-C16-14,* 15-165-(1pp), 2017年9月.
572. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射によるダイヤモンド単結晶表面への改質導入とアニールに伴う変化, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 7p-S45-12, 2017年9月.
573. **須本 彩月, 鈴木 浩司, 高井 久司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 動力学シミュレーションを用いたパワーアシスト装具の人体に与える力学的影響解析, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会, No.TC12-8,* 536-541, 2017年9月.
574. **川上 博貴, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射により作製したSiC上Ni電極の電気特性評価, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8a-A410-2, 2017年9月.
575. **杉岡 賢人, 谷口 嘉昭, 三木 翼, 田原 雅章, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 南川 慶二, 今田 泰嗣, 安澤 幹人 :** SiC グラフェンを用いた親水化処理における修飾分子依存性, *第78回応用物理学会秋季学術講演会(応物2017秋), No.8a-C16-16,* 15-186-(1pp), 2017年9月.
576. **浅野 純弥, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 磁気センサを用いた自動反復唾液嚥下テストの小型化, *第23回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2017年9月.
577. **田中 良, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** スペクトル類似度を用いた楽音照合法の照合フレーム伸長による照合率改善の検討, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学), No.17-33,* 213, 2017年9月.
578. **近藤 健太, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 波長分割多重信号の位相感応増幅における光位相同期ループ回路再生搬送光パワの伝送路光ファイバ分散による影響に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 125, 2017年9月.
579. **宇野 迅騎, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 参照光振幅拡大可能な参照光時間インターリーブ多値光変調信号生成法の提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 126, 2017年9月.
580. **野網 俊介, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 2次光非線形媒質による差周波発生を用いた波長変換のない位相共役光発生回路に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 131, 2017年9月.
581. **山本 昌, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 直交振幅変調光信号の非縮退光パラメトリック位相感応型増幅中継伝送系における符号間干渉に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 132, 2017年9月.
582. **岡部 拓海, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光パラメトリック位相感応型増幅器における励起光位相同期ループ回路ループフィルタ最適設計に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 133, 2017年9月.
583. **中嶋 聡紀, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化同期光符号分割多重システムにおける偏波多重化位相共役信号を用いた周波数推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 134, 2017年9月.
584. **紫和 滉章, 島本 隆, 宋 天 :** 3次元グローバル配置におけるTSV カップリング削減に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-22,* 22, 2017年9月.
585. **鍬田 理沙, 島本 隆, 宋 天 :** 複数ネットにおける長さ整合のための配線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, No.1-23,* 23, 2017年9月.
586. **田中 宏樹, 宋 天, 島本 隆 :** 顕著性検出を用いた動画像符号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, No.13-16,* 150, 2017年9月.
587. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 芳谷 勇樹, 東 知里, 向井 孝志 :** 光触媒TiO2薄膜への加熱を伴うO2 DBDプラズマ処理効果, *平成29年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 42, 2017年9月.
588. **内海 裕基, 寺西 研二, 下村 直行 :** 同軸円筒型リアクタを用いたナノ秒パルスパワーによるオゾン生成における内部電極直径の影響, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2017年9月.
589. **古元 雄二, 佐藤 大熙, 寺西 研二, 下村 直行 :** 小胞体ストレス応答活性化のためのナノ秒パルス電界印加実験, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 34, 2017年9月.
590. **水田 康治, 赤田 壮佑, 寺西 研二, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットによる枯草菌芽胞の殺菌特性(II) - 枯草菌芽胞の試料厚さが殺菌特性に及ぼす影響 -, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 35, 2017年9月.
591. **米沢 昌紘, 村田 啓輔, 寺西 研二, 下村 直行 :** 水面上で生成したアルゴン誘電体バリア放電による酢酸の分解, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 38, 2017年9月.
592. **雄松 光司, 石野 真吾, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理における放電リアクタ内電極直径の影響, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 39, 2017年9月.
593. **中山 佳樹, 吉本 優真, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 誘電体バリア放電型オゾン発生器内部で測定したオゾン数密度とエネルギー密度の関係, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 40, 2017年9月.
594. **明上 武史, 笹尾 賢人, 寺西 研二, 下村 直行 :** 太陽光をエネルギー源とした放電プラズマ装置の開発 - 川の水のオゾン処理実験 -, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2017年9月.
595. **大和 卓史, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 従来の通常光と狭帯域光(NBI)内視鏡画像の抽出血管比較, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学), No.13-14,* 148, 2017年9月.
596. **明賀 法之, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 狭帯域光(NBI)内視鏡画像からの血管抽出法の検討, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学), No.13-15,* 149, 2017年9月.
597. **片山 知拓, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** パス順位比較を用いる半断線故障の検査可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 86, 2017年9月.
598. **須崎 晴登, 月本 功, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テスト法によるLSI実装時半断線故障の検出可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 79, 2017年9月.
599. **宮武 典子, 四柳 浩之, 横山 洋之, 橋爪 正樹, 多田 哲生 :** リングオシレータを用いた3D IC内ダイ間配線検査法の発振周波数の温度依存性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2017年9月.
600. **岡本 匡史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 3D IC内ダイ間配線に流す静的電流による抵抗断線検出用検査回路の製造ばらつきの影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 81, 2017年9月.
601. **神田 道也, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** オフセットキャンセル型コンパレータを用いた3D IC内ダイ間配線の断線レベル検出の可能性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2017年9月.
602. **本山 裕隆, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 下畑 隆明, 髙橋 章, 小中 信典, 木内 陽介 :** 有限要素法を用いたヒト腸管インピーダンス測定用電極の検討, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 160, 2017年9月.
603. **西脇 裕記, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 小中 信典, 木内 陽介, 丹黒 章 :** 多電極生体インピーダンス分布測定装置の開発, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 161, 2017年9月.
604. **富永 隆之, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介, 小中 信典 :** 超音波ドプラ法を用いた頸動脈血流速度測定時の最適プローブ位置の探索法, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 162, 2017年9月.
605. **松長 新八, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄, 小中 信典, 木内 陽介 :** 偏在電極配置による雑音付加時の脳内信号源推定精度, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 163, 2017年9月.
606. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導加熱用電源の共振用キャパシタの種類と効率測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 53, 2017年9月.
607. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 降圧チョッパ回路製作を取り入れたパワーエレクトロニクスの技術教育, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 52, 2017年9月.
608. **納所 拓矢, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 過給器を有する小型自動車の高電圧マイルドハイブリッドシステムの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2017年9月.
609. **澤田 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導機を用いたハイブリッドシステムの動作検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2017年9月.
610. **磯部 願成, 山中 建二, 北條 昌秀 :** マニュアルトランスミッションを用いた電気自動車におけるクラッチレスシフトチェンジの走行試験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 56, 2017年9月.
611. **中川 裕之, 北條 昌秀, 山中 建二, 舟橋 俊久, 加藤 丈佳 :** 太陽光発電と蓄電要素を併設した電圧形インバータの系統連系運転, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2017年9月.
612. **中井 豪, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 不平衡負荷を持つ低圧配電系統における太陽光発電システムを用いた電圧制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2017年9月.
613. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた蓄電池システムの特性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 45, 2017年9月.
614. **石原 潤弥, 北條 昌秀, 山中 建二 :** PHEV と太陽光発電を併用したエネルギーマネジメントに関する基礎検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 46, 2017年9月.
615. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 車両加速度に基づく電動車いすの滑り推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-9,* 72, 2017年9月.
616. **内山 智仁, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 群移動ロボットの意思決定関数に基づく行動制御ルールの有用性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-8,* 71, 2017年9月.
617. **越智 裕貴, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 群移動ロボットによる逃避ターゲットの協調捕獲アルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-7,* 70, 2017年9月.
618. **小松 功平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 自律走行車輌のための安全性を考慮した障害物回避速度制御アルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 68, 2017年9月.
619. **小嶋 広幹, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 自律走行車両の動的障害物回避制御シミュレーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-4,* 67, 2017年9月.
620. **仲尾 直樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 井上 雅弘 :** 地図データに基づく防除ロボットの自律ナビゲーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-3,* 66, 2017年9月.
621. **鳥生 恭平, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 粒子群最適化法を用いたDCモータの動特性を含んだCPGモデルの発振パラメータ探索, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-2,* 65, 2017年9月.
622. **馬場 教晃, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 筋骨格バネシステムを模擬した2自由度閉リンク機構脚の基本跳躍特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-1,* 64, 2017年9月.
623. **吉田 匠吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Deep Belief Networkを用いた風速増減予測システムのクラスタリングによる学習データ構築に関する一考察, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-5,* 47, 2017年9月.
624. **Heejin Lee, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** GNSS Coordinate Correction Algorithm for Self-driving Using Vehicle Dynamics, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.7-7,* 63, Sep. 2017.
625. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Ring Structures with Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-5,* 5, Sep. 2017.
626. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation of Chaos Solution and Periodic Solution in Ladder Coupled Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-6,* 6, Sep. 2017.
627. **Toshiya Matsunashi, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Ring of van der Pol Oscillators Coupled by Time-Varying Resistor, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-7,* 7, Sep. 2017.
628. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Using Two Templates in Combination, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-8,* 8, Sep. 2017.
629. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Different Network Structure, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-9,* 9, Sep. 2017.
630. **Fumiki Sugano, Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Partial Delay Output for Edge Detection, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-10,* 10, Sep. 2017.
631. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits Network with Distance-Dependent Coupling Strength, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-11,* 11, Sep. 2017.
632. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ratio of Chaotic Propagation in Scale Free Network by Changing Clustering Coefficient, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-16,* 16, Sep. 2017.
633. **Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Deep Learing Imitating Relationship between Ears and Brain for Temporal Data, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-17,* 17, Sep. 2017.
634. **Daiki Nariai, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Six van der Pol Oscillators Containing Two Rings, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-18,* 18, Sep. 2017.
635. **Minh Vu Hien, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Changing Oscillator Frequencies to Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-19,* 19, Sep. 2017.
636. **Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena and Circuit Experiment of Star-Coupled van der Pol Oscillators with Additional Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-20,* 20, Sep. 2017.
637. **Kana Kobayashi, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Switching Phenomena in Two Chaotic Circuits Coupled with Memristors and a Resister, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-21,* 21, Sep. 2017.
638. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Network Having Artificial Neurotransmitter, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.15-1,* 164, Sep. 2017.
639. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Parameter Setting of K-Means Clustering Used Firefly Algorithm Modified Random Component, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.15-2,* 165, Sep. 2017.
640. **Ken Kamiyotsumoto, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization Changing Reaction to Pheromone, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.15-4,* 167, Sep. 2017.
641. **Akihiro Itagaki, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Feedforward Neural Networks with Threshold for Avoiding Over-Training, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.15-5,* 168, Sep. 2017.
642. **Yusuke Nomura, Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Learning Method Adding Noise to Inertia Term of Feedforward Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.15-7,* 170, Sep. 2017.
643. **寺西 研二, 赤田 壮佑, 水田 康治, 木村 栄輝, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型ジェット状プラズマ源による枯草菌芽胞の不活化, *平成29年度第44回日本防菌防黴学会年次大会講演要旨集,* 151, 2017年9月.
644. **川邊 賢也, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 川田 育二, 陣内 自治 :** 聴覚特性を考慮したいびき音解析による閉塞性睡眠時無呼吸症候群スクリーニングの検討, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会講演抄録,* 23, 2017年10月.
645. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造を利用した光導波路モー ド共鳴による可視域二波長帯光検出, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2017,* 1pP2, 2017年11月.
646. **岡本 裕, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期金属ストライプ電極を用いた 偏光 UV-LED, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2017,* 1pP3, 2017年11月.
647. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni ナノ回折格子を用いた垂直入射型微小磁場検出, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2017,* 1pP4, 2017年11月.
648. **川上 博貴, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** SiC と金属の界面におけるフェムト秒レーザー照射支援アニール, *先進パワー半導体分科会第4回講演会,* IIB-8, 2017年11月.
649. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** サブミクロン厚SiCにおける極性面に依存したラマンスペクトル, *先進パワー半導体分科会第4回講演会,* IIA-20, 2017年11月.
650. **谷口 嘉昭, 三木 翼, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 今田 泰嗣, 南川 慶二, 安澤 幹人 :** ホスホリルコリン修飾グラフェンのタンパク質吸着特性, *第9回「集積化MEMSシンボジウム」,* 02am2-B-2-(3pp), 2017年11月.
651. **神原 東風, 大谷 航平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDT出現時間に基づく検査法の断線故障検出能力向上のための設計, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.274,* 125-130, 2017年11月.
652. **西内 計聡, 久保 智裕 :** 状態にむだ時間を含む不確かな線形システムのむだ時間に依存する条件に基づく最適レギュレータ, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-19,* 2017年11月.
653. **桂川 周弥, 久保 智裕 :** 異なるリアプノフ関数を用いた最適メモリーレスレギュレータの低感度特性, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-20,* 2017年11月.
654. **藤本 郁弥, 小川 慎太郎, 森脇 真, 久保 智裕 :** 電気自動車用トロリポールに使用するモータのフィードバック制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-21,* 2017年11月.
655. **大溝 将司, 久保 智裕 :** 不確かなむだ時間システムに対する点メモリーフィードバックによる最適レギュレータの構成と指数安定度の指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-22,* 2017年11月.
656. **近藤 恭介, 久保 智裕 :** 状態にむだ時間を含む大規模系の保全性を考慮した分散制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-23,* 2017年11月.
657. **川村 太智, 久保 智裕 :** 入力と状態にむだ時間を含む大規模系のサブシステム間の相互作用を用いた安定化, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-24,* 2017年11月.
658. **奥本 光祐, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** フィルタを共有する複数の畳み込み層を持つ雲移動予測モデルの評価, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS1-17(SO1-17),* 2017年11月.
659. **坂本 裕輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** パワーアシスト装具のための加速度情報に基づく運動の予備動作検出, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.PS1-29(SO1-29),* 2017年11月.
660. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiCのサブミクロン厚領域におけるラマンスペクトルの数値計算, *第28回光物性研究会,* IIA-68, 2017年12月.
661. **小林 亮, 山中 建二, 北條 昌秀 :** HEVの自動運転に向けたクラッチ操作レス運転の実験特性, *第221回定例研究会資料,* 2017年12月.
662. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波多重化高次 M-QAM 位相共役ツイン波信号のための直交成分圧搾と二倍波光発生を用いたキャリア抽出バランス型光位相同期ループ, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* G225pIX10, 2018年1月.
663. **阿河 航平, 岡部 拓海, 長富 郁哉, 中西 航, 岡村 康弘, 笠原 亮一, 梅木 毅伺, 高田 篤 :** 光パラメトリック位相感応型光増幅中継器における偏波多重光信号に対する励起光位相同期ループ回路の検討, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* G225pIX09, 2018年1月.
664. **谷口 嘉昭, 三木 翼, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 今田 泰嗣, 南川 慶二, 安澤 幹人 :** 分子修飾技術を用いたグラフェン表面のタンパク質吸着抑制, *平成 29 年度第 4 回半導体エレクトロニクス部門委員会・講演会,* P10-(4pp), 2018年1月.
665. **河村 祐輔, 森本 征士, 北岡 誠, 田原 雅章, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 顕微ラマン分光法による機能化 iC 上グラフェンの応力とキャリア密度の定量評価, *平成 29 年度第1回半導体エレクトロニクス部門委員会・講演会,* P9-(4pp), 2018年1月.
666. **田原 雅章, 河村 祐輔, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェン高品質化に向けたグラフェン成長過程の解明, *平成 29 年度第1回半導体エレクトロニクス部門委員会・講演会,* P8-(4pp), 2018年1月.
667. **永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンのデバイス応用, --- [招待講演] ---, *平成 29 年度第1回半導体エレクトロニクス部門委員会・講演会,* I-2-(), 2018年1月.
668. **誉田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり :** 一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発, *LED総合フォーラム2018 in 徳島,* 2018年2月.
669. **長富 郁哉, 阿河 航平, 岡部 拓海, 中西 航, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光パラメトリック位相感応型増幅中継器における偏波多重化位相共役ツイン波に対する位相変調を用いた励起光位相同期ループ回路の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* 2018年2月.
670. **安野 卓 :** モノ作りの立場からの人間支援の取り組み, *第20回徳島脳卒中研究会抄録集, No.I-,* 2018年2月.
671. **平井 智士, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャンにおける遅延付加部のリオーダによる配線長の低減, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.444,* 13-18, 2018年2月.
672. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 共振周波数可変型誘導加熱用電源の実験特性, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
673. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 出力段フィルタレス三相正弦波インバータと三相PWM正弦波インバータの比較検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
674. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた直流給電システムの特性評価, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
675. **川口 響, 北條 昌秀, 山中 建二, 舟橋 俊久, 加藤 丈佳 :** 誘導機負荷を有するマイクログリッドにおけるインバータ電源を用いた電力品質改善, *電気学会全国大会講演論文集,* 2018年3月.
676. **Xiao Yan, Baohui Zhang, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Impact of Distributed Energy Resources to Protective Relaying of Distribution Network, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2018.
677. **寺谷 仁志, 北岡 誠, 松井 一史, 田原 雅章, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンへの水ドーピング効果の評価, *第65回応用物理学会春季学術講演会(応物2018春), No.17a-C202-7,* 15-007-(1pp), 2018年3月.
678. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ag/Niサブ波長周期構造による垂直入射型磁場センサーの高感度化, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 18p-P9-20, 2018年3月.
679. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造/導波構造を用いた垂直光入射系屈折率検知, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 18p-P9-21, 2018年3月.
680. **Du Jiyao, Kimura Yukinobu, Tahara Masaaki, Matsui Kazushi, Teratani Hitoshi, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Vertically stacked graphene tunneling junction with insulative water layer, *第65回応用物理学会春季学術講演会(応物2018春), No.18a-C202-11,* 15-058-(1pp), Mar. 2018.
681. **谷口 嘉昭, 三木 翼, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 今田 泰嗣, 南川 慶二, 安澤 幹人 :** イミノビオチン修飾グラフェンによるアビジン吸着特性の pH 制御, *第65回応用物理学会春季学術講演会(応物2018春), No.18a-C202-10,* 15-057-(1pp), 2018年3月.
682. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** サブミクロン厚4H-SiCにおけるラマンスペクトルの極性面依存性, *第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* 18p-B203-17, 2018年3月.
683. **星 泰暉, 李 小波, 敖 金平 :** NiN電極有するマイクロ波整流用GaNショットキーバリアダイオード, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 2018年3月.
684. **片山 裕之, 川上 博貴, 今垣 諒彌, 橋本 拓哉, 山口 誠, 田中 康弘, 直井 美貴, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** p-GaN上オーミック電極形成のためのフェムト秒レーザー照射方法の検討, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-A404-11, 2018年3月.
685. **渕上 裕暉, 橋本 拓哉, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ誘起改質を応用したNi/SiC界面における低温拡散, *第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集,* 19p-A404-9, 2018年3月.
686. **川上 博貴, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** ホール測定によるNi/SiC界面に形成されたフェムト秒レーザー改質層の電気特性評価, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 20a-P1-4, 2018年3月.
687. **梅木 毅伺, 風間 拓志, 小林 孝行, 高坂 繁弘, 岡村 康弘, 圓佛 晃次, 杉崎 隆一, 高田 篤, 笠原 亮一, 宮本 裕 :** PDM-16QAM信号の高利得・WDM一括 位相感応光中継増幅, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-24, 2018年3月.
688. **矢野 雄基, 藤木 良太, 宋 天, 島本 隆 :** 機械学習を用いた海鼠の認識システムの開発に関する研究, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-8-1,* 76, 2018年3月.
689. **宮本 美佑, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡内でのフェムト秒レーザー光照射光学系の構築, *第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* 20a-P1-2, 2018年3月.
690. **Yoshifumi Nishio :** Chaos Applications and Complex Phenomena in Chaotic Circuit Networks, *IEEE CASS Korean Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2017.
691. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of van der Pol Oscillator Including Two Structures, *IEEE CASS Korean Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2017.
692. **Ryuta Yoshimura, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Effective Work of Denoising Auto Encoder, *IEEE CASS Korean Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2017.
693. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Korean Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2017.
694. **橋本 周平, 近澤 隆啓, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 異なる次数分布をもつ結合カオス回路ネットワークの同期現象の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2017,** *No.1,* 1-4, 2017年5月.
695. **安藤 卓寿, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 2つのテンプレートの切り替えを持つセルラニューラルネットワークのエッジ検出への応用, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2017,** *No.8,* 39-42, 2017年5月.
696. **佐藤 柊, 生田 智敬, 中村 雄一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合カオス写像を用いたニューラルネットワークの学習, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2017,** *No.9,* 43-46, 2017年5月.
697. **東 将司, 生田 智敬, 中村 雄一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 同期ノイズを加えたニューラルネットワーク, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2017,** *No.10,* 47-50, 2017年5月.
698. **武内 将希, 松下 春奈, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** カオス回路を用いた2つのリングの結合系にみられる同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2017,** *No.22,* 109-112, 2017年5月.
699. **成相 大貴, チャン ミン ハイ, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 2つのリング状結合ファンデアポール発振器の同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2017,** *No.23,* 113-116, 2017年5月.
700. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of van der Pol Oscillators with Frustration Coupling Scheme, *International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'17),* Jun. 2017.
701. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in Coupled Chaotic Circuits with Competitive Interactions, *International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'17),* Jun. 2017.
702. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** K-Means Clustering Using an Improved Firefly Algorithm Applied to Real World Data Sets, *International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'17),* Jun. 2017.
703. **中澤 翔太, 安居 拓也, 鈴木 浩司, 高井 久司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 人体の動力学モデルを用いた腰関節用パワーアシスト装具の設計と評価, *電気学会研究会資料, No.CT-17-053,* 25-30, 2017年6月.
704. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Chaotic Behavior in Complex Networks by Changing Network Topology, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'17),* Jun. 2017.
705. **Daiki Nariai, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Rings of Coupled Three van der Pol Oscillators, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'17),* Jun. 2017.
706. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of K-Means Algorithm Using an Improved Firefly Algorithm, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'17),* Jun. 2017.
707. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Ring-Star Network of van der Pol Oscillators, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'17),* Jun. 2017.
708. **Ryuta Yoshimura, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Denoising Auto Encoder with Intermittency Chaos to Express Space Features, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'17),* Jun. 2017.
709. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Jul. 2017.
710. **KASSIM MOHAMED Anuar, Hiroshi Suzuki, Takashi Yasuno, ARAS SHAHRIEEL MOHD Mohd *and* RASHID ZAMZURI ABDUL Mohd :** Performance Evaluation of Obstacle Detection System at Upper Body Level for Visually Impaired Person through Field Test, *IEICE Technical Report, No.MBE2017-30,* 63-68, Jul. 2017.
711. **森根 裕二, 吉川 幸造, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 島田 光生, 木内 陽介 :** 消化器疾患におけるlight emitting diodeのインパクト, *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),* **Vol.117,** *No.165,* 1-6, 2017年7月.
712. **小村 健介, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄 :** Hilbert Huan Coherence による同期度解析とその適用条件の検討, *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),* **Vol.117,** *No.165,* 7-12, 2017年7月.
713. **馬渡 一諭, 渡邊 瞳, 西坂 理沙, 中橋 睦美, 常冨 愛香里, 児島 瑞基, 野上 夏希, 牧野 美鈴, 増田 瑠見子, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 透析液の細菌汚染調査と近紫外発光ダイオードによる殺菌効果の評価, *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),* **Vol.117,** *No.165,* 13-16, 2017年7月.
714. **大井 文香, 中川 忠彦, 岡本 耕一, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** LED光を用いた体外循環照射モデルの構築, *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),* **Vol.117,** *No.165,* 17-20, 2017年7月.
715. **矢木 健策, 後藤 和也, 敖 金平 :** 低温オーミックプロセスを用いた AlGaN/GaN HFET に関する研究, *2017年度応用物理学会中国市国支部若手半導体研究会,* 2017年8月.
716. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Network Using Artificial Acetylcholine, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 21, Aug. 2017.
717. **Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Stacked Denoising Auto Encoder to Use Intermittency Chaos, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 23, Aug. 2017.
718. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Symmetrical Structures of Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 33, Aug. 2017.
719. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Synchronization Phenomena with Frustration Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 45, Aug. 2017.
720. **Minh Vu Hien, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Changing Oscillator Frequencies to Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 55, Aug. 2017.
721. **Kana Kobayashi, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Two Chaotic Circuits Coupled with Memristors and a Resister, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 57, Aug. 2017.
722. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Each Connection in Coupled Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 63, Aug. 2017.
723. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ratio of Chaotic Propagation According Network Topology in Complex Networks with Coupled Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 67, Aug. 2017.
724. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of a New Clustering Method Used Modified Firefly Algorithm for K-Means Clustering, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'17),* 74, Aug. 2017.
725. **Satoshi Hirai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On design for reducing delay variation in design-for-testability circuit for delay fault, *2017 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems,* Aug. 2017.
726. **河口 巧, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TSV検査のためのTDC組込み型バウンダリスキャン制御回路の設計, *DAシンポジウム2017,* 15-20, 2017年8月.
727. **河塚 信吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型スキャンFFの微小遅延故障検出能力評価, *DAシンポジウム2017,* 21-26, 2017年8月.
728. **二関 森人, 細川 利典, 吉村 正義, 山崎 紘史, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** フリップフロップ組合せの状態正当化による到達不能状態を用いた順序回路のテスト不能故障判定法, *DAシンポジウム2017,* 186-191, 2017年9月.
729. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at Mahanakorn University of Technology,* Sep. 2017.
730. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Workshop in Perth,* Sep. 2017.
731. **新開 颯馬, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計のための遅延付加ゲートの設計, *第64回機能集積情報システム研究会,* 2017年10月.
732. **柴田 駿介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3 次元実装 IC におけるマイクロバンプ欠損時の遅延解析, *第64回機能集積情報システム研究会,* 2017年10月.
733. **谷口 公貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 試作した遅延故障検査容易化回路による 2 経路同時検査について, *第64回機能集積情報システム研究会,* 2017年10月.
734. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
735. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Random Chaos Network by Changing Initial Chaos Position, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
736. **Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Pooling Layer of CNN for Music Data, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
737. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** YP and WiCAS Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
738. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Enhance research scope in participating in IEEE activities and study abroad, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Oct. 2017.
739. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of K-Means Clustering Used Firefly Algorithm Modified Random Component, *Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia'17),* Oct. 2017.
740. **Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization and Oscillation Death in Star-Coupled van der Pol Oscillators by Adding Different Frequency Oscillators, *Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia'17),* Oct. 2017.
741. **Yoshifumi Nishio :** Sharing Session with IEEE Journal Editors, *Invited Panelist at PrimeAsia'17,* Nov. 2017.
742. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Chaotic Ratio in Random Network by Changing Initial Chaos Position, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
743. **Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Changing Pooling Layer of Convolutional Network for Temporal Data, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
744. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of K-Means Clustering with Modifying Firefly Algorithm, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
745. **Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization and Circuit Experiment in Star-Coupled van der Pol Oscillators with Different Frequency Oscillators, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
746. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Frustrated Coupled Oscillators with Anomalous Coupling Method, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
747. **Minh Vu Hien, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Oscillators Containing Star Structure Connected to Another Oscillator, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
748. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Network with Neurotransmitter in Neural Network, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
749. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizaton Phenomena in Coupled Symmetrical Structures with Chaotic Circuits, *South-East Asia Workshop on Circuits and Systems (SEACAS'17),* Nov. 2017.
750. **Yoshifumi Nishio :** CAS Presentation on Regional Activities, *Invited Lecture at SEACAS'17,* Nov. 2017.
751. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *Central China CASS Workshop,* Nov. 2017.
752. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *South China CASS Workshop,* Nov. 2017.
753. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niサブ波長周期構造を用いた垂直入射型高感度磁場センサー, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第24回研究討論会,* 2017年12月.
754. **下村 直行, 大来 雄二 :** エンジニアリング教育と技術者倫理教育のシナジー効果, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-17-026∼035,* 1-4, 2017年12月.
755. **常冨 愛香里, 畑山 翔, 下畑 隆明, 木戸 純子, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** Campylobacter jejuni汚染対策に向けたUVA-LEDの有用性について, *第10回 日本カンピロバクター研究会総会,* 2017年12月.
756. **大来 雄二, 片倉 啓雄, 下村 直行 :** 技術者倫理科目の授業改善, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-17-026∼035,* 27-32, 2017年12月.
757. **Xiao Chen, Jingmin Xin, Yoshifumi Nishio, Nanning Zheng *and* Akira Sano :** Modified Capon Beamforming Method with Array Interpolation and Spatial Smoothing, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 8-11, Dec. 2017.
758. **Masaki Takeuchi, Thomas Ott, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Parameter Setting of K-Means Clustering with Modifying Firefly Algorithm, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 19-22, Dec. 2017.
759. **Kazuki Nagao, Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Learning Method Using Acetylcholine in Feed Forward Neural Networks with Back Propagation Learning, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 34-36, Dec. 2017.
760. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Weighted Complex Networks Using Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 61-64, Dec. 2017.
761. **Shuhei Hashimoto, Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Chaotic Circuit Networks with Distributed Hub, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 65-68, Dec. 2017.
762. **Minh Vu Hien, Hai Minh Tran, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Memristor-Based Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 69-71, Dec. 2017.
763. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Frustration by Coupled Ring and Star of BVP-VDP Oscillator, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 72-75, Dec. 2017.
764. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation of Chaotic and Periodic Solutions in Ten Coupled Chaotic Circuits with Different Parameters, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 108-110, Dec. 2017.
765. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Spread of Chaotic Behavior in Switching Ring Network Topology by Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'17),* 111-114, Dec. 2017.
766. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Shenzhen Workshop,* Dec. 2017.
767. **新開 颯馬, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型スキャン設計の遅延付加部の遅延検出能力評価, *第78回FTC研究会資料,* 2018年1月.
768. **柴田 駿介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線の信号遷移を用いる半断線故障判別法の配線長・温度依存性の検討, *第78回FTC研究会資料,* 2018年1月.
769. **片山 知拓, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 回路の製造ばらつきを考慮するパス順位比較を用いる半断線故障検査法の評価, *第78回FTC研究会資料,* 2018年1月.
770. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at South China University of Technology,* Jan. 2018.
771. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni ナノ周期構造を用いた垂直光入射配置型磁場センサーの開発, *日本材料学会平成29 年度第 4 回半導体エレクトロニクス部門委員会第1 回講演会,* P5, 2018年1月.
772. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at Shenzhen University,* Feb. 2018.
773. **Toshiya Matsunashi, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Ring of van der Pol Oscillators Due to Changes the Duty Ratio of Time-Varying Resistor, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* A3, Feb. 2018.
774. **Kana Kobayashi, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of a Synchronization Rate by Changing a Dopant Mobility on Chaotic Circuits Coupled by Two Memristors, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* A5, Feb. 2018.
775. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Ladder-Coupled Chaotic Circuits with Different Parameters, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* B2, Feb. 2018.
776. **Tsubasa Tezuka, Kana Kobayashi, Yoko Uwate, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Memristor-Based Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* B4, Feb. 2018.
777. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Coupled Chaotic Circuits with Weights Inverse Proportion on Distance, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* B5, Feb. 2018.
778. **Akihiro Itagaki, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Feedforward Neural Networks with Threshold for Preventing Over-Training, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* D1, Feb. 2018.
779. **Ken Kamiyotsumoto, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Ant Colony Optimization Changing Peculiarity of Pheromone's Reaction, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* D2, Feb. 2018.
780. **Fumiki Sugano, Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Templates of Delayed Feedback for Edge Detection, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* D3, Feb. 2018.
781. **Yusuke Nomura, Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improve Learning Accuracy by Using Algorithm with Noise Added to Inertia Term, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'18),* D4, Feb. 2018.
782. **髙島 祐介, 草葉 啓太, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子/LED構造を用いた 垂直入射による高感度屈折率検出の理論的検討, *LED総合フォーラム2018in徳島,* P-6, 2018年2月.
783. **川上 烈生, 宮脇 克行, 白井 昭博, 東 知里, 芳谷 勇樹, 吉岡 誠人, 南 雄也, 山路 諭, 吉田 雅彦, 大西 和男, 大野 民之助 :** LED照射下での光触媒ナノ複合材の鮮度保持機能, *LED総合フォーラム2018 in 徳島,* 125-126, 2018年2月.
784. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2018in徳島,* P-2, 2018年2月.
785. **Masao Nagase :** Functionalization of graphene on SiC by deionized water treatment, *平成29年度 共同プロジェクト研究発表会, No.P19,* Feb. 2018.
786. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 降圧チョッパ回路製作演習を取り入れたパワーエレクトロニクスの技術教育と教育効果の調査, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-18,** *No.008,* 2018年3月.
787. **富田 卓朗 :** [invited] フェムト秒レーザー照射による半導体デバイス作製にむけて, *第十一回紀州吉宗セミナー,* 2018年3月.
788. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 多角形発振器ネットワークで観測される発振停止現象の理論解析, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.NS-1-5,* S33, 2018年3月.
789. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司, 高井 久司 :** 農業支援のための自律移動型ロボット台車の開発, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.1,** 15-16, 2018年2月.
790. **植野 美彦, 澤田 麻衣子, 荒武 達朗, 橋本 一郎, 二川 健, 安井 敏之, 浜田 賢一, 白山 靖彦, 山田 健一, 北條 昌秀, 音井 威重, 古屋 S. 玲, 関 陽介 :** 平成29年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書, *平成29年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書,* 2018年3月.
791. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2018年4月.
792. **安野 卓, 鈴木 浩司, 北島 孝弘 :** 人工知能による環境の計測・予測・制御と防除ロボットの開発, 株式会社 技術情報協会, 2018年5月.
793. **Kassim Mohamed Anuar, Takashi Yasuno, Hiroshi Suzuki, Aras Shahrieel Mohd Mohd, Shukor Zaki Ahmad, Jaafar Izzuan Hazriq *and* Jafar Azni Fairul :** Vision-Based Tactile Paving Detection Method in Navigation Systems for Visually Impaired Persons, IntechOpen, London, Nov. 2018.
794. **榎本 崇宏 :** 腸音図のとり方と読み方, 株式会社 中外医学社, 2019年3月.
795. **Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Tetsuro Tokitani *and* Yohsuke Kinouchi :** A computer simulation of the metallic artifacts in MRI caused by dental magnetic attachments, *Biomedical Physics & Engineering Express,* **Vol.4,** *No.3,* 2018.
796. **Takafumi Katayama, Tian Song, Wen Shi, Xiantao Jiang *and* Takashi Shimamoto :** Boundary Correlation-based Intracoding for SHVC Algorithm and its Efficient VLSI Architecture, *Journal of Real-Time Image Processing,* 1-16, 2018.
797. **Takuya Kawata, Takao Ono, Yasushi Kanai, Yasuhide Ohno, Kenzo Maehashi, Koichi Inoue *and* Kazuhiko Matsumoto :** Improved sensitivity of a graphene FET biosensor using porphyrin linkers, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.6,* 065103, 2018.
798. **Taofei Pu, Qian Huang, Tong Zhang, Jiang Huang, Xiaomin Li, Liuan Li, Xiaobo Li, Lei Wang *and* Jin-Ping Ao :** Normally-off AlGaN/GaN heterostructure junction field-effect transistors with blocking layers, *Superlattices and Microstructures,* **Vol.120,** 448-453, 2018.
799. **Yasuhiro Okamura, Ikuya Nagatomi *and* Atsushi Takada :** Polarization Dependence of Carrier Extraction from Dual-Polarization Phase-Conjugated Twin Waves with Sum-Frequency Generation, *The Review of Laser Engineering,* **Vol.46,** *No.6,* 326-330, 2018.
800. **Hiroki Kawakami, Yoshiki Naoi *and* Takuro Tomita :** Femtosecond laser-assisted thermal annealing of Ni electrode on SiC substrate, *AIP Advances,* **Vol.8,** *No.6,* 065204-1-065204-5, 2018.
801. **Ruiling Wang, Tian Xie, Tong Zhang, Taofei Pu, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Fabrication of FTOBiVO4WWO3 photoanode for improving photoelectrochemical performance: based on the Z-scheme electron transfer mechanism, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **Vol.6,** 12956-12961, 2018.
802. **Tong Zhang, Taofei Pu, Tian Xie, Liuan Li, Yuyu Bu, Xiao Wang *and* Jin-Ping Ao :** Synthesis of thermally stable HfOxNy as gate dielectric for AlGaN/GaN heterostructure field-effect transistors, *Chinese Physics B,* **Vol.27,** *No.7,* 078503-1-078503-5, 2018.
803. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly sensitive magnetic field sensor with normal-incidence geometry using Ni-based bilayer subwavelength periodic structure operating in visible-wavelength region, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.8S2,* 08PE01-1-08PE01-5, 2018.
804. **ASHIKIN Fara, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung LU *and* Zvi ROTH :** A Design for Testability of Open Defects at Interconnects in 3D Stacked ICs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E101-D,** *No.8,* 2053-2063, 2018.
805. **Shyue-Kung Lu, Hao-Cheng Jheng, Hao-Wei Lin *and* Masaki Hashizume :** Address Remapping Techniques for Enhancing Fabrication Yield of Embedded Memories, *Journal of Electronic Testing - Theory and Applications,* **Vol.34,** *No.4,* 435-446, 2018.
806. **Tong Zhang, Lei Wang, Xiaobo Li, Yuyu Bu, Taofei Pu, Ruiling Wang, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** Positive threshold voltage shift in AlGaN/GaN HEMTs with p-type NiO gate synthesized by magnetron reactive sputtering, *Applied Surface Science,* **Vol.462,** 799-803, 2018.
807. **Rupesh Singh, Toshio Kawahara, Yuhsuke Ohmi, Yasuhide Ohno, Kenzo Maehashi, Kazuhiko Matsumoto, Kazumasa Okamoto, Risa Utsunomiya *and* Masamichi Yoshimura :** Effects of low temperature buffer on carbon nano walls growth, *Materials Today. Communications,* **Vol.17,** 94-99, 2018.
808. **Takafumi Katayama, Tian Song, Wen Shi, Xiantao Jiang *and* Takashi Shimamoto :** Fast CU Determination Algorithm Based on Convolutional Neural Network for HEVC, *International Journal of Machine Learning and Computing,* **Vol.8,** *No.5,* 442-446, 2018.
809. **Yang Songhao, Zhang Baohui, Masahide Hojo *and* Fu Su :** An ME-SMIB Based Method for Online Transient Stability Assessment of a Multi-Area Interconnected Power System, *IEEE Access,* **Vol.6,** 65874-65884, 2018.
810. **Kohji Omatsu, Shingo Ishino, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Fundamental Investigation of Streamer Discharges in Coaxial Reactor for NOx Treatment Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.46,** *No.10,* 3535-3540, 2018.
811. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Takuya Hashimoto, Yuki Fuchikami, Hiroyuki Katayama, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond-laser-induced modifications on a 4H-SiC surface and their application to low-temperature diffusion at the Ni/SiC interface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.11,* 116501-1-116501-7, 2018.
812. **Liuan Li, Jia Chen, Xin Gu, Xiaobo Li, Taofei Pu *and* Jin-Ping Ao :** Temperature sensor using thermally stable TiN anode GaN Schottky barrier diode for high power device applications, *Superlattices and Microstructures,* **Vol.123,** 274-279, 2018.
813. **Yang Songhao, Masahide Hojo *and* Zhang Baohui :** A phase plane trajectory vector based method for real time identification of critical machines, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.13,** *No.11,* 1578-1585, 2018.
814. **Hongwei Wang, Wenqiang Zheng, Weibing Li, FengHui Tian, Shaoping Kuang, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Control the energy band potential of ZnMgO solid solution withenhanced photocatalytic hydrogen evolution capacity, *Applied Catalysis B: Environmental,* **Vol.217,** 523-529, 2018.
815. **Tian Xie, Tao Zheng *and* Jin-Ping Ao :** Synthesis of copper oxide by reactive magnetron sputtering for photoelectrochemical water splitting, *Advances in Engineering Research,* **Vol.170,** 1055-1061, 2018.
816. **Yue Yin, Fang Ren, Yunyu Wang, Zhiqiang Liu, Jin-Ping Ao, Meng Liang, Tongbo Wei, Guodong Yuan, Haiyan Ou, Jianchang Yan, Xiaoyan Yi, Junxi Wang *and* Jinmin Li :** Direct van der Waals Epitaxy of Crack-Free AlN Thin Film on Epitaxial WS2, *Materials,* **Vol.11,** 2464-1-2464-9, 2018.
817. **Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Takashi Uebanso, Airi Honjo, Akari Tsunedomi, Sho Hatayama, Yuri Sato, Junko Kido, Risa Nishisaka, Ayumi Yoshimoto, Tomoko Yamashita, Sachie Amano, Miki Maetani-Yasui, Hitomi Iba, Yumi Harada, Mutsumi Nakahashi, Sonoko Yasui-Yamada, Yasuhiro Hamada, Tadahiko Nakagawa, Masahiro Sogabe, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Toshiya Okahisa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Bacterial Contamination of Hemodialysis Devices in Hospital Dialysis Wards., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.1.2,* 148-152, 2019.
818. **Xiantao Jiang, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Leu Jenq-Shiou :** Spatial Correlation-Based Motion-Vector Prediction for Video-Coding Efficiency Improvement, *Symmetry,* **Vol.11,** *No.2,* 2019.
819. **Zhangcheng Liu, Dan Zhao, Jin-Ping Ao, Wei Wang, Xiaohui Chang, Yanfeng Wang, Jiao Fu *and* Hong-Xing Wang :** Enhanced ultraviolet photoresponse of diamond photodetector using patterned diamond film and two-step growth process, *Materials Science in Semiconductor Processing,* **Vol.89,** 110-115, 2019.
820. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Shin-ichiro Yanagiya, Yuki Yoshitani, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Effects of Ultraviolet Wavelength and Intensity on AlGaN Thin Film Surfaces Irradiated Simultaneously with CF4 Plasma and Ultraviolet, *Vacuum,* **Vol.159,** 45-50, 2019.
821. **Hengyu Xu, Caiping Wan, Ling Sang *and* Jin-Ping Ao :** Influence on curvature induced stress to the flatband voltage and interface density of 4H-SiC MOS structure, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.505,** 59-61, 2019.
822. **Daiju Terasawa, Akira Fukuda, Akira Fujimoto, Yasuhide Ohno, Yasushi Kanai *and* Kazuhiko Matsumoto :** Universal Conductance Fluctuation Due to Development of Weak Localization in Monolayer Graphene, *Physica Status Solidi (B) Basic Solid State Physics : PSS,* **Vol.256,** *No.6,* 1800515, 2019.
823. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 多波長植物専用LED照射装置を用いた完全制御型水耕栽培システム, *LED総合フォーラム2019 in 徳島 論文集,* 131-136, 2019年.
824. **Tian Xie, Tao Zheng, Ruiling Wang, Taofei Pu, Xiaobo Li, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** A promising CuOx/WO3 pn heterojunction thin-film photocathode fabricated by magnetron reactive sputtering, *International Journal of Hydrogen Energy,* **Vol.44,** *No.8,* 4062-4071, 2019.
825. **Xiantao Jiang, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Lu Wang :** Quality-Oriented Perceptual HEVC Based on the Spatiotemporal Saliency Detection Model, *Entropy,* **Vol.21,** *No.2,* 165, 2019.
826. **Xiantao Jiang, Feng Jie, Tian Song *and* Takafumi Katayama :** Low-Complexity and Hardware-Friendly H.265/HEVC Encoder for Vehicular Ad-Hoc Networks, *Sensors,* **Vol.19,** *No.8,* 1927, 2019.
827. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Optical magnetic field sensor based on guided mode resonance with Ni subwavelength grating/ waveguide structure, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10928,** 109281S-1-109281S-8, 2019.
828. **Yang Songhao, Hao Zhiguo, Zhang Baohui *and* Masahide Hojo :** An Accurate and Fast Start-Up Scheme for Power System Real-Time Emergency Control, *IEEE Transactions on Power Systems,* **Vol.34,** *No.5,* 3562-3572, 2019.
829. **Zhangcheng Liu, Dan Zhao, Jin-Ping Ao, Xiaohui Chang, Yanfeng Wang, Jiao Fu, Minghui Zhang *and* Hong-Xing Wang :** Responsivity improvement of Ti-diamond-Ti structure UV photodetector through photocurrent gain, *Optics Express,* **Vol.26,** *No.13,* 17092-17098, 2018.
830. **Rui Fukuoka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Wind Speed Prediction Model Using LSTM and 1D-CNN, *Journal of Signal Processing,* **Vol.22,** *No.4,* 207-210, 2018.
831. **Tomoki Matsuo, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Safe Driving Support System for Electric Wheelchair Based on Time to Collision and Degree of Danger, *Journal of Signal Processing,* **Vol.22,** *No.4,* 211-214, 2018.
832. **Yuya Iwawaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Hisashi Takai *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Crawler-Type Mobile Robot for Supporting Agricultural Work, *Journal of Signal Processing,* **Vol.22,** *No.4,* 215-218, 2018.
833. **片山 貴文, 田中 宏樹, 宋 天, 島本 隆 :** 注目領域検出を用いた符号化アルゴリズムに関する研究, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.138,** *No.10,* 1185-1186, 2018年.
834. **Taofei Pu, Xiao Wang, Qian Huang, Tong Zhang, Xiaobo Li, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** Normally-Off AlGaN/GaN Heterojunction Metal-Insulator-Semiconductor Field-Effect Transistors with Gate-First Process, *IEEE Electron Device Letters,* **Vol.40,** *No.2,* 185-188, 2019.
835. **川上 烈生, 白井 昭博 :** 医療・食品・環境分野で注目される抗菌技術:光触媒による殺菌と食品鮮度保持, *日本防菌防黴学会誌,* **Vol.46,** *No.7,* 321-327, 2018年7月.
836. **Yasuhiro Okamura, Ikuya Nagatomi, Shinsuke Sharyo *and* Atsushi Takada :** Novel Carrier Extraction for Pump Phase-Locking to Polarized PDM-PCTWs in Phase-Sensitive Optical Amplifier Repeaters, *2018 7th IEEE International Conference on Photonics (ICP2018),* Langkawi, Apr. 2018.
837. **Taofei Pu, Xiaobo Li, Yuyu Bu, Zhitao Chen *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky Barrier Diodes for Microwave Power Transmission, *The fifth IEEE MTT-S International Wireless Symposium (IEEE IWS'2018),* May 2018.
838. **Zhangcheng Liu, Dan Zhao, Jin-Ping Ao, Xiaohui Chang, Yanfeng Wang, Jiao Fu, Minghui Zhang *and* Hong-Xing Wang :** Responsivity Improvement of Diamond UV Photodetector with Novel Device Design, *2018 International New Diamond and Nano Carbons Conference,* Flagstaff, May 2018.
839. **Zhangcheng Liu, Dan Zhao, Jin-Ping Ao, Wei Wang *and* Hongxing Wang :** Structured TiO2/Diamond Photodetector with Photon-induced Negative Photoconductive Phenomenon, *2018 International Symposium on Single Crystal Diamond and Electronics,* Xi'an, May 2018.
840. **Shinichi Hiroshige, Kenji Yamanaka *and* Masahide Hojo :** Control Design of Output-Stage Filterless Sinusoidal-Wave Inverter, *Proceedings of the 2018 International Power Electronics Conference IPEC-Niigata 2018 - ECCE Asia -,* 3369-3374, Niigata, May 2018.
841. **Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Producing Complex Networks Using Coupled Oscillatory Circuits with Evolutionary Connections, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'18),* Florence, May 2018.
842. **Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Chaotic Circuit Networks with Distributed Hub Including Positive and Negative Coupling, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'18),* Florence, May 2018.
843. **Wen Tao, Qiaogen Zhang, Chen Ming, Jingtan Ma, Z. Wu, Naoyuki Shimomura, Y. Yin *and* W. Chen :** Research on shielding effect of background electric field for GIS bus with a conductive protrusion under impulses, *Proceedings of 12th International Conference on the Properties and Applications of Dielectric Materials,* 821-824, Xi'an, May 2018.
844. **Akira Tokusaka, Yudai Shimomura, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Treatment of Anionic Surfactant Solution Using Nanosecond Pulsed Power Discharges, *Proceedings of the 2018 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 486-489, Jackson, Jun. 2018.
845. **Yuki Utsumi, Sanuki Yoshifumi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Discussion of Discharge Distribution in Reactor and Design of Reactor for Dense Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2018 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 438-441, Jackson, Jun. 2018.
846. **Yuji Furumoto, Daiki Sato, Yoshifumi Hamada, Masato Miyake, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Activation of Endoplasmic Reticulum Stress Response by Applying of Nanosecond Pulsed Electric Fields for Medical Application, *Proceedings of the 2018 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 456-460, Jackson, Jun. 2018.
847. **Zhangcheng Liu, Dan Zhao, Tai Min, Jin-Ping Ao *and* Hong-Xing Wang :** Structure design for diamond UV photodetector-Three dimensional diamond UV detector and p-i-n photodiode, *Structure design for diamond UV photodetector-Three dimensional diamond UV detector and p-i-n photodiode,* Xian, China, Jun. 2018.
848. **Jin-Ping Ao :** Development of AlGaN/GaN Ion-Sensitive Field-Effect Transistors for Chemical Sensing, *The 5th International Symposium on Single Crystal Diamond and Electronics,* Jun. 2018.
849. **Zhipeng Luo, Fazhan Zhao, Shihai Wang, Caiping Wan, Hengyu Xu *and* Jin-Ping Ao :** 4H-SiC MOS Capacitor C-V Curve Shift Caused by ArF Excimer Laser Light Irradiation, *The 5th International Symposium on Single Crystal Diamond and Electronics,* Xi'an, Jun. 2018.
850. **Toshiya Okahisa, Masahiro Sogabe, Mayu Uyama, Tadahiko Nakagawa, Tetsu Tomonari, Tatsuya Taniguchi, Koichi Okamoto, Tetsuji Takayama, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Akira Takahashi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, M Yamada *and* M Fukuhara :** Development Of A Multi-Ring Type Roller Pump Unit Equipped To A Compact And Convenient Ascites Purification Machine For Cell-Free And Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (CART)., *ASAIO 64th Annual Conference,* Washington, D.C., Jun. 2018.
851. **Masatake Kawada :** Detection of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 36th IEEE Electrical Insulation Conference,* 499-503, San Antonio, Jun. 2018.
852. **Keisuke Okada, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Smoothing of wind power output by inertial energy interchange between windmills, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2018, No.P-En-7-2,* Yokohama, Jun. 2018.
853. **Hiroyuki Katayama, Hiroki Kawakami, Yasuhiro Tanaka, Yoshiki Naoi, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Femtosecond laser irradiation for the low contact resistance electrode fabrication on p-type gallium nitride, *19th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2018),* 57, Edinburgh, Jun. 2018.
854. **Shunsuke Yamaguchi, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of high frequency electric field on growth factor of cultured osteoblasts, *2018 The Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association,* Piran, Jun. 2018.
855. **Yi Yang, Qinyu Zhang, Ye Wang, Takahiro Emoto *and* Masatake Akutagawa :** A Spectrum Sensing and Congestion Control Strategy for Distributed Cognitive Radio System., *International Conference in Communications, Signal Processing, and Systems CSPS 2018: Communications, Signal Processing, and Systems,* 1105-1112, Jul. 2018.
856. **Toshinori Hosokawa, Morito Niseki, Masayoshi Yoshimura, Hiroshi Yamazaki, Masayuki Arai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Sequentially Untestable Fault Identification Method Based on n-Bit State Cube Justification, *24th IEEE International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design,* Spain, Jul. 2018.
857. **Akinori Sanda, Kunihito Hatai, Ryota Fujiki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Object Detection System Based On The Embedded Information In The Bitstream, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2018), No.CP-02-145,* 1-4, Bangkok, Jul. 2018.
858. **Kunihito Hatai, Ryota Fujiki, Akinori Sanda, Wen Shi, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Learning Library Extension for Sea Cucumber Recognition using GANs, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2018), No.CP-02-153,* 1-2, Bangkok, Jul. 2018.
859. **Jumpei Kawano, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Design and Evaluation of a TDC Cell Embedded in the Boundary Scan Circuit for Delay Fault Testing of 3D ICs, *Proc. of 33rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2018),* 110-113, Bangkok, Jul. 2018.
860. **Ishihara Ken, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defects in 3D Stacked ICs Detected by Electrical Interconnect Testing with a Charge Injector Made of MOS Capacitors, *Proc. of 33rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2018),* 114-117, Bangkok, Jul. 2018.
861. **Xiaobo Li, Tong Zhang, Taofei Pu, Taiki Hoshi, Tian Xie, Xianjie Li *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky Barrier Diode with Nickel Nitride Electrode, *The 2018 Asia-Pacific Conference on Silicon Carbide and Related Materials (APCSCRM2018),* Beijing, Jul. 2018.
862. **Taofei Pu, Xiao Wang, Qian Huang, Xiaobo Li, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Development of E-Mode AlGaN/GaN HJFETs, *2018 Asia-Pacific Conference on Silicon Carbide and Related Materials (APCSCRM2018),* Beijing, Jul. 2018.
863. **Xie Tian, Zheng Tao *and* Jin-Ping Ao :** Synthesis of copper oxide by reactive magnetron sputtering for photoelectrochemical water splitting, *The 2018 8th International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology (ICAEMT 2018),* Shenzhen, Jul. 2018.
864. **Takafumi Katayama, Koki Tamura, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Object Detection Algorithm using Encoded Video Information, *Proceedings of Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS2018), No.3AM3A-1,* Taichung, Taiwan, Aug. 2018.
865. **Shota Yusa, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast PU Size Decision Algorithm Using RD-Cost and Depth Dispersion for Depth Intra Coding of 3D-HEVC, *Proceedings of Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS2018), No.3AM3C-1,* Taichung, Taiwan, Aug. 2018.
866. **Koki Tamura, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Multi-line Intra Prediction for Inter-Layer Reference in SHVC, *Proceedings of Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS2018), No.3AM3C-2,* Taichung, Taiwan, Aug. 2018.
867. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Two-Layer Cellular Neural Networks with Layer of Delay Output, *Proceedings of International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA'18),* 71-74, Budapest, Aug. 2018.
868. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Two Templates Switched by Local Features of Input Images, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'18),* 110-113, Tarragona, Sep. 2018.
869. **Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Learning Method Using Acetylcholine among Neurotransmitter in Feed Forward Neural Networks, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'18),* 284-287, Tarragona, Sep. 2018.
870. **Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Coupling Strengths on Synchronization Phenomena in Two Rings of Coupled van der Pol Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'18),* 483-486, Tarragona, Sep. 2018.
871. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Amplitude Death in Large-Scale Polygonal Oscillatory Networks, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'18),* 538-541, Tarragona, Sep. 2018.
872. **Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled van der Pol Oscillators with Distributed Hub Nodes, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'18),* 542-545, Tarragona, Sep. 2018.
873. **Thomas Ott, Martin Schule, Harold Fellermann *and* Yoko Uwate :** Structural Evolution in Networks of Coupled Maps with Asymmetric Influence Amplification, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'18),* 546-549, Tarragona, Sep. 2018.
874. **Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** QP Adaptation Algorithm for Low Complexity HEVC based on a CNN-Generated Header Bits Map, *Proceedings of IEEE 8th International Conference of Consumer Electronics in Berlin (ICCE-Berlin),* 1-5, Berlin, Sep. 2018.
875. **Shigeki Fujiwara Joseph Luke, K Tachihara, S Mori, 大塚 良, T Yamamoto, Satoru Eguchi, Kazumi Takaishi, I Toyoguchi, Jin-Ping Ao *and* Hiroshi Kitahata :** Influence of PTS stopcock status on the natural frequency of blood pressure transducer kits, *Joint Conference of IFDAS2018-FADAS2018-JDSA46,* Nara, Oct. 2018.
876. **Yasuto Komori, Kenji Yamanaka *and* Masahide Hojo :** Fabrication and Verification of Power Supply for Induction Heating, *Proceedings of 2018 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2018),* Cheju, Oct. 2018.
877. **Yasuhiro Okamura, Kenta Kondou *and* Atsushi Takada :** Optical Carrier Extraction from Wavelength-Division Multiplexed Phase-Conjugate Twin Waves for Phase-Sensitive Optical Amplifier Repeaters, *23rd Microoptics Conference,* P-13, Taipei, Oct. 2018.
878. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Refractive Index Sensor Using Subwavelength Grating on Waveguide with Normal Incident Configuration, *The 23rd Microoptics Conference,* P-18, Taipei, Oct. 2018.
879. **Satoshi Hirai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Time Reduction on Testing Delay Faults in 3D ICs Using Boundary Scan Design, *Proc.of IEEE 27th Asian Test Symposium,* 7-12, Hefei, Oct. 2018.
880. **Toshihiko Takahata, Shin-ichiro Yanagiya, Yuuki Yoshitani, Retsuo Kawakami *and* Akihiro Furube :** High optical absorbance multilayer film of titanium dioxide and gold, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-80,* Taipei, Oct. 2018.
881. **Xiaobo Li, Taofei Pu, Taiki Hoshi, Tian Xie, Liuan Li, Xianjie Li, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Hiroshi Kitahata *and* Jin-Ping Ao :** Synthesis of nickel nitride electrodes for application on gallium nitride Schottky contact, *14th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis,* Guangzhou, Oct. 2018.
882. **Masaki Kuzuo, Kazushi Matsui, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Mechanical Properties of Structured Water Layer on Epitaxial Graphene, *ACSIN-14 & ICSPM26, No.22P032,* 42-(0.5pp), Sendai International Center, Sendai, Japan, Oct. 2018.
883. **Jin-Ping Ao, Xiaobo Li, Taofei Pu, Taiki Hoshi, Tian Xie, Liuan Li, Xianjie Li, Shigeki Fujiwara Joseph Luke *and* Hiroshi Kitahata :** Gallium Nitride RF Schottky Barrier Diodes for Microwave Wireless Power Transmission, *2018 International Forum on Wide Bandgap Semiconductors,* Shenzhen, Oct. 2018.
884. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Guided mode resonance based magnetic field sensor including Ni nano-grating, *2018 Joint Symposia on Optics,* 31aCJ5, Tokyo, Oct. 2018.
885. **Mohd Saufi Ahmad, Kenji Yamanaka, Masahide Hojo *and* Othman Nor Firdaus Kashfi Raja Raja :** Modeling and Analysis of Brushless PM Generator for Micro-Hydro System, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-18,** *No.192,* Cheju, Oct. 2018.
886. **Go Nakai, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Voltage Control by Reactive Power Control of Photovoltaic Generation System and Voltage Regulator in Low Voltage Distribution Network, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-18,** *No.204,* Cheju, Oct. 2018.
887. **Takafumi Katayama, Koki Tamura, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Object Detection Algorithm using Encoded Video Information, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Takamatsu, Nov. 2018.
888. **Xiaobo Li, Taofei Pu, Taiki Hoshi, Tian Xie, Liuan Li, Xianjie Li, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Hiroshi Kitahata *and* Jin-Ping Ao :** Nickel Nitride Gate AlGaN/GaN HFETs with Low Gate Leakage Current, *2018 International Workshop on Nitride Semiconductors,* Kanazawa, Nov. 2018.
889. **Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Design of Two Template Cellular Neural Networks for Color Image Processing, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'18),* 162-163, Daegu, Nov. 2018.
890. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits Network with Coupling Strength Depending on Number of Degree, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'18),* 164-165, Daegu, Nov. 2018.
891. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Design of Convolutional Neural Network for Classifying Depth Prediction Images from Overhead, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'18),* 166-167, Daegu, Nov. 2018.
892. **Akari Oura, Kyohei Fujii, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Chaotic Circuit Networks with One-Way Coupling, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'18),* 168-169, Daegu, Nov. 2018.
893. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Oscillation Quenching in Coupled van der Pol Oscillators with Different Frequencies, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'18),* 180-181, Daegu, Nov. 2018.
894. **Hiroyuki Katayama, Yoshiki Naoi, Tatsuya Okada, Yasuhiro Tanaka *and* Takuro Tomita :** Study of ohmic contact electrode on p-GaN using moderate crystal damage effect induced by femtosecond laser irradiation technique, *International Workshop on Nitride Semiconductors 2018,* ThP-ED-6, Kanazawa, Nov. 2018.
895. **Retsuo Kawakami, Yoshitani Yuki, Mitani Kimiaki, Takami Naoki, Koide Hirofumi, Sugimoto Norihiro, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Azuma Chisato *and* Mukai Takashi :** Hydrophilic Modification of Polypropylene Film Surfaces Treated by Atmospheric-Pressure Air Plasma Jet, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2018,* 253-254, Nagoya, Nov. 2018.
896. **Yoshitani Yuki, Retsuo Kawakami, Koide Hirofumi, Takami Naoki, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Azuma Chisato *and* Mukai Takashi :** Effect of Atmospheric-Pressure O2 Plasma-Assisted Annealing on Photocatalytic Activity of TiO2 Nanoparticles, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2018,* 255-256, Nagoya, Nov. 2018.
897. **Taniguchi Yoshiaki, Miki Tsubasa, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Yukihiro Arakawa *and* Mikito Yasuzawa :** Observation of the interaction between avidin and iminobiotin using graphene FET on SiC substrate, *31th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2018), No.16P-11-3,* Sapporo, Japan, Nov. 2018.
898. **Du Jiyao, Kimura Yukinobu, Tahara Masaaki, Matsui Kazushi, Teratani Hitoshi, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Vertically stacked graphene tunnel junction with ultrathin water layer barrier, *31th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2018), No.16P-11-27,* Sapporo, Japan, Nov. 2018.
899. **Yuta Matsumoto, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defect Detection in SoCs by a Test Method Based on Injected Charge Volume after Test Input Application, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2018,* 141-142, Kyoto, Nov. 2018.
900. **Michiya Kanda, Daisuke Yabui, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Stand-by Mode Test Method of Interconnects between Dies in 3D ICs with IEEE 1149.1 Test Circuits, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2018,* 189-192, Kyoto, Nov. 2018.
901. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Dual-wavelengths Filter Operating at Visible Wavelength Region using Subwavelength Grating on Waveguide Structure, *11th International Conference on Optics-photonics Design and Fabrication,* 28PSa-24, Hiroshima, Nov. 2018.
902. **Kensuke Omura, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Fumio Shichijo, Kazuhiko Furukawa *and* Yoshio Kaji :** Synchronization analysis of EEG during name recognition using Hilbert Huang Coherence, *IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Science (IECBES 2018),* 308-313, Kuching, Dec. 2018.
903. **Takayuki Tominaga, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Kazuyoshi Kitaoka *and* Hiroyuki Tanaka :** A search method of optimal probe position during measurement of carotid artery blood flow velocity using the ultrasonic doppler, *IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Science (IECBES 2018),* 302-307, Kuching, Dec. 2018.
904. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Optical magnetic field sensor based on guided mode resonance with Ni subwavelength grating/ waveguide structure, *SPIE Photonics West 2019,* 10928-64, San Francisco, Feb. 2019.
905. **Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Evaluation of Training Accuracy in Color Cut Out Images Using Convolutional NeuralNetwork, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 366-369, Honolulu, Mar. 2019.
906. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Design of Convolutional Neural Network for Classifying Depth Prediction Images fromOverhead with Some Training Data Sets, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 370-373, Honolulu, Mar. 2019.
907. **Ken Kamiyotsumoto, Thomas Ott, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Bee Colony Algorithm for Time-Varying Optimization, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 382-385, Honolulu, Mar. 2019.
908. **Tomoya Takata, Ken Kamiyotsumoto, Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification with Time Delay Coordinate System Using Convolutional NeuralNetwork, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 442-445, Honolulu, Mar. 2019.
909. **Yoko Uwate, J. Marie Engelene Obien, Urs Frey *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis of Neurons and Visualization of Network Characteristics, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 450-453, Honolulu, Mar. 2019.
910. **Takumi Nara, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators Chains with Hourglass Structure, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 490-493, Honolulu, Mar. 2019.
911. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Coupled Chaotic Circuits with Ladder and Ring Structures, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 550-553, Honolulu, Mar. 2019.
912. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuits with Coupling Strength Depending on Difference of Number of Links on Nodes, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'19),* 558-561, Honolulu, Mar. 2019.
913. **Rui Fukuoka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Prediction of Rapid Wind Speed Fluctuation by LSTM Using Observed Data of Multiple Points, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5AM2-3-3,* 76-79, Hawaii, Mar. 2019.
914. **Satoshi Yamashita, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Agricultural Mobile Robot using Depth Camera in Greenhouse, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-1,* 88-91, Hawaii, Mar. 2019.
915. **Kodai Kato, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Motion Control of 2-link Robot Manipulator with Simple Bi-articular Muscle Mechanism, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-2,* 92-95, Hawaii, Mar. 2019.
916. **Yu Yamanaka, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Jumping Movement of Biped Robot Using Closed Link Legs and Spring Mechanism, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-4,* 100-103, Hawaii, Mar. 2019.
917. **Yuki Emoto, Hiroshi Suzuki, Ayaka Sumoto, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima, Mito Kori *and* Takashi Yasuno :** Quantitative Analysis of Knee-Joints Burden of Nursing Care Motion in Case of Using Waist-Joint Power Assistive Orthosis, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.5PM1-1-5,* 104-107, Hawaii, Mar. 2019.
918. **Naoto Fujioka, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Cloud Image Prediction Using Fully-Convolutional Neural Network with 3D-CNN and 2D-CNN, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2019, No.7AM2-1-2,* 402-405, Hawaii, Mar. 2019.
919. **Ono Ryosuke, Masashi Kurashina, Mikito Yasuzawa, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Fabrication of Nanopillars Using Focus Ion Beam-Chemical Vapor Deposition Method, *5th International Forum on Advanced Technologies,* Taipei, Mar. 2019.
920. **大井 文香, 原口 雅宣, 木内 陽介, 中川 忠彦, 玉井 瑠人, 岡本 耕一, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 小動物体外循環血液光照射実験法の作成と照射影響の探索, *生体医工学,* **Vol.annual 56,** 171, 2018年6月.
921. **松本 和也, 中山 佳樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** LEDによる光吸収を用いた誘電体バリア放電型オゾン発生器内部のオゾン数密度測定, *第27回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 9-12, 2018年6月.
922. **讃岐 佳文, 内海 裕基, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーによる同軸リアクタを用いたオゾン生成の高濃度化に関する研究, *第27回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 13-16, 2018年6月.
923. **森岩 晃平, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ周期構造/SiO2/Ag薄膜系を用いた磁場検出, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ga-3, 2018年8月.
924. **杉 峻平, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 非線形光学効果によるナノ周期構造透過光制御, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ga-4, 2018年8月.
925. **渕上 裕暉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** 4H-SiC表面へのフェムト秒レーザ照射改質導入によるNi/SiC界面反応の促進, *2018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,* 4, 2018年8月.
926. **今垣 諒彌, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射改質を導入したダイヤモンド表面へのTi蒸着, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 5, 2018年8月.
927. **今垣 諒彌, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザ照射改質の導入によるTi/ダイヤモンド界面反応, *日本金属学会中国四国支部第58回講演大会講演概要集,* 25, 2018年8月.
928. **渕上 裕暉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射改質の導入によるNi/SiC界面のNiシリサイド形成, *日本金属学会中国四国支部第58回講演大会講演概要集,* 26, 2018年8月.
929. **牧野 力斗, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 非接触給電における位置ずれと給電電流の相関特性, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2018年8月.
930. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 出力段フィルタレス正弦波インバータのディジタル制御系設計と実機検証, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2018年8月.
931. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** パルス密度変調を適用した誘導加熱電源の金属加熱実験, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2018年8月.
932. **井上 優, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退位相感応型光中継増幅を用いた搬送波位相同期 波長分割多重光ファイバ伝送系の伝送品質に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-18, 2018年9月.
933. **森本 凌央, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波多重信号を適用した位相感応型光パラメトリック増幅器 の利得性能指標に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-26, 2018年9月.
934. **中西 航, 阿河 航平, 長富 郁哉, 西崎 達耶, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器用光位相同期ループ回路における偏波変動対応搬送波成分抽出回路フィードバック制御法に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-27, 2018年9月.
935. **宮本 凌, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化同期光符号分割多重信号のオーバーサンプリング受信によるシンボル非同期ペナルティの改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-28, 2018年9月.
936. **日岡 聖, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化同期光符号分割多重光伝送における位相共役 信号を用いた光非線形劣化の抑圧, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-29, 2018年9月.
937. **瀬戸 勇祐, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 参照光振幅を拡大したインターリーブ16QAM 信号のシングル フォトディテクタ検波における波形劣化に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-30, 2018年9月.
938. **臼杵 拓哉, 榎本 崇宏 :** 咽喉マイクロフォンを用いた体位による嚥下音への影響の調, *第24回 日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会,* 2018年9月.
939. **神田 道也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 実装基板回路内抵抗断線のバウンダリスキャンテストによる出荷後検出能力評価, *第28回マイクロエレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 185-188, 2018年9月.
940. **大野 太暉, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 9軸慣性センサを用いた嚥下運動測定に関する基礎的検討, *第24回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2018年9月.
941. **富田 卓朗, 竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也 :** 表面局在した格子振動に由来するSiCのラマンスペクトル, *日本物理学会2018年秋季大会,* 11aPS36, 2018年9月.
942. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 多地点の観測データを用いた LSTM による風速予測モデル, *平成30年電気学会電力・エネルギー部門大会予稿集,* 95-96, 2018年9月.
943. **藤岡 直人, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 深層学習に基づく雲画像予測モデルの仮想雲画像を用いた学習手法, *平成30年電気学会電力・エネルギー部門大会予稿集,* 99-100, 2018年9月.
944. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた太陽光発電システムの特性評価, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2018年9月.
945. **枝澤 光希, 浦西 将, 富田 卓朗, 西野 克志 :** AlN結晶のアニール処理による機械的ダメージの回復評価, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA4-1, 2018年9月.
946. **市村 佑太, 西野 克志 :** 直接合成法によるβ-Ga2O3の結晶成長, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PB8-18, 2018年9月.
947. **高畑 敏彦, 芳谷 勇樹, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生, 古部 昭広 :** 酸化チタンと金による高吸収MIM膜の作製と光学特性評価, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA7-22, 2018年9月.
948. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子/導波路複合構造による二波長フィルター, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-224A-7, 2018年9月.
949. **秋山 大宇, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンのタンパク質吸着特性における pH 依存性, *第79回応用物理学会秋季学術講演会(応物2018秋), No.20p-311-2,* 15-184-(1pp), 2018年9月.
950. **谷口 嘉昭, 高村 真琴, 谷保 芳孝, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** p 型 SiC 上グラフェンのタンパク質吸着特性, *第79回応用物理学会秋季学術講演会(応物2018秋), No.20p-311-3,* 15-185-(1pp), 2018年9月.
951. **小野 尭生, 谷口 嘉昭, 牛場 翔太, 金井 康, 前橋 兼三, 井上 恒一, 渡邊 洋平, 中北 愼一, 鈴木 康夫, 河原 敏男, 木村 雅彦, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 松本 和彦 :** SiC 上グラフェンの糖鎖機能化によるインフルエンザウイルス検出, *第79回応用物理学会秋季学術講演会(応物2018秋), No.20p-311-4,* 15-186-(1pp), 2018年9月.
952. **葛尾 理樹, 山田 祐輔, 松井 一史, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** エピタキシャルグラフェン上構造水層の機械特性, *第79回応用物理学会秋季学術講演会(応物2018秋), No.21a-311-14,* 15-216-(1pp), 2018年9月.
953. **清水 正仁, 島本 隆, 宋 天 :** SPAにおける単一信号及び差動ペアを共に考慮できるエスケープ配線に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-6,* 2018年9月.
954. **渡邊 拓也, 島本 隆, 宋 天 :** look-ahead合法化を用いたフロアプランに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-8,* 2018年9月.
955. **川上 烈生, 芳谷 勇樹, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** AlGaN薄膜表面へのCF4プラズマ処理中に及ぼす紫外光同時照射効果, *平成30年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 26, 2018年9月.
956. **芳谷 勇樹, 川上 烈生, 小出 洋史, 髙見 直樹, 杉本 典優, 見谷 皇章, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** アナターゼ型TiO2 ナノ粒子への加熱を伴うO2誘電体バリア放電プラズマ処理効果, *平成30年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 25, 2018年9月.
957. **内藤 友紀, 西野 克志 :** 真空蒸着法による p 型 Si 基板上への BaSi2 膜作製の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 11-12, 2018年9月.
958. **瀬尾 翔輝, 西野 克志 :** AlN 結晶成長における基板表面酸化膜除去の効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 11-13, 2018年9月.
959. **清水 優作, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 小中 信典 :** MRI金属アーチファクト評価指標に傾斜磁界が及ぼす影響について, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2018 愛媛大学),* 176, 2018年9月.
960. **寺井 優輝, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介, 小中 信典 :** 測定装置の違いによる頸動脈血流速度波形の比較, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2018 愛媛大学),* 177, 2018年9月.
961. **許 淞鈞, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介, 小中 信典 :** 血流速度波形特徴点の自動抽出と収縮期面積による動脈弾性指標の評価, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2018 愛媛大学),* 178, 2018年9月.
962. **名渕 脩祐, 寺西 研二, 下村 直行 :** DBD型プラズマアクチュエータにおける窒素と酸素の混合比率を変化した際の誘導気流とガス成分の関係, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2018年9月.
963. **宇野 久史, 米田 慎治, 寺西 研二, 下村 直行, 佐々木 千鶴, 中村 嘉利 :** パルス電界を用いた微細藻類からの脂質抽出の効率化に関する研究, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2018年9月.
964. **石野 真吾, 大石 麻亜子, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電を用いたディーゼル排気ガスのNOx処理, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2018年9月.
965. **宮武 典子, 四柳 浩之, 横山 洋之, 橋爪 正樹, 多田 哲生 :** リングオシレータを用いた3D IC内ダイ間断線検出のMOS製造ばらつきによる影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 81, 2018年9月.
966. **柴田 駿介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 隣接線の信号遷移を用いる半断線故障判別法の温度に対する有効性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2018年9月.
967. **曽根田 伴奈, 神田 道也, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** MOS製造ばらつきに対するダイオード組込型検査用回路を用いた検査法の抵抗断線検出能力, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2018年9月.
968. **松本 悠汰, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 電荷注入量による断線検出での電荷注入開始時刻変更効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 83, 2018年9月.
969. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** Deep Neural Networkを用いたアンサンブル学習による風速の急変動予測, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2018年9月.
970. **奥本 光祐, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 多地点画像を学習データセットとした衛星雲画像予測, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2018年9月.
971. **江本 勇貴, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 膝関節用装具設計のための簡易計測システムを用いた運動解析, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-6,* 55, 2018年9月.
972. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 電動車いす用安全運転支援システムの後進時走行特性開発, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会,* 64, 2018年9月.
973. **須本 彩月, 鈴木 浩司, 李 熙珍, 安野 卓 :** 加速度センサによる腰関節パワーアシスト装具のアシストタイミング推定法, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 65, 2018年9月.
974. **山中 雄, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 2脚ロボットのための上体姿勢制御による直立安定化, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 66, 2018年9月.
975. **山下 智史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 多目的農作業支援移動ロボットの自律走行制御, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会,* 67, 2018年9月.
976. **藤岡 直人, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** Deep Q-Networkを用いたエアホッケーロボットの行動パターン学習, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 68, 2018年9月.
977. **小森 康人, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 間欠動作を適用した誘導加熱電源の加熱実験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
978. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 結合インダクタを用いた出力段フィルタレス正弦波インバータ の小型化基礎検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
979. **坂本 直生, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 磁界共鳴を用いた複数コイルのコイル位置変化によるワイヤレス給電の効率比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
980. **森 大輝, 廣滋 伸一, 山中 建二 :** プラズマアクチュエータ試験用電源装置の電圧・デューティ比制御と誘導気流速度の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
981. **中川 裕之, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 太陽光発電システムの動作点制御による発電電力調整法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
982. **小堀 晃平, 北條 昌秀, 山中 建二 :** フライングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた直流給電システムの動作検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
983. **石原 潤弥, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 分散電源を含む電力系統における動特性負荷による過渡安定性に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
984. **石崎 翔, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 蓄電池と太陽光発電で構成したバーチャルパワープラントによる電圧逸脱抑制の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2018年9月.
985. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Ladder-Coupled Chaotic Circuits Including Ring Structure, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-11,* 11, Sep. 2018.
986. **Minh Vu Hien, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Coupled van der Pol Oscillators Containing Three Oscillators with Star Structure Connected to Another Oscillator, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-12,* 12, Sep. 2018.
987. **Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Different Network Topology, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-13,* 13, Sep. 2018.
988. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classifying Overhead Images Taken by Different Height Cameras Predicted Depth by Fully Convolutional Residual Networks with Convolutional Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-14,* 14, Sep. 2018.
989. **Takumi Nara, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Nonlinear Oscillators with Hourglass Structure, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-15,* 15, Sep. 2018.
990. **Yuya Ikezoe, Toshiya Matsunashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol with Diodes, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-16,* 16, Sep. 2018.
991. **Akari Oura, Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Buffer, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-17,* 17, Sep. 2018.
992. **Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Training Accuracy in Cut Out Images Using Convolution Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-18,* 18, Sep. 2018.
993. **Ken Kamiyotsumoto, Thomas Ott, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** High Performance Artificial Bee Colony Algorithm for Time-Varying Solutions, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-19,* 19, Sep. 2018.
994. **Kana Kobayashi, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Memristors as Coupled Element on Chaotic Synchronization of Coupled Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-20,* 20, Sep. 2018.
995. **Tomoya Takata, Ken Kamiyotsumoto, Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification with 1D-Convolutional Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-21,* 21, Sep. 2018.
996. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Coupled Chaotic Circuits Network with Inverse Proportion Strength Depending on Distance and Influence of Path, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.9-11,* 84, Sep. 2018.
997. **Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building Datasets of Aerial Videos Using Drone and Extending Datasets with Chaos Noise, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.15-3,* 182, Sep. 2018.
998. **刑部 拓馬, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 暗算時における腸音解析, *第41回 日本生体医工学会 中国四国支部大会,* 2018年10月.
999. **川越 悠斗, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** グラフェン FET 特性の緩衝液濃度依存性, *第10回「集積化MEMSシンボジウム」,* 30pm2-A-3-(3pp), 2018年10月.
1000. **越智 柊太, 寺谷 仁志, 北岡 誠, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの高感度ガス応答, *第10回「集積化MEMSシンボジウム」,* 31pm2-C-2-(3pp), 2018年10月.
1001. **高瀬 祐司, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 振幅情報を用いた有声音と無声音の識別, *第33回信号処理シンポジウム,* 2018年11月.
1002. **谷口 嘉昭, 三木 翼, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 安澤 幹人 :** SiC 上グラフェンFETを用いたアビジン-イミノビオチン相互作用の観測, *第10回「集積化MEMSシンボジウム」,* 01am2-C-1-(3pp), 2018年11月.
1003. **割石 大道, 葛尾 理樹, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 溶液中におけるSiC上グラフェンFETのドリフト評価, *第10回「集積化MEMSシンボジウム」,* 01am2-C-5-(3pp), 2018年11月.
1004. **水田 康治, 赤田 壮佑, 寺西 研二, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの放電電力と照射距離が枯草菌芽胞の不活化に及ぼす影響, *平成30年度第45回日本防菌防黴学会年次大会講演要旨集,* 215, 2018年11月.
1005. **濱田 良真, 古元 雄二, 泉谷 亮, 北風 圭介, 谷内 秀輔, 三宅 雅人, 親泊 美帆, 寺西 研二, 下村 直行, 親泊 政一 :** 薬理・物理的なeIF2αのリン酸化誘導とキナーゼの同定, *第13回小胞体ストレス研究会,* 2018年11月.
1006. **関原 紘太郎, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** JEMのイントラ予測符号化における情報隠蔽技術に関する研究, *画像符号化シンポジウム(PCSJ2018), No.P-1-14,* 44-45, 2018年11月.
1007. **小川 慎太郎, 森脇 真, 宮地 晃平, 久保 智裕 :** 超音波センサを用いたトロリポールの誘導制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.1,** *No.30,* 2018年12月.
1008. **森脇 真, 小川 慎太郎, 宮地 晃平, 久保 智裕 :** フォトダイオードを用いた無線指令によるトロリポールのアクティブ制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.1,** *No.28,* 2018年12月.
1009. **稲垣 僚太, 久保 智裕 :** ゴースト入力を含むむだ時間系の最適メモリーレスレギュレータによる指数安定度の指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.1,** *No.29,* 2018年12月.
1010. **芥川 正武 :** 殺菌用光源としてのLEDの活用, *第11回日本カンピロバクター研究会総会,* 2018年12月.
1011. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** プラズマアクチュエータ試験用電源装置による誘導気流速度の電極形状・周波数 依存性測定, *電気関係学会関西連合大会講演論文集,* 2018年12月.
1012. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 風況マップに基づくLSTMを用いた多地点入力型風速予測システムの予測精度改善に関する一考察, *第40回風力エネルギ-利用シンポジウム講演論文集,* 203-206, 2018年12月.
1013. **平井 智士, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンにおける遅延付加部の分割による検査時間の削減, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.118,** *No.335,* 119-124, 2018年12月.
1014. **岡田 和樹, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 自動車の燃費向上に向けて発電領域を拡張したオルタネータの実験特性, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
1015. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いたABSの路面検出方法の検討, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
1016. **田村 文明, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電動スーパーチャージャーの並列運転によるディーゼルエンジンの燃費向上実験, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
1017. **橘 昌宏, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の駆動用モータを用いたロール制御の実験, *第226回定例研究会資料,* 2018年12月.
1018. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 波長分割多重位相共役ツイン波の位相感応型光増幅中継のための励起光位相同期ループにおける一括キャリア抽出の検討, *レーザー学会学術講演会第39回年次大会,* G113a02, 2019年1月.
1019. **山添 直里, 大坂 勇貴, 谷口 嘉昭, 永瀬 雅夫, 大野 恭秀, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金ナノ粒子のプラズモン加熱を用いた穴あきグラフェンの作製, *レーザー学会学術講演会第39回年次大会, No.14-6,* 2019年1月.
1020. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 多波長植物専用LED照射装置を用いた完全制御型水耕栽培システム, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* 2019年2月.
1021. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射誘起改質を応用したNi/SiC界面における電極形成, *2019年 第66回 応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* 9a-W631-2, 2019年3月.
1022. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** アニール処理によるNiナノ粒子を用いた微小磁場検出, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 10a-W621-13, 2019年3月.
1023. **片山 裕之, 直井 美貴, 岡田 達也, 田中 康弘, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射による結晶改質がp-GaNへのオーミックコンタクトに与える影響, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 10a-W631-12, 2019年3月.
1024. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 低アスペクト比Geサブ波長格子中を用いた可視域偏光フィルター, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-PB1-19, 2019年3月.
1025. **池内 康祐, 神田 道也, 平井 智士, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** バウンダリスキャンテスト回路を用いた待機モード時電気試験を可能にするTAPCの開発, *第33回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 12D1-01-1-12D1-01-4, 2019年3月.
1026. **菊池 愁也, 新開 颯馬, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込型バウンダリスキャン設計を用いる微小遅延故障検査における遅延ばらつき影響調査, *第33回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 12D1-03-1-12D1-03-3, 2019年3月.
1027. **杨 姝婧, 石野 真吾, 大石 麻亜子, 寺西 研二, 下村 直行 :** NOx treatment by Nanosecond Pulsed Power Discharges in Gas mixed of NO, N2, and O2, *平成31年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 2019年3月.
1028. **寺西 研二, 米沢 昌紘, 長濱 蒼, 浜田 俊輔, 下村 直行, 鈴木 進 :** 模擬空気を原料とした誘電体バリア放電水処理装置による酢酸の分解, *平成31年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 2019年3月.
1029. **石原 潤弥, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 分散電源を含んだ電力系統モデルにおける負荷の動特性模擬の検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2019年3月.
1030. **澤田 健太, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 誘導機を用いたハイブリッドシステムの燃費向上効果の検証, *電気学会全国大会講演論文集,* 2019年3月.
1031. **小林 亮, 山中 建二, 北條 昌秀 :** ハイブリッド自動車のMTクラッチ操作レス発進の実験, *電気学会全国大会講演論文集,* 2019年3月.
1032. **李 敏, 宋 天, 島本 隆 :** HEVCイントラ予測における原画素を用いた高速処理アルゴリズム, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-11-3,* 2019年3月.
1033. **叶 高駿, 宋 天, 島本 隆 :** 画面間予測におけるクラウドベース参照画像選択手法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-20-6,* 2019年3月.
1034. **大塚 諒哉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Chia-Yu Yao :** 微小遅延故障検査への PLL 回路の適用についての一考察, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 44, 2019年3月.
1035. **Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effectiveness of Stacked Denoising Autoencoder with Chaotic Noise, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'18),* Apr. 2018.
1036. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuits with Asymmetric Weights Depending on Length, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'18),* Apr. 2018.
1037. **Ken Kamiyotsumoto, Masaki Takeuchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Ant Colony Optimization Changing Characteristics of Pheromone's Reaction, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'18),* Apr. 2018.
1038. **Toshiya Matsunashi, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in a Ring of van der Pol Oscillators Coupled by Time-Varying Resistor, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'18),* Apr. 2018.
1039. **Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Study on Improvement of Learning Ability of the Three-Layer Neural Networks, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'18),* Apr. 2018.
1040. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation of Chaotic and Periodic Solutions in Ladder Coupled Chaotic Circuits with Different Parameters, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'18),* Apr. 2018.
1041. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Frustration and Amplitude Death in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at Chongqing University of Post and Telecommunications,* May 2018.
1042. **Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Frustrated Coupled Oscillators with Anomalous Coupling Method, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'18),* Jun. 2018.
1043. **Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Synchronization Phenomena in Complex Networks with Distributed Hubs Including Positive and Negative Coupling, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'18),* Jun. 2018.
1044. **Katsuki Nakashima, Kazuki Ueta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Symmetrical and Asymmetric Structures, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'18),* Jun. 2018.
1045. **Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building a Dataset of Aerial Movies Using Drone and Extending it Using Chaos Noise, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'18),* Jun. 2018.
1046. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuits with Asymmetric Weights Depending on Length, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'18),* Jun. 2018.
1047. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation of Chaotic and Periodic Solutions in Ladder Coupled Chaotic Circuits with Different Parameters, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'18),* Jun. 2018.
1048. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at GSCAS'18,* Jun. 2018.
1049. **佐藤 聡観, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計を用いた複数経路同時検査時のATPG パターンの有効性について, *第79回FTC研究会資料,* 2018年7月.
1050. **李 熙珍, 中澤 翔太, 高井 久司, 須本 彩月, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** デジタルヒューマンモデルを用いた動力学シミュレーションに基づく腰関節用パワーアシスト装具の開発, *電気学会研究会資料, No.CT-18-107,* 21-26, 2018年7月.
1051. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Synchronization of Two Different Hierarchical Networks of Chaotic Circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Jul. 2018.
1052. **Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Color Image Processing Method in Two Template Cellular Neural Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'18),* Aug. 2018.
1053. **Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Learning Accuracy in Cut Out Images Using Convolution Neural Network, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'18),* Aug. 2018.
1054. **Takumi Nara, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators with Hourglass Structure, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'18),* Aug. 2018.
1055. **Yuya Ikezoe, Toshiya Matsunashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in van der Pol Oscillators with Diodes, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'18),* Aug. 2018.
1056. **Toshiya Matsunashi, Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Network Changed Characteristics of Rectified Linear Unit Function, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'18),* Aug. 2018.
1057. **Ken Kamiyotsumoto, Thomas Ott, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Swarm Intelligence Algorithm Applying for Time-Varying Solutions, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'18),* Aug. 2018.
1058. **Shu Sumimoto, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classifying Overhead Images Predicted Depth by Fully Convolutional Residual Networks with Convolutional Neural Network, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'18),* Aug. 2018.
1059. **藤井 喬平, 橋本 周平, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 距離に反比例した重みを持つ結合カオス回路の同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2018,** *No.52,* 1-4, 2018年8月.
1060. **松梨 俊哉, 成相 大貴, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 時変抵抗のデューティ比を変更したリング型ファンデアポール発振器の同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2018,** *No.53,* 5-8, 2018年8月.
1061. **半井 勝也, 中島 克己, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** リング構造を含んだラダー結合系でみられるカオス回路の同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2018,** *No.54,* 9-13, 2018年8月.
1062. **上四元 謙, オット トーマス, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 高い精度の解を求める蟻コロニー最適化, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2018,** *No.60,* 39-42, 2018年8月.
1063. **西川 拓人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線の信号遷移タイミングがパス遅延比較による半断線故障検査に与える影響について, *DAシンポジウム2018,* 154-159, 2018年8月.
1064. **藤原 茂樹, 敖 金平, 大塚 良, 山本 剛士, 江口 覚, 高石 和美, 北畑 洋 :** ワイヤレス給電式医療機器の作成と臨床応用に向けた試み, *第33 回中国・四国歯科麻酔研究会,* 2018年9月.
1065. **永瀬 雅夫, 大野 恭秀 :** 大面積単結晶グラフェン膜の合成とデバイス応用, *計量計測展2018,* **Vol.M-34-18,** 2018年9月.
1066. **永瀬 雅夫, 大野 恭秀, 安澤 幹人 :** 集束イオンビーム技術によるナノ電極プローブの開発, *社会産業理工学研究交流会2018, No.No.27,* 2018年9月.
1067. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at the CASS Shenzhen Chapter,* Sep. 2018.
1068. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the Hangzhou CASS Workshop,* Oct. 2018.
1069. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at APCCAS'18,* Oct. 2018.
1070. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classifying Depth Prediction Images from Overhead by Fully Convolutional Residual Networks with Convolutional Neural Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1071. **Tomoya Takata, Ken Kamiyotsumoto, Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** New Activation Function Similar in Shape to Swish Function, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1072. **Katsuya Nakabai, Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization in Ladder-coupled Chaotic Circuits Including Ring Structure, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1073. **Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Evaluation of Leraining Accuracy in Cut Out Images Using Convolutional Neural Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1074. **Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Different Topology, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1075. **Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Chaotic Circuit with Distributed Hub Including Positive and Negative Coupling, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1076. **Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Coupling Strengths on Synchronization in Two Rings of van der Pol Oscillator, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1077. **Minh Vu Hien, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Coupling Strength on Synchronization in Coupled Oscillators Containing Star Structure Connected to Another Oscillator, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1078. **Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Feed Forward Neural Networks by Chemical Messenger, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1079. **Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building Datasets of Aerial Images Using Drone and Extending Datasets with Chaos Noise, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1080. **Takahisa Ando, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two Templates by Characteristics of Input Image, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1081. **Ken Kamiyotsumoto, Thomas Ott, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** High Performance of Artificial Bee Colony Algorithm for Time-Varying Function, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1082. **Takumi Nara, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Oscillators Chains with Hourglass Structure, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1083. **Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchonization Phenomena in Chaotic Complex Networks with Coupling Strength Depending on Difference of Degrees, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1084. **Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Modified Cellular Neural Networks Applying Bayer Filter, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'18),* Nov. 2018.
1085. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at SSJW'18,* Nov. 2018.
1086. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Nonlinear Methods to Analyze Bio-Signals, *Invited Lecture at Ajou University ITRC Workshop,* Nov. 2018.
1087. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 磁性体ナノ構造を用いた導波路共鳴磁場センサー, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第25回研究討論会,* P06, 2018年11月.
1088. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at SEACAS'18,* Nov. 2018.
1089. **谷口 公貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 自動生成パターンの微小遅延故障検査用回路への適用性検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.118,** *No.335,* 131-136, 2018年12月.
1090. **Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building Datasets of Aerial Videos Using Drone and Extending Datasets with Logistic Map, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 1-4, Dec. 2018.
1091. **Ken Kamiyotsumoto, Thomas Ott, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Bee Colony Algorithm for Time-Varying Function Using Normal Distribution, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 15-18, Dec. 2018.
1092. **Akari Oura, Kyohei Fujii, Shuhei Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Difference in Synchronization of Chaotic Circuit Network Due to Difference in Coupling Direction, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 19-22, Dec. 2018.
1093. **Katsuki Nakashima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Symmetric and Asymmetric Structures Using Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 23-26, Dec. 2018.
1094. **Minh Vu Hien, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators Containing Three Oscillators with Star Structure Connected to Another Oscillator, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 76-79, Dec. 2018.
1095. **Yuya Ikezoe, Toshiya Matsunashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena and Oscillations Stopping in Coupled van der Pol with Diodes, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 80-82, Dec. 2018.
1096. **Takumi Nara, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Nonlinear Oscillators Chains with Hourglass Structure, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 83-86, Dec. 2018.
1097. **Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Coupling Strength on Synchronization in Two Rings of Coupled van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'18),* 87-90, Dec. 2018.
1098. **下村 直行, 大来 雄二 :** 大学1年次開講技術者倫理科目の実施とカリキュラムに関する考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-18-025∼029,* 7-10, 2018年12月.
1099. **廣滋 伸一, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 学生講師らによるパワーエレクトロニクスの技術教育 ―他人に教えることの効果―, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-18,** *No.028,* 2018年12月.
1100. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Nonlinear Oscillators Chains with Hourglass Structure, *IEEE CASS Workshop in Nanjing,* Dec. 2018.
1101. **Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Design of Convolutional Neural Network for Classsifying Depth Prediction Images from Overhead, *IEEE CASS Workshop in Nanjing,* Dec. 2018.
1102. **Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** New Activation Function Created by Combination of Functions for Neural Networks, *IEEE CASS Workshop in Nanjing,* Dec. 2018.
1103. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the Nanjing CASS Workshop,* Dec. 2018.
1104. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at the CASS Shikoku Chapter,* Dec. 2018.
1105. **砂山長 三郎, 下村 直行, 北條 昌秀, 尾崎 勝, 出川 通, 余喜多 博, 荒川 文生 :** でんきの礎における「エレキテルと平賀源内」顕彰の意義と展望, *電気学会電気技術史研究会資料, No.HEE-19-1,* 1-4, 2019年1月.
1106. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of Depth Prediction Images from Overhead by Fully Convolutional Residual Networks with Convolutional Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'19),* A3, Feb. 2019.
1107. **Tomoya Takata, Ken Kamiyotsumoto, Kazuki Nagao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification Using Construction of Input Data by Time Delay Elements with Convolutional Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'19),* A5, Feb. 2019.
1108. **Takumi Nara, Daiki Nariai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Nonlinear Oscillators with Symmetric Model, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'19),* B4, Feb. 2019.
1109. **Yuya Ikezoe, Toshiya Matsunashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in van der Pol Oscillators Coupled with Nonlinear Resistors, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'19),* C4, Feb. 2019.
1110. **Masao Nagase :** Single-crystal graphene on SiC for electronic devices, *平成30年度 共同プロジェクト研究発表会, No.P16,* Feb. 2019.
1111. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期電極構造を用いた発光ダイオードの配光特性制御の理論的検討, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-15, 2019年2月.
1112. **川上 烈生, 宮脇 克行, 白井 昭博, 吉田 雅彦, 芳谷 勇樹, 髙見 直樹, 東 知里, 山路 諭 :** 可視光LEDによる光触媒ナノ複合材シートの鮮度保持効果, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* 77-78, 2019年2月.
1113. **永瀬 雅夫, 大野 恭秀 :** 単結晶グラフェン積層接合デバイス, *LED総合フォーラム2019in徳島, No.P-14,* 85-86, 2019年2月.
1114. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-2, 2019年2月.
1115. **近藤 優太郎, 宋 天, 島本 隆 :** HEVCイントラ予測残差におけるDC係数推定アルゴリズムに関する研究, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.118,** *No.501,* 159-163, 2019年3月.
1116. **江本 勇貴, 鈴木 浩司, 須本 彩月, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 介護用腰関節パワーアシストスーツ装着時の下肢運動への影響解析, *電気学会研究会資料, No.CT-19-067,* 31-36, 2019年3月.
1117. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2019年4月.
1118. **川上 烈生, 白井 昭博 :** 第7章第3節第2項「LEDと光触媒」, 株式会社エヌ·ティー·エス, 東京, 2019年12月.
1119. **Kimura Takeshi, Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Optical QPSK Signal Quality Degradation due to Phase Error of Pump Light in Optical Parametric Phase-Sensitive Amplifier Repeaters, *IEICE Transactions on Communications,* **Vol.E102-B,** *No.4,* 810-817, 2019.
1120. **Yoko Uwate, Yuji Takamaru, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Using Chaotic Circuit Networks with Weighted Couplings, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.29,** *No.4,* 1950053\_1-19, 2019.
1121. **Xiaobo Li, Taiki Hoshi, Liuan Li, Taofei Pu, Tong Zhang, Tian Xie, Xianjie Li *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky barrier diode with thermally stable nickel nitride electrode deposited by reactive sputtering, *Materials Science in Semiconductor Processing,* **Vol.93,** 1-5, 2019.
1122. **Liuan Li, Xiaobo Li, Taofei Pu, Yang Liu *and* Jin-Ping Ao :** Normally off AlGaN/GaN ion-sensitive field effect transistors realized by photoelectrochemical method for pH sensor application, *Superlattices and Microstructures,* **Vol.128,** 99-104, 2019.
1123. **Xiaobo Li, Taofei Pu, Taiki Hoshi, Tong Zhang, Xie Tian, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Hiroshi Kitahata, Liuan Li, Sachio Kobayashi, Motoo Ito, Xianjie Li *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky barrier diodes with nickel nitride anodes sputtered at different nitrogen partial pressure, *Vacuum,* **Vol.162,** 72-77, 2019.
1124. **Yang Songhao, Masahide Hojo *and* Zhang Baohui :** A Phase-Plane-Based Dynamic Coherency Real-Time Identification Scheme for Controlled Islanding, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.14,** *No.4,* 561-568, 2019.
1125. **Shin-ichiro Yanagiya, Toshihiko Takahata, Yuuki Yoshitani, Retsuo Kawakami *and* Akihiro Furube :** Steady-state and time-resolved optical properties of multilayer film of titanium dioxide sandwiched by gold nanoparticles and gold thin film, *ChemNanoMat : Chemistry of Nanomaterials for Energy, Biology and More,* **Vol.5,** 1015-1020, 2019.
1126. **Taofei Pu, Xiaobo Li, Xiao Wang, Yuyu Bu, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky Barrier Diodes with TiN Electrode for Microwave Power Transmission, *Materials Science Forum,* **Vol.954,** 126-132, 2019.
1127. **Hengyu Xu, Caiping Wan *and* Jin-Ping Ao :** Improved Electrical Properties of 4H-SiC MOS Devices with High Temperature Thermal Oxidation, *Materials Science Forum,* **Vol.954,** 99-103, 2019.
1128. **Hengyu Xu, Caiping Wan *and* Jin-Ping Ao :** The Correlation between the Reduction of Interface State Density at theSiO2/SiC Interface and the NO Post-Oxide-Annealing Conditions, *Materials Science Forum,* **Vol.954,** 104-108, 2019.
1129. **Shihai Wang, Hengyu Xu, Caiping Wan *and* Jin-Ping Ao :** Effect of Grinding-Induced Stress on Interface State Density of SiC/SiO2, *Materials Science Forum,* **Vol.954,** 121-125, 2019.
1130. **Xu Hengyu, Wan Caiping *and* Jin-Ping Ao :** Reliability of 4H-SiC (0001) MOS Gate Oxide by NO Post-Oxide-Annealing, *Materials Science Forum,* **Vol.954,** 109-113, 2019.
1131. **Yang Yi, Qinyu Zhang, Wang Ye, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa *and* Shinsuke Konaka :** Adaptive resources allocation algorithm based on modified PSO for cognitive radio system., *China Communications,* **Vol.16,** *No.5,* 83-92, 2019.
1132. **Bach Quoc Khanh *and* Masahide Hojo :** Optimally selecting the location of a multiple of D statcoms for the improvement of SARFI\_X due to faults in the IEEE 33 bus distribution system, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.14,** *No.8,* 1172-1180, 2019.
1133. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Amplitude Death in Strongly Coupled Polygonal Oscillatory Networks with Sharing Branch, *IEEE Transactions on Network Science and Engineering,* **Vol.6,** *No.3,* 188-197, 2019.
1134. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Simultaneous carrier extraction from wavelength-division-multiplexed phase-conjugated twin waves by using sum-frequency generation with second-order optical nonlinear medium for phase-sensitive optical amplifier repeaters, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** 2019.
1135. **Yuusuke Takashima, Keita Kusaba, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly Sensitive Refractive Index Sensor Using Dual Resonance in Subwavelength Grating/Waveguide With Normally Incident Optical Geometry, *IEEE Sensors Journal,* **Vol.19,** *No.15,* 6147-6153, 2019.
1136. **Tao Wen, Qiaogen Zhang, Jingtan Ma, Zhicheng Wu, Naoyuki Shimomura *and* Weijiang Chen :** A New Method to Evaluate the Effectiveness of Impulse Voltage for Detecting Insulation Defects in GIS Equipment, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.26,** *No.4,* 1301-1307, 2019.
1137. **Sameen Ahmed Malik, Tan Tian Swee, Nik Nik Nizam Ahmad Malek, Azli Yahya, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Leong Kah Meng, Tan Jia Hou, Tengku Tengku Iskandar Ahmad Alang *and* Kelvin Chia Ling Hiik :** Effectiveness of visible and ultraviolet light emitting diodes for inactivation of Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, and Escherichia coli: A comparative study., *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences,* **Vol.15,** *No.4,* 572-576, 2019.
1138. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Competitive Networks Using Chaotic Circuits with Hierarchical Structure, *Chaos,* **Vol.29,** *No.8,* 083115\_1-9, 2019.
1139. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Dual-wavelengths filter operating at visible wavelength region using subwavelength grating on waveguide structure, *Optical Review,* **Vol.26,** *No.5,* 466-471, 2019.
1140. **Hengyu Xu, Caiping Wan, Bo Li, Huiping Zhu *and* Jin-Ping Ao :** Influence of curvature induced stress on first principle calculation and the reliability of 4H-SiC (0001) thermally grown SiO2 gate oxide, *Microelectronics and Reliability,* **Vol.100-101,** 113317-1, 2019.
1141. **Yuusuke Takashima, Kouhei Moriiwa, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ni subwavelength grating/SiO2/Ag based optical magnetic field sensor with normal incident geometry, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11089,** 11089V-1-11089V-6, 2019.
1142. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Hiroyuki Katayama, Yuki Fuchikami, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Local melting of Au/Ni thin films irradiated by femtosecond laser through GaN, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.125,** *No.10,* 690-1-690-6, 2019.
1143. **Hiroshi Suzuki, Tomoki Matsuo *and* Takashi Yasuno :** Influence of Safe Driving Support System for Electric Wheelchair on Operation Input, *Journal of Robotics Networking and Artificial Life,* **Vol.6,** *No.3,* 171-178, 2019.
1144. **Mikiya Tanaka, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Phase-Inversion Waves Propagating in an In-Phase Synchronization on Oscillators Coupled as a Cross, *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers,* **Vol.66,** *No.12,* 4807-4816, 2019.
1145. **Masahiro Yonezawa, Keisuke Murata, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Decolorization of indigo carmine solution by argon dielectric barrier discharge produced on liquid surface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.12,* 126003, 2019.
1146. **Takushi Kazama, Takeshi Umeki, Yasuhiro Okamura, Koji Enbutsu, Osamu Tadanaga, Atsushi Takada *and* Ryoichi Kasahara :** PPLN-based Low-noise Phase Sensitive Amplification Using an Optical Phase-locked Pump, *IEICE Transactions on Communications,* 2020.
1147. **Maria Ulfa, Momoyo Azuma, Masami Satou, Takaaki Shimohata, Shiho Fukushima, Junko Kido, Mariko Nakamoto, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Inactivation of Extended-spectrum β-Lactamase (ESBL)-producing Escherichia Coli by UVA-LED Irradiation System., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.67,** *No.1-2,* 163-169, 2020.
1148. **Liu Yizhong, Tian Song *and* Zhuang Yiqi :** A High-Throughput Subspace Pursuit Processor for ECG Recovery in Compressed Sensing Using Square-Root-Free MGS QR Decomposition, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems,* **Vol.28,** *No.1,* 174-187, 2020.
1149. **Vincent Birundu Getanda, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Yosuke Sato :** Data grouping techniques performance analysis in GM(1,1)s prediction accuracy improvement for forecasting traffic parameters, *Mechatronic Systems and Control,* **Vol.48,** *No.1,* 25-34, 2020.
1150. **Xiaobo Li, Taofei Pu, Tong Zhang, Xianjie Li, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** p-NiO/n-GaN heterostructure diodes for temperature sensor application, *IEEE Sensors Journal,* **Vol.20,** *No.1,* 62-66, 2020.
1151. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Applications and Oscillatory Phenomena of Cellular Neural Network Using Two Kinds of Cloning Templates, *Journal of Signal Processing,* **Vol.24,** *No.1,* 1-9, 2020.
1152. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno *and* Prasetya Arman Dwi :** PREDICTION MODEL OF WIND SPEED AND DIRECTION USING DEEP NEURAL NETWORK, *JEEMECS (Journal of Electrical Engineering Mechatronic and Computer Science),* **Vol.3,** *No.1,* 1-10, 2020.
1153. **Xiantao Jiang, Tian Song *and* Takafumi Katayama :** Maximum-Entropy-Model-Enabled Complexity Reduction Algorithm in Modern Video Coding Standards, *Symmetry,* **Vol.12,** *No.1,* 2020.
1154. **Caiping Wan, Hengyu Xu, Jinghua Xia *and* Jin-Ping Ao :** Ultrahigh-temperature oxidation of 4H-SiC (0001) and gate oxide reliability dependence on oxidation temperature, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.530,** 125250-1-125250-4, 2020.
1155. **Taofei Pu, Xiaobo Li, Taowei Peng, Tian Xie, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** Influence of metal-insulator-semiconductor gate structure on normally-off P-GaN heterojunction field effect transistors, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.532,** 125395-1-125395-5, 2020.
1156. **Retsuo Kawakami, Yuki Yoshitani, Kimiaki Mitani, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Effects of Air-Based Nonequilibrium Atmospheric Pressure Plasma Jet Treatment on Characteristics of Polypropylene Film Surfaces, *Applied Surface Science,* **Vol.509,** 144910:1-144910:10, 2020.
1157. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Waveband-shift-free optical phase conjugator based on difference-frequency generation, *Optics Express,* **Vol.28,** *No.5,* 7596-7606, 2020.
1158. **Shyue-Kung Lu, Shu-Chi Yu, Chun-Lung Hsu, Chi-Tien Sun, Masaki Hashizume *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Fault-Aware Dependability Enhancement Techniques for Flash Memories, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems,* **Vol.28,** *No.3,* 634-645, 2020.
1159. **Xiaobo Li, Taofei Pu, Xianjie Li, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** Correlation between anode area and sensitivity for the TiN/GaN Schottky barrier diode temperature sensor, *IEEE Transactions on Electron Devices,* **Vol.67,** *No.3,* 1171-1175, 2020.
1160. **Yoshimasa Hamada, Yuji Furumoto, Akira Izutani, Shusuke Taniuchi, Masato Miyake, Miho Oyadomari, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Nanosecond pulsed electric fields induce the integrated stress response via reactive oxygen species-mediated heme-regulated inhibitor (HRI) activation., *PLoS ONE,* **Vol.15,** *No.3,* e0229948, 2020.
1161. **山中 建二, 岡田 和樹, 北條 昌秀 :** 巻線切替式同期発電機を用いた充電制御による中型車両の低燃費効果, *パワーエレクトロニクス学会誌,* **Vol.JIPE-45,** *No.07,* 98-105, 2020年.
1162. **Ting-Ting Wang, Xiao Wang, Xiaobo Li, Jin-Cheng Zhang *and* Jin-Ping Ao :** Temperature-Dependent Characteristics of GaN Schottky Barrier Diodes with TiN and Ni Anodes, *Chinese Physics Letters,* **Vol.36,** *No.5,* 057101-1-057101-5, 2019.
1163. **Yu Yamanaka, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Jumping Movement of Biped Robot Using Closed Link Legs and Spring Mechanism, *Journal of Signal Processing,* **Vol.23,** *No.4,* 197-200, 2019.
1164. **Satoshi Yamashita, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Autonomous Traveling Control of Agricultural Mobile Robot Using Depth Camera in Greenhouse, *Journal of Signal Processing,* **Vol.23,** *No.4,* 201-204, 2019.
1165. **安野 卓, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 腹岡 塁 :** 徳島大学理工学部制御応用工学研究室の研究紹介, *風力エネルギー,* **Vol.43,** *No.3,* 505-508, 2019年11月.
1166. **四柳 浩之, 検査技術委員会 :** 3次元積層集積回路の検査技術の現状と展望, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.23,** *No.1,* 32-36, 2020年1月.
1167. **鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 精密・スマート農業を支えるICT~サイバー・フィジカル空間の融合にむけて~, *月刊 研究開発リーダー,* **Vol.16,** *No.11,* 10-14, 2020年2月.
1168. **Takuro Tomita, Hiroki Kawakami *and* Yoshiki Naoi :** Femtosecond laser irradiation aided low-temperature thermal anneal of Ni electrode on SiC, *The 8th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* We2-L8, Hiroshima, May 2019.
1169. **Yang Songhao, Zhang Baohui *and* Masahide Hojo :** A Dynamic Generator Coherency Identification Method Based on Phase Trajectory Vector, *Proceedings of 2018 IEEE Innovative Smart Grid Technologies-Asia (ISGT Asia 2018),* 628-633, Singapore, May 2019.
1170. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Amplitude Death in Coupled Oscillatory Systems Inspired by Brain Networks with Different Frequency, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'19),* Sapporo, May 2019.
1171. **Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Ladder-Coupled Chaotic Circuits Including Ring Structures, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'19),* Sapporo, May 2019.
1172. **Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Nakao Shusuke, Yang Li, Jin-Ping Ao, Kazumi Takaishi *and* Hiroshi Kitahata :** Fabrication and clinical application of a wireless-power-transmission-type medical device, *Euroanaesthesia 2019,* Wien, Jun. 2019.
1173. **Yang Li, Shunsuke Nakao, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Kazuki Aoki, Hiroshi Kitahata *and* Jin-Ping Ao :** High resolution via-hole etching technique for silicon carbon substrate, *6th International Symposium on 2019 Single Crystal Diamond and Electronics,* Xi'an, Jun. 2019.
1174. **Nakao Shunsuke, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Yang Li, Aoki Kazuki, Hiroshi Kitahata *and* Jin-Ping Ao :** Microwave wireless power transfer system for small medical equipment, *6th International Symposium on 2019 Single Crystal Diamond and Electronics,* Xi'an, Jun. 2019.
1175. **Liu Zhangcheng, Zhao Dan, Min Tai, Jin-Ping Ao *and* Wang Hong-Xing :** Structure design for diamond UV photodetector-Three dimensional diamond UV detector and p-i-n photodiode, *2019 International Symposium on Single Crystal Diamond and Electronics,* Jun. 2019.
1176. **Taofei Pu, Xiao Wang, Qian Huang, Xiaobo Li, Yuyu Bu, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Hiroshi Kitahata *and* Jin-Ping Ao :** Normally-off AIGaN/GaN heterojunction field-effect transistors, *6th International Symposium on 2019 Single Crystal Diamond and Electronics,* Xi'an, Jun. 2019.
1177. **Retsuo Kawakami, Hirofumi Koide, Yuki Yoshitani, Shin-ichiro Yanagiya, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Akihiro Furube, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Photocatalytic Characteristics of Au/TiO2/Au Nanostructure Induced by Ultraviolet Irradiation, *Proceedings of 15th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 146-148, Kanazawa, Jun. 2019.
1178. **Masatake Kawada, Ryohei Ikeda, Masayuki Aiba, Ken Watanabe *and* Masao Suzuki :** Detection of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using a Radio Interferometer System with a Vector-Antenna Mounted on a Test Bogie, *Proceedings of the 37th IEEE Electrical Insulation Conference,* 368-371, Calgary, Canada, Jun. 2019.
1179. **Fumiya Kitawaki, Tian Song, Takafumi Katayama, Xiantao Jiang *and* Takashi Shimamoto :** Improvement of Cross Component Prediction by Multiple Liner Prediction for HEVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2019), No.OS-09-04,* 187-190, Cheju, Jun. 2019.
1180. **Taketani Hideo, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Tarao Hiroo, Tominaga Toshihiko, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Experimental model simulation on electromagnetic wave therapy of apical periodontitis, *The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and The European BioElectromagnetics Association (BioEM 2019) (Montpellier, France),* Jun. 2019.
1181. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Nakahashi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Koichiro Tsuchiya, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of reactive oxygen species induced by 405 nm light irradiation on Hela S3 cells, *The Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association,* Montpellier, Jun. 2019.
1182. **Yoshifumi Sanuki, Yuki Utsumi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Energy Control in Coaxial Reactor for Ozone Production by Using Nanosecond Pulsed Powers, *The 2019 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 4-pages, Orlando, Jun. 2019.
1183. **Soichiroh Enomoto, Yasuo Yamamoto, Daisuke Konishi, Mana Futawaka, Yuki Kusuhashi, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Effects of Nanosecond Pulsed Electric Fields Application and Combination of Anticancer Drug on Cancer Cell, *The 2019 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 4-pages, Orlando, Jun. 2019.
1184. **Akira Izutani, Yuji Furumoto, Yoshimasa Hamada, Masato Miyake, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** The Influence of Applying High Electrical Field Pulses on Unfolded Protein Response of cells, *The 2019 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference,* 4-pages, Orlando, Jun. 2019.
1185. **Yasuhiro Okamura, Noami Shunsuke *and* Atsushi Takada :** Wavelength-Conversion Free Optical Phase Conjugator Based on Difference Frequency Generation, *24th Optoelectronics and Communications Conference (OECC 2019)/International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019 (PSC 2019),* Hakata, Jul. 2019.
1186. **Kazama Takushi, Umeki Takeshi, Yasuhiro Okamura, Enbutsu Koji, Tadanaga Osamu, Atsushi Takada *and* Kasahara Ryoichi :** Low-Noise Phase Sensitive Amplification Using an Optical Phase-Locked Pump, *24th Optoelectronics and Communications Conference (OECC 2019)/International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019 (PSC 2019),* Hakata, Jul. 2019.
1187. **Xiaobo Li, Taofei Pu, Liuan Li, Xianjie Li *and* Jin-Ping Ao :** Correlation between anode area and sensibility for TiN/GaN Schottky diode temperature sensors, *The 2019 Asia-Pacific Conference on Silicon Carbide and Related Materials (APCSCRM2019),* Beijing China, Jul. 2019.
1188. **Susumu Suzuki, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Spectroscopic observation of argon atmospheric pressure plasma jet, *The Joint Conference of XXXIV International Conference on Phenomena in Ionized Gases and the 10th International Conference on Reactive Plasmas,* Jul. 2019.
1189. **Sakamaki Sho, Tateishi Yoshinori, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Toshiya Okahisa :** Dielectric barrier discharge plasma treatment of porcine whole blood, *The Joint Conference of XXXIV International Conference on Phenomena in Ionized Gases and the 10th International Conference on Reactive Plasmas,* Jul. 2019.
1190. **Yuki Naito, Souma Nishio *and* Katsushi Nishino :** Vacuum Evaporation of BaSi2 Thin Films on Textured Si (100) Substrates, *The 5th Asia-Pacific Conference on Semiconducting Silicides and Related Materials, 2019,* Miyazaki, Jul. 2019.
1191. **Yuusuke Takashima, Kohei Moriiwa, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ni subwavelength grating/SiO2/Ag based optical magnetic field sensor with normal incident geometry, *SPIE Optics + Photonics 2019,* 11089-67, San Diego, Aug. 2019.
1192. **Shuya Kikuchi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Delay Measurement under Delay Variations in Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *Proc. 2019 IEEE International Test Conference in Asia,* 169-174, Tokyo, Sep. 2019.
1193. **Jin-Ping Ao :** Synthesis of nickel nitride electrode for gallium nitride Schottky contact, *The 2019 Asia-Pacific Conference on Silicon Carbide and Related Materials (APCSCRM2019),* Beijing China, Sep. 2019.
1194. **Sho Ishizaki, Masahide Hojo, Ryota Yamamoto *and* Tomoya Taima :** Study on Voltage Control and Load Leveling by VPP Operation with Stationary Battery and Photovoltaic Generation in Distribution System, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-19,** *No.60,* Kaohsiung, Sep. 2019.
1195. **Keisuke Okada, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Study on Mitigation of Power Oscillation of Wind Turbines by Utilizing Their Inertia, *The Papers of Technical Meeting, IEE JAPAN,* **Vol.PE-19,** *No.63,* Kaohsiung, Sep. 2019.
1196. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Time Series Analysis of Coupled Bursting Neuron Model Depending on Coupling Strength, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'19),* 138-139, Jeju, Oct. 2019.
1197. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio, J. Marie Engelene Obien *and* Urs Frey :** Visualization of Neuron Data Using Nonlinear Technic, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'19),* 142-143, Jeju, Oct. 2019.
1198. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Clusteling Methods Using Synchronization of Chaotic Circuit Networks, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'19),* 152-153, Jeju, Oct. 2019.
1199. **Hanna Soneda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Field Test Method of Resistive Open Defects between Dies by Quiescent Currents through Embedded Diodes, *Proc. of The IEEE 2019 International 3D Systems Integration Conference,* P4022-1-P4022-5, Sendai, Oct. 2019.
1200. **Toshiaki Satoh, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Delay Elements in Boundary Scan Cells for Delay Testing of 3D IC Interconnection, *Proc. of The IEEE 2019 International 3D Systems Integration Conference,* P4023-1-P4023-4, Sendai, Oct. 2019.
1201. **Lu Wang, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Proposal-Aware Visual Saliency Detection with Semantic Attention, *International Conference on Intelligence Science and Big Data Engineering (IScIDE 2019),* 1-11, Nanjing, Oct. 2019.
1202. **Taofei Pu, Xiao Wang, Taowei Peng, Xiaobo Li, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Development of Normally-off AlGaN/GaN HFETs for Power Electronics, *16th China International Forum on Solid State Lighting & 2019 International Forum on Wide Bandgap Semiconductors (SSLCHINA2019 & IFWS 2019),* Shenzhen, China, Oct. 2019.
1203. **Jiyu Zhou, Tian Xie, Taofei Pu, Xiaobo Li *and* Jin-Ping Ao :** AlGaN/GaN heterostructure pH sensors with high Al composition in the barrier layer, *16th China International Forum on Solid State Lighting & 2019 International Forum on Wide Bandgap Semiconductors (SSLCHINA2019 & IFWS 2019),* Shenzhen, China, Oct. 2019.
1204. **Takafumi Katayama, Tian Song, Takashi Shimamoto *and* Xiantao Jiang :** GAN-based Color Correction for Underwater Object Detection, *OCEANS19 MTS/IEEE Seattle,* 1-4, Seattle, Oct. 2019.
1205. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Yuki Fuchikami, Yusaku Mizuo, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Formation of Ohmic Contact at Ni/SiC Interface with the Assistance of Femtosecond-Laser-Induced Modifications, *International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019,* A3-P-8-(1040), Nagoya, Nov. 2019.
1206. **Kenji Yamanaka, Naoki Sakamoto *and* Masahide Hojo :** Experimental Study on Wireless Power Transfer System with Double Primary Coils, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019,* Nagoya, Nov. 2019.
1207. **Masahide Hojo, Hiroyuki Nakagawa, Hibiki Kawaguchi, Kenji Yamanaka, Toshihisa Funabashi, Masaki Imanaka *and* Takeyoshi Kato :** Effectiveness of Frequency and Voltage Regulation by Photovoltaic Generation Units in Microgrid, *Proceedings of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019,* Nagoya, Nov. 2019.
1208. **Daiki Sengo, Taofei Pu *and* Jin-Ping Ao :** Normally-off AlGaN/GaN High Electron Mobility Transistors with AlN cap layer, *International Conference on Optoelectronic and Microelectronic Technology and Application,* Nanjing, China, Nov. 2019.
1209. **Taofei Pu, Xiao Wang, Taowei Peng, Xiaobo Li, Yuyu Bu *and* Jin-Ping Ao :** Normally-Off AlGaN/GaN Heterojunction Metal-Insulator-Semiconductor Field-Effect Transistors, *International Conference on Optoelectronic and Microelectronic Technology and Application,* Nanjing, China, Nov. 2019.
1210. **Yasuhiro Okamura, Yusuke Seto, Naotaka Ishimura *and* Atsushi Takada :** Transmission Performance of 16QAM Signal Interleaved with Amplified Reference Light, *24th Microoptics Conference (MOC2019),* P-57, Toyama, Nov. 2019.
1211. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Influence of Phase Constant Difference between Dispersive Elements in Difference-Frequency Generation Based Optical-Phase-Conjugation Circuit, *24th Microoptics Conference (MOC2019),* P-75, Toyama, Nov. 2019.
1212. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Network of Coupled Chaotic Circuits Distributed in 3-Dimensional Space, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'19),* 38-41, Kuala Lumpur, Dec. 2019.
1213. **Rika Hirano, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Phase-Inversion Waves and Phase-Waves by Instantaneous Expanding Rates, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'19),* 46-49, Kuala Lumpur, Dec. 2019.
1214. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Amplitude Change of Coupled van der Pol Oscillators in Three-Dimensional Space, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'19),* 101-104, Kuala Lumpur, Dec. 2019.
1215. **Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Modification of Artificial Bee Colony Algorithm under Time-Varying Condition, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'19),* 625-628, Kuala Lumpur, Dec. 2019.
1216. **Ulfa Maria, Takaaki Shimohata, Momoyo Azuma, Masami Sato, Shiho Fukushima, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** UVA-LED irradiation system as non-antibiotic approach to inactivation of pathogenic bacteria associated infectious disease, *54th US-Japan Cooperative Medical Sciences Program Conference on cholera and Other Bacterial Enteric Infections,* Dec. 2019.
1217. **Yuki Kakiuchi, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** CenterNet based Object Detection System for 360-degree Panorama Video System, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing(NCSP'20), No.1PM1-1-1,* Honolulu, Feb. 2020.
1218. **Soichiro Iino, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Bitrate Fluctuation Control Method for VVC-based Drone Video Coding System, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing(NCSP'20), No.2AM2-1-4,* Honolulu, Feb. 2020.
1219. **Aika Ohno, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison between Denoising Convolutional Neural Networks and Simple Convolutional Neural Networks for Denoising of Medical Images, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 109-112, Honolulu, Feb. 2020.
1220. **Hidehiro Sugioka, Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Whale Optimization Algorithm with Increased Number of Agents for Global Search, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 179-182, Honolulu, Feb. 2020.
1221. **Yoko Uwate, J. Marie Engelene Obien, Urs Frey *and* Yoshifumi Nishio :** Modeling of Bursting Neurons and Its Characteristic Using Nonlinear Time Series Analysis, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 222-225, Honolulu, Feb. 2020.
1222. **Tomiyuki Furugaki, Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Voice Recognition Using Surrogate Data Method with Neural Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 307-310, Honolulu, Feb. 2020.
1223. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigating Dynamical Behavior with Higher Dimensions in Four Dimensional Hyperchaotic Systems, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 389-392, Honolulu, Feb. 2020.
1224. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Evaluation of Complexity of Chaos in Many Degrees of Freedom Chaotic Circuits Using Poincare Map, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 393-396, Honolulu, Feb. 2020.
1225. **Yuji Yamauchi, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effective Data Augmentation Method with Sequence Numbers from Chaos Phenomenon for Convolution Neural Network Learning, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 515-518, Honolulu, Feb. 2020.
1226. **Sosuke Nakano, Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Edge Detection and Noise Removal in Cellular Neural Networks Using Switching Two-Type Templates, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 563-566, Honolulu, Feb. 2020.
1227. **Kodai Kitamura, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Sharpening for Blurred Images with Multiple Processes by Using Cellular Neural Networks, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'20),* 567-570, Honolulu, Feb. 2020.
1228. **Mao Toyonaga, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Wind Speed Prediction Model by Convolutional Neural Network Using Optical Flow of Clouds, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29AM2-1-1,* 57-60, Hawaii, Feb. 2020.
1229. **Daichi Horihata, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Correction Method for Numerical Forecast Wind Speed Data of MSM-GPV Using CNN, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29AM2-1-2,* 61-64, Hawaii, Feb. 2020.
1230. **Masanori Tanabe, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Prediction Model of Satellite Cloud Images Using PredNet, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29PM2-1-1,* 195-198, Hawaii, Feb. 2020.
1231. **Seigo Kajikawa, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Nowcasting of Solar Radiation Using CNN with Changing Input Range of Meteorological Satellite Image, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.29PM2-1-5,* 210-213, Hawaii, Feb. 2020.
1232. **Yoshiki Sanada, Hiroshi Suzuki, Tomoki Matsuo, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Human Friendly Safe Driving Support System of Electric Wheelchair Based on Acceleration Information, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.2AM1-2-3,* 210-213, Hawaii, Mar. 2020.
1233. **Yotaro Oki, Hiroshi Suzuki, Kenji Yamanaka, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Driver Assistance Control Based on Recognition of Road Conditions, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2020, No.2AM1-2-4,* 210-213, Hawaii, Mar. 2020.
1234. **Satoshi Minamoto, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Machine Learning based Underwater Depth Estimation, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P20,* Tokushima, Mar. 2020.
1235. **Takafumi Katayama, Tian Song, Leu Shiou Jenq *and* Takashi Shimamoto :** Input Bit Reduction for a Low Cost Neural ODE, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P17,* Tokushima, Mar. 2020.
1236. **Soichiro Iino, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Low Bitrate VVC-based Drone Video Coding System, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P18,* Tokushima, Mar. 2020.
1237. **Zhang Hongyi, Tian Song, Takafumi Katayama, Takashi Shimamoto *and* Zhao Liping :** An Adaptive Selection Method of Screen Content Coding Tools for Educational Video System, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P21,* Tokushima, Mar. 2020.
1238. **Yang Songhao, Fan X, Hao Zhiguo, Zhang Baohui *and* Masahide Hojo :** A novel method for transient stability margin evaluation of the post-disturbance power system, *Proceedings of the 15th International Conference on Developments in Power System Protection (DPSP2020),* Liverpool, Mar. 2020.
1239. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 導波層電子蓄積効果を利用した共鳴型カ ラーフィルター, *2019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, 2019年7月.
1240. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射誘起改質を導入したSiC単結晶上Ni電極の特性評価, *2019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,* Fp-4, 2019年7月.
1241. **Ulfa Maria, Takaaki Shimohata, Shiho Fukushima, Masami Sato, Momoyo Azuma, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Effect of 365 nm LED on the inactivation of ESBL producing Escherichia coli, *日米医学協力研究会コレラ・細菌性腸管感染症専門部会,* Aug. 2019.
1242. **内田 健介, 今垣 諒彌, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質とTiの反応, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B25, 2019年8月.
1243. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** SiC単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質を応用したNi電極の作製, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B08, 2019年8月.
1244. **森 大輝, 山中 建二, 福田 亮 :** プラズマアクチュエータの多電極化における気流特性, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2019年8月.
1245. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いた Antilock Brake System のための路面推定方法の検討, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* 2019年8月.
1246. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 差周波光発生による波長無変換型位相共役光生成, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2019年9月.
1247. **新居 厚志, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器の雑音特性評価指標の提案と劣化要因依存性, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2019年9月.
1248. **宮本 凌, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化光符号分割多重システムの 符号化シンボルコピーの挿入によるシンボル非同期ペナルティの改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1249. **林 秀明, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光位相同期ループ回路の数値シミュレーションによる解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1250. **新居 厚志, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器の雑音特性評価指標の提案とその劣化要因依存性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1251. **西崎 達耶, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波直交デュアルパイロット光を用いた位相感応型光増幅器用励起光位相同期ループ回路における搬送波抽出の偏波無依存化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1252. **保持 海斗, 北條 昌秀, 山中 建二 :** HVDC-Tap を用いた多端子直流送電システムにおける電圧変動の影響, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
1253. **岡田 圭佑, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 風車の慣性を用いた複数台風力発電機の出力平滑化法の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
1254. **石崎 翔, 北條 昌秀, 山本 良太, 泰間 智也 :** VPP 運用時の配電線電圧制御における蓄電池の連系位置の影響, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
1255. **川野 温輝, 三島 裕樹, 下町 健太朗, 北條 昌秀 :** 路面電車電力線による PV 直流集電システムの電圧降下に関する検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 2019年9月.
1256. **田上 大地, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 磁気センサを用いた嚥下計数システムの開発, *第25回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2019年9月.
1257. **大野 太暉, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 9軸慣性センサを用いた嚥下運動モニタリングに向けた基礎的検討, *第25回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2019年9月.
1258. **平尾 功治, 湯本 浩通, 富永 敏彦, 太良尾 浩生, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 高周波電流を用いた歯周組織再生療法, *生体医工学シンポジウム2019 (徳島),* 2019年9月.
1259. **許 淞鈞, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 頸動脈超音波ドプラ法の最大血流速度抽出法の耐雑音性向上に関する研究, *生体医工学シンポジウム2019 (徳島),* 2019年9月.
1260. **池内 康祐, 神田 道也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** バウンダリスキャンテストによる3D IC内ダイ間抵抗断線検出可能性調査, *第29回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集,* 127-130, 2019年9月.
1261. **曽根田 伴奈, 神田 道也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 電気試験法による実装基板内抵抗断線の出荷後検出法, *第29回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集,* 131-134, 2019年9月.
1262. **渕上 裕暉, 薮内 麻由, 宮本 美佑, 二村 大, 山口 誠, 岡田 達也, 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加工過程のパルス分解観察, *第80回応用物理学会秋季学術講演会 講演概要集,* 18p-N304-8, 2019年9月.
1263. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ粒子を用いた光学式磁場検出の高感度化, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA6-19, 2019年9月.
1264. **坂本 直生, 山中 建二, 北條 昌秀 :** ワイヤレス給電における三相インバータを用いた複数負荷に対する電力分配, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 52, 2019年9月.
1265. **牧野 力斗, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 非接触給電における結合係数推定法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 51, 2019年9月.
1266. **岡田 和樹, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 中型車両における巻線切替式同期発電機を用いた充電制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 53, 2019年9月.
1267. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いたABSのための路面推定の応答性比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2019年9月.
1268. **武下 麟太郎, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 鉄道車両における主電動機を用いた滑走防止装置の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2019年9月.
1269. **芳谷 勇樹, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** 大気圧O2プラズマ支援アニーリング処理したP-25 TiO2ナノ粒子の光触媒活性, *令和元年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 38, 2019年9月.
1270. **川上 烈生, 芳谷 勇樹, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** 低温大気圧空気プラズマジェット処理によるアルミニウムとニッケル表面の親水化, *令和元年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 39, 2019年9月.
1271. **小出 洋史, 川上 烈生, 芳谷 勇樹, 柳谷 伸一郎, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 古部 昭広, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** Au/TiO2/Auナノ構造体の光触媒活性, *令和元年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2019年9月.
1272. **見谷 皇章, 川上 烈生, 芳谷 勇樹, 新部 正人, 東 知里, 中野 由崇, 向井 孝志 :** ポリプロピレン表面への大気圧非熱平衡プラズマジェット照射効果, *令和元年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 41, 2019年9月.
1273. **高見 直樹, 川上 烈生, 中橋 睦美, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** 空気プラズマジェット照射による種子の発芽促進効果, *令和元年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 43, 2019年9月.
1274. **稲葉 飛鳥, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** ブラインドビア・差動ペアを使用したPCBにおけるエスケープ配線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, No.1-26,* 26, 2019年9月.
1275. **合田 太一, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** MDS問題における最適アルゴリズムとそのPCB配線への応用, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-27,* 27, 2019年9月.
1276. **西野 慎一, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** 3D-ICにおけるTSV割り当てのための効率的なアルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-28,* 28, 2019年9月.
1277. **長崎 舜, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** VVCの画面間符号化におけるベイジアンネットワークを用いた高速モード決定手法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-5,* 134, 2019年9月.
1278. **山崎 凌佑, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** CNNを用いたHEVCのイントラ符号化効率向上に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-6,* 135, 2019年9月.
1279. **中川 靖之, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** オブジェクト検出の高速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, No.13-8,* 137, 2019年9月.
1280. **岡久 奈留, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** VVCイントラ予測残差における変換係数予測手法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-7,* 136, 2019年9月.
1281. **土屋 耕作, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 寺田 賢治 :** トマト収穫ロボットのための収穫対象選定システム, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.13-12,* 2019年9月.
1282. **宮谷 康希, 神田 道也, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** オフセットキャンセル型コンパレータを用いた実装基板回路の静的電源電流による断線レベル検出の可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 78, 2019年9月.
1283. **石原 健, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 電荷注入量に基づく検査法による差動増幅回路の抵抗断線検出可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 79, 2019年9月.
1284. **松本 悠汰, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 電荷注入量による IC 内断線不良検出のための電荷注入開始時刻制御回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2019年9月.
1285. **西川 拓人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パス順位比較を用いる半断線故障検査法に対する実測によるチップ間ばらつきの影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2019年9月.
1286. **長田 奏美, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 検査容易化設計手法を用いた複数検査対象経路の同時選択による検査時間の削減, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 83, 2019年9月.
1287. **中西 健人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パス順位比較に用いる PFD の遅延分解能調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 84, 2019年9月.
1288. **河野 潤平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンにおけるバウンダリスキャンセルのスタンダードセル設計と評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2019年9月.
1289. **西尾 聡馬, 内藤 友紀, 西野 克志 :** 蒸着中の原料状態がBaSi2薄膜の品質に与える影響, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-PA3-6, 2019年9月.
1290. **立石 義憲, 酒巻 奨, 大山 永治, 寺西 研二, 下村 直行, 岡久 稔也 :** 豚の血漿への誘電体バリア放電照射実験, *令和元年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2019年9月.
1291. **長濱 蒼, 井川 将太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 酸素を放電ガスとした際の誘電体バリア放電型 水処理装置による酢酸の分解, *令和元年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2019年9月.
1292. **堀畑 大地, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** Deep Neural Networkを用いた数値予報風速データの補正, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-1,* 46, 2019年9月.
1293. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** LSTMを用いた風速の急変動予測に基づく風速予測精度改善, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-2,* 47, 2019年9月.
1294. **梶河 省吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 気象衛星画像に基づくCNNを用いた日射量推定, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-3,* 2019年9月.
1295. **田邉 雅典, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** LSTMを用いた日射量予測モデル, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-4,* 49, 2019年9月.
1296. **豊永 眞央, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 気団判別画像を用いた畳み込みニューラルネットワークによる風速予測, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.3-5,* 50, 2019年9月.
1297. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 斜面走行時における電動車いすの片流れ推定, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.8-4,* 73, 2019年9月.
1298. **沖 洋太朗, 鈴木 浩司, 安野 卓, 北島 孝弘, 桑原 明伸 :** 路面状況認識に基づく自動運転車両の走行制御, *2019電気関係学会四国支部連合大会, No.8-5,* 74, 2019年9月.
1299. **米田 慎治, 浅田 元子, 寺西 研二, 中村 嘉利, 下村 直行 :** 微細藻類からの脂質抽出の効率化に向けたパルス電界処理の影響の検討, *令和元年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1300. **Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching of Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-9,* 9, Sep. 2019.
1301. **Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Bee Colony Algorithm for Optimization with Time-Variable Function, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-10,* 10, Sep. 2019.
1302. **Kyohei Fujii, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuits with Coupling Strength Depending on Number of Links, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-11,* 11, Sep. 2019.
1303. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Coupled Chaotic Circuits Located in 3-Dimensional Space, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-12,* 12, Sep. 2019.
1304. **Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building Data Sets Using k-Means Clustering and Investigation of Training Accuracy in Convolutional Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-13,* 13, Sep. 2019.
1305. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Classification for Some Training Data Sets of Image from Overhead by Using Convolutional Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-14,* 14, Sep. 2019.
1306. **Sosuke Nakano, Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two-Type Templates for Edge Detection and Noise Removal, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-15,* 15, Sep. 2019.
1307. **Tomiyuki Furugaki, Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Voice Classification Using Surrogate Data with 1D-Convolutional Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-16,* 16, Sep. 2019.
1308. **Hidehiro Sugioka, Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improving Whale Optimization Algorithm by Using Logistic Map, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-17,* 17, Sep. 2019.
1309. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Change of Behavior with Higher Dimensions in Four Dimensional Hyperchaotic Systems, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-18,* 18, Sep. 2019.
1310. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Complexity of Chaos in Three Degrees of Freedom Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-19,* 19, Sep. 2019.
1311. **Futo Shinohara, Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Image Misclassification by Adversarial Perturbations Using Convolutional Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-20,* 20, Sep. 2019.
1312. **Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Sharpening for Indistinct Images by Using Cellular Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-21,* 21, Sep. 2019.
1313. **Yuji Yamauchi, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Data Augmentation with Logistic Map for Convolutional Neural Network Learning, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-22,* 22, Sep. 2019.
1314. **Tomoya Takata, Yoko Uwate, Hidekuni Takao *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis Using Attractors Made from Multidimensional Space with Convolutional Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-23,* 23, Sep. 2019.
1315. **山口 舜祐, 芥川 正武, 湯本 浩通, 平尾 功治, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 高周波交流電圧印加による骨芽細胞への影響, *令和元年度 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2019年9月.
1316. **寺西 研二, 小田 直輝, 水田 康治, 白井 昭博, 下村 直行 :** ヘリウム誘電体バリア放電型プラズマジェットのプラズマ内部に酸素あるいは窒素を供給した際の枯草菌芽胞の不活化特性, *日本防菌防黴学会第46回年次大会要旨集,* 215, 2019年9月.
1317. **芳谷 勇樹, 白井 昭博, 梶川 耕介, 安友 優子, 小出 洋史, 東 知里, 向井 孝志, 川上 烈生 :** 酸素プラズマ支援アニーリング処理した酸化チタンナノ粒子の殺菌効果, *日本防菌防黴学会 第46回年次大会,* 196, 2019年9月.
1318. **青木 一希, 藤原 茂樹, 中尾 俊介, 李 楊, 大塚 良, 江口 覚, 高石 和美, 敖 金平, 立原 敬一, 北畑 洋 :** オープンリング共振器を使用した医療機器への無線電力伝送について, *第47回日本歯科麻酔学会総会・学術集会,* 2019年10月.
1319. **金川 未来也, 榎本 崇宏, 陣内 自治, 阿河 誠治 :** 聴覚モデルを用いた呼吸音検出法の開発, *第 44 回肺音(呼吸音)研究会,* presentationB3, 2019年11月.
1320. **ルクマンハムバリ ビンザイニ, 山口 誠, 山野 太久, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** SiCにおけるフェムト秒レーザー誘起表面改質の可視・紫外ラマン散乱分光, *2019年度精密工学会東北支部学術講演会,* C05, 2019年11月.
1321. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ粒子を用いた光学式磁場センサー感度の粒子径・密度依存性, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2019,* 4aP2, 2019年12月.
1322. **真名野 皓介, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** インジウムにより制御したニッケル島状構造を用いた高感度光学式磁場センサー, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2019,* 4aP3, 2019年12月.
1323. **土屋 耕作, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 寺田 賢治 :** トマト収穫ロボットのための果実個別検出によるX-Y tableの位置制御, *令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS1-05(SO1-05),* 2019年12月.
1324. **石間 千晴, 久保 智裕 :** 状態方程式の係数に加法的不確かさを含むむだ時間システムの最適メモリーレスレギュレータの構成と指数安定度の指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.SO1-22,** 72-74, 2019年12月.
1325. **梅村 蓉子, 久保 智裕 :** 状態に中立型むだ時間を含む大規模系における保全性を考慮した分散制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.SO1-23,** 75-77, 2019年12月.
1326. **宮地 晃平, 森脇 真, 久保 智裕 :** 光センサを用いた架線直接検知によるトロリポールのアクティブ制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.SO2-21,** 76-77, 2019年12月.
1327. **Anggraini Puspita Sari, 鈴木 浩司, 腹岡 塁, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Prediction Model of Wind Speed and Direction using Convolutional Neural Network, *令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2\_05(SO2\_05),* 2019年12月.
1328. **藤岡 直人, 鈴木 浩司, 鈴木 浩司, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 畳み込みLSTMを用いた気象衛星雲画像の短時間先予測, *第24回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集,* 57-60, 2019年12月.
1329. **腹岡 塁, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 瀧川 喜義 :** 深層学習による分位点回帰を用いた風速予測の予測区間推定, *第24回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集,* 61-62, 2019年12月.
1330. **武下 麟太郎, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 鉄道車両における動輪慣性抑制による滑走防止法の検討, *第231回定例研究会資料,* 2019年12月.
1331. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *教育シンポジウム2020,* 2020年.
1332. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 差周波光発生を用いた波長無変換型位相共役光発生器における光カプラ分岐比の影響, *レーザー学会学術講演会第40回年次大会,* G01-21p-X-04, 2020年1月.
1333. **藤原 茂樹, 敖 金平, 北畑 洋 :** ワイヤレス給電式医療機器の製作および臨床応用, *ICTイノベーションフォーラム2020 予稿集,* 2020年1月.
1334. **中西 遼太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 機械学習の異常検知による半断線故障判別法における温度依存性の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.119,** *No.420,* 13-18, 2020年2月.
1335. **北島 孝弘, 山下 智史, 岩脇 友也, 鈴木 浩司, 高井 久司, 桑原 明伸, 安野 卓 :** レーザスキャナを用いた農作業支援のための人追従型ロボット台車の開発, *第7回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, No.2G1-2,* 2020年3月.
1336. **知野 遥香, 菊池 愁也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンを用いる信号遅延監視システムの検討, *第34回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 4C1-04-1-4C1-04-3, 2020年3月.
1337. **長田 奏美, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計の同時観測経路の選択によるテスト時間短縮, *第34回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 4C1-01-1-4C1-01-3, 2020年3月.
1338. **山崎 紘史, 石山 悠太, 松田 竜馬, 細川 利典, 吉村 正義, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パーシャルMAX-SATを用いた抵抗性オープン故障に対するテスト生成法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.119,** *No.443,* 215-220, 2020年3月.
1339. **中道 京介, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 電気自動車の主電動機を用いた ABS のための 路面推定法の検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2020年3月.
1340. **橘 昌宏, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 駆動モータを用いたロール制御による電気自動車の車両運動制御の検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2020年3月.
1341. **川野 温輝, 三島 裕樹, 下町 健太朗, 北條 昌秀 :** 路面電車電力線によるPV直流集電システムの電力損失に関する検討, *電気学会全国大会講演論文集,* 2020年3月.
1342. **青野 零弥, 髙島 祐介, 直井 美貴, 安井 武史, 永松 謙太郎 :** 紫外光LEDの大気中における光減衰に関する研究, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 12p-B409-8, 2020年3月.
1343. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** GaNサブ波長格子を用いた400nm波長帯で動作する高感度屈折率センサー, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 13p-B409-9, 2020年3月.
1344. **中野 由崇, 豊留 彬, 新部 正人, 川上 烈生, 川上 烈生 :** CF4プラズマ処理したp型GaNの電気的ダメージ評価, *第67回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2020年3月.
1345. **大下 悠, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 変調サブ波長周期電極を用いた集光機能を有する発光ダイオードの理論的検討, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA4-10, 2020年3月.
1346. **真名野 皓介, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** In添加Niナノ粒子を用いた紫外波長フィルター, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA4-16, 2020年3月.
1347. **田中 輝, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器と光カー効果を用いた振幅雑音抑圧法の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-11, 2020年3月.
1348. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 差周波光発生を用いた波長無変換型位相共役光発生器における分散性素子間屈折率偏差の影響, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-13, 2020年3月.
1349. **風間 拓志, 梅木 毅伺, 岡村 康弘, 圓佛 晃次, 忠永 修, 高田 篤, 笠原 亮一 :** 位相同期局発光源を用いた位相感応増幅器の低雑音性の実証, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-12, 2020年3月.
1350. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Different Hierarchical Networks of Chaotic Circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Apr. 2019.
1351. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Coupled Oscillatory Systems Inspired by Brain Networks with Different Frequency, *Invited Lecture at IEEE CASS Tainan Chapter,* Apr. 2019.
1352. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis of Neurons and Visualization of Network Characteristics, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Apr. 2019.
1353. **Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Time-Series Analysis of Neuronal Activities toward Visualization of Network Characteristics, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'19),* Apr. 2019.
1354. **Yuichi Miyata, Ryuta Yoshimura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Evaluation of Training Accuracy in Color Cut Out Images Using Convolutional Neural Network, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'19),* Apr. 2019.
1355. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators Chains with Hourglass Structure, *International Workshop on Computer Vision and Signal Processing (CVSP'19),* Apr. 2019.
1356. **Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Bee Colony Algorithm for Time-Varying Optimization, *IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
1357. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Complexity of Hyper Chaos Attractor by Rise of Dimension, *IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
1358. **Hidehiro Sugioka, Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Whale Optimization Algorithm Improved by Logistic Map, *IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
1359. **Yuji Yamauchi, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Data Augmentation with Logistic Map, *IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
1360. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of the Complexity of Chaos Generated in Multi-Degree-of-Freedom Three-Dimensional Self-Oscillation Circuits, *IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
1361. **Yoshifumi Nishio :** IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
1362. **中西 遼太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 機械学習の異常検知による半断線故障判別法における隣接線信号遷移パターンの評価について, *第81回FTC研究会資料,* 2019年7月.
1363. **江本 勇貴, 鈴木 浩司, 松尾 友暉, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 上体加速度情報に基づく腰部パワーアシストスーツのアシスト制御, *信学技報,* **Vol.MBE2019,** *No.25,* 33-38, 2019年7月.
1364. **許 淞鈞, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 超音波ドプラ法を用いた血流波形の耐雑音性の向上について, *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),* **Vol.119,** *No.137,* 7-11, 2019年7月.
1365. **清水 達矢, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 古川 和彦, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 左体性感覚野に対する高精度少電極数脳内信号源推定, *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),* **Vol.119,** *No.137,* 1-6, 2019年7月.
1366. **青木 一希, 藤原 茂樹, 中尾 俊介, 江口 覚, 八木 香奈枝, 三上 可菜子, 立原 敬一, 李 楊, 大塚 良, 江口 覚, 高石 和美, 大浦 邦彦, 敖 金平, 北畑 洋 :** 医療機器への無線電力伝送に使用するオープンリング共振器の設計とシミュレーションについて, *第34 回中国・四国歯科麻酔研究会,* 2019年7月.
1367. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 微細ナノ構造を用いた可視∼紫外フォトニックデバイス, *第69回CVD研究会「第30回夏季セミナー」,* 2019年8月.
1368. **Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Phenomena of Synchronization State in Coupled-Chaotic Circuits Network, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'19),* Aug. 2019.
1369. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in the Network of Coupled Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'19),* Aug. 2019.
1370. **Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Bee Colony Algorithm with High Robustness for Time-Varying Solutions, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'19),* Aug. 2019.
1371. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Modified Cellular Neural Network Applying Bayer Arrangement, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'19),* Aug. 2019.
1372. **Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building Data Sets Using Clustering and Evaluation of Learning Accuracy in Convolutional Neural Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'19),* Aug. 2019.
1373. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 松尾 友暉, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電動車椅子のための人間親和型安全運転支援システム, *電気学会研究会資料, No.CT-19-114,* 3-8, 2019年8月.
1374. **住本 柊, 宮田 優一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 畳み込みニューラルネットワークを用いた奥行推定画像とエッジ抽出画像で構成されたデータセットの画像分類, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.38,* 19-22, 2019年9月.
1375. **高田 知弥, 上手 洋子, 高尾 英邦, 西尾 芳文 :** 畳み込みニューラルネットワークによる再構成アトラクタの画像を用いた時系列分析, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.39,* 23-26, 2019年9月.
1376. **上四元 謙, オット トーマス, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 時変解に追従する人工蜂コロニーアルゴリズム, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.42,* 37-40, 2019年9月.
1377. **宮田 優一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** k-means法を用いたデータセット構築と畳み込みニューラルネットワークによるその学習精度の評価, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.43,* 41-44, 2019年9月.
1378. **奈良 拓海, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 3次元空間に分布する結合カオス回路によるクラスタリング現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.48,* 67-70, 2019年9月.
1379. **藤井 喬平, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 複雑カオス回路ネットワークにおけるエッジの位置と同期, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.50,* 77-81, 2019年9月.
1380. **半井 勝也, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** リング構造を含んだラダー系カオスネットワークにおける同期状態のスイッチング現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.51,* 83-86, 2019年9月.
1381. **平野 里佳, 山内 将行, 西尾 芳文 :** 位相反転波動もしくは位相波が伝搬している時のポアンカレ断面上での各発振器の電圧の挙動の解析, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2019,** *No.62,* 139-143, 2019年9月.
1382. **Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Bee Colony Algorithm with High Robustness for Time-Variable Solutions, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'19),* Oct. 2019.
1383. **Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Data Sets Using k-Means Clustering for Image Classification with Convolutional Neural Networks, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'19),* Oct. 2019.
1384. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Clustering Phenomena in Coupled Chaotic Circuits, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'19),* Oct. 2019.
1385. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Classification for Training Data Sets Composed of Depth Prediction and Edge Extraction Images from Overhead by Using Convolutional Neural Network, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'19),* Oct. 2019.
1386. **Tomoya Takata, Yoko Uwate, Hidekuni Takao *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification Using Information of Multiple Dimensions, *International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'19),* Oct. 2019.
1387. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the Wuhan CASS Workshop,* Oct. 2019.
1388. **大下 悠, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 自動運転応用に向けた紫外LEDの高機能化に関する理論的検討および取り組み, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-21, 2019年10月.
1389. **津田 翔太, 直井 美貴, 髙島 祐介, 永松 謙太郎 :** 次世代殺菌浄水システム, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-18, 2019年10月.
1390. **青野 零弥, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 次世代癌治療用深紫外スポットLEDの開発, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-19, 2019年10月.
1391. **村上 堅也, 直井 美貴, 髙島 祐介, 永松 謙太郎 :** 深紫外LEDの発光層温度予測と寿命の関係, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-20, 2019年10月.
1392. **Yoshifumi Nishio :** CAS Regional Activity and How to Run CAS Chapter, *Invited Lecture at the Chongqing CASS Workshop,* Oct. 2019.
1393. **Yoshifumi Nishio :** Benefit of the IEEE and CASS Memberships, *Invited Lecture at ASICON'19,* Oct. 2019.
1394. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Visualization Biological Data Using Nonlinear Time Series Analysis, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'19),* Nov. 2019.
1395. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Change of Behavior with Higher Dimensions in Four Dimensional Hyperchaotic Systems, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'19),* Nov. 2019.
1396. **Hidehiro Sugioka, Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improving Whale Optimization Algorithm by Using Logistic Map, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'19),* Nov. 2019.
1397. **Yuji Yamauchi, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Data Augmentation with Logistic Map, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'19),* Nov. 2019.
1398. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of the Complexity of Chaos in Three Degrees of Freedom Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'19),* Nov. 2019.
1399. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 導波層電子蓄積効果を利用した共鳴型カラーフィルター, *レーザー学会中国・四国支部，関西支部連合若手学術交流研究会,* A-2, 2019年11月.
1400. **Yoshifumi Nishio :** Benefit of the IEEE and CASS Memberships, *Invited Lecture at the CAS Student Workshop in Shenzhen,* Dec. 2019.
1401. **下村 直行 :** 技術者倫理教育効率化のためのカリキュラム検討の可能性, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-19-023∼034,* 15-19, 2019年12月.
1402. **Yoshifumi Nishio :** Benefit of the IEEE and CASS Memberships, *Invited Lecture at the CAS Student Workshop in Guangzhou,* Dec. 2019.
1403. **Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Sharpening for Blurred Images by Using Cellular Neural Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 1-4, Dec. 2019.
1404. **Tomiyuki Furugaki, Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Voice Recognition Using Surrogate Method with 1D-Convolutional Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 5-8, Dec. 2019.
1405. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Classification for Datasets Composed of Depth Prediction and Edge Extraction Images from Overhead by Convolutional Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 9-12, Dec. 2019.
1406. **Mamoru Tanaka, Masaki Bandai *and* Yoshifumi Nishio :** Attractor Editing for Music Expression in Sophia Sound --- Including Mapping Modulation Method in Cellular Flow ---, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 21-22, Dec. 2019.
1407. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Complexity of Chaos in Many Degrees of Freedom Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 26-28, Dec. 2019.
1408. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effects of Higher Dimensions on Chaos in Four Dimensional Hyperchaotic Systems, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 29-31, Dec. 2019.
1409. **Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Effect of Synchronization Phenomena in Ladder-Coupled Chaotic Network Including Ring Structure, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 32-35, Dec. 2019.
1410. **Kyohei Fujii, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Complex Networks with Coupling Strength and Factor of Synchronization, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 36-39, Dec. 2019.
1411. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Clustering Phenomena in Coupled Chaotic Circuits Located in Three-Dimensional Space, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'19),* 40-43, Dec. 2019.
1412. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities of the Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at SEACAS'19,* Dec. 2019.
1413. **Yoshifumi Nishio :** CAS Regional Activity and How to Run CAS Chapter, *Invited Lecture at Central South University,* Jan. 2020.
1414. **Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Systems: Analysis and Applications, *Invited Lecture at Hunan University,* Jan. 2020.
1415. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities of the Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at IEEE CASS LA Symposium,* Jan. 2020.
1416. **Yoko Uwate :** WiCAS-YP Activities -Challenge and Goal-, *Invited Lecture at IEEE CASS German Workshop on Circuits and Systems,* Jan. 2020.
1417. **Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building Datasets with Clustering Methods and Image Classification Using Convolutional Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'20),* A1, Feb. 2020.
1418. **Yuji Yamauchi, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effective Data Augmentation Methods with Chaotic Sequence Numbers for Image Classification by Convolution Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'20),* A2, Feb. 2020.
1419. **Aika Ohno, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison between Denoising Convolutional Neural Networks and Convolutional Neural Network for Denoising on Medical Images, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'20),* A3, Feb. 2020.
1420. **Hidehiro Sugioka, Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Whale Optimization Algorithm with Increased Number of Agents Performing Global Search, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'20),* B5, Feb. 2020.
1421. **Tomiyuki Furugaki, Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Voice Recognition Using Surrogate Data Method with Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'20),* B6, Feb. 2020.
1422. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Change of Dynamical Behavior with Higher Dimensions in Four Dimensional Hyperchaotic Systems, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'20),* C3, Feb. 2020.
1423. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Complexity of Chaos in Many Degrees of Freedom Chaotic Circuits Using Poincare Map, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'20),* C4, Feb. 2020.
1424. **杉本 健太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率材料を用いたサブ波長回折格子電極による紫外LEDの偏光制御, *LED総合フォーラム2020in徳島,* P-10, 2020年2月.
1425. **大下 悠, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ge/Niサブ波長周期電極構造を用いた配光制御発光ダイオードの理論的検討, *LED総合フォーラム2020in徳島,* P-11, 2020年2月.
1426. **青野 零弥, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 深紫外LEDの大気中における光減衰に関する研究, *LED総合フォーラム2020in徳島,* P-16, 2020年2月.
1427. **川上 烈生, 髙見 直樹, 芳谷 勇樹, 味元 勇樹, 東 知里, 宮脇 克行, 白井 昭博, 吉田 雅彦, 山路 諭 :** 可視光LED照射下でのプラズマ支援アニーリングした光触媒TiO2ナノ粒子の鮮度保持効果, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 83-84, 2020年2月.
1428. **芳谷 勇樹, 川上 烈生, 梶川 耕介, 白井 昭博, 東 知里 :** 紫外線LED照射によるTiO2ナノ粒子の光触媒効果, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 85-86, 2020年2月.
1429. **湯本 浩通, 太良尾 浩生, 平尾 功治, 富永 敏彦, 坂東 直樹, 高比良 一輝, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 池原 敏孝, 松尾 敬志, 木内 陽介 :** 電磁波照射による骨芽細胞培養培地内の電流密度分布とVEGF産生との関連, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 2020年2月.
1430. **山口 舜祐, 竹谷 英雄, 芥川 正武, 湯本 浩通, 平尾 功治, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 高周波電圧印加による殺菌と骨形成への影響, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 113-116, 2020年2月.
1431. **池原 敏孝, 中橋 睦美, 土屋 浩一郎, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 髙橋 章, 木内 陽介 :** 405 nm LED光照射に誘導される活性酸素が培養HeLaS3細胞に及ぼす影響, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 145-148, 2020年2月.
1432. **良元 俊昭, 森根 裕二, 吉川 幸造, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 島田 光生, 木内 陽介 :** Blue light emitting diodeによる大腸癌増殖制御効果, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 129-130, 2020年2月.
1433. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** LEDによる新しい植物育成照明方法の開発, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 131-140, 2020年2月.
1434. **Tomoya Takata, Yoko Uwate, Hidekuni Takao *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification of Vibration Data Using Attractors Made from Multidimensional Space by Convolutional Neural Network, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'20),* Mar. 2020.
1435. **Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Modification of Artificial Bee Colony Algorithm for Various Requirements, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'20),* Mar. 2020.
1436. **Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Phenomena of Synchronization Phenomena in Ladder-Coupled Chaotic Network Including Ring Structure, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'20),* Mar. 2020.
1437. **Toshiya Matsunashi, Yoko Uwate, Y.C. Donald Lie *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of Gait Data from Daily Walking Using Long Short-Term Memory, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'20),* Mar. 2020.
1438. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Classification for Some Data Sets Composed of Depth Prediction and Edge Extraction Images from Overhead by Convolutional Neural Network, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'20),* Mar. 2020.
1439. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Coupled Chaotic Circuits Located in 3-Dimensional Space, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'20),* Mar. 2020.
1440. **Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Building Datasets Using k-Means Clustering and Evaluation of Image Classification with Convolutional Neural Network, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'20),* Mar. 2020.
1441. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** 環境制御型施設園芸における自動潅水制御システムの開発, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.3,** 1-2, 2020年3月.
1442. **植野 美彦, 関 陽介, 井戸 慶治, 髙木 康志, 阪上 浩, 生島 仁史, 藤猪 英樹, 白山 靖彦, 田中 秀治, 川田 昌武, 長宗 秀明, 古屋 S. 玲, 上岡 麻衣子 :** 令和元年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書, *令和元年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書,* 2020年3月.
1443. **曽我部 正弘, 岡久 稔也, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 楊河 宏章, 小松 崇俊, 大西 芳明, 福原 正史, 山田 美香, 田代 善彦, 松山 和男, 石川 正志, 井形 直紀, 西岡 潤司, 平田 光里, 田中 宏典, 田中 久美子, 田中 貴大, 友成 哲, 谷口 達哉, 高山 哲治 :** 医工・病学・多職種連携による胸腹水濾過濃縮専用装置の研究開発., *四国医学雑誌,* **Vol.76,** *No.1,2,* 83-92, 2020年.
1444. **Kanda Michiya, Masaki Hashizume, Ali Ashikin Binti Fara, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Open Defect Detection Not Utilizing Boundary Scan Flip-Flops in Assembled Circuit Boards, *IEEE Transactions on Components, Packaging, and Manufacturing Technology,* **Vol.10,** *No.5,* 895-907, 2020.
1445. **Jiang Xiantao, Yu Richard F., Tian Song, Ma Zhaowei, Song Yanxing *and* Zhu Daqi :** Blockchain-Enabled Cross-Domain Object Detection for Autonomous Driving: A Model Sharing Approach, *IEEE Internet of Things Journal,* **Vol.7,** *No.5,* 3681-3692, 2020.
1446. **Retsuo Kawakami, Yuki Yoshitani, Akihiro Shirai, Shin-ichiro Yanagiya, Hirofumi Koide, Yuki Mimoto, Kosuke Kajikawa, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Effects of Nonequilibrium Atmospheric-Pressure O2 Plasma-Assisted Annealing on Anatase TiO2 Nanoparticles, *Applied Surface Science,* **Vol.526,** 146684:1-146684:12, 2020.
1447. **Tatsuya Okada, Yuki Fuchikami, Kazuki Mimura, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** Formation of ohmic Ni electrodes on femtosecond laser-modified 4H-SiC surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.126,** *No.7,* 535-1-535-7, 2020.
1448. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** GaN-Based High-Contrast Grating for Refractive Index Sensor Operating BlueViolet Wavelength Region, *Sensors,* **Vol.20,** *No.16,* 4444-1-4444-12, 2020.
1449. **Miki Yasui-Maetani, Kazuaki Mawatari, Airi Honjo, Bui Kim Thi Ngan, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Mutsumi Aihara, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Identification of Genes Associated with Sensitivity to Ultraviolet A (UVA) Irradiation by Transposon Mutagenesis of Vibrio parahaemolyticu, *Applied Sciences,* **Vol.10,** *No.16,* 2020.
1450. **Yua Okano, Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Magnetically tunable visible reflectivity utilizing the electron accumulation in indium-tin-oxide waveguide layer with subwavelength grating, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11467,** 114671U-1-114671U-7, 2020.
1451. **Li Yang, Pu Tao-Fei, Li Xiao-Bo, Zhong Yi-Run, Yang Lin-An, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Hiroshi Kitahata *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky Barrier Diode-Based Wideband and Medium-Power Microwave Rectifier for Wireless Power Transmission, *IEEE Transactions on Electron Devices,* **Vol.67,** *No.10,* 4123-4129, 2020.
1452. **Masaki Kawano *and* Takahiro Emoto :** Polygonally Meshed Dipole Model Simulation of the Electrical Field Produced by the Stomach and Intestines, *Computational and Mathematical Methods in Medicine,* **Vol.2020,** 1-12, 2020.
1453. **Yuusuke Takashima, Kohei Moriiwa, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Optical detection for magnetic field using Ni-subwavelength grating on SiO2/thin-film Ag/glass structure, *Scientific Reports,* **Vol.10,** 19298, 2020.
1454. **Kozo Sugimoto, Shigeki Matsuo *and* Yoshiki Naoi :** Inscribing diffraction grating inside silicon substrate using a subnanosecond laser in one photon absorption wavelength, *Scientific Reports,* **Vol.10,** 21451, 2020.
1455. **Kensuke Horiyama, Takahiro Emoto, Takeyuki Haraguchi, Takashi Uebanso, Yuki Naito, Takuma Gyobu, Kenta Kanemoto, Junichi Inobe, Ayumi Sano, Masatake Akutagawa *and* Akira Takahashi :** Bowel sound-based features to investigate the effect of coffee and soda on gastrointestinal motility, *Biomedical Signal Processing and Control,* **Vol.66,** 102425, 2021.
1456. **Li Liuan, Li Xiaobo, Pu Taofei, Cheng Shaoheng, Li Hongdong *and* Jin-Ping Ao :** Vertical GaN-Based Temperature Sensor by Using TiN Anode Schottky Barrier Diode, *IEEE Sensors Journal,* **Vol.21,** *No.2,* 1273-1278, 2021.
1457. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Thomas Ott :** Synchronization of Chaotic Circuits with Stochastically-Coupled Network Topology, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.31,** *No.1,* 2150015\_1-7, 2021.
1458. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Akihiro Iwasaki, Katsuya Kawaguchi, Hiroki Morimoto, Kazuki Nakao, Tomoyuki Ueki *and* Takuro Tomita :** Creep fracture of aluminum and copper tricrystals having <110>-tilt Σ3, 3, 9 grain boundaries, *Materials Transactions,* **Vol.62,** *No.2,* 239-245, 2021.
1459. **下町 健太朗, 三島 裕樹, 北條 昌秀 :** 路面電車給電システムを利用したPV 出力地産地消型エネルギーシステムの提案, *電気設備学会 論文誌,* **Vol.41,** *No.1,* 1-10, 2021年.
1460. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Effect of shift in refractive index of dispersive elements in waveband-shift-free optical phase conjugator based on DFG, *Optical Review,* **Vol.28,** *No.2,* 174-180, 2021.
1461. **久保 智裕, 松木 剛志, 大屋 英稔, 永井 駿也 :** 状態にむだ時間を含む系における最適メモリーレスレギュレータ に基づく一巡伝達関数回復, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.141,** *No.3,* 446-452, 2021年.
1462. **Zhou Jiyu, Li Xiaobo, He Liang, Pu Taofei, Li Liuan *and* Jin-Ping Ao :** Vertical GaN Schottky barrier diodes with area-selectively deposited p-NiO guard ring termination structure, *Superlattices and Microstructures,* **Vol.151,** 106820-1-106820-6, 2021.
1463. **He Yue, Wang Xiao, Zhou Jiyu, Wang Tingting, Ren Mengke, Chen Guoqiang, Pu Taofei, Li Xiaobo, Jia Mao, Bu Yuyu *and* Jin-Ping Ao :** Enhanced pH Sensitivity of AlGaN/GaN Ion-Sensitive Field-Effect Transistor by Recess Process and Ammonium Hydroxide Treatment, *IEEE Transactions on Electron Devices,* **Vol.68,** *No.3,* 1250-1255, 2021.
1464. **Jiang Xiantao, Yu Richard F., Tian Song *and* Leung C.M. Victor :** A Survey on Multi-Access Edge Computing Applied to Video Streaming: Some Research Issues and Challenges, *IEEE Communications Surveys and Tutorials,* **Vol.23,** *No.2,* 871-903, 2021.
1465. **高橋 紀之, 池田 遼平, 渡邉 健, 太田 聡, 川田 昌武 :** 車上からの地上コイルの部分放電検出手法, *鉄道総研報告,* **Vol.34,** *No.11,* 11-16, 2020年.
1466. **Xiaobo Li, Taofei Pu, Liuan Li *and* Jin-Ping Ao :** Enhanced sensitivity of GaN-based temperature sensor by using the series Schottky barrier diode structure, *IEEE Electron Device Letters,* **Vol.41,** *No.4,* 601-604, 2020.
1467. **Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Shaerpening of Blurred Images with Multiple Processes by Using Cellular Neural Networks, *Journal of Signal Processing,* **Vol.24,** *No.4,* 191-194, 2020.
1468. **Daichi Horihata, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Kiyoshi Takigawa :** Correction Method for Numerically Forecast Wind Speed Data of MSM-GPV Using CNN, *Journal of Signal Processing,* **Vol.24,** *No.4,* 195-198, 2020.
1469. **Yoshiki Sanada, Hiroshi Suzuki, Tomoki Matsuo, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Human-Friendly Safe Driving Support System of Electric Wheelchair for Drift Suppression, *Journal of Signal Processing,* **Vol.24,** *No.4,* 199-202, 2020.
1470. **四柳 浩之, バウンダリスキャン研究会 :** バウンダリスキャン研究の最前線, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.23,** *No.6,* 539-542, 2020年9月.
1471. **四柳 浩之, バウンダリスキャン研究会 :** バウンダリスキャン設計の現状と展望, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.24,** *No.1,* 96-98, 2021年1月.
1472. **Masatake Kawada, Ryohei Ikeda, Masayuki Aiba, Ken Watanabe *and* Masao Suzuki :** Detection of Partial Discharges Occurring in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems from a Test Bogie Running at High Speed Using a Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 38th IEEE Electrical Insulation Conference,* 194-198, Virtual Event, Jun. 2020.
1473. **Sako Fumiya, yuki ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Yokoyama Hiroshi *and* Shyue-Kung Lu :** Temperature Sensing with a Relaxation Oscillator in CMOS ICs, *Proc. of The 35th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 141-144, Jul. 2020.
1474. **Yua Okano, Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Magnetically tunable visible reflectivity utilizing the electron accumulation in indium-tin-oxide waveguide layer with subwavelength grating, *SPIE Optics + Photonics 2020 DIgital Forum,* 11467-64, DIgital Forum, Aug. 2020.
1475. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Prasetya Arman Dwi *and* Rab Abd. :** Prediction of Wind Speed and Direction using Encoding forecasting Network with Convolutional Long Short-term Memory, *Proceedings of SICE Annual Conference 2020,* 958-963, Chiang Mai, Sep. 2020.
1476. **Zhong Yirun, Li Yang, Pu Taofei, Shigeki Fujiwara Joseph Luke, Hiroshi Kitahata *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky Barrier Diodes for Microwave Rectification with Enhanced Cut-off Frequency, *The 2020 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2020),* Sep. 2020.
1477. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Thomas Ott :** Frustrated Complex Networks of Nonlinear Circuits with Stochastically Coupling, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'20),* 181-182, Yeosu, Oct. 2020.
1478. **Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Maintaining Images by Cellular Neural Networks with Switching Two Templates, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'20),* 183-184, Yeosu, Oct. 2020.
1479. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization Phenomena in Coupled Two-Degrees-of-Freedom Chaotic Circuits, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'20),* 185-186, Yeosu, Oct. 2020.
1480. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Synchronization Phenomena in Complex Networks Consisting of van der Pol Oscillators, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'20),* 187-188, Yeosu, Oct. 2020.
1481. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio, J. Marie Engelene Obien *and* Urs Frey :** Nonlinear Time Series Analysis of Spike Data of Izhikevich Neuron Model, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'20),* 203-204, Yeosu, Oct. 2020.
1482. **Jiang Xiantao, Ma Zhaowei, Yu Richard F., Tian Song *and* Boukerche Azzedine :** Edge Computing for Video Analytics in the Internet of Vehicles with Blockchain, *the 10th ACM International Symposium on Design and Analysis of Intelligent Vehicular Networks and Applications (DIVANet20),* Alicante, Spain, Nov. 2020.
1483. **Yoko Uwate, Martin Schule, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Echo State Network with Chaos Noise for Time Series Prediction, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'20),* 274-277, (Virtual), Nov. 2020.
1484. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Amplitude Death observed from Coupled Oscillators in Several Types of Polyhedron, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'20),* 342-345, (Virtual), Nov. 2020.
1485. **Li Yang, Pu Tao-Fei *and* Jin-Ping Ao :** GaN Schottky Barrier Diode Based Microwave Rectifier for Wireless Charging and Power Transmission, *17th China International Forum on Solid State Lighting & 2020 International Forum on Wide Bandgap Semiconductors (SSLCHINA2020 & IFWS 2020),* Nov. 2020.
1486. **Kanami Nagata, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Time Reduction of Small Delay Testing for Scan Design with Embedded TDC, *the 21st IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Online, Nov. 2020.
1487. **Yuki Ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama *and* Shyue-Kung Lu :** Recovery of Defective TSVs with A Small Number of Redundant TSVs in 3D Stacked ICs, *the 21st IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Online, Nov. 2020.
1488. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Significant enhancement of magneto-optical effect at ultraviolet wavelength using Nisubwavelength grating on SiO2/Ni structure, *30th International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM'20),* We-B-03, Online, Dec. 2020.
1489. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Prasetya Arman Dwi *and* (名) Nachrowie :** Prediction Model of Wind Speed and Direction using Convolutional Neural Network Long Short Term Memory, *2020 IEEE International Conference on Power and Energy (PECon),* 358-363, Dec. 2020.
1490. **Takafumi Katayama, Tian Song, Takashi Shimamoto *and* Jiang Xiantao :** Reference Frame Generation Algorithm using Dynamical Learning PredNet for VVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE),* Jan. 2021.
1491. **Aika Ohno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simulation of Infectious Number of COVID-19 in JAPAN by Using SIR Model with Neural Networks, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'21),* 41-44, (Virtual), Mar. 2021.
1492. **Kohei Yamamoto, Naoto Yonemoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Realization of Associative Memory by Oscillators Changing the Coupling Strength, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'21),* 125-128, (Virtual), Mar. 2021.
1493. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Nonlinear Characteristics of Oscillators Using Gyrator, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'21),* 129-132, (Virtual), Mar. 2021.
1494. **Hikaru Homma, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Kinetic Performances of Drive-saving Four-legged robot Using Spring-damper Mechanism, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM1-1-1,* 194-197, Online, Mar. 2021.
1495. **Tatsuki Murakami, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Generation of Jumping Motions for Biped Robots Using CPG Networks Tuned by Firefly Algorithm, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM1-1-2,* 198-201, Online, Mar. 2021.
1496. **Suguru Uramoto, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Tomato Recognition Algorithm and Grasping Mechanism for Automation of Tomato Harvesting in Facility Cultivation, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM2-2-2,* 254-257, Online, Mar. 2021.
1497. **Tatsuro Funai, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Object Tracking Based on Image Feature Extraction and Optical Flow Using In-vehicle Monocular Camera Image, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2AM2-2-3,* 258-261, Online, Mar. 2021.
1498. **Yasufumi Wakita, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Evaluation of Meteorological Satellite Image Prediction Using Retrospective CycleGAN Based on Optical Flow Method, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2021, No.2PM1-2-2,* 290, Online, Mar. 2021.
1499. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** High refractive index contrast meta-structures for GaN-based and sensing applications operating at deep ultraviolet to visible wavelength, *13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* 08pD07O, Online, Mar. 2021.
1500. **Sigalingging K. Xanno, Jules Salzinger, Jenq-Shiou Leu, Takafumi Katayama *and* Tian Song :** A Study of Smoothness in Neural ODEs, *The 7th International Forum on Advanced Technologies 2021 (IFAT2021),* Tokushima, Mar. 2021.
1501. **新田 佳伯, 大槻 勇人, 河野 未暉, 濱野 準耶, 木本 里奈, 芥川 正武 :** 有効膜面積がクレアチニンクリアランスに与える影響, *第59回日本生体医工学会学術大会,* 2020年5月.
1502. **芥川 正武, 寺井 優輝, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 山田 博胤, 鳥居 裕太, 木内 陽介 :** 動脈硬化症患者の頸動脈血流速度波形に関する検討, *第59回日本生体医工学会学術大会,* 2020年5月.
1503. **真名野 晧介, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ粒子/サファイア基板系における紫外・可視光散乱のNi粒径依存性, *2020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-3, 2020年8月.
1504. **杉本 健太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ge/Niサブ波長周期電極を有する紫外LEDの偏光特性, *2020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-6, 2020年8月.
1505. **水本 善雄, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** SiC上Ni電極剥離に着目したフェムト秒レーザ照射改質による電極形成, *2020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-7, 2020年8月.
1506. **味元 勇樹, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由祟, 向井 孝志 :** アナターゼ/ルチル混晶型TiO2ナノ粒子への熱アシスト大気圧低温O2プラズマ処理効果, *2020年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* 9, 2020年8月.
1507. **泉 匠人, 川上 烈生, 粟飯原 睦美, 白井 昭博, 宮脇 克行, 向井 孝志 :** 植物養液への非平衡大気圧空気プラズマジェット照射効果, *2020年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* 10, 2020年8月.
1508. **坂東 賢哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 小林 幸雄, 伊藤 元雄 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド表面へのホウ素イオン注入, *2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演概要集,* Cp-2, 2020年8月.
1509. **三村 一暉, 高橋 孝, 山口 誠, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 粗面化したSi におけるレーザ加工痕のパルス幅依存性, *2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演概要集,* Bp-10, 2020年8月.
1510. **山本 健, 高橋 孝, 内海 慶春, 柴田 明宣, 山口 誠, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射による4H-SiC上DLCの改質, *2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演概要集,* Bp-8, 2020年8月.
1511. **森下 雄登, 李 小波, 敖 金平 :** NiOを用いた縦型GaN PNダイオード, *2020年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 2020年8月.
1512. **津田 将孝, 李 小波, 小橋 洸介, 蒲 涛飛, 敖 金平 :** NH3アニールによるNiN/GaNショットキー接触, *2020年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 2020年8月.
1513. **辻 航平, 西野 克志 :** 直接合成法によるβ-Ga2O3の結晶成長における供給ガス流量の検討, *2020年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ea-4, 2020年8月.
1514. **坂東 賢哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 小林 幸雄, 伊藤 元雄 :** ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザ照射誘起改質導入とホウ素イオン注入, *日本金属学会中国四国支部第60回講演大会講演概要集,* B05, 2020年8月.
1515. **荒木 紳之介, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光位相同期ループを適用した位相感応型光増幅器における励起光品質の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1516. **三宅 智也, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅用光位相同期ループ回路発生励起光での雑音測定法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1517. **山本 倫生, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光時分割多重信号による位相感応型光増幅中継伝送システムの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1518. **石川 健也, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 周期分極反転ニオブ酸リチウム導波路における縦続二次非線形効果を用いた波長変換器のアイパターンと波長変換帯域幅に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1519. **池側 勝哉, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光直交位相振幅変調信号に対応する励起光位相同期ループ回路の残留振幅変調成分の抑圧に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1520. **木藤 泰治, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光時分割多重信号の多重分離における光ゲートパルス幅の基礎検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1521. **金澤 知弥, 杨 姝婧, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理における遅延反応容器による化学反応の考察, *令和2年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 223, 2020年9月.
1522. **水本 善雄, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** Ni/SiC界面へのフェムト秒レーザ照射による熱アニールを用いないオーミック電極形成, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 9a-Z18-4, 2020年9月.
1523. **川上 烈生, 味元 勇樹, 小出 洋史, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志 :** 熱アシスト非平衡大気圧O2プラズマ処理したアナターゼ型TiO2ナノ粒子の物性, *日本物理学会2020年秋季大会,* 2020年9月.
1524. **平 康幸, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 複数台の分散電源を含むマイクログリッドにおける電力品質改善の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 1WEB7-5-1WEB7-7, 2020年9月.
1525. **Zhong Jian, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** Hierarchical Smart Method of Load Shedding in Microgrid for Islanding Operation, *Proceedings of the Annual Conference of Power & Energy Society, IEE of Japan,* 1WEB7-9-1WEB7-10, Sep. 2020.
1526. **神元 将太, 西野 克志 :** 直接合成法によるβ-Ga2O3 の結晶成長における供給温度の影響, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 9p-Z20-7, 2020年9月.
1527. **山口 誠, 高林 圭祐, ルクマンハムバリ ビンザイニ, 富田 卓朗 :** SiC表面の短パルスレーザー照射よる表面改質層のラマン散乱分光法評価, *2020年度砥粒加工学会学術講演会,* B27, 2020年9月.
1528. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率差周期ブリッジ構造による可視光フィルター, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 11a-Z17-8, 2020年9月.
1529. **武富 大輝, 北條 昌秀, 渡邊 政幸, 三谷 康範 :** 同期位相計測を用いた系統周波数の時間変化率推定法, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* 4WEB3-15-4WEB3-16, 2020年9月.
1530. **日口 聖規, 小出 洋史, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生, 片山 哲郎, 古部 昭広, 太田 薫, 富永 圭介 :** 金ナノ構造-酸化チタン積層膜のTHz-TDS評価, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 11a-Z24-7, 2020年9月.
1531. **森 俊之輔, 西尾 聡馬, 西野 克志 :** BaSi2薄膜の低速成長が膜品質に与える効果, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 11a-Z01-2, 2020年9月.
1532. **牧野 紘史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3D ICの検査容易化設計における遅延故障検査用ダイ選択回路の開発, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 52, 2020年9月.
1533. **出口 祥大, 松本 悠汰, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 電荷注入量によるCMOS IC内断線の実験による検出可能性調査, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 53, 2020年9月.
1534. **奥本 裕也, 曽根田 伴奈, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** 電流テストによるダイ間断線検出のためのpMOSのオン抵抗値を用いた断線抵抗値の推定, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 54, 2020年9月.
1535. **大寺 佑都, 硲 文弥, 伊喜利 勇貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** アナログ素子で構成する弛緩発振器によるCMOS IC内温度測定, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 55, 2020年9月.
1536. **竹谷 英雄, 芥川 正武, 太良尾 浩生, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 平尾 功治, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 高周波電圧印加による根管治療時の至適条件探索を目的とした電熱連成解析システムの開発, *2020年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 324, 2020年9月.
1537. **武下 麟太郎, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 鉄道車両における主電動機を用いた滑走試験装置の簡易モデル化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1538. **森 大輝, 山中 建二, 北條 昌秀 :** プラズマアクチュエータにおける誘導気流速度とシステムの消費電力の関係, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1539. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** H ブリッジインバータと LC を用いたセル電圧バランシング回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1540. **甲田 修暉, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 複数の電動スーパーチャージャーを用いたディーゼルエンジンの黒煙減少効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1541. **桑村 昂宏, 山中 建二, 北條 昌秀 :** マニュアルトランスミッションを用いた電気自動車のシフト位置検出によるクラッチレスシステムのための試験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1542. **内藤 優樹, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** 固定アウトラインでの再帰的分割法を用いたモジュールの配置に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-5,* 1, 2020年9月.
1543. **脇山 大毅, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** 遺伝的アルゴリズムを用いたLSIにおける面積と電力密度のトレードオフ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, No.1-6,* 1, 2020年9月.
1544. **大上 剛, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** InstaGANを用いた学習ライブラリ構築に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.15-8,* 1, 2020年9月.
1545. **硲 文弥, 伊喜利 勇貴, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 横山 洋之, Shyue-Kung Lu :** 弛緩発振器を用いた組込み型温度センサによる温度推定の可能性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 9-2, 2020年9月.
1546. **長田 奏美, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計を用いる検査対象経路の選択手法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-1, 2020年9月.
1547. **福田 康介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3D IC における遅延故障検査容易化設計用のクロック制御回路について, *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, 2020年9月.
1548. **Shu Sumimoto, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of 3D Models Made from Images from Overhead by Using Spherical Convolutional Neural Networks, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-7,* 7, Sep. 2020.
1549. **Naoto Yonemoto, Katsuya Nakabai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Two-Degrees-of-Freedom Chaotic Circuits by a Resistor, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-8,* 8, Sep. 2020.
1550. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Coupled Chaotic Circuits Located in Four-Dimensional Space, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-9,* 9, Sep. 2020.
1551. **Pierre Binet, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Network: Template Switching Using Bistable-Like Memristors, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-10,* 10, Sep. 2020.
1552. **Sosuke Nakano, Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Counting Object in Images by Using Cellular Neural Networks, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-11,* 11, Sep. 2020.
1553. **Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Maintaining Status of Image by Cellular Neural Networks with Switching Two Templates, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-12,* 12, Sep. 2020.
1554. **Tomiyuki Furugaki, Tomoya Takata, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Hidekuni Takao :** Performance of Neural Networks with Surrogate Data for Classifying Time Series Data, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-13,* 13, Sep. 2020.
1555. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigating Synchronization Phenomena in Complex Networks Consisting of Oscillators, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-14,* 14, Sep. 2020.
1556. **Hidehiro Sugioka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Whale Optimization Algorithm with Natural Enemy, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-15,* 15, Sep. 2020.
1557. **Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Time Series Analysis Using Multidimensional Attractors with Neural Network, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-16,* 16, Sep. 2020.
1558. **Ryosuke Shimizu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis by Data Augmentation Using Neural Network with Logistic Noise, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-17,* 17, Sep. 2020.
1559. **Aika Ohno, Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simulation of Spreading COVID-19 by Using Extended SEIR Model with Unconfirmed Cases and Death Toll, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-18,* 18, Sep. 2020.
1560. **Naohide Hashimoto, Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Examination of the Appropriate Time of Movement Restriction of People in COVID-19, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-19,* 19, Sep. 2020.
1561. **藤本 博也, 松本 和也, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 冷却水温度を変化させた際の誘電体バリア放型 オゾン発生器内部のオゾン数密度測定, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 2020年9月.
1562. **田邉 雅典, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** PredNet を用いた衛星雲画像予測モデルの 入力画像の時間範囲が予測精度に及ぼす影響, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-1,* 2020年9月.
1563. **梶河 省吾, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** 気象衛星画像に基づくCNNを用いた日射量推定における陸地情報の推定精度に与える影響, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-2,* 2020年9月.
1564. **豊永 眞央, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 木村 孝之, 瀧川 喜義 :** 雲のオプティカルフローを入力に用いた CNNによる風速予測精度の改善, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-3,* 2020年9月.
1565. **堀畑 大地, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 木村 孝之, 瀧川 喜義 :** CNNを用いた数値予報風速データ補正モデルの 補正対象エリアの大きさが補正精度に及ぼす影響, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-4,* 2020年9月.
1566. **脇田 康史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 敵対的生成ネットワークを用いた気象衛星画像の予測, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-5,* 2020年9月.
1567. **Anggraini Puspita Sari, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Prediction of Wind Speed and Direction by Deep One-dimensional Convolutional Neural Network, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-6,* 2020年9月.
1568. **齋藤 隆之介, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト栽培ハウスにおける 温湿度空間分布の可視化と傾向分析, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.7-7,* 2020年9月.
1569. **劉 圳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** RRTアルゴリズムを用いた 電動車椅子のナビゲーションシステム, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-3,* 2020年9月.
1570. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電動車いすの斜面走行時における片流れ抑制制御, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-4,* 2020年9月.
1571. **船井 達朗, 鈴木 浩司, 安野 卓, 北島 孝弘, 桑原 明伸 :** 緊急車両の走路確保のための 車々間通信に基づく自動運転車両制御システム, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-5,* 2020年9月.
1572. **本間 光, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓, 桑原 明伸 :** バネ-ダンパを用いた省駆動型 4 脚ロボットの運動性能に関する基礎的検討, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-6,* 2020年9月.
1573. **村上 樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** CPGネットワークを用いたバネ-ダンパと 閉リンク機構を有する2 脚ロボットの跳躍制御, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-7,* 2020年9月.
1574. **沖 洋太朗, 鈴木 浩司, 安野 卓, 山中 建二, 北島 孝弘, 桑原 明伸 :** Haar-like 特徴と車載カメラ画像を用いた道路上の側溝検出, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-23,* 2020年9月.
1575. **浦元 駿, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト収穫ロボットのための深度カメラを用いた 果実認識アルゴリズム, *令和2年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-24,* 2020年9月.
1576. **西川 美佳, 藤原 茂樹, 青木 理紗, 江口 覚, 高石 和美, 大塚 拓, 吉田 雅彦, 李 楊, 敖 金平, 北畑 洋 :** ワイヤレス給電式医療機器の開発―2.45 GHz 帯域 Ver. 1―, *第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会,* 2020年10月.
1577. **大山 永治, 立石 義憲, 酒巻 奨, 白井 昭博, 中川 忠彦, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 寺西 研二 :** 放電プラズマを照射した生理食塩水が血液の溶血と凝固に及ぼす影響, *第58回日本人工臓器学会大会,* 2020年11月.
1578. **立石 義憲, 大山 永治, 酒巻 奨, 白井 昭博, 中川 忠彦, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 寺西 研二 :** 放電プラズマを照射した生理食塩水がJurkat細胞に及ぼす影響, *第58回日本人工臓器学会大会,* 2020年11月.
1579. **友野 陽平, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 七條 文雄 :** 嚥下障害患者の評価を目指した嚥下音の自動検出システムの開発, *第35回信号処理シンポジウム,* 2020年11月.
1580. **北島 孝弘, 梶河 省吾, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 深層学習と気象衛星画像を用いた地上日射量推定法の基礎的検討, *日本太陽エネルギー学会講演論文集, No.70,* 231-234, 2020年11月.
1581. **中島 快人, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 昼夜変換画像による夜間物体検出精度向上に関する研究, *画像符号化シンポジウム(PCSJ2020), No.P1-D-1,* 2020年11月.
1582. **大上 剛, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** InstaGANを用いた学習ライブラリ構築に関する研究, *画像符号化シンポジウム(PCSJ2020), No.P2-D-1,* 2020年11月.
1583. **北脇 郁弥, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** VVCにおける特徴マップを応用した色差成分予測手法に関する研究, *画像符号化シンポジウム(PCSJ2020), No.P3-A-1,* 2020年11月.
1584. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 構造高さを変調したTiO2メタ表面による集光紫外発光ダイオードの提案, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2020,* 17pC4, 2020年11月.
1585. **山下 皓大, 久保 智裕 :** 状態むだ時間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,* **Vol.PS1-01,** 1-3, 2020年12月.
1586. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Forecasting Model of Wind Speed and Direction using CNN-CLSTM, *令和2年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS1-18,* Dec. 2020.
1587. **真田 佳樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電動車いすのための片流れ抑制制御とその評価手法の検討, *令和2年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-2,* 2020年12月.
1588. **脇田 康史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Retrospective CycleGANを用いた気象衛星画像の時系列予測, *令和2年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-12,* 2020年12月.
1589. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 帯域シフトフリー位相共役光発生器を適用した波長分割多重光伝送における波長分散の影響, *レーザー学会学術講演会第41回年次大会,* G04-19p-VII-04, 2021年1月.
1590. **藤原 茂樹, 敖 金平, 北畑 洋 :** ワイヤレス給電式医療機器の製作および臨床応用, *ICT 2020,* 2021年1月.
1591. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *徳島大学教育シンポジウム2021,* 2021年1月.
1592. **田中 輝, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退光パラメトリック位相感応増幅と 光 Kerr 効果を用いた振幅雑音抑圧法の検討, *電子情報通信学会総合大会,* B-10-27, 2021年3月.
1593. **西尾 聡馬, 森 俊之輔, 西野 克志 :** 低速成長したBaSi2 蒸着膜へのin situ アニール効果, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 16a-Z23-8, 2021年3月.
1594. **伊藤 寛人, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** トンネル接合型テラヘルツ光源のための指向性アンテナの設計, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-Z09-6, 2021年3月.
1595. **味元 勇樹, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志 :** 大気圧低温O2プラズマ支援熱処理したアナターゼ/ルチル混晶型TiO2ナノ粒子の紫外/可視光触媒活性, *第68回春季応用物理学会学術講演会,* 07-069, 2021年3月.
1596. **泉 匠人, 川上 烈生, 粟飯原 睦美, 白井 昭博, 宮脇 克行, 向井 孝志 :** 大気圧低温プラズマジェット照射による植物養液殺菌効果, *第68回春季応用物理学会学術講演会,* 07-070, 2021年3月.
1597. **三村 一暉, 高橋 孝, 山口 誠, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** Siにおけるレーザー加工痕のパルス時間幅依存性, *第68回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.68,** 18a-Z04-3, 2021年3月.
1598. **山本 健, 高橋 孝, 内海 慶春, 柴田 明宣, 山口 誠, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射を用いたSiC上DLCにおけるレーザー誘起ナノ周期構造の形成, *第68回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.68,** 18a-Z04-4, 2021年3月.
1599. **福田 康介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 微小遅延故障検査容易化設計用テストクロック制御回路の検討, *第35回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 18B2-01-1-18B2-01-4, 2021年3月.
1600. **有元 康滋, 牧野 紘史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャンの観測セル部分選択による検査時間削減について, *第35回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 18B2-02-1-18B2-02-4, 2021年3月.
1601. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** TiO2メタ周期構造を表面に有するAlGaN系深紫外発光ダイオードのコリメート特性, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-Z08-7, 2021年3月.
1602. **川村 武寛, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 二波長で動作する高屈折率メタ構造による高感度屈折率検出, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z08-1, 2021年3月.
1603. **中津 卓巳, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** Si導波路上に配置した金属ナノ構造の共鳴特性評価, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-Z08-8, 2021年3月.
1604. **永松 謙太郎, 津田 翔太, 青野 零弥, 宮川 拓己, 揚田 侑哉, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴 :** 高温有機金属気相成長装法におけるAlN成長の気相反応抑制, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z27-14, 2021年3月.
1605. **津田 翔太, 青野 零弥, 揚田 侑哉, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** AlNテンプレート上高温AlN結晶成長, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z27-3, 2021年3月.
1606. **宮川 拓己, 津田 翔太, 青野 零弥, 揚田 侑哉, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** AlNの高流速成長における成長メカニズム, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z27-13, 2021年3月.
1607. **高林 圭佑, カイディール カマロン, 山口 誠, 富田 卓朗, 高橋 孝, 小林 洋平 :** ピコ秒レーザー照射によるSi上DLC膜の構造変化, *第68回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.68,** 19p-Z07-7, 2021年3月.
1608. **田上 大地, 芥川 正武, 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運動の測定および機能評価, *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),* **Vol.120,** *No.111,* 5-8, 2020年7月.
1609. **射矢 響, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 磁気コアを用いた非接触給電位置ずれ補正システムのための効率評価, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-20(HCA-20, VT-20),** *No.135(28,24),* 23-25, 2020年9月.
1610. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** カップリングコンデンサを用いた三石式セル電圧バランシング回路, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-20(HCA-20, VT-20),** *No.139(32,28),* 37-40, 2020年9月.
1611. **保持 海斗, 北條 昌秀, 山中 建二 :** 直流送電における多端子受電システムの負荷側回路構成の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-20(HCA-20, VT-20),** *No.178(71,67),* 155-157, 2020年9月.
1612. **Yoshifumi Nishio :** CAS Regional Activity and How to Run CAS Chapter, *Invited Lecture at IEEE CASS Bangalore Chapter,* Sep. 2020.
1613. **劉 圳, 鈴木 浩司, 真田 佳樹, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 改良型RRTアルゴリズムを用いた電動車椅子のナビゲーションシステム, *電気学会研究会資料, No.CT-20-108,* 55-59, 2020年10月.
1614. **髙島 祐介, 直井 美貴 :** メタ周期構造による偏光UV-LED / メタ構造を利用したセンサーデバイス, *CEATEC 2020 Online,* 2020年10月.
1615. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Network of Coupled Chaotic Circuits Located in 4-Dimensional Space, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1616. **Naoto Yonemoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits with Two Degrees of Freedom Coupled by a Resistor, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1617. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Synchronization Phenomena in Three Complex Networks Consisting of van der Pol Oscillators, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1618. **Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Classification Using Spherical Convolutional Neural Network, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1619. **Yuji Yamauchi, Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Consistency Loss for Semi-Supervised Object Detection, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1620. **Kazuki Satokawa, Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Capsule Networks for Color Images, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1621. **Hidehiro Sugioka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Whale Optimization Algorithm Which Orca Chases Whales, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1622. **Naohide Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Examination of the Appropriate Time of Mobility Restriction of Poeople in COVID-19, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1623. **Aika Ohno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Prediction of Infectious Number of COVID-19 by Using SIR Model with Echo State Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1624. **Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Maintaining Grayscale Images by Cellular Neural Networks with Switching Two Templates, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1625. **Sosuke Nakano, Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Measuring the Number of Objects in an Image with Cellular Neural Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1626. **Tomiyuki Furugaki, Tomoya Takata, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Hidekuni Takao :** Classification Accuracy of Time Series Data in Neural Networks Using Surrogate Data, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1627. **Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification by Neural Network Using Features of Manifolds, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'20),* Nov. 2020.
1628. **Kodai Kitamura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two Templates for Maintaining the Status of a Grayscale Image, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'20),* Nov. 2020.
1629. **Aika Ohno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simulation of Infectious Number of COVID-19 in JAPAN by Using SIR Model with Reservoir Computing, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'20),* Nov. 2020.
1630. **Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** 3D Objects Classification Using Spherical Convolutional Neural Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'20),* Nov. 2020.
1631. **Aika Ohno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simulation of Infectious Number of COVID-19 in JAPAN by Using SIR Model with Echo State Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'20),* 3-6, Dec. 2020.
1632. **Tsuyoshi Isozaki, Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on the Relationship between Network Structure and Synchronization Phenomena in Complex Networks by Using Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'20),* 11-14, Dec. 2020.
1633. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Clustering Phenomena in Coupled Chaotic Circuits Located in Four-Dimensional Space, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'20),* 22-25, Dec. 2020.
1634. **Shu Sumimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classification for Datasets Composed of Depth Prediction, Edge Extraction Images and 3D Data from Overhead by Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'20),* 36-39, Dec. 2020.
1635. **Tomoya Takata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Time Series Analysis by Neural Network Using Features of Reconstructed Attractors with Isometric Mapping Method, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'20),* 104-107, Dec. 2020.
1636. **Tomiyuki Furugaki, Tomoya Takata, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Hidekuni Takao :** Influence of Surrogate Data on Time Series Classification by Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'20),* 108-111, Dec. 2020.
1637. **下村 直行 :** 入学後応用数学テストに見る大学生の状態とその教育の考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-20-015∼029,* 11-14, 2020年12月.
1638. **下村 直行 :** 新型コロナ対策と教育, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-20-015∼029,* 45-46, 2020年12月.
1639. **安野 卓, 桑原 明伸, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 木村 かおる, 篠宮 恵子, 田中 育美, 山本 麻貴 :** 幼児期における理科教育の実践とその効果, *電気学会研究会資料, No.FIE-20-016,* 5-10, 2020年12月.
1640. **Yoshifumi Nishio :** Circuits and Systems Society News around Region 10, *Invited Lecture at SEACAS 2020,* Dec. 2020.
1641. **Yoko Uwate :** My experience in NCKU from CASS WiCAS chair, *Invited Talk at IEEE CAS WiCAS Workshop Series with Tainan Chapter 2021,* Jan. 2021.
1642. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CAS Membership and Benefits, *Invited Lecture at IEEE Vaagdevi College of Eng & CAS Society Student Branch Chapter,* Jan. 2021.
1643. **川村 武寛, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** TiO2-メタ周期構造による高感度ガス検出用光デバイス, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム,* 11, 2021年1月.
1644. **高田 篤, 岡村 康弘 :** 光パラメトリック技術と光ファイバ通信への応用, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム 光をコアとするセンターオブエクセレンス(CoE)を目指して ー 四国から世界へ ー,* 2021年1月.
1645. **Kohei Yamamoto, Naoto Yonemoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Realization of Associative Memory Based on Synchronization Phenomena in Coupling Systems of Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'21),* A1, Feb. 2021.
1646. **Sohei Shima, Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Chaotic Circuits in Three Types of Complex Network Models, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'21),* A2, Feb. 2021.
1647. **Michitoshi Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Detection of Image Features Using Cellular Neural Networks with SPOT Template, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'21),* D2, Feb. 2021.
1648. **Ryosuke Shimizu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis by Deep Neural Networks Using Logistic Noise, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'21),* D3, Feb. 2021.
1649. **Takuya Imao, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization by Changing Evaporation Rates, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'21),* D4, Feb. 2021.
1650. **隈川 徹, 奈良 拓海, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 蔵本モデルを用いた発振ネットワークにおけるキメラ状態, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'21),* D5, 2021年2月.
1651. **杉本 健太, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期電極を有する紫外発光ダイオード偏光特性に対する電極材料の影響, *LED総合フォーラム2021in徳島,* P-10, 2021年2月.
1652. **揚田 侑哉, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** AlN高温成長での面内膜厚分布の改善, *LED総合フォーラム2021in徳島,* P-17, 2021年2月.
1653. **川上 烈生, 味元 勇樹, 宮脇 克行, 白井 昭博, 吉田 雅彦 :** 熱支援プラズマ処理したアナターゼ/ルチル混晶型光触媒TiO2ナノ粒子の光分解と鮮度保持効果, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* 145-146, 2021年2月.
1654. **Yoko Uwate :** My experience of studying abroad from CASS WiCAS chair, *Invited Talk at IEEE CAS WiCAS Workshop Series with Costa Rica Chapter 2021,* Mar. 2021.
1655. **平野 里佳, 山内 将行, 西尾 芳文 :** ポアンカレ断面上での電圧の遍歴を用いた発振器を環状に結合した系でみられる5種類の波動現象の比較, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2020,** *No.64,* 53-58, 2021年3月.
1656. **橋爪 正樹, 右手 浩一, 井﨑 ゆみ子, 大野 将樹, 中野 晋, 溝渕 啓, 玉谷 純二, 下村 直行, 上田 隆雄, 上野 勝利, 長尾 文明, 橋本 親典, 武藤 裕則, 渡邉 健, 木戸 崇博, 片山 哲郎, 山下 陽子, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香, 音井 威重, 金丸 芳, 服部 武文, 濵野 龍夫, 宮脇 克行, 安間 了, 西山 賢一, 青矢 睦月 :** 安全マニュアル, 2021年4月.
1657. **Wang Ying, Pu Taofei, Li Xiaobo, Li Liuan *and* Jin-Ping Ao :** Application of p-type NiO deposited by magnetron reactive sputtering on GaN vertical diodes, *Materials Science in Semiconductor Processing,* **Vol.125,** 105628-1-105628-4, 2021.
1658. **Hiroo Tarao, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Amane Takei, Hiromichi Yumoto, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara *and* Yosuke Kinouchi :** Evaluation of Temperature Increase from Joule Heat in Numerical Tooth Model by Applying 500 kHz Current for Apical Periodontitis Treatment Effect of applied voltage and tooth conductivity, *Bioelectromagnetics,* **Vol.42,** *No.3,* 224-237, 2021.
1659. **Sari Puspita Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Prasetya Arman Dwi *and* Rabi Abd. :** Deep convolutional long short-term memory for forecasting wind speed and direction, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **Vol.14,** *No.2,* 30-38, 2021.
1660. **Yuki Ikiri, Fumiya Sako, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Lu Shyue-Kung, Yazaki Toru, Ikeda Yasuhiro *and* Uematsu Yutaka :** Open Defect Detection in Assembled Circuit Boards with Built-In Relaxation Oscillators, *IEEE Transactions on Components, Packaging, and Manufacturing Technology,* **Vol.11,** *No.6,* 931-943, 2021.
1661. **Haruo Itoh, Nagai Takashi, Taguchi Masaki, Kenji Teranishi *and* Susumu Suzuki :** Advancement of ozone zero phenomenon by surface deterioration of stainless-steel electrode, *Plasma Research Express,* **Vol.3,** *No.3,* 035001, 2021.
1662. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly reflective visible color filter based on a double layer TiO2 subwavelength structure, *Optical Materials Express,* **Vol.11,** *No.8,* 2712-2721, 2021.
1663. **Xiantao Jiang, Fei Richard Yu, Tian Song *and* V. M. C. Leung :** Edge Intelligence for Object Detection in Blockchain-Based Internet of Vehicles: Convergence of Symbolic and Connectionist AI, *IEEE Wireless Communications,* **Vol.28,** *No.4,* 49-55, 2021.
1664. **Hiroshi Suzuki, Ayaka Sumoto, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Development and Control of Power-Assisted Lumbar Suit Based on Upper-Body Acceleration, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **Vol.33,** *No.4,* 916-926, 2021.
1665. **Wang Lu, Tian Song, Takafumi Katayama, Xiantao Jiang, Takashi Shimamoto *and* Leu Jenq-Shiou :** Deep Regional Metastases Segmentation for Patient-Level Lymph Node Status Classification, *IEEE Access,* **Vol.9,** 129293-129302, 2021.
1666. **Yuusuke Takashima, Atsuki Sasada, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Design of AlN-subwavelength grating for deep ultraviolet wavelength reflector operating at 244 nm of wavelength, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11926,** 1192618-1-1192618-4, 2021.
1667. **四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ディレイテスト可能なバウンダリスキャン設計手法, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.24,** *No.7,* 663-667, 2021年.
1668. **榎本 壮一郎, 小西 大輔, 宇都 義浩, 下村 直行 :** がん細胞に対するナノ秒パルス電界と抗がん剤の併用効果, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.141,** *No.12,* 657-664, 2021年.
1669. **Retsuo Kawakami, Yuki Mimoto, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Photocatalytic Activity Enhancement of Anatase/Rutile-Mixed Phase TiO2 Nanoparticles Annealed with Low-Temperature O2 Plasma, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science,* **Vol.218,** 2100536-1-2100536-13, 2021.
1670. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Numerical finite difference time domain calculation for extreme enhancement of magneto optical effect at ultraviolet wavelength using Ni subwavelength grating on SiO2/Ni structure, *Optical Review,* **Vol.29,** *No.1,* 62-67, 2022.
1671. **Keisuke Takabayashi, Khamaron Bin Khaidir, Takuro Tomita, Takashi Takahashi, Yohei Kobayashi *and* Makoto Yamaguchi :** Raman Studies of Structural Change in Diamond-like Carbon Film on Si Induced by Ultrafast Laser Ablation, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.17,** *No.1,* 1-5, 2022.
1672. **Ngan Thi Kim Bui, Kazuaki Mawatari, Takahiro Emoto, Shiho Fukushima, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, 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 wavelength., *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology,* **Vol.228,** 112410, 2022.
1673. **Kenji Hamabe, Takahiro Emoto, Osamu Jinnouchi, Naoki Toda *and* Ikuji Kawata :** Auditory Property-Based Features and Artificial Neural Network Classifiers for the Automatic Detection of Low-Intensity Snoring/Breathing Episodes, *Applied Sciences,* **Vol.12(4),** 2242, 2022.
1674. **Aboelsoud Hossam, Ikeda Naoya, Tsuji Takao, Masahide Hojo *and* Okada Naotaka :** Online Voltage Control of DC Microgrids with Different Loading Conditions Using Particle Swarm Optimization, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.17,** *No.6,* 780-791, 2022.
1675. **Suguru Uramoto, Hiroshi Suzuki, Akinobu Kuwahara, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Tomato Recognition Algorithm and Grasping Mechanism for Automation of Tomato Harvesting in Facility Cultivation, *Journal of Signal Processing,* **Vol.25,** *No.4,* 151-154, 2021.
1676. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Dispersion compensation of wavelength-division multiplexed signals using waveband shift-free optical phase conjugators, *IEICE Communications Express,* **Vol.11,** *No.1,* 33-38, 2021.
1677. **安野 卓, 鈴木 浩司, 北島 孝弘 :** 機械学習を用いた風速・風向同時予測モデルの開発と出力制御への応用, *風力エネルギー,* **Vol.45,** *No.137,* 10, 2021年8月.
1678. **橋爪 正樹 :** 電気電子系学科におけるエレクトロニクス実装教育, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.24,** *No.6,* 484-487, 2021年9月.
1679. **Yuusuke Takashima, Sasada Atsuki, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Design of AlN-subwavelength grating for deep ultraviolet wavelength reflector operating at 244 nm of wavelength, *The 8th Optical Manipulation and Structured Materials Conference,* OMC-P-02, Online, Apr. 2021.
1680. **Yuya Okumoto, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** Detectable Resistance Increase of Open Defects in Assembled PCBs by Quiescent Currents through Embedded Diodes, *Proc. of 2021 International Conference on Electronics Packaging (ICEP),* Tokyo, May 2021.
1681. **Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Stochastically Coupling on Frustrated Triangular Oscillatory Network, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'21),* Daegu, May 2021.
1682. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Theoretical investigation of tunable wavelength filter with TiO2-based bi-layer subwavelength grating, *12th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication,* 02PS2-10, Online, Jun. 2021.
1683. **Masatake Kawada :** Assessing the Condition of Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System with a Vector-Antenna, *Proceedings of the 39th IEEE Electrical Insulation Conference,* 363-368, Virtual Event, Jun. 2021.
1684. **Kazuki Mimura, Takashi Takahashi, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** The pulse duration dependent ablation crater on Si, *The 22nd International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 55, Online, Jun. 2021.
1685. **Ken Yamamoto, Takashi Takahashi, Yoshiharu Utsumi, Akinori Shibata, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Spontaneous formation of the nano-periodic structures of DLC on SiC by picosecond laser irradiation, *The 22nd International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 56, Online, Jun. 2021.
1686. **Kenya Bando, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa, Takuro Tomita, Tatsuya Okada *and* Makoto Yamaguchi :** Modifications induced by femtosecond laser irradiation on (001) surface of diamond crystal, *The 22nd International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 97, Online, Jun. 2021.
1687. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** High refractive index contrast meta-surfaces for sensing and emitting devices, *The 11th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2021),* 1A3, Online, Jul. 2021.
1688. **Futa Okido, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Kouji Hirao, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Basic study on non-thermal effects in electro-sterilization using 500kHz burst current for Streptococcus mutans, *The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association (BioEM 2021),* Ghent, Sep. 2021.
1689. **Oyama Eiji, Akihiro Shirai, Tadahiko Nakagawa, Masahiro Sogabe, Toshiya Okahisa *and* Kenji Teranishi :** Effects of Physiological Saline Solution Treated by Ar Dielectric Barrier Discharge on Proliferation of Jurkat Cell, *74th Annual Gaseous Electronics Conference,* Online, Oct. 2021.
1690. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio, J. Marie Engelene Obien *and* Urs Frey :** Frustrated Complex Networks of Nonlinear Circuits with Stochastically Coupling, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'21),* 219-220, Jeju, Oct. 2021.
1691. **Naoto Yonemoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Suppression of Chaos Propagation in Ladder Chaotic Circuits by Local Switching of Coupling Strength, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'21),* 183-184, Jeju, Oct. 2021.
1692. **Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Information Transmission Focusing on Complex Networks Consisting of Oscillators, *Proceedings of International SoC Design Conference (ISOCC'21),* 181-182, Jeju, Oct. 2021.
1693. **Takashi Yasuno :** Application of Intelligent Control for Robots, *Industry-Institution Engagement & Educators Summit (I2Es) 2021,* Online, Oct. 2021.
1694. **Takashi Yasuno :** Robotic Systems and Artificial Intelligence and its Application, *International Conference Sustainable Innovation (ICGSS) 2021,* Nov. 2021.
1695. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** Plasmonic sensors for high density optical circuits, *International Meet & Expo on Laser, Optics and Photonics (OPTICSMEET 2021),* 1013, Online, Nov. 2021.
1696. **Izumi Takuto, Aihara Mutsumi, Retsuo Kawakami, Akihiro Shirai, Urakami Tomona, Katsuyuki Miyawaki *and* Takashi Mukai :** Bactericidal Effects of Nonequilibrium Atmospheric-Pressure Plasma Jet on Hydroponic Nutrient Solutions, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2021,* 129-130, Tokyo, Nov. 2021.
1697. **Retsuo Kawakami, Mimoto Yuki, Akihiro Shirai, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Photobactericidal Activity of Anatase Titanium Dioxide Nanoparticles Annealed with the Assistance of Nonequilibrium Atmospheric-Pressure Oxygen Plasma, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2021,* 127-128, Tokyo, Nov. 2021.
1698. **Mimoto Yuki, Retsuo Kawakami, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Nonequilibrium Atmospheric-Pressure O2 Plasma-Assisted Annealing Effect on Photocatalytic Activity of Anatase/Rutile-Mixed Phase TiO2 Nanoparticles, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2021,* 131-132, Tokyo, Nov. 2021.
1699. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Kohji Arimoto, Koji Makino *and* Masaki Hashizume :** Scan Shift Reduction in Delay Testing using Bounary Scan with Embedded TDC, *the 22nd IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Online, Nov. 2021.
1700. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Modulation of THz-wave for THz wireless communication using micro soliton comb, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies 2021 (ISNTT2021),* P2-248-3, Online, Dec. 2021.
1701. **Nakajima Kaito, Takafumi Katayama, Tian Song, Jiang Xiantao *and* Takashi Shimamoto :** Domain Adaptive Semantic Segmentation Through Photorealistic Enhancement of Video Game, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE),* Jan. 2022.
1702. **Kentaro Nagamatsu, Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** The reduction of adduct formation during high-temperature growth in AlN by jet gas stream metalorganic vapor phase epitaxy, *Photonics West 2022,* 12001-6, San Francisco, Jan. 2022.
1703. **Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Threshold temperature in annihilation radius of dislocation for AlN, *Photonics West 2022,* 12001-66, San Francisco, Jan. 2022.
1704. **Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** The improvement of crystal orientation in AlN with controlled inversion domain, *Photonics West 2022,* 12001-67, San Francisco, Jan. 2022.
1705. **Wei Li, Xiantao Jiang, Tian Song *and* Dezhi Han :** Adaptive Cross Component Linear Model for Chroma Intra-Prediction in VVC, *10th International Conference on Communications and Broadband Networking (ICCBN 2022),* shanghai, China, Feb. 2022.
1706. **Koki Akiyama, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction System of Cloud Distribution Image Using Fully Convolutional Network, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM1-1-5,* 17-20, Online, Feb. 2022.
1707. **Nozomi Maeda, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Measurement of Tomatoes Leaf Area Using a Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM2-1-5,* 57-60, Online, Feb. 2022.
1708. **KAZARI Tomoki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Masahide Hojo :** Human Gait Analysis Using Smartphone for Prevention of Long-Term Care, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM2-2-1,* 61-64, Online, Feb. 2022.
1709. **Tomoya Kawauchi, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Mode Recognition of Nursing Care Motions Based on Machine Learning, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1AM2-2-3,* 69-72, Online, Feb. 2022.
1710. **Izran Afiq Shahmi Bin Shamsul Muhamad, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Basri Shukry bin Hassan Mohd, jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Development Of Real Time Soil Collection And Penetration System For Measuring The Soil 81 Mechanical Properties, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1PM1-1-1,* 81-84, Online, Feb. 2022.
1711. **Ryota Mori, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Motion Analysis of Knee Rehabilitation Exercise Using Musculoskeletal Model, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.1PM2-1-5,* 137-140, Online, Feb. 2022.
1712. **Kyosuke Hamaguchi, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Accuracy Verification of Self-Positioning and Environmental Map Construction on Uneven Terrain for Weeding Robot, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2AM1-1-4,* 225-228, Online, Feb. 2022.
1713. **Yuki Yamazaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Masahide Hojo :** Development of Spectacles-type Obstacle Detection System Using a Depth Camera for Visually Impaired Persons, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM3-2-4,* 401-404, Online, Feb. 2022.
1714. **Zulkefli Aswad bin Nur-Al, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Aziz As Shakirin bin Abd Muhammad, Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Adzlan Syahmi binti Nur, Jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Design and Development of Intelligent Fertiliser Optimizer System for Small-scale Smart Fertigation Farm, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM1-2-4,* 325-328, Online, Feb. 2022.
1715. **Aziz As Shakirin bin Abd Muhammad, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Zulkefli Aswad bin Nur-Al, Jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Design and development of in-situ soil and crop monitoring system for wide range plantation application, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM1-2-5,* 329-332, Online, Feb. 2022.
1716. **Roslan Mustaqiim bin Muhammad, Kassim bin Mohamed Anuar, Daud Mohd Bukhari Wan Wan, Yaacob Rusdy bin Mohd, Aziz As Shakirin bin Abd Muhammad, Adzlan Syahmi binti Nur, Jaya Khairul Ridzwan Awangku Awangku *and* Takashi Yasuno :** Design and Development of Vision-Based Pest Identification for Crop Condition Monitoring, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2022, No.2PM2-1-2,* 337-340, Online, Feb. 2022.
1717. **Masaki Saito, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Social Distancing on COVID-19 Infection Using a Multi-Agent Simulation, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'22),* 301-304, (Virtual), Feb. 2022.
1718. **Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Clustering of Chaotic Circuit Networks with Hebbian Rule, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'22),* 373-376, (Virtual), Feb. 2022.
1719. **Faisal Muhamad, Avian Cries, Prakosa W. Setya, Leu Jenq-Shiou, Takafumi Katayama *and* Tian Song :** Detection of Plant Leaf Disease using Deep Learning, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Tokushima, Mar. 2022.
1720. **田村 佑馬, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** JetsonXavierを用いた水中画像補正に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Yin5-21,* 2021年6月.
1721. **萬谷 恒太, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 機械学習を用いた水中深度推定に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Yin5-12,* 2021年6月.
1722. **田中 就一郎, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 教育用配信システムにおけるスクリーンコンテンツ符号化ツール選択手法に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Xin5-12,* 2021年6月.
1723. **澤田 卓弥, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** パノラマ映像における GANを用いた雨除去に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Yin5-17,* 2021年6月.
1724. **松木 勇樹, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 山田 博胤, 鳥居 裕太, 木内 陽介 :** 収縮期加速時間と動脈硬化症の関連性に関する検討, *第60回日本生体医工学会大会,* 2021年6月.
1725. **大城戸 楓太, 芥川 正武, 湯本 浩通, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 平尾 功治, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 細菌細胞懸濁液への均一電流印加のためのTrench 型電圧印加装置の製作, *第60回日本生体医工学会大会,* 2021年6月.
1726. **国富 寿明, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 複数の歯科用磁性金属による MRI アーチファクトのシミュレーション評価, *第60回日本生体医工学会大会,* 2021年6月.
1727. **小川 倖平, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射した4H-SiC表面におけるNi電極の電流-電圧特性, *2021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-5, 2021年7月.
1728. **泉 匠人, 川上 烈生, 粟飯原 睦美, 松村 拓海, 白井 昭博, 宮脇 克行, 向井 孝志 :** 植物養液への大気圧低温空気プラズマジェット殺菌効果, *2021年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* 40, 2021年7月.
1729. **神谷 大樹, 西野 克志 :** テクスチャSi基板上に真空蒸着法で堆積したBaSi2膜の評価, *2021年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Fa-7, 2021年7月.
1730. **森 哲哉, 西野 克志 :** 温度変調した昇華法によるAlNの結晶成長, *2021年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Gp-6, 2021年7月.
1731. **安原 遼, 西野 克志 :** 昇華法によるN面AlN基板上への厚膜AlNの結晶成長, *2021年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Gp-7, 2021年7月.
1732. **藤原 颯真, 笠井 康平, 味元 勇樹, 菅野 智士, 南 康夫, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎 :** 金/酸化チタンナノバレット構造の作製と光特性評価, *2021年度応用物理・物理系学会合同学術講演会,* Gp-5, 2021年7月.
1733. **富田 敦之, 津田 翔太, 青野 零弥, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 気相反応を抑制した高温MOVPEにおけるV/III比依存性, *応用物理学会中四国支部若手研究会,* 2021年8月.
1734. **山上 祐美, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 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に関する調査, *第26・27回合同学術大会 日本摂食嚥下リハビリテーション学会 プログラム・抄録集,* 2021年8月.
1735. **津田 翔太, 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 :** 極性制御による高品質AlN成長手法の確立, *応用物理学会中四国支部若手研究会,* 2021年8月.
1736. **小川 倖平, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ誘起改質を導入した SiC 単結晶表面における Ni 電極形成, *日本金属学会中国四国支部第61回講演大会 講演概要集,* A16, 2021年8月.
1737. **鈴木 浩司, 山中 雄, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** バネと閉リンク機構を有する2脚ロボットの跳躍移動制御, *2021年電気学会産業応用部門大会講演論文集, No.2-S9-7,* II-53-1II-58, 2021年8月.
1738. **秋山 大介, 川崎 祐, 岸本 豊, 真岸 孝一, 中村 浩一, 西野 克志, 何 長振, 伊藤 満 :** スピンギャップを持つ擬一次元系交代鎖BaCu2V2O8のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2021年9月.
1739. **田口 正樹, 永井 崇, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** ステンレス鋼パイプ中のオゾン消滅量の実験と計算, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
1740. **藤本 博也, 武市 純季, 伊藤 晴雄, 寺西 研二 :** 誘電体バリア放電型オゾン発生器内部のオゾン数密度測定 -放電空間のガス温度の検討, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
1741. **大山 永治, 立石 義憲, 中川 忠彦, 白井 昭博, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 寺西 研二 :** アルゴン誘電体バリア放電を照射した生理食塩水に曝露した Jurkat 細胞の生存率, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
1742. **長濱 蒼, 寺西 研二 :** N2-O2混合ガスを供給して生成した誘電体バリア放電による酢酸の分解特性, *令和3年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会,* 2021年9月.
1743. **川上 烈生 :** 新規光触媒材料の開発と食品鮮度保持への応用と展望, *日本防菌防黴学会 第48回年次大会,* 80, 2021年9月.
1744. **高尾 祐希, 川上 烈生, 白井 昭博, 味元 勇樹, 粟飯原 睦美, 向井 孝志 :** アナターゼ型光触媒TiO2ナノ粒子による非接触殺菌効果, *日本防菌防黴学会 第48回年次大会,* 136, 2021年9月.
1745. **味元 勇樹, 川上 烈生, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 向井 孝志 :** 大気圧低温プラズマ支援熱焼結したアナターゼ/ルチル混晶型TiO2ナノ粒子の殺菌効果, *日本防菌防黴学会 第48回年次大会,* 137, 2021年9月.
1746. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 光吸収を持つ導波路構造を利用した屈折率検出の高感度化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 11p-N205-11, 2021年9月.
1747. **三村 一暉, 坂東 賢哉, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** Cuをキャップ層として用いたAlのフェムト秒レーザー誘起構造変化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.82,** 11a-N321-8, 2021年9月.
1748. **津田 翔太, 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 :** インバージョンドメインの抑制による高品質AlN成長手法の確立, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 13p-N101-10, 2021年9月.
1749. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ無線通信の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
1750. **髙島 祐介, 笹田 侑, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** AlNサブ波長回折格子を用いた深紫外ミラーの広帯域化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 13a-N324-3, 2021年9月.
1751. **田中 輝, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光Kerr効果を用いた振幅雑音抑圧位相感応型光増幅多中継伝送方式の検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* B-10-20, 2021年9月.
1752. **河内 智也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 介護従事者を対象とした運動状態計測に基づく動作分類モデル, *2021年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, No.TC3-8,* 117-121, 2021年9月.
1753. **日野 友哉, 西野 克志 :** 直接合成法によるβ-Ga2O3ナノワイヤの作製, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 23p-P12-11, 2021年9月.
1754. **吉田 拓巳, 北條 昌秀 :** 洋上風力発電における HVDC-Tap を用いた他励式直流送電方式の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 45, 2021年9月.
1755. **髙良 健太, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 縮退位相感応型光増幅中継器を用いた多中継伝送系における直交位相成分の品質劣化に関する研究, *令和 3 年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 12-22, 2021年9月.
1756. **金森 貴大, 岡村 康弘, 中圡井 祐, 羽岡 侑哉, 中山 薫, 高田 篤 :** 空間光無線通信システムにおける受信光ビーム中心位置推定法 に関する研究, *令和 3 年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 12-25, 2021年9月.
1757. **大森 篤志, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅用光位相同期ループ回路のディジタル化における量子化条件に関する研究, *令和 3 年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 12-26, 2021年9月.
1758. **知野 遥香, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延検査容易化設計のPUFへの適用に関する検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-7, 2021年9月.
1759. **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回路の接続検査について, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-8, 2021年9月.
1760. **清水 拓一朗, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** フロアプラン設計のための遺伝的アルゴリズムによる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, No.1-19,* 1, 2021年9月.
1761. **青木 宏曉, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 機械学習を用いた次世代画面内符号化技術に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-12,* 1, 2021年9月.
1762. **井川 将太, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 水中画像の色補正方法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-13,* 1, 2021年9月.
1763. **濱田 雄大, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 動画像における機械学習による長期参照画像生成に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-14,* 1, 2021年9月.
1764. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** H ブリッジインバータとインダクタの充放電を利用した奇数セル用電圧バランシング回路, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 58, 2021年9月.
1765. **射矢 響, 山中 建二, 西村 怜馬, 北條 昌秀 :** 磁気コアを用いた EV 用非接触給電システムの実験と評価, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 57, 2021年9月.
1766. **武富 大輝, 北條 昌秀, 渡邊 政幸, 三谷 康範 :** 同期位相計測を用いた東日本系統における周波数変化率の推定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2021年9月.
1767. **平 康幸, 北條 昌秀 :** 分散電源に位相制御を用いた系統安定化制御の評価, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 46, 2021年9月.
1768. **柴山 日奈, 北條 昌秀 :** 誘導機負荷を考慮したマイクログリッドにおける系統連系インバータによる電力品質改善, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 47, 2021年9月.
1769. **岡本 淳宏, 北條 昌秀 :** 太陽光発電システムの発電電力調整機能の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 48, 2021年9月.
1770. **山口 弘人, 北條 昌秀 :** 洋上風力発電における自他励混合多端子直流送電方式の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 50, 2021年9月.
1771. **塊場 祥平, 北條 昌秀 :** 洋上風力発電における系統連系用変換器の出力制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 51, 2021年9月.
1772. **辻原 優作, 北條 昌秀, 池田 欧世, 宮崎 輝 :** 太陽光発電システムが連系された配電系統における負荷変動時の電圧制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 49, 2021年9月.
1773. **岩本 武士, 濱田 良真, 下村 直行, 親泊 政一 :** ナノ秒パルス電界印可により生成されるたんぱく質のタイムコース測定, *令和3年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 39, 2021年9月.
1774. **杉信 亮樹, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電を用いたオゾン生成におけるストリーマ放電極性の影響, *令和3年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 40, 2021年9月.
1775. **秋山 倖輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** FCNを用いた複数バンドの気象衛星画像に基づく雲分布予測, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.3-9,* 52, 2021年9月.
1776. **浦元 駿, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト自動収穫ロボットのための収穫機構制御, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-2,* 75, 2021年9月.
1777. **濱口 京佑, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 果樹園除草ロボットのためのSLAMによる環境地図生成精度の検証, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-3,* 76, 2021年9月.
1778. **劉 圳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** VFHアルゴリズムを用いた未知環境での 電動車いすの障害物回避, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.8-4,* 77, 2021年9月.
1779. **前田 望, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラを用いたトマトの主茎長推定, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-7,* 139, 2021年9月.
1780. **船井 達朗, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 単眼車載カメラ画像における特徴点追跡精度向上フィルタの効果, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.13-8,* 140, 2021年9月.
1781. **森 亮太, 鈴木 浩司, 安野 卓 :** 筋骨格モデルを用いたリハビリテーション支援のための運動解析, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.14-3,* 165, 2021年9月.
1782. **村上 樹, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 四元数表現と距離スケーリングを併用した Firefly アルゴリズム, *令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, No.17-23,* 202, 2021年9月.
1783. **福原 貴教, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 血流速度測定用分割型超音波プローブの音圧分布シミュレーション, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 167, 2021年9月.
1784. **Naohide Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Estimating the Effect of Preventing the Spread of COVID-19 Infection by Restricting Movement in an Environment with Vaccinated Persons, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-5,* 5, Sep. 2021.
1785. **Tomiyuki Furugaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Classification Using Autocorrelation Function as Training Data in 1D-CNN, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-6,* 6, Sep. 2021.
1786. **Yuji Yamauchi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chirality Created by Semi-Supervised Object Detection with Consistency Loss, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-7,* 7, Sep. 2021.
1787. **Sosuke Nakano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Application of Periodic Pattern Formation for Number Measurement and Object Extractionin in Cellular Neural Networks, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-8,* 8, Sep. 2021.
1788. **Naoto Yonemoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos propagation in Ladder Chaotic Circuits by Switching Coupling Strength, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-20,* 20, Sep. 2021.
1789. **Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Information Transmission from Perspective of Complex Networks Consisting of Oscillators, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-21,* 21, Sep. 2021.
1790. **Kohei Yamamoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Realization of Associative Memory Using Synchronization of van der Pol Oscillators, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-22,* 22, Sep. 2021.
1791. **Sohei Shima, Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigating Relationship between Synchronization Phenomena and Complex Network Properities by Using Chaotic Circuits, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-23,* 23, Sep. 2021.
1792. **Toru Kumagawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chimera State in a Coupled Reduction Network of Kuramoto Model, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-24,* 24, Sep. 2021.
1793. **Aika Ohno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification by Using 1D, 3D and 4D Images with Residual Network, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-30,* 30, Sep. 2021.
1794. **Hidehiro Sugioka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Whale Optimization Algorithm with Agents Being Chased by Orcas, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-31,* 31, Sep. 2021.
1795. **Kazuki Satokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of Shiitake Mushrooms by Using Convolutional Networks, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-32,* 32, Sep. 2021.
1796. **Ryosuke Shimizu, Tomiyuki Furugaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Time Series Analysis Using Attractor Dimensionality Reduction with Neural Network, *Shikoku-Section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-33,* 33, Sep. 2021.
1797. **池田 直樹, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 積層型 CMOS イメージセンサの接続検査における検査容易化画素回路の適用について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.FIIS21,** *No.546,* 1-6, 2021年10月.
1798. **富田 敦之, 津田 翔太, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 直井 美貴, 平山 秀樹, 永松 謙太郎 :** 気相反応を抑制したMOVPEにおけるAlNのV/Ⅲ比依存性, *第50回結晶成長国内会議(JCCG-50),* 27p-A12, 2021年10月.
1799. **富田 敦之, 津田 翔太, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 直井 美貴, 平山 秀樹, 永松 謙太郎 :** 気相反応を制御したMOVPEにおけるAlNのV/III比依存性, *第50回日本結晶成長学会,* 2021年10月.
1800. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** 電気光学変調とフォトミキシングを用いたマイクロ光コムテラヘルツ波の変調, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pE10, 2021年10月.
1801. **野澤 明弘, ⾼林 圭祐, 三村 ⼀暉, 富田 卓朗, ⼭⼝ 誠 :** フェムト秒レーザー誘起のダイヤモンドの構造変化のラマン 分光法による評価, *2021年度 精密工学会東北支部学術講演会,* A02, 2021年11月.
1802. **⼤⽵ 康介, ⾼林 圭祐, 三村 ⼀暉, ⾼橋 考, 富田 卓朗, ⼩林 洋平, ⼭⼝ 誠 :** Si上DLC膜のレーザー痕のパルス幅・フルエンス依存性, *2021年度 精密工学会東北支部学術講演会,* B05, 2021年11月.
1803. **山上 祐美, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 松香 芳三 :** 成人男性被験者における頭位が嚥下音に与える影響, *日本顎口腔機能学会雑誌,* 2021年12月.
1804. **川﨑 陽向, 久保 智裕 :** ゴースト入力を含む不確かなシステムに対する最適性保証制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.PS2-07,** 126-127, 2021年12月.
1805. **秋山 倖輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** FCNを用いた気象衛星画像に基づく雲分布予測, *令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-24,* 2021年12月.
1806. **脇田 康史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** Retrospective CycleGANを用いた気象衛星画像予測に基づく日射推定, *令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.PS2-30,* 2021年12月.
1807. **大城戸 楓太, 芥川 正武, 湯本 浩通, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 平尾 功治, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 500 kHzの高周波電圧印加による電気殺菌の非熱的効果の基礎的研究, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 141-142, 2022年1月.
1808. **湯本 浩通, 平尾 功治, 富永 敏彦, 多田 瑛一朗, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 高周波電流通電・電磁波照射の歯根膜細胞に対する影響と難治性根尖性歯周炎に対する臨床応用, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 179-180, 2022年1月.
1809. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Aihara, Koichiro Tsuchiya, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Studies of reactive oxygen species scavenging system of cultured cells by using LED light irradiation, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 193-198, Jan. 2022.
1810. **北山 栞里, 下畑 隆明, 白石 志帆, 石田 快, 緒方 美裕起, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 粟飯原 睦美, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 鈴木 浩司, 安野 卓, 伊藤 浩, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 富久 章子, 髙橋 章, 木内 陽介 :** UV-LEDによる鶏舎内光環境の構築, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 169-172, 2022年1月.
1811. **松尾 繁樹, 杉本 幸大造, 直井 美貴 :** 1光子吸収波長のサブナノ秒レーザーを用いたシリコン基板内部における回折格子の作製, *レーザー学会学術講演会第42回年次大会,* D03-12p-IV-01, 2022年1月.
1812. **富田 卓朗 :** (invited) ワイドバンドギャップ半導体をキャップ層として使用したフェムト秒レーザー照射による新規合金の作製, *レーザー学会学術講演会第42回年次大会,* **Vol.42,** D04-12p-IV-01, 2022年1月.
1813. **吉本 広喜, 山中 建二, 北條 昌秀 :** 奇数個の直列接続セルにおけるハーフブリッジインバータとLC共振を利用したセル電圧バランシング回路, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-22, MD-22,** *No.-011, -011,* 57-61, 2022年1月.
1814. **岡村 康弘, 田中 輝, 高田 篤 :** 光パラメトリック信号処理技術の光ファイバ通信への応用, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.IEICE-121,** *No.350,* 51-55, 2022年1月.
1815. **射矢 響, 山中 建二, 西村 怜馬, 北條 昌秀 :** 磁気コアを用いたEV用非接触給電における位置ずれと伝送特性の評価, *電気学会研究会資料,* **Vol.SPC-22, MD-22,** *No.-39, -39,* 55-58, 2022年1月.
1816. **牧野 紘史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 近似演算回路を用いた耐故障設計における遅延故障用テストパターン生成について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.121,** *No.388,* 39-44, 2022年3月.
1817. **大濱 瑛祐, 知野 遥香, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延検査容易化回路のPUFへの適用可能性評価, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.121,** *No.388,* 24-29, 2022年3月.
1818. **岸 隆登, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 山上 祐美, 七條 文雄 :** 摂食嚥下障害患者の呼吸音のホルマント周波数の推定, *一般社団法人 電子情報通信学会 信学技報,* 2022年3月.
1819. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率を有するTiO2極薄膜を用いた深紫外光吸収体, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-E303-9, 2022年3月.
1820. **高林 圭佑, 三村 一暉, 高橋 孝, 富田 卓朗, 小林 洋平, 山口 誠 :** 加工閾値近傍でのピコ秒レー ザー誘起Si上DLC膜の構造評価, *第69回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.69,** 24a-E106-4, 2022年3月.
1821. **古市 健人, 山本 健, 土屋 叡本, ⾼橋 考, 内海 慶春, 柴田 明宣, 山口 誠, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** SiC上DLC膜におけるピコ秒レーザー誘起ナノ周期構造のパルス時間幅依存性, *第69回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.69,** 24p-E106-1, 2022年3月.
1822. **河野 太洋, 峯 元希, 三村 一暉, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザーアブレーションの走査電子顕微鏡によるその場観察, *第69回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.69,** 24p-E106-2, 2022年3月.
1823. **宮川 拓己, 津田 翔太, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 高温有機金属気相成長法におけるAlNの特異的なステップバンチング, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E203-2, 2022年3月.
1824. **富田 敦之, 津田 翔太, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 低オフ角サファイヤ基板を用いた高温AIN成長におけるV/Ⅲ比依存性, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E203-3, 2022年3月.
1825. **豊留 彬, 中野 由崇, 川上 烈生, 新部 正人 :** Ar+イオン衝撃により p 型 GaN に導入される電気的ダメージの UV 光照射効果, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 2022年3月.
1826. **片山 翔太, 有元 康滋, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャンの遅延信号観測対象判別回路の設計, *第36回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 215-218, 2022年3月.
1827. **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 :** マイクロ光コムの光/THz変換を用いたテラヘルツ通信の品質向上についての検討~前方励起ファイバー光増幅によるASEの抑制~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-D315-6, 2022年3月.
1828. **西尾 芳文 :** Research Ethics in University, *Invited Lecture at IEEE Tokushima University Student Branch,* 2021年4月.
1829. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CAS Membership and Benefits, *Invited Lecture at IEEE Kenyatta University & CAS Society Student Branch Chapter,* May 2021.
1830. **西尾 芳文 :** How to Give Effective English Presentations, *Invited Lecture at IEEE Tokushima University Student Branch,* 2021年7月.
1831. **Yoshifumi Nishio :** To CASS Bangalore Chapter from CASS VP-RAM, *Invited Talk at IEEE CASS Bangalore Chapter Memory Design Workshop 2021,* Aug. 2021.
1832. **津田 翔太, 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 :** 極性制御による高品質AlN成長手法の確立, *2021年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会,* 1-12, 2021年8月.
1833. **富田 敦之, 津田 翔太, 青野 零弥, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 気相反応を抑制した高温MOVPEにおけるV/Ⅲ比依存性, *2021年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会,* 1-11, 2021年8月.
1834. **西尾 芳文 :** 英語プレゼンテーションのブラッシュアップ, *Invited Lecture at IEEE Tokushima University Student Branch,* 2021年10月.
1835. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率ナノ構造による深紫外∼可視域での発光およびセンシングデバイス, *第173回ラドテック研究会講演会,* 2, 2021年11月.
1836. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at City Univertsity of Hong Kong, China,* Nov. 2021.
1837. **Naoto Yonemoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Order and Incidence of Chaos Propagation in Complex Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'21),* Nov. 2021.
1838. **Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Information Transmission Focusing on Synchronization of Oscillators in Complex Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'21),* Nov. 2021.
1839. **Masaki Saito, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** COVID-19 Transmission Simulation with Intervention of Distancing in School Class Movement by Using Multi-Agent Simulation, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'21),* Nov. 2021.
1840. **Kiichi Yamashita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Complex Network by Synchronization Phenomena of Coupled Oscillators Considering Euclidean Distance, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'21),* Nov. 2021.
1841. **Kazuki Satokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Dataset for Classification of Shiitake Mushrooms Using Convolutional Neural Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'21),* Nov. 2021.
1842. **Sosuke Nakano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Object Extraction Using SPOT Template and Concentric Contour Detection Template in Cellular Neural Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'21),* Nov. 2021.
1843. **Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigating Network Performance in Terms of Synchronization of Oscillators in Complex Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'21),* Nov. 2021.
1844. **Mamoru Tanaka, Yoshifumi Nishio, Hiroo Sekiya, Masaki Bandai, Yuichi Tanji *and* Yoko Uwate :** Cellularflow: Machine Learning Circuits toward Brain Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 17, Dec. 2021.
1845. **Naohide Hashimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Examination of the Effect of Restriction on Non-Vaccinated People with COVID-19, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 26-29, Dec. 2021.
1846. **Ryosuke Shimizu, Tomiyuki Furugaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Biological Time Series Analysis by Neural Network Using Attractor Features, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 48-51, Dec. 2021.
1847. **Kazuki Satokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of Shiitake Mushrooms by Using Convolutional Neural Networks with Edge Detection Images, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 52-55, Dec. 2021.
1848. **Naoto Yonemoto, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Correlation between Chaos Propagation and Features of Complex Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 65-68, Dec. 2021.
1849. **Aika Ohno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification by Using Attractors Including Time Information, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 69-72, Dec. 2021.
1850. **Kiichi Yamashita, Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization Phenomena in Complex Networks by Using Oscillators Considering Euclidean Distance, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 80-83, Dec. 2021.
1851. **Tsuyoshi Isozaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Communication Network Focusing on Complex Networks Consisting of van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'21),* 84-87, Dec. 2021.
1852. **髙島 祐介 :** サブ波長構造の特異な光伝搬を利用したフラット型フォトニックデバイス, *第26回光科学若手研究会,* **Vol.5,** 2021年12月.
1853. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CAS Society Student Support, *Invited Talk at 2021 International Symposium on Integrated Circuits and Systems (ISICAS 2021),* Dec. 2021.
1854. **川上 烈生, 植田 迅, 味元 勇樹, 白井 昭博, 宮脇 克行, 吉田 雅彦 :** プラズマ支援熱焼結処理したアナターゼTiO2ナノ粒子の光殺菌と鮮度保持効果, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 133-134, 2022年1月.
1855. **味元 勇樹, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生 :** プラズマ支援アニーリングしたアナターゼ/ルチル混晶型酸化チタンナノ粒子の光分解と光殺菌効果, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 135-136, 2022年1月.
1856. **高尾 祐希, 白井 昭博, 味元 勇樹, 粟飯原 睦美, 川上 烈生 :** LED照射下でのアナターゼTiO2ナノ粒子の非接触殺菌効果, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 137-138, 2022年1月.
1857. **植田 迅, 榎本 康, 岡田 宏, 川上 烈生 :** UV-LED照射下での光触媒酸化チタンナノ粒子の脱臭効果, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 139-140, 2022年1月.
1858. **原 宏輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電荷注入量に基づく電気検査法におけるスキャン回路を考慮する検査入力制御, *第84回FTC研究会資料,* 2022年1月.
1859. **Yuki ISHIKAWA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering in Chaotic Circuit Network with Bifurcation Parameters Distributed According to Probability Functions, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* A4, Feb. 2022.
1860. **Keita Kuwajima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomenon of Chaotic Circuit Network with One Direction Couplings, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* A5, Feb. 2022.
1861. **Kento Fukuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Associative Memory Function Using Bonhoffer-van der Pol Oscillator, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* B2, Feb. 2022.
1862. **Kiichi Yamashita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization Phenomena in Complex Networks Composed of Oscillators Considering Euclidean Distance, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* B3, Feb. 2022.
1863. **Takahiro Hattori, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Change of Average Synchronization Rate by Node Deletion in Complex Networks with Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* B4, Feb. 2022.
1864. **Masaki Aoki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** ABC Algorithm Using 3-Opt on Employed Bee and Onlooker Bee Phases, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* D3, Feb. 2022.
1865. **Raito Fujioka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with a Freely-Selected Number of Connections for Image Processing, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* D4, Feb. 2022.
1866. **Masaki Saito, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Social Distancing on COVID-19 Infection Using a Multi-Agent Simulation, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* D5, Feb. 2022.
1867. **Futa Yoshida, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm with Luminescence Color Discrimination, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'22),* D6, Feb. 2022.
1868. **平野 晃聖, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 髙田 信二郎 :** 空気圧式インタフェースによる電動車いすの走行制御システム, *電気学会研究会資料, No.CT-22-064,* 17-20, 2022年3月.
1869. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** 環境制御型施設園芸における自動潅水制御システムの開発 第2報, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.5,** 27-28, 2022年3月.
1870. **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.
1871. **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.
1872. **田口 正樹, 永井 崇, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** ステンレス鋼パイプ中のオゾン消滅量の実験と計算, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.142,** *No.4,* 126-131, 2022年.
1873. **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,* **Vol.12,** 7662, 2022.
1874. **榎本 壮一郎, 小西 大輔, 宇都 義浩, 下村 直行 :** Effects of nanosecond pulsed electric fields application on cancer cell and combination of anticancer drug, *Electrical Engineering in Japan,* **Vol.215,** *No.2,* 2022年.
1875. **Chen ShengKai, Leu Jenq-Shiou, Hsieh WenBin, Wang JuiTang *and* Tian Song :** Biometricbased Remote Mutual Authentication Scheme for Mobile Device, *Wireless Personal Communications,* 2022.
1876. **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,* **Vol.23,** *No.7,* 5955-5975, 2022.
1877. **Anuar Mohamed Bin Kassim, N. N. Ayub, A. Z. Shukor, M. A A. Abid, A. A. R. K. Jaya *and* Takashi Yasuno :** Performance Evaluation of Energy Harvesting Method on Intelligent Wearable Travel Aid Device for Blind Person, *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering,* **Vol.12,** *No.7,* 120-127, 2022.
1878. **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,* **Vol.2022,** 2022.
1879. **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,* **Vol.9,** *No.16,* 14260-14272, 2022.
1880. **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,* **Vol.13,** *No.394,* 1-24, 2022.
1881. **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,* **Vol.17,** *No.2,* 103-106, 2022.
1882. **(名) Anggraini, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Takashi Yasuno, Arman Dwi *and* (名) Rahman :** Short-Term Wind Speed and Direction Forecasting by 3DCNN and Deep Convolutional LSTM, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering,* **Vol.17,** *No.11,* 1620-1628, 2022.
1883. **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,* **Vol.128,** 850-1-850-6, 2022.
1884. **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,* **Vol.61,** *No.10,* 102002-1-102002-5, 2022.
1885. **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,* **Vol.187,** 108661:1-108661:9, 2022.
1886. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultra-thin deep ultraviolet perfect absorber using an Al/TiO2/AlN system, *Optics Express,* **Vol.30,** *No.24,* 44229-44239, 2022.
1887. **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,* **Vol.27,** *No.4,* 217-222, 2022.
1888. **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,* **Vol.12,** *No.4,* 963-977, 2022.
1889. **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,* **Vol.13,** *No.3,* 1405, 2023.
1890. **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,* **Vol.13,** 2438, 2023.
1891. **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,* **Vol.13,** 3308.1-7, 2023.
1892. **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,* **Vol.26,** *No.2,* 198-202, 2023年.
1893. **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,* **Vol.19,** *No.13,* 1-5, 2022.
1894. **Nozomi Maeda, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Measurement of Tomato Leaf Area Using Depth Camera, *Journal of Signal Processing,* **Vol.26,** *No.4,* 123-126, 2022.
1895. **Kohki Akiyama, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction System of Cloud Distribution Image Using Fully Convolutional Networks, *Journal of Signal Processing,* **Vol.26,** *No.4,* 127-130, 2022.
1896. **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,* **Vol.26,** *No.6,* 189-193, 2022.
1897. **安野 卓 :** スマート移動型&自律型ロボットトーナメント(SMART)の新たな挑戦, *電気学会誌,* **Vol.142,** *No.4,* 231, 2022年4月.
1898. **北島 孝弘, 安野 卓, 鈴木 浩司, 桑原 明伸, 井上 雅弘 :** 施設園芸における自律移動型農薬散布ロボットの開発, *機械化農業, No.8,* 40-43, 2022年8月.
1899. **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.
1900. **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.
1901. **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.
1902. **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.
1903. **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.
1904. **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.
1905. **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.
1906. **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.
1907. **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.
1908. **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.
1909. **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.
1910. **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.
1911. **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.
1912. **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.
1913. **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.
1914. **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.
1915. **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.
1916. **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.
1917. **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.
1918. **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.
1919. **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.
1920. **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.
1921. **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.
1922. **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.
1923. **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.
1924. **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.
1925. **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.
1926. **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.
1927. **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.
1928. **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.
1929. **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.
1930. **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.
1931. **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.
1932. **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.
1933. **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.
1934. **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.
1935. **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.
1936. **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.
1937. **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.
1938. **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.
1939. **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.
1940. **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.
1941. **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.
1942. **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.
1943. **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.
1944. **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.
1945. **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.
1946. **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.
1947. **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.
1948. **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.
1949. **KOHSEI Hirano, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, Takashi Yasuno *and* Shinjiro Takata :** Safe Driving System for Electric Wheelchair with Balloon-type Pneumatic Interface, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM2-1-1,* 41-44, Online, Mar. 2023.
1950. **YUTO Yamada, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Data Acquisition System of Human Skillful Operation Using Master-Slave Robot Manipulator, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM2-1-2,* 45-48, Online, Mar. 2023.
1951. **JUN Shimazaki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Flower Group Detection for Cherry Tomato Fruiting Treatment Robot Using Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM2-3-6,* 106-109, Online, Mar. 2023.
1952. **SONOKA Yamashita, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Estimation of Temperature and Humidity Spatial Distribution in Horticultural Greenhouses Using Machine Learning, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM3-2-5,* 146-149, Online, Mar. 2023.
1953. **HIROTO Kanagawa, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Prediction Model of Wind Speed and Direction Using CNN and CLSTM with Vector Images Input, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.28PM3-2-6,* 150-153, Online, Mar. 2023.
1954. **TOMOHIRO Aoki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Prediction Model of Solar Radiation Based on Weather Forecast and MSM-GPV Using Deep Neural Network, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.1AM1-2-1,* 170-173, Honolulu, Mar. 2023.
1955. **HIROKAZU Kariyama, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Detection Method of Leaf Cutting Point for Tomato Leafcutter Robot Using Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.1PM2-2-2,* 329-332, Honolulu, Mar. 2023.
1956. **AYUMU Kato, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Attitude Control of Biped Hopping Robot Using an Inertial Rotor, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2023, No.2AM1-1-1,* 364-367, Honolulu, Mar. 2023.
1957. **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.
1958. **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.
1959. **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.
1960. **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.
1961. **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.
1962. **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.
1963. **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.
1964. **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.
1965. **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.
1966. **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.
1967. **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.
1968. **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.
1969. **加藤 歩, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** リアクションホイールを用いた姿勢制御装置のスライディングモード制御による倒立点モデル化誤差に対するロバスト性の評価, *2022年電気学会産業応用部門大会, No.No.2-S14-4,* 53-56, 2022年9月.
1970. **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.
1971. **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.
1972. **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.
1973. **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.
1974. **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.
1975. **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.
1976. **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.
1977. **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.
1978. **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.
1979. **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.
1980. **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.
1981. **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.
1982. **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.
1983. **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.
1984. **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.
1985. **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.
1986. **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.
1987. **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.
1988. **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.
1989. **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.
1990. **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.
1991. **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.
1992. **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.
1993. **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.
1994. **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.
1995. **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.
1996. **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, No.13-25,* 1, 2022年9月.
1997. **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, No.15-14,* 1, 2022年9月.
1998. **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.
1999. **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.
2000. **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.
2001. **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, No.1-10,* 10, Sep. 2022.
2002. **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, No.1-11,* 11, Sep. 2022.
2003. **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, No.1-12,* 12, Sep. 2022.
2004. **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, No.1-13,* 13, Sep. 2022.
2005. **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, No.1-14,* 14, Sep. 2022.
2006. **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, No.1-15,* 15, Sep. 2022.
2007. **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, No.1-16,* 16, Sep. 2022.
2008. **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, No.1-17,* 17, Sep. 2022.
2009. **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, No.1-18,* 18, Sep. 2022.
2010. **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, No.1-19,* 19, Sep. 2022.
2011. **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.
2012. **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.
2013. **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.
2014. **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.
2015. **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.
2016. **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.
2017. **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.
2018. **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.
2019. **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.
2020. **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.
2021. **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.
2022. **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.
2023. **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.
2024. **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.
2025. **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.
2026. **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.
2027. **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.
2028. **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.
2029. **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.
2030. **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.
2031. **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.
2032. **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.
2033. **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.
2034. **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.
2035. **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.
2036. **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.
2037. **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,* **Vol.P14,** 2022年11月.
2038. **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,* **Vol.P15,** 2022年11月.
2039. **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,* **Vol.122,** *No.285,* 156-161, 2022年11月.
2040. **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,* **Vol.122,** *No.285,* 162-167, 2022年11月.
2041. **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,* **Vol.122,** *No.285,* 25-30, 2022年11月.
2042. **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.
2043. **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.
2044. **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.
2045. **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.
2046. **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.
2047. **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.
2048. **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.
2049. **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.
2050. **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,* **Vol.0,** *No.0,* 0, 2023年1月.
2051. **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,* **Vol.0,** *No.0,* 0, 2023年1月.
2052. **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.
2053. **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.
2054. **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.
2055. **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.
2056. **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.
2057. **小林 祐大, 森田 大輝, 下村 直行 :** 癌細胞に対するナノ秒パルス電界印加の条件選定実験, *令和5年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 2023年3月.
2058. **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.
2059. **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.
2060. **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.
2061. **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.
2062. **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,* **Vol.70,** 18a-A405-6, 2023年3月.
2063. **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,* **Vol.70,** 18a-A405-7, 2023年3月.
2064. **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.
2065. **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.
2066. **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.
2067. **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),* **Vol.MBE2022-12(2022-07),** 1-5, 2022年7月.
2068. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Malaysia,* Jul. 2022.
2069. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Singapore (at NTU),* Jul. 2022.
2070. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Singapore (at NUS),* Jul. 2022.
2071. **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.
2072. **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.
2073. **Yoko Uwate :** Visualization of Neuronal Activities Using Nonlinear Time Series Analysis, Sep. 2022.
2074. **Yoko Uwate :** Activities of DEI (Diversity, Equity and Inclusion) Committee in IEEE Circuits and Systems, Sep. 2022.
2075. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at Japan-Korea Membership Development Workshop,* Oct. 2022.
2076. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Daejeon (at KAIST),* Oct. 2022.
2077. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Gwangju (at GIST),* Oct. 2022.
2078. **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.
2079. **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.
2080. **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.
2081. **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.
2082. **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.
2083. **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.
2084. **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.
2085. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Dec. 2022.
2086. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Thailand (at Bangkok),* Dec. 2022.
2087. **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.
2088. **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.
2089. **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.
2090. **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.
2091. **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.
2092. **河内 智也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 髙田 信二郎 :** 筋骨格シミュレーションと機械学習を用いた抱え上げ動作の解析と分類, *電気学会研究会資料, No.CT-22-102,* 11-15, 2022年12月.
2093. **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.
2094. **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.
2095. **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.
2096. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at Osaka Univ),* Dec. 2022.
2097. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at KAIST),* Jan. 2023.
2098. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at KAIST),* Jan. 2023.
2099. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at POSTECH),* Jan. 2023.
2100. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at POSTECH),* Jan. 2023.
2101. **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.
2102. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Korea-Malaysia MD Workshop (at UPM),* Jan. 2023.
2103. **Yoko Uwate :** Activities of DEI (Diversity, Equity and Inclusion) Committee in IEEE Circuits and Systems, Jan. 2023.
2104. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Oita Univ),* Feb. 2023.
2105. **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.
2106. **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.
2107. **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.
2108. **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.
2109. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Waseda Univ),* Feb. 2023.
2110. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Fukuoka Univ),* Feb. 2023.
2111. **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.
2112. **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.
2113. **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.
2114. **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.
2115. **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.
2116. **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.
2117. **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),* **Vol.122,** *No.424,* 33-37, 2023年3月.
2118. **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.
2119. **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.
2120. **Takahiro Kitajima, Koki Akiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Cloud Distribution Forecasting Model Using Ground Altitude Information and CNN, Springer, Oct. 2023.
2121. **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.
2122. **Yoko Uwate, Kenta Ago *and* Yoshifumi Nishio :** Dynamics of Chaotic Circuit Betworks with Local Bridges, *Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE,* **Vol.14,** *No.2,* 534-546, 2023.
2123. **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,* **Vol.129,** *No.6,* 420-1-420-4, 2023.
2124. **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,* **Vol.11,** 79838-79850, 2023.
2125. **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, No.4,* 1-4, 2023.
2126. **Xiantao Jiang, Xiang Mo, Jiayuan Jin *and* Tian Song :** Extreme Learning Machine-Enabled Coding Unit Partitioning Algorithm for Versatile Video Coding, *Information,* **Vol.14,** *No.9,* 1-24, 2023.
2127. **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,* **Vol.18,** *No.2,* 100-104, 2023.
2128. **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,* **Vol.13,** *No.3,* 658-668, 2023.
2129. **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,* **Vol.26,** *No.7,* 669-674, 2023年.
2130. **Xiantao Jiang, Wei Li *and* Tian Song :** Lowcomplexity enhancement VVC encoder for vehicular networks, *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, No.122,* 1-22, 2023.
2131. **鈴木 進, 寺西 研二, 伊藤 晴雄 :** 大気圧アルゴンプラズマジェットI -可視域発光スペクトルと真空紫外光の空間分布測定-, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.143,** *No.12,* 366-373, 2023年.
2132. **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,* **Vol.42,** 012203:1-012203:12, 2024.
2133. **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,* **Vol.14,** *No.3,* 778-791, 2024.
2134. **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,* **Vol.10,** *No.6,* e27456, 2024.
2135. **Hiroto Kanagawa, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Prediction Model of Wind Speed and Direction Using CNN and CLSTM with Vector Image Input, *Journal of Signal Processing,* **Vol.27,** *No.4,* 125-128, 2023.
2136. **Ayumu Kato, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Attitude Control of Biped Hopping Robot Using Inertial Rotor, *Journal of Signal Processing,* **Vol.27,** *No.4,* 129-132, 2023.
2137. **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,* **Vol.30,** *No.2,* 132-135, 2024年.
2138. **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.
2139. **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.
2140. **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.
2141. **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.
2142. **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.
2143. **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.
2144. **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.
2145. **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.
2146. **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.
2147. **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.
2148. **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.
2149. **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.
2150. **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.
2151. **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.
2152. **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.
2153. **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),* **Vol.2A29,** Paris, Jul. 2023.
2154. **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.
2155. **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.
2156. **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.
2157. **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.
2158. **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.
2159. **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.
2160. **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.
2161. **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.
2162. **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.
2163. **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.
2164. **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.
2165. **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.
2166. **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.
2167. **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.
2168. **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.
2169. **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.
2170. **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.
2171. **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.
2172. **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.
2173. **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.
2174. **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),* **Vol.MoP-GR-7,** Fukuoka, Nov. 2023.
2175. **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),* **Vol.MoP-GR-13,** Fukuoka, Nov. 2023.
2176. **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),* **Vol.MoP-GR-LN1,** Fukuoka, Nov. 2023.
2177. **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.
2178. **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.
2179. **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.
2180. **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.
2181. **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.
2182. **Miyake Yuta, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, (名) Anuar *and* Takashi Yasuno :** Oscillation Parameters Search for CPG Model with Motor Dynamics Using Firefly Algorithm, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM1-1-1,* 1-4, リモート, Feb. 2024.
2183. **SHIMIZU Kuuta, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Road Surface Recognition Method Using 3D-LiDAR for Automated Driving Vehicles, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM1-2-5,* 35-38, Remote, Feb. 2024.
2184. **MUTO Minoru, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Inhibitory Control System of Downhill Turning Using Friction Brakes for Manual Wheelchair, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-1,* 79-82, Remote, Feb. 2024.
2185. **MIYAKE Tatsuya, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Obstacle Avoidance Behaviors of Multiple Mobile Robots with 2D-LiDAR, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-2,* 83-86, Remote, Feb. 2024.
2186. **KANATANI Kohei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara, (名) Anuar *and* Takashi Yasuno :** Travel Control of Autonomous Mobile Robot Cart for Implementation into Horticulture House, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-3,* 87-90, Remote, Feb. 2024.
2187. **Morimoto Aoi, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Influences on Muscles Around Buttock for Fixation Position of Buttock Muscle-Assist Orthosis, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM2-3-6,* 99-102, Remote, Feb. 2024.
2188. **Kataoka Ryota, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Gait Characteristics of Multi-legged Robot with Electric Fiber Artificial Muscles, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2024, No.27PM3-1-3,* 111-114, Remote, Feb. 2024.
2189. **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.
2190. **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.
2191. **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.
2192. **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.
2193. **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.
2194. **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.
2195. **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.
2196. **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.
2197. **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.
2198. **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.
2199. **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.
2200. **平野 晃聖, 松尾 友暉, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 空気圧インタフェースを用いた電動車いすのための人間親和型衝突回避システム, *2023年電気学会電子・情報・システム部門大会, No.TC11-3,* 446-450, 2023年9月.
2201. **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.
2202. **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.
2203. **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.
2204. **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.
2205. **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.
2206. **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.
2207. **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.
2208. **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.
2209. **, 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, **Vol.0,** *No.0,* 0, 2023年9月.
2210. **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.
2211. **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.
2212. **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.
2213. **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.
2214. **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.
2215. **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.
2216. **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.
2217. **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.
2218. **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.
2219. **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.
2220. **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.
2221. **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.
2222. **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.
2223. **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.
2224. **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.
2225. **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.
2226. **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.
2227. **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.
2228. **三宅 悠太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** ホタルアルゴリズムを用いたCPG モデルの発振パラメータ自動探索, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-12,* 51, 2023年9月.
2229. **片岡 良太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電気式繊維状人工筋肉を用いた布型アクチュエータの基本特性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-13,* 52, 2023年9月.
2230. **大山 泰史, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** FCN を用いたMSM-GPV の予報風速補正モデル, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-7,* 83, 2023年9月.
2231. **青木 智寛, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** BiLSTM を用いた天気予報とMSM-GPV に基づく日射量予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-8,* 84, 2023年9月.
2232. **山下 颯乃佳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 多層パーセプトロンを用いた施設園芸ハウス内の温湿度空間分布推定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-6,* 97, 2023年9月.
2233. **森本 碧唯, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 臀部仮想装具装着位置が下肢筋肉に与える影響の解析, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-7,* 98, 2023年9月.
2234. **清水 空太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 自動運転のための3D-LiDAR を用いた路面状況認識, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-8,* 99, 2023年9月.
2235. **武藤 実, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 住友 祐介 :** 車いすの斜面横断走行におけるブレーキを用いた操作負担軽減効果, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-1,* 106, 2023年9月.
2236. **金谷 康平, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 施設園芸における農作業支援を目的とした自律型ロボット台車の走行制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-2,* 107, 2023年9月.
2237. **加藤 歩, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 閉リンク機構を有する2 脚ロボットの脚開度に基づく跳躍高さ制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 110, 2023年9月.
2238. **三宅 達也, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ROS2 搭載群移動ロボットにおけるLiDAR の測域特性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-6,* 111, 2023年9月.
2239. **狩山 博和, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** トマト葉かきロボットのための深度カメラを用いた切断点検出手法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-18,* 182, 2023年9月.
2240. **島崎 淳, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラ画像を用いたミニトマト着果処理ロボットのための花群検出法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-19,* 183, 2023年9月.
2241. **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.
2242. **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.
2243. **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.
2244. **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.
2245. **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.
2246. **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.
2247. **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.
2248. **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.
2249. **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.
2250. **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,* **Vol.123,** *No.260,* 156-161, 2023年11月.
2251. **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.
2252. **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,* **Vol.PS1-12,** 2023年12月.
2253. **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,* **Vol.PS1-13,** 2023年12月.
2254. **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,* **Vol.34,** IB-28, 2023年12月.
2255. **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,* **Vol.44,** D04-18a-X-03, 2024年1月.
2256. **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.
2257. **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.
2258. **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.
2259. **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.
2260. **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.
2261. **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.
2262. **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.
2263. **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.
2264. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 表情認識を用いたオートメーションサプライズ検出手法, *電気学会全国大会講演論文集, No.3-045,* 63, 2024年3月.
2265. **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.
2266. **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.
2267. **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.
2268. **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.
2269. **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.
2270. **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.
2271. **Yoshifumi Nishio :** Future of the CAS Society, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Apr. 2023.
2272. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Various Types of Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Apr. 2023.
2273. **Yoshifumi Nishio :** Future of the CAS Society, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ Sci, VNU HCM),* Apr. 2023.
2274. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ Sci, VNU HCM),* Apr. 2023.
2275. **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.
2276. **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.
2277. **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.
2278. **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.
2279. **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.
2280. **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.
2281. **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.
2282. **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.
2283. **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.
2284. **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.
2285. **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.
2286. **Hiromu HAMANAKA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification Using Attractor Images, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
2287. **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.
2288. **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.
2289. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ IT, VNU HCM),* May 2023.
2290. **Yoshifumi Nishio :** Various Synchronization Phenomena of Frustrated Oscillators, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Oran (at Oran Univ ST),* Jun. 2023.
2291. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Oran (at Oran Univ ST),* Jun. 2023.
2292. **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),* **Vol.123,** *No.128,* 13-16, 2023年7月.
2293. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Conflict of Hierarchical Networks of Chaotic Circuits, *IEEE CASS Sapporo Workshop on Circuits and Systems,* Jul. 2023.
2294. **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.
2295. **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.
2296. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Various Synchronizations on Coupled van der Pol Oscillators with Memristor Synapse, *Invited Lecture at KAIST,* Aug. 2023.
2297. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis and application of complex oscillator networks, *IEIE SoC Workshop,* Aug. 2023.
2298. **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.
2299. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Packet transmission method using synchronization properties of coupled chaotic circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Sep. 2023.
2300. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Simple Analysis Method of Synchronization States of Frustrated Oscillators, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Sep. 2023.
2301. **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.
2302. **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.
2303. **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.
2304. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS DEI Workshop,* Sep. 2023.
2305. **Yoko Uwate :** Introduction of DEI committee and advitities, *Invited Lecture at DEI Leadership Workshop in Genova,* Sep. 2023.
2306. **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.
2307. **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.
2308. **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.
2309. **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.
2310. **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.
2311. **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.
2312. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Student Branch Chapters, *Invited Lecture at IEEE CASS Singapore SBC Workshop,* Nov. 2023.
2313. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Shanghai,* Nov. 2023.
2314. **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.
2315. **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.
2316. **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.
2317. **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.
2318. **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.
2319. **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.
2320. **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.
2321. **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.
2322. **花田 涼平, 下村 直行 :** 技術者倫理教育における共通アンケートを用いた効果のある教育内容の考察, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-23-026∼028,* 5-10, 2023年12月.
2323. **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.
2324. **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.
2325. **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.
2326. **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.
2327. **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.
2328. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** On Coupled Simultaneous Oscillators, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
2329. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Packet Transmission Using Synchronization Patterns of Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
2330. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership and Financial Support, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
2331. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Xi'an,* Dec. 2023.
2332. **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.
2333. **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.
2334. **Yoshifumi Nishio :** About IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at IEEE CASS DEI Workshop in Porto,* Jan. 2024.
2335. **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.
2336. **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.
2337. **鈴木 浩司, 平野 晃聖, 松尾 友暉, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 髙田 信二郎 :** 単純な操作入力に対応したVFHアルゴリズムによる電動車いすの半自律運転システム, *電気学会研究会資料, No.CT-24-049,* 25-29, 2024年1月.
2338. **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.
2339. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Chengdu,* Jan. 2024.
2340. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and ISCAS 2024, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Shenzhen,* Jan. 2024.
2341. **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.
2342. **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.
2343. **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.
2344. **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.
2345. **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.
2346. **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.
2347. **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.
2348. **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.
2349. **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.
2350. **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.
2351. **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.
2352. **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.
2353. **Kohei Suzue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits with Unidirectional Coupling, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
2354. **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.
2355. **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.
2356. **Yoshifumi Nishio :** Introduction of CASS Student Activities in Shikoku Chapter, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
2357. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and ISCAS 2024, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Hangzhou,* Mar. 2024.
2358. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Reservoir Computing Using Coupled Oscillator Networks, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Guangzhou,* Mar. 2024.
2359. **北島 孝弘, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** Windows WSL2におけるTensorflowベースのディープラーニング用サーバの構築, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.7,** 1-2, 2024年2月.
2360. **北島 孝弘, 安野 卓, 鈴木 浩司, 桑原 明伸 :** Excel VBAとオシロスコープによるデータ測定システムの構築, *徳島大学技術支援部技術報告,* **Vol.7,** 3-6, 2024年2月.
2361. **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,* **Vol.63,** *No.4,* 04SP56-1-04SP56-6, 2024.
2362. **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,* **Vol.62,** *No.2-3,* 144-152, 2024年.
2363. **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,* **Vol.27,** *No.4,* 288-293, 2024年.
2364. **鈴木 進, 寺西 研二, 伊藤 晴雄 :** 大気圧アルゴンプラズマジェットII -プローブによるAPJ活性域の診断-, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.144,** *No.7,* 280-286, 2024年.
2365. **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,* **Vol.17,** *No.7,* 072005-1-072005-5, 2024.
2366. **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,* **Vol.130,** 629-1-629-6, 2024.
2367. **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,* **Vol.57,** 475201:1-475201:11, 2024.
2368. **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,* **Vol.54,** *No.2024,* 105279-1-105279-6, 2024.
2369. **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,* **Vol.130,** 818(1)-818(8), 2024.
2370. **鈴木 進, 寺西 研二, 伊藤 晴雄 :** 大気圧アルゴンプラズマジェットIII -プラズマバレットの進展速度と電界強度測定-, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.144,** *No.12,* 423-429, 2024年.
2371. **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,* **Vol.222,** 2400478-1-2400478-13, 2025.
2372. **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),* **Vol.64,** 03SP49-(5pp), 2025.
2373. **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.
2374. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Three Coupled van der Pol Oscillators with Different Memristor Coupling Strengths, *Journal of Signal Processing,* **Vol.28,** *No.4,* 99-102, 2024.
2375. **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.
2376. **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.
2377. **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.
2378. **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.
2379. **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.
2380. **MATSUOKA Atsushi, 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.
2381. **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.
2382. **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.
2383. **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.
2384. **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.
2385. **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.
2386. **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.
2387. **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.
2388. **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),* **Vol.1A9,** Toyama, Jul. 2024.
2389. **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.
2390. **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.
2391. **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.
2392. **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),* **Vol.FrAT7,** 986-989, Kochi, Aug. 2024.
2393. **SAKURAI Ryota, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Wind Speed Using Deep Learning Based on Frequency Domain Analysis, *Proceedings of 2024 63rd Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE), No.FrAT9.2,* 1058-1061, Kochi, Aug. 2024.
2394. **Tomoki Matsuo, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Automation Surprise Detection Using Facial Expression Recognition and Operation Input Values, *Proceedings of 2024 63rd Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE), No.FrBT8.1,* 1285-1290, Kochi, Aug. 2024.
2395. **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,* **Vol.PS-08-09,** Himeji, Sep. 2024.
2396. **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.
2397. **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.
2398. **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.
2399. **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.
2400. **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.
2401. **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.
2402. **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),* **Vol.13C-4-2,** Kyoto, Nov. 2024.
2403. **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),* **Vol.14P-1-20,** Kyoto, Nov. 2024.
2404. **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),* **Vol.14P-1-27,** Kyoto, Nov. 2024.
2405. **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.
2406. **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,* **Vol.7B-1,** Sapporo, Nov. 2024.
2407. **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,* **Vol.7B-3,** Sapporo, Nov. 2024.
2408. **Wu Zihao, Jiang Xiantao, Tian Song, Liu Jin *and* Cen Qi :** CU partitioning algorithm based on texture complexity in VVC, *Proceedings of the 6th International Conference on Video, Signal and Image Processing (VSIP 2024),* 32-38, Ningbo, China, Nov. 2024.
2409. **AKI Yoshiki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Human Flow Control on Station Platforms Using Guidance Robots with Simulation of Passenger Behavior, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.28AM2-1-1,* 142-145, Pulau Pinang, Feb. 2025.
2410. **OKADA Ippei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Safe Drive Support System for Electric Wheelchairs Based on Road Surface Recognition Using Depth Camera, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.28AM2-1-2,* 146-149, Pulau Pinang, Feb. 2025.
2411. **NISHIMURA Toshiki, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Prediction of Cloud Movement Based on Meteorological Satellite Images Using ConvLSTM, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.28AM2-2-5,* 269-272, Pulau Pinang, Feb. 2025.
2412. **SAKURAI Ryota, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima *and* Takashi Yasuno :** Investigation of Timestep and Time Shift on Frequency Domain Input for Wind Speed Prediction Using LSTM, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.1AM1-1-3,* 285-288, Pulau Pinang, Mar. 2025.
2413. **MATSUMOTO Kohei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Bin-picking by Robot Arm Based on Object Position and Pose Recognition, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.1PM2-2-5,* 441-444, Pulau Pinang, Mar. 2025.
2414. **ONO Kosei, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Akinobu Kuwahara *and* Takashi Yasuno :** Control Method of Cherry Tomato Harvesting Robot Based on Image Recognition, *RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2025, No.2AM1-1-4,* 461-464, Pulau Pinang, Mar. 2025.
2415. **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.
2416. **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.
2417. **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,* **Vol.FIIS24,** *No.599,* 1-6, 2024年6月.
2418. **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.
2419. **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.
2420. **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.
2421. **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.
2422. **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.
2423. **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.
2424. **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,* **Vol.Cp-4,** 2024年7月.
2425. **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,* **Vol.Fp-6,** 2024年7月.
2426. **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,* **Vol.Fp-7,** 2024年7月.
2427. **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,* **Vol.Fp-8,** 2024年7月.
2428. **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.
2429. **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.
2430. **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,* **Vol.P12,** 2024年7月.
2431. **片岡 良太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電気式繊維状人工筋肉を用いた布型アクチュエータの屈曲制御, *2024年電気学会産業応用部門大会, No.3-S10-5,* III-75-III-78, 2024年8月.
2432. **松尾 友暉, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 操作入力値を用いたオートメーションサプライズ検出手法, *2024年電気学会電子・情報・システム部門大会, No.TC5-3,* 172-175, 2024年9月.
2433. **天方 春来, 北條 昌秀 :** SSSCとSVRを併用した配電系統の電圧制御に関する研究, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集, No.P74,* 133, 2024年9月.
2434. **西谷 琉輝, 北條 昌秀 :** 系統連系用電力変換器の可変ゲイン型位相制御における制御ゲインの設定法の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集, No.P46,* 77, 2024年9月.
2435. **川口 大貴, 北條 昌秀 :** 出力電圧位相制御を適用した自励電力変換器による系統制御効果の検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集, No.P45,* 75-76, 2024年9月.
2436. **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,* **Vol.16p-B4-3,** Sep. 2024.
2437. **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.
2438. **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.
2439. **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.
2440. **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.
2441. **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.
2442. **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.
2443. **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.
2444. **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.
2445. **三宅 悠太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 安野 卓 :** ホタルアルゴリズムを用いた CPG モデルの発振パラメータ探索における外乱の影響, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-4,* 4, 2024年9月.
2446. **櫻井 涼太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 周波数解析に基づくLSTMを用いた風速予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-1,* 33, 2024年9月.
2447. **清水 空太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 自動運転のための 3D-LiDAR を用いた走行路面計測値の補正手法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.7-4,* 42, 2024年9月.
2448. **片岡 良太, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 電気式人工筋肉を用いた布型アクチュエータの抵抗値フィードバックによる屈曲制御, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-1,* 44, 2024年9月.
2449. **岡田 一平, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** 深度カメラを用いた溝検知による電動車椅子の転落防止システム, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-4,* 47, 2024年9月.
2450. **安藝 弥己, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ホーム上における人の流れを表現するための人間モデルを用いた群衆シミュレーション, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-5,* 48, 2024年9月.
2451. **武藤 実, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ブレーキを用いた斜面横断中における手動車いすの片流れ抑制システムの評価, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-6,* 49, 2024年9月.
2452. **松本 光平, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ロボットアームによるばら積みピッキングのための物体認識と把持動作, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-8,* 113, 2024年9月.
2453. **大野 航世, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** ミニトマト収穫ロボットのための深度カメラを用いた果実の位置検出とエンドエフェクタの姿勢決定, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-9,* 114, 2024年9月.
2454. **西村 俊輝, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** Convolutional LSTMを用いた気象衛星画像に基づく雲分布予測, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.15-12,* 151, 2024年9月.
2455. **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.
2456. **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.
2457. **武本 結衣, 北條 昌秀 :** 多数台の太陽光発電が連系された配電系統における電圧自端制御の効果向上法の基礎検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-2,* 34, 2024年9月.
2458. **江川 治樹, 北條 昌秀 :** 巻線型誘導発電機による風力発電を用いた電力系統周波数制御の検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-3,* 35, 2024年9月.
2459. **宮本 武太郎, 北條 昌秀 :** 多数台の太陽光発電が連系された配電系統における電圧自端制御の効果向上法の基礎検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-4,* 36, 2024年9月.
2460. **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.
2461. **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」,* **Vol.11,** IB-15, 2024年11月.
2462. **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.
2463. **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, No.FS1-07,* 2024年11月.
2464. **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, No.FS1-08,* 2024年11月.
2465. **大畑 凱斗, 北條 昌秀 :** マイクログリッドにおける出力電圧位相制御を搭載した分散形電源用コンバータの短絡故障対策法の一検討, *パワーエレクトロニクス学会講演予稿集, No.256,* 40, 2024年12月.
2466. **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,* **Vol.45,** D03-21p-I-01, 2025年1月.
2467. **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,* **Vol.F08-22p-IV-03,** 2025年1月.
2468. **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,* **Vol.F05-22a-IV-01,** 2025年1月.
2469. **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,* **Vol.15p-K506-3,** 2025年3月.
2470. **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,* **Vol.16a-P07-14,** 2025年3月.
2471. **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,* **Vol.72,** 16p-K506-3, 2025年3月.
2472. **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,* **Vol.72,** 16p-K506-8, 2025年3月.
2473. **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,* **Vol.72,** 16p-K506-10, 2025年3月.
2474. **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,* **Vol.72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
2475. **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,* **Vol.16a-K401-7,** 2025年3月.
2476. **鈴木 浩司, 高橋 未優, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 粟飯原 睦美, 木内 陽介, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 下畑 隆明, 富久 章子, 森 奈津, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 伊藤 浩 :** 画像処理に基づく鶏舎内での鶏の運動量計測, *電気学会全国大会講演論文集, No.3-044,* 71-72, 2025年3月.
2477. **清 岳雲, 原田 絵梨, 寺西 研二 :** 窒素と酸素の混合ガス中誘電体バリア放電による酢酸の分解実験, *電気学会研究会資料, No.EPP-24-042,* 59-62, 2024年6月.
2478. **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),* **Vol.124,** *No.137,* 1-5, 2024年7月.
2479. **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.
2480. **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.
2481. **大野 航世, 鈴木 浩司, 北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓 :** YOLOv8を用いた果実認識に基づくミニトマト収穫ロボットのマニピュレータ制御, *電気学会研究会資料, No.PI-24-030&IIS-24-045,* 23-28, 2024年9月.
2482. **天方 春来, 北條 昌秀 :** PVシステムとSTATCOMの無効電力制御を用いた瞬時電圧低下補償の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.24,** *No.150,* 83-88, 2024年9月.
2483. **川口 大貴, 北條 昌秀 :** 多端子直流送電用電力変換器を用いた電力系統の周波数制御の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.24,** *No.167,* 65-69, 2024年9月.
2484. **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.
2485. **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.
2486. **平田 真大, 下村 直行 :** 技術者倫理教育における共通アンケートを⽤いた効果のある教育内容の考察 第2報, *電気学会教育フロンティア研究会資料, No.FIE-24-020,* 7-12, 2024年12月.
2487. **西谷 琉輝, 北條 昌秀 :** 系統連系用電力変換器の導入位置と可変ゲイン型位相制御の周波数変動抑制効果の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.25,** *No.31,* 113-116, 2025年1月.
2488. **横山 雄大, 北條 昌秀 :** 直流給電システム連系のための直列形インバータと並列形インバータによる高調波補償の検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.25,** *No.9,* 13-18, 2025年1月.
2489. **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.
2490. **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,* **Vol.P-3,** 2025年2月.
2491. **北島 孝弘, 桑原 明伸, 安野 卓, 鈴木 浩司 :** Raspberry Pi 3とGPIOライブラリpigpioを用いたPWM信号の生成(Python，C++), *技術支援部技術報告,* **Vol.8,** 34-36, 2025年2月.