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.