1. **Masayoshi Oda, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Spatial-Temporal Analysis Method of Plane Circuits Based on Two-Layer Cellular Neural Networks, --- Advances in Machine Vision, Image Processing, and Pattern Analysis, Lecture Notes in Computer Science (vol. 4153/2006), Nanning Zheng, Xiaoyi Jiang and Xuguang Lan (Ed.), pp. 195-204 ---, Springer, Berlin, Aug. 2006.
2. **川上 博, 島本 隆, 西尾 芳文 :** 例題と課題で学ぶ電気回路, --- 線形回路の定常解析 ---, 株式会社 コロナ社, 東京, 2006年10月.
3. **Retsuo Kawakami :** Simulation study of carbon impurity dynamics on reduced-activation ferritic/martensitic steel material at elevated temperatures under hydrogen exposure, *Fusion Engineering and Design,* **Vol.81,** *No.8-14,* 1683-1687, 2006.
4. **Kaoru Ohya :** Dynamic simulation of erosion and redeposition on plasma-facing materials, *Physica Scripta,* **Vol.T124,** 70-75, 2006.
5. **Kenji Maegawa, Takahiro Oie *and* Tadamitsu Iritani :** Proposal for Rapid Acquisition Method Using PSD Matching for UWB-IR (TH-FH/SS) Multiple Access, *Journal of Signal Processing,* **Vol.10,** *No.4,* 251-254, 2006.
6. **Zhuoming Li, Xiaoxiao Bai, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa, Fumio Shichijo *and* Yohsuke Kinouchi :** Accuracy of Two-Dipole Source Localization Using a Method Combining BP Neural Network with NLS Method from 32-Channel EEGs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.89,** *No.7,* 2234-2242, 2006.
7. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Competing and Accommodating Behaviors of Peace Self-Organizing Maps, *Journal of Signal Processing,* **Vol.10,** *No.5,* 371-376, 2006.
8. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Affordable Neural Network for Back Propagation Learning, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E89-A,** *No.9,* 2374-2380, 2006.
9. **Tsuyoshi Matsuki *and* Tomohiro Kubo :** Inverse LQ Regulator of Systems with Multiple Time-Varying Delays, *IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems,* **Vol.126,** *No.9,* 1159-1164, 2006.
10. **Retsuo Kawakami :** Simulation Study of Carbon Impurity Dynamics on Tungsten Surfaces Exposed to Hydrogen Ions, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.348,** 256-262, 2006.
11. **下村 直行, 寺本 明美, 秋山 秀典 :** 大学院専門教育のためのパルスパワーウェブテキスト, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.126,** *No.10,* 983-989, 2006年.
12. **山口 和幸, 高木 亨之, 山田 康二, 川田 昌武 :** ウェーブレット解析を利用した軸振動診断(ラビングと軸受給油不足の検出), *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.72,** *No.722,* 3099-3105, 2006年.
13. **手川 歓識, 木内 陽介 :** 磁性アタッチメントで維持されたオーバーデンチャーの力学的特性に関する基礎的考察, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.15,** *No.1,* 35-40, 2006年.
14. **石丸 宏一, 川田 昌武 :** 独立成分分析とベイジアンネットを適用した電磁波到来角推定法による複数部分放電源の位置標定, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **Vol.126,** *No.12,* 1247-1254, 2006年.
15. **Hiroshi Miyamoto, Toshiya Okahisa, Hiroshi Iwaki, Masahiro Murata, Susumu Ito, Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yoshiaki Ohnishi, Jun Oto *and* Masaji Nishimura :** Influence of leukocytapheresis therapy for ulcerative colitis on anemia and hemodynamics., *Therapeutic Apheresis and Dialysis,* **Vol.11,** *No.1,* 16-21, 2007.
16. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement of Blood Flow Velocity Waveforms in the Carotid, Brachial and Femoral Arteries during Head-up Tilt, *Journal of Biomedical & Pharmaceutical Engineering,* 2007.
17. **Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Motion Area Estimated Motion Estimation with Triplet Search Patterns for H.264/AVC, *International Journal of Signal Processing(IJSP),* **Vol.4,** *No.1,* 67-76, 2007.
18. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Monte Carlo Simulation of Hydrocarbon Redeposition on a Graphite Surface in Hydrogen Plasma, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.46,** *No.3A,* 1149-1156, 2007.
19. **南 有紀, 池原 敏孝, 細川 敬子, 山口 久雄, 石澤 啓介, 庄野 正行, 川添 和義, 水口 和生, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 副賢クロマフィン細胞の細胞容積調節に及ぼす変動磁界の影響, *日本生体磁気学会誌,* **Vol.19,** *No.1,* 156-157, 2006年.
20. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Data Extraction by Self-Organizing Map Containing Neurons with Additional States, *Journal of Signal Processing,* **Vol.10,** *No.4,* 243-246, 2006.
21. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Variable Sequence Length Transmitter for Noncoherent Chaos Shift Keying, *Journal of Signal Processing,* **Vol.10,** *No.4,* 255-258, 2006.
22. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.2,** *No.1,* 97-99, 2007.
23. **Junji Kawata, Yousuke Taniguchi, Masayoshi Oda, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Frequency-Domain Analysis of Nonlinear Electronic Circuits, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E90-A,** *No.2,* 406-410, 2007.
24. **Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Reference Frame Data Compression Method for H.264/AVC, *IEICE Electronics Express,* **Vol.4,** *No.3,* 121-126, 2007.
25. **西尾 芳文, 上手 洋子 :** 結合発振回路にみられる同期現象, --- van der Pol 発振器の結合系 ---, *Journal of Signal Processing,* **Vol.10,** *No.3,* 145-152, 2006年5月.
26. **秋山 秀典, 寺本 明美, 下村 直行 :** 日本の高等教育機関における教育フロンティアの取り組み, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.126,** *No.7,* 537-542, 2006年7月.
27. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合発振回路にみられる同期現象, --- カオス発振器の結合系 ---, *Journal of Signal Processing,* **Vol.10,** *No.5,* 303-308, 2006年9月.
28. **橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 東京大学VDECのICツールを用いたICの設計と試作, *広報,* **Vol.13,** 30-32, 2006年12月.
29. **Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Open Lead Detection Based on Supply Current of CMOS Logic Circuits by AC Voltage Signal Application, *Proceedings of ICEP2006,* 147-152, Tokyo, Apr. 2006.
30. **Akiko Hamamoto, Masayuki Nakano, Toshitaka Ikehara, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** A new water sterilization system which use UVA-light emitting diode (Q-401)., *106th ASM general meeting,* Florida, USA, May 2006.
31. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Hydrocarbon Redeposition in the plasma shadowed area and the gaps between diveroter tiles, *17th International Conference on Plasma Surface Interactions,* Hefei, China, May 2006.
32. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Tanabe T. *and* Takenaga H. :** Modeling of asymmetric redeposition distribution between inner and outer regions of the W-shaped divertor in JT-60U, *17th International Conference on Plasma Surface Interactions,* Hefei, China, May 2006.
33. **Naoyuki Shimomura, Fumiaki Fukawa *and* Hidenori Akiyama :** Treatment of Nitrogen Oxides Using Nanosecond Width Pulsed Power, *27th International Power Modulator Symposium,* Washington, D.C., May 2006.
34. **Fumiaki Fukawa, Shingo Ezawa, Yosuke Satoh *and* Naoyuki Shimomura :** Consideration of Reactor Configuration of High Yield Ozonizer by Nanosecond Pulsed Power Discharge, *27th International Power Modulator Symposium,* Washington, D.C., May 2006.
35. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Competing and Accommodating Behaviors of Peace SOM, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'06),* 3642-3645, Kos Island, Greece, May 2006.
36. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Chaotic Switching Noise Injected to Hopfield NN for Quadratic Assignment Problem, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'06),* 5519-5522, Kos Island, Greece, May 2006.
37. **Masayoshi Oda, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** A New Spice-Oriented Frequency-Domain Optimization Technique, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'06),* 3694-3697, Kos Island, Greece, May 2006.
38. **Yuichi Tanji, Hideki Asai, Masayoshi Oda, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Fast Timing Analysis of Plane Circuits via Two-Layer CNN-based Modeling, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'06),* 3738-3741, Kos Island, Greece, May 2006.
39. **Masaki Hashizume *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Test Circuit for Open Lead Detection of CMOS ICs Based on Supply Current, *the IEEE European Board Test Workshop,* Southampton, UK, May 2006.
40. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Two van der Pol Oscillators Coupled by Chaotically Varying Resistor, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'06),* 189-192, Dijon, Jun. 2006.
41. **Toshitaka Ikehara, Hiromi Sasaki, Yuki Minami, Hisao Yamaguchi, Keiko Hosokawa, Kazuyoshi Kawazoe, Mitsuo Kitamura, Masayuki Shono, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a time-varying magnetic field on intracellular organells and actin filaments of bovine adrenal chronmaffin cells, *Abstract Book The Bioelectromaginetics Society 28th Annual Meeting,* 81-82, Cancun, Jun. 2006.
42. **Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Frame Memory Compression Method for H.264/AVC, *The 2006 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* I-53-56, Chiang Mai, Thailand, Jul. 2006.
43. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Durability of Affordable Neural Networks against Damages, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'06),* 8365-8370, Vancouver, Jul. 2006.
44. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Array of van der Pol Oscillators Coupled by Chaotically Varying Resistor, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'06),* 8345-8350, Vancouver, Jul. 2006.
45. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Tentacled Self-Organizing Map for Effective Data Extraction, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'06),* 1929-1936, Vancouver, Jul. 2006.
46. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Fatigable SOM and its Application to Clustering, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'06),* 6558-6563, Vancouver, Jul. 2006.
47. **Gen Matsumoto, Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Takao Takeuchi *and* Kiyoshi Tsukasa :** Nb3Sn Multifilamentary Superconductors Fabricated through a Diffusion Reaction between Nb and Ag-Sn Alloys, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.43,** 31-34, London, Jul. 2006.
48. **Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of ultraviolet LED on bacteria., *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006,* Korea, Aug. 2006.
49. **Masayoshi Oda, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Spatial-Temporal Analysis Method of Plane Circuits Based on Two-Layer Cellular Neural Networks, *Proceedings of International Workshop on Intelligent Computing in Pattern Analysis/Synthesis (IWICPAS'06),* 195-204, Xi'an, Aug. 2006.
50. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Analysis of a Neural Oscillator Model With Plasticity for Treatment of Tinnitus, *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.14,** 3413-3416, Seoul, Aug. 2006.
51. **Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Magnetic Attachments toward the Next Generation, *The International Federation for Medical and Biological Engineering Proceedings,* **Vol.14,** *No.T18-4551,* Seoul, Aug. 2006.
52. **Hirohito Shintani, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Abhijit S. Pandya :** Analysis of multi-layer neural network's recognition mechanism using Alopex algorithm, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 133-136, Seoul, Aug. 2006.
53. **Yoshinobu Terahashi, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Magnetic motion measurement using BPNN, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 530-532, Seoul, Aug. 2006.
54. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural networks for the novel diagnosis method based on clinical snoring sound analysis in apnea, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 836-840, Seoul, Aug. 2006.
55. **Tada Tomohiro, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Brain signal source localization from EEG during recall of the aural stimulation, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 967-970, Seoul, Aug. 2006.
56. **Kunihiko Inoue, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Tetsuya Uemura, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Order estimation and screening of apneic snore sound using the Akaike Information Criterion, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1028-1031, Seoul, Aug. 2006.
57. **Shingo Yoko, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Simulation study on artifact elimination in EEG signals by artificial neural network, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1057-1059, Seoul, Aug. 2006.
58. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Extracting characteristic feature of a inert region from EEG, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1075-1078, Seoul, Aug. 2006.
59. **Yoshio Kaji, Masatake Akutagawa, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Shinji Nagahiro :** EEG analysis using neural networks to detect changes of brain conditions during operations, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1079-1082, Seoul, Aug. 2006.
60. **Mizuki Nishioka, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Signal separation of the biological signal using ICA, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1098-1101, Seoul, Aug. 2006.
61. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Hiroshi Miyamoto, Toshiya Okahisa, Yoshiaki Ohnishi, Masaji Nishimura, Shunya Nakane, Ryuji Kaji *and* Yohsuke Kinouchi :** Possibility of predicting Ht values during a plasma exchange therapy using back propagation neural network, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1041-1044, Seoul, Aug. 2006.
62. **Junpei Imajo, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Fumio Shichijo *and* Hiroshi Kido :** Effect of Carnitine Ingestion on EEG, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1137-1140, Seoul, Aug. 2006.
63. **Mirei Mori, Akiko Hamamoto, Masayuki Nakano, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of ultraviolet LED on bacteria, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1218-1221, Seoul, Aug. 2006.
64. **Tatsuaki Kamiya, Azhim Azran, Masatake Akutagawa, Hisao Yamaguchi, Masahiro Nomura, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka, Kazuo Yoshizaki *and* Yohsuke Kinouchi :** Detection of a maximum blood flow velocity variation in the carotid artery during physical exercise using BPNN, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 3271-3274, Seoul, Aug. 2006.
65. **Azhim Azran, Tatsuaki Kamiya, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Masahiro Nomura, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Changes in the common carotid blood velocity waveform for exercise training, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** Seoul, Aug. 2006.
66. **Mizuki Katai, Azhim Azran, Tatsuaki Kamiya, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Masahiro Nomura, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement and analysis of carotid blood flow and ECG in cardiac, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 3359-3362, Seoul, Aug. 2006.
67. **Yuichi Kogure, Hiroki Matsuoka, Masatake Akutagawa, Yoshihiro Shimada *and* Yohsuke Kinouchi :** The application of remote patient monitoring system using a Java-enabled 3G mobile phone, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 3359-3362, Seoul, Aug. 2006.
68. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Oscillation and Its Inhibition in a Neural Oscillator Model for Tinnitus, *Proceedings of the 28th IEEE-EMBS Annual International Conference,* 5547-5550, New York, Aug. 2006.
69. **Koji Urabe *and* Yoshifumi Nishio :** Comparing Two-Layer CNN with van der Pol Oscillators Coupled by Inductors, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 723-726, Bologna, Sep. 2006.
70. **Masahiro Wada *and* Yoshifumi Nishio :** Pattern Dynamics of Phase Synchronizatin in a Family of Coupled Several One-Dimensional Chaotic Maps, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 531-534, Bologna, Sep. 2006.
71. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Asymmetrical Chaotic Coupled System Using Two Different Parameter Sets, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 543-546, Bologna, Sep. 2006.
72. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotically Oscillating Sigmoid Function in Feedforward Neural Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 215-218, Bologna, Sep. 2006.
73. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Detection of Information Symbols and Sequence Lengths Using Suboptimal Receiver for Chaos Shift Keying, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 799-802, Bologna, Sep. 2006.
74. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Reunifying Self-Organizing Map, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 207-210, Bologna, Sep. 2006.
75. **Yuki Nakaaji *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Chaotic Circuits Linked by Cross Talk, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 43-46, Bologna, Sep. 2006.
76. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Solving Ability of Hopfield Neural Network for QAP by Changing Chaotic Behavior of Switching Noise, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 107-110, Bologna, Sep. 2006.
77. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Shooting SOM and its Application for Clustering, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 199-202, Bologna, Sep. 2006.
78. **Masayoshi Oda, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** On Optimization Algorithm for Attaining the Maximum DC Gain of CMOS Amplifiers, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'06),* 999-1002, Bologna, Sep. 2006.
79. **YUE MA, Soumitro Banerjee, Takuji Kousaka *and* Tetsushi Ueta :** Classification and Analytical Method of Switched Dynamical Systems, *Proc. of NOLTA2006,* Bologna, Italy, Sep. 2006.
80. **Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Chaotic Circuits with Asymmetric Coupling by Nonlinear Mutual Inductors, *Proceedings of International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES'06),* **Vol.1,** 71-74, Lodz, Poland, Sep. 2006.
81. **Koichi Matsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** On Phase Synchronization of Simple Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES'06),* **Vol.1,** 75-78, Lodz, Poland, Sep. 2006.
82. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Syncronization Phenomena on Asymmetrical Global Coupled Chaotic Systems, *Proceedings of International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES'06),* **Vol.1,** 87-90, Lodz, Poland, Sep. 2006.
83. **H. Hishinuma, A. Kikuchi, Y. Iijima, Y. Yoshida, T. Takeuchi, Kiyoshi Inoue *and* A. Nishimura :** Microstructure and Superconducting properties of V-based Laves phase compound multifilamentary wires synthesized by a rapidly heated and quenched process to Hf-Zr/V composite, *Advances in Cryogenic Engineering Materials,* **Vol.52,** 607-614, Anchorage, Sep. 2006.
84. **Y. Hishinuma, A. Kikuchi, Y. Iijima, Y. Yoshida, T. Takeuchi, A. Nishimura *and* Kiyoshi Inoue :** Research and development of low activation V-based superconducting materials based on the requirement for an advances fusion reactor application, *Advances in Cryogenic Engineering Materials,* **Vol.52,** 975-980, Anchorage, Sep. 2006.
85. **Yasuo Miyoshi, Takahiro Oie, Hiroshi Kawakami, Tetsushi Ueta *and* Yoneo Yano :** e-Syllabus System Supporting the Discovery of Learning Paths, *Proceedings of E-Learn 2006,* 784-789, Honolulu, Oct. 2006.
86. **Kazuhide Kanenishi, Kenji Matsuura, Takahiro Oie, Yasuo Miyoshi, Masahiko Sano *and* Yoneo Yano :** Construction and Operation of a Portal System at Tokushima University, *Proceedings of E-Learn 2006,* 642-647, Honolulu, Oct. 2006.
87. **Masatake Kawada *and* Richard M. Leahy :** Electrical Brain Mapping of Motor Imagination using the Minimum Norm Solution, *Proc. of ISCIT 2006,* Bangkok, Thai, Oct. 2006.
88. **Yoshio Tanaka, Akitsugu Murakami, Hirano Ken, Nagata Hideya *and* Mitsuru Ishikawa :** Development of PC Controlled Laser Manipulation System with Image Processing Functions, *Proceedings of SPIE,* **Vol.6374,** *No.63740P,* 1-8, Boston, Oct. 2006.
89. **Tojo Mitsuru, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Current Testing of Interconnect Opens between CMOS LSIs Having Scan Cells, *IEEE International Workshop on Current and Defect Based Testing,* 39-42, Santa Clara, Oct. 2006.
90. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Yasutomo Kaneko *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Contact Vibration generated on Turbine Model using Fast Haar Wavelet Transform, *Proc. of PSCE 2006,* Atlanta, USA, Oct. 2006.
91. **Okuno O., Yohsuke Kinouchi, Tanaka Y., Mizutani H., Hosoi T., Takada Y., Ishigami T., Caputo A. *and* Okabe T. :** Development and standardization of the dental magnetic attachment, *Development and Standardization of Dental Magnetic Attachment,* 1, Takamatsu, Oct. 2006.
92. **Yohsuke Kinouchi *and* Tanaka Y. :** Development and Design of Magnetic Circuits for Magnetic Attachments, *Development and Standardization of Dental Magnetic Attachment,* 2, Takamatsu, Oct. 2006.
93. **Yohsuke Kinouchi *and* Hosoi T. :** Studies on Safety of Magnetic Field and Standardization of Leakage Magnetic Fields out of a Magnetic Attachment, *Development and Standardization of Dental Magnetic Attachment,* 3, Takamatsu, Oct. 2006.
94. **Akira Takahashi, Hamamoto Akiko, Wakikawa Noriko, Mori Mirei, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Yutaka Nakaya :** New water sterilization system used by UVA-LED., *The 41st Joint Conference US-Japan Cooperative Medical Science Program Cholera Panel,* Gifu, Japan, Nov. 2006.
95. **Tsuyoshi Matsuki *and* Tomohiro Kubo :** Exponential Stability Assignment of Systems with Time-Varying Delay via the Optimal Memoryless Feedback, *Proc. IEEE TENCON2006, No.CN3.3,* Hong Kong, Nov. 2006.
96. **Masato Nakanishi, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Yukiya Miura :** A BIC Sensor Capable of Adjusting IDDQ Limit in Tests, *Proc. of 15th Asian Test Symposium,* 69-74, Fukuoka, Nov. 2006.
97. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Tomohiko Nagashima *and* Masaki Hashizume :** Test Time Reduction for Scan Circuits by Selection of a Flip-flop with Hold Operation, *7th Workshop on RTL and High Level Testing (WRTLT06),* 81-85, Fukuoka, Nov. 2006.
98. **Eiji Tasaka, Masaki Hashizume, Seiichi Nishimoto, Hiroyuki Yotsuyanagi, Takahiro Oie, Ikuro Morita *and* Toshihiro Kayahara :** At Speed Testing of Bus Interconnects in Microcomputers, *7th Workshop on RTL and High Level Testing (WRTLT06),* 123-127, Fukuoka, Nov. 2006.
99. **Retsuo Kawakami *and* Inaoka Takeshi :** Analysis of GaN Etching Damage by Capacitively Coupled RF Ar Plasma Exposure, *Proceedings of International Symposium of Dry Process,* 63-64, Nagoya, Nov. 2006.
100. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Blood Flow Velocities in Common Carotid Artery Changes with Age and Exercise, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 523-530, Singapore, Dec. 2006.
101. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Exercise Training Improved Blood Flow Velocity and Autonomic Nervous Activity, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 517-522, Singapore, Dec. 2006.
102. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement of Blood Flow Velocity Waveforms in the Carotid, Brachial and Femoral Arteries during Postural Change, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 438-442, Singapore, Dec. 2006.
103. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Some Limitations of Localizing Inert Region from EEG, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 180-185, Singapore, Dec. 2006.
104. **Ikeda Yuichi, Sato Yasuhiro, Yohsuke Kinouchi, Emiko Yasuno, Omine Yuken, Akira Tangoku *and* Tadaoki Morimoto :** Nomivasive Estimation of Tissue Impedance Based on an Equivalent Circuit Model, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 246-251, Singapore, Dec. 2006.
105. **Nishida Minako, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of Magnetic Field Leakage out of a Cup Yoke Type of Magnetic Attchment, *Proceedings of The 6th International Conference on Magnetic Applications in Dentistry,* **Vol.16,** *No.2,* 25-32, Tokyo, Mar. 2007.
106. **Atsushi Yamada, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Multi-State Estimated Architecture of CABAC for H.264/AVC, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'07),* 85-88, Shanghai, Mar. 2007.
107. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A User Authentication Protocol Using Chaotic Maps, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'07),* 333-336, Shanghai, Mar. 2007.
108. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Differential Chaos Shift Keying Changing Deviation of Chaotic Sequence, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'07),* 349-352, Shanghai, Mar. 2007.
109. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Disconnecting Self-Organizing Map, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'07),* 425-428, Shanghai, Mar. 2007.
110. **Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Edge Detection Using Direction-Preserving Small World Cellular Neural Networks, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'07),* 145-148, Shanghai, Mar. 2007.
111. **Kosuke Saito, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Variable Search Range Motion Estimation Architecture for Real-time RDO of H.264/AVC, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'07),* 201-204, Shanghai, Mar. 2007.
112. **Kenji Maegawa, Takahiro Oie *and* Tadamitsu Iritani :** Improvement of Rapid Acquisition Method using PSD Matching for UWB-IR (TH-FH/SS) Multiple Access, *Proc. of NCSP'07,* 265-268, Shanghai, Mar. 2007.
113. **秀浦 光, 三谷 哲雄, 入谷 忠光, 山中 英生 :** 地区内一時停止交差点の進入挙動分析と一時停止ITSの開発, *土木学会四国支部技術研究発表会講演概要集,* **Vol.12,** 264-265, 2006年5月.
114. **谷口 太一, 井内 健介, 大宅 薫 :** 炭化水素分子の再付着分布への表面反射の影響, *第6回核融合エネルギー連合講演会,* 2006年6月.
115. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度計測システムの改良と波形解析例, *体力科学 第57回日本体力医学会中国・四国地方会,* **Vol.55,** *No.5,* 536, 2006年6月.
116. **井内 健介, 大宅 薫 :** ダイバータタイル隙間の炭化水素再付着シミュレーション, *応用物理学会中国四国支部・日本物理学会中国支部四国支部・日本物理教育学会四国連絡会議2006年支部学術講演会,* 2006年7月.
117. **稲岡 武, 川上 烈生 :** 低温プラズマエッチングされたn-GaNのショットキー接合リーク電流特性, *日本物理学会中国四国支部 応用物理学会中国四国支部 平成18年度支部例会講演論文集,* 24, 2006年7月.
118. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量結合型高周波プラズマによるGaNエッチングの解析, *日本物理学会中国四国支部 応用物理学会中国四国支部 平成18年度支部例会講演論文集,* 23, 2006年7月.
119. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量性結合ArプラズマによるGaNエッチングダメージの解析, *第67回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 162, 2006年8月.
120. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDを用いた殺菌, *平成18年度(第39回)照明学会全国大会講演論文集,* 245, 2006年8月.
121. **池原 敏孝, 細川 敬子, 川添 和義, 山口 久雄, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 最大1.5テスラ変動磁界が牛副腎クロマフィン細胞に及ぼす影響, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.15,** *No.1,* 61, 2006年9月.
122. **谷口 太一, 井内 健介, 大宅 薫 :** 炭化水素分子の再付着分布への表面反射の影響(Ⅱ), *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2006年9月.
123. **尾形 和洋, 斎藤 公輔, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおける動き探索範囲に関する研究, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.A-6-8,* 2006年9月.
124. **松岡 真平, 野瀬 浩司, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 可変調整項を用いたエコーキャンセラ, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.A-4-30,* 2006年9月.
125. **菅 良太, 佐藤 弘明, 敖 金平, 小中 信典, 入谷 忠光, 大野 泰夫 :** オープンリング共振器を用いたチップ間ミリ波信号伝送, *2006年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* 2006年9月.
126. **西岡 隆志, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** RCシャント回路を持つレーザ駆動回路のtr，tfの検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.C-12-5,* 2006年9月.
127. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度計測システムの改良と波形解析について, *第61回日本体力医学会大会,* **Vol.55,** *No.6,* 649, 2006年9月.
128. **Reiji Suzuki, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A Method of Analysis for alpha-wave in EEG under Tinnitus, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 180, Sep. 2006.
129. **Shuuhei Higashi, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Development of a Measurement System of EEG and Its Spectrogram, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 181, Sep. 2006.
130. **Daisuke Adachi, Takayuki Araki, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Inhibition of Oscillation by Noise in a Neural Network Model for Treatment of Tinnitus, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 188, Sep. 2006.
131. **前川 健志, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** cos-sin変調ガウシアンパルスを用いたUWB-IR(TH-FH/SS型)におけるPSDマッチング高速同期捕捉法の評価, *平成18年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-11,* 127, 2006年9月.
132. **佐々木 義典, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** マイク収録音と原音との照合法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.16-32,* 2006年9月.
133. **美馬 憲人, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** 方向線ベクトルを用いた細胞核の探索，捕捉判別法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.15-8,* 2006年9月.
134. **北井 豊, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 方向線ベクトルを用いた癌画像における特徴抽出法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-18,* 2006年9月.
135. **向原 孝彦, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** 色情報を利用した組織標本画像の特徴比較の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-17,* 2006年9月.
136. **清野 哲司, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** nMOS回路によるVCSEL型レーザ駆動回路の立ち上がり・立ち下がりの高速化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-13,* 2006年9月.
137. **川野 雄祐, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** 容量結合を用いた3.3Vバイポーラレーザ駆動回路のtr，tf高速化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-14,* 2006年9月.
138. **Masatake Kawada *and* Richard M. Leahy :** Electrical Brain Mapping of Motor Imagination using Minimum Norm Solution for BCI, *電気関係学会四国支部論文集,* Sep. 2006.
139. **Khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Propagation of VHF EM Waves Emitted from Partial Discharge in Air-Substation, *電気関係学会四国支部論文集,* Sep. 2006.
140. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka *and* Koji Yamada :** Fundamental Study on Vibration Diagnosis for Turbine using the Optimization of Spectrum Analysis, *電気関係学会四国支部論文集,* Sep. 2006.
141. **Yoshitaka Higuchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** 3D Reconstruction Method using PSM and TM to Combine with the Location of PD Source, *Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2006.
142. **Yoshiteru Fukuda, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of Electric Field Strength by Measuring EM Waves emitted from PD, *Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2006.
143. **陳 皓, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 高圧送電線下の地表面近傍における電界の定量化, *電気関係学会四国支部論文集,* 2006年9月.
144. **原田 優, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 配電線周辺のELF磁界の解析, *電気関係学会四国支部論文集,* 2006年9月.
145. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Propagation of Electromagnetic Waves Emitted from PD in GIS in Consideration of the Spacer, *Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2006.
146. **清水 達也, 江崎 大輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ダイナミック・ストップウォッチ回路のブロック分割による消費電力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 76, 2006年9月.
147. **中西 雅人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 三浦 幸也 :** しきい値調整可能なIDDQテスト用BICセンサ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 69, 2006年9月.
148. **池上 徹, 月本 功, 高木 正夫, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時電源電流測定によるリード浮き検出における内層ベタグランドの影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 70, 2006年9月.
149. **矢野 康治郎, 高木 正夫, 月本 功, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時の電流テストによるCMOS LSIの出力リード浮き検出のための電界発生用電圧, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 71, 2006年9月.
150. **東條 充, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加による電流テスト用検査装置の試作, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 72, 2006年9月.
151. **多田 哲生, 小山 健, 橋爪 正樹, 関 忍, 本田 裕 :** 電磁界解析による高速LSIテストソケットのTDR特性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 74, 2006年9月.
152. **砂川 章紀, 多田 哲生, 小山 健, 橋爪 正樹, 本田 裕, 関 忍 :** 高速LSI対応ソケットのピン構造における特性インピーダンスの解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 75, 2006年9月.
153. **飯原 健司, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** スキャンツリー構成に対する複数コアの検査時間削減法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2006年9月.
154. **池 浩司, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 配線長制限を用いるスキャンツリー構成法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 86, 2006年9月.
155. **美崎 洋介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** スキャンツリー内のフリップフロップ配置変更による遷移数削減法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 87, 2006年9月.
156. **湯浅 祐輔, 島本 隆, 宋 天, 來山 征士 :** 樹木型直線スタイナー配線の近似解法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-6,* 2006年9月.
157. **十河 健, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** エコーキャンセラに用いるSN比推定法の性能比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-13,* 2006年9月.
158. **三村 誠士, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 係数更新に調整項を用いるエコーキャンセラ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-14,* 2006年9月.
159. **結城 諭, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 2つの適応フィルタを用いたエコーキャンセラの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-16,* 2006年9月.
160. **東山 正明, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 残留エコーと擬似エコーの相関, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-17,* 2006年9月.
161. **柳原 哲也, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 擬似エコーを基にしたエコー打消し量の推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-18,* 2006年9月.
162. **松岡 真平, 野瀬 浩司, 島本 隆, 來山 征士 :** 有色性信号におけるNLMSエコーキャンセラのステップゲインの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-20,* 2006年9月.
163. **西本 祐, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** 2 つの Colpitts 発振器とダイオードを用いたカオス回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-12,* 12, 2006年9月.
164. **占部 弘治, 薦田 昌男, 西尾 芳文 :** 三次元セルラニューラルネットワークによるモアレ縞のシミュレーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-13,* 13, 2006年9月.
165. **Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Study on van der Pol Oscillator under Noisy Parametric Excitation, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-6,* 302, Sep. 2006.
166. **Haruka Isawa, Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Combining Overlapped Category Spaces Fuzzy ART, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-7,* 303, Sep. 2006.
167. **Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** Volterra Series Method versus Harmonic Balance Method in Frequency-Domain Analysis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-13,* 309, Sep. 2006.
168. **Yuki Nakaaji *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Chua's Circuits with Transmission Lines, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-14,* 310, Sep. 2006.
169. **Ryo Imabayashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Breakdown of Synchronization in Three Coupled Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-15,* 311, Sep. 2006.
170. **Kenji Matsumoto, Masayoshi Oda, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** A Spice-Oriented Designing Algorithm of Bipolar Transistor Amplifiers, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-16,* 312, Sep. 2006.
171. **Masayoshi Oda, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Analysis of Plane Circuit Using CNNs, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-17,* 313, Sep. 2006.
172. **Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Small World CNN with Limited Connection Length, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-18,* 314, Sep. 2006.
173. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield NN for QAP with Switching Noise Including Various Time Series, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-19,* 315, Sep. 2006.
174. **Taisuke Nishio *and* Yoshifumi Nishio :** Sparse Coding for Gray-Scale Image Using Cellular Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-20,* 316, Sep. 2006.
175. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Durability of Affordable Neural Network for Neuronal Death, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-21,* 317, Sep. 2006.
176. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Uniformity of Ciphertext Generated by Two Chaotic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-22,* 318, Sep. 2006.
177. **Koichi Matsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Strange Phase Synchronization of Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-23,* 319, Sep. 2006.
178. **Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Coupled Chaotic Circuits with Nonlinear Mutual Inductors, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-24,* 320, Sep. 2006.
179. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** DCSK Communication System Choosing Different Chaotic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-25,* 321, Sep. 2006.
180. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Reunifying Self-Organizing Map for Effective Clustering, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-26,* 322, Sep. 2006.
181. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Behavior of Farigable SOM with Fatigue Level, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-27,* 323, Sep. 2006.
182. **西岡 瑞起, 芥川 正武, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳波の独立成分分離に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 178, 2006年9月.
183. **多田 朋広, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークと非線形最適化法を用いた脳内2信号源推定に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 186, 2006年9月.
184. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳不活性部位の大きさによる推定位置誤差の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 185, 2006年9月.
185. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** ステップ幅を可変にしたAlopex algorithm, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 187, 2006年9月.
186. **横 真悟, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** NNを用いた瞬目アーチファクトの除去について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 189, 2006年9月.
187. **砂崎 一紀, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた時系列パターン認識, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 190, 2006年9月.
188. **寺橋 由展, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** MIセンサを用いた顎運動計測に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 191, 2006年9月.
189. **井上 邦彦, 芥川 正武, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 植村 哲也, 長篠 博文, 木内 陽介 :** AICによる鼾音のパラメータ推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 201, 2006年9月.
190. **若林 和博, 入谷 忠光 :** 距離0mから高分解能で計測可能なレーダ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 57, 2006年9月.
191. **Yongjian Chen, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Blind source separation by ICA for EEG multiple sources localization, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 179, Sep. 2006.
192. **今城 純平, 芥川 正武, 木内 陽介, 七條 文雄, 木戸 博 :** 脳波におけるカルニチンの効果に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 182, 2006年9月.
193. **神谷 達明, アズラン アズヒム, 片井 自生, 芥川 正武, 山口 久雄, 田中 弘之, 野村 昌弘, 小原 繁, 吉﨑 和男, 平尾 友二, 木内 陽介 :** 運動中の頸動脈血流測定による血液循環システム変化の検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 192, 2006年9月.
194. **片井 自生, アズラン アズヒム, 神谷 達明, 篠原 康一, 平尾 友二, 山口 久雄, 吉﨑 和男, 野村 昌弘, 小原 繁, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 加齢による頚動脈血流速度の変化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 193, 2006年9月.
195. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDの病原性菌への影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 196, 2006年9月.
196. **松岡 央樹, 木暮 祐一, 芥川 正武, 島田 嘉洋, 木内 陽介 :** 携帯電話を用いた遠隔リアルタイムモニタリングシステムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 202, 2006年9月.
197. **篠原 康一, アズラン アズヒム, 片井 自生, 神谷 達明, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 高血圧症患者と健常者の血流速度パターンの解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 194, 2006年9月.
198. **Azhim Azran, Shinohara Kohichi, Katai Mizuki, Kamiya Tatsuaki, Yuji Hirao, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Shigeru Obara *and* Yohsuke Kinouchi :** The Effect of Aerobic Exercise on Blood Flow Velocity and Autonomic Activity, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 3258, Sep. 2006.
199. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 非平衡RFプラズマの自己組織化構造とドライエッチングとの相関性, *平成18年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 16, 2006年9月.
200. **佐藤 康弘, 池田 祐一, 谷田 弓磨, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄, 山本 哲彦, 石田 雄一 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下計測装置の開発, *日本磁気歯科学会第16回学術大会抄録集,* 13, 2006年10月.
201. **南 有紀, 塩田 直青子, 池原 敏孝, 庄野 正行, 石澤 啓介, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 阿部 真治, 芳地 一, 川添 和義, 水口 和生 :** ウシ副腎髄質細胞の容積変化に及ぼす変動磁界の影響, *第45回日本薬学会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 76, 2006年10月.
202. **井内 健介, 戎 真志, 大宅 薫 :** イオン反射とスパッタリングのMDシミュレーション, *プラズマ・核融合学会，第23回年会,* 2006年11月.
203. **高橋 寛, 樋上 喜信, 相京 隆, 高松 雄三, 山崎 浩二, 堤 利幸, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** オープン故障に対する一故障モデルの提案とその故障診断, *LSIテスティングシンポジウム,* 181-186, 2006年11月.
204. **山崎 浩二, 堤 利幸, 高橋 寛, 樋上 喜信, 相京 隆, 高松 雄三, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 隣接信号線を考慮したオープン故障の一診断法, *LSIテスティングシンポジウム,* 187-192, 2006年11月.
205. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDによる殺菌, *第21回生体・生理工学シンポジウム論文集,* 547-548, 2006年11月.
206. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 片井 自生, 神谷 達明, 平尾 友二, 木内 陽介, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度波形解析, *第58回日本生体医工学会中・四国地方会,* 2006年11月.
207. **川田 昌武, Richard M Leahy :** Fundamental Research on Electrical Brain Mapping of Motor Imagination, *第7回脳磁場イメージング研究会,* 13, 2006年12月.
208. **池原 敏孝, 川添 和義, 山口 久雄, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 低浸透圧溶液中のウシ副腎髄質細胞の容積変化に及ぼす磁界の影響, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.16,** *No.1,* 50, 2007年.
209. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度波形解析, *体力科学,* **Vol.56,** *No.2,* 296, 2007年.
210. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度波形情報, *体力科学,* **Vol.56,** *No.5,* 545, 2007年.
211. **田中 弘之, 山口 久雄, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 小原 繁, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度計測システムの改良と波形情報について, *体力科学,* **Vol.56,** *No.6,* 639, 2007年.
212. **Yoshiteru Fukuda, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of Radiation Power from PD by Measuring EM Waves for Diagnosing of Insulation Material, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 2-042, Mar. 2007.
213. **Yoshitaka Higuchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Propagation of EM Waves Emitted from PD Occurring on the Distribution Line Using the FDTD Method, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 2-043, Mar. 2007.
214. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Shape of Spacer on EM Waves Emitted from PD in GIS, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 6-257, Mar. 2007.
215. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Fundamental Study on Vibration Diagnosis for Turbine Using Interpolated FFT, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 7-027, Mar. 2007.
216. **松岡 真平, 野瀬 浩司, 島本 隆, 來山 征士 :** 有色性信号におけるNLMSエコーキャンセラのステップゲインの検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-4-17,* 2007年3月.
217. **東山 正明, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** NLMS E/Cにおける残留エコーと擬似エコーの相関性, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-4-21,* 2007年3月.
218. **岡本 晴彦, 宋 天, 島本 隆 :** 高解像度用H.264/AVCにおけるエントロピー符号化手法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-11-2,* 2007年3月.
219. **佐藤 成一, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおける動きベクトルを用いたビットレート制御, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-11-23,* 2007年3月.
220. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 再結合する自己組織化マップとその応用, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-2-21,* 68, 2007年3月.
221. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文 :** 偏りを持たせたカオス系列を使用した DCSK システムの調査, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-2-10,* 57, 2007年3月.
222. **中阿地 有紀, 西尾 芳文 :** 伝送線路を持つChua回路のクロストークによる同期現象, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.AS-2-1,* S25-S26, 2007年3月.
223. **奥山 祐加, 菅 良太, 佐藤 弘明, 小中 信典, 粟井 郁雄, 大野 泰夫 :** オープンリング共振器無線接続における位置ずれの影響, *2007年電子情報通信学会総合大会,* 2007年3月.
224. **佐々木 義典, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 原曲とそのマイク録音曲との照合についての一検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-10-10,* 2007年3月.
225. **堀中 啓司, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 聴診音からの心周期抽出法についての一検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-7-9,* 2007年3月.
226. **Azhim Azran, Hisao Yamaguchi, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara, Noboru Utsuyama, Kazuo Yoshizaki, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Simultaneous measurement of the maximum blood flow velocity in common carotid, branchial and femoral arteries during head-up-tilt by Doppler ultrasound method, *The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan,* Mar. 2007.
227. **濱本 晶子, 髙橋 章, 森 美怜, 中野 政之, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 高出力紫外線発光ダイオードを用いた殺菌装置の開発, *日本細菌学雑誌「第80回日本細菌学会総会」,* **Vol.62,** *No.1,* 130, 2007年3月.
228. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Durability of Affordable Neural Networks during Back Propagation Learning, *Proceedings of 19th Workshop on Circuits and Systems in Karuizawa,* 343-348, Apr. 2006.
229. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文 :** ノンコヒーレント CSK 通信のための系列長を可変させる送信機とその有効性, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2006,** *No.16,* 29-34, 2006年6月.
230. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDの細菌への影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 5-8, 2006年7月.
231. **豊栖 広雅, 野村 昌弘, 佐竹 弘, 川邊 二郎, 豊栖 康弘, 木内 陽介 :** 体表面心電図のバンドエリミネイトフィルタによる影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 17-20, 2006年7月.
232. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 鼾音解析による閉塞型無呼吸症候群に関する新しい診断方法の開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 29-31, 2006年7月.
233. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた不活性部位EEGの特徴抽出, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 37-40, 2006年7月.
234. **中西 雅人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 三浦 幸也 :** BICセンサを用いた製造ばらつき耐力を持つIDDQテスト法, *第55回FTC研究会資料,* 2006年7月.
235. **井内 健介, 大宅 薫 :** タイル隙間の 炭化水素堆積分布のシミュレーション, *第21回トライアム研究会&核融合フォーラムサブクラスター会合合同研究会,* 2006年8月.
236. **大家 隆弘 :** 徳島大学PKIの構築とキャンパス無線LAN認証への応用, *第20回インターネット技術第163委員会研究会,* 2006年10月.
237. **Yuki Nakaaji *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization of Chua's Circuit with Transmission Lines, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'06),* 5, Dec. 2006.
238. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Asymmetrical Coupled Chaotic Circuit Systems, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'06),* 6, Dec. 2006.
239. **Koji Urabe *and* Yoshifumi Nishio :** The Range to Generate Phase-Wave Phenomena in 1-Dimension 2-Layer Cellular Neural Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'06),* 9, Dec. 2006.
240. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** SOM Considering False Neighboring Neuron for Effective Feature Extraction, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'06),* 18, Dec. 2006.
241. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Gray Scale Display Reflecting Each Slice of Learning Results Using Shooting SOM, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'06),* 19, Dec. 2006.
242. **Haruka Isawa, Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Fuzzy ART with Group Learning, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'06),* 16, Dec. 2006.
243. **Kenji Matsumoto, Masayoshi Oda, Yoshifumi Nishio, Yoshihiro Yamagami, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** Designing Bipolar Transistor Amplifiers Using Spice, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'06),* 23, Dec. 2006.
244. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 誤り近傍ニューロンを考慮する自己組織化マップとその応用, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2006,** *No.110,* 1-4, 2007年1月.
245. **冨田 真人, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** Shooting SOM を用いたグレイスケール表示手法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2006,** *No.111,* 5-8, 2007年1月.
246. **井澤 遥, 冨田 真人, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** Shooting SOM を用いたグレイスケール表示手法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2006,** *No.116,* 31-34, 2007年1月.
247. **多田 佳史, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ホッピングカオスを注入したホップフィールドニューラルネットワークの解探索能力, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2006,** *No.113,* 15-18, 2007年1月.
248. **今林 亮, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ノイズを加えた van der Pol 発振器の結合系に関する研究, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2006,** *No.126,* 1-4, 2007年1月.
249. **今泉 洋子, 尾澤 昌悟, 蛭川 幸史, 山田 恒, 中村 好徳, 服部 正巳, 福井 壽男, 木内 陽介, 戸苅 彰史, 田中 貴信 :** MC3T3-E1 細胞に対する簡易変動磁場の影響, *第4回 研究成果報告会 プログラム・抄録集,* 15, 2007年3月.
250. **川上 烈生 :** プラズマの自己組織化と材料の損耗特性との関連性に関する研究, *平成18年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2007年3月.
251. **川上 烈生 :** ITERのプラズマ対向壁材としてのタングステンの可能性に関する研究, *平成17-18年度科学研究費補助金, 若手研究(B),* 日本, 2007年3月.
252. **Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Focused Ion Beam Systems; Basics and Applications, Cambridge University Press, Cambridge, Sep. 2007.
253. **Kenji Teranishi *and* Haruo Itoh :** A Compact Excimer Lamp Constructed by Piezoelectric Transformer, *Journal of Light & Visual Environment,* **Vol.31,** *No.1,* 5-10, 2007.
254. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Competing Behavior of Two Kinds of Self-Organizing Maps and its Application to Clustering, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E90-A,** *No.4,* 865-871, 2007.
255. **高木 正夫, 橋爪 正樹, 一宮 正博, 四柳 浩之 :** 交流電界印加時の電流テストによるCMOS LSIのリード浮き検出のための印加交流電圧, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.10,** *No.3,* 219-228, 2007年.
256. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Simulation of hydrocarbon redeposition in the gaps between divertor tiles, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.363-365,** 915-919, 2007.
257. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Tetsuo Tanabe *and* Hidenobu Takenaga :** Modeling of asymmetric redeposition distribution between inner and outer regions of the W-shaped divertor in JT-60U, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.363-365,** 78-85, 2007.
258. **Masaharu Tai, Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Takao Takeuchi, Tsukasa Kiyoshi *and* Yoshimitsu Hishinuma :** Superconducting Properties of V-Ti Alloys, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **Vol.17,** *No.2,* 2542-2545, 2007.
259. **Gen Matsumoto, Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Takao Takeuchi *and* Tsukasa Kiyoshi :** New Fabrication Process for Nb3Sn Conductors through Diffusion Reaction between Nb and Ag-Sn Alloys, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **Vol.17,** *No.2,* 2580-2583, 2007.
260. **Iwaki Hiroshi, Toshiya Okahisa, Murata Masahiro, Miyamoto Hiorshi, Yasuhiro Kuroda, Yoshiaki Ohnishi, Masaji Nishimura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Susumu Ito :** Influence of Lipid Emulsion for the Hematocrit Value Measured With Continuous Hematocrit Monitor., *ASAIO Journal,* **Vol.53,** *No.4,* 474-478, 2007.
261. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A Plastic Neural Network Model of Sound Therapy of Tinnitus, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.2,** *No.4,* 488-490, 2007.
262. **Yasuhide Kashiwagi, Hironari Ito, Kazuo Noguchi, Kenji Teranishi, Susumu Suzki *and* Haruo Itoh :** Observation of VUV Emission Spectra from DC Positive Corona Discharge, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.127,** *No.9,* 537-542, 2007.
263. **手川 歓識, 西田 美奈子, 木内 陽介 :** カップヨーク型磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.16,** *No.1,* 23-29, 2007年.
264. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Exercise Improved Age-associated Changes in the Carotid Blood Velocity Waveforms, *Journal of Biomedical & Pharmaceutical Engineering,* **Vol.1,** *No.1,* 17-26, 2007.
265. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Tentacled Self-Organizing Map for Effective Data Extraction, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E90-A,** *No.10,* 2085-2092, 2007.
266. **Hidenori Akiyama, Takashi Sakugawa, Takao Namihira, Koichi Takaki, Yasushi Minamitani *and* Naoyuki Shimomura :** Industrial Applications of Pulsed Power Technology, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.14,** *No.5,* 1051-1064, 2007.
267. **Tian Song, Kosuke Saito *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Variable Block Size Motion Estimation Architecture for Real-Time Rate Distortion Optimization of H.264/AVC Encoder, *Journal of Signal Processing,* **Vol.11,** *No.6,* 453-459, 2007.
268. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Reunifying Self-Organizing Map and Disconnecting Self-Organizing Map, *Journal of Signal Processing,* **Vol.11,** *No.6,* 445-452, 2007.
269. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Simulation study on image contrast and spatial resolution in helium ion microscope, *Journal of Electron Microscopy,* **Vol.56,** *No.5,* 163-169, 2007.
270. **Akiko Hamamoto, Mirei Mori, Akira Takahashi, Masayuki Nakano, Noriko Wakikawa, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** New water disinfection system using UVA-light emitting diodes., *Journal of Applied Microbiology,* **Vol.103,** *No.6,* 2291-2298, 2007.
271. **Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Akira Takahashi, Nakano Masayuki, Wakikawa Noriko, Tachibana Satoko, Toshitaka Ikehara, Yutaka Nakaya, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of a new water sterilization device with a 365 nm UV-LED, *Medical and Biological Engineering and Computing,* **Vol.45,** *No.12,* 1237-1241, 2007.
272. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Nisawa Koji *and* Itoh Akio :** Emission statistics of X-ray induced photoelectrons and its comparison with electron- and ion-induced electron emissions, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.266,** 541-548, 2007.
273. **Hirohito Shintani, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Abhijit S. Pandya *and* Yohsuke Kinouchi :** Optimization of MLP/BP for character recognition using a modified alopex algorithm, *International Journal of Knowlrge-based and Intelligent Engineering Systems,* **Vol.11,** *No.6,* 371-379, 2007.
274. **Kenji Teranishi, Daisuke Inada, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** VUV Spectroscopic Measurement for Dielectric Barrier Discharge Excited by Piezoelectric Transformer in He-Xe Mixture, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.36,** *No.4,* 1340-1341, 2008.
275. **Haruo Itoh, Kenji Teranishi, Yoshihide Hashimoto, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Self-Organized Patterns of Dielectric-Barrier Discharge Generated by Piezoelectric Transformer, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.36,** *No.4,* 1348-1349, 2008.
276. **Takao Takeuchi, Hiroyuki Takigawa, Masaki Nakagawa, Nobuyuki Banno, Kiyoshi Inoue, Yasuo Iijima *and* Akihiro Kikuchi :** Multifilamentary Nb-Zr and V-Ti Superconducting Alloys Prepared by Diffusion Reaction between Constituent Pure-Metal Subelements, *Superconductor Science and Technology,* **Vol.21,** *No.2,* 1-8, 2008.
277. **Tian Song, Atsushi Yamada *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Multistate Estimated Architecture of CABAC for H.264/AVC Encoder, *Journal of Signal Processing,* **Vol.12,** *No.1,* 65-71, 2008.
278. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A User Authentication Protocol Using Chaotic Maps, *Journal of Signal Processing,* **Vol.12,** *No.1,* 25-30, 2008.
279. **若林 和博, 入谷 忠光 :** 0mから測定可能な高精度狭帯域レーダ, *計測自動制御学会論文集,* **Vol.Vol.44,** *No.1,* 11-17, 2008年.
280. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Minamoto Shingo *and* Kikuhara Yasuyuki :** Analysis of GaN Etching Damage by Capacitively Coupled RF Ar Plasma Exposure, *Thin Solid Films,* **Vol.516,** *No.11,* 3478-3481, 2008.
281. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Simulation of Hydrocarbon Redeposition on Plasma Shadowed Areas, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.48,** *No.1-3,* 275-279, 2008.
282. **Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Dental Magnetic Attachment, --- Toward third generation devices ---, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering,* **Vol.55,** *No.3,* 1185-1190, 2008.
283. **村上 昭継, 芥川 正武, 大西 芳明, 黒田 泰弘, 木内 陽介 :** 集中治療分野における医療機器情報の収集および警報情報のモニタリングシステム, *医療情報学,* **Vol.27,** *No.5,* 415-423, 2008年.
284. **橋本 慶宏, 宋 天, 島本 隆 :** MPEG-2/H.264トランスコーダにおける低演算量動き探索手法, *電子情報通信学会 回路とシステム軽井沢ワークショップ, No.20,* 603-608, 2007年.
285. **池原 敏孝, 川添 和義, 山口 久雄, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 低浸透圧溶液中のウシ副腎髄質由来細胞の容積調節に及ぼす変動磁界の影響, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.17,** *No.1,* 73-74, 2008年.
286. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in van der Pol Oscillators Coupled by a Time-Varying Resistor, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.17,** *No.10,* 3565-3569, 2007.
287. **川田 昌武 :** 広域化された新配電自動化システムによる監視制御・運用体制, *電気学会誌,* **Vol.127,** *No.9,* 577-580, 2007年9月.
288. **Ono Akira, Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Open Lead Detection of CMOS Logic Circuits by Low Pressure Probing, *Proceedings of ICEP2007,* 359-364, Tokyo, Apr. 2007.
289. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Simulation of Hydrocarbon Redeposition on Plasma Shadowed Areas, *11th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices,* Gifu, May 2007.
290. **Hamamoto Akiko, Mori Mirei, Nakano Masayuki, Wakikawa Noriko, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yutaka Nakaya :** Water disinfection system using UVA-light emitting diodes and its effects on bacterial DNA., *107th ASM general meeting,* Toronto,Canada, May 2007.
291. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Organizing Map Considering False Neighboring Neuron, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'07),* 1533-1536, New Orleans, May 2007.
292. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Phase States of Chaotic Circuits Coupled by Time-Varying Resistor, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'07),* 209-212, New Orleans, May 2007.
293. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Noncoherent Correlation-Based Communication Systems Choosing Different Chaotic Maps, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'07),* 1433-1436, New Orleans, May 2007.
294. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effective Search with Hopping Chaos for Hopfield Neural Networks Solving QAP, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'07),* 1783-1786, New Orleans, May 2007.
295. **Tian Song, Kazuhiro Ogata, Kosuke Saito *and* Takashi Shimamoto :** Adaptive Search Range Motion Estimation Algorithm for H.264/AVC, *2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems(ISCAS'07),* 3956-3959, New Orleans, May 2007.
296. **Retsuo Kawakami *and* Inaoka Takeshi :** Effect of Argon Plasma Etching Damage on Electrical Characteristics, *Proceedings of 9th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 391-394, Kanazawa, Jun. 2007.
297. **Toshitaka Ikehara, Yuki Minami, Shiota Naoko, Hisao Yamaguchi, Masayuki Shono, Mitsuo Kitamura, Kazuyoshi Kawazoe, Kazuo Minakuchi, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** EFFECTS OF A TIME-VARYING MAGNETIC FIELD ON CELL VOLUME REGULATION OF CULTURED BOVINE ADRENAL CHROMAFFIN CELLS, *Abstract Book The Bioelectromaginetics Society 29th Annual Meeting,* 375-376, Kanazawa, Jun. 2007.
298. **Naoyuki Shimomura, Fumiaki Fukawa, taiki Yano, Suguru Yamanaka, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Investigation of Coaxial Chemical Reactor Configuration for Nanosecond Pulsed Power Discharge, *Proceedings of the 16th IEEE International Pulsed Power Conference,* 736-739, Albuquerque, Jun. 2007.
299. **Ali A. Danesh, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Abhijit S. Pandya :** A Plastic Neural Network Model for Tinnitus Inhibition, *Poster Presentation in Advances in Tinnitus Assessment, Treatment and Neuroscience Basis Conference,* New York, Jun. 2007.
300. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Yasutomo Kaneko *and* Katsuo Isaka :** Discrimination of Vibration Phenomena on Model Turbine Rotor using In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *2007 IEEE Power Engineering Society General Meeting (CD-ROM),* Tampa, Florida, USA, Jun. 2007.
301. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Inhibition of Oscillation in a Plastic Neural Network Model Using Noise Stimulus, *Proceedings of The 11th World Multi-Conference on systemics, Cybernetics and Informatics,* **Vol.IV,** 108-112, Orlando, Jul. 2007.
302. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Analysis on the Propagation of Wideband EM Waves Emitted from a Partial Discharge using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method, *2007 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (CD-ROM),* Honolulu, Hawaii, Jul. 2007.
303. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Spring Model of Self-Organizing Map and its Chaotic Behavior, *Proceedings of International Conference on Communications, Circuits and Systems (ICCCAS'07),* **Vol.2,** 1099-1102, Kitakyushu, Jul. 2007.
304. **Junji Kawata, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Intermodulation Analysis Combining with MATLAB, *Proceedings of International Conference on Communications, Circuits and Systems (ICCCAS'07),* **Vol.2,** 1107-1110, Kitakyushu, Jul. 2007.
305. **Kenji Teranishi, Haruo Itoh, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Discharge Plasmas Generated by Piezoelectric Transformer and Their Applications, --- Material Effect of Dielectric Barrier Electrode on Ozone Generation ---, *Proceedings of 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* 1175-1176, Prague, Czech Republic, Jul. 2007.
306. **Itoh Haruo, Inada Daisuke, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Discharge Plasmas Generated by Piezoelectric Transformer and Their Applications, --- VUV Emission from Xe and Ar Excimers ---, *Proceedings of 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* 1274-1275, Prague, Czech Republic, Jul. 2007.
307. **Junji Kawata, Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Comparisons between Spice-Oriented Harmonic Balance Method and Volterra Series Method, *Proceedings of IEEE International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'07),* 14-17, Tokushima, Jul. 2007.
308. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena on Asymmetrical Globally Coupled Chaotic Systems Using Circuits or Maps, *Proceedings of IEEE International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'07),* 30-33, Tokushima, Jul. 2007.
309. **Yoko Uwate, Stefan Martignoli, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Emergence of Intricate Dynamical Response by Supercritical Parametrically Driven or Ringwise Coupled Subcritical Hopf Oscillators, *Proceedings of IEEE International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'07),* 82-85, Tokushima, Jul. 2007.
310. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Parameter Mismatch in Chaotic Circuits Coupled by a Time-Varying Resistor, *Proceedings of IEEE International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'07),* 176-179, Tokushima, Jul. 2007.
311. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Chaotic Cryptosystem Using Lyapunov Exponent, *Proceedings of IEEE International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'07),* 98-101, Tokushima, Jul. 2007.
312. **Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Motion Compensation Architecture with Rate-Distortion Optimization for H.264/AVC, *International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications(SIGMAP2007),* 159-164, Barcelona, Spain, Jul. 2007.
313. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Dynamical Properties of a Plastic Neural Network Model for Tinnitus Therapy and Inhibition of Oscillation Using Noise Stimulus, *Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS,* 2408-2411, Lyon, Aug. 2007.
314. **Noriyuki Yagi, Mirei Mori, Akiko Hamamoto, Masatake Akutagawa, Satoko Tachibana, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi *and* Masayuki Nakano :** Sterilization Using 365 nm UV-LED., *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 5841-5844, Lyon, France, Aug. 2007.
315. **Azhim Azran, Kohei Akioka, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of Gender on Blood Flow Velocities and Blood Pressure: Role of Body Weight and Height, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 967, Lyon, France, Aug. 2007.
316. **Azhim Azran, Akioka Kohei, Masatake Akutagawa, Hirao Yuji, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Tanaka Hiroyuki, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of Aging and Exercise Training on the Common Carotid Blood Velocities in Healthy Men, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 989-993, Lyon, France, Aug. 2007.
317. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Miyamoto Hiroshi, Okahisa Toshiya, Yoshiaki Ohnishi, Nishimura Masaji, Nakane Syunya, Kaji Ryuji *and* Yohsuke Kinouchi :** Investigation of the new prediction method for Ht values during the plasma exchange, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3160-3163, Lyon, France, Aug. 2007.
318. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Additive and Multiplicative Noise Reduction by Back Propagation Neural Network, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3184-3187, Lyon, France, Aug. 2007.
319. **Nishida Minako, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of Leakage Flux out of a Dental Magnetic Attachment, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3520-3523, Lyon, France, Aug. 2007.
320. **Zhang Pu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Remote Patient Monitoring System Using a Java-enabled 3G Mobile Phone, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3713-3716, Lyon, France, Aug. 2007.
321. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Localization of an Inert Region in the Brain using Modified Levenberg Marquarts Neural Network, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 4098-4101, Lyon, France, Aug. 2007.
322. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Feature Extraction for Snore Sound via Neural Network Processing, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 5477-5480, Lyon, France, Aug. 2007.
323. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Scale-Rule Selection of Affordable Neural Network for Chaotic Time Series Learning, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'07),* 811-814, Seville, Aug. 2007.
324. **Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomenon of Chaotic Circuits Coupled Symmetrically by Mutual Inductors, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'07),* 823-826, Seville, Aug. 2007.
325. **Ryo Imabayashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Breakdown of Synchronization in Chaotic Oscillators and Noisy Oscillators, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'07),* 922-925, Seville, Aug. 2007.
326. **Ryosuke Sumitomo, Kaoru Ohya, Hitoshi Tanaka *and* Fuji Ren :** Designing of Campus Information Navigator based on Human-Machine Dialog, *IEEE NLP-KE2007 Poster Session,* 111-116, Beijing, Aug. 2007.
327. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Organizing Map with False Neighbor Degree between Neurons for Effective Self-Organization, *Proceedings of Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM'07), No.WeP-P-13,* Bielefeld, Sep. 2007.
328. **Akio Ushida, Junji Kawata, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Spice-Oriented Optimization Algorithm of Amplifiers --- Based on Nonlinear Programming, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 505-508, Vancouver, Sep. 2007.
329. **Masahiro Wada *and* Yoshifumi Nishio :** Coexistence of Several Phase Synchronization in a Ring of Coupled Multi-State Chaotic Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 393-396, Vancouver, Sep. 2007.
330. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchroniation Phenomena in van der Pol Oscillators Coupled by Fifth-Power Nonlinear Resistor, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 232-235, Vancouver, Sep. 2007.
331. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Cryptosystem Using Expansion of Chaotic Map, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 220-223, Vancouver, Sep. 2007.
332. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Analysis on Chaotic Sequence with Biased Values for Noncoherent Chaos Communication, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 144-147, Vancouver, Sep. 2007.
333. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Bifurcation of Nonlinear Spring Model of Self-Organizing Map, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 525-528, Vancouver, Sep. 2007.
334. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Gray Scale Display of Input Data Using Shooting SOM, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 288-291, Vancouver, Sep. 2007.
335. **Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** A Method of Edge Detection Using Small World Cellular Neural Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 71-74, Vancouver, Sep. 2007.
336. **Haruka Isawa, Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Fuzzy Adaptive Resonance Theory with Group Learning and its Applications, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 292-295, Vancouver, Sep. 2007.
337. **Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Harmonic Balance and Volterra Series Methods, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 513-516, Vancouver, Sep. 2007.
338. **Yumiko Uchitani, Ryo Imabayashi *and* Yoshifumi Nishio :** State Transition Phenomenon in Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 397-400, Vancouver, Sep. 2007.
339. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Wave Phenomena in Cellular Neural Networks Using Two Kinds of Template Sets, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 23-26, Vancouver, Sep. 2007.
340. **Yukari Kowatari, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Asymmetrically Coupled Chaotic Circuits and Chaotic Maps, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'07),* 465-468, Vancouver, Sep. 2007.
341. **Hiroki Kuniyasu, Tomoyuki Kishida, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Transform and Quantization Architecture with All-Zero Detection and Bit Estimation for H.264/AVC, *2007 IEEE International Workshop on Signal Design and Its Applications in Communications(IWSDA'07),* 334-338, Chengdu, China, Sep. 2007.
342. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Hideaki Kuwada, Teruyuki Hayashi *and* Misako Saitoh :** Dynamic simulation of secondary electron emission and charging up of an insulating material, *6th Asian-Europian International Conference on Plasma Surface Engineering,* Nagasaki, Sep. 2007.
343. **Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara *and* Kaoru Ohya :** Comparison of carbon deposition on plasma-exposed tungsten between molecular dynamics and dynamic Monte Carlo simulation, *6th Asian-Europian International Conference on Plasma Surface Engineering,* Nagasaki, Sep. 2007.
344. **Hiroshi Takahashi, Yoshinobu Higami, Toru Kikkawa, Takashi Aikyo, Yuzo Takamatsu, Koji Yamazaki, Toshiyuki Tsutsumi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Generation and Diagnostic Test Generation for Open Faults with Considering Adjacent Lines, *IEEE International Symposium on Defect and Fault-Tolerance in VLSI Systems,* 243-251, Rome, Italy, Sep. 2007.
345. **Hiroshi Takahashi, Yoshinobu Higami, Shuhei Kadoyama, Takashi Aikyo, Yuzo Takamatsu, Koji Yamazaki, Toshiyuki Tsutsumi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Clues for Modeling and Diagnosing Open Faults with Considering Adjacent Lines, *Proc. of 16th Asian Test Symposium,* 39-44, Beijing, Oct. 2007.
346. **Masaki Hashizume, Yutaka Hata, Tomomi Nishida, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Yukiya Miura :** Current Testable Design of Resistor String DACs, *Proc. of 16th Asian Test Symposium,* 399-403, Beijing, Oct. 2007.
347. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Takeshi Iihara *and* Masaki Hashizume :** On SoC Testing Using Multiple Scan Chains with Scan Tree Configurations, *8th Workshop on RTL and High Level Testing (WRTLT07),* 151-156, Beijing, Oct. 2007.
348. **Teruhiro Ichida, Yuichi Ikeda, Emiko Yasuno, Kenji Okazaki, Yasuhiro Sato, Akira Tangoku, Yohsuke Kinouchi *and* Tadaoki Morimoto :** Improvement of bio-impedance measurement accuracy with guard electrodes approach, *International journal of bioelectromagnetism,* **Vol.9,** *No.1,* 126-127, Aizuwakamatsu, Oct. 2007.
349. **Masaki Hashizume, Yuuki Ogata, Mitsuru Tojo, Masahiro Ichimiya *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Interconnect Open Detection by Supply Current Testing under AC Electric Field Application, *IEEE International Workshop on Current and Defect Based Testing,* 25-29, Santa Clara, Oct. 2007.
350. **Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya, Akira Ono *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Test Circuit for Vectorless Open Lead Detection of CMOS ICs, *IEEE 6-th International Board Test Workshop,* Fort Collins, Oct. 2007.
351. **Tsuyoshi Matsuki *and* Tomohiro Kubo :** Guaranteed LQR Properties Control of Uncertain Linear Systems with Multiple Time-Varying Delays, *Proc. IEEE TENCON2007, No.FrSP-O8.1,* Taipei, Nov. 2007.
352. **Higashiyama Yukitaka, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Kazuo Yoshizaki, Morimoto Toshifumi *and* Inoue Tadaaki :** Effects of 438.5 MHz electromagnetic fields on transient increase in intracellular Ca2+ in adrenal chromaffin Cells, *International Conference on Magneto-Science(ICMS2007),* 92, Hiroshima, Nov. 2007.
353. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi *and* Mukai Takashi :** Synergy effect of Particle and Ultraviolet Radiations from Capacitively Coupled RF Argon Plasmas on n-GaN Etching Damage, *Proceedings of International Symposium of Dry Process,* 181-182, Tokyo, Nov. 2007.
354. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line Using FDTD and TDOA methods, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical and Discharge and High Voltage Engineering,* 99-102, Tokyo, Nov. 2007.
355. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution of Electromagnetic Waves, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 109-112, Tokyo, Nov. 2007.
356. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effects of the Length of GIS on Wide Band Electromagnetic Waves Emitted from PD using FDTD, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 251-254, Tokyo, Nov. 2007.
357. **khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Characteristics of Wide Band EM Waves Emitted from PD in Air-Substation Using FDTD Method, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 247-250, Tokyo, Nov. 2007.
358. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Chaotic Map Lattice with Time Varying Coupling, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'07),* 40-43, Toulouse, Dec. 2007.
359. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Brain Inert Region Identification from EEG using LM Neural networks, *Proceedings of the Intenational Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 272-277, Harbin, Jan. 2008.
360. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Yoshiaki Ohnishi, Shunya Nakane, Ryuji Kaji, Abhijit S. Pandya *and* Yohsuke Kinouchi :** Analysis of hematocrit value during the plasma exchange, *Proceedings of the Intenational Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 278-279, Harbin, Jan. 2008.
361. **Yagi Noriyuki, Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Tachibana Satoko, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of a tank-type sterilization device using 365 nm UVA-LED, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 113-116, Harbin, Jan. 2008.
362. **Hamamoto Akiko, Akira Takahashi, Nakano Masayuki, Lian Xin, Tachibana Satoko, Yagi Noriyuki, Tetutani Kayo, Tetsuro Koga, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Availability of UVA-light emitting diodes for disinfection system, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 109-112, Harbin, Jan. 2008.
363. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** Inplementation and Standardization of a Telemedicine System Applying 3G Technology for Supporting ICU/CCU Treatment, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 143-146, Harbin, Jan. 2008.
364. **Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** The latest circumstances of a mobile phone and possibility of application to telemedicine and telecare, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 147-150, Harbin, Jan. 2008.
365. **Toshitaka Ikehara, Nishisako Hirotaka, Shiraishi Tairoh, Hisao Yamaguchi, Masayuki Shono, Mitsuo Kitamura, Kazuyoshi Kawazoe, Kazuo Minakuchi, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a time-varying magnetic field on bovine adrenal chromaffin cells., *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 117-118, Harbin, Jan. 2008.
366. **Hiromi Isshiki, Tadaaki inoue *and* Yohsuke Kinouchi :** Consideration of a method for transforming an impedance parameter of the skin into other parameters, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 213-216, Harbin, Jan. 2008.
367. **Lian Xin, Akira Takahashi, Maeda Miku, Yagi Noriyuki, Tachibana Satoko, Masayuki Yamato, Hamamoto Akiko, Masatake Akutagawa, Nakano Masayuki, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** New surface sterilization system using UV-LED for vegetables, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 257-259, Harbin, Jan. 2008.
368. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Hirofumi Nagashino, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Additive and Multiplicative Noise Reduction by Back Propagation Neural Network, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 280-283, Harbin, Jan. 2008.
369. **Azhim Azran, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Assessments of Carotid Velocity Waveform in Sedentary and Regular Execise-trained Men, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* **Vol.1,** *No.1,* 284-287, Harbin, Jan. 2008.
370. **Nishida Minako, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of Dental Magnetic Attachments and the Analysis of their Characteristics, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 351-352, Harbin, Jan. 2008.
371. **Emiko Yasuno, Xueli Zhao, Yohsuke Kinouchi, Tadaoki Morimoto, Akira Tangoku, Okazaki Kenji, Ikeda Yuichi, Sato Yasuhiro *and* Ichida Teruhiro :** A fundamental study on theory of space distribution estimation for EIT, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 353-354, Harbin, Jan. 2008.
372. **Horinaka Hiroshi, Shinsuke Konaka, Seishi Kitayama *and* Hiroaki Satoh :** A Study on Heart Rate Extraction using Auto-correlation Function for 0-200Hz Sounds, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering / The 22th SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering, No.P3-7,* 288-289, Harbin, Jan. 2008.
373. **Hamamoto Akiko, Akira Takahashi, Nakano Masayuki, Lian Xin, Tachibana Satoko, Yagi Noriyuki, Tetutani Kayo, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** Availability of UVA-light emitting diodes for disinfection system, *第22回生体・生理工学シンポジウム,* Harbin, Jan. 2008.
374. **Toshitaka Ikehara, Shiraishi Tairho, Nishisako Hirotaka, Hisao Yamaguchi, Mitsuo Kitamura, Masayuki Shono, Kazuo Yoshizaki, Kazuyoshi Kawazoe, Kazuo Minakuchi, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** EFFECTS OF TIME-VARYING MAGNETIC FIELD ON REGULATORY VOLUME DECREASE IN BOVINE ADRENAL CHROMAFFIN CELLS, *The Bioelectromagnetics Society 30th Annual Meeting,* 368-369, San Diego, Jan. 2008.
375. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** EDDY code and PIC sheath code, *Workshop on Theory and Simulation of Boundary Plasmas,* Gifu, Mar. 2008.
376. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Three-Neuron Nonlinear Spring Model of Self-Organizing Map, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'08),* 315-318, Gold Coast, Australia, Mar. 2008.
377. **Keiko Kanda, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Gas Containing Two Kinds of Neurons and its Behaviors, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'08),* 263-266, Gold Coast, Australia, Mar. 2008.
378. **Haruhiko Okamoto, Yoshinori Hayashi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Switched CABAC/CAVLC Architecture for Real-Time High Profile Applications of H.264/AVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'08),* 128-131, Gold Coast, Mar. 2008.
379. **Masahiro Wada *and* Yoshifumi Nishio :** Phase Synchronization Phenomena on Coupled Multi-State Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'08),* 144-147, Gold Coast, Australia, Mar. 2008.
380. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena on Cellular Neural Networks Using Two Kinds of Templates, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'08),* 431-434, Gold Coast, Australia, Mar. 2008.
381. **張 璞, 松岡 央樹, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 携帯電話を用いた医療従事者向け遠隔モニタリングシステムの開発, *シンポジウム「モバイル」2007,* 2007年5月.
382. **木暮 祐一, 松岡 央樹, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 携帯電話の遠隔医療応用における標準化への問題点, *シンポジウム「モバイル」2007,* 2007年5月.
383. **橋爪 正樹, 一宮 正博, 四柳 浩之 :** CMOS QFP ICのリード浮きの電気的検査法, *アカデミック・ラボラトリ・ポスタープログラム講演論文集,* 41-46, 2007年6月.
384. **寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスの並列運転を利用したオゾン発生器, *第17回日本オゾン協会年次研究講演会講演集,* 139-142, 2007年6月.
385. **八木 教行, 森 美玲, 濱本 晶子, 橘 聡子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク水の殺菌, *MEとバイオサイバネティックス研究会(MBE),* 2007年7月.
386. **手川 歓識, 木内 陽介 :** 第3世代に向けた磁性アタッチメントの開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.107,** *No.154,* 47-50, 2007年7月.
387. **Ye Tian, Khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Localization of Partial Discharge on Distribution Line Based on Forward and Inverse Methods, *2007 Annual Conferernce of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page, Aug. 2007.
388. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Frequency Characteristics of Electromagnetic Waves Emitted fro PD in GIS in Consideration of the Spacer, *2007 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page, Aug. 2007.
389. **Khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Multipath Effects of EM Waves Emitted from PD in Air-Substation Using FDTD Method, *2007 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page-1, Aug. 2007.
390. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** High Accuracy Estimation of Abnormal Vibration Generated on Turbine Model Using Interpolated Fast Fourier Transform, *2007 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page, Aug. 2007.
391. **濱本 晶子, 中野 政之, 八木 教行, 芥川 正武, 橘 聡子, 池原 敏孝, 髙橋 章, 木内 陽介, 中屋 豊 :** 高出力紫外線発光ダイオードを用いた殺菌, *日本防菌防黴学会 第34回年次大会,* 2007年8月.
392. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量結合型アルゴンプラズマエッチングダメージによるn-GaNの電子的特性, *第68回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 178, 2007年9月.
393. **松木 剛志, 久保 智裕 :** 時変むだ時間を含む不確かなシステムに対するLQR性保証制御, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 2007年9月.
394. **小野 安季良, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 月本 功, 高木 正夫 :** 論理IC実装時に発生する抵抗を伴うリード浮きに対する電流テスト能力評価, *マイクロエレクトロニクスシンポジウム,* 195-198, 2007年9月.
395. **小田 哲栄, 高坂 拓司, 西尾 芳文 :** スイッチング遅れを有する力学系の解析法に関する研究, *電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, No.05-1P-12,* 177, 2007年9月.
396. **川田 昌武 :** 電力機器診断へのウェーブレット変換適用に関する試み, *産業応用フォーラム ウェーブレットの設備診断への応用,* 5-18, 2007年9月.
397. **三好 康夫, 大家 隆弘, 村上 昭継, 矢野 米雄 :** WebDAVを用いたeコンテンツサーバ(EDB/CMS)の開発, *日本教育工学会第23回全国大会講演論文集,* 721-722, 2007年9月.
398. **岡本 博紀, 佐藤 雅哉, 藤本 憲市, 長篠 博文, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴り治療のための神経回路モデルにおける高周波正弦波刺激を用いた振動抑制, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 241, 2007年9月.
399. **高須 水城, 千住 昭博, 藤本 憲市, 手川 歓識, 長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りモニタリングのための脳波計測と雑音出力システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2007年9月.
400. **美馬 憲人, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** エッジ処理から細胞核の形状抽出についての検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-10,* 2007年9月.
401. **向原 孝彦, 小中 信典, 來山 征士, 佐藤 弘明 :** 重なり合った細胞核の分離法の改良について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-11,* 2007年9月.
402. **清野 哲司, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** 面発光レーザnMOS駆動回路の配線容量をを考慮した立ち上がり・立ち下がり時間の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-14,* 2007年9月.
403. **川野 雄祐, 小中 信典 :** 受精卵の欠陥抽出に向けた斑点の処理についての検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-9,* 2007年9月.
404. **村西 英世, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** オープンリング共振器における帯域幅とリング線幅の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-13,* 2007年9月.
405. **堀中 啓司, 小中 信典, 佐藤 弘明 :** 聴診音からの心周期抽出法についての一検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-10,* 2007年9月.
406. **野村 耕平, 來山 征士, 島本 隆, 東山 正明 :** NLMSにおける有色性信号に適したステップゲインの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-1,* 2007年9月.
407. **近藤 靖宏, 東山 正明, 島本 隆, 來山 征士 :** 有色信号におけるNLMSエコーキャンセラのステップゲインの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-2,* 2007年9月.
408. **青木 仁美, 東山 正明, 島本 隆, 來山 征士 :** 外乱信号を伴うNLMSエコーキャンセラーにおける有色信号のERLE, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-3,* 2007年9月.
409. **石原 尚樹, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文 :** ニューラルネットワークを用いた下顎運動計測装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 219, 2007年9月.
410. **佐藤 康弘, 池田 祐一, 櫟田 英広, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡崎 憲二, 安野 恵実子 :** 生体インピーダンス計測時の組織内電流計測時の組織内電流分布解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 220, 2007年9月.
411. **櫟田 英広, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 木内 陽介, 岡崎 憲二, 丹黒 章, 森本 忠興, 安野 恵実子 :** 食塩水ファントムを用いた生体インピーダンス計測装置の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 221, 2007年9月.
412. **東山 征貴, 池原 敏孝, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 敏文, 井上 忠照 :** マイクロ波電磁界(438.5MHz)がクロマフィン細胞に及ぼす影響に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 222, 2007年9月.
413. **神高 宏明, 池原 敏孝, 山口 久雄, 稲垣 明浩, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 培養クロマフィン細胞の細胞内Ca2+増加に及ぼす変動強磁界の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 223, 2007年9月.
414. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** カップヨーク型磁性アタッチメントの漏洩磁界解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 224, 2007年9月.
415. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 血液浄化療法時における1分後のHt値の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 225, 2007年9月.
416. **嘉村 友一, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 血漿交換療法時におけるヘマトクリット値の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 226, 2007年9月.
417. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄, 本釜 聖子, 山本 哲彦, 石田 雄一 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下診断装置の開発に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 228, 2007年9月.
418. **萩原 大輔, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha :** 鼾音解析による閉塞型無呼吸症候群のスクリーニングに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 229, 2007年9月.
419. **八木 教行, 森 美怜, 濱本 晶子, 橘 聡子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク水の殺菌, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 232, 2007年9月.
420. **Zhang Pu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Novel Real-time Monitoring System Using Java-enabled 3G Mobile Phone, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 235, Sep. 2007.
421. **篠原 康一, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 運動訓練者と非運動訓練者の頸動脈血流速度波形, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 237, 2007年9月.
422. **秋岡 響平, アズラン アズヒム, 篠原 康一, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 血流速度と血圧に関する性と身体の大きさの影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2007年9月.
423. **山本 紗世, アズラン アズヒム, 篠原 康一, 秋岡 響平, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 姿勢変化時の頭部動きによる頸動脈血流速度の変化計測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2007年9月.
424. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** ノルムの変更が受容野パターンに及ぼす影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2007年9月.
425. **今城 純平, 芥川 正武, 木内 陽介, 七條 文雄, 木戸 博 :** 脳波におけるカルニチンの効果に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 243, 2007年9月.
426. **村田 敏洋, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** NNを用いたEEG解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 244, 2007年9月.
427. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳不活性部位EEGの特徴とニューラルネットワークを用いた推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 245, 2007年9月.
428. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama *and* Yohsuke Kinouchi :** Improvement of Signal-to-noise Ratio Using Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 397, Sep. 2007.
429. **Ikeda Yuichi, Sato Yasuhiro, Ichida Teruhiro, Emiko Yasuno, Yohsuke Kinouchi, Okazaki Kenji, Akira Tangoku *and* Tadaoki Morimoto :** Development of Noninvasive Bio-impedance Measuring Method for Breast Cancer Diagnosis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 398, Sep. 2007.
430. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution in Multipath Environment, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
431. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Propagation of Electromagnetic Waves Emitted from PD in GIS with T-shaped Branch, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
432. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Real Time and High Accurate Frequency Analysis Based on IpFFT with Recursive Algorithm, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
433. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Location Accuracy of PD Source Using Four-Antenna Array Based on TDOA and Broyden's Methods, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
434. **Yuta Kishigami, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Six Components of EM Waves Emitted from PD in GIS Using 3D FDTD Method, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
435. **Hisayoshi Kuroshima, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Fundamental Analysis on Electromagnetic Waves Emitted from PD Using Method of Moments, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
436. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Evaluating Tolerance of Granger Causality of Brain Waves Based on Signal to Noise Ratio, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
437. **Yasuyuki Hayashi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka, Koji Yamada *and* Yasutomo Kaneko :** Separation of the Acceleration Signals for Vibration Diagnosis Using Fast Independent Component Analysis, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
438. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** On the Measurement of Power of Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge Using Superheterodyne Spectrum Analyzer, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
439. **長尾 宜紀, 金本 吉弘, 伊坂 勝生, 川田 昌武 :** 電磁調理器からの接触電流の測定, *電気関係四国支部大会論文誌,* 2007年9月.
440. **木村 孝之, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** 周波数高速収束が可能な非整数PLL周波数シンセサイザの設計, *平成19年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-15,* 165, 2007年9月.
441. **中西 雅人, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 三浦 幸也 :** BICセンサのVth変動に対する検査能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2007年9月.
442. **橋爪 正樹, 中西 雅人, 飯原 健司, 四柳 浩之, 多田 哲生, 小山 健 :** ウェーブレット変換を用いたIDDQテスト法の検査能力, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 81, 2007年9月.
443. **東條 充, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時の電流テストによる試作IC内断線の検査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2007年9月.
444. **滝川 徳郎, 東條 充, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 0.35umCMOSプロセスで試作したICのリード浮きの電流テスト可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 83, 2007年9月.
445. **大西 章仁, 小野 安季良, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 高木 正夫 :** QFP CMOS CPLD ICのリード浮きの電流テスト能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 84, 2007年9月.
446. **矢野 康治郎, 高木 正夫, 月本 功, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時の電流テストによるCMOS LSIの出力リード浮き検出-プリント配線の長さによる印加電圧の変化-, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2007年9月.
447. **多田 哲生, 小山 健, 奥村 憲三, 橋爪 正樹, 関 忍, 本田 裕 :** バックドリル手法による多層基板の伝送特性改善検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 87, 2007年9月.
448. **池上 徹, 月本 功, 高木 正夫, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 内層グランド層のある4層基板における電源電圧仕様の異なるCPLDのリード浮き発生時電源電流特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 86, 2007年9月.
449. **窪田 祐作, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** TCADを用いた隣接信号変化時の断線信号線の信号変化の調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 98, 2007年9月.
450. **嶋本 竜也, 田坂 英司, 茅原 敏広, 四柳 浩之, 大家 隆弘, 橋爪 正樹 :** Z80のバス縮退故障の実時間テストプログラム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 100, 2007年9月.
451. **西田 圭佑, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 秋田 哲男 :** IC内組み込み型IDDTセンサの設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 101, 2007年9月.
452. **秦 豊, 飯野 純一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 三浦 幸也 :** 抵抗ストリング型D/A変換器の電流テスト容易化設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 102, 2007年9月.
453. **山本 雅之, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 樹下 行三 :** レベルシフタ回路の断線故障の検査容易性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 103, 2007年9月.
454. **小山田 裕矢, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 複数隣接信号線の影響を用いる断線故障検査用テストパターン生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 107, 2007年9月.
455. **尾形 祐紀, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** レイアウトを用いた断線信号線の電圧解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 108, 2007年9月.
456. **Haruka Isawa, Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Fuzzy ARTMAP with Group Learning, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-25,* 355, Sep. 2007.
457. **Keiko Kanda, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Gas Containing Two Kinds of Neurons, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-26,* 356, Sep. 2007.
458. **Taku Haraguchi, Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Organizing Map Considering Winning Frequency, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-27,* 357, Sep. 2007.
459. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** SOM with False Neighbor Degree between Neurons, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-29,* 359, Sep. 2007.
460. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** One-Dimensional Looking Back SOM for Real-Time Processing, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-28,* 358, Sep. 2007.
461. **Ryo Imabayashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Synchronization Phenomena in Chaotic Oscillators and Noisy Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-49,* 379, Sep. 2007.
462. **Yukari Kowatari, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Ratios of Synchronization Tume and Small Parameter Mismatches on Asymmetrically Coupled Chaotic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-51,* 381, Sep. 2007.
463. **Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Statistical Analysis of Clustering in Chaotic Circuits Coupled by an Inductor, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-48,* 378, Sep. 2007.
464. **Kouhei Moriya, Yuta Komatsu *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Synchronization by Chaotic Signal with Suppressed Frequency Components, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-53,* 383, Sep. 2007.
465. **Tomoko Yamada, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Globally Coupled Maps Including Parameter Mismatches, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-50,* 380, Sep. 2007.
466. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Coexistence in van der Pol Oscillators Coupled by Fifth-Power Nonlinear Resistor, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-55,* 385, Sep. 2007.
467. **Yumiko Uchitani, Ryo Imabayashi *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomenon of Chaotic Circuits Cross-Coupled via Indoctors, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-54,* 384, Sep. 2007.
468. **Toshihiro Ishikawa, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** A Spice-Oriented Designing Algorithm of Two-Stage CMOS Op-Amps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-60,* 390, Sep. 2007.
469. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Inhibiting Chaos by Noisy Parametric Excitation, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-56,* 386, Sep. 2007.
470. **Koji Urabe *and* Yoshifumi Nishio :** Phase-Wave Propagation Phenomena in Two-Dimensional Cellular Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-62,* 392, Sep. 2007.
471. **Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** Advanced Edge Detection Using Small World Cellular Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-65,* 395, Sep. 2007.
472. **Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Harmonic Balance Method in Frequency Domain, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-61,* 391, Sep. 2007.
473. **Takashi Inoue, Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** Output Characteristics of Cellular Neural Networks Using Mixtured Template, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-64,* 394, Sep. 2007.
474. **Azian Azamimi *and* Yoshifumi Nishio :** Linear and Nonlinear Analysis Methods for Bio-Signal, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-69,* 399, Sep. 2007.
475. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Wave Propagation Phenomena in Modified Two Layer CNN, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-63,* 393, Sep. 2007.
476. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield NN for QAP with Noise of Different Amplitudes, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-66,* 396, Sep. 2007.
477. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量結合型高周波プラズマナノプロセスリアクタの開発と放電及び分光特性, *平成19年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 18, 2007年9月.
478. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** バリア放電における誘電体電極材料がオゾン生成に及ぼす影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 22, 2007年9月.
479. **布川 史章, 山中 卓, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたオゾン生成における並列化リアクタの効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 24, 2007年9月.
480. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** 大気圧パルスパワー放電による同軸円筒リアクタを用いた水処理方法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2007年9月.
481. **山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた並列リアクタによるNOx処理, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2007年9月.
482. **山本 浩司, 寺西 研二, 下村 直行 :** 入射角依存性反射を含む状態方程式を用いた照度分布計算手法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2007年9月.
483. **佐藤 陽亮, 寺西 研二, 下村 直行 :** 室内照明設計のための基礎的設定下での光源配置と照度分布, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2007年9月.
484. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Novel Remote Monitoring System Using Java-jiglet Application of a 3G Mobile Phone, *日本遠隔医療学会学術大会,* 295-296, Oct. 2007.
485. **篠原 康一, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 運動訓練者の頸動脈血流速度パターン, *第30回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 9, 2007年10月.
486. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 時間遅れニューラルネットワークを用いた閉塞型無呼吸症候群に関する特徴抽出, *第30回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 13, 2007年10月.
487. **陳 永健, 芥川 正武, 片山 雅仁, 張 欽宇, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた加法性雑音と乗法性雑音減少, *第30回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 14, 2007年10月.
488. **川田 昌武, 伊坂 勝生 :** CIP法とウェーブレット変換を用いた部分放電放射電磁波の時間周波数可視化, 2007年10月.
489. **菊原 康之, 井内 健介, 大宅 薫 :** タングステン表面への炭素再堆積のMDシミュレーション, *プラズマ・核融合学会24回年会,* 2007年11月.
490. **井内 健介, 大宅 薫 :** プラズマ照射のないタイル表面への炭化水素再付着のシミュレーション, *プラズマ・核融合学会，第24回年会,* 2007年11月.
491. **大宅 薫, 井内 健介, 二澤 宏司, 伊藤 秋男 :** 1-100keV単色X線照射による金属の二次電子放出シミュレーション, *プラズマ・核融合学会，第24回年会,* 2007年11月.
492. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** サンドイッチ型磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *第17回磁気歯科学会学術大会抄録,* 73, 2007年11月.
493. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 本釜 聖子, 市川 哲雄 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下時の咽頭運動計測装置に関する研究, *第17回磁気歯科学会学術大会抄録,* 75, 2007年11月.
494. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Novel ICU/CCU Monitoring System Using 3G Mobile Phone, *システム・情報部門学術講演会2007講演論文集,* 125-126, Nov. 2007.
495. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** BP学習を用いたMLPの認識機構の類推, *システム・情報部門学術講演会2007講演論文集,* 137-140, 2007年11月.
496. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いたHt値の予測と信号解析, *システム・情報部門学術講演会2007講演論文集,* 141-146, 2007年11月.
497. **四柳 浩之 :** テスト容易化設計/テスト容易化論理合成, *第27回STARCアドバンスト講座テスト技術セミナー,* 41-61, 2007年12月.
498. **アズラン アズヒム, 田中 弘之, 小原 繁, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 血流速度波形を用いた心臓自律神経系活動の評価の検討, *体力科学,* **Vol.57,** *No.4,* 521, 2008年.
499. **高橋 寛, 樋上 喜信, 相京 隆, 門山 周平, 渡部 哲也, 高松 雄三, 堤 利幸, 山崎 浩二, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接信号線を考慮した動的なオープン故障に対する故障診断法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.107,** *No.482,* 7-12, 2008年2月.
500. **大宅 薫 :** プラズマ対向壁の損耗・再堆積のシミュレーション, *核融合エネルギーフォーラム 周辺&ペデスタル物理クラスタ会合,* 2008年2月.
501. **小野 安季良, 一宮 正博, 四柳 浩之, 高木 正夫, 橋爪 正樹 :** 電流テストによるQFP CPLD ICのリード浮きの検査能力評価, *第22回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 143-144, 2008年3月.
502. **肥田 英司, 橋本 慶宏, 宋 天, 島本 隆 :** MPEG-2/H.264トランスコーダにおける符号化モード選択手法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-11-16,* 2008年3月.
503. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文, 山里 敬也 :** 複数の偏りを持つカオス系列を用いたノンコヒーレント通信システム, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-2-35,* 74, 2008年3月.
504. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in a Ring of van der Pol Oscillators with Different Frequencies, *Proceedings of the 2008 IEICE General Conference, No.A-2-7,* 46, Mar. 2008.
505. **Yang Yang, Yuehu Liu *and* Yoshifumi Nishio :** Face Animation Framework for Facial Expression Synthesis, *Proceedings of the 2008 IEICE General Conference, No.A-2-8,* 47, Mar. 2008.
506. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimate of the Number of PD Sources Using Multichannel Blind Deconvolution Based on Square Array Antennas, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
507. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of the Permittivity of Spacer on EM Waves Emitted from PD in GIS, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
508. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka, Koji Yamada *and* Yasutomo Kaneko :** Detection of Oil Whip and Clearance Vibration with High Accuracy Using Recursive Interpolated D/FFT, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
509. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Locating PD Source Occurring on Distribution Line in Street Waveguide by Using SPOT Method, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
510. **Yuta Kishigami, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Antenna Position at Aperture on Detection Sensitivity of EM Waves Emitted from PD in GIS, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
511. **Hisayoshi Kuroshima, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on EM Waves Emitted from Partial Discharge in Consideration of the Radius and Partition Number Using Method of Moments, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
512. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigating a Tolerance of Directed Transfer Function for Brain Waves Based on Signal to Noise Ratio Using Relative Error, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
513. **Yasuyuki Hayashi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka, Koji Yamada *and* Yasutomo Kaneko :** Extraction of Characteristic Acceleration Signals Associated with Oil Whip Using Fast ICA, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
514. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigation of the Relationship between Resolution Bandwidth of Spectrum Analyzer and Pulse Repetition Frequency for the Measurement of Power of EM Waves Emitted from PD, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
515. **長尾 宜紀, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 太良尾 浩生, 林 則之 :** 電磁調理システムからのコンタクト電流の測定, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* 2008年3月.
516. **橋本 祥英, 鈴木 進, 伊藤 晴雄, 寺西 研二, 下村 直行 :** 圧電トランスによる誘電体バリア放電の自己組織化現象, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 108, 2008年3月.
517. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** DBD型オゾン発生器の誘電体電極材料がオゾン生成に及ぼす影響, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 110, 2008年3月.
518. **伊藤 宏成, 柏木 康秀, 野口 和夫, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 沿面放電の伸展に及ぼす真空紫外光の影響, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 75, 2008年3月.
519. **村西 英世, 小中 信典 :** オープンリング共振器を用いたワイヤレス信号送信特性の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.C-2-86,* 2008年3月.
520. **山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ並列化の効果, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 196, 2008年3月.
521. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ並列化の効果, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 199, 2008年3月.
522. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Switching of Phase States in Time-Varying Coupled Circuits, *Proceedings of 20th Workshop on Circuits and Systems in Karuizawa,* 461-466, Apr. 2007.
523. **河田 淳治, 山上 喜廣, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** MATLAB と SPICE を併用した変調回路の周波数領域での解法 --- ボルテラ級数展解法と調波平衡法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2007,** *No.21,* 53-58, 2007年6月.
524. **中野 優, 西尾 芳文 :** スモールワールド・セルラーニューラルネットワークを用いたエッジ検出の一手法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2007,** *No.13,* 13-16, 2007年6月.
525. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Cryptosystem Based on Iterations of Chaotic Map, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.31,* 47-50, Jun. 2007.
526. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Spring Model of Self-Organizing Map and its Chaotic Behavior, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.18,* 41-44, Jun. 2007.
527. **Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Reseach on Clustering of Coupled Chaotic Circuits with Mutual Inductors, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.33,* 55-59, Jun. 2007.
528. **岸田 智幸, 國安 大樹, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおけるフレームメモリアクセス手法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.VLD2007,** *No.23,* 37-42, 2007年6月.
529. **林 良典, 肥田 英司, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCデコーダにおける低演算量デブロッキングフィルタ実装手法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.VLD2007,** *No.24,* 43-48, 2007年6月.
530. **藤本 憲市, 長篠 博文, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴り治療のための可塑的神経回路モデルの力学的性質と二種類の雑音刺激を用いた振動抑制, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.107,** *No.154,* 63-66, 2007年7月.
531. **向原 孝彦, 小中 信典, 來山 征士 :** 色情報を用いた細胞核抽出法の検討, *MEとバイオサイバネティックス研究会,* 2007年7月.
532. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークとAlopexアルゴリズムを組み合わせた文字認識, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.107,** *No.154,* 1-4, 2007年7月.
533. **東條 充, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時の電流テストによる試作ICの断線故障検出, *第57回FTC研究会資料,* 2007年7月.
534. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** 大気圧パルスパワー放電による同軸円筒リアクタを用いた水処理方法の検討, *平成19年放電学会若手セミナー資料,* 2007年9月.
535. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いたDBD型オゾン発生器の開発, *プラズマ/放電合同研究会資料PST-07-61/ED-07-141,* 107-112, 2007年9月.
536. **下村 直行, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 井上 廉 :** 学生と担任のためのクラスホームページ, --- 進学・就職活動 ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-07,** 25-29, 2007年9月.
537. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Oscillatory Circuits Coupled by Time-Varying Resistor, *Joint German-Japanese Workshop on Continuous-Discrete Electronic Systems (CDES'07),* Nov. 2007.
538. **入谷 忠光 :** 新しい方式の近距離高分解能定在波レーダの開発と応用, *産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会電磁環境分科会EMC研究会(特別講演),* 2007年11月.
539. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Cryptosystem Based on Chaotic Map with Chaotic Parameter, *IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'07),* Nov. 2007.
540. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A User Authentication Protocol Based on Iterations of Chaotic Maps, *IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'07),* Nov. 2007.
541. **Takashi Inoue, Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing of Cellular Neural Networks with Mixtured Template, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 5-7, Dec. 2007.
542. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Wave Propagation Phenomena in Two Rows Cellular Neural Networks Using Two kinds of Templates, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 8-11, Dec. 2007.
543. **Koji Urabe *and* Yoshifumi Nishio :** Phasewave Propagation Phenomena in 2-Dimensional Cellular Neural Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 12-13, Dec. 2007.
544. **Keiko Kanda, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Gas Containing Two Kinds of Update Functions, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 27-28, Dec. 2007.
545. **Taku Haraguchi, Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering of Self-Organizing Map Considering Winning Frequency, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 29-30, Dec. 2007.
546. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 31-34, Dec. 2007.
547. **Tomoko Yamada, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Switching Phenomena of Coexistence Attractors in a Chaotic Map, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 39-42, Dec. 2007.
548. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization Phenomena in Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 43-45, Dec. 2007.
549. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Parametrically Excited van der Pol Oscillators Coupled by a Resistor, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 46-49, Dec. 2007.
550. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Improvement of Error Performance for Noncoherent Chaos Communications, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 54-56, Dec. 2007.
551. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Quadratic Assignment Problem by Hopfield NN with Scale Law, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 72-73, Dec. 2007.
552. **小山田 裕矢, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接信号線間のフィードバックを考慮する断線故障の影響調査, *第58回FTC研究会資料,* 2008年1月.
553. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in a Ring of van der Pol Oscillators, *International Winter Workshop on Nonlinear Dynamics and Statistical Mechanics of Complex Systems,* Jan. 2008.
554. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Batch-Learning Self-Organizing Map with False-Neighbor Degree for Effective Self-Organization, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.150,* 45-50, Jan. 2008.
555. **神田 恵子, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** 二種類のニューロンを含むニューラルガスとその振る舞い, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2007,** *No.143,* 9-12, 2008年1月.
556. **多田 佳史, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** スケーリング則を利用したノイズ注入型 Hopfield NN による組合せ最適化問題の解法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2007,** *No.148,* 35-38, 2008年1月.
557. **内谷 友美子, 西尾 芳文 :** 簡単なカオス回路を交差結合させたことにより発生する現象の調査, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2007,** *No.136,* 41-44, 2008年1月.
558. **川田 昌武 :** 「研究室の国際化に向けての第一歩」, *工学教育シンポジウム 2008 (SEE 2008) http://www.e.tokushima-u.ac.jp/PUBLIC/FD/SEE/SEE2008.pdf,* 29-36, 2008年3月.
559. **粂野 紘範, 西尾 芳文 :** 抵抗で結合されたパラメータ励振ファンデアポール発振器, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2007,** *No.156,* 17-20, 2008年3月.
560. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Oscillators Coupled by Switching Resistors with Timing Mismatch, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.154,* 7-12, Mar. 2008.
561. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Map with Chaotically Changing Parameter for a Cryptosystem, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.159,* 33-36, Mar. 2008.
562. **Takashi Inoue, Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** Applications of Cellular Neural Networks with Mixture Template, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.167,* 1-6, Mar. 2008.
563. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Lazy Self-Organizing Map for Effective Self-Organization, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.168,* 7-12, Mar. 2008.
564. **川上 烈生 :** 高周波プラズマの自己組織化と材料損耗特性との相関性, *平成19年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2008年3月.
565. **川上 烈生 :** 窒化物系半導体デバイスのためのプラズマ誘因ダメージレスナノプロセス装置の研究開発, *平成19年度教育研究等支援事業(学長裁量経費)報告書,* 日本, 2008年3月.
566. **山中 英生, 入谷 忠光, 滑川 達, 三宅 正弘, 南部 匡史, 三谷 哲雄, 松原 淳 :** 路面舗装特性の工夫による自転車歩行者道路の改善方策, *平成16∼18年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究成果報告書,* 2008年3月.
567. **熊倉 宏明, 竹内 孝夫, 秋田 調, 綾井 直樹, 和泉 輝朗, 一瀬 中, 井上 廉, 江川 邦彦, 大圃 一実, 岡田 道哉, 岡本 洋, 荻原 宏康, 木須 隆暢, 木村 明夫, 齋籐 隆, 下村 淳一, 田中 靖三, 戸叶 一正, 永田 明彦, 長屋 重夫, 引地 康雄, 前田 敏彦, 松本 要, 柳 長門, 山崎 裕文, 山田 豊, 山田 穣, 久保 芳生, 佐藤 淳一 :** 先進超伝導線材の製造技術と特性------電気学会技術報告, *技術報告第1110号,* 東京, 2008年3月.
568. **Akitsugu Murakami, Masatake Akutagawa, Yoshiaki Ohnishi, Yasuhiro Kuroda *and* Yohsuke Kinouchi :** Integrated Alarm Monitoring System in the ICU, Auerbach Pub, Jun. 2008.
569. **三浦 登, 近角 聡信, 井上 廉, 前田 弘, 木吉 司, 中川 康昭, Herlach Fritz, 伊達 宗行, 金道 浩一, 本河 光博, 野尻 浩之, 松田 康弘, 木戸 義勇, 榊原 俊郎, 後藤 恒昭, 高増 正, 長田 俊人, 内田 和人 :** 強磁場の発生と応用, --- 実験物理科学シリ-ズ5 ---, 共立出版株式会社, 東京, 2008年8月.
570. **川上 博, 島本 隆 :** 電気回路の基礎数学, --- 連立方程式・複素数・微分方程式 ---, 株式会社 コロナ社, 東京, 2008年10月.
571. **LSIテスティング学会, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** LSIテスティングハンドブック, 株式会社 オーム社, 2008年11月.
572. **Retsuo Kawakami *and* Inaoka Takeshi :** Effect of Argon Plasma Etching Damage on Electrical Characteristics of Gallium Nitride, *Vacuum,* **Vol.83,** *No.3,* 490-492, 2008.
573. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Organizing Map with False-Neighbor Degree between Neurons for Effective Self-Organization, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E91-A,** *No.6,* 1463-1469, 2008.
574. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Kuwahara Akinobu, Kikuo Tominaga *and* Mukai Takashi :** Synergy Effect of Particle Radiation and Ultraviolet Radiation from Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas on n-GaN Etching Damage, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.47,** *No.8,* 6863-6866, 2008.
575. **Akira Soda, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Effects of exposure to an extremely low frequency-electromagnetic field on the cellular collagen with respect to signaling pathways in osteoblast-like cells., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.55,** *No.3,4,* 267-278, 2008.
576. **Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara *and* Kaoru Ohya :** Comparison of carbon deposition on tungsten between molecular dynamics and dynamic Monte Carlo simulation, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.202,** *No.22-23,* 5374-5378, 2008.
577. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Hideaki Kuwada, Teruyuki Hayashi *and* Misako Saito :** Dynamic simulation of secondary electron emission and charging up of an insulating material, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.202,** *No.22-23,* 5310-5313, 2008.
578. **Koji Urabe, Yoshifumi Nishio *and* Zonghuang Yang :** Phase Wave Propagation Phenomena in Two-Layer Cellular Neural Networks, *Journal of Signal Processing,* **Vol.12,** *No.5,* 377-385, 2008.
579. **Masayoshi Oda, Yoshihiro Yamagami, Junji Kawata, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Sensitivity Analysis and Optimization Algorithm --- Based on Nonlinear Programming, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E91-A,** *No.9,* 2426-2434, 2008.
580. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Development of Recursive Interpolated D/FFT for On-line and Highly Accurate Frequency Analysis, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.3,** *No.5,* 574-582, 2008.
581. **手川 歓識, 西田 美奈子, 芥川 正武, 木内 陽介 :** サンドイッチ型磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.17,** *No.1,* 36-44, 2008年.
582. **Fumiaki Fukawa, Naoyuki Shimomura, Taiki Yano, Suguru Yamanaka, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Application of Nanosecond Pulsed Power to Ozone Production by Streamer Corona, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.36,** *No.5,* 2592-2597, 2008.
583. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution of Electromagnetic Waves, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.128,** *No.10,* 635-640, 2008.
584. **Taisuke Nishio *and* Yoshifumi Nishio :** Periodic Pattern Formation and its Applications in Cellular Neural Networks, *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers,* **Vol.55,** *No.9,* 2736-2742, 2008.
585. **Tian Song, Yizhong Liu, Yoshinori Hayashi *and* Takashi Shimamoto :** Switching Entropy Coding Architecture for High Bitrate H.264/AVC Applications, *Journal of Signal Processing,* **Vol.12,** *No.6,* 483-488, 2008.
586. **Yuichi Tanji, Hideki Asai, Masayoshi Oda, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Fast Simulation Technique of Plane Circuits via Two-Layer CNN-Based Modeling, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E91-A,** *No.12,* 3757-3762, 2008.
587. **木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 携帯型血流計装置の開発とその応用, *四国医学雑誌,* **Vol.64,** *No.5,6,* 179-183, 2008年.
588. **Kazumasa Murayama, Naoaki Matsumura, Masaki Taguchi, Yasuhiro Kato, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Experimental Investigations of the Ozone Zero Phenomenon, *The European Physical Journal - Applied Physics,* **Vol.47,** *No.2,* 22814-p1-22814-p5, 2009.
589. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line by Using FDTD and TDOA Methods, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.129,** *No.2,* 89-96, 2009.
590. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Durability of Affordable Neural Networks against Damaging Neurons, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E92-A,** *No.2,* 585-593, 2009.
591. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Suboptimal Receiver Using Shortest Distance Approximation Method for Chaos Shift Keying, *Journal of Signal Processing,* **Vol.13,** *No.2,* 161-169, 2009.
592. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Tohru Ishitani :** Comparison of secondary electron emission in helium ion microscope with gallium ion and electron microscopes, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.267,** *No.4,* 584-589, 2009.
593. **松木 剛志, 久保 智裕 :** 結合と状態にむだ時間を含む大規模システムにおける分散制御による最適メモリーレスレギュレータ, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.129,** *No.3,* 451-458, 2009年.
594. **小野 安季良, 一宮 正博, 四柳 浩之, 高木 正夫, 橋爪 正樹 :** CMOSゲート回路を断線センサとして用いた部品接合不良検出法, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.12,** *No.2,* 137-143, 2009年.
595. **松岡 真平, 森上 義崇, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/SVCにおける適応的GOPサイズを用いた符号化効率改善手法の検討, *電子情報通信学会 回路とシステム軽井沢ワークショップ, No.21,* 131-136, 2008年.
596. **四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 多層配線LSIの断線故障検査に関する研究, *徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究報告, No.53,* 16-20, 2008年.
597. **飯田 仁, 橋爪 正樹 :** 学生証による出席管理のためのICカードリーダーの試作, *大学教育研究ジャーナル, No.6,* 70-74, 2009年.
598. **Tian Song, Tomoyuki Kishida *and* Takashi Shimamoto :** Fast Frame Memory Access Method for H.264/AVC, *IEICE Electronics Express,* **Vol.5,** *No.9,* 344-348, 2008.
599. **Gulistan Raja, Muhammad Javed Mirza *and* Tian Song :** H.264/AVC deblocking filter based on motion activity in video sequences, *IEICE Electronics Express,* **Vol.5,** *No.19,* 809-814, 2008.
600. **Keiko Kanda, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Neural Gas Containing Two Kinds of Neurons and its Behaviors, *Journal of Signal Processing,* **Vol.12,** *No.4,* 295-298, 2008.
601. **大宅 薫, 相良 明男 :** 今，核融合炉の壁が熱い! 第3回 III. 壁の表面で何が起きているか, *日本原子力学会誌,* **Vol.50,** *No.8,* 511-515, 2008年8月.
602. **四柳 浩之 :** VLSI設計教育用設備の導入について, *広報,* **Vol.15,** 41-42, 2008年12月.
603. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Analysis of Wideband EM Waves Emitted from Partial Discharge Using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method and the In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Proceedings of 2008 IEEE PES Transmission and Distribution Conference & Exposition,* Chicago, Apr. 2008.
604. **Yasuyuki Kikuhara, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Kaoru Ohya :** Hydrocarbon Reflection and Redeposition on Plasma-Facing Surfaces, *2nd Japan-China Workshop on Blanket and Tritium Technology,* 38-41, Sendai, Japan, May 2008.
605. **Yoshinori Hayashi, Tian Song, Eiji Koeta *and* Takashi Shimamoto :** Fast Deblocking Filter Implementation Method and It's Architecture for H.264/AVC, *International Conference in Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technoly (ECTI-CON2008),* I-465-468, Krabi, Thailand, May 2008.
606. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Wave Propagation in Oscillators Coupled by Time-Varying Resistor with Timing Mismatch, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'08),* 113-116, Seattle, May 2008.
607. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** SOM with False-Neighbor Degree and its Behaviors, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'08),* 864-867, Seattle, May 2008.
608. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of State Transition Phenomena in Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'08),* 2394-2397, Seattle, May 2008.
609. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Solving Ability of Hopfield Neural Network with Scale-Rule Noise for QAP, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'08),* 105-108, Seattle, May 2008.
610. **Kaoru Ohya, Yasuyuki Kikuhara, Kensuke Inai, Andreas Kirschner, D. Borodin, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Tetsuo Tanabe :** Simulation of hydrocarbon reflection from carbon and tungsten surfaces and its impact on codeposition patterns on plasma facing components, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
611. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Yukihiro Tomita, Andreas Kirschner, A. Litnovsky *and* Tetsuo Tanabe :** Simulation of redeposition of carbon/hydrocarbon on a material surface with castellated structures, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
612. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Excited state distribution of reflected hydrogen atoms at metal surfaces - Development of theoretical models -, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
613. **Kazuo Hoshio, Mitsunori Toma, M. Furuibayashi, Akiyoshi Hatayama, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Numerical Analysis of Incident Angle of Heavy Metal Impurity to Plasma Facing Components by IMPGYRO, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
614. **Mitsunori Toma, Kazuo Hoshino, Kensuke Inai, M. Ishida, Akiyoshi Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Coupled IMPGYRO-EDDY simulation of tungsten impurity transport in tokamak geometry, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
615. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** DBD-type Ozone Generator Using Piezoelectric Transformers, --- Effect of Barrier Electrode Material on Ozone Generation ---, *Abstract for 28th IEEE International Power Modulator Conference,* 66, Nevada, USA, May 2008.
616. **Naoyuki Shimomura, Fumiaki Fukawa, Suguru Yamanaka, Taiki Yano, Yuki Yokote, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Effect of Reactor Configuration on NOx Treatment by Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2008 Power Modulators and High-Voltage Conference,* 342-345, Las Vegas, May 2008.
617. **Taiki Yano, Ichiro Uchiyama, Fumiaki Fukawa, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Water Treatment by Atmospheric Discharge Produced with Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2008 Power Modulators and High-Voltage Conference,* 80-83, Las Vegas, May 2008.
618. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** DBD-type Ozone Generator Using Piezoelectric Transformers, --- Effect of Barrier Electrode Material on Ozone Generation ---, *Proceedings of the 2008 Power Modulators and High-Voltage Conference,* 84, Las Vegas, May 2008.
619. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Batch-Learning Self-Organizing Map with False-Neighbor Degree between Neurons, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'08),* 2260-2267, Hong Kong, Jun. 2008.
620. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Lazy Self-Organizing Map and its Behaviors, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'08),* 2276-2281, Hong Kong, Jun. 2008.
621. **Haruka Isawa, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Fuzzy Adaptive Resonance Theory Combining Overlapped Category in Consideration of Connections, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'08),* 3594-3599, Hong Kong, Jun. 2008.
622. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Patterns Generated in a Ring of Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'08),* 3854-3859, Hong Kong, Jun. 2008.
623. **Takashi Inoue, Masaru Nakano *and* Yoshifumi Nishio :** Output Characteristics of Cellular Neural Networks Using Mixture Template, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'08),* 4124-4129, Hong Kong, Jun. 2008.
624. **Akio Ushida, Junji Kawata, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Asymptotic Analysis of Nonlinear Electronic Circuits, *Proceedings of International Conference on Neural Networks and Signal Processing (ICNNSP'08),* 1-4, Zenjiang, Jun. 2008.
625. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Time-Frequency Analysis of EM Waves Emitted from Consecutive PD pulses Using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method and the In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Conference Record of the 2008 IEEE International Symposium on Electrical Insulation,* 381-386, Vancouver, Jun. 2008.
626. **Yagi Noriyuki, Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Lian Xin, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Tachibana Satoko, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** EFFECTS OF 365NM UVA-LED ON BACTERIA, *The Bioelectromagnetics Society 30th Annual Meeting,* 350-351, San Diego, Jun. 2008.
627. **Higashiyama Yukitaka, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Kazuo Yoshizaki, Morimoto Toshifumi *and* Inoue Tadaaki :** EFFCTS OF MICRO WAVE ELECTROMAGNETIC FIELDS (438.5MHZ) ON TRANSIENT INCREASE IN INTRACELLULAR CA2+ IN BOVINE ADRENAL CHROMAFFIN CELLS, *The Bioelectromagnetics Society 30th Annual Meeting,* 367-368, San Diego, Jun. 2008.
628. **Akira Ono, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masao Takagi *and* Masaki Hashizume :** Test Method for DetectingOpen Leads of Low Voltage LSIs, *Proceedings of ICEP2008,* 457-462, Tokyo, Jun. 2008.
629. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A computational model for tinnitus and its management by sound therapy, *Abstract Book of Ninth International Tinnitus Seminars, Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2008,* 85, Goteborg, Jun. 2008.
630. **Shinpei Matsuoka, Yoshitaka Morigami, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Coding Efficiency Improvement with Adaptive GOP Size Selection for H.264/SVC, *International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2008),* Dalian, China, Jun. 2008.
631. **Okada Kenji, Kikuo Tominaga, Retsuo Kawakami, Ohkura Shinya, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Deposition of photocatalytic tiO2 films by planar magnetron sputtering system with opposed Ti targets, *14th International Conference on Solid Films and Surfaces,* 331-332, Dublin, Jul. 2008.
632. **Masaki Hashizume, Yuichi Yamada, Hiroyuki Yotsuyanagi, Toshiyuki Tsutsumi, Koji Yamazaki, Yoshinobu Higami, Hiroshi Takahashi *and* Yuzo Takamatsu :** Fault Analysis of Interconnect Opens in 90nm ICs with Device Simulator, *Proc. of 2008 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 249-252, Shimonoseki, Japan, Jul. 2008.
633. **Akira Ono, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masao Takagi *and* Masaki Hashizume :** Open Lead Detection Based on Logical Change Caused by AC Voltage Signal Stimulus, *Proc. of 2008 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 241-244, Shimonoseki,Japan, Jul. 2008.
634. **Yutaka Hata, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Yukiya Miura :** Current Testble Design of Resistor String DACs for Open Defects, *Proc. of 2008 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 1533-1536, Shimonoseki, Japan, Jul. 2008.
635. **Kenji Teranishi, Daisuke Inada, Yoshihide Hashimoto, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Occurrence condition of self-organization in barrier discharge generated by piezoelectric transformer, *Proc. 19th Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases,* 2-65, Granada, Spain, Jul. 2008.
636. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Investigation of Phase Pattern in a Ring of Chaos Circuits Coupled by Time Varying Resistors, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'08),* 99-100, Nizhny Novgorod, Russia, Jul. 2008.
637. **Yoshifumi Nishio :** Chaos Synchronization by Crosstalk of Transmission Lines, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'08),* 63-64, Nizhny Novgorod, Russia, Jul. 2008.
638. **Masatake Kawada, KOJI YAMADA, YASUTOMO KANEKO *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Vibration Phenomena on Model Turbine Rotor Using Cross-Correlation Method Based on In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *IEEE Power & Energy Society 2008 General Meeting,* 6pages, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, Jul. 2008.
639. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural Network Based Audio Signal Denoising, *Proceedings of International Conference On Advanced Infocomm Technology 2008,* 87-91, Shanghai, Jul. 2008.
640. **Takahiro Emoto, Shinsuke Konaka, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** A Study on Gigabit Laser Driver Circuit with RC Shunt Circuit for LD Current Waveform Correction, *Proceedings of International Conference On Advanced Infocomm Technology 2008,* 212-216, Shenzhen, China, Jul. 2008.
641. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Output Characteristics of Three-Layer Cellular Neural Networks Processing Color Images, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 64, Sanuki, Aug. 2008.
642. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Oscillatory Phenomena amd the Number of Cells in Two-Template CNN, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 30, Sanuki, Aug. 2008.
643. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Performance Analysis of Suboptimal Receiver Using Shortest Distance Approximation Method for Chaos Shift Keying, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 3-6, Sanuki, Aug. 2008.
644. **Haruka Isawa, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Applications of Fuzzy ART Combining Overlapped Similar Categories in Consideration of Connections, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 50, Sanuki, Aug. 2008.
645. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Behaviors of Lazy Self-Organizing Map Considering Lazy-Neuron Rate, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 17, Sanuki, Aug. 2008.
646. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Two-Dimensional Self-Organizing Map with Nonlinear Spring, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 42, Sanuki, Aug. 2008.
647. **Tomoko Yamada, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Switching Phenomena in Chaotic Maps or a Chaotic Circuit, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 55-58, Sanuki, Aug. 2008.
648. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization Patterns in Simple Chaotic Circuits Connected as a Ring, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 31, Sanuki, Aug. 2008.
649. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Switching Phenomena of Synchronization in Coupled Parametrically Excited van der Pol Oscillators, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 54, Sanuki, Aug. 2008.
650. **Junji Kawata, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Intermodulation Analysis by Spice-Oriented Harmonic Balance Method, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 22, Sanuki, Aug. 2008.
651. **Ryo Imabayashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Breakdown of Synchronization in Chaotic Oscillators and Noisy Oscillators, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 21, Sanuki, Aug. 2008.
652. **Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Frequency Domain Analysis Combining with MATLAB, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 23, Sanuki, Aug. 2008.
653. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Cryptosystem Using Chaotic Map with Variable Parameter, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 29, Sanuki, Aug. 2008.
654. **Azian Azamimi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Good Learning Performance of Backpropagation Algorithm with Chaotic Noise Features, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 36-38, Sanuki, Aug. 2008.
655. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Circuits Using Some Kinds of Ring Oscillators, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 71, Sanuki, Aug. 2008.
656. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Damaging Neurons of Affordable Neural Network for Pattern Recognition, *Proceedings of IEEE CASS Shikoku and Shanghai Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'08),* 72-75, Sanuki, Aug. 2008.
657. **Minako Nishida, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Comparison and evaluation of leakage flux on various types of dental magnetic attachment, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 2813-2816, Vancouver, Aug. 2008.
658. **Toshihiro Murata, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** EEG analysis using moving average-type neural network, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 169-172, Vancouver, Aug. 2008.
659. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural network based EEG denoising, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 262-265, Vancouver, Aug. 2008.
660. **Azhim Azran, Masatake Akutagawa, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Wireless blood velocity apectra measurement system for healthcare evaluation: Reference data, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 1427-1430, Vancouver, Aug. 2008.
661. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** ICA based multiple brain sources localization, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 1879-1882, Vancouver, Aug. 2008.
662. **Pu Zhang, Akinobu Kumabe, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** New function developed for ICU/CCU remote monitoring system using a 3G mobile phone and evaluations of the system, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 5342-5345, Vancouver, Aug. 2008.
663. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh, Abhijit S. Pandya *and* Jufang He :** Oscillation and its inhibition in a neuronal network model for tinnitus sound therapy, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE EMBS,* 311-314, Vancouver, Aug. 2008.
664. **Kazumasa Murayama, Naoaki Matsumura, Masaki Taguchi, Yasuhiro Kato, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Experimental Investigations of Ozone Zero Phenomenon, *Proc. 11th Int. Symp. High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* 266-270, Oleron Island, France, Sep. 2008.
665. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Electromagnetic Waves Emitted from Multiple PD Sources on Distribution Line by Using FDTD Method, *Proceedings of 2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 95-98, Yokkaichi, Sep. 2008.
666. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** The Phase Compensation of Recursive Interpolated D/FFT, *Proceedings of 2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 625-628, Yokkaichi, Sep. 2008.
667. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Comparison of Performance of Antenna Arrangements for Estimating the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution, *Proceedings of 2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 562-565, Yokkaichi, Sep. 2008.
668. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Parametrically Excited van der Pol Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 128-131, Budapest, Sep. 2008.
669. **Ryo Imabayashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Coupled Systems of Chaotic Oscillators and Noisy Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 219-222, Budapest, Sep. 2008.
670. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Spring Model of Self-Organizing Map Arranged in Two-Dimensional Array, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 281-284, Budapest, Sep. 2008.
671. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Circuit Using a Ring Oscillator and a van der Pol Oscillator, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 285-288, Budapest, Sep. 2008.
672. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Patterns Generated in Globally Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 377-380, Budapest, Sep. 2008.
673. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Map with Parameter Changing Shape of the Map for a Cryptosystem, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 384-387, Budapest, Sep. 2008.
674. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Edge Enhancement of Color Image by Three-Layer Cellular Neural Network Considering Three Primary Colors, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 540-543, Budapest, Sep. 2008.
675. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Group Synchronization of van der Pol Oscillators with Different Frequencies, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 612-615, Budapest, Sep. 2008.
676. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Lazy Self-Organizing Map Considering Lazy-Neuron Rate for Effective Self-Organization, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 620-623, Budapest, Sep. 2008.
677. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Error-Correcting Method Based on Chaotic Dynamics for Noncoherent Chaos Communications, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 652-655, Budapest, Sep. 2008.
678. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Oscillatory Phenomena in Cellular Neural Networks Using Two Kinds of Templates, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'08),* 688-691, Budapest, Sep. 2008.
679. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Gakushi Kawamura *and* Yukihiro Tomita :** An EDDY-PIC Simulation of Codeposition of Hydrocarbon Isotopes on Castellated Structure of Plasma Facing Tiles, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
680. **Yasuyuki Kikuhara, Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Atsushi Ito *and* Hiroaki Nakamura :** Molecular dynamics simulation of hydrocarbon reflection of carbon and tungsten in realistic surface condition, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
681. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, T. Nakano, Jun Kawada, Hayato Kawazome, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Transport of heavy hydrocarbon and its redeposition on plasma facing walls, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
682. **Mitsunori Toma, Kazuo Hoshino, Kensuke Inai, M. Ishida, Akiyoshi Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Analysis of the high-Z impurity transport in a tokamak by the IMPGYRO code, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
683. **Kaoru Ohya :** Modeling of hydrocarbon transport and redeposition in gaps, *11th ITPA meeting on SOL/divertor physics,* Nagasaki, Sep. 2008.
684. **Masaki Hashizume, Akihito Shimoura, Masahiro Ichimiya *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Test Circuit for Locating Open Leads of QFP ICs, *IEEE 7-th International Board Test Workshop,* Fort Collins, USA, Sep. 2008.
685. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Tohru Ishitani :** Comparison of secondary electron emission in helium ion microscope with gallium ion and electron microscopes, *17th International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions,* Porquerolles, France, Sep. 2008.
686. **Haruo Itoh, Kenji Teranishi, Kazuto Kobayashi, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Traces of Accumulated Charges on Dielectric Electrode in Self-Organization, *Bulletin of American Physical Society,* **Vol.53,** *No.10,* MWP1.00048, Texas, USA, Oct. 2008.
687. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Yukihiro Tomita *and* Tetsuo Tanabe :** Modeling of Hydrocarbon Redeposition in the Gaps of Castellated Structures, *Proceedings of 22nd IAEA Fusion Energy Conference, TH/P4-8,* Geneva, Oct. 2008.
688. **Katsuhiro Shimizu, Tomonori Takizuka, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Tomohide Nakano, A. Takayama *and* Hisato Kawashima :** Kinetic Modeling of Impurity Transport in Detached Plasma for Integrated Divertor Simulation with SONIC (SOLDOR/NEUT2D/IMPMC/EDDY), *Proceedings of 22nd IAEA Fusion Energy Conference, TH/3-3,* Geneva, Oct. 2008.
689. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Kikuo Tominaga, Mukai Takashi, Hiraoka Kensaku, Kudo Yuki *and* Koide Kuniyuki :** Model Analysis of Preferential Etching of III-V Nitrides by Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas, *4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia,* 187, Matsue, Oct. 2008.
690. **Okada Kenji, Kikuo Tominaga, Ohokura Sinya, Nouda Takahiro *and* Retsuo Kawakami :** Deposition of TiO2 films by a RF-DC Coupled Magnetron Sputtering, *4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia,* 217, Matsue, Oct. 2008.
691. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Polarization of excited states of atomic hydrogen reflected at Mo surface, *6th International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications,* Beijing, Oct. 2008.
692. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Hideaki Kuwada, Ryosuke Kawasaki, Misako Saito, Kaoru Fujiwara, Teruyuki Hayashi, Jack Jau *and* Kenichi Kanai :** Electron beam charging of a SiO2 layer on Si: a comparison between Monte Carlo-simulated and experimental results, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7140,** 71400X, Taipei, Nov. 2008.
693. **Masahiro Wada *and* Yoshifumi Nishio :** Spatio-Temporal Phenomena of Coupled Multi-State Chaotic Circuits, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 23-26, Xi'an, Nov. 2008.
694. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison between Cross-Coupled Chaotic Circuits and Direct-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 27-30, Xi'an, Nov. 2008.
695. **Chikayasu Higashi *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Three Oscillators Coupled by a Resonator, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 35-38, Xi'an, Nov. 2008.
696. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Feedforward Neural Networks with Fluctuation of Structure for Chaotic Time Series Learning, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 59-62, Xi'an, Nov. 2008.
697. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Quadratic Assignment Problem by Hopfield NN with Recalling the Best Memory, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 67-69, Xi'an, Nov. 2008.
698. **Azian Azamimi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** An Analysis of Chaotic Noise Injected to Backpropagation Algorithm in Feedforward Neural Network, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 70-73, Xi'an, Nov. 2008.
699. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Growing Grid with False-Neighbor Degree, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 74-77, Xi'an, Nov. 2008.
700. **Akiko Kusaka, Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** A Frequency Domain Analysis of Electromagnetic Fields of Printed Circuit Boards, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 114-117, Xi'an, Nov. 2008.
701. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Investigation of Noncoherent Detection Using Chaotic Sequence with Biased Values, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 221-224, Xi'an, Nov. 2008.
702. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Cryptosystem Based on Iterations of Chaotic Map with Variable Parameter, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'08),* 225-228, Xi'an, Nov. 2008.
703. **Takahiro Kato, Tian Song, Yizhong Liu *and* Takashi Shimamoto :** Motion Vector Predicted Variable Search Range Motion Estimation Algorithm for H.264/AVC, *International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC2008),* 161-164, Xi'an, Nov. 2008.
704. **Eiji Koeta, Tian Song, Takeshi Kondo *and* Takashi Shimamoto :** Coding Mode Decision Method for MPEG-2/H.264 Transcoder, *International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC2008),* 165-168, Xi'an, Nov. 2008.
705. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Tohru Ishitani :** Modeling of secondary electron image contrasts in helium ion microscope, *SPIE Lithography Asia Taiwan 2008,* Taipei, Nov. 2008.
706. **Masahiro Wada, Masahiro Tanaka *and* Yoshifumi Nishio :** Stochastic Analysis of Several Synchronization Phenomena on Coupled Chaotic Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications (SSS'08),* 294-299, Kyoto, Nov. 2008.
707. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Kikuo Tominaga *and* Mukai Takashi :** Effects of Capacitively Coupled Radio Frequency Krypton and Argon Plasmas on Gallium Nitride Etching Damage, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2008,* 187-188, Tokyo, Nov. 2008.
708. **Masayuki Yamamoto, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Scan Chain Configuration for BIST-aided Scan Test using Compatible Scan Flip-flops, *9th Workshop on RTL and High Level Testing (WRTLT08),* 99-104, Sapporo, Nov. 2008.
709. **Kumabe Akinobu, Zhang Pu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** The Development of New Function for ICU/CCU Remote Patient Monitoring System Using a 3G Mobile Phone and Evaluations of the System, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 1112-1115, Singapore, Dec. 2008.
710. **Inui Sigeru, Yasushi Toyosu, Masatake Akutagawa, Toyosu H., Masahiro Nomura, Hiromu Satake, Kawabe T., Kawabe J., Toyosu Y. *and* Yohsuke Kinouchi :** Development and Measurement of High-precision Surface Body Electrocardiograph, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 2159-2163, Singapore, Dec. 2008.
711. **Yasushi Toyosu, Inui Sigeru, Masatake Akutagawa, Toyosu H., Masahiro Nomura, Hiromu Satake, Kawabe T., Kawabe J., Toyosu Y. *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement of Heart Functionality and Aging with Body Surface Electrocardiograph, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 2167-2170, Singapore, Dec. 2008.
712. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Yoshiaki Ohnishi, Masaji Nishimura, Shunya Nakane, Ryuji Kaji *and* Yohsuke Kinouchi :** Investigation of a Classification about Time Series Signal Using SOM, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 598-601, Singapore, Dec. 2008.
713. **Kenta Mukai, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Hirofumi Nagashino :** Characteristic of AEP and SEP for Localization of Evoked Potential by Recalling, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 606-609, Singapore, Dec. 2008.
714. **Koji Yamazaki, Toshiyuki Tsutsumi, Hiroshi Takahashi, Yoshinobu Higami, Takashi Aikyo, Yuzo Takamatsu, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Novel Approach for Improving the Quality of Open Fault Diagnosis, *Proc. of 22nd International Conference on VLSI Design,* 85-90, New Delhi, India, Jan. 2009.
715. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume, Toshiyuki Tsutsumi, Koji Yamazaki, Takashi Aikyo, Yoshinobu Higami, Hiroshi Takahashi *and* Yuzo Takamatsu :** Fault Effect of Open Faults Considering Adjacent Signal Lines in a 90 nm IC, *Proc. of 22nd International Conference on VLSI Design,* 91-96, New Delhi, India, Jan. 2009.
716. **Takuya Yamanaka, Kensuke Inai, Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Simulation of secondary-electron emission in helium ion microscope for overcut and undercut line-edge patterns, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7272,** 72722L, SanJose, CA, USA, Feb. 2009.
717. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Ryosuke Kawasaki, Hideaki Kuwada, Misako Saito, Teruyuki Hayashi, J. Jau *and* K. Kanai :** Simulation of SEM images and charging of an insulator/metal bilayer in trench/hole patterns, *SPIE Advanced Lithography 2009,* San Nose, California, USA, Feb. 2009.
718. **Tomoyuki Kishida, Hiroki Kuniyasu, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Motion Based Frame Memory Access Reduction Method for H.264/AVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 447-450, Honolulu, Mar. 2009.
719. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization of 2-dimensional Maps Based on Neuron Model with Time-Varying Coupling, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 197-200, Honolulu, Mar. 2009.
720. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimizer Arranged in Two-Dimensional Array, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 141-144, Honolulu, Mar. 2009.
721. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Two-Bit Modulation and Demodulation Schemes for Chaos-Based Noncoherent Communications Using Chaotic Dynamics, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 695-698, Honolulu, Mar. 2009.
722. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Solving Ability of Coupled Map Lattice with 2-Opt Algorithm for TSPs, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 360-363, Honolulu, Mar. 2009.
723. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Switching Phenomenon of Synchronization States in Coupled Parametrically Excited LC Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 305-308, Honolulu, Mar. 2009.
724. **Azian Azamimi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** An Improvement in Pattern Recognition Problem Using Chaotic BP Learning Algorithm, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 213-216, Honolulu, Mar. 2009.
725. **Ryo Imabayashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Chaos Synchronization and Noise Effect on Simple Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 237-240, Honolulu, Mar. 2009.
726. **Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Nonlinear Circuit Analysis Using Hamonic Balance Method, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 530-533, Honolulu, Mar. 2009.
727. **Haruka Isawa, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Fuzzy ART Combining Overlapped Categories Using Variable Vigilance Parameters, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 661-664, Honolulu, Mar. 2009.
728. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Wave Propagation in a Ladder of Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 93-96, Honolulu, Mar. 2009.
729. **Chikayasu Higashi *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronous Oscillation of Resonator-Coupling Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 297-300, Honolulu, Mar. 2009.
730. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Template Design Method of Cellular Neural Networks by Combining Templates, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 487-490, Honolulu, Mar. 2009.
731. **Akiko Kusaka, Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** A Spice-Oriented Frequency Domain Analysis of Electromagnetic Fields of PCBs, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 526-529, Honolulu, Mar. 2009.
732. **Shuhei Masuda, Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaotic Oscillator Using Two RC Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 89-92, Honolulu, Mar. 2009.
733. **Yasuyuki Yoshida, Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Chaos Noise on City Placement by Using 2-Opt Algorithm for TSPs, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 357-359, Honolulu, Mar. 2009.
734. **Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Plural Swarms, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 419-422, Honolulu, Mar. 2009.
735. **Masakazu Kawahara, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Application of Two-Layer Cellular Neural Networks for Edge Detection, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 503-506, Honolulu, Mar. 2009.
736. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Oscillatory Phenomena and Templates on a Two-Templat CNN, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 253-256, Honolulu, Mar. 2009.
737. **Suguru Yamane, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Classification of Phenomena on Coupled Oscillators System as a Lattice, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'09),* 249-252, Honolulu, Mar. 2009.
738. **Yoshitaka Morigami, Shinpei Matsuoka, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Mode Selection Algorithm for Inter-Layer Residual Prediction of H.264/SVC, *The 15th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI2009), No.R3-14,* 277-282, Okinawa, Mar. 2009.
739. **Daiji Kato, H. Iwakiri, K. Morishita, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Hydrogen trapping and erosion of W crystal, *IAEA 2nd CRM "Data for surface composition dynamics relevant to erosion processes",* Vienna, Austria, Mar. 2009.
740. **Lian Xin, Akira Takahashi, Maeda Miku, Yagi Noriyuki, Tachibana Satoko, Masayuki Yamato, Tetsuro Koga, Masatake Akutagawa, Nakano Masayuki, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** New surface sterilization system using UVA-LED for vegetables, *第82回日本感染症学会総会・学術講演会,* Apr. 2008.
741. **山中 卓也, 井内 健介, 大宅 薫, 石谷 亨 :** ヘリウムイオン顕微鏡における二次電子信号の評価シミュレーション, *日本顕微鏡学会，第64回学術講演会,* 2008年5月.
742. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Hirofumi Nagashino, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Improvement of Signal-to-noise Ratio Using Neural Networks, *The 47th Annual Conference of Japanese Society for Medical and Biological Engineering,* 615-616, May 2008.
743. **八木 教行, 森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 橘 聡子, 髙橋 章, 木内 陽介, 池原 敏孝, 大和 正幸 :** UVA-LEDを用いたタンク型殺菌装置の開発と殺菌効果の検証, *第47回日本生体医工学会大会,* 556-557, 2008年5月.
744. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Telemedicine System Applying 3G technology for supporting ICU/CCU Treatment, *The 47th Annual Conference of japanese Society for Medical and Biological Engineering,* 752-753, May 2008.
745. **伊藤 晴雄, 寺西 研二, 下村 直行 :** PT型オゾナイザのオゾン生成効率, *第18回日本オゾン協会年次研究講演会講演集,* 149-152, 2008年5月.
746. **藤間 光徳, 星野 一生, 井内 健介, 石田 真彦, 畑山 明聖, 大宅 薫 :** トカマク不純物コードIMPGYROと損耗・再堆積コードEDDYとの結合, *第7回核融合エネルギー連合講演会,* 2008年6月.
747. **大宅 薫, 井内 健介, 菊原 康之, 冨田 幸博, 中村 浩章, 伊藤 篤史, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁における炭化水素の反射と再堆積, *第7回核融合エネルギー連合講演会,* 2008年6月.
748. **山崎 浩二, 堤 利幸, 高橋 寛, 樋上 喜信, 相京 隆, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 高松 雄三 :** オープン故障診断の性能向上について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.108,** *No.99,* 29-34, 2008年6月.
749. **粟飯原 睦美, 廉 馨, 前田 未来, 橘 聡子, 大和 正幸, 中野 政之, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章, 中屋 豊 :** 高出力紫外線装置を用いた野菜表面の殺菌, *日本防菌防黴学会第35回年次大会,* 2008年8月.
750. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの動作特性, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 395-400, 2008年8月.
751. **下村 直行, 矢野 大輝, 山中 卓, 城山 和己, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** 固形腫瘍に対するナノ秒パルス電界印加実験, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 227, 2008年8月.
752. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いた大気圧放電による水処理, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 234, 2008年8月.
753. **山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理の高効率化のための検討, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 235, 2008年8月.
754. **星野 一生, 藤間 光徳, 井内 健介, 石田 真彦, 畑山 明聖, 大宅 薫 :** IMPGYROコードによるトカマク周辺プラズマにおける重金属不純物輸送のシミュレーション, *第2回シミュレーション科学シンポジウム,* 2008年9月.
755. **井内 健介, 菊原 康之, 大宅 薫, 伊藤 篤史, 中村 浩章, 河村 学思, 冨田 幸博 :** プラズマ対向壁における損耗・堆積のシミュレーション, *第2回シミュレーション科学シンポジウム,* 2008年9月.
756. **大宅 薫, 井内 健介, 菊原 康之, 冨田 幸博, 中村 浩章, 伊藤 篤史, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁における炭化水素再付着のシミュレーション, *日本原子力学会，2008年秋の大会,* 2008年9月.
757. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 本釜 聖子, 市川 哲雄 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下時の喉頭運動計測装置に関する研究, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.17,** *No.1,* 75, 2008年9月.
758. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** GaNエッチングダメージへのアルゴンプラズマ粒子と紫外放射光のシナジー効果, *第69回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 175, 2008年9月.
759. **布川 史章, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー電源装置の開発, *電気設備学会全国大会講演論文集,* 339-340, 2008年9月.
760. **Gadelmoula Mosrafa, Lian Xin, Maeda Miku, Aihara Mutsumi, Hamamoto Akiko, Masayuki Yamato, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** 高出力UVA-LEDを用いた空気殺菌システムの開発, *日本防菌防黴学会第35回年次大会,* Sep. 2008.
761. **長篠 博文, 高須 水城, 中村 創一, 赤島 啓介, 坂東 良太, 藤本 憲市, 手川 歓識, 芥川 正武, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りモニタリングのための脳波計測・解析システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 251, 2008年9月.
762. **服部 翔太, 佐藤 雅哉, 長篠 博文, 藤本 憲市, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りとその音響療法の神経細胞回路モデル, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 252, 2008年9月.
763. **森上 義崇, 松岡 真平, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/SVCにおけるイントラモード選択手法, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.A-4-8,* 2008年9月.
764. **長尾 宜紀, 伊坂 勝生, 川田 昌武, 太良尾 浩生, 林 則行 :** 電磁調理システム周辺の人体の誘導電流の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 29, 2008年9月.
765. **井本 明花, 松内 尚久, 太良尾 浩生, 林 則行, 川田 昌武 :** 肩掛け円環状処理溶接ケーブルによる人体誘導電流の計算, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2008年9月.
766. **Yuta Kishigami, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigating Optimal Size of Window to Arrange Antenna in GIS for UHF Method, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 30, Sep. 2008.
767. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigating the Impulse Bandwidth of Spectrum Analyzer for the Measurement of EM Waves Emitted from Partial Discharge, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 31, Sep. 2008.
768. **Hisayoshi Kuroshima, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge Using Interpolated Method of Moments, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 32, Sep. 2008.
769. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimating the Patterns of Correlation of Brain Waves During the Forefinger Movements Using Directed Transfer Function, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 411, Sep. 2008.
770. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation of Influence of Antennas in Received EM Waves Emitted from PD, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 412, Sep. 2008.
771. **横手 優輝, 山中 卓, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電によるNOx処理, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 21, 2008年9月.
772. **的場 祥幸, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたバリア放電リアクタにおけるオゾン生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 22, 2008年9月.
773. **内山 壱郎, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いたインジゴカルミン溶液の脱色におけるリアクタ密閉の効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2008年9月.
774. **矢野 大輝, 城山 和己, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** 小型ナノ秒パルスパワー発生装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 24, 2008年9月.
775. **城山 和己, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** ナノ秒パルスパワーの腫瘍へのインビボ印加実験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2008年9月.
776. **守屋 康平, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型Xe2\*エキシマランプ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 26, 2008年9月.
777. **山本 浩司, 寺西 研二, 下村 直行 :** 入射角依存性反射を含む状態方程式を用いた照度分布計算手法と計算技法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 70, 2008年9月.
778. **石原 尚樹, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MI センサを用いた多自由度運動計測装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 250, 2008年9月.
779. **秋岡 響平, アズラン アズヒム, 宇都宮 芳希, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 携帯型血流計測システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 244, 2008年9月.
780. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Spring Model of SOM Arranged in Rectangular Grid and its Chaotic Behaviors, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-2,* 371, Sep. 2008.
781. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering of Lazy Self-Organizing Map Considering Lazy-Neuron Rate, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-3,* 372, Sep. 2008.
782. **Haruka Isawa, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Fuzzy ART Relieving Vigilance, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-4,* 373, Sep. 2008.
783. **Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Multiple Swarms, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-5,* 374, Sep. 2008.
784. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Patterns in Three Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-6,* 375, Sep. 2008.
785. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Four Coupled Parametrically Excited van der Pol Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-7,* 376, Sep. 2008.
786. **Ryo Imabayashi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Breakdown of Chaos Synchronization and Noise Effect on Simple Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-8,* 377, Sep. 2008.
787. **Chikayasu Higashi *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Three Oscillators Coupled by a Resonator, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-9,* 378, Sep. 2008.
788. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Oscillatory Phenomena and Initial Values in Two-Template CNN, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-10,* 379, Sep. 2008.
789. **Yasuyuki Yoshida, Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Chaos Noise on City Placement with 2-Opt Algorithm for Traveling Salesman Problems, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-13,* 382, Sep. 2008.
790. **Azian Azamimi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Backpropagation Learning Algorithm in Feedforward Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-14,* 383, Sep. 2008.
791. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Chaotic Map with Variable Parameters to Design Cryptosystem, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-15,* 384, Sep. 2008.
792. **Shuhei Masuda, Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaotic Oscillator Using Two RC Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-21,* 390, Sep. 2008.
793. **Akiko Kusaka, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Peak Search Algorithm for Frequency Analysis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-22,* 391, Sep. 2008.
794. **Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Envelope Analysis Using Harmonic Balance Method, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-23,* 392, Sep. 2008.
795. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Processing Color Images by Three-Layer Cellular Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-39,* 408, Sep. 2008.
796. **Masakazu Kawahara, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Two-Layer Cellular Neural Networks for Edge Detection, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-40,* 409, Sep. 2008.
797. **櫟田 英広, 小谷 亮介, 木内 陽介, 芥川 正武, 岡崎 憲二, 丹黒 章, 森本 忠興, 安野 恵実子 :** ファントムを用いた生体インピーダンス計測装置の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2008年9月.
798. **嘉村 友一, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 血漿交換療法時におけるヘマトクリット値の固有値解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 256, 2008年9月.
799. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄, 本釜 聖子, 山本 哲彦, 石田 雄一 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた姿勢変化による嚥下運動の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 249, 2008年9月.
800. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** 歯科用磁性アタッチメントの漏洩磁界解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 248, 2008年9月.
801. **萩原 大輔, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha :** SAS検査のための鼾音のスクリーニングに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 259, 2008年9月.
802. **東山 征貴, 池原 敏孝, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 敏文, 井上 忠照 :** 438.5MHz電磁界のクロマフィン細胞に対する影響に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2008年9月.
803. **村田 敏洋, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** NNを用いたEEG解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 253, 2008年9月.
804. **八木 教行, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 大和 正幸, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク水の殺菌効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2008年9月.
805. **小谷 亮介, 櫟田 英広, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡崎 憲二, 安野 恵実子 :** 食塩水ファントムを用いたガード電極効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2008年9月.
806. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** Performance Evaluation of a Novel ICU/CCU Monitoring System, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 264, Sep. 2008.
807. **隈部 明信, 張 璞, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 欽宇 :** 3G 携帯電話を用いた遠隔患者モニタリングシステムの開発と評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 263, 2008年9月.
808. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 自己組織化を用いたHt 波形のパターン分類の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 257, 2008年9月.
809. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳不活性部位EEGの特徴, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 254, 2008年9月.
810. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural Networks Based Improvement of Signal-to-noise Ratio, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 410, Sep. 2008.
811. **鈴木 安里, 篠原 康一, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 宇都宮 芳希, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 自転車エルゴメータを用いた運動中頚動脈血流に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 245, 2008年9月.
812. **前田 未来, 八木 教行, Lian Xin, 木内 陽介, 芥川 正武, 髙橋 章 :** UVA-LED を用いた野菜の表面殺菌, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 237, 2008年9月.
813. **向井 健太, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 聴性誘発電位と体性感覚誘発電位の加算特性について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 255, 2008年9月.
814. **宇都宮 芳希, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 鈴木 安里, 芥川 正武, 田中 弘之, 小原 繁, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 血流速度波形を用いた自律神経系活動の評価の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 246, 2008年9月.
815. **乾 繁, 豊栖 康司, 芥川 正武, 豊栖 広雅, 野村 昌弘, 佐竹 弘, 川邊 富大, 川邊 二郎, 豊栖 康弘, 木内 陽介 :** 高精度体表面心電計の開発と計測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 241, 2008年9月.
816. **豊栖 康司, 乾 繁, 芥川 正武, 豊栖 広雅, 野村 昌弘, 佐竹 弘, 川邊 富大, 川邊 二郎, 豊栖 康弘, 木内 陽介 :** 体表面心電計を用いた心臓年齢の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2008年9月.
817. **島本 隆 :** 電気電子工学教育の現状と課題, *電気関係学会四国支部連合大会 教育シンポジウム,* 2008年9月.
818. **内倉 健一, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電圧信号印加時の論理値異常によるリード浮き検出回路の試作, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 100, 2008年9月.
819. **橋爪 正樹, 一宮 正博, 四柳 浩之, 下谷 光生, 多田 哲生, 小山 健 :** 電流テストによるQFP IC のリード浮き診断回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 101, 2008年9月.
820. **松尾 匡記, 小野 安季良, 一宮 正博, 四柳 浩之, 高木 正夫, 橋爪 正樹 :** CMOS 論理IC の出力論理値変化に基づくリード浮き検査法の故障検出速度, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 102, 2008年9月.
821. **月本 功, 池上 徹, 高木 正夫, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時の電流テストによるCMOS IC のリード浮き検出における電界印加電圧への周辺配線の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 103, 2008年9月.
822. **加藤 健二, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 0.35μmCMOSICの配線断線時の故障動作の実測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 104, 2008年9月.
823. **小山田 裕矢, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 断線故障線の論理値変化を引き起こす隣接信号線の特定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 105, 2008年9月.
824. **山田 裕一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IC内配線の高抵抗断線による信号伝搬に及ぼす影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 107, 2008年9月.
825. **尾形 祐紀, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TCADを用いた抵抗性断線時の信号遅延解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 108, 2008年9月.
826. **中南 和也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樹下 行三 :** レベルシフタ回路の高抵抗故障の遅延テストの検査能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 109, 2008年9月.
827. **秦 豊, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 三浦 幸也 :** 電流テスト容易化抵抗ストリング型D/A変換器の故障検出能力, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 110, 2008年9月.
828. **西田 圭佑, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** IDDT 出現時間検出回路のセルフバイアス化設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 111, 2008年9月.
829. **奥村 憲三, 多田 哲生, 小山 健, 橋爪 正樹 :** LSIウェハテスト工程における納期遅延改善手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 113, 2008年9月.
830. **嶋本 竜也, 田坂 英司, 茅原 敏広, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** PIC16F84A 内のバス故障用実時間テストプログラム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 126, 2008年9月.
831. **中野 孝昭, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 局所的なIRドロップを考慮するスキャンテスト時の遷移数調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 127, 2008年9月.
832. **山本 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** BAST構造における反転情報保持を利用するテスト時間削減法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 128, 2008年9月.
833. **樽見 洋, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ビアオープン故障のテスト生成対象箇所の抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 129, 2008年9月.
834. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 平岡 謙作, 工藤 裕貴, 小出 訓之, 向井 孝志 :** n-GaNのアルゴンプラズマエッチングダメージ, *平成20年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 13, 2008年9月.
835. **森 一郎, 森本 敏文, 川上 烈生 :** 揺らぎを介する二個のビーム電子とイオンの相互作用と集団`CLUMP'の形成, *平成20年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 12, 2008年9月.
836. **楠本 哲也, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 線形予測符号化法を用いた鼾音のホルマント周波数抽出時における基礎的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-26,* 2008年9月.
837. **廉 馨, 前田 未来, Mutsumi Aihara, Akira Takahashi, 八木 教行, 橘 聡子, 濱本 晶子, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, 中野 政之, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** UVA-LED装置を用いた野菜の表面殺菌, *第23回生体・生理工学シンポジウム,* Sep. 2008.
838. **Mosrafa Gadelmoula, Xin Lian, 前田 未来, Mutsumi Aihara, 八木 教行, 片山 麻衣, 濱本 晶子, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** UVA-LEDを用いた空気殺菌の試み, *第23回生体・生理工学シンポジウム,* Sep. 2008.
839. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, Shaminda de Silva, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 鼾に関連する信号のセグメンテーション, *第31回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 17, 2008年10月.
840. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 中根 俊也, 梶 龍兒, 西村 匡司, 木内 陽介 :** SOMを使用した血液浄化療法中における患者体内の水分移動の評価, *第31回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 32, 2008年10月.
841. **谷田 弓磨, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた高齢者を対象とした嚥下診断に関する研究, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 15, 2008年10月.
842. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** 海外製磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 17, 2008年10月.
843. **池原 敏孝, 川添 和義, 木内 陽介, 宮本 博司 :** ウシ副腎髄質細胞の容積調節機構に及ぼす変動強磁界の影響, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 18, 2008年10月.
844. **石原 尚樹, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 小型磁石を用いた多自由度顎運動計測, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 25, 2008年10月.
845. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位分布と放電電力の測定, *2008年放電学会年次大会講演論文集(CD-rom),* 58, 2008年11月.
846. **守屋 康平, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いたDBD型エキシマランプ, *2008年放電学会年次大会講演論文集(CD-rom),* 120, 2008年11月.
847. **島田 洋司, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の電極温度がオゾン生成に及ぼす影響, *2008年放電学会年次大会講演論文集(CD-rom),* 121, 2008年11月.
848. **川崎 亮介, 桑田 英明, 井内 健介, 大宅 薫, 斉藤 美佐子, 林 輝幸, Jau Jack, 金井 健一 :** 電子ビーム照射による絶縁物薄膜の帯電と二次電子放出のシミュレーション, *LSIテスティングシンポジウム会議録,* 51-56, 2008年11月.
849. **堤 利幸, 刈谷 泰由紀, 山崎 浩二, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 高橋 寛, 樋上 喜信, 高松 雄三 :** TEGチップを用いたオープン故障の解析, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.108,** *No.298,* 19-24, 2008年11月.
850. **長篠 博文, 藤本 憲市, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りとその音響療法治療過程の神経回路モデル, *計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2008 論文集,* 529-530, 2008年11月.
851. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** 受容野解析を用いたMLP/BPの認識特性の比較, *計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2008 論文集,* 531-534, 2008年11月.
852. **平尾 友二, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 血管位置追尾型血流計の開発, *システム・情報部門学術講演会2008講演論文集,* 409-410, 2008年11月.
853. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, Shaminda de Silva, 楠本 哲也, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 閉塞型無呼吸症候群患者に見られる鼾の性質に関する基礎検討, *システム・情報部門学術講演会2008講演論文集,* 527-528, 2008年11月.
854. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** 受容野解析を用いたMLP/BPの認識特性の比較, *システム・情報部門学術講演会2008講演論文集,* 531-534, 2008年11月.
855. **清水 勝宏, 滝塚 知典, 大宅 薫, 井内 健介, 仲野 友英, 高山 有道, 川島 寿人 :** 非接触プラズマにおける不純物輸送のダイバータ統合モデリング, *プラズマ・核融合学会25回年会,* 2008年12月.
856. **井上 満夫, 井内 健介, 大宅 薫, 冨田 幸博, 河村 学思, 田辺 哲朗 :** 炭化水素のタイル再付着分布に及ぼすギャップ近傍のプラズマの影響, *プラズマ・核融合学会25回年会,* 2008年12月.
857. **茂原 直秀, 井内 健介, 大宅 薫, 菊原 康之, 伊藤 篤史, 中村 浩章, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁に斜め入射する炭化水素の表面反射のMDシミュレーション, *プラズマ・核融合学会25回年会,* 2008年12月.
858. **大宅 薫 :** プラズマ対向壁の損耗・再堆積のシミュレーションの現状と展望, *未来エネルギー協会講演会,* 2008年12月.
859. **大宅 薫 :** プラズマ材料相互作用のシミュレーション研究, *PWI合同研究会,* 2008年12月.
860. **渡部 哲也, 高橋 寛, 樋上 喜信, 堤 利幸, 山崎 浩二, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 高松 雄三 :** 隣接信号線を考慮したオープン故障のテストパターンについて, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.108,** *No.431,* 37-42, 2009年2月.
861. **小野 安季良, 一宮 正博, 四柳 浩之, 高木 正夫, 橋爪 正樹 :** 検査回路の電源電流測定によるICの電源リード浮き検査能力評価, *エレクトロニクス実装学会講演大会講演論文集,* 79-80, 2009年3月.
862. **橋爪 正樹, 一宮 正博, 四柳 浩之, 小野 安季良, 高木 正夫 :** QFP ICのリード浮きの電気的検出用回路, *第23回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 75-77, 2009年3月.
863. **高津 大樹, 國安 大樹, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおける高効率モード選択手法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-6-1,* 2009年3月.
864. **樽見 洋, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 多重縮退故障に対応するビアオープンとそのテスト生成についての一考察, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 156, 2009年3月.
865. **栗林 遼太, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線への論理値割当を行う断線故障検査用テスト生成, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 157, 2009年3月.
866. **橋爪 正樹, 秦 豊, 四柳 浩之, 三浦 幸也 :** 抵抗ラダー型DAC の電流テスト容易化設計, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 155, 2009年3月.
867. **守屋 康平, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型Xe2\*エキシマランプの開発, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 230, 2009年3月.
868. **横手 優輝, 山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ設定最適条件の検討, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 212, 2009年3月.
869. **内山 壱郎, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたインジゴカルミン溶液の脱色における酸素ガスの効果, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 214, 2009年3月.
870. **城山 和己, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** 腫瘍へのナノ秒パルスパワー印加インビボ実験, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 219, 2009年3月.
871. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka *and* Richard M Leahy :** Comparison of EEG During Right and Left Forefinger Movements Using Directed Transfer Function, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2009.
872. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Spectrum Analyzer's Resolutin Bandwidth on the Measurement of EM Waves Emitted from PD in Multipath-rich Environment, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2009.
873. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Study on Influence of Mutual Coupling of Antenna Array and Noise on Received EM Waves Emitted from PF by Using FDTD, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2009.
874. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in Two van der Pol Oscillators with Noise Coupled by Time-Varying Resistor, *Proceedings of the 2009 IEICE General Conference, No.A-2-3,* 54, Mar. 2009.
875. **Yang Yang, Yuehu Liu, Yoshifumi Nishio *and* Yu Shao :** Expression-Driven Sketch Animation, *Proceedings of the 2009 IEICE General Conference, No.A-2-25,* 76, Mar. 2009.
876. **寺西 研二, 島田 洋司, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾナイザの電極温度がオゾン生成に及ぼす影響, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 140, 2009年3月.
877. **小林 和人, 山口 宗彦, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 放電の自己組織化現象と誘電体電極上の蓄積電荷, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 98-99, 2009年3月.
878. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** ニューロンの近傍関係を考慮した自己組織化, *第21回 回路とシステム軽井沢ワークショップ論文集,* 325-330, 2008年4月.
879. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Two Coupled Auto-Gain-Controlled Oscillators with Time Delay, *International Workshop on Continuous-Discrete Electronic Systems (CDES'08),* Jun. 2008.
880. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization Phenomena of Impulsively-Coupled van der Pol Oscillators, *International Workshop on Continuous-Discrete Electronic Systems (CDES'08),* Jun. 2008.
881. **井内 健介, 大宅 薫 :** castellation geometry タイル表面における炭化水素の再付着シミュレーション, *周辺プラズマモデリング研究会,* 2008年7月.
882. **Zhang Pu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** Trend and Prospects of Mobile Communication Systems in Japan with a medical project implemented by 3G mobile phone, *IEICE Technical Report,* **Vol.108,** *No.126,* 15-18, Jul. 2008.
883. **芥川 正武, 今城 純平, 木内 陽介, 七條 文雄, 木戸 博 :** カルニチン摂取の脳活動への影響, --- 脳波による検討 ---, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.108,** *No.126,* 31-34, 2008年7月.
884. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 楠本 哲也, 鈴木 優介, 萩原 大輔, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** いびき音解析による無呼吸の兆候抽出に関する基礎的検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.108,** *No.126,* 11-14, 2008年7月.
885. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Complex Phase Pattern in Chaotic Circuits with Time-Varying Resistors, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2008,** *No.39,* 33-38, Jul. 2008.
886. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 格子状に接続された自己組織化マップの非線形バネモデル, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2008,** *No.19,* 1-4, 2008年7月.
887. **原口 卓, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** 怠け者の割合を考慮した Lazy Self-Organizing Map とその振る舞い, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2008,** *No.20,* 5-10, 2008年7月.
888. **井上 貴志, 西尾 芳文 :** カラー画像を扱う3層 Cellular Neural Network の研究, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2008,** *No.25,* 33-36, 2008年7月.
889. **内谷 友美子, 西尾 芳文 :** インダクタで交差結合した簡単なカオス回路に見られる同期パターンの調査, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2008,** *No.38,* 29-32, 2008年7月.
890. **粂野 紘範, 西尾 芳文 :** 抵抗で結合されたパラメータ励振ファンデアポール発振器のスイッチング現象, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2008,** *No.41,* 45-48, 2008年7月.
891. **下村 直行, 森田 郁朗, 安野 卓, 北條 昌秀, 川田 昌武, 寺西 研二, 大西 徳生 :** 電気電子工学実験の試み, --- 少人数教育から見えてくるもの ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-08,** *No.2,* 11-15, 2008年9月.
892. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位と放電電力空間分布, *放電研究,* **Vol.51,** *No.4,* 22-23, 2008年11月.
893. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization with Map Structure, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 3-5, Dec. 2008.
894. **Haruka Isawa, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Improved Fuzzy Adaptive Resonance Theory Combining Overlapped Category in Consideration of Connections, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 8-11, Dec. 2008.
895. **Azian Azamimi, Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Chaotic BP Algorithm for Sine Wave Function Learning with Different Frequencies, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 15-18, Dec. 2008.
896. **Akiko Kusaka, Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** A Spice-Oriented Frequency Domain Peak Search Algorithm, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 29-31, Dec. 2008.
897. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** A Design Method of 5x5 Templates for Cellular Neural Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 35-36, Dec. 2008.
898. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Suboptimal Receiver Using Chaotic Sequences with Biased Values, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 49-51, Dec. 2008.
899. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Oscillatory Phenomena and Boundary Conditions in Two-Template CNN, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 56-59, Dec. 2008.
900. **Shuhei Masuda, Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Oscillator Using Two RC Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 62-63, Dec. 2008.
901. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Coexistence of Many Different Synchronization States in Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 66-67, Dec. 2008.
902. **Tomoko Yamada, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Quasi Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Systems as a Ladder, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'08),* 68-71, Dec. 2008.
903. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai *and* 菊原 康之 :** Simulation of Erosion and Redeposition on Plasma Facing Walls, *第7回統合コード研究会,* Dec. 2008.
904. **川上 烈生, 下村 直行, 富永 喜久雄, 井上 廉 :** 電気電子工学科における新入生の学業実態 ∼アンケート分析∼, *徳島大学工学部FD工学教育シンポジウム2009,* 27-33, 2009年3月.
905. **林 良典, 秋田 朋洋, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおけるデブロッキングフィルタの低消費電力化実装手法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.VLD2008,** *No.153,* 159-164, 2009年3月.
906. **國安 大樹, 岸田 智幸, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおけるAll-Zeroブロック検出および生成ビット数を予測可能なDCT・量子化アーキテクチャ, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.VLD2008,** *No.154,* 165-170, 2009年3月.
907. **川上 烈生 :** 紫外線LEDを利用した柑橘類の品質維持の可能性に関する研究, *財団法人 阿波銀行学術・文化振興財団,平成19年度(第12回)学術部門助成報告書,* 日本, 2008年4月.
908. **川上 烈生 :** ワイドギャップ半導体用の高性能・低コスト・ドライ洗浄装置の開発, *JSTイノベーションサテライト徳島,平成19年度研究成果実用化検討(FS)研究報告書,* 日本, 2008年4月.
909. **川上 烈生 :** 窒化物系半導体デバイスのためのプラズマ誘因ダメージレスナノプロセス装置の研究開発, *平成20年度教育研究等支援事業(学長裁量経費)報告書,* 日本, 2009年1月.
910. **川上 烈生 :** 高周波アルゴンプラズマによる衝撃粒子エネルギー分布と粒子束の解析, *平成20年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2009年3月.
911. **川上 烈生 :** UV-LEDと光触媒のシナジー効果による果実の鮮度維持技術の開発研究, *徳島大学研究連携推進機構(知的財産本部),産学連携研究者育成支援事業,* 日本, 2009年3月.
912. **川上 烈生 :** UV-LEDによる光触媒酸化作用を用いた果実の汎用型鮮度維持装置の開発研究, *JSTイノベーションサテライト徳島,平成20年度シーズ発掘試験(A),* 日本, 2009年3月.
913. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Network-Structured Particle Swarm Optimizer with Various Topology and its Behaviors, --- Advances in Self-Organizing Maps, Lecture Notes in Computer Science (vol. 5629/2009), Jose C. Principe and Risto Miikkulainen (Ed.), pp. 163-171 ---, Springer, Berlin, Jun. 2009.
914. **Mostafa Gadelmoula, Kazuaki Mawatari, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Microbiology book series2(2), --- UVA-LED Air Disinfection ---, Formatex research center, 2010.
915. **大西 徳生, 魚崎 泰弘, 前田 健一, 獅々堀 正幹, 中野 晋, 多田 吉宏, 玉谷 純二, 下村 直行, 三神 厚, 倉科 昌, 中村 真紀, 杉山 茂, 小澤 将人, 山本 裕紹, 黒田 トクエ, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香 :** 安全マニュアル, 工学部, 徳島, 2010年2月.
916. **K. Shimizu, T. Takizuka, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, T. Nakano, A. Takayama, H. Kawashima *and* K. Hoshino :** Kinetic modelling og impurity transport in detached plasma for integrated divertor simulation with SONIC (SOLDOR/NEUT2D/IMPMC/EDDY), *Nuclear Fusion,* **Vol.49,** *No.6,* 065028, 2009.
917. **Y. Ueda, M. Fukumoto, A. Yamawaki, Y. Soga, Y. Ohtsuka, S. Brezinsek, T. Hirai, A. Kirschner, A. Kreter, A. Litnovsky, V. Philipps, A. Pospieszczyk, B. Schweer, G. Sergienko, T. Tanabe, K. Sugiyama, Kaoru Ohya, N. Ohno *and* TEXTOR team :** Effects of tungsten surface conditions on carbon deposition, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 44-48, 2009.
918. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Excited state distribution of reflected hydrogen atoms at metal surfaces - Development of theoretical models, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 498-501, 2009.
919. **Kaoru Ohya, Y. Kikuhara, Kensuke Inai, A. Kirschner, D. Borodin, A. Ito, H. Nakamura *and* T. Tanabe :** Simulation of hydrocarbon reflection from carbon and tungsten surfaces and its impact on codeposition patterns on plasma facing components, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 72-75, 2009.
920. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Y. Tomita, A. Kirschner, A. Litnovsky *and* T. Tanabe :** Simulation of redeposition of carbon/hydrocarbon on a material surface with castellated structures, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 119-122, 2009.
921. **K. Hoshino, M. Toma, M. Furubayashi, A. Hatayama, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Numerical analysis of incident angle of heavy metal impurity to plasma facing components by IMPGYRO, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 168-171, 2009.
922. **M. Toma, K. Hoshino, Kensuke Inai, M. Furubayashi, A. Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Coupled IMPGYRO-EDDY simulation of tungsten impurity transport in tokamak geometry, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 207-210, 2009.
923. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Robust Stabilization for a Class of Uncertain Switched Linear Systems via Variable Gain Controllers, *Electronics and Communications in Japan,* **Vol.92,** *No.6,* 12-20, 2009.
924. **Taiki Yano, Naoyuki Shimomura, Ichiro Uchiyama, Fumiaki Fukawa, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Decolorization of Indigo Carmine Solution Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.16,** *No.4,* 1081-1087, 2009.
925. **Gadelmoula Mostafa, Lian Xin, Maeda Miku, Aihara Mutsumi, Kazuaki Mawatari, Hamamoto Akiko, Harada Yumi, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Suitability of ultraviolet(A)-light emitting diode for air stream disinfection, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.56,** *No.3-4,* 150-156, 2009.
926. **A. Yamawaki, M. Fukumoto, Y. Soga, Y. Ueda *and* Kaoru Ohya :** Temperature dependence of carbon deposition on tungsten, *Fusion Science and Technology,* **Vol.56,** *No.2,* 1038-1042, 2009.
927. **Retsuo Kawakami, Takeshi Inaoka, Kikuo Tominaga *and* Mukai Takashi :** Effects of Capacitively Coupled Radio Frequency Krypton and Argon Plasmas on Gallium Nitride Etching Damage, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.48,** *No.8,* 08HF01-1-08HF01-4, 2009.
928. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Development of Dielectric Barrier Discharge-Type Ozone Generator Constructed with Piezoelectric Transformers: Effect of Dielectric Electrode Materials on Ozone Generation, *Plasma Sources Science and Technology,* **Vol.18,** *No.4,* 045011-(10pp), 2009.
929. **Yamamoto Takashi, Komukai Tetsuro, Suzuki Kazunori *and* Atsushi Takada :** Multicarrier light source with flattened spectrum using phase modulators and dispersion medium, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.27,** *No.19,* 4297-4305, 2009.
930. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, G. Kawamura *and* Y. Tomita :** An EDDY-PIC Simulation of Co-deposition of Hydrogen Isotopes on a Castellated Structure of Plasma Facing Tiles, *Journal of Plasma and Fusion Research Series,* **Vol.8,** 433-437, 2009.
931. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Y. Kikuhara, T. Nakano, J. Kawata, H. Kawazome, Y. Ueda *and* T. Tanabe :** Transport of Heavy Hydrocarbon and its Redeposition on Plasma Facing Walls, *Journal of Plasma and Fusion Research Series,* **Vol.8,** 419-424, 2009.
932. **M. Toma, K. Hoshino, Kensuke Inai, M. Ishida, A. Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Analysis of the high-Z impurity transport in a Tokamak by the IMPGYRO code, *Journal of Plasma and Fusion Research Series,* **Vol.8,** 1116-1119, 2009.
933. **布川 史章, 下村 直行, 矢野 大輝, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワー電源装置の開発, *電気設備学会誌,* **Vol.29,** *No.11,* 956-962, 2009年.
934. **Tian Song, Yoshinori Hayashi *and* Takashi Shimamoto :** Fast Deblocking Filter Implementation Method for H.264/AVC, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.5,** *No.11(A),* 3983-3993, 2009.
935. **Tian Song, Shinpei Matsuoka, Yoshitaka Morigami *and* Takashi Shimamoto :** Coding Efficiency Improvement with Adaptive GOP Selection for H.264/SVC, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.5,** *No.11(B),* 4155-4165, 2009.
936. **Tian Song, Tomoyuki Kishida, Yizhong Liu *and* Takashi Shimamoto :** Frame Memory Access Method for High Resolution H.264/AVC Applications, *Journal of Signal Processing,* **Vol.13,** *No.6,* 469-475, 2009.
937. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Adaptive Compensation Inputs for a Class of Uncertain Linear Systems Based on Piecewise Lyapunov Functions, *Journal of Cybernetics and Systems,* **Vol.2,** *No.2,* 129-136, 2009.
938. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Modeling of erosion and deposition by the Monte Carlo codes EDDY and ERO, *Physica Scripta,* **Vol.T138,** 014010-(7pp), 2009.
939. **Andreas Kirschner, Kaoru Ohya, D. Borodin, R. Ding, D. Matveev, V. Philipps *and* U. Samm :** Prediction of long-term tritium retention in the divertor of ITER: influence of modelling assumptions on retention rates, *Physica Scripta,* **Vol.T138,** 014011-(6pp), 2009.
940. **M. Sakamoto, T. Miyazaki, Y. Higashizono, K. Ogawa, K. Ozaki, N. Ashikawa, M. Tokitani, T. Shoji, S. Masuzaki, K. Tokunaga, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Surface modification of tungsten mirrors due to low-energy helium plasma irradiation in the compact PWI simulator APSEDAS, *Physica Scripta,* **Vol.T138,** 014043-(5pp), 2009.
941. **Shuto Yamamoto, Toshihide Yoshimatsu, Hidehiko Takara, Tetsuro Komukai, Yasuaki Hashizume, Hirokazu Kubota, Hiroji Masuda, Masahiko Jinno *and* Atsushi Takada :** Influence of intra-channel crosstalk with frequency dependence on signal degradation in optical switch network, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.27,** *No.24,* 5716-5722, 2009.
942. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Linear neural networks for spectral envelope estimation, *IEICE Electronics Express,* **Vol.7,** *No.10,* 691-696, 2010.
943. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Masayuki Yamamoto :** Scan Chain Ordering to Reduce Test Data for BIST-Aided Scan Test Using Compatible Scan Flip-Flops, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E93-D,** *No.1,* 10-16, 2010.
944. **Masahiro Wada, Masahiro Tanaka *and* Yoshifumi Nishio :** Pattern Dynamics of Stochastic Synchronization Phenomena on Coupled Multi-State Chaotic Oscillators, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.6,** *No.1,* 43-52, 2010.
945. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Tetsuya Kusumoto, Masatake Akutagawa, Eiji Kondo, Ikuji Kawada, Takahiro Azuma, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Discriminating apneic snorers and benign snorers based on snoring formant extracted via a noise-robust linear prediction technique, *Transactions of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering,* **Vol.48,** *No.1,* 115-121, 2010.
946. **Etsushi Yamazaki, Fumihiko Inuzuka, Kazushige Yonenaga, Atsushi Takada *and* Yutaka Miyamoto :** Digital compensation of intercarrier nonlinear distortion with carrier phase locking, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.28,** *No.5,* 828-836, 2010.
947. **Xin Lian, Kayo Tetsutani, Akiko Hamamoto, Masayuki Nakano, Kazuaki Mawatari, Nagakatsu Harada, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** A new colored beverage disinfection system using UV-A light-emitting diodes, *Biocontrol Science,* **Vol.15,** *No.1,* 33-37, 2010.
948. **Tohru Ishitani, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Secondary electron emission in scanning Ga ion, He ion and electron microscope, *Vacuum,* **Vol.84,** *No.8,* 1018-1024, 2010.
949. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎 :** 適応的補償入力による未知パラメータを含む線形システムに対するロバスト制御系の構成法, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.76,** *No.763,* 492-499, 2010年.
950. **Naoyuki Hirai, Tian Song, Yizhong Liu *and* Takashi Shimamoto :** A Novel Spiral-Type Motion Estimation Architecture for H.264/AVC, *Journal of Semiconductor Technology and Science,* **Vol.10,** *No.1,* 37-44, 2010.
951. **片山 貴文, 森上 義崇, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/SVCにおけるEnhancementレイヤー符号化時の動き探索範囲の最適化に関する研究, *電子情報通信学会 回路とシステム軽井沢ワークショップ, No.22,* 136-141, 2009年.
952. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear polarization of photon emission from reflected neutrals of atomic hydrogen at metal PFCs, *Research Report of National Institute for Fusion Science, No.NIFS-PROC-81,* 150-161, 2010.
953. **M. Asobe, T. Umeki, O. Tadanaga, K. Yoshino, E. Yamazaki *and* Atsushi Takada :** Low crosstalk and variable wavelength conversion using multiple QPM LiNbO3 waveguide module, *Electronics Letters,* **Vol.45,** *No.10,* 519-521, 2009.
954. **A Mizutori, Y Nishizato, K Mori, T Yamamoto, K Suzuki, Atsushi Takada *and* M Koga :** Laser diode optical frequency stabilization technique on ITU-T frequency grid employing modulated sideband light, *Electronics Letters,* **Vol.45,** *No.13,* 683-684, 2009.
955. **Shuichi Aono, Yoshifumi Nishio *and* Di He :** Solving Ability of Coupled Map Lattice with 2-Opt Algorithm for Traveling Salesman Problems, *Journal of Signal Processing,* **Vol.13,** *No.4,* 303-306, 2009.
956. **伊藤 晴雄, 鈴木 進, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体電極上の蓄積電荷により誘起されるDBDの自己組織化現象, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.129,** *No.8,* 562-563, 2009年.
957. **Shunichi Souma, Kunihiko Mori, Hiroji Masuda, Atsushi Takada, Seno Kazunori, Kenya Suzuki *and* Naoki Ooba :** Flexible chromatic dispersion compensation over entire L-band for over 40-Gb/s WDM transparent networks using multichannel tunable optical dispersion compensator, *IEEE Photonics Technology Letters,* **Vol.21,** *No.17,* 1271-1273, 2009.
958. **Yuta Higashizono, Mizuki Sakamoto, Toshimasa Miyazaki, Kazuma Ogawa, Kazuki Ozaki, Yousuke Nakashima, Tatsuo Shoji, Naoko Ashikawa, Masayuki Tokitani, Kazutoshi Tokunaga, Suguru Masuzaki, Kaoru Ohya, Akio Sagara *and* Kohnosyke Sato :** Axial Profile of Balmer-Alpha Emission near a Tungsten Target in the Compact PWI Simulator APSEDAS, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.4,** *No.0,* 043-1-043-3, 2009.
959. **Takaaki Hamamoto, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Low Complexity Mode Selection Method for Hierarchical B-picture of H.264/SVC, *ICIC Express Letters,* **Vol.3,** *No.4(A),* 1179-1184, 2009.
960. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合振動回路ネットワークにみられる位相同期パターン, --- カオス発振器の結合系 ---, *システム/制御/情報,* **Vol.53,** *No.8,* 308-315, 2009年8月.
961. **大宅 薫, 井内 健介, 清水 勝宏, 滝塚 知典, 川島 寿人, 星野 一生, 畑山 明聖, 藤間 光徳, 冨田 幸博, 河村 学思, 芦川 直子, 田中 康規, 小野 忠良, 村本 哲也, 剣持 貴弘, 中村 浩章, 伊藤 篤史, 加藤 太治 :** 核融合炉のトリチウム蓄積・排出評価のための理論およびシミュレーションコードの開発, *プラズマ・核融合学会誌,* **Vol.85,** *No.10,* 695-703, 2009年10月.
962. **下村 直行 :** 徳島におけるLED応用技術の研究開発, *電気設備学会誌,* **Vol.29,** *No.11,* 898-900, 2009年11月.
963. **Akira Ono, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masao Takagi *and* Masaki Hashizume :** Open Lead Detection of QFP ICs Using Logic Gates as Open Sensors, *Proc. of 2009 International Conference on Electronics Packaging,* 434-439, Kyoto,Japan, Apr. 2009.
964. **M Sakamoto, T Miyazaki, Y Higashizono, K Ogawa, K Ozaki, N Ashikawa, M Tokitani, T Shoji, S Masuzaki, K Tokunaga, Kaoru Ohya, A Sagara, N Yoshida *and* KN Sato :** Surface modification of tungsten due to plasma irradiation in the compact PWI simulator APSEDAS, *12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications,* Juelich, Germany, May 2009.
965. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Modeling of erosion and deposition by the Monte Carlo codes EDDY and ERO, *12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Apprications,* Juelich, Germany, May 2009.
966. **Andreas Kirschner, Kaoru Ohya, D Borodin, R Ding, D Matveev, V Philipps *and* U Samm :** Prediction of long-term tritium retention in the divertor of ITER: influence of modelling assumptions on retention rates, *12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications,* Juelich, Germany, May 2009.
967. **Atsushi Ito, Takahiro Kenmotsu, Yasuyuki Kikuhara, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Y. Wang, S. Irle, K. Morokuma *and* Hiroaki Nakamura :** Hydrogen atom injection into carbon surfaces by comparison between Monte-Carlo, molecular dynamics and ab-initio calculations, *4th IAEA Technical Meeting (IAEA-TM) on the Theory of Plasma Instabilities,* Kyoto, May 2009.
968. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Noise-Induced Breakdown of Stochastic Resonant Behavior of van der Pol Oscillators Coupled by Time-Varying Resistor, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'09),* 1887-1890, Taipei, May 2009.
969. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** No Redundant Error-Correcting Scheme Using Chaotic Dynamics for Noncoherent Chaos Communications, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'09),* 2633-2636, Taipei, May 2009.
970. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Small Oscillations in Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'09),* 2629-2632, Taipei, May 2009.
971. **Hiroki Kozu, Hiroki Kuniyasu, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Spatial-Temporal Correlation Based Mode Decision Algorithm for H.264/AVC, *The 13th IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE2009),* 647-650, Kyoto, May 2009.
972. **Masatake Kawada :** Simulation on Time Delay Estimation of EM Waves Emitted from PD Using Constrained Interpolation Profile (CIP) Method and Cross-Correlation Method Based on In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Proceedings of the 29th Electrical Insulation Conference,* 41-45, Montreal, May 2009.
973. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Network-Structured Particle Swarm Optimizer with Various Topology and its Behaviors, *Proceedings of International Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM'09),* 163-171, St. Augustine, USA, Jun. 2009.
974. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Network-Structured Particle Swarm Optimizer Considering Neighborhood Relationships, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'09),* 2038-2044, Atlanta, Jun. 2009.
975. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Community Self-Organizing Map and its Application to Data Extraction, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'09),* 1107-1114, Atlanta, Jun. 2009.
976. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Applications of Color Image Processing Using Three-Layer Cellular Neural Network Considering HSB Model, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'09),* 1335-1342, Atlanta, Jun. 2009.
977. **Masakazu Kawahara, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Network with Dynamic Template and its Output Characteristic, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'09),* 1552-1558, Atlanta, Jun. 2009.
978. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Switching Phase States in Two van der Pol Oscillators Coupled by Stochastically Time-Varying Resistor, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'09),* 50-53, Rapperswil, Switzerland, Jun. 2009.
979. **Kaoru Ohya :** Integrated numerical simulations and modelling of erosion and deposition on plasma facing wall, *THIRD ITER SUMMER SCHOOL: Plasma Surface Interaction in Controlled Fusion Devices,* Aix en Provence, France, Jun. 2009.
980. **Yang Yang, Nanning Zheng, Yuehu Liu, Shaoyi Du *and* Yoshifumi Nishio :** Example-Based Performance Driven Facial Shape Animation, *Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME'09),* 1350-1353, New York, Jun. 2009.
981. **Haruo Itoh, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Naoyuki Shimomura :** Self Organization Phenomenon in DBD Generated by Piezoelectric Transformer and Accumulated Charges on Dielectric Electrode, *Proceedings of 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* PB4-3(4pp), Cancun, Mexico, Jul. 2009.
982. **Kenji Teranishi, Shota Saitoh, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Measurement of Surface Potential and Discharge Power for Piezoelectric Transformer-Based Plasma Reactors: Improvement of Potential Divider, *Proceedings of 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* PB10-12(4pp), Cancun, Mexico, Jul. 2009.
983. **S. Yamamoto, K. Yonenaga, A. Sahara, F. Inuzuka *and* Atsushi Takada :** Experiment on optical OFDM transmission with frequency spacing of subchannels at 80% of symbol rate, *Opt-Electronics and Communications Conference, No.ThJ4,* Hong Kong, Jul. 2009.
984. **Fumiaki Fukawa, Naoyuki Shimomura, Suguru Yamanaka, taiki Yano, Yuki Yokote, Kenji Teranishi, Hidenori Akiyama *and* Haruo Itoh :** Consideration of Parallel and Serial Coaxial Reactors for NOx Treatment by Nanosecond Pulsed Power Discharge, *Proceedings of the 17th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1041-1045, Washington, D.C., Jul. 2009.
985. **Naoyuki Hirai, Takahiro Kato, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** An Efficient Architecture for Spiral-Type Motion Estimation for H.264/AVC, *The 24th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2009),* 314-317, Cheju, Jul. 2009.
986. **Takafumi Katayama, Yoshitaka Morigami, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Improvement of Motion Estimation with Modified Search Center and Search Range for H.264/SVC, *The 24th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2009),* 401-404, Cheju, Jul. 2009.
987. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulating the Influence of Mutual Coupling of Antenna Array and Noise on the Location Result of PD Source Occurred on Distribution Line, *Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2009,* Shenyang (China), Jul. 2009.
988. **Masaki Hashizume, Yutaka Hata, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Yukiya Miura :** Current Testable Design of Resistor String DACs for Short Defects, *Proc. of 2009 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 428-431, Jeju,Korea, Jul. 2009.
989. **Toshiyuki Tsutsumi, Yasuyuki Kariya, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Koji Yamazaki, Yoshinobu Higami, Hiroshi Takahashi *and* Yuzo Takamatsu :** Preliminary Analysis of Interconnect Full Open Faults using TEG chips, *Proc. of 2009 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 679-682, Jeju, Korea, Jul. 2009.
990. **Isao Tsukimoto, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Feasibility of IDDQ Tests for Shorts in Deep Submicron ICs, *Proc. of 2009 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 794-796, Jeju,Korea, Jul. 2009.
991. **Retsuo Kawakami, Kikuo Tominaga, Okada Kenji, Nouda Takahiro, Takeshi Inaoka, Takeichi Atsushi, Fukudome Toshiaki *and* Murao Kenichi :** Etch Damage Characteristics of TiO2 Thin Films by Capacitively Coupled RF Ar Plasmas, *Proceedings of 10th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 500-503, Kanazawa, Jul. 2009.
992. **Nouda Takahiro, Tominaga Kikuo, Okada Kenji, Murao Ken-ichi, Retsuo Kawakami, Kusaka Kazuya *and* Hanabusa Takao :** Deposition and characterization of TiO2 thin films by rf-dc coupled reactive magnetron sputtering, *Proceedings of 10th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 479-482, Kanazawa, Jul. 2009.
993. **Atsushi Ito, Takahiro Kanmotsu, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Y. Wang, S. Irle, K. Morokuma *and* Hiroaki Nakamura :** Hydrogen atom and graphite surfaces interaction by molecular dynamics, Monte-Carlo and ab-initio calculations, *CREST International Symposium on Theory and Simulations of Complex Molecular System & International Symposium on Theory of Molecular Structure,* Kyoto, Jul. 2009.
994. **Kaoru Ohya :** Coupled EDDY/MD/PIC modeling of erosion and deposition on plasma facing walls, *2009 Japan-U.S. Workshop on Heat Removal and Plasma Material Interactions for Fusion, Fusion High Power Density Components and Systems, and IEA Workshop on Solid Surface Plasma Facing Components,* Berkeley, California, USA, Jul. 2009.
995. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Yasutomo Kaneko *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Propagation Signals Accompanied by Contact Using Cross-Correlation Method Based on In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Proceedings of IEEE Power & Energy Society 2009 General Meeting,* Calgary, Alberta, Canada, Jul. 2009.
996. **K. Yonenaga *and* Atsushi Takada :** Requirements and Enabling Technologies for Optical Cross-Connect Node Based on Wavebands, *Pacific Rim Conference on Lasers and Eectro-Optics, No.WH3-1,* Shanghai, Aug. 2009.
997. **Hiroki Wada, Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Yasumitsu Ebinuma :** Trajectory-Based Design of Robust Stabilizing Controllers for Polytopic Uncertain Systems, *Proc. of ICROS-SICE International Joint Conference 2009,* 571-576, Fukuoka, Aug. 2009.
998. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Variable Gain Robust Output Feedback Controllers for a Class of Polytopic Uncertain Systems, *Proc. of ICROS-SICE International Joint Conference 2009,* 577-582, Fukuoka, Aug. 2009.
999. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Variable Gain Controllers for a Class of Uncertain Nonlinear Systems via Piecewise Lyapunov Functions, *Proc. of the European Control Conf. 2009,* 1118-1123, Budapest, Aug. 2009.
1000. **Hitoshi Aburatani, Suguru Yamane, Takeo Imoto, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation Mechanism of Phase-Inversion Wave in 2D Lattice Oscillators and their Application to Prediction of Time-Series Data, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'09),* 671-674, Antalya, Turkey, Aug. 2009.
1001. **Fumiaki Fukawa, Naoyuki Shimomura, Suguru Yamanaka, Taiki Yano, Kenji Teranishi *and* Haruo Itoh :** Consideration on Configuration of Parallel Reactors for Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power Discharge, *Proceedings of 19th Ozone World Congress and Exibition,* 12-5(5pp), Tokyo, Japan, Sep. 2009.
1002. **Yoji Shimada, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Ozone Measurement Based on Optical Absorption Using a Visible LED Source, *Proceedings of 19th Ozone World Congress and Exibition,* 11-5(8pp), Tokyo, Japan, Sep. 2009.
1003. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Effect of Dielectric Electrode Material on Ozone Generation in Piezoelectric Transformer-Based Ozone Generator, *Proceedings of 19th Ozone World Congress and Exibition,* 12-4(10pp), Tokyo, Japan, Sep. 2009.
1004. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Gakushi Kawamura *and* Yukihiro Tomita :** Electron velocity distribution at a sheath edge in the presence of secondary electron emission from a metal surface, *12th International Workshop on Plasma Edge Theoty in Fusion Devices,* Rostov Veliky, Russia, Sep. 2009.
1005. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear polarization of photons emitted from excited hydrogen atoms formed above metal surfaces, *12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices,* Rostov Veliky, Russia, Sep. 2009.
1006. **Atsushi Ito, Kaoru Ohya, Kensuke Inai *and* Hiroaki Nakamura :** Dependency of tritium retention in graphite on temperature control of molecular dynamics, *12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices,* Rostov Veliky, Russia, Sep. 2009.
1007. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Mitsuo Inoue, Yukihiro Tomita, Gakushi Kawamura *and* Tetsuo Tanabe :** Asymmetric Carbon Deposition in Toroidal and Poloidal Gaps of Plasma Facing Tiles, *14th International Conference on Fusion Reactor Materials,* Sapporo, Sep. 2009.
1008. **Azhim Azran, Ueno A., Tanaka M., Utsunomiya Yoshiki, Masatake Akutagawa, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation on Envelope Waveforms of Velocity in Common Carotid Artery: Age-, Gender- and Regular Exercise-related Effect, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.4,* 1075-1078, Munich, Sep. 2009.
1009. **Masatake Akutagawa, Toshihiro Murata, Takahiro Emoto, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** EEG Evaluation Method Using Nonlinear Modeling, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.4,* 2197-2200, Munich, Sep. 2009.
1010. **Hironori Takeuchi, Akinobu Kumabe, Pu Zhang, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** The Development of Remote Monitoring System Using International Standard, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.5,* 330-333, Munich, Sep. 2009.
1011. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Yoshiaki Ohnishi, Shunya Nakane, Ryuji Kaji, Masaji Nishimura *and* Yohsuke Kinouchi :** The possibility of the classification about Ht values using the AR model, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.7,* 525-528, Munich, Sep. 2009.
1012. **Yoshiki Utsunomiya, Azhim Azran, Asato Suzuki, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Influence of Respiration on Variability of Peak Systolic Blood Flow Velocity in Common Carotid Artery: Preliminary Study, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.7,* 796-799, Munich, Sep. 2009.
1013. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa, Karunajeewa Samantha Asela, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Comparing benign snores with apneic snores based on high frequency analysis, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.7,* 820-823, Munich, Sep. 2009.
1014. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, Naohide Mohara, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular Dynamics Study on Hydrocarbon Interactions with Plasma Facing Walls, *14th International Conference on Fusion Reactor Materials,* Sapporo, Sep. 2009.
1015. **Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Characteristic Swarms, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'09),* 87-90, Urbino, Italy, Sep. 2009.
1016. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Complicated Phenomenon in Coupled Cubic Maps, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'09),* 91-94, Urbino, Italy, Sep. 2009.
1017. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Behavior of Community Self-Organizing Map with Camaraderie, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'09),* 95-98, Urbino, Italy, Sep. 2009.
1018. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Complex Pattern in a Chain of Coupled Maps Based on Neuron Model with Space-Varying Coupling, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'09),* 116-119, Urbino, Italy, Sep. 2009.
1019. **Takaaki Hamamoto, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Mode Selection Method for Hierarchical B-picture of H.264/SVC, *The Second International Symposium on Intelligent Informatics (ISII2009),* QinHuangDao, China, Sep. 2009.
1020. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Synergy Effect of Xenon Plasma Ions and Ultraviolet Lights on GaN Etch Surface Damage and Modification, *16th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams,* 190, Tokyo, Sep. 2009.
1021. **K. Yonenaga, Atsushi Takada, Y. Aoki *and* S. Kinoshita :** Demonstration of 100 Tbit/s Scale Multiple Granularity OXC Architecture, *European Conference on Optical Communication, No.2.5.5,* Viena, Sep. 2009.
1022. **F. Inuzuka, K. Yonenaga, E. Yamazaki, S. Yamamoto *and* Atsushi Takada :** Reduction of Nonlinear Inter-channel Crosstalk Penalty for DQPSK signal in Carrier Phase Locked WDM, *European Conference on Optical Communication, No.2.3.5,* Viena, Sep. 2009.
1023. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Ryosuke Kawasaki, Daiki Takami, Misako Saito, Teruyuki Hayashi, J. Jau *and* K. Kanai :** Modeling and Observations of Electron Beam Charging of an Insulator/Metal Bilayer and Its Impact on Secondary Electron Images in Defect Inspection Equipment, *Thw Twelfth Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science,* Huis Ten Bosch, Sasebo, Japan, Sep. 2009.
1024. **Azian Azamimi *and* Yoshifumi Nishio :** On the Chaotic Nature of Biological Signals Using Nonlinear Data Analysis Methodology, *Proceedings of International Conference on Man-Machine Systems (ICoMMS'09),* 1C5-1-1C5-4, Penang, Malaysia, Oct. 2009.
1025. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Naohide Mohara, Yohei Miyake, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, D. Borodin *and* Andreas Kirschner :** Molecular Dynamics and Dynamic Monte Carlo Study of Mixed Material and Its Impact on Plasma Wall Interactions, *9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology,* Dalian, China, Oct. 2009.
1026. **Kensuke Inai, Yukihiro Tomita, Mitsuo Inoue, Gakushi Kawamura *and* Kaoru Ohya :** A Coupled PIC/ELECTRAN Simulation of Sheath Formation with Secondary Electron Emission from Plasma Facing Walls, *9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology,* Dalian, China, Oct. 2009.
1027. **Hitoshi Aburatani, Suguru Yamane, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Reflection Mechanisms of a Phase-Inversion Wave at an Edge of 2D Lattice Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09),* 175-178, Sapporo, Oct. 2009.
1028. **Masahiro Wada *and* Yoshifumi Nishio :** Phase Synchronization in a Coupled Non-Uniform Network of Multi-State Chaotic Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09),* 222-225, Sapporo, Oct. 2009.
1029. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Coupled van der Pol Oscillators Involving Periodically Forced Capacitors, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09),* 226-229, Sapporo, Oct. 2009.
1030. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio, Takaya Yamazato *and* Shinji Ozawa :** M-ary Modulation Scheme Using Separation of Chaotic Dynamics for Noncoherent Chaos-Based Communications, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09),* 312-315, Sapporo, Oct. 2009.
1031. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization of Distant Neighbors Oscillators in a Ring Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09),* 439-442, Sapporo, Oct. 2009.
1032. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Network-Structured Particle Swarm Optimizer with Small-World Topology, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09),* 372-375, Sapporo, Oct. 2009.
1033. **Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Plural Kinds of Swarms, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09),* 584-587, Sapporo, Oct. 2009.
1034. **M. Sakamoto, Y. Higashizono, T. Miyazaki, K. Ozaki, K. Ogawa, N. Ashikawa, M. Tokitani, T. Shoji, S. Masuzaki, K. Tokunaga, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Surface modification of tungsten irradiated by low energy plasma in the compact PWI simulator APSEDAS, *7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009,* Aomori, Oct. 2009.
1035. **Kaoru Ohya, Naohide Mohara, Yohei Miyake, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular dynamics study of plasma surface interactions for mixed materials, *7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009,* Aomori, Oct. 2009.
1036. **Fumiaki Fukawa, Kotaro Rokkaku, Yuka Aizawa, Yuki Yazawa, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Phenomenal Analysis of Pulse Discharge on the Surface of Micro-bubble Solution, *Proceeding of 2009 Korea-Japan Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 116-119, Busan, Korea, Nov. 2009.
1037. **Yoshitaka Morigami, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Low Complexity Algorithm for Inter-layer Residual Prediction of H.264/SVC, *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2009),* 3761-3764, Cairo, Egypt, Nov. 2009.
1038. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Globally Coupled Parametrically Forced Logistic Maps, *Proceedings of Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia'09),* 181-184, Shanghai, Nov. 2009.
1039. **Yang Yang, Nanning Zheng, Yuehu Liu, Yang Lei, Ping Wei *and* Yoshifumi Nishio :** Interactive Facial Sketch Expression Generation Using Local Constraints, *Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS'09),* 864-868, Shanghai, Nov. 2009.
1040. **Hiroshi Takahashi, Yoshinobu Higami, Yuzo Takamatsu, Koji Yamazaki, Toshiyuki Tsutsumi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** New Class of Tests for Open Faults with Considering Adjacent Lines, *Proc. of 18th Asian Test Symposium,* 305-310, Taichung, Taiwan, Nov. 2009.
1041. **Ryota Kuribayashi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Generation for Open Faults Considering the Effects of Adjacent Lines, *10th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing (WRTLT09),* 61-66, Hong Kong, Nov. 2009.
1042. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Jun Kawata, Kenji Nishimura *and* Tetsuo Tanabe :** Calculation of D/XB values of hydrocarbon molecules in tokamak edge plasmas, *19 th International Toki Conference (ITC-19) on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research,* Toki, Japan, Dec. 2009.
1043. **M. Sakamoto, Y. Higashizono, H. Zushi, K. Nakamura, K. Hanada, H. Idei, K. Tokunaga, M. Hasegawa, S. Kawasaki, H. Nakashima, T. Fujiwara, A. Higashijima, T. Miyazaki, K. Ozaki, K. Ogawa, M. Tokitani, M. Miyamoto, N. Ashikawa, T. Shoji, S. Masuzaki, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Plasma-Wall Interaction Study towards the Steady State Operation, *19th International Toki Conference (ITC-19) on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research,* Toki, Japan, Dec. 2009.
1044. **Tetsushi Ueta *and* Yoshifumi Nishio :** A Pilot Project toward Implementation of a Short-Term Exchange Program between an Affiliated University and The University of Tokushima, *Proceedings of the Fourth International Symposium on the Development of the Global Double Degree Program (GDDP),* 33-35, Tokushima, Dec. 2009.
1045. **Masakazu Kawahara, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing Application Using CNN with Dynamic Template, *Proceedings of IEEE International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and Applications (CNNA'10),* 41-46, Berkeley, U.S.A., Feb. 2010.
1046. **Mamoru Tanaka, Hisashi Aomori, Yoshifumi Nishio, Kumiko Oshima *and* Martin Hasler :** Learning Theory of Cellular Neural Networks Based on Covariance Structural Analysis, *Proceedings of IEEE International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and Applications (CNNA'10),* 62-65, Berkeley, U.S.A., Feb. 2010.
1047. **Masashi Nakagawa, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** CNN Template Design Using Back Propagation Algorithm, *Proceedings of IEEE International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and Applications (CNNA'10),* 47-51, Berkeley, U.S.A., Feb. 2010.
1048. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Network-Structured Particle Swarm Optimization, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 77-80, Honolulu, Mar. 2010.
1049. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in Three Coupled van der Pol Oscillators with Different Coupling Strength, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 109-112, Honolulu, Mar. 2010.
1050. **Chikayasu Higashi *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization Phenomena in Coupled Simultaneous Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 113-116, Honolulu, Mar. 2010.
1051. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Switching Phenomenon of Synchronization in Globally Coupled Parametrically Forced Logistic Maps, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 45-48, Honolulu, Mar. 2010.
1052. **Yumiko Uchitani, Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomenon in Small World Network of Coupled Cubic Maps, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 49-52, Honolulu, Mar. 2010.
1053. **Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Peak Search for Frequency Analysis of Nonlinear Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 178-181, Honolulu, Mar. 2010.
1054. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Color Texture Boundary Detection Using Three-layer CNN Based on Hybrid Feature, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 552-555, Honolulu, Mar. 2010.
1055. **Akiyoshi Ono, Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Switch Coupling of Auto Gain Controlled Oscillators Containing Time Delay, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 53-56, Honolulu, Mar. 2010.
1056. **Yasuhiro Ueda, Masakazu Kawahara, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Restoration of Road Network Information by Using Cellular Neural Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 540-543, Honolulu, Mar. 2010.
1057. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Parameter Dependency of Chaos Glial Network Connected to Multi-Layer Perceptron, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 596-599, Honolulu, Mar. 2010.
1058. **Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Ant Colony Optimization with Intelligent and Dull Ants, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 17-20, Honolulu, Mar. 2010.
1059. **Yizhong Liu, Yi Li, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Four-bins Paralleled Architecture for CABAC in H.264/AVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 313-316, Honolulu, Mar. 2010.
1060. **Seiko Kunihiro, Hitoshi Aburatani, Suguru Yamane, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Mechanisms of Disappearance between Two Phase-Inversion Waves and Reflection of Two Phase-Inversion Waves at a Corner on 2D Lattice Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'10),* 105-108, Honolulu, Mar. 2010.
1061. **佐原 明夫, 築島 幸男, 高橋 哲夫, 大窪 洋平, 山田 一久, 松田 和浩, 高田 篤 :** ROADMリングシステムにおけるカラーレス機能・ディレクションレス機能の検討, *電子情報通信学会技術研究報告(OCS2009-18),* **Vol.109,** *No.103,* 49-54, 2009年6月.
1062. **山本 秀人, 米永 一茂, 佐原 明夫, 犬塚 史一, 高田 篤 :** 光OFDM信号における狭帯域化の実現と波長分散耐力の改善, *電子情報通信学会技術研究報告(OCS2009-32),* **Vol.109,** *No.178,* 17-22, 2009年8月.
1063. **山本 秀人, 米永 一茂, 佐原 明夫, 犬塚 史一, 高田 篤 :** シンボルレートより小さなサブチャネル周波数間隔を有する光OFDM伝送実験, *電子情報通信学会2009年ソサイエティ大会, No.B-10-75,* 2009年9月.
1064. **石澤 淳, 水鳥 明, 高良 秀彦, 西川 正, 青笹 真一, 森 淳, 中野 秀俊, 高田 篤, 古賀 正文 :** 高繰り返しCEP 制御光コム実現に向けたオクターブ光発生, *2009年秋季応用物理関係連合大会,* **Vol.4,** *No.10a-B-4,* 997, 2009年9月.
1065. **Yoshifumi Nishio :** Chaos Synchronization by Crosstalk of Transmission Lines, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 87-89, Sep. 2009.
1066. **大屋 英稔, 山口 芳裕, 島崎 修次, 萩野 剛二郎, 桐岡 茂, 岡井 貴之 :** 心肺蘇生中の心電図解析に基づく抽出波形の早期認知システムの開発, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 781-786, 2009年9月.
1067. **宇都宮 芳希, アズラン アズヒム, 鈴木 安里, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 田中 弘之, 小原 繁, 木内 陽介 :** 血流速度テレメトリーシステムを用いた頸動脈の血流計測, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集, No.MC8-3,* 812-816, 2009年9月.
1068. **隈部 明信, 竹内 寛典, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 璞, 張 欽宇, 木暮 祐一 :** 携帯電話を用いた患者情報モニタリングシステムの開発, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集, No.MC8-6,* 822-824, 2009年9月.
1069. **芥川 正武, 前田 未来, 岡久 強志, 大下 知洋, 中野 政之, 髙橋 章, 大和 正幸, 木内 陽介, 廉 馨 :** UV-LEDを用いた殺菌装置の開発, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集, No.MC8-8,* 829-831, 2009年9月.
1070. **楠本 哲也, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介, Abeyratne R. Udantha, 近藤 英司, 川田 育二 :** いびきのホルマント遷移評価による閉塞性睡眠時無呼吸のスクリーニング, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集, No.MC8-9,* 832-835, 2009年9月.
1071. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** ArおよびKrでRFプラズマエッチングしたGaN結晶の表面組成分析, *第70回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 189, 2009年9月.
1072. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 新部 正人, 向井 孝志 :** 容量結合型KrプラズマによるGaNエッチングダメージ解析, *第70回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 188, 2009年9月.
1073. **和田 博記, 大屋 英稔, 海老沼 康光 :** 構造的不確かさを含む線形システムに対する解軌道を用いたオブザーバ併合型ロバスト制御系の構成法, *電子情報通信学会2009年ソサイエティ大会講演論文集,* 10, 2009年9月.
1074. **岡井 貴之, 大屋 英稔 :** ウェーブレット変換を用いた心電図波形の解析, *電子情報通信学会2009年ソサイエティ大会講演論文集,* 92, 2009年9月.
1075. **Yi Li, Yizhong Liu, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Key-Frame Selection Method for Target Number Limited Environment, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-2,* Sep. 2009.
1076. **Watanabe Kentarou *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOA of EM Waves Emitted from Multiple PDs by Using MUSIC in Near Field, *2009 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 32, Sep. 2009.
1077. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulating the Propagation of EM Waves Emitted from PD in Multipath-rich Environment by Using FDTD, *2009 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 34, Sep. 2009.
1078. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Maximum Likelihood Localization of a Partial Discharge Source, *2009 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 43, Sep. 2009.
1079. **奥野 誠亮, 工藤 伸大, 西本 昌司, 鏡原 和明, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** 回転楕円体形磁性体による 磁気歪みの補正に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 89, 2009年9月.
1080. **青木 勇輔, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いたいびき音の抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 219, 2009年9月.
1081. **向井 健太, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 古川 和彦 :** BPNNとLevenberg-Marquardt法を用いた脳内2信号源推定について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 220, 2009年9月.
1082. **藤原 信, 向井 健太, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文, 榎本 崇宏 :** ニューラルネットワークを用いた脳機能の変化の推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 221, 2009年9月.
1083. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 木内 陽介 :** LCAP施行時におけるHt値の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 222, 2009年9月.
1084. **藤原 隆臣, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** 磁気センサを用いた体内位置検出システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 223, 2009年9月.
1085. **神野 遼太, 小中 信典, 岡久 稔也, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 大腸内視鏡画像のマッチングフィルタを用いた血管抽出方法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-8,* 224, 2009年9月.
1086. **宇都宮 芳希, 港 雅広, 鈴木 安里, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 田中 弘之, 小原 繁, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 周波数解析を用いた体位変化による心拍と総頸動脈の最大血流速度の変化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 225, 2009年9月.
1087. **港 雅広, 鈴木 安里, 宇都宮 芳希, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 自転車エルゴメータを用いた運動中頚動脈血流速度の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 226, 2009年9月.
1088. **竹内 寛典, 隈部 明信, 張 璞, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 欽宇 :** 遠隔医療情報モニタリング用サーバの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 228, 2009年9月.
1089. **隈部 明信, 竹内 寛典, 張 璞, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 欽宇 :** iPhone を用いた患者情報モニタリングシステムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 229, 2009年9月.
1090. **岡久 強志, 木内 陽介, 芥川 正武, 髙橋 章, 前田 未来, 大下 知洋, 片山 麻衣, 廉 馨 :** UV-LED を用いた水中殺菌装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2009年9月.
1091. **大下 知洋, 片山 麻衣, 岡久 強志, 前田 未来, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章, 廉 馨 :** 異なる波長のUVA-LEDを用いた殺菌作用の比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 234, 2009年9月.
1092. **前田 未来, 粟飯原 睦美, 廉 馨, 木内 陽介, 芥川 正武, 髙橋 章 :** UV-LED を用いた野菜の表面殺菌, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 236, 2009年9月.
1093. **鮫嶋 秀幸, 手川 歓識, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 歯科用磁性ステンレスによるMR 画像の スライス方向アーティファクトの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2009年9月.
1094. **小谷 亮介, 服部 圭吾, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子 :** 生体インピーダンス計測でのガード電極効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2009年9月.
1095. **服部 圭吾, 小谷 亮介, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子 :** 生体インピーダンスパラメータ推定に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2009年9月.
1096. **横山 諒, 小中 信典, 榎本 崇宏 :** 位相補償回路の最適化による CMOS オペアンプの周波数特性の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-14,* 118, 2009年9月.
1097. **木村 亮, 小中 信典, 榎本 崇宏 :** DFBレーザ用nMOS駆動回路の設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-15,* 119, 2009年9月.
1098. **竹重 飛馬, 小中 信典, 榎本 崇宏 :** 聴診音からの心音分類に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-1,* 217, 2009年9月.
1099. **皇甫 明慧, 小中 信典, 榎本 崇宏 :** 楕円テンプレートを用いた細胞核抽出の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-25,* 241, 2009年9月.
1100. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Variable Gain Robust Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems via Piecewise Lyapunov Functions, *平成21年度 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 100, Sep. 2009.
1101. **石井 克典, 久保 智裕, 大屋 英稔 :** 入力に時変むだ時間を含む系におけるLMIによる最適メモリーレスレギュレータの構成, *平成21年度 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 101, 2009年9月.
1102. **中南 和也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 仲島 幸孝, 樹下 行三 :** レベルシフタ回路の電流テスト容易化設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 111, 2009年9月.
1103. **原田 慎吾, 黒山 智之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** オペアンプ回路内断線・短絡故障の電流テスト能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 112, 2009年9月.
1104. **五百倉 裕一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 島田 和幸, 樹下 行三 :** CMOS 画素回路内断線の電気的検査可能性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 113, 2009年9月.
1105. **内倉 健一, 一宮 正博, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 下谷 光生, 多田 哲生, 小山 健 :** 電流テストによる QFP IC のリード浮き検出用検査治具, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 114, 2009年9月.
1106. **月本 功, 富田 泰基, 高木 正夫, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 90nm プロセス FPGA の外部交流電界印加状態でのリード浮き発生時静的電源電流測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 115, 2009年9月.
1107. **河野 寿輝, 多田 哲生, 小山 健, 橋爪 正樹, 本田 裕, 関 忍 :** ビア構造による多層基板の伝送特性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 116, 2009年9月.
1108. **奥村 憲三, 多田 哲生, 小山 健, 橋爪 正樹 :** LSIウェーハテストにおける納期遅延改善手法の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 117, 2009年9月.
1109. **山田 裕一, 吉田 卓矢, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 断線部形状の IC 内完全断線配線の信号伝搬に与える影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 130, 2009年9月.
1110. **真鍋 克也, 山田 裕一, 吉田 卓矢, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 完全断線配線の同一層配線信号から受ける影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 131, 2009年9月.
1111. **樽見 洋, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 縮退故障用テストパターンを用いたビアオープンの検査可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 132, 2009年9月.
1112. **栗林 遼太, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線の並走距離を考慮した断線故障検査用テスト生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 133, 2009年9月.
1113. **中野 孝昭, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 局所的な IR ドロップを考慮する複数スキャンチェーン構成法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 134, 2009年9月.
1114. **内山 壱郎, 馬地 夏紀, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた脱色処理における過酸化水素添加の効果, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 21, 2009年9月.
1115. **中野 圭悟, 横手 優輝, 中島 弘人, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ形状の検討, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2009年9月.
1116. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの駆動用電源の開発, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 24, 2009年9月.
1117. **齋藤 将太, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの表面電位と放電電力空間分布の測定, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2009年9月.
1118. **杉森 茂宏, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型エキシマランプの真空紫外発光特性, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 67, 2009年9月.
1119. **島田 洋司, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 可視光領域の光吸収を用いたオゾン濃度測定法の検討, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 71, 2009年9月.
1120. **中川 亮佑, 城山 和己, 山中 雅斗, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** バイオエレクトリクス実験のためのパルス電界印加システムの開発, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 235, 2009年9月.
1121. **大田 誠二, 城山 和己, 中川 亮佑, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** 固形腫瘍に対するナノ秒パルス電界印加実験, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2009年9月.
1122. **山根 梨一郎, 藤井 淳二, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** 2テンプレートCNNにおける発振現象とセルの配置の関係について, *平成21年度 電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 13, 2009年9月.
1123. **西本 卓恭, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** 梯子状に結合したカオス回路系に見られる擬似同期現象の比較, *平成21年度 電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 15, 2009年9月.
1124. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Back Propagation with Chaotic Change of Thresholds for Two-Spiral Problem, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 333, Sep. 2009.
1125. **Yasuhiro Ueda, Masakazu Kawahara, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Interpolation of Gap between Two Lines by Cellular Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 329, Sep. 2009.
1126. **Masashi Nakagawa, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Template Learning of CNN Using Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 335, Sep. 2009.
1127. **Akiyoshi Ono, Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Auto Gain Controlled Oscillators Containing Time Delay, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 341, Sep. 2009.
1128. **Chikayasu Higashi *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Simultaneous Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 344, Sep. 2009.
1129. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Oscillation in Two-Template CNN with Periodic Boundary Condition, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 342, Sep. 2009.
1130. **Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization with Intelligent and Dull Ants, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 334, Sep. 2009.
1131. **Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Peak Search Algorithm for Frequency Analysis of Nonlinear Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 343, Sep. 2009.
1132. **Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Texture Boundary Detection Based on Color and Orientation Using CNN, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 359, Sep. 2009.
1133. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Behavior of Community Self-Organizing Map, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 357, Sep. 2009.
1134. **Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Plural Swarms with Influence, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 358, Sep. 2009.
1135. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Globally Coupled Parametrically Forced Logistic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 337, Sep. 2009.
1136. **Masakazu Kawahara, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Convergence Process in D-CNN, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 336, Sep. 2009.
1137. **Yasuyuki Yoshida, Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Chaos Noise on City Placement with Local Search Algorithm for TSPs, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 351, Sep. 2009.
1138. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Cubic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 338, Sep. 2009.
1139. **稲岡 武, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 新部 正人, 向井 孝志 :** 非対称放電系容量結合型RFクリプトンプラズマの放電及び発光特性, *平成21年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 30, 2009年9月.
1140. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 新部 正人, 向井 孝志 :** クリプトンとアルゴンプラズマによる窒化ガリウムエッチングダメージ, *平成21年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 29, 2009年9月.
1141. **寺西 研二, 斎藤 将太, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの2次側電圧測定用分圧器の開発, *2009年放電学会年次大会講演論文集,* A-1-3(1p), 2009年11月.
1142. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 周波数自動追従機能を有した圧電トランス型プラズマリアクタ駆動用電源, *2009年放電学会年次大会講演論文集,* A-1-5(2pp), 2009年11月.
1143. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 木内 陽介 :** LCAP施行中における現在と1分後のHt値の解析, *医療の質·安全学会誌,* **Vol.9,** 163, 2009年11月.
1144. **隈部 明信, 竹内 寛典, 張 璞, 芥川 正武, 木暮 祐一, 木内 陽介, 張 欽宇 :** 遠隔地から携帯電話を用いて病院内の患者情報を閲覧するシステムの開発, *医療の質·安全学会誌,* **Vol.9,** 164, 2009年11月.
1145. **大宅 薫, 茂原 直秀, 井内 健介, 伊藤 篤史, 中村 浩章, 上田 良夫, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁に形成される混合層スパッタリングのシミュレーション, *プラズマ・核融合学会第26回年会,* 2009年12月.
1146. **北岡 和義, 三浦 哉, 北村 光夫, 稲垣 明浩, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立動作時における予測的な脳血流量，総頸動脈血流速度の変化, *日本生理学雑誌,* **Vol.72,** *No.4,* 126-127, 2010年.
1147. **Kazuyoshi Kitaoka, Hajime Miura, Mitsuo Kitamura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Anticipatory changes in carotid blood flow velocity and cerebral blood flow precede standing movement, *The Journal of Physiological Sciences,* **Vol.60,** *No.Supplement 1,* S92, 2010.
1148. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のN-K吸収測定によるダメージ解析, *第23回日本放射光学会年会,* 2010年1月.
1149. **高橋 寛, 樋上 喜信, 首藤 祐太, 高宗 佑司, 高松 雄三, 堤 利幸, 山崎 浩二, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 抵抗性オープン故障のモデル化とそのテスト生成について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.416,* 19-24, 2010年2月.
1150. **堤 利幸, 刈谷 泰由紀, 山崎 浩二, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 高橋 寛, 樋上 喜信, 高松 雄三 :** TEGチップのデジタル測定によるオープン故障のモデル化の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.416,* 75-80, 2010年2月.
1151. **橋爪 正樹, 内倉 健一, 小野 安季良, 四柳 浩之, 高木 正夫 :** IC内組込型インターコネクトオープン検出回路, *第24回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 48-49, 2010年3月.
1152. **神野 遼太, 小中 信典, 岡久 稔也, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 潰瘍性大腸炎内視鏡画像からの血管本数抽出の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.D-7-9,* 2010年3月.
1153. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの駆動用電源に関する研究, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 191, 2010年3月.
1154. **中野 圭悟, 横手 優輝, 中島 弘人, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ接続方法の検討, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 193, 2010年3月.
1155. **杉森 茂宏, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄, 鈴木 進 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型エキシマランプの開発, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 70, 2010年3月.
1156. **布川 史章, 六角 虎太郎, 相澤 由花, 矢沢 勇樹, 下村 直行, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 水面上パルス放電におけるインピーダンス特性(I), *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 199, 2010年3月.
1157. **六角 虎太郎, 相澤 由花, 布川 史章, 矢沢 勇樹, 下村 直行, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 水面上パルス放電におけるインピーダンス特性(II), *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 200, 2010年3月.
1158. **中川 亮佑, 城山 和己, Su Zehong, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** 病原性細菌へのパルス高電界印加効果, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 201, 2010年3月.
1159. **大宅 薫 :** 炭素再堆積層におけるプラズマ・壁相互作用のシミュレーション, *「マルチスケールでのプラズマ・壁相互作用の理解」研究会,* 2010年3月.
1160. **Kentaro Watanabe *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOAs of Multipath EM Waves in Near Field Emitted from PD Using AVW Method, *National Convention Record I.E.E. Japan, Mar. 2010.,* Mar. 2010.
1161. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOA from Partial Discharge in Free Space by Using Signal Subspace Methods, *National Convention Record I.E.E. Japan, Mar. 2010,* Mar. 2010.
1162. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Localization of Partial Discharge Sources Using Maximum Likelihood Estimation, *National Convention Record I.E.E. Japan, Mar. 2010.,* Mar. 2010.
1163. **寺西 研二, 島田 洋司, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 可視光領域の光吸収法を利用したオゾン濃度の測定, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 112, 2010年3月.
1164. **木野 正貴, 神谷 祐紀, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 純Heガス中における放電の自己組織化現象の観測, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 101, 2010年3月.
1165. **落合 祐介, 倉賀野 秀哉, 村山 和正, 鈴木 進, 伊藤 晴雄, 寺西 研二, 田口 正樹, 加藤 康弘 :** オゾナイザのオゾン生成特性, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 109, 2010年3月.
1166. **村山 和正, 落合 祐介, 倉賀野 秀哉, 鈴木 進, 伊藤 晴雄, 寺西 研二, 田口 正樹, 加藤 康弘 :** オゾナイザにおけるオゾン濃度の時間的変化, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 111, 2010年3月.
1167. **和田 博記, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 海老沼 康光 :** あるクラスの非線形摂動を受けるシステムに対する解軌道ベースロバスト制御系設計, *電子情報通信学会2010年総合大会講演論文集,* 38, 2010年3月.
1168. **小川 達也, 大屋 英稔, 奥田 治雄 :** 点メモリフィードバックによる構造的不確かさと状態に むだ時間を含む線形システムの適応的ロバスト制御, *電子情報通信学会2010年総合大会講演論文集,* 39, 2010年3月.
1169. **岡井 貴之, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 山口 芳裕, 島崎 修次, 桐岡 茂 :** 心肺蘇生中の心電図波形データの解析と 解析結果のリアルタイム表示, *電子情報通信学会2010年総合大会講演論文集,* 37, 2010年3月.
1170. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Robust Dynamic Output Feedback Controllers for a Class of Uncertain Nonlinear Systems, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 41, Mar. 2010.
1171. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 近傍関係を考慮するネットワーク構造型粒子群最適化法, *第22回 回路とシステム軽井沢ワークショップ 論文集,* 295-300, 2009年4月.
1172. **川田 昌武 :** 研究室から始める国際化への試み, *電気学会誌,* **Vol.129,** *No.5,* 316, 2009年5月.
1173. **Yoshifumi Nishio :** Markov Chain Modeling and Analysis of Complicated Phenomena in Coupled Chaotic Oscillators, *International Workshop on Complex Engineering Systems and Design (IWCESD'09),* May 2009.
1174. **Masatake Kawada :** Development of Diagnostic Measurement Techniques for Power Equipment Using Radio Sensing, Computational Electromagnetic Method, and Signal Processing, *Seminar by IEEE Ottawa Section ( National Research Council, Canada ),* Jun. 2009.
1175. **Yoshifumi Nishio :** Complex Phenomena in Coupled Nonlinear Electronic Circuits, *International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'09),* Jun. 2009.
1176. **鈴木 優介, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 近藤 英司, 小中 信典, 木内 陽介 :** いびきパターン分類に基づく閉塞性いびきと良性いびきの比較, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.123,* 1-4, 2009年7月.
1177. **神野 遼太, 小中 信典, 岡久 稔也, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 大腸内視鏡画像からの血管抽出の一検討, *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研究会 MBE2009-22,* **Vol.109,** *No.123,* 17-20, 2009年7月.
1178. **向井 健太, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文, 加治 芳雄, 七條 文雄 :** 聴性誘発電位と体性感覚誘発電位の加算特性と脳内信号源推定法について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.123,* 45-50, 2009年7月.
1179. **竹内 寛典, 隈部 明信, 張 璞, 芥川 正武, 木内 陽介, 木暮 祐一, 張 欽宇 :** 医療規約を用いた遠隔医療モニタリングシステムの開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.123,* 97-100, 2009年7月.
1180. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Improvement of Signal-to-noise Ratio Using Neural Networks, *IEICE Technical Report,* **Vol.109,** *No.123,* 101-106, Jul. 2009.
1181. **寺西 研二, 小林 和人, 山口 宗彦, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 希ガスを満たした圧電トランス型放電プラズマ発生器で観測されるDBDの自己組織化現象, *プラズマ/パルスパワー/放電合同研究会資料 PST-09-75/PPT-09-75/ED-09-119,* 11-14, 2009年8月.
1182. **下村 直行, 川上 烈生, 寺西 研二, 富永 喜久雄 :** 導入教育・初年度教育に関する考察, --- 徳島大学電気電子工学科のアンケート結果から ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-09,** *No.3,* 41-46, 2009年8月.
1183. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のN-K吸収計測によるダメージ解析, *第45回X線分析討論会,* 2009年11月.
1184. **川上 烈生 :** UV-LEDによる光触媒酸化作用を用いた果実の汎用型鮮度維持装置の開発研究, *第三回技術シーズ発表会 in 四国 ∼四国発!地域元気の取組みについて∼,* 2009年11月.
1185. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの駆動用電源, *2009年放電学会若手セミナー資料,* 2009年11月.
1186. **寺西 研二, 島田 洋司, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** LEDを光源とした光吸収法によるオゾン濃度測定, *第24回光源物性とその応用研究会資料 LS-09-15, AR-09-12, PE-09-05, LAV-09-34,* 2009年11月.
1187. **Yoshifumi Nishio :** Solving Combinatorial Optimization Problems Exploiting Neural Network and Chaos, *Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia'09),* Nov. 2009.
1188. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio, Takaya Yamazato *and* Shinji Ozawa :** Error-Correcting Scheme Without Redundancy Code Using Chaotic Dynamics for Noncoherent Chaos Communications, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 14-16, Dec. 2009.
1189. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Bifurcation and Synchronization in Coupled Parametrically Forced Logistic Maps, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 26-29, Dec. 2009.
1190. **Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Peak Search and Tracing Algorithm for Frequency Analysis of Nonlinear Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 34-36, Dec. 2009.
1191. **Yumiko Uchitani *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization Phenomenon in Coupled Chaotic Circuits and Coupled Cubic Maps, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 71-72, Dec. 2009.
1192. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Chaos Glial Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 11-13, Dec. 2009.
1193. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** WC-SOM and its Flexible Self-Organization, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 63-66, Dec. 2009.
1194. **Yasuyuki Yoshida, Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Chaos Noise to City Placement with Or-Opt Algorithm for TSPs, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 90-92, Dec. 2009.
1195. **Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Behavior of Ant Colony Optimization with Intelligent and Dull Ants, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 52-54, Dec. 2009.
1196. **Masashi Nakagawa, Takashi Inoue *and* Yoshifumi Nishio :** CNN Template Learning to Obtain Desired Images Using Back Propagation Algorithm, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 93-95, Dec. 2009.
1197. **Tomohiro Okubo, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Chaotic Circuit Using One Nonlinear Resistor and Two Resonators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 75-78, Dec. 2009.
1198. **Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Behavior of Community Self-OrganizingMap for Clustering and Data Extraction, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'09),* 98-101, Dec. 2009.
1199. **影山 達也, 中島 弘人, 下村 直行, 島本 隆, 大来 雄二 :** 工学倫理教育を考える, --- 徳島大学のアンケートと受講者の意見 ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-09,** *No.5,* 59-64, 2009年12月.
1200. **Masatake Kawada :** How to Internationalize the Undergraduate and Graduate Programs ?, *Proceedings of the Fourth Symposium on "The Fourth International Symposium: Development of the Global Double Degree Program (GDDP)",* 24-25, Dec. 2009.
1201. **川上 烈生 :** 果実の汎用型鮮度維持装置, *STイノベーションサテライト徳島 育成研究報告会 平成18年度採択育成研究課題報告,* 2009年12月.
1202. **加藤 健二, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IC間配線に流す電流による電気的配線検査法, *第62回FTC研究会資料,* 2010年1月.
1203. **鈴木 優介, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 近藤 英司, 川田 育二, 小中 信典, 木内 陽介 :** 自己組織化マップを用いたいびき音のクラスタリングに関する基礎検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.460,* 7-12, 2010年3月.
1204. **下村 直行, 影山 達也, 中島 弘人, 寺西 研二 :** 授業評価アンケートの実効性の検討と学生の受講姿勢, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-10,** 73-76, 2010年3月.
1205. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のNEXAFS測定によるダメージ解析, *2010先端技術セミナー，高度産業科学技術研究所主催,* 2010年3月.
1206. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 様々なトポロジーを持つネットワーク構造型粒子群最適化法とその振る舞い, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2009,** *No.183,* 141-144, 2010年3月.
1207. **川上 烈生 :** 高周波クリプトンプラズマによる自己無撞着な衝撃粒子エネルギー分布及び粒子束の解析, *平成21年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2010年3月.
1208. **川上 烈生 :** UV-LEDによる薄膜系TiO2の光触媒反応活性化のための大気圧空気プラズマナノ表面処理技術の開発研究, *徳島大学研究連携推進機構(知的財産本部),産学連携研究者育成支援事業,* 日本, 2010年3月.
1209. **川上 烈生 :** 分光計測(反射・透過・膜厚)システム一式, *徳島大学外部資金に係わる間接経費(学長裁量経費),* 日本, 2010年3月.
1210. **山口 芳裕, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 島崎 修次, 桐岡 茂, 岡井 貴之 :** 平成21年度総務省消防防災科学技術研究推進制度研究課題「心肺蘇生中の心電図解析に基づく抽出波形の早期認知システムの臨床応用・実用化に向けた検証」実施報告書, 東京, 2010年3月.
1211. **Kaoru Ohya :** Plasma Interaction in Controlled Fusion Devices: 3rd ITER International Summer School, American Institute of Physics, Jun. 2010.
1212. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear Polarization of Photons Emitted from Excited Hydrogen Atoms Formed above Metal Surfaces, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.50,** *No.3-5,* 445-450, 2010.
1213. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Gakushi Kawamura *and* Yukihiro Tomita :** Electron Velocity Distributions at a Sheath Edge in the Presence og Secondary Electron Emission from a Metal Surface, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.50,** *No.3-5,* 458-463, 2010.
1214. **Atsushi Ito, Kaoru Ohya, Kensuke Inai *and* Hiroaki Nakamura :** Dependency of Tritium Retention in Graphite on Temperature Control of Molecular Dynamics, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.50,** *No.3-5,* 464-469, 2010.
1215. **乾 繁, 豊栖 康司, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 高精度体表面心電計の開発と計測, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.130,** *No.5,* 822-827, 2010年.
1216. **Retsuo Kawakami, Tominaga Kikuo, Okada Kenji, Nouda Takahiro, Inaoka Takeshi, Takeichi Atsushi, Fukudome Toshiaki *and* Murao Kenichi :** Etch Damage Characteristics of TiO2 Thin Films by Capacitively Coupled RF Ar Plasmas, *Vacuum,* **Vol.84,** *No.12,* 1393-1397, 2010.
1217. **Zehong Su, Masayuki Nakano, Tetsuro Koga, Xin Lian, Akiko Hamamoto, Takaaki Shimohata, Yumi Harada, Kazuaki Mawatari, Nagakatsu Harada, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** Hfq regulates anti-oxidative ability in Vibrio parahaemolyticus., *The Journal of General and Applied Microbiology,* **Vol.56,** *No.3,* 181-186, 2010.
1218. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Complex Pattern in a Ring of van der Pol Oscillators Coupled by Time-Varying Resistors, *Journal of Circuits, Systems, and Computers,* **Vol.19,** *No.4,* 819-834, 2010.
1219. **Yoshifumi Nishio, Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Martin Hasler :** Markov Chain Modeling and Analysis of Complicated Phenomena in Coupled Chaotic Oscillators, *Journal of Circuits, Systems, and Computers,* **Vol.19,** *No.4,* 801-818, 2010.
1220. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Ryosuke Kawasaki, Misako Saito, Teruyuki Hayashi, Jack Jau *and* Kenichi Kanai :** Modelling and observations of electron beam charging of an insulator/metal bilayer and its impact on secondary electron images in defect inspection equipment, *Journal of Electron Microscopy,* **Vol.59,** S189-S193, 2010.
1221. **Kaoru Ohya, Naohide Mohara, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interactions for Mixed Materials, *Journal of Plasma and Fusion Research SERIES,* **Vol.9,** 497-502, 2010.
1222. **Kenji Okazaki, Akira Tangoku, Tadaoki Morimoto, Ryosuke Kotani, Keigo Hattori, Emiko Yasuno, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Basic study of a diagnostic modality employing a new electrical impedance tomography (EIT) method for noninvasive measurement in localized tissue, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.57,** *No.3,4,* 205-218, 2010.
1223. **Ruedi Stoop, Philipp Benner *and* Yoko Uwate :** Real-World Existence and Origins of the Spiral Organization of Shrimp-Shaped Domains, *Physical Review Letters,* **Vol.105,** *No.7,* 074102, 2010.
1224. **Kaoru Ohya, MOHARA Naohide, Kensuke Inai, ITO Atsushi, NAKAMURA Hiroaki, UEDA Yoshio *and* TANABE Tetsuo :** Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interactions for Mixed Materials, *J. Plasma Fusion Res. SERIES,* **Vol.9,** 497-502, 2010.
1225. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Localization of a Partial Discharge Source Using Maximum Likelihood Estimation, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.5,** *No.5,* 516-522, 2010.
1226. **Yizhong Liu, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A High-Throughput Binary Arithmetic Coding Architecture for H.264/AVC CABAC, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E93-A,** *No.9,* 1594-1604, 2010.
1227. **Kaoru Ohya *and* Kensuke Inai :** Hydrocarbon Redeposition on Plasma Facing Walls Intersecting Magnetic Field at Shallow Angles, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.49,** *No.9,* 096201-1-096201-7, 2010.
1228. **A Hamamoto, M Bandou, K Nakano, Kazuaki Mawatari, Nagakatsu Harada, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** Differences in stress response after UVC or UVA irradiation in Vibrio parahaemolyticus., *Environmental Microbiology Reports,* **Vol.2,** *No.5,* 660-666, 2010.
1229. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Error-Correcting Scheme Based on Chaotic Dynamics and its Performance for Noncoherent Chaos Communications, *Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE,* **Vol.1,** *No.1,* 196-206, 2010.
1230. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Yohsuke Kinouchi :** The removal of EMG in EEG by neural networks, *Physiological Measurement,* **Vol.31,** 1567-1584, 2010.
1231. **Yizhong Liu, Tian Song, Hiroki Kuniyasu *and* Takashi Shimamoto :** Hardware-Oriented Fast Estimation of Generated Bits for Rate-Distortion Optimization in H.264/AVC, *Journal of Signal Processing,* **Vol.14,** *No.6,* 443-450, 2010.
1232. **山崎 浩二, 堤 利幸, 高橋 寛, 樋上 喜信, 相京 隆, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 高松 雄三 :** 故障励起関数を利用したオープン故障の診断法, *電子情報通信学会論文誌(D),* **Vol.J93-D,** *No.11,* 2416-2425, 2010年.
1233. **Kensuke Inai, Yukihiro Tomita, Gakushi Kawamura *and* Kaoru Ohya :** A coupled EDDY/PIC/ELECTRAN simulation of erosion and deposition in gaps, *Fusion Engineering and Design,* **Vol.85,** *No.7-9,* 1416-1420, 2010.
1234. **Kaoru Ohya, Naohide Mohara, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Andreas Kirschner *and* Dimitry Borodin :** Molecular dynamics and dynamic Monte Carlo studies of mixed materials and their impact on plasma wall interactions, *Fusion Engineering and Design,* **Vol.85,** *No.7-9,* 1167-1172, 2010.
1235. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Jun Kawata, Kenji Nishimura *and* Tetsuo Tanabe :** Calculation of D/XB Values of Hydrocarbon Molecules in Tokamak Edge Plasmas, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.5,** S2073-1-S2073-5, 2010.
1236. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Testing the system non-linearity in snoring sound via neural networks, *International Journal of Medical Engineering and Informatics,* **Vol.3,** *No.3,* 299-310, 2011.
1237. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Fukudome Toshiaki, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Effect of DBD Air Plasma Treatment on TiO2 Thin Film Surfaces, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.50,** *No.1,* 01BE02-1-01BE02-5, 2011.
1238. **Kazuyoshi Kitaoka, Hajime Miura, Mitsuo Kitamura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Feed-forward changes in carotid blood flow velocity during active standing., *Neuroscience Letters,* **Vol.487,** *No.2,* 240-245, 2011.
1239. **Takaaki Hamamoto, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Complexity Reduction Algorithm for Hierarchical B-Picture of H.264/SVC, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.7,** *No.1,* 445-457, 2011.
1240. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Etch-induced damage characteristics of n-GaN surfaces by capacitively coupled radio frequency He and Ar plasmas, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **Vol.8,** *No.2,* 441-443, 2011.
1241. **Niibe Masahito, Maeda Yoshie, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Surface analysis of n-GaN crystal damaged by RF-plasma-etching with Ar, Kr, and Xe gases, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **Vol.8,** *No.2,* 435-437, 2011.
1242. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** An EDDY/Particle-in-Cell Simulation of Erosion of Plasma Facing Walls Bombarded by a Collisional Plasma, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.50,** *No.2,* 026001-1-026001-7, 2011.
1243. **Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Spice-Oriented Algorithm for Peak Search and Stability Assessment for Frequency Response, *IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems,* **Vol.131,** *No.3,* 543-550, 2011.
1244. **橋爪 正樹, 加藤 健二, 四柳 浩之 :** IEEE1149.1準拠IC間断線の電気検査法, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.14,** *No.2,* 99-102, 2011年.
1245. **Testuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Spectrum Analyzer's Impulse Bandwidth on the Measurement of EM Waves Emitted from Partial Discharges in Multipath-Rich Environment, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.6,** *No.3,* 193-199, 2011.
1246. **Kaoru Ohya *and* Hideaki Kuwada :** Modeling of Electron Beam Charging of an Insulating Layer on a Silicon Substrate, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **Vol.9,** 112-116, 2011.
1247. **Takeshi Umeki, Osamu Tadanaga, Atsushi Takada *and* Masaki Asobe :** Phase sensitive degenerate parametric amplification using directly-bonded PPLN ridge waveguides, *Optics Express,* **Vol.19,** *No.7,* 6326-6332, 2011.
1248. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Synergy Effect of Xenon Plasma Ions and Ultraviolet Lights on GaN Etch Surface Damage and Modification, *Transactions of the Materials Research Society of Japan,* **Vol.36,** *No.1,* 75-78, 2011.
1249. **大宅 薫, Andreas Kirschner :** 国際連携による核融合炉実現を目指したプラズマ対向炉材料寿命評価コードの開発, *徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究報告, No.55,* 31-36, 2010年.
1250. **Hiroki Wada, Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Yasumitsu Ebinuma :** Obserber-Based Robust Stabilizing Controllers Based on the Trajectory for Polytopic Uncertain Systems, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E93-A,** *No.6,* 1260-1265, 2010.
1251. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Switching Phenomenon of Synchronization in Three Coupled Parametrically Forced Logistic Maps, *Journal of Signal Processing,* **Vol.14,** *No.4,* 257-260, 2010.
1252. **A. Ishizawa, T. Nishikawa, A. Mizutori, H. Takara, S. Aozasa, A. Mori, H. Nakano, Atsushi Takada *and* M. Koga :** Octave-spanning frequency comb generated by 250 fs pulse train emitted from 25 GHz externally phase-modulated laser diode for carrier-envelope-offset-locking, *Electronics Letters,* **Vol.46,** *No.19,* 1343-1344, 2010.
1253. **Tomohiro Akita, Naoyuki Hirai, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Deblocking Filter Architecture for High-Resolution Applications of H.264/AVC, *ICIC Express Letters,* **Vol.4,** *No.5(A),* 1709-1715, 2010.
1254. **Kentaro Takei, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Complexity Reduction Algorithm for Enhancement Layer of H.264/SVC, *ICIC Express Letters,* **Vol.4,** *No.5(B),* 1965-1972, 2010.
1255. **Shohei Kondo, Katsuya Manabe, Masao Takagi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Faulty Effects on Logic Signal of a Hard Open Via from Adjacent Ones, *Proceedings of ICEP2010,* 711-715, Sapporo, Japan, Apr. 2010.
1256. **Masaki Hashizume, Kenichi Uchikura, Akira Ono, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masao Takagi :** Built-in Test Circuit for Opens at Interconnects between Dies inside SiPs, *Proceedings of ICEP2010,* 705-710, Sapporo, Japan, Apr. 2010.
1257. **Toshiya Okahisa, Tsuda Miho, Tetsu Tomonari, Inoue Atsushi, Tetsuo Kimura, Shinji Kitamura, Hiromi Yano, Takeuchi Hisashi, Koichi Okamoto, Niki Miyako, Masako Kaji, Seisuke Okamura, Kanno Ryota, Shinsuke Konaka, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa *and* Tetsuji Takayama :** Vascular patterns assessed by vascular analysis software are predictive of relapse in patients with inactive ulcerative colitis, *Digestive Disease Week 2010,* New Orleans, May 2010.
1258. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Daiki Takami *and* Kensuke Inai :** Modeling of charging effects in scanning ion microscopes, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7729,** 7729-24-(9pp), Monterey, May 2010.
1259. **A. Ishizawa, T. Nishikawa, A. Mizutori, H. Takara, S. Aozasa, A. Mori, H. Nakano, Atsushi Takada *and* M. Koga :** Novel approach to achieve a carrier-envelope-phase-locked frequency comb with 25-GHz mode spacing, *Conference on Lasers and Electro-Optics / Quantum Electronics and Laser Science Conference 2010, No.CWJ4,* San Jose, U.S.A., May 2010.
1260. **Azian Azamimi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Chaos Noise on the Learning Ability of Back Propagation Algorithm in Feed Forward Neural Network, *Proceedings of International Colloquium on Signal Processing and its Applications (CSPA'10), No.ID40,* 1-4, Malacca, Malaysia, May 2010.
1261. **Masaki Hashizume, Kazuya Nakaminami, Hiroyuki Yotsuyanagi, Yukunori Nakajima *and* Kozo Kinoshita :** Current-Based Testable Design of Level Shifters in Liquid Crystal Display Drivers, *Proc. of 2010 15th European Test Symposium,* 262, Prague, May 2010.
1262. **Kaoru Ohya :** Progress in Modeling Plasma-Material Interactions, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, California, USA, May 2010.
1263. **Y. Higashizono, M. Sakamoto, K. Ogawa, K. Ozaki, S. Tsuru, R. Ohyama, I. Gouda, T. Shoji, N. Ashikawa, M. Tokitani, K. Tokunaga, S. Masuzaki, Kaoru Ohya, A. Sagara *and* K.N. Sato :** Plasma and Neutral Hydrogen Behavior near Plasma Facing Materials Based on Spectroscopic Measurement and Monte Carlo Simulation in the Compact PWI Simulator APSEDAS, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
1264. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Synchronization in Two Polygonal Oscillatory Networks Sharing a Branch, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'10),* 62-65, Dresden, Germany, May 2010.
1265. **Kazuhisa Yoshimatsu, Toru Tanaka, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Prediction of Time-Series Data Using PSpice and Runge-Kutta Method, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'10),* 106-109, Dresden, Germany, May 2010.
1266. **Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Peak Search Algorithm of Frequency Characteristics with Unstable Region, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'10),* 114-117, Dresden, Germany, May 2010.
1267. **Hitoshi Aburatani, Suguru Yamane, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Penetration and Reflection Mechanisms of Phase-Inversion Waves in Lattice Oscillators, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'10),* 154-157, Dresden, Germany, May 2010.
1268. **Ryosuke Nakagawa, Kazuki Siroyama, Su Zehong, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Akira Takahashi :** Effects of Pulse electric Fields to the Pathogenic Bacteria, *Proceedings of the 2010 IEEE Power Modulators and High-Voltage Conference,* 686-689, Atlanta, May 2010.
1269. **Naoyuki Shimomura, Keigo Nakano, Hiroto Nakajima, Tatsuya Kageyama, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Consideration of Reactors Configuration for NOx treatment by Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2010 IEEE Power Modulators and High-Voltage Conference,* 693-696, Atlanta, May 2010.
1270. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear Polarization of Photon Emissions from Reflected Neutrals of Atomic Hydrogen at High-Z First-Wall Surfaces, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
1271. **H.G. Esser, Andreas Kirschner, D. Borodin, D. Matveev, Kaoru Ohya, O. Schmitz *and* V. Philipps :** Analysis of the Local Redeposition Behaviour of Carbon at the Main Walls in TEXTOR by CD4 Gas Injection and Quartz Microbalance Techniques, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
1272. **M. Sakamoto, Y. Higashizono, K. Ozaki, K. Ogawa, A. Rusinov, N. Ashikawa, M. Tokitani, T. Shoji, S. Masuzaki, K. Tokunaga, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Surface Modification of Tungsten and Its Impact of Deuterium Retention, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
1273. **Qian Xu, Kaoru Ohya, Z.S. Yang, Kensuke Inai, R.J. Hong *and* G.-N. Luo :** Monte Carlo Simulation of Erosion and Deposition Behavior of SiC-coated Graphite Tiles in EAST, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
1274. **Nishikawa T., Ishizawa A., Mizutori A., Takara H., Nakano H., Atsushi Takada *and* Koga M. :** Approach to achieving a wider mode spacing carrier-envelope phase-locked frequency comb at telecommunications wavelength region, *The 2nd Shanghai Tokyo Advanced Research Symposium on Ultrafast Intense Laser Science,* Xiamen, China, May 2010.
1275. **Andreas Kirschner, A. Kreter, P. Wienhold, S. Brezinsek, A. Pospieszczyk, Ch. Schulz, U. Breuer, D. Borodin, M. Clever, A. Huber, D. Matveev, Kaoru Ohya, V. Philipps, U. Samm, O. Schmitz, B. Schweer, H. Stoschus *and* the TEXTOR Team :** Erosion and Deposition Studies on Plasma-Wetted and -Shadowed Areas by Means of Local Impurity Injection in TEXTOR, *19 th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
1276. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Glial Network Connected to Multi-Layer Perceptron for Solving Two-Spiral Problem, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'10),* 1360-1363, Paris, May 2010.
1277. **Hironori Kumeno *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Globally Coupled Logistic Maps Involving Parametric Force, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'10),* 1368-1371, Paris, May 2010.
1278. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio, Takaya Yamazato *and* Shinji Ozawa :** Performance Evaluation of Error-Correcting Scheme without Redundancy Code for Noncoherent Chaos Communications, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'10),* 2458-2461, Paris, May 2010.
1279. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Self-Organizing Map with Weighted Connections Avoiding False-Neighbor Effects, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'10),* 2554-2557, Paris, May 2010.
1280. **Niibe Masahito, Maeda Yoshie, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Surface Analysis of n-GaN Crystal Damaged by RF-plasma-etching with Ar, Kr and Xe Gases, *The 37th International Symposium on Compound Semiconductors,* 42, Kagawa, May 2010.
1281. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Etch-induced Damage Characteristics of n-GaN Surfaces by Capacitively Coupled Radio Frequency He and Ar Plasmas, *The 37th International Symposium on Compound Semiconductors,* 41, Kagawa, May 2010.
1282. **Masatake Kawada :** Visualization of EM Waves Emitted from PD in Insulating Material Using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method, *Conference Record of the 2010 IEEE International Symposium on Electrical Insulation,* 5-pages, San Diego, CA, USA, Jun. 2010.
1283. **Tomohiro Oshita, Keiko Shintani, Mai Katayama, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** An investigation of the sterilization effect of 385nm UVA-LED, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 43, Seoul, Jun. 2010.
1284. **Tsuyosi Okahisa, Masayuki Yamato, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Yohsuke Kinouchi :** UVA-LED for sterilizing water in a water tank, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 42, Seoul, Jun. 2010.
1285. **Yuhsuke Manabe, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Simulation of UVA-LED irradiance distribution, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 43, Seoul, Jun. 2010.
1286. **Miku Maeda, Yohsuke Kinouchi, Akira Takahashi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa *and* Xin Lian :** Novel sterilization device using 265nm UV-LED for escherichia coli, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 43, Seoul, Jun. 2010.
1287. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Fukudome Toshiaki, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Effect of DBD Air Plasma Treatment on TiO2 Thin Film Surfaces, *The Third International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO2010),* Toyama, Jun. 2010.
1288. **Masaki Hashizume, Shohei Kondo *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Possibility of Logical Error Caused by Open Defects in TSVs, *Proc. of 2010 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 907-910, Pattaya,Thailand, Jul. 2010.
1289. **Lee Heejin, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Lighting Circuit Analysis Method with Measured I-V Characteristics of LEDs, *Proc. of 2010 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 1262-1265, Pattaya,Thailand, Jul. 2010.
1290. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOAs of EM Waves Emitted from Multiple Partial Discharge Sources in Free Space by Using Wideband Signal Subspace Methods, *Proc. of ICEE 2010,* Busan, Korea, Jul. 2010.
1291. **Kenji Teranishi, Saitoh Shota, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Spatial Distribution of Surface Potential and Discharge Power in Piezoelectric Transformer-Based Plasma Reactor, *Proceedings of the 20th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (CD-rom),* Novi Sad, Serbia, Jul. 2010.
1292. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Batch-Learning Self-Organizing Map with Weighted Connections Avoiding False-Neighbor Effects, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'10),* 1075-1080, Barcelona, Spain, Jul. 2010.
1293. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Learning Process of Affordable Neural Network for Backpropagation Algorithm, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'10),* 2593-2599, Barcelona, Spain, Jul. 2010.
1294. **Yasuhiro Ueda, Masakazu Kawahara, Takashi Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Space-Varying Cellular Neural Networks Designed by Hopfield Neural Network, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'10),* 3770-3775, Barcelona, Spain, Jul. 2010.
1295. **Yoshiki Naoi *and* Yoshifumi Nishio :** Current Challenges of the Double Degree Master Program in Electrical and Electronic Engineering, *Proceedings of the Fifth International Symposium on the Development of the Global Double Degree Program (GDDP),* 15, Tokushima, Aug. 2010.
1296. **Tomohiro Akita, Naoyuki Hirai, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Deblocking Filter Architecture for High-Resolution Applications of H.264/AVC, *The Third International Symposium on Intelligent Informatics (ISII2010), No.227,* Dalian, Sep. 2010.
1297. **Kentaro Takei, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Complexity Reduction Algorithm for Enhancement Layer of H.264/SVC, *The Third International Symposium on Intelligent Informatics (ISII2010), No.228,* Dalian, Sep. 2010.
1298. **Seiko Kunihiro, Hitoshi Aburatani, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation Mechanism of Phase-Inversion Wave in In-and-Anti-Phase Synchronization on 2D Lattice Oscillator, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 15-18, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1299. **Yasuhiro Ueda, Masakazu Kawahara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Hopfield Neural Networks Considering the Confidence Degree, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 19-22, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1300. **Masakazu Kawahara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Characteristics of Cellular Neural Networks with Dynamic Template for Motion Pictures, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 23-26, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1301. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron Having Neuro-Glia Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 189-192, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1302. **Haruna Matsushita, Yoshifumi Nishio *and* Toshimichi Saito :** Particle Swarm Optimization with Novel Concept of Complex Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 197-200, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1303. **Yang Yang, Yuanqi Su, Yuehu Liu *and* Yoshifumi Nishio :** Facial Feature Animation and its Artistic Representation, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 213-216, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1304. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Scale-Free Property of Affordable Neural Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 310-313, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1305. **Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** SPICE-Oriented Algorithm for Assessment of Stability for Periodic Solutions, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 374-377, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1306. **Hironori Kumeno, Yoshifumi Nishio *and* Daniele Fournier-Prunaret :** Synchronization Phenomena of Globally Coupled Logistic Maps with Time-Varying Parameters, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 492-495, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1307. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Coupled Maps with Asymmetric Network Property, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 496-499, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1308. **Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Taku Haraguchi, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization with Intelligent and Dull Ants, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'10),* 504-507, Krakow, Poland, Sep. 2010.
1309. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Estimating Near Field DOA of EM Waves Emitted from Partial Discharge Source in Multipath-Rich Environment by Using Focusing Technique, *Proceedings of the 2010 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis,* **Vol.1,** 93-96, Tokyo, Sep. 2010.
1310. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Localization of Multiple Partial Discharge Sources Using Maximum Likelihood Estimation, *Proceedings of the 2010 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis,* **Vol.2,** 766-769, Tokyo, Sep. 2010.
1311. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** L2 Gain Performance Analysis for a Class of Uncertain Nonlinear Systems via Adaptive Robust Output Feedback Controllers, *Proc. of the UKACC International Conference on CONTROL 2010,* 804-808, Coventry, Sep. 2010.
1312. **Hidetoshi Oya *and* Masaya Takazato :** Synthesis of Dynamic Output Feedback Guaranteed Cost Controllers for a Class of Uncertain Nonlinear Systems, *Proc. of the UKACC International Conference on CONTROL 2010,* 810-815, Coventry, Sep. 2010.
1313. **Kenji Teranishi, Yusuke Takano, Toshiki Anabuki, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** A Compact Ozone Generation System Using Piezoelectric Transformer, *12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry,* **Vol.2,** 321-324, Sep. 2010.
1314. **Kenji Teranishi, Yoji Shimada, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Ozone Concentration Based on Visible Photo-Absorption Method, *12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry,* **Vol.2,** 325-328, Sep. 2010.
1315. **Masaki Taguchi, Yusuke Ochiai, Ryuzo Kawagoe, Yasuhiro Katoh, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Zero Phenomenon Using New Electrode and Surface Analysis Technique, *12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry,* **Vol.2,** 291-295, Sep. 2010.
1316. **Takafumi Katayama, Takaaki Hamamoto, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Low Complexity Inter-Layer Motion Estimation Algorithm for H.264/SVC, *Proceedings of World Automation Congress (WAC2010), No.168,* Kobe, Sep. 2010.
1317. **Kentaro Takei, Naoyuki Hirai, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Real-Time Architecture for Inter-layer Prediction of H.264/SVC, *Proceedings of Pacific-Rim Conference on Multimedia (PCM2010),* 235-244, Shanghai, Sep. 2010.
1318. **Takafumi Katayama, Takaaki Hamamoto, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Motion Based Low Complexity Algorithm for Spatial Scalability of H.264/SVC, *Proceedings of 2010 IEEE 17th International Conference on Image Processing (ICIP2010),* 4213-4216, Hong Kong, Sep. 2010.
1319. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Naohide Mohara, Yohei Miyake, Andreas Kirschner, Dimitry Borodin, Doerner Russell, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interaction of Codeposited Materials, *23th IAEA Fusion Energy Conference, THD/P3-04,* Daejeon, Oct. 2010.
1320. **Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Influence of acoustic noise of MRI on human electroencephalogram, *Proceedings of 1st International Conference on Applied Bionics and Biomechanics, Venice, Italy, October 14-16, 2010,* BE21-BE24, Venice, Oct. 2010.
1321. **Masataka Bando, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Modeling of Impurity Transport in Edge Plasmas and Tritium Codeposition on Plasma Facing Walls in ITER, *9th International Conference on Tritium Science and Technology, 3P07-48,* Nara, Oct. 2010.
1322. **Kaoru Ohya *and* Hideaki Kuwada :** Modeling of Electron Beam Charging of an Insulating Layer on Materials, *6th International Workshop on Nano-Scale Spectroscopy & Nanotechnology, P-23, October 25-29, 2010, Kobe Univ., Japan,* Kobe, Oct. 2010.
1323. **Katsuya Manabe, Yuichi Yamada, Hiroyuki Yotsuyanagi, Toshiyuki Tsutsumi, Koji Yamazaki, Yoshinobu Higami, Hiroshi Takahashi, Yuzo Takamatsu *and* Masaki Hashizume :** Output Voltage Estimation of a Floating Interconnect Line Caused by a Hard Open in 90nm ICs, *Proc. of 10th International Symposium on Communications and Information Technologies,* 603-608, Tokyo, Oct. 2010.
1324. **Hiroshi Takahashi, Yoshinobu Higami, Yuzo Takamatsu, Koji Yamazaki, Toshiyuki Tsutsumi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Method for Diagnosing Resistive Open Faults with Considering Adjacent Lines, *Proc. of 10th International Symposium on Communications and Information Technologies,* 609-614, Tokyo, Oct. 2010.
1325. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Estimating DOA of EM Waves Emitted from Partial Discharge Source in Free Space by Using Improved CSM, *Proceedings of the 15th Asian Conference on Electrical Discharge,* 46-49, Xi'an, China, Nov. 2010.
1326. **Xian-Jun Shao, Yue Ma, Ya-Xi Li, Guan-Jun Zhang *and* Masatake Kawada :** Simulation Research on Multi Pulse Phenomenon in Atmosphere Pressure Argon Dielectric Barrier Dishcarge, *Proceedings of the 15th Asian Conference on Electrical Discharge,* 270-273, Xi'an, China, Nov. 2010.
1327. **Retsuo Kawakami, Takeichi Atsushi, Niibe Masahito, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Capacitively Coupled Radio Frequency Helium Plasma Etch Damage to TiO2 Thin Film Surfaces, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2010,* 171-172, Tokyo, Nov. 2010.
1328. **Hideyuki Samejima, Yoshinori Tegawa, Yohsuke Kinouchi *and* Masatake Akutagawa :** Theoretical Study of MRI artifacts by dental alloys, *The Journal of the Japanese Society of Magnetic Applications in Dentistry,* **Vol.19,** *No.2,* 62-65, Dec. 2010.
1329. **Masashi Ishikawa, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Data Reduction for BIST-aided Scan Test Using Compatible Flip-flops and Shifting Inverter Code, *Proc. of 19th Asian Test Symposium,* 163-166, Shanghai, Dec. 2010.
1330. **Masataka Bando *and* Kaoru Ohya :** Modeling of impurity release, transport and deposition on plasma facing components in ITER, *20th International Toki Conference, The Next Twenty Years in Plasma and Fusion Science, December 7-10, Toki, Gifu, Japan, P1-57,* Gifu, Dec. 2010.
1331. **Yohei Miyake *and* Kaoru Ohya :** Molecular dynamics study of plasma wall interactions of W and C containing Be impurity, *20th International Toki Conference, The Next Twenty Years in Plasma and Fusion Science, December 7-10, Toki, Gifu, Japan, P2-77,* Gifu, Dec. 2010.
1332. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya *and* Jun Kawata :** Redeposition characteristics of heavy hydrocarbon molecules on a divertor plate, *20th International Toki Conference, The Next Twenty Years in Plasma and Fusion Science, December 7-10, Toki, Gifu, Japan, P2-78,* **Vol.6,** *No.1,* Dec. 2010.
1333. **Kyohei Oba, Takafumi Bando, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Coding Efficient Improvement by Adaptive Search Center Definition, *Proceedings of 28th Picture Coding Symposium (PCS2010), No.P1-10,* 58-61, Nagoya, Dec. 2010.
1334. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Yusuke Aoki, Masatake Akutagawa, Eiji Kondo, Ikuji Kawada, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Detecting the snore related sound using neural network based technique, *Proceedings of the IASTED International Conference Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications (SPPRA 2011),* 169-172, Austria, Feb. 2011.
1335. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Synchronization Phenomena in Simultaneous Oscillators Coupled by an Inductor, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 147-150, Tianjin, China, Mar. 2011.
1336. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Coupled Triangular Oscillatory Networks Shared with Two Branches, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 143-146, Tianjin, China, Mar. 2011.
1337. **Haruna Matsushita, Toshimichi Saito *and* Yoshifumi Nishio :** Behavior of Independent-Minded Particle Swarm Optimization, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 103-106, Tianjin, China, Mar. 2011.
1338. **Masakazu Kawahara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Output Characteristics of Cellular Neural Networks with Dynamic Template, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 60-63, Tianjin, China, Mar. 2011.
1339. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Glial Network Influenced by Local External Stimulus, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 199-202, Tianjin, China, Mar. 2011.
1340. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Synchronization and Parameter in Two-Template CNN with Periodic Boundary Conditions, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 52-55, Tianjin, China, Mar. 2011.
1341. **Masashi Nakagawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Modified Back Propagation Algorithm for CNN Template Design, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 56-59, Tianjin, China, Mar. 2011.
1342. **Masaki Sugimoto, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Plural Swarms Using Shared Velocity, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 203-206, Tianjin, China, Mar. 2011.
1343. **Yasuyuki Yoshida, Shuichi Aono, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Search of Good Solutions of QAPs by Hopfield Neural Network with Chaos Noise to Matrix Elements, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 300-303, Tianjin, China, Mar. 2011.
1344. **Kana Kurata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield Neural Network with Chaotic Pulse Wave Solving Traveling Salesman Problems, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 296-299, Tianjin, China, Mar. 2011.
1345. **Tatsuya Ide, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Neural Network Learning Performance by Resting and Working State, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 191-194, Tianjin, China, Mar. 2011.
1346. **Riichiro Yamane, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Application Using Checkered Arrangement of Cells in Two-Template CNN, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 48-51, Tianjin, China, Mar. 2011.
1347. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Anti-Phase Synchronization of Switching Phenomena in Globally Coupled Chaotic Circuits without Parameter Mismatches, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 151-154, Tianjin, China, Mar. 2011.
1348. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of a Kind of Coupled Elements on Synchronization Phenomena in an Asymmetrical Coupled Chaotic Circuit, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'11),* 155-158, Tianjin, China, Mar. 2011.
1349. **Masaki Hashizume, Yutaka Hata, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Yukiya Miura :** A Supply Current Testable DAC of Resistor String Type, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 13-16, TianJin,China, Mar. 2011.
1350. **Naoyuki Hirai, Yuhiro Sakai, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Spiral Motion Estimation Algorithm for H.264/AVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communication and Signal Processing (NCSP'11),* 304-307, Tianjin, China, Mar. 2011.
1351. **Masashi Koshino, Yuya Matsunohana, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Parallel Algorithm of Motion Estimation for GPU Implementation, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communication and Signal Processing (NCSP'11),* 308-311, Tianjin, China, Mar. 2011.
1352. **Takaaki Hamamoto, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Novel Variable Search Range Selection Algorithm for H.264/SVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communication and Signal Processing (NCSP'11),* 316-319, Tianjin, China, Mar. 2011.
1353. **Wenjun Zhao, Tian Song, Jinxiang Wang *and* Takashi Shimamoto :** Improved Inter-layer Intra Prediction for Scalable Video Coding, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communication and Signal Processing (NCSP'11),* 352-355, Tianjin, China, Mar. 2011.
1354. **Takafumi Katayama, Takaaki Hamamoto, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Motion Estimation Algorithm for Spatial Scalability in H.264/SVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communication and Signal Processing (NCSP'11),* 356-359, Tianjin, China, Mar. 2011.
1355. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of Plasma-etched n-GaN Crystal Surface by N-K Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2011),* Nagoya, Mar. 2011.
1356. **Umeki Takeshi, Tadanaga Osamu, Atsushi Takada *and* Asobe Masaki :** Phase Sensitive Degenerate Parametric Amplification Using Highly Efficient PPLN Ridge Waveguides, *The optical fiber communication conference,* **Vol.O,** *No.Tu,* U6, Los Angeles, Mar. 2011.
1357. **高里 将也, 大屋 英稔, 久保 智裕 :** ロバスト出力フィードバック2次コスト保証制御系の構成法, *第54回システム制御情報学会研究発表講演会,* 651-652, 2010年5月.
1358. **Kazuyoshi Kitaoka, Hajime Miura, Mitsuo Kitamura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Anticipatory changes in carotid blood flow velocity and cerebral blood flow preceds standing movement., *第87回日本生理学会大会,* May 2010.
1359. **高見 大気, 山中 卓也, 井内 健介, 大宅 薫 :** イオン衝撃による絶縁物の二次電子放出と帯電のシミュレーション, *日本顕微鏡学会第66回学術講演会,* 2010年5月.
1360. **落合 祐介, 寺西 研二, 田口 正樹, 加藤 康弘, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 清浄な電極表面を持つオゾナイザのオゾン生成特性, *日本オゾン協会第19回年次研究講演会講演集,* 13-16, 2010年6月.
1361. **橋本 知明, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 木内 陽介, 小中 信典, 近藤 英司 :** Screening of obstructive sleep apnea syndrome by frequency analysis on snore, *第49回日本生体医工学会大会抄録集, No.48,* 240, 2010年6月.
1362. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Shinsuke Konaka, Yoshiaki Ohnishi *and* Yohsuke Kinouchi :** Modeling and simulation about Ht value during LCAP, *第49回日本生体医工学会大会抄録集, No.48,* 288, Jun. 2010.
1363. **大屋 英稔, 山口 芳裕, 島崎 修次, 萩野 剛二郎, 桐岡 茂, 岡井 貴之 :** 心肺蘇生中の心電図波形の抽出，およびリアルタイム表示, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 1011-1013, 2010年9月.
1364. **川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** GaNの容量結合型RFヘリウムプラズマエッチダメージ, *第71回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 08-132, 2010年9月.
1365. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** Ar, KrおよびXeガスを用いてRFプラズマエッチングしたn-GaN 結晶の表面分析, *第71回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 08-133, 2010年9月.
1366. **高里 将也, 大屋 英稔 :** あるクラスの非線形システムに対する出力フィードバック2次コスト保証制御系の構成法, *電子情報通信学会2010年ソサイエティ大会講演論文集,* 31, 2010年9月.
1367. **高田 篤 :** レーザーによる情報通信技術の発展, *2010年秋季第71回応用物理学会学術講演会,* **Vol.1,** *No.15a,* 5, 2010年9月.
1368. **石澤 淳, 西川 正, 水鳥 明, 高良 秀彦, 青笹 真一, 森 淳, 寒川 哲臣, 中野 秀俊, 高田 篤, 古賀 正文 :** 25GHz短パルス位相変調レーザーによるオクターブ光発生, *2010年秋季第71回応用物理学会学術講演会,* **Vol.4,** *No.16a,* 141, 2010年9月.
1369. **乾 繁, 豊栖 康司, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 高精度体表面心電計の開発, *第25回生体・生理工学シンポジウム論文集,* 221-224, 2010年9月.
1370. **青木 勇輔, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 近藤 英司, 川田 育二, 小中 信典, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いたいびき音と呼吸音の区間検出, *第33回 日本生体医工学会中国四国支部大会,* 21, 2010年9月.
1371. **青山 弘毅, 小原 繁, 田中 弘之, 北岡 和義, 平尾 友二, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 稲垣 明浩, 小中 信典, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 頚動脈血流速度パターンの折れ線近似を用いた評価, *第33回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 22, 2010年9月.
1372. **横木 秀人, 島本 隆, 宋 天 :** 概略配線における密集制限を用いた層割り当てに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-10,* 2010年9月.
1373. **西本 拓也, 岡本 健利, 島本 隆, 宋 天 :** 走査線探索を用いた効率的な多層配線手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-12,* 2010年9月.
1374. **Norihiko Murata, Takashi Shimamoto *and* Tian Song :** Optimization Methodology for Floorplan with Voltage Assignment, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-24,* Sep. 2010.
1375. **多田 哲生, 河野 寿輝, 橋爪 正樹, 本田 裕, 関 忍 :** ビア構造多層基板の伝送特性改善手法の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 74, 2010年9月.
1376. **原田 慎吾, 小川 眞太郎, 四柳 浩之, 勢井 宏義, 橋爪 正樹 :** An LED Lighting Control Circuit to Measure Light Wavelength Dependence on Circadian Rhythm in Mice, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2010年9月.
1377. **高嶋 理恵, 高木 正夫, 月本 功, 小野 安季良, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時の電源電流テストによるCMOS LSIの二重リード浮き検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 79, 2010年9月.
1378. **富田 泰基, 月本 功, 高木 正夫, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ディープサブミクロンプロセスFPGAのリード浮き発生時静的電源電流特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 81, 2010年9月.
1379. **岡田 理, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 堤 利幸, 山崎 浩二, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** IC内隣接配線における半断線故障時の信号遅延解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 97, 2010年9月.
1380. **近藤 将平, 四柳 浩之, 多田 哲生, 橋爪 正樹 :** ビアの完全断線時の電磁界シミュレータによる故障動作解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 98, 2010年9月.
1381. **五百倉 裕一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樹下 行三 :** 試作 IC による CMOS 画素回路の電気的検査可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 99, 2010年9月.
1382. **村上 健, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** レベルシフタ回路の容量成分を伴う断線故障に対する遅延テスト能力の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 100, 2010年9月.
1383. **佐伯 良介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パターンごとのIDDQ値ばらつきを抑えるテストパターン生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 101, 2010年9月.
1384. **石川 将司, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** BAST構造において反転信号シフトを利用するテストデータ量削減法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 102, 2010年9月.
1385. **影山 達也, 馬渕 良, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたオゾン生成における容量結合型リアクタの導入効果, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 18, 2010年9月.
1386. **久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型オゾン発生システムの開発, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 19, 2010年9月.
1387. **中島 弘人, 中野 圭悟, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ接続方式の検討, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2010年9月.
1388. **齋藤 将太, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位と放電電力空間分布, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2010年9月.
1389. **馬郡 義弘, 大田 誠二, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** ナノ秒パルス電界の固形腫瘍に対する印加効果に関する研究, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 187, 2010年9月.
1390. **川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 小西 将士, 森 祐太, 兒玉 宗久, 富永 喜久雄 :** TiO2光触媒へのDBDエアプラズマトリートメント効果, *平成22年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 20, 2010年9月.
1391. **武市 敦, 川上 烈生, 新部 正人, 稲岡 武, 向井 考志, 小西 将士, 森 祐太, 兒玉 宗久, 富永 喜久雄 :** ヘリウムとアルゴンプラズマによる窒化ガリウムエッチングダメージ, *平成22年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 21, 2010年9月.
1392. **西本 卓也, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** カオス回路の結合系に見られるスイッチング現象の同期とパラメータの関係, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-4,* 4, 2010年9月.
1393. **山根 梨一郎, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** 離散時間型2テンプレートCNNの画像処理用クローニングテンプレート, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-14,* 14, 2010年9月.
1394. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Triangular Oscillatory Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-8,* 307, Sep. 2010.
1395. **Masaki Sugimoto, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Cooperative Particles, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-9,* 308, Sep. 2010.
1396. **Yasuyuki Yoshida, Shuichi Aono, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Chaos Noise to Matrix Elements with Hopfield Neural Network for QAP, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-10,* 309, Sep. 2010.
1397. **Masashi Nakagawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** CNN Template Learning by BP with Annealing Noise, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-11,* 310, Sep. 2010.
1398. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Oscillatory Phenomena and Template Parameter in Two-Template CNN with Periodic Boundary Condition, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-12,* 311, Sep. 2010.
1399. **Tatsuya Ide, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Learning Efficiency by Sleeping Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-13,* 312, Sep. 2010.
1400. **Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Associative Memory by Partitioned Hopfield Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-14,* 313, Sep. 2010.
1401. **Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** ACO with Intelligent and Dull Ants for QAP, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-26,* 325, Sep. 2010.
1402. **Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** SPICE-Oriented Stability Assessment Using Limited Number of Variables, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-27,* 326, Sep. 2010.
1403. **Ayana Shimada, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Chaotic Circuits Coupled via Mutual Inductance, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-28,* 327, Sep. 2010.
1404. **Takahiro Nagai, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronisation in Four Coupled van der Pol Oscillators in a Regular Tetrahedron Form, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-29,* 328, Sep. 2010.
1405. **Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Masakazu Kawahara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Template for Edge Detection, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-32,* 331, Sep. 2010.
1406. **Yuji Takamaru, Hiroshige Kataoka, Yoshihiro Yamagami, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** SPICE-Oriented Steady State Analysis of Oscillator Including Op-Amp, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-33,* 332, Sep. 2010.
1407. **Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Pheromone-Based Bees Algorithm, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-34,* 333, Sep. 2010.
1408. **Kana Kurata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield NN with Chaotic Pulse Wave Solving Traveling Salesman Problems, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.18-37,* 336, Sep. 2010.
1409. **三好 俊平, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅中継による光BPSK 信号の波形劣化抑圧に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.1,** *No.12,* 125, 2010年9月.
1410. **真鍋 佑輔, 岡久 強志, 芥川 正武, 木内 陽介, 小中 信典 :** UVA-LEDを用いた殺菌装置の容器内放射照射照度分布の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 192, 2010年9月.
1411. **大下 知洋, 新谷 佳子, 片山 麻衣, 大和 正幸, 芥川 正武, 髙橋 章, 小中 信典, 木内 陽介 :** 殺菌効果の波長依存性に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 191, 2010年9月.
1412. **岡久 強志, 真鍋 佑輔, 大和 正幸, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク型水殺菌装置, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 193, 2010年9月.
1413. **藤原 信, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文, 榎本 崇宏, 小中 信典 :** ニューラルネットワークによるEEG解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 194, 2010年9月.
1414. **鴻野 浩一郎, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 小中 信典, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた自発α活動の推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 195, 2010年9月.
1415. **神野 遼太, 小中 信典, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 大腸内視鏡画像における血管抽出ガウス曲線テンプレートの改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 196, 2010年9月.
1416. **服部 圭悟, 猪子 拓人, 小中 信典, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 都川 美喜雄, 安野 恵実子 :** 生体インピーダンスパラメータ推定に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 197, 2010年9月.
1417. **鮫嶋 秀幸, 手川 歓識, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 歯科用磁性ステンレスによるMRI スライス方向アーチファクトの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 198, 2010年9月.
1418. **濵口 和仁, 芥川 正武, 手川 歓識, 小中 信典, 木内 陽介 :** 3次元磁気センサを用いた嚥下診断に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 199, 2010年9月.
1419. **橋本 知明, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 木内 陽介, 小中 信典, 近藤 英司 :** 睡眠時無呼吸症候群のスクリーニングのためのいびき音スペクトラムの周波数帯の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 200, 2010年9月.
1420. **竹内 寛典, 天本 広樹, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 璞, 張 欽宇, 木暮 祐一 :** iPhoneを用いた遠隔医療モニタリングシステムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 203, 2010年9月.
1421. **楠本 悟史, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 庄野 弘一, 芥川 正武, 岡久 稔也, 木内 陽介 :** 腸音解析による腸の活動評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 204, 2010年9月.
1422. **Tidiane Seck Ahmed Cisse, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Kido :** The effect of Carnitine on human brain, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 205, Sep. 2010.
1423. **港 雅広, 鈴木 安里, 青山 弘毅, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 田中 弘之, 小中 信典, 木内 陽介 :** 携帯型血流計におけるドプラ信号識別回路の改良, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 206, 2010年9月.
1424. **重田 誠, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 小中 信典, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 独立成分分析に基づく効果的な視覚誘発電位抽出に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 207, 2010年9月.
1425. **藤原 隆臣, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** 磁気センサを用いた体内位置検出装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 208, 2010年9月.
1426. **Jia Yu, Yohsuke Kinouchi, Shinsuke Konaka, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Qinyu Zhang :** BER Analysis of Signal Relay Selection with Amplify-and-Forward Protocol, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 317, Sep. 2010.
1427. **横山 諒, 小中 信典, 榎本 崇宏 :** 利得を考慮した位相補償バッファ回路付 CMOSオペアンプの周波数特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 88, 2010年9月.
1428. **近藤 将次, 小中 信典, 岡久 稔也 :** Laplacian Filterを用いたNBI画像からの血管抽出法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 152, 2010年9月.
1429. **皇甫 明慧, 小中 信典, 榎本 崇宏 :** 楕円テンプレートを用いて抽出した細胞核の分布の比較方法について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 186, 2010年9月.
1430. **小林 遼平, 小中 信典 :** 大腸内視鏡画像からのエッジ処理による血管抽出の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 188, 2010年9月.
1431. **松本 和晃, 小中 信典 :** パワー強度を用いたサンプル選別による楽音照合率の改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 189, 2010年9月.
1432. **竹重 飛馬, 小中 信典, 榎本 崇宏 :** 聴診音からの心音のパラメータに関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 190, 2010年9月.
1433. **粟飯原 睦美, 大和 正幸, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 異なる紫外線波長の併用による殺菌効果, *第63回日本細菌学会・中国・四国支部総会,* 2010年10月.
1434. **濵口 和仁, 芥川 正武, 手川 歓識, 木内 陽介, 市川 哲雄 :** MIセンサを用いた嚥下運動測定法におけるセンサ配置の検討, *日本磁気歯科学会第20回学術大会抄録集,* 32, 2010年10月.
1435. **鮫島 秀幸, 手川 歓識, 芥川 正武, 木内 陽介 :** キーパーによるMR画像アーチファクトの理論的検討 第2報, --- スライス選択への影響 ---, *日本磁気歯科学会第20回学術大会抄録集,* 21, 2010年10月.
1436. **岡久 稔也, 木村 哲夫, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 岡村 誠介, 高山 哲治, 神野 涼太, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典 :** 炎症性腸疾患に対するアフェレシスを支える次世代内視鏡画像解析システムの開発, *第31回アフェレシス学会学術大会,* 2010年11月.
1437. **影山 達也, 馬渕 良, 寺西 研二, 下村 直行, 秋山 秀典 :** 容量結合型リアクタを用いたナノ秒パルスパワーによる高濃度オゾン生成の検討, *2010年放電学会年次大会講演論文集(CD-ROM),* 52-57, 2010年11月.
1438. **高見 大気, 山中 卓也, 大宅 薫 :** イオンビーム照射による絶縁物薄膜の帯電と二次電子放出のシミュレーション, *第30回LSIテスティングシンポジウム会議録,* 41-46, 2010年11月.
1439. **大宅 薫 :** ベリリウム堆積によるITERダイバータにおける損耗・再堆積のシミュレーション, *平成22年 PWI合同研究会(核融合科学研究所),* 2010年11月.
1440. **藤川 直也, 竹腰 匡登, 福岡 健一, 大屋 英稔, 佐藤 洋介, 本多 中二 :** 微視的道路交通シミュレータを用いた徳島市中心部における渋滞解析, *計測自動制御学会四国支部2010年学術講演会講演論文集,* 31-32, 2010年11月.
1441. **長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI装置の騒音の脳波への影響, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* 234, 2010年11月.
1442. **大宅 薫, 三宅 洋平 :** ベリリウム混合層におけるプラズマ・壁相互作用の分子動力学シミュレーション, *第27回プラズマ・核融合学会年会，札幌，2010年11月30日∼12月3日，30P56,* 2010年11月.
1443. **Kirschner Andreas, 大宅 薫, Borodin D., Matveev D., Galonska A., Brezinsek Sebastian, Esser H.G., Kreter A., Litnovsky A., Philipps V., Samm U., Wienhold P., Kawamura G., Tanabe T., Ueda Y. :** Simulation of material migration in tokamaks, *第27回プラズマ・核融合学会年会，札幌，2010年11月30日∼12月3日，02pB02,* 2010年12月.
1444. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のN-K吸収測定によるダメージ解析II, *第24回日本放射光学会年会,* 2011年1月.
1445. **石澤 淳, 西川 正, 水鳥 明, 高良 秀彦, 青笹 真一, 森 淳, 寒川 哲臣, 中野 秀俊, 高田 篤, 古賀 正文 :** 25GHzモード間隔キャリアエンベロープオフセット周波数ロック光周波数コムのためのオクターブ光発生, *レーザー学会学術講演会 第31回年次大会講演論文集,* **Vol.G,** *No.09aVII,* 3, 2011年1月.
1446. **鈴木 安里, 港 雅広, 芥川 正武, 吉﨑 和男, 小原 繁, 田中 弘之, 平尾 友二, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 北脇 知己, 岡 久雄, 木内 陽介 :** 1次元数値流体シミューレーションを用いた頸動脈血流速度波形の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.110,** *No.460,* 107-111, 2011年3月.
1447. **橋爪 正樹, 小西 朝陽, 四柳 浩之 :** バウンダリスキャンテスト機構を流用する部品実装基板の電気的テストとその可能性, *第25回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 201-204, 2011年3月.
1448. **近藤 将平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電磁界シミュレータによるTSVの半断線で生じる故障動作解析, *第25回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 205-206, 2011年3月.
1449. **竹内 寛典, 木内 陽介, 芥川 正武, 木暮 祐一, 張 璞 :** iPhoneを用いた遠隔医療モニタリングシステムの開発, *シンポジウム モバイル'11 研究論文集,* 79-82, 2011年3月.
1450. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Variable Gain Robust Output Feedback Controllers for a Class of Uncertain Lipschitz Nonlinear Systems, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 15, Mar. 2011.
1451. **高田 篤, 古賀 正文 :** コヒーレント光通信用位相感応型光増幅器, *2011年電子情報通信学会総合大会,* **Vol.C,** *No.3,* 26, 2011年3月.
1452. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line by Estimating the DOAs of EM Waves in Azimuth and Elevation Angles, *The 2011 Annual Meeting Record IEEJ,* Mar. 2011.
1453. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Location of Multiple Partial Discharge Sources Using MAP, *The 2011 Annual Meeting Record IEEJ,* Mar. 2011.
1454. **Yasuhiro Yoshioka, Takashi Kurihara, 川田 昌武 :** Degradation Diagnosis in Electric Power Appratus, *The 2011 Annual Meeting Record IEEJ,* 2011年3月.
1455. **橋爪 正樹, 秦 豊, 四柳 浩之, 三浦 幸也 :** 抵抗ラダー型DAC 内MOS 短絡の電流テスト容易化設計, *2011年電子情報通信学会総合大会,* 121, 2011年3月.
1456. **三好 俊平, 橋本 佳祐, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅中継を用いたBPSK多中継伝送系の再生中継間隔のシミュレーション検討, *2011年電子情報通信学会総合大会,* **Vol.B,** *No.10,* 102, 2011年3月.
1457. **近藤 健太, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 窒素中での誘電体バリア放電の放電形態, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 134, 2011年3月.
1458. **寺西 研二, 齋藤 将太, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス表面に発生する誘電体バリア放電の表面電位と放電電力空間分布, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 135, 2011年3月.
1459. **久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型オゾン発生システムの開発-圧電トランスの各種駆動法によるオゾン生成特性の比較, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 144, 2011年3月.
1460. **布川 史章, 六角 虎太郎, 矢沢 勇樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** フミン酸塩溶液中における気泡内パルス放電, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 229, 2011年3月.
1461. **山中 雅斗, 藤田 歩, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルス高電界印加による微細藻類への影響に関する研究, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 234, 2011年3月.
1462. **馬郡 義弘, 大田 誠二, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** 固形腫瘍に対するナノ秒パルスパワー印加効果に関する研究, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 237, 2011年3月.
1463. **中野 由崇, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** GaN のプラズマエッチング損傷のフォトルミネッセンス評価, *第58回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2011年3月.
1464. **大和 正幸, 料治 春華, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** UVA LEDによる水殺菌, --- タンク容量と循環速度の違いによる殺菌効率の検討 ---, *LED総合フォーラム論文集,* 77-78, 2010年4月.
1465. **粟飯原 睦美, 新谷 佳子, 廉 馨, Mostafa Gadelmoula, 大和 正幸, 馬渡 一諭, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** UVA-LED装置を用いた水殺菌装置の開発, *LED総合フォーラム論文集,* 79-80, 2010年4月.
1466. **岡久 強志, 眞鍋 佑輔, 大和 正幸, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** UVA-LED装置を用いた水殺菌装置の開発, *LED総合フォーラム論文集,* 81-82, 2010年4月.
1467. **Xin Lian, Miku Maeda, Masayuki Yamato, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** New UVA-LED surface sterilization system for vegetables, *LED総合フォーラム論文集,* 83-84, Apr. 2010.
1468. **Mostafa Gadelmoula, Xin Lian, Akiko Hamamoto, Kazuaki Mawatari, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** UVA-LED suitability for air disinfection, *LED総合フォーラム論文集,* 85-86, Apr. 2010.
1469. **川上 烈生, 福留 利章, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** UV-LED光触媒反応によるクライマクテリック型果実の汎用型鮮度維持技術の開発研究, *LED総合フォーラム2010 in 徳島,* 89-92, 2010年4月.
1470. **上手 洋子, 西尾 芳文, ストープ ルディ :** 結合三角形型発振器ネットワークで観測される同期現象, *第23回 回路とシステム軽井沢ワークショップ 論文集,* 285-288, 2010年4月.
1471. **上田 康弘, 川原 雅一, 井上 貴志, 西尾 芳文 :** ホップフィールドニューラルネットワークによる空間的に一様でないセルラニューラルネットワークの設計法, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & ニューロコンピューティング研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & NC2010,** *No.18,* 147-150, 2010年6月.
1472. **下村 将, 杉本 雅樹, 原口 卓, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** 敏感なアリと鈍いアリによるアントコロニー最適化, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & ニューロコンピューティング研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & NC2010,** *No.20,* 157-160, 2010年6月.
1473. **神野 遼太, 小中 信典, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 大腸内視鏡画像からの血管パラメータ抽出, *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研究会 MBE2010-17,* **Vol.110,** *No.120,* 7-11, 2010年7月.
1474. **藤原 信, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文, 榎本 崇宏 :** ニューラルネットワークを用いた脳機能変化の推定, *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研究会 MBE2010-18,* **Vol.110,** *No.120,* 13-16, 2010年7月.
1475. **生田 智敬, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ニューロ・グリアネットワークをもった階層型パーセプトロンの提案, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.31,* 13-17, 2010年7月.
1476. **國廣 成功, 油谷 仁志, 山根 卓, 山内 将行, 西尾 芳文 :** 格子状に結合された発振器に見られる交互逆相同期状態における位相反転波動の伝搬と端での反射のメカニズム, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.39,* 51-56, 2010年7月.
1477. **片岡 大茂, 山上 喜廣, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** SPICE を用いた Floquet の定理による周期解の安定判別, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.42,* 65-69, 2010年7月.
1478. **合田 賢司, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ビアオープン故障の発生箇所と隣接線の影響を考慮する検出可能性調査, *第63回FTC研究会資料,* 2010年7月.
1479. **山崎 浩二, 堤 利幸, 高橋 寛, 樋上 喜信, 相京 隆, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 高松 雄三 :** しきい値関数を利用したファンナウト中のオープン故障の診断法, *第63回FTC研究会資料,* 2010年7月.
1480. **川上 烈生 :** LED光触媒酸化作用を用いた果実の汎用型鮮度保持技術の開発研究, *四国まるごと「食と健康」イノベーション2010∼四国の研究機関が集い「食と健康」リソースを発信∼,* 2010年8月.
1481. **西本 卓恭, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** カオス回路の完全結合系におけるスイッチング現象の逆相同期について, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.48 & 32,* 1-4, 2010年8月.
1482. **吉田 泰之, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** カオスノイズを都市配置に加えた巡回セールスマン問題の解法, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.52 & 36,* 23-26, 2010年8月.
1483. **杉本 雅樹, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** 複数の異なる働きを持つ集団からなる粒子群最適化手法, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.54 & 38,* 31-34, 2010年8月.
1484. **粂野 紘範, 西尾 芳文, Fournier-Prunaret Daniele :** パラメータ強制を含むロジスティック写像の広域結合系における同期の共存現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.65 & 49,* 85-88, 2010年8月.
1485. **藤井 淳二, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** 2テンプレートCNNにおけるネットワークトポロジーによる発振現象のちがい, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.66 & 50,* 89-92, 2010年8月.
1486. **那賀川 雅, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** アニーリングノイズを利用したBPによるCNNテンプレート設計, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.67 & 51,* 93-98, 2010年8月.
1487. **細川 康輝, 西尾 芳文 :** 非対称に結合されたカオスシステムにおけるパラメータ誤差と同期現象の関係について, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.68 & 52,* 99-104, 2010年8月.
1488. **油谷 仁志, 國廣 成功, 山根 卓, 山内 将行, 西尾 芳文 :** 格子状に結合された発振器にみられる様々な位相反転波動の振る舞いについて, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.73 & 57,* 129-134, 2010年8月.
1489. **佐々木 達也, 井元 健夫, 山内 将行, 西尾 芳文 :** 3×3の格子状にインダクタで結合された発振器のシステムを用いたカオス時系列データの予測の自動化について, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.75 & 59,* 141-146, 2010年8月.
1490. **川原 雅一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 動的なテンプレートを持つセルラニューラルネットワークの動画像処理時のテンプレート調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & CAS2010,** *No.80 & 64,* 171-174, 2010年8月.
1491. **下村 直行, 寺西 研二 :** 最近の学生性向に対応する電気工学基礎科目の講義方法に関する試み, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-10,** 73-76, 2010年9月.
1492. **寺西 研二, 穴吹 俊樹, 久武 将暢, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の駆動用電源の開発, *照明学会研究会資料,LS-10-03,* 17-22, 2010年10月.
1493. **布川 史章, 六角 虎太郎, 小川 眞天, 坂井 康仁, 相澤 由花, 矢沢 勇樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** パルス気泡内放電によるフミン酸塩溶液の分解, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-10,** 7-12, 2010年10月.
1494. **川上 烈生 :** 果実の汎用型鮮度維持装置(JST成果の一部としてLED光触媒装置の出展参加), *徳島ビジネスチャレンジメッセ2010,* 2010年10月.
1495. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** ゆとりニューラルネットワークの学習プロセスによって形成される重みベクトルの類似性に関する研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.90,* 53-56, 2010年10月.
1496. **稲葉 直彦, 西尾 芳文, 遠藤 哲郎 :** 2つのダイオードを含む4次元自励振動回路にみられるトーラスの崩壊とカオス, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.91,* 57-61, 2010年10月.
1497. **Yoshifumi Nishio :** Solving Combinatorial Optimization Problems Exploiting Neural Network and Chaos, *Invited Lecture at City Univertsity of Hong Kong, China,* Nov. 2010.
1498. **Yoshifumi Nishio :** Neural Network and Chaos for Optimization Problems, *Invited Lecture at Xi'an Jiaotong University, China,* Nov. 2010.
1499. **北岡 和義, 三浦 哉, 北村 光夫, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立に先行する総頸動脈血流速度の予測的変化, *第66回日本体力医学会中国・四国地方会大会,* 2010年11月.
1500. **Yang Yang *and* Yoshifumi Nishio :** Expression Transfer for Unseen Face with Sketch Representation, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1501. **Junji Fujii, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Relationship between Synchronization and Parameter in Two-Template CNN, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1502. **Masakazu Kawahara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of CNN with Dynamic Template for Motion Pictures, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1503. **Masashi Nakagawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Utilization Annealing Noise for BP in CNN Template Learning, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1504. **Yasuyuki Yoshida, Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Search of Good Solution of QAPs by Chaos Noise to Matrix Elements with Hopfield Neural Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1505. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Glial Network Influenced by Local External Stimulus, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1506. **Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Edge Detection by Switching Template in Cellular Neural Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1507. **Takahiro Nagai, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomina of Four Oscillators Coupling by a Regular Tetrahedron Form, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1508. **Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Recall of Image from Partial Characteristic by Partitioned Hopfield Neural Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1509. **Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Optimization Technique of Pheromone-Based Bees Algorithm, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1510. **Yuji Takamaru, Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Oscillator Including Op-Amp with SPICE, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'10),* Nov. 2010.
1511. **Masakazu Kawahara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Output Characteristics of CNN with Dynamic Template for Motion Pictures, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'10),* 1-4, Dec. 2010.
1512. **Riichiro Yamane, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing Using Two-Template CNN with Conventional Cloning Templates, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'10),* 5-8, Dec. 2010.
1513. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Impulse Glial Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'10),* 9-11, Dec. 2010.
1514. **Takahiro Nagai, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Four Oscillators Coupled as a Regular Tetrahedron Form, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'10),* 12-14, Dec. 2010.
1515. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** In-Phase and Anti-Phase Synchronization of Switching Phenomena in Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'10),* 15-18, Dec. 2010.
1516. **Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Optimization Technique of Pheromone-Based Bees Algorithm, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'10),* 55-57, Dec. 2010.
1517. **Masaki Sugimoto, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Containing Shared Velocity, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'10),* 74-76, Dec. 2010.
1518. **影山 達也, 中島 弘人, 下村 直行, 大来 雄二 :** 大学における技術者倫理教育へのTAの活用, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-10,** *No.3,* 19-24, 2010年12月.
1519. **白崎 雄大, 下村 将, 杉本 雅樹, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** フェロモン作用を考慮したミツバチコロニー最適化, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.113,* 11-14, 2010年12月.
1520. **志摩 知哉, 生田 智敬, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 分割ホップフィールドニューラルネットワークによる画像処理の研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.119,* 43-47, 2010年12月.
1521. **永井 隆博, 粂野 紘範, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 正四面体結合された四つの発振器の同期現象に関する研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010,** *No.120,* 49-52, 2010年12月.
1522. **岡井 貴之, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 山口 芳裕, 島崎 修次, 桐岡 茂 :** 心肺蘇生中の心電図解析に基づく除細動適用波形の検知, *電気学会産業計測制御研究会資料,* 41-43, 2010年12月.
1523. **寺西 研二, 杉森 茂宏, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型Xe2\*エキシマランプの真空紫外光放射特性, *第25回光源物性とその応用研究会資料 LS-10-5, AR-10-5, PE-10-5,* 23-27, 2011年1月.
1524. **生田 智敬, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 局所的な外部刺激を受けるグリアネットワークを持った階層型パーセプトロンの研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & ニューロコンピューティング研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & NC2010,** *No.126 & 90,* 7-11, 2011年1月.
1525. **川原 雅一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 動的なテンプレートを用いたCNNの動画像処理における出力推移の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & ニューロコンピューティング研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & NC2010,** *No.145 & 109,* 117-122, 2011年1月.
1526. **那賀川 雅, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 数学的観点よりBP法に従ったCNNテンプレート設計に関する研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & ニューロコンピューティング研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & NC2010,** *No.146 & 110,* 123-127, 2011年1月.
1527. **佐々木 達也, 山内 将行, 西尾 芳文 :** 2次元格子状結合発振器システムを用いたカオス時系列データの自動予測に関する研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & ニューロコンピューティング研究会 技術報告,* **Vol.NLP2010 & NC2010,** *No.159 & 123,* 193-198, 2011年1月.
1528. **三好 俊平, 橋本 佳祐, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅中継を用いたBPSK多中継伝送系の再生中継間隔のシミュレーション検討, *電子情報通信学会光通信システム研究会技術研究報告,* **Vol.110,** *No.392,* 61-66, 2011年1月.
1529. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 希ガスプラズマでエッチングしたn-GaN結晶のNEXAFS測定によるダメージ解析, *2011先端技術セミナー，高度産業科学技術研究所主催,* 65, 2011年3月.
1530. **下村 直行, 中田 佑輝, 寺西 研二, 宋 天, 芥川 正武 :** 初年度導入教育のための電気電子工学入門実験, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.1,* 13-16, 2011年3月.
1531. **寺西 研二 :** 放電基礎パラメータと放電応用技術の最前線 --3.5 新しい放電発生技術--, *電気学会技術報告書, No.1185,* 87-93, 2010年4月.
1532. **川上 烈生 :** 高周波キセノンプラズマによる自己無撞着な衝撃粒子エネルギー分布及び粒子束の解析, *平成22年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2011年3月.
1533. **川上 烈生 :** プラズマイオンと紫外光線のシナジー効果によるワイドギャップ半導体エッチングダメージの振舞い, *平成22年度先端工学教育研究プロジェクト,* 日本, 2011年3月.
1534. **山口 芳裕, 大屋 英稔, 宮内 洋, 桐岡 茂, 岡井 貴之 :** 平成22年度総務省消防防災科学技術研究推進制度研究課題「心肺蘇生中の心電図解析に基づく抽出波形の早期認知システムの臨床応用・実用化に向けた検証」実施報告書, 東京, 2011年3月.
1535. **一樂 浩之, 笠谷 武司, 田中 義浩, 衣斐 八束, 福井 明, 川上 烈生, 稲岡 武 :** 果実殺菌のための紫外線/ラジカルジェットデバイスの開発研究, *財団法人 阿波銀行学術・文化振興財団,平成22年度(第15回)学術部門助成(地域共同研究助成,* 日本, 2011年3月.
1536. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Robust Control / Book 2 Synthesis of Variable Gain Robust Controllers for Uncertain Dynamical Systems, INTECH OPEN ACCESS PUBLISHER, Rijeka, Oct. 2011.
1537. **宋 天, 鄭 涛, 宋 鶴山 :** ノーベル賞の科学‐物理編, 科学出版社, 北京, 2012年1月.
1538. **鄭 涛, 宋 天 :** ノーベル賞の科学‐化学, 科学出版社, 北京, 2012年1月.
1539. **Haruo Itoh *and* Kenji Teranishi :** Recent Topics Related to Ozone Generation Technology in Japan, *Ozone: Science & Engineering,* **Vol.33,** *No.2,* 93-97, 2011.
1540. **伊藤 晴雄, 鈴木 進, 寺西 研二, 下村 直行 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型エキシマランプで観測される自己組織化現象, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.131,** *No.5,* 337-343, 2011年.
1541. **Yang Yang, Zejian Yuan, Nanning Zheng, Yuehu Liu, Lei Yang *and* Yoshifumi Nishio :** Interactive Facial-Geometric-Feature Animation for Generating Expressions of Novel Faces, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E94-D,** *No.5,* 1099-1108, 2011.
1542. **Naohiko Inaba, Yoshifumi Nishio *and* Tetsuro Endo :** Chaos via Torus Breakdown from a Four-Dimensional Autonomous Oscillator with Two Diodes, *Physica D: Nonlinear Phenomena,* **Vol.240,** *No.11,* 903-912, 2011.
1543. **影山 達也, 馬渕 良, 寺西 研二, 下村 直行, 秋山 秀典 :** 容量結合型リアクタを用いたナノ秒パルスパワーによる高濃度オゾン生成の検討, *放電研究,* **Vol.54,** *No.2,* 1-7, 2011年.
1544. **Wenjun Zhao, Tian Song, Jinxiang Wang *and* Takashi Shimamoto :** Improved Interlayer Intraprediction for Scalable Video Coding, *Journal of Signal Processing,* **Vol.15,** *No.4,* 299-302, 2011.
1545. **Tuyet Nhung Thi Le, Hirofumi Nagata, Mutsumi Aihara, Akira Takahashi, Toshihiro Okamoto, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Yhosuke Kinouchi, Masatake Akutagawa *and* Masanobu Haraguchi :** Additional effects of silver nanoparticles on bactericidal efficiency depend on calcination temperature and dip-coating speed., *Applied and Environmental Microbiology,* **Vol.77,** *No.16,* 5629-5634, 2011.
1546. **Masaki Taguchi, Yusuke Ochiai, Ryuzo Kawagoe, Yasuhiro Katoh, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Zero Phenomenon Using New Electrode and Surface Analysis Technique, *The European Physical Journal - Applied Physics,* **Vol.55,** *No.1,* 13805(5pp), 2011.
1547. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya *and* Jun Kawata :** Redeposition Characteristics of Heavy Hydrocarbon Molecules on a Divertor Plate, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.6,** 2405034-1-2405034-4, 2011.
1548. **Naoyuki Shimomura, Keigo Nakano, Hiroto Nakajima, Tatsuya Kageyama, Fumiaki Fukawa, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Nanosecond Pulsed Power Application to Nitrogen Oxides Treatment with Coaxial Reactors, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.18,** *No.4,* 1274-1280, 2011.
1549. **Qian Xu, Kaoru Ohya, Z.S. Yang, Kensuke Inai *and* G.-N. Luo :** Monte Carlo simulation of erosion and deposition behavior on SiC-coated graphite tiles in EAST, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S153-S156, 2011.
1550. **Andreas Kirschner, A. Kreter, P. Wienhold, S. Brezinsek, J.W. Coenen, H.G. Esser, A. Pospieszczyk, Ch. Schulz, U. Breuer, D. Borodin, M. Clever, R. Ding, A. Galoska, A. Huber, A. Litnovsky, D. Matveev, Kaoru Ohya, V. Philipps, U. Samm, O. Schmitz, B. Schweer, H. Stoschus *and* TEXTOR team :** Deposition and re-erosion studies by means of local impurity injection in TEXTOR, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S239-S245, 2011.
1551. **H.G. Esser, A. Kirschner, D. Borodin, D. Matveev, Kaoru Ohya, O. Schmitz *and* V. Philipps :** Analysis of the local re-deposition behavior of carbon at the main walls in TEXTOR by CD4 Gas injection and Quartz Microbalance techniques, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S246-S249, 2011.
1552. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tesuo Tanabe :** Linear polarization of photon emissions from reflected neutrals of atomic hydrogen at high-Z first wall surfaces, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplemernt,* S1162-S1165, 2011.
1553. **Retsuo Kawakami, Takeichi Atsushi, Niibe Masahito, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Damage Characteristics of TiO2 Thin Film Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency Helium Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.50,** *No.8,* 08KD01-1-08KD01-5, 2011.
1554. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Mitsuo Inoue, Yukihiro Tomita, Gakushi Kawamura *and* Tetsuo Tanabe :** Toroidal and poloidal asymmetry in carbon deposition on gaps of plasma facing tiles, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.417,** *No.1-3,* 602-606, 2011.
1555. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, Naohide Mohara, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular dynamics study on hydrocarbon interaction with plasma facing walls, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.417,** *No.1-3,* 637-642, 2011.
1556. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOAs of EM Waves Emitted from Multiple Partial Discharge Sources in Free Space by Using Wideband Siganl Subspace Methods, *Journal of International Council on Electrical Engineering,* **Vol.1,** *No.4,* 384-389, 2011.
1557. **Ishizawa Atsushi, Nishikawa Tadashi, Mizutori Akira, Takara Hidehiko, Nakano Hidetoshi, Sogawa Tetsuomi, Atsushi Takada *and* Koga Masafumi :** Generation of 120-fs laser pulses at 1-GHz repetition rate derived from continuous wave laser diode, *Optics Express,* **Vol.19,** *No.23,* 22402-22409, 2011.
1558. **Masataka Bando, Kaoru Ohya *and* Kensuke Inai :** Modeling of Impurity Transport in Edge Plasmas and Tritium Codeposition on Plasma Facing Walls in ITER, *Fusion Science and Technology,* **Vol.60,** *No.4,* 1467-1470, 2011.
1559. **Kaoru Ohya, Daiki Takami *and* Takuya Yamanaka :** Modeling of charging effect on ion induced secondary electron emission from nanostructured materials, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **Vol.29,** *No.6,* 06F901-1-06F901-6, 2011.
1560. **Yi Li, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Key Frame Extraction Method Based on Motion Features of H.264/AVC, *Journal of Signal Processing,* **Vol.15,** *No.6,* 443-450, 2011.
1561. **Yang Yang, Nanning Zheng, Yuehu Liu *and* Yoshifumi Nishio :** Expression Transfer for Facial Sketch Animation, *Signal Processing,* **Vol.91,** *No.11,* 2465-2477, 2011.
1562. **Kenichi Kitayama, Masahade Sasaki, Shoichiro Araki, Makoto Tsubokawa, Akihisa Tomita, Kyo Inoue, Katsuyoshi Harasawa, Yuki Nagasako *and* Atsushi Takada :** Security in Photonic Networks: Threats and Security Enhancement, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.29,** *No.21,* 3210-3222, 2011.
1563. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** High Frequency Region of the Snore Spectra Carry Important Information on the Disease of Sleep Apnea, *Journal of Medical Engineering & Technology,* **Vol.35,** *No.8,* 425-431, 2011.
1564. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Simulation of hydrogen retention and re-emission from tungsten exposed to divertor plasmas, *Physica Scripta,* **Vol.T145,** 014047(4pp), 2011.
1565. **Xianjun Shao, Guanjun Zhang, Masatake Kawada, Yue Ma *and* Yaxi Li :** Simulation Study on Multi-Pulse Phenomena of Atmospheric Pressure Argon Dielectric Barrier Discharge, *Plasma Science and Technology,* **Vol.13,** *No.6,* 708-713, 2011.
1566. **Andreas Kirschner, H.G. Esser, D. Matveev, O.Van Hoey, D. Borodin, A. Galonska, Kaoru Ohya, V. Philipps, A. Pospieszczyk, U. Samm, O. Schmitz, P. Wienhold *and* TEXTOR team :** Modelling of carbon deposition from CD4 injection in the far scrape-off layer of TEXTOR, *Physica Scripta,* **Vol.T145,** 014005(4pp), 2011.
1567. **Nakano Yoshitaka, Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Photoluminescence Study of Damage Introduced in GaN by Ar- and Kr-Plasmas Etching, *Materials Research Society Symposia Proceedings,* **Vol.1396,** *No.mrsf11-1396-o07-36,* 1-6, 2011.
1568. **Tsuyoshi Matsuki *and* Tomohiro Kubo :** Optimal Memoryless Regulator of Large-Scale Systems with Time-Delays in the Interconnections and the States via Decentralized Control, *Electrical Engineering in Japan,* **Vol.177,** *No.4,* 42-50, 2011.
1569. **Seiko Hongama, Kan Nagao, Sachie Toko, Kyuma Tanida, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Tetsuo Ichikawa :** MI sensor-aided screening system for assessing swallowing dysfunction: Application to the repetitive saliva-swallowing test, *Journal of Prosthodontic Research,* **Vol.56,** *No.1,* 53-57, 2012.
1570. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of Plasma-etched n-GaN Crystal Surface by Nitrogen K-edge NEXAFS Spectroscopy, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.51,** *No.1,* 01AB02-1-01AB02-4, 2012.
1571. **Junji Kawata, Takaaki Kinouchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Envelope Analysis of Nonlinear Electronic Circuits Based on Harmonic Balance Method, *International Journal of Circuit Theory and Applications,* **Vol.40,** *No.3,* 247-262, 2012.
1572. **Tuyet Le Thi Nhung, Hirofumi Nagata, Akira Takahashi, Mutsumi Aihara, Toshihiro Okamoto, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Masanobu Haraguchi :** Sterilization effect of UV light on Bacillus spores using TiO(2) films depends on wavelength., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.59,** *No.1-2,* 53-58, 2012.
1573. **Masaki Sugimoto, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Using Shared Velocity, *Journal of Signal Processing,* **Vol.15,** *No.4,* 255-258, 2011.
1574. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Glial Network for Solving Two-Spiral Problem, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E94-A,** *No.9,* 1864-1867, 2011.
1575. **Haruo Itoh, Kazuto Kobayashi, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Time-Resolved Observation of Self-Organized Filaments Formed in a Helium-Dielectric Barrier Discharge, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.39,** *No.11,* 2204-2205, 2011.
1576. **Naoyuki Shimomura, Tatsuya Kageyama, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Observational Study of Appearance of Streamer and Spark Discharges to Design Chemical Reactor Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.39,** *No.11,* 2270-2271, 2011.
1577. **Fumiaki Fukawa, Kotaro Rokkaku, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Pulsed Discharge in Helium and Nitrogen Bubbles in Humate Solution, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.39,** *No.11,* 2662-2663, 2011.
1578. **Shohei Kondo, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Propagation Delay Analysis of a Soft Open Defect inside a TSV, *Transactions of The Japan Institute of Electronics Packaging,* **Vol.4,** *No.1,* 119-126, 2011.
1579. **Naoyuki Ishikura, Kentaro Takei, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Inter-layer Motion Estimation for Spatial Scalability of H.264/SVC, *ICIC Express Letters,* **Vol.6,** *No.2,* 335-340, 2012.
1580. **Kaoru Ohya :** Progress in modeling erosion and redeposition on plasma facing materials, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S10-S18, Aug. 2011.
1581. **Shohei Kondo, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Fault Analysis of Soft Open Defects in TSVs with Electromagnetic Simulator, *Proceedings of ICEP2011,* 727-731, Nara, Japan, Apr. 2011.
1582. **Katsuya Manabe, Hiroyuki Yotsuyanagi, Toshiyuki Tsutsumi, Koji Yamazaki, Yoshinobu Higami, Hiroshi Takahashi, Yuzo Takamatsu *and* Masaki Hashizume :** Estimation of Faulty Effects Caused by a Clack at an Interconnect Line in 90nm ICs, *Proceedings of ICEP2011,* 737-742, Nara, Japan, Apr. 2011.
1583. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Simulation of Hydrogen Retention and Re-emission from Tungsten Exposed to Divertor Plasmas, *13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials Science,* May 2011.
1584. **Andreas Kirschner, E.G. Esser, D. Matveev, O. VanHoey, D. Borodin, A. Galonska, Kaoru Ohya, V. Philipps, A. Pospieszczyk, U. Samm, O. Schmitz, P. Wienhold *and* team TEXTOR :** Modelling of carbon deposition from CD4 injection in the far Scrape-Off Layer of TEXTOR, *13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials Science,* May 2011.
1585. **Takafumi Bando, Naoyuki Hirai, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** New Prediction Modes for Parallel Processing of H.264/AVC, *Proceedings of International Conference on Multimedia and Signal Processing (CMSP'11),* 344-347, Guilin, China, May 2011.
1586. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizing Coupled Oscillators in Polygonal Networks with Frustration, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'11),* 745-748, Rio de Janeiro, Brazil, May 2011.
1587. **Hironori Kumeno, Yoshifumi Nishio *and* Daniele Fournier-Prunaret :** Bifurcation and Basin in Two Coupled Parametrically Forced Logistic Maps, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'11),* 1323-1326, Rio de Janeiro, Brazil, May 2011.
1588. **Tomohiro Kubo :** Guaranteed LQR-properties control of uncertain linear systems with time-delay of neutral type, *Proceedings of the 8th Asian Control Conference,* **Vol.WeB4,** *No.2,* 1425-1430, Kaohsiung, May 2011.
1589. **Kaoru Ohya, Daiki Takami *and* Takuya Yamanaka :** Modeling of Charging Effect on Ion Induced Secondary Electron Emission from Nano-structured Materials, *55th International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology & Nanofabrication,* Las Vegas, Jun. 2011.
1590. **Koga Msahumi, Atsushi Takada, Ishizawa Atsushi, Nishikawa Tadashi *and* Takara Hidehiko :** Proposal of Optical Frequency Synchronized Photonic Network based on Carrier-Envelope Offset Phase Locked Frequency Comb, *Korea-Japan Workshop on Beyond 100G,* Jeju island , Korea, Jun. 2011.
1591. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Satoru Ota :** Measurement of Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge Generated in PLG Type-Ground Coil for Superconducting Maglev, *Proceedings of the 30th Electrical Insulation Conference,* 412-416, Annapolis, Maryland, USA, Jun. 2011.
1592. **Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Masaki Sugimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effectiveness of Guidepost Pheromone for Honeybee Colony Optimization, *Proceedings of IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'11), No.CO267,* 1793-1798, New Orleans, Jun. 2011.
1593. **Yuya Matsunohana, Yuhiro Sakai, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Parallel Algorithm of H.264/AVC Deblocking Filter for GPU Implementation, *The 26th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2011),* 128-129, Gyeongju, Korea, Jun. 2011.
1594. **Yi Li, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Keyframe Selection Method Based on the Motion Features of H.264, *The 26th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2011),* 167-168, Gyeongju, Korea, Jun. 2011.
1595. **Shohei Kondo, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Faulty Effect of Soft Open Defect in TSV Caused by Logic Values of Neighboring TSVs, *Proc. of 2011 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 692-695, Gyeongju, Korea, Jun. 2011.
1596. **Tomoaki Konishi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Feasibility of Electrical Testing for Lead Opens of QFP ICs, *Proc. of 2011 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 688-691, Gyeongju, Korea, Jun. 2011.
1597. **Yoshihiko Miyamori, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Practical Testability of Supply Current Testable DACs of Resistor Type, *Proc. of 2011 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 1015-1018, Gyeongju, Korea, Jun. 2011.
1598. **Lee Heejin, Hiroyuki Yotsuyanagi, Sohn Kyungrak *and* Masaki Hashizume :** Feasibility of Operating Point Estimation in Lighting Circuit with Measured I-V Characteristics of LEDs, *Proc. of 2011 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 1026-1029, Gyeongju, Korea, Jun. 2011.
1599. **Tatsuya Kageyama, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Study of Nanosecond Pulsed Power Transmission Technique and its Application to Ozone Production, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1226-1231, Chicago, Jun. 2011.
1600. **Masato Yamanaka, Ayumu Fujita, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Fundamental Study to Apply the Pulsed Power Technology on the Biomass Fuel Production, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1237-1241, Chicago, Jun. 2011.
1601. **Yuya Manabe, Ryosuke Nakagawa, Su Zhehong, Miki Maetani, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Akira Takahashi :** Influences of Pulsed Electric Fields on the Gene Expression of Pathogenic Bacteria, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1242-1246, Chicago, Jun. 2011.
1602. **Yoshihiro Magori, Seiji Ohta, Tatsuya Kageyama, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** In Vivo Experiment of Applying Nanosecond Pulsed Electric Fields on Solid Tumor, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1237-1241, Chicago, Jun. 2011.
1603. **Fukawa Fumiaki, Rokkaku Kotaro, Sakai Yasuhito, Yazawa Yuki, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** The Decomposition of Humate Solution by Pulsed Discharge in the Bubble, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1304-1308, Chicago, Jun. 2011.
1604. **Kitayama K., Sasaki M., Araki S., Tsubokawa M., Tomita A., Inoue K., Haramasa K., Nagasako Y. *and* Atsushi Takada :** A novel conceptual model of secure photonic networks, *2011 13th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON),* 1-4, Stochholm, Sweden, Jun. 2011.
1605. **Retsuo Kawakami, Takeichi Atsushi, Niibe Masahito, Konishi Masashi, Mori Yuta, Kodama Munehisa, Kotaka Takuya, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Capacitively Coupled Radio Frequency Nitrogen Plasma Etch Damage to n-Type Gallium Nitride, *Proceedings of 11th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 54-57, Kyoto, Jul. 2011.
1606. **Takeichi Atsushi, Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Konishi Masashi, Mori Yuta, Kodama Munehisa, Kotaka Takuya, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Capacitively Coupled Radio Frequency Helium Plasma Treatment Effect on TiO2 Thin Film Surfaces, *Proceedings of 11th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 584-61, Kyoto, Jul. 2011.
1607. **Kotaka Takuya, Niibe Masahito, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage analysis of gallium nitride crystals etched by He and Ar plasma, *Proceedings of 11th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 73-76, Kyoto, Jul. 2011.
1608. **Xianjun Shao, Ye Tian, Masatake Kawada *and* Guanjun Zhang :** Simulation on Locating Partial Discharge in Straight GIS Model by Applying STA/LTA Ratio Method to EM Waves Leaked from Spacers, *Proc. of International Conference on Electrical Engineering,* Hong Kong, Jul. 2011.
1609. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance and Features of Multi-Layer Perceptron with Impulse Glial Network, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'11),* 2536-2541, San Jose, Jul. 2011.
1610. **Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Switching Two Types of Templates, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'11),* 1423-1428, San Jose, Jul. 2011.
1611. **Sho Shimomura, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization Changing the Rate of Dull Ants and its Application to QAP, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'11),* 2830-2835, San Jose, Jul. 2011.
1612. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Is Coffee Break Effective?, *Proceedings of the Sixth International Symposium on Global Engineering Education,* 6, Tokushima, Aug. 2011.
1613. **Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Variable Gain Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems with State Delays via Piecewise Lyapunov Functions, *Preprints of the 18th IFAC World Congress (IFAC2011),* 7426-7431, Milan, Aug. 2011.
1614. **Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Recall Image by Partitioned Hopfield Neural Network, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'11),* 41-44, Linkoping, Aug. 2011.
1615. **Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Spice-Oriented Algorithm for Analysis of Coupled Oscillators, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'11),* 758-761, Linkoping, Aug. 2011.
1616. **Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Rotation of Phase Difference in Four Coupled Oscillators as a Regular Tetrahedron Form, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'11),* 762-765, Linkoping, Aug. 2011.
1617. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Large-Scale Polygonal Oscillatory Networks, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'11),* 766-769, Linkoping, Aug. 2011.
1618. **Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Four-Layer Cellular Neural Networks in Consideration of Color and Luminosity, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'11),* 874-877, Linkoping, Aug. 2011.
1619. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Ozone Concentration Based on Visible Photo Absorption Method, *Proceedings of 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* **Vol.http://mpserver.pst.qub.ac.uk/sites/icpig2011/401\_D16\_Teranishi.pdf(4p),** Northern Ireland, UK, Sep. 2011.
1620. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Surface Potential and Discharge Power for PT-Based Plasma Reactor, Effect of Electrode Edges on Surface Potential Profile, *Proceedings of 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* **Vol.http://mpserver.pst.qub.ac.uk/sites/icpig2011/420\_C10\_Teranishi.pdf (4p),** Northern Ireland, UK, Sep. 2011.
1621. **Sho Shimomura, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization Using Genetic Information for TSP, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'11),* 48-51, Kobe, Sep. 2011.
1622. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Pulse Glial Chain, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'11),* 435-438, Kobe, Sep. 2011.
1623. **Seiko Kunihiro, Ryusei Okamoto, Hitoshi Aburatani, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Actual Circuit Experiments and Computer Simulations of Phase-Inversion Waves in In-and-Anti-Phase Synchronization on 2D Lattice Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'11),* 480-483, Kobe, Sep. 2011.
1624. **Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Oscillators as Coupling Two Tetrahedrons with a Face, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'11),* 548-551, Kobe, Sep. 2011.
1625. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Frustration in Several Types of Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'11),* 552-555, Kobe, Sep. 2011.
1626. **Xianjun Shao, Ye Tian, Masatake Kawada *and* Guanjun Zhang :** Simulation on Locating Partial Discharge in T-Shaped Branch of GIS by Applying the STA/LTA Ratio Method to EM Waves Leaked from Insulating Spacers, *Proc. of 2011 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* Kyoto, Sep. 2011.
1627. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Location of Multiple Partial Discharge Sources Using MAP Estimation for Consecutive Pulses, *Proc. of 2011 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 177-180, Kyoto, Sep. 2011.
1628. **Masao Suzuki, Satoshi Ota, Ryouhei Ikeda *and* Masatake Kawada :** Internal Defect Position Evaluation of the Ground Coil by Detecting the Electromagnetic Waves from the Partial Discharge, *Proc. of 2011 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 181-184, Kyoto, Sep. 2011.
1629. **Tian Song, Takashi Shimamoto, Takafumi Bando *and* Wenjun Zhao :** Novel INTRA modes with Temporal-Spatial Prediction for H.264/AVC, *2011 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin 2011),* 62-65, Berlin, Germany, Sep. 2011.
1630. **Takazato Masaya, Hidetoshi Oya *and* Hiroaki Mukaidani :** Synthesis of Robust Output Feedback Guaranteed Cost Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems, *Proceedings of SICE Annual Conference 2011,* Tokyo, Sep. 2011.
1631. **Hironori Kumeno, Daniele Fournier-Prunaret, Abdel-Kaddous Taha *and* Yoshifumi Nishio :** Foliated Bifurcation Structure in a 2-D Coupled Logistic Map, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'11),* 41-45, Evora, Sep. 2011.
1632. **Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Behavior of Bee Colony Optimization with Role and Responsibility, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'11),* 59-61, Evora, Sep. 2011.
1633. **Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield Neural Networks Operated by Template of Cellular Neural Networks, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'11),* 62-65, Evora, Sep. 2011.
1634. **Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching of Synchronization States in Coupled Maps by Intermittency Chaos, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'11),* 85-87, Evora, Sep. 2011.
1635. **Yuji Takamaru, Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena Obtained from Coupled Rulkov Maps, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'11),* 88-91, Evora, Sep. 2011.
1636. **Ishizawa A., Nishikawa T., Mizutori A., Takara H., Nakano H., Sogawa T., Atsushi Takada *and* Koga M. :** Sub-100-fs optical pulse generation at 1-GHz repetition rate with an externally phase-modulated continuous wave laser diode, *Ultrafast Optics VIII,* **Vol.Tu,** *No.12,* Tu12, Monterey, U.S.A., Sep. 2011.
1637. **Masaki Hashizume, Yutaka Hata, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Yukiya Miura :** A Supply Current Testable Register String DAC of Decoder Type, *Proc. of 11th International Symposium on Communications and Information Technologies,* 58-63, China, Hangzhou, Oct. 2011.
1638. **Kaoru Ohya *and* Yohei Miyake :** Molecular Dynamics Study of Hydrogen Interaction with Carbon and Beryllium Deposits, *15th International Conference on Fusion Reactor Materials,* 15-048, Oct. 2011.
1639. **Kaoru Ohya, Masatsugu Ohashi *and* Masataka Bando :** Modeling of Long-Distance Transport of Carbon and Beryllium in an ITER edge plasma, *15th International Conference on Fusion Reactor Materials,* 15-170, Oct. 2011.
1640. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Mori Yuta, Konishi Masashi, Kotaka Takuya, Matsunaga Fumihiko, Takasaki Toshihide, Kitano Takanori, Miyazaki Takahiro, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Thin Film Surfaces Treated by Dielectric Barrier Discharge Helium and Air Plasmas, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2011,* 75-76, Kyoto, Nov. 2011.
1641. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroyuki Makimoto *and* Masaki Hashizume :** A Boundary Scan Circuit with Time-to-Digital Converter for Delay Testing, *Proc. 20th Asian Test Symposium,* 539-544, New Delhi, Nov. 2011.
1642. **Kaoru Ohya *and* Yoshio Soneda :** Simulation of Deuterium Retention in Tungsten Exposed to Divertor Plasmas, *21st International Toki Conference: Integration of Fusion Science and Technology for Steady State Operation, November 28-December 1, 2011, Toki, Japan,* **Vol.7,** P1-29, Nov. 2011.
1643. **Nakano Yoshitaka, Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Photoluminescence Study of Plasma-Induced Etching Damages in GaN, *2011 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting & Exhibit,* Boston, Dec. 2011.
1644. **Kaoru Ohya :** Modeling plasma interactions with ITER wall materials, *IAEA Technical Meeting on Improving the Database for Physical and Chemical Sputtering, Mon-Tue 12-13 Dec 2011, IAEA Headquarters, Vienna, Austria,* Dec. 2011.
1645. **Kaoru Ohya :** Molecular dynamics study of hydrogen and hydrocarbon interaction with carbon and beryllium deposits, *IAEA Technical Meeting on Ab Initio-Based Methods for Plasma-Material Interaction in Fusion Devices, Wed-Thu 14-15 December, IAEA Headquarters, Vienna, Austria,* Dec. 2011.
1646. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Variable Gain Robust Output Feedback Controllers for a Class of Uncertain Lipschitz Nonlinear Systems, *Proceedings of the 9th International Conference on Control and Automation,* 698-703, Santiago, Chile, Dec. 2011.
1647. **Naoyuki Ishikura, Kentaro Takei, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Inter-layer Motion Estimation for Spatial Scalability of H.264/SVC, *International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2011),* Kitakyushu, Dec. 2011.
1648. **Minghu Huangfu, Shinsuke Konaka, Masatake Akutagawa *and* Takahiro Emoto :** The improved matching method to cell extract using ellipse template, *Proceedings of the IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012),* 325-328, Shenzhen, Jan. 2012.
1649. **Koki Aoyama, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Motoshi Masuda, Shota Minato, Shigeru Obara, Kazuo Yoshizaki, Kazuyoshi Kitaoka, Hiroyuki Tanaka, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluating the atherosclerosis based on the blood flow velocity waveform of common carotid artery, *Proceedings of the IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012),* 655-658, Shenzhen, Jan. 2012.
1650. **Motoshi Masuda, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Tomoki Kitawaki, Kazuyoshi Kitaoka, Hiroyuki Tanaka, Shigeru Obara, Kazuo Yoshizaki, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Study on blood flow velocity patterns at carotid using one-dimensional computer simulation of humman arteries, *Proceedings of the IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012),* 651-654, Shenzhen, Jan. 2012.
1651. **Makoto Shigeta, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Kazuhiko Furukawa, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Difference of Perceptual Response between Auditory Stimuli and Recalling Them, *Proceedings of IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI) 2012,* 420-423, Shenzhen, Jan. 2012.
1652. **Kaoru Ohya :** Introduction to impurity transport modelling and plasma-wall interaction, *Joint ICTP-IAEA Workshop on Fusion Plasma Modelling using Atomic and Molecular Data, Trieste-Italy, 23-27 January 2012,* Jan. 2012.
1653. **Kaoru Ohya :** Further on kinetic modelling of near-wall plasma, *Joint ICTP-IAEA Workshop on Fusion Plasma Modelling using Atomic and Molecular Data, Trieste-Italy, 23-27 January 2012,* Jan. 2012.
1654. **Wenjun Zhao, Takao Onoe, Tian Song *and* Yi Li :** Quadtree-based Adaptive Filter for Inter-layer Intra Prediction in H.264/SVC, *Proceeding of International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology,* **Vol.S2-3,** 139-144, Nara, Jan. 2012.
1655. **(名) Widianto, Hiroyuki Yotsuyanagi, Akira Ono, Masao Takagi *and* Masaki Hashizume :** A Built-in Test Circuit for Open Defects at Interconnects between Dies in 3D ICs, *International 3D System Integration Conference,* P-2-31-1-P-2-31-5, Osaka, Feb. 2012.
1656. **Tomoaki Konishi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Supply Current Testing of Open Defects at Interconnects in 3D ICs with IEEE 1149.1 Architecture, *International 3D System Integration Conference,* 8-2-1-8-2-6, Osaka, Feb. 2012.
1657. **Hidetoshi Oya, Kosuke Tanaka, Katsuhiro Hirose, Kazushi Nakano, Yoshihiro Yamaguchi *and* Hiroshi Miyauchi :** A New Differentiation Algorithm for Electrocardiogram Based on Wavelet Transform, *Proceedings of the 9th IASTED International Conference on Biomedical Engineering (BioMed2012),* 92-97, Inssruck, Austria, Feb. 2012.
1658. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino, Yoshihiro Yamaguchi, Hiroshi Miyauchi, Takayuki Okai *and* Shigeru Kirioka :** An Extraction System Based on Analyzing the Electrocardiogram During CPR, *Proceedings of the 9th IASTED International Conference on Biomedical Engineering (BioMed2012),* 98-102, Inssruck, Austria, Feb. 2012.
1659. **Yoshifumi Nishio :** An Enriching Experience in Receiving and Sending Double Degree Students from/to Partner Institutions, *Proceedings of Closing Symposium on Global Double Degree Program,* 15-16, Tokushima, Mar. 2012.
1660. **Kentaro Takei, Takafumi Bando, Naoyuki Ishikura, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Motion Vector Management Architecture for 4K Resolution H.264/AVC Decoder, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'12),* 417-420, Honolulu, Mar. 2012.
1661. **Ayana Shimada, Hironori Kumeno, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Coupled Chaotic Oscillators Composed of RC Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 17-20, Honolulu, Mar. 2012.
1662. **Shintaro Arai, Shota Ozaki, Takaya Yamazato *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Stochastic Resonance in Quadruple-Well Potential, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 60-63, Honolulu, Mar. 2012.
1663. **Saori Fujioka, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Double-Mode Simultaneous Oscillation in Three Coupled Hard Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 72-75, Honolulu, Mar. 2012.
1664. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Switching Phenomena in Star-Coupled Chaotic System, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 76-79, Honolulu, Mar. 2012.
1665. **Yang Yang, Yuehu Liu, Yuanqi Su *and* Yoshifumi Nishio :** Nonrigid Face Alignment Using Relative Motion Prior, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 257-260, Honolulu, Mar. 2012.
1666. **Haiwei Yang, Fei Wang, Jingmin Xin, Xuetao Zhang *and* Yoshifumi Nishio :** A Robust Pose Estimation Method for Nearly Coplanar Points, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 345-348, Honolulu, Mar. 2012.
1667. **Huan Fu, Fei Wang, Yoshifumi Nishio, Yongjian He *and* Chengwei Hu :** Facet-Growing Approach to Point Cloud Segmentation Using Local Convexity and Octree, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 349-352, Honolulu, Mar. 2012.
1668. **Yuta Yokoyama, Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Learning Performance of Neural Network Using Neurogenesis, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 365-368, Honolulu, Mar. 2012.
1669. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Guoan Yang :** Hopfield Neural Network with Glial Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 369-372, Honolulu, Mar. 2012.
1670. **Kana Kurata, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Biometric Date Input to Multi-Layer Perceptron, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 441-444, Honolulu, Mar. 2012.
1671. **Naoto Hara, Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Combinatorial Optimization by Cooperative Mechanism of Ant Colony and Aphid, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 477-480, Honolulu, Mar. 2012.
1672. **Sho Shimomura, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Application of Ant Colony Optimization Using Genetic Information to QAP, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 481-484, Honolulu, Mar. 2012.
1673. **Nurul Amirah binti Ramlan, Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Combination of Two Neurons for a Cell in Cellular Neural Networks, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 515-518, Honolulu, Mar. 2012.
1674. **Hironori Kumeno, Daniele Fournier-Prunaret *and* Yoshifumi Nishio :** Coexistence Phenomenon Observed in Coupled Chua's Circuits Involving Parameter Varying, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 603-606, Honolulu, Mar. 2012.
1675. **Kosuke Matsumura, Takahiro Nagai, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Frustrated Synchronization in Coupled Oscillator Chains with Unbalanced Parametric Distribution, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'12),* 679-682, Honolulu, Mar. 2012.
1676. **Yoshinori Kitano, Tetsushi Ueta, Yoshifumi Nishio, Guoan Yang *and* Yang Yang :** On Investigation of the Intensity Scaling Factor in Fractal Image Coding, *Proc. NCSP 2012,* 273-276, Honolulu, Mar. 2012.
1677. **Hiroyuki Makimoto, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Measuring Timing Slack Using Boundary Scan with Time-to-Digital Converter for Detecting Delay Faults, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 445-448, Honolulu, Mar. 2012.
1678. **Yasuhiko Okada, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** The Test Vector Compaction Considering Compatible Flip-Flops for BIST-Aided Scan Test, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 449-452, Honolulu, Mar. 2012.
1679. **Ei Haraguchi, Shohei Kondo, Katsuya Manabe, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Output Voltage of a Floating Metal Line Caused by a Neighboring Metal Line Bending at a Right Angle, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 233-236, Honolulu, Mar. 2012.
1680. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of n-GaN Crystals Etched with He and N2 Plasma, *4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2012),* Nagoya, Mar. 2012.
1681. **久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型オゾン発生器の駆動法の検討, *第20回日本オゾン協会年次研究講演会,* 83-86, 2011年6月.
1682. **寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 可視光領域における光吸収法を用いたオゾン濃度計測における実効吸収係数の決定, *第20回日本オゾン協会年次研究講演会,* 103-106, 2011年6月.
1683. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 武市 敦, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 容量性結合N2プラズマによるGaNエッチングダメージ, *第72回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-109, 2011年8月.
1684. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 中野 由崇, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** HeおよびArガスを用いてプラズマエッチングしたn-GaN結晶の表面ダメージ分析, *第72回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-110, 2011年8月.
1685. **中野 由崇, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** プラズマエッチング損傷GaNのフォトルミネッセンス評価, *第72回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-111, 2011年8月.
1686. **重田 誠, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄 :** 聴覚刺激時と刺激想起時の脳内活性化の違いについて, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 925-929, 2011年9月.
1687. **岡井 貴之, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 山口 芳裕, 宮内 洋, 桐岡 茂 :** 心肺蘇生中の心電図解析に基づく早期認知システムのカスタマイズと検証, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 1011-1013, 2011年9月.
1688. **古賀 正文, 高田 篤 :** Carrie-Envelopeオフセットロック光周波数コムを基準とする光周波数同期網, *電子情報通信学会通信ソサイエティ大会,* **Vol.B,** *No.BCI-1-2,* BCI-1-2, 2011年9月.
1689. **田中 航介, 大屋 英稔, 広瀬 勝弘, 中野 和司, 山口 芳裕, 宮内 洋, 岡井 貴之 :** NSIとTCSCに基づく心電図波形識別アルゴリズム, *電子情報通信学会2011年ソサイエティ大会講演論文集,* 16, 2011年9月.
1690. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Variable Gain Robust State Feedback Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems via LQ Optimal Control, *電子情報通信学会2011年ソサイエティ大会講演論文集,* 16, Sep. 2011.
1691. **藤川 直也, 竹腰 匡登, 大屋 英稔, 佐藤 洋介, 本多 中二 :** 微視的道路交通シミュレータMITRAMを用いた徳島市中心部における渋滞解析と検証, *電子情報通信学会2011年ソサイエティ大会講演論文集,* 18, 2011年9月.
1692. **高田 篤, 古賀 正文 :** 位相感応型光増幅技術, *電子情報通信学会通信ソサイエティ大会,* **Vol.B,** *No.BCI-2-5,* BCI-2-5, 2011年9月.
1693. **川上 烈生, 武市 敦, 新部 正人, 森 祐太, 小西 将士, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** TiO2薄膜のHeプラズマエッチングダメージ, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 38, 2011年9月.
1694. **武市 敦, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** Ar/Krプラズマイオンと紫外線のシナジー効果によるn-GaNエッチングダメージ, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 39, 2011年9月.
1695. **森 祐太, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 小西 将士, 小高 拓也, 松永 史彦, 高崎 敏英, 北野 尊宣, 宮崎 隆弘, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** DBD He/Air プラズマトリートメントによるTiO2薄膜表面の分析, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2011年9月.
1696. **小西 将士, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 森 祐太, 小高 拓也, 中野 由崇, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 窒素プロセシングプラズマによるn-GaNエッチングダメージ, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 41, 2011年9月.
1697. **渡邉 健太, 岡本 健利, 西本 拓也, 島本 隆, 宋 天 :** 多層配線における最小スタイナー木の構築法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-13,* 2011年9月.
1698. **森 興多, 島本 隆, 宋 天 :** 低消費電力LSI設計のためのセル電源電圧割当て, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-14,* 2011年9月.
1699. **小西 朝陽, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** QFP ICのリード短絡の電気的検査可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 117, 2011年9月.
1700. **近藤 将平, 四柳 浩之, 多田 哲生, 橋爪 正樹 :** 電磁界シミュレータによる密集 TSV の完全断線時電圧の導出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 116, 2011年9月.
1701. **橋爪 正樹, 秦 豊, 四柳 浩之, 三浦 幸也 :** デコーダ型 DA 変換器の電流テスト容易化設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 118, 2011年9月.
1702. **(名) Widianto, Akira Ono, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masao Takagi *and* Masaki Hashizume :** Feasibility of Open Lead Detection with Built-in Current Sensor, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 119, Sep. 2011.
1703. **高嶋 理恵, 高木 正夫, 月本 功, 小野 安季良, 橋爪 正樹 :** 検査用内部電極からの交流電界印加時の電源電流テスト による CMOS LSI の開放故障検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 129, 2011年9月.
1704. **西川 大樹, 富田 泰基, 月本 功, 高木 正夫, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テストによる CMOS LSI のリード浮き検出に対する低消費電流化の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 130, 2011年9月.
1705. **真鍋 克也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** メタル配線の完全断線時の出力電圧推定モデル, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 138, 2011年9月.
1706. **佐伯 良介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDQ 値のパターン依存低減のための最少ドントケア数に着目したテストパターン生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 140, 2011年9月.
1707. **村上 健, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テスト容易化レベルシフタ回路の容量成分を伴う断線故障に対する故障検出能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 141, 2011年9月.
1708. **合田 賢司, 奥山 奨太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線の影響と分岐を考慮したビアオープン故障検査用のテスト生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 142, 2011年9月.
1709. **天羽 孝文, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 局所的な IR ドロップ低減のためのFF への遷移重みを用いる x 割当て法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 143, 2011年9月.
1710. **馬渕 良, 影山 達也, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー方式オゾン生成における容量結合型リアクタの導入と活用の検討, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2011年9月.
1711. **中井 博基, 下村 直行, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤の分解に関する研究, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2011年9月.
1712. **近藤 健太, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 窒素中誘電体バリア放電の放電形態, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2011年9月.
1713. **真鍋 祐矢, 中川 亮佑, Su Zehong, 前谷 実希, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** 病原性細菌の遺伝子発現におけるパルス電界の影響に関する研究, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2011年9月.
1714. **下村 直行, 寺西 研二, 原田 勝敏, 濵野 龍夫 :** 水産資源増殖機能を持つLED水中灯を使った小型ブイの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 88, 2011年9月.
1715. **中谷 栄希, 三好 俊平, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅中継伝送系における光位相同期誤差累積に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.1,** *No.12-7,* 169, 2011年9月.
1716. **松本 和晃, 小中 信典, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** サンプル選択による楽音照合率改善の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-5,* 234, 2011年9月.
1717. **皇甫 明慧, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 楕円テンプレートを用いた細胞抽出の閾値について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-1,* 202, 2011年9月.
1718. **近藤 将次, 小中 信典, 岡久 稔也, 木内 陽介, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** Laplacian filterを用いたNBI画像からの血管抽出の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-2,* 203, 2011年9月.
1719. **小林 遼平, 小中 信典, 岡久 稔也, 木内 陽介, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** エッジ抽出と方向性膨張処理による血管抽出の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-3,* 204, 2011年9月.
1720. **須藤 秀淳, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 電磁界解析によるワイヤーボンド高周波特性の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-1,* 115, 2011年9月.
1721. **木村 亮, 小中 信典 :** DFBレーザ用nMOS駆動回路高電流化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-6,* 120, 2011年9月.
1722. **緒方 辰徳, 久保 智裕, 大屋 英稔 :** 初期状態の傾向を考慮した最適レギュレータ設計支援システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-11,* 2011年9月.
1723. **久保 智裕 :** 電気自動車用トロリの小型車適用における問題点, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.3-4,* 2011年9月.
1724. **湊 翔太, 芥川 正武, 乾 繁, 豊栖 康司, 小原 繁, 吉﨑 和男, 田中 弘之, 北岡 和義, Zhong Wang, 小中 信典, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 高精度体表面心電図と血流速度波形の同期測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 230, 2011年9月.
1725. **青山 弘毅, 増田 基司, 湊 翔太, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 田中 弘之, 小中 信典, 木内 陽介 :** 頸動脈血流速度波形を用いた動脈硬化の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 231, 2011年9月.
1726. **増田 基司, 芥川 正武, 小原 繁, 田中 弘之, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介 :** 一次元数値流体シミュレーションを用いた 総頸動脈血流速度波形の再現, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 232, 2011年9月.
1727. **真鍋 佑輔, 岡久 強志, 大和 正幸, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** UVA-LED を用いたパイプ型殺菌装置における レンズの効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2011年9月.
1728. **天本 広樹, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 木暮 祐一 :** iphoneを用いた遠隔患者情報モニタリングシステムにおけるセキュリティの改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 235, 2011年9月.
1729. **猪子 拓人, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 都川 美喜雄, 安野 恵実子 :** 格子状回路による 生体インピーダンスパラメータ推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 237, 2011年9月.
1730. **庄野 弘一, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, Abeyratne R. Udantha, 楠本 悟史, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** ARMA モデルを活用した腸蠕動音自動抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-11,* 240, 2011年9月.
1731. **楠本 悟史, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 庄野 弘一, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 腸蠕動音解析による薬剤服用前後の腸活動の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-12,* 241, 2011年9月.
1732. **吉田 幸利, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** ウェーブレット変換を用いたノイズ除去による 事象関連電位の加算回数削減に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 244, 2011年9月.
1733. **中平 雄哉, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** 複雑な両手協調運動時の一次運動野と補足運動野間における同期活動についての研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 245, 2011年9月.
1734. **Yongjian Chen, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Performance Evaluation of Blind Source Separation Based Multiple Dipoles Localization by 18 channels EEG, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 246, Sep. 2011.
1735. **重田 誠, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 小中 信典, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 聴覚刺激時と刺激想起時の知覚反応の違いについて, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 247, 2011年9月.
1736. **鴻野 浩一郎, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 小中 信典, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 木内 陽介 :** 1ダイポールモデルによるアルファ活動近似の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 248, 2011年9月.
1737. **CISSE S.A Tidiane, 芥川 正武, 榎本 崇宏, Cisse Youssouf, 木内 陽介, 木戸 博 :** The effect of Carnitine on human brain, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 249, 2011年9月.
1738. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Anti-Phase Synchronization of Switching Phenomena in Coupled Chaotic Circuits as a Ring, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-1,* 1, Sep. 2011.
1739. **Kosuke Matsumura, Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Cross-coupled Two Colpitts Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-2,* 2, Sep. 2011.
1740. **Nurul Amirah binti Ramlan, Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Combination of Two Neurons in Cellular Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-3,* 3, Sep. 2011.
1741. **Naoto Hara, Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** The Hybrid of Ant Colony Optimization and Simulated Annealing, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-4,* 4, Sep. 2011.
1742. **Yuta Yokoyama, Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Learning Performance by Recurrent Neural Network with Neurogenesis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-5,* 5, Sep. 2011.
1743. **Naoya Kondo, Ayana Shimada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Chaos Circuits Coupled by LC Circuit, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-6,* 6, Sep. 2011.
1744. **Sho Shimomura, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization Changing the Rate of Dull Ants for QAP, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-15,* 15, Sep. 2011.
1745. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron Introducing Glial Pulse Propagating to Two Directions, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-16,* 16, Sep. 2011.
1746. **Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** SPICE-Oriented Analysis of Oscillator by Using Averaging Method, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-17,* 17, Sep. 2011.
1747. **Kana Kurata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Real Biological Chaos on Solving Ability of Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-18,* 18, Sep. 2011.
1748. **Saori Fujioka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomenon in Two-Dimensional Lattice of Logistic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-32,* 32, Sep. 2011.
1749. **Tatsuya Ide, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Neural Network Repeating Two Kinds of Sleeps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-33,* 33, Sep. 2011.
1750. **Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Four-layer Cellular Neural Networks with Layer of Color and Luminosity, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-34,* 34, Sep. 2011.
1751. **Ayana Shimada, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaotic Oscillator Using Four RC Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-35,* 35, Sep. 2011.
1752. **Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effective Associative Memory by Small World HNN with Adjusted Shortcut Connections, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-36,* 36, Sep. 2011.
1753. **松下 春奈, 西尾 芳文, 斎藤 利通 :** 自立心を持つ粒子群最適化法とその振る舞い, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-37,* 37, 2011年9月.
1754. **石澤 淳, 西川 正, 水鳥 明, 高良 秀彦, 中野 秀俊, 寒川 哲臣, 高田 篤, 古賀 正文 :** CW半導体レーザーベース高出力高繰り返しサブ100 fs短パルス光発生, *2011年 (平成23年)秋季第72回応用物理学会学術講演会,* **Vol.30p,** *No.ZH,* 5, 2011年9月.
1755. **西川 正, 石澤 淳, 水鳥 明, 高良 秀彦, 中野 秀俊, 寒川 哲臣, 高田 篤, 古賀 正文 :** 半導体レーザーの位相変調で得られる25 GHz高繰返し短パルス光から発生したスーパーコンティニウム光の位相特性, *2011年 (平成23年)秋季第72回応用物理学会学術講演会,* **Vol.30p,** *No.ZH,* 4, 2011年9月.
1756. **馬郡 義弘, 下村 直行, 影山 達也, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** 超高速パルス電界の腫瘍への印加に関する研究, *第34回日本生体医工学中国四国支部大会講演抄録,* 41, 2011年10月.
1757. **七條 香緒莉, 福田 恵理, 橋爪 正樹, 細野 裕希, 勢井 宏義 :** 視覚誘発電位測定用LED刺激装置の開発, --- 情動と光波長感受性の関連性解明に向けて ---, 2011年10月.
1758. **吉田 幸利, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** 刺激注意時の聴覚誘発電位の発生機構に関する基礎的検討, *第34回 日本生体医工学会中国四国支部大会 講演抄録,* 23, 2011年10月.
1759. **小中 信典, 神野 遼太, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 大腸内視鏡血管画像抽出法の改良, *第34回 日本生体医工学会中国四国支部大会 講演抄録,* **Vol.V (24),** 50, 2011年10月.
1760. **久保 智裕 :** 小型電気自動車用トロリ線と集電装置の選択に関する検討, *電気・情報関連学会中国支部連合大会論文集, No.8-6,* 460, 2011年10月.
1761. **林田 沙也加, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 芥川 正武, 木ノ内 陽介, 髙橋 章 :** 水中の細菌に対するUVA-LEDと塩素との併用殺菌効果, *第64回日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2011年10月.
1762. **芦原 匠, 長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI装置騒音のヒト脳波への影響, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* SO2/PO2-25, 2011年11月.
1763. **濵口 和仁, 芥川 正武, 手川 歓識, 木内 陽介, 市川 哲雄, 本釜 聖子 :** MIセンサを用いた嚥下運動測定法と咽頭マイクによる嚥下音との比較, *日本磁気歯科学会 第21回学術大会講演抄録集,* 18, 2011年11月.
1764. **槇本 浩之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDCを組み込んだ遅延故障検出用テスト容易化設計について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.111,** *No.325,* 185-190, 2011年11月.
1765. **岡田 靖彦, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** テストデータ量削減のための反転信号シフト型BAST構成とテストパターン生成法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.111,** *No.325,* 133-138, 2011年11月.
1766. **小西 朝陽, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IC接続部断線の電気的検査を可能にする組み込み型検査用回路, *第26回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 166-167, 2012年3月.
1767. **小野 安季良, 四柳 浩之, 高木 正夫, 橋爪 正樹 :** QFP ICの半断線故障に対する電流テスト検査法, *第26回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 168-169, 2012年3月.
1768. **上原 悠平, 大屋 英稔 :** 最適レギュレータに基づく可変ゲインコントローラの構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 6, 2012年3月.
1769. **北垣 尊羲, 大屋 英稔 :** 上界値未知の不確かさを含む線形システムに対する適応的ロバストオブザーバ, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 7, 2012年3月.
1770. **田中 航介, 大屋 英稔, 広瀬 勝弘, 中野 和司, 山口 芳裕, 宮内 洋 :** NSI とTCSC に基づく心電図波形の識別アルゴリズム, *電子情報通信学会総合大会,* 9, 2012年3月.
1771. **森島 祐次, 大屋 英稔 :** 区分的リヤプノフ関数を用いた適応的ロバスト制御系の構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 8, 2012年3月.
1772. **竹腰 匡登, 大屋 英稔, 佐藤 洋介, 本多 中二 :** 微視的道路交通シミュレータMITRAM による徳島市中心部の運転者特性のモデル化, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 10, 2012年3月.
1773. **小西 朝陽, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ESD入力保護能力を低下させないIC間断線の電気的検査用回路, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* D-10-4, 2012年3月.
1774. **山下 淳, 樹下 行三, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線を考慮したパターン併合によるオープン故障用テストパターン生成, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* D-10-3, 2012年3月.
1775. **森本 崇役, 山中 雅斗, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いた微細藻類の増殖活性に関する研究, *平成24年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 204, 2012年3月.
1776. **中谷 栄希, 三好 俊, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅中継伝送系における光位相同期誤差累積に関する検討, *電子情報通信学会2012年総合大会,* **Vol.CS,** *No.B-10,* 38, 2012年3月.
1777. **橋本 佳祐, 三好 俊, 高田 篤 :** 多値光PSK変調信号の位相感応型光増幅中継伝送方式の研究, *2012年総合大会,* **Vol.CS,** *No.B-10,* 39, 2012年3月.
1778. **久保 智裕 :** トロリバスの追い越し, *電気学会全国大会講演論文集, No.4-242,* 2012年3月.
1779. **馬渕 良, 影山 達也, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた高濃度オゾン生成の検討, *平成24年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 208, 2012年3月.
1780. **島田 大輝, 久米川 浩輝, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法によるオゾン濃度測定, --- 594nmにおけるオゾンの光吸収断面積の決定 ---, *平成24年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 119, 2012年3月.
1781. **中野 由崇, 中村 圭二, 新部 正人, 川上 烈生, 伊藤 慎祥, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** GaNのArプラズマエッチングへのUV 光照射効果, *第59回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2012年3月.
1782. **加藤 雄大, 上田 康弘, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 2種類のテンプレートの切替えを持つセルラ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.NLP2011,** *No.1,* 1-4, 2011年5月.
1783. **上田 康弘, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ファジー推論による空間的に一様でないセルラニューラルネットワークの設計法, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2011,** *No.2,* 5-8, 2011年5月.
1784. **生田 智敬, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** グリアパルス連鎖をもつ多層パーセプトロンの研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2011,** *No.10,* 45-48, 2011年5月.
1785. **片岡 大茂, 上手 洋子, 山上 喜廣, 西尾 芳文 :** SPICE を用いた平均化法による解析アルゴリズムの提案, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2011,** *No.21,* 101-104, 2011年5月.
1786. **下村 将, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** 遺伝情報を用いるアントコロニー最適化の巡回セールスマン問題への適用, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2011,** *No.23,* 111-115, 2011年5月.
1787. **白崎 雄大, 下村 将, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 役割分担を行うミツバチコロニー最適化, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2011,** *No.24,* 117-120, 2011年5月.
1788. **北岡 和義, 青井 瞬, 北村 光夫, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立に伴う予測的頸動脈血流速度変化の検討-血流速度と血圧の同時記録による解析-, *第67回日本体力医学会中国・四国地方会大会,* 2011年5月.
1789. **川上 烈生, 武市 敦, 兒玉 宗久, 新居 厚子, 小倉 長夫, 小西 将士, 森 祐太, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** UV-LED光触媒酸化とプラズマジェット殺菌作用による果実の鮮度保持テクノロジーの研究開発, *LED総合フォーラム2011 in 徳島,* 105-106, 2011年6月.
1790. **岡久 強志, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 大和 正幸, 高橋 章, 料治 春華, 真鍋 佑輔, 大下 知洋, 木内 陽介 :** 微生物の不活化曲線の推測, *LED総合フォーラム2011in徳島論文集,* 87-88, 2011年6月.
1791. **大下 知洋, 岡久 強志, 真鍋 佑輔, 大和 正幸, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 髙橋 章, 木内 陽介 :** 光殺菌効果の波長依存性に関する研究, *LED総合フォーラム2011in徳島論文集,* 89-90, 2011年6月.
1792. **田中 航介, 大屋 英稔, 広瀬 勝弘, 中野 和司, 山口 芳裕, 宮内 洋, 岡井 貴之 :** ウェーブレット変換に基づく心電図波形の解析と識別アルゴリズム, *信学技報,* **Vol.MBE2011-35,** 81-86, 2011年7月.
1793. **皇甫 明慧, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 楕円テンプレートを用いた細胞抽出画像処理改良の一検討, *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研究会 MBE2011-23,* **Vol.111,** *No.121,* 2011年7月.
1794. **鴻野 浩一郎, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 小中 信典, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いたα波発生源の検討, *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研究会,* **Vol.111,** *No.121,* 25-29, 2011年7月.
1795. **楠本 悟史, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 庄野 弘一, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 腸蠕動音解析による薬剤投与前後の腸活動評価, *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研究会,* **Vol.111,** *No.121,* 37-39, 2011年7月.
1796. **青山 弘毅, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 田中 弘之, 小中 信典, 木内 陽介 :** 頸動脈血流速度波形を用いた動脈硬化の評価, --- 収縮期の特徴の抽出について ---, *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研究会,* **Vol.111,** *No.121,* 41-46, 2011年7月.
1797. **中平 雄哉, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** 複雑な両手協調運動時の大脳皮質領野間における同期的活動に関する研究, *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研究会,* **Vol.111,** *No.121,* 53-57, 2011年7月.
1798. **長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI装置の騒音による脳波の変化, *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研究会 MBE2011-32,* **Vol.111,** *No.121,* 65-69, 2011年7月.
1799. **槇本 浩之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延検出回路を用いる遅延故障検出用テスト容易化設計について, *第65回FTC研究会資料,* 2011年7月.
1800. **片岡 大茂, 上手 洋子, 山上 喜廣, 西尾 芳文 :** SPICE を用いた平均化法による結合発振器の解析, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'11),* 1, 2011年7月.
1801. **Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Recall from Partial Characteristic Using Partitioned Hopfield Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'11),* 3, Jul. 2011.
1802. **加藤 雄大, 上田 康弘, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 輝度と光の三原色を考慮した相互結合4層セルラニューラルネットワーク, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'11),* 4, 2011年7月.
1803. **Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Template Design Method by Fuzzy Inference in Cellular Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'11),* 5, Jul. 2011.
1804. **白崎 雄大, 下村 将, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 道しるべフェロモンを付加したミツバチコロニー最適化の振る舞いの解析, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'11),* 11, 2011年7月.
1805. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 大規模多角形発振器ネットワークで観測される同期現象とフラストレーションに関する研究, *第24回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 12-15, 2011年8月.
1806. **下村 直行, 寺西 研二 :** 電気工学基礎科目の講義方法に関する試み(Ⅱ), *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.2,* 35-39, 2011年9月.
1807. **寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの放電電力測定法, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-11-51,ED-11-99,** 57-60, 2011年10月.
1808. **北岡 和義, 青井 瞬, 北村 光夫, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立に先行する頸動脈血流の変化と血圧との関連, *第63回生理学会中国四国地方会,* 2011年10月.
1809. **布川 史章, 六角 虎太郎, 矢沢 勇樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** パルスパワー放電を用いたフミン酸塩溶液の分解, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-11-68,ED-11-115,** 41-46, 2011年10月.
1810. **Yoshifumi Nishio :** Periodic Pattern Formation and its Applications to Image Processing in Cellular Neural Networks, *Invited Lecture at Xi'an Jiaotong University, China,* Nov. 2011.
1811. **Hironori Kumeno, TAHA Abdel-Kaddous Taha, Daniele Fournier-Prunaret *and* Yoshifumi Nishio :** Bifurcation Analysis in a 2-D Coupled Logistic Map, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1812. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Multi-Layer Perceptron with Pulse Glial Chain, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1813. **Kana Kurata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of Real Biological Chaos on Solving Ability of Neural Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1814. **Sho Shimomura, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization Changing the Rate of Dull Ants Depending on Conditions, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1815. **Takahiro Nagai, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Oscillators as Coupling Two Tetrahedrons with a Face, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1816. **Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Effective Associative Memory by Small World Hopfield Neural Network with Characteristics of Social Network, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1817. **Ayana Shimada, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effects of Asymmetricity in Simple Chaotic Oscillator Using RC Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1818. **Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Behavior of Bee Colony Optimization with Role and Responsibility, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1819. **Yuji Takamaru, Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena Observed in Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1820. **Nurul Amirah binti Ramlan, Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Improvement of Two Layer Cellular Neural Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1821. **Saori Fujioka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Double-Model Simultaneous Oscillation in Coupled Hard Oscillators, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1822. **Naoto Hara, Yudai Shirasaki, Sho Shimomura, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** The Hybrid of Ant Colony Optimization and Simulated Annealing, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1823. **Kosuke Matsumura, Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Cross-Coupled Two Colpitts Oscillators, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1824. **Yuta Yokoyama, Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Leaning Performance by Recurrent Neural Network with Neurogenesis, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'11),* Nov. 2011.
1825. **馬渕 良, 影山 達也, 下村 直行, 直井 美貴, 大来 雄二 :** 大学における技術者倫理教育に対する講義用Webページの活用, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.3,* 23-28, 2011年12月.
1826. **大来 雄二, 下村 直行 :** 授業アンケートを利用した技術者倫理教育の改善事例, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.3,* 29-34, 2011年12月.
1827. **Sho Shimomura, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Growing Ant Colony Optimization with Intelligent and Dull Ants and its Application to TSP, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 44-47, Dec. 2011.
1828. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Pulse Glial Chain for Solving Two-Spirals Problem, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 51-53, Dec. 2011.
1829. **Takahiro Nagai, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Oscillators with Double Tetrahedrons as a Shared Triangular Face, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 58-60, Dec. 2011.
1830. **Saori Fujioka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Double-Mode Simultaneous Oscillation in Coupled Hard Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 75-77, Dec. 2011.
1831. **Kosuke Matsumura, Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomenon in Four Chains of Coupled Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 78-80, Dec. 2011.
1832. **Yuji Takamaru, Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena of Complex Chaotic Circuit Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 81-83, Dec. 2011.
1833. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Switching Phenomena in Coupled Chaotic Circuits as a Ring Structure, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 112-115, Dec. 2011.
1834. **Shota Ozaki, Shintaro Arai, Takaya Yamazato *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Simple Stochastic Resonance with Various Noise Levels, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 122-124, Dec. 2011.
1835. **Nurul Amirah binti Ramlan, Yoshihiro Kato, Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Improvement of Two-Layer Cellular Neural Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 137-139, Dec. 2011.
1836. **Yasuhiro Ueda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Space-Varying Cellular Neural Networks with Fuzzy Inference and RGB Component, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 140-143, Dec. 2011.
1837. **Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Assessment of Stability for Oscillatory Circuit by Using Spice, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11),* 152-155, Dec. 2011.
1838. **岩見 誠治, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵美子, 猪子 拓人, 高橋 知也 :** 浅部腫瘍生体組織インピーダンス測定のための電極配置について, *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.112,** *No.123,* 25-29, 2012年.
1839. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 橋本 知明, 芥川 正武, 近藤 英司, 川田 育二, 小中 信典, 木内 陽介 :** 時間周波数解析によるいびき・母音識別に関する基礎検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.111,** *No.423,* 19-20, 2012年1月.
1840. **廣瀬 勝弘, 中野 和司, 大屋 英稔, 山口 芳裕 :** ウェーブレット変換による状態遷移を含む心室細動の識別, *電気学会研究会資料,* **Vol.IIC-12-025~048,** 103-108, 2012年3月.
1841. **下村 直行, 寺西 研二 :** 自己分析とキャリアデザインWebサービスを用いる就職活動支援の取り組み, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.1,* 33-36, 2012年3月.
1842. **下村 直行, 馬郡 義弘, 永濱 匡高, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** 発育鶏卵法を用いたナノ秒パルス電界の固形腫瘍への印加実験, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-12,** *No.1,* 1-4, 2012年3月.
1843. **川上 烈生 :** 自己無撞着なアルゴンプラズマによる窒化ガリウムエッチングダメージの解析, *平成22年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2012年3月.
1844. **川上 烈生 :** 紫外線/OHラジカルジェット殺菌と可視光LED光触媒酸化還元作用による果実の鮮度保持テクノロジー開発, *平成23年度JST研究成果最適展開支援プログラムA-STEP, フィージビリティスタディ【FS】ステージ探索タイプ,* 日本, 2012年3月.
1845. **北山 研一, 大柴 小枝子, 大橋 正治, 齊藤 茂, 高田 篤, 戸田 裕之, 丸田 章博, 向井 孝彰 :** OHM大学テキスト 光通信工学, 株式会社 オーム社, 東京, 2012年12月.
1846. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Several Types of Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers,* **Vol.59,** *No.5,* 1042-1050, 2012.
1847. **Tian Song, Kentaro Takei *and* Takashi Shimamoto :** Low Complexity Algorithm for Inter-layer Prediction of H.264/SVC, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* **Vol.8,** *No.5(A),* 3103-3113, 2012.
1848. **Kaoru Ohya *and* Yoshio Soneda :** Simulation of Deuterium Retention in Tungsten Exposed to Divertor Plasmas, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.7,** 2403083-1-2403083-4, 2012.
1849. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Mori Yuta, Konishi Masashi, Kotaka Takuya, Matsunaga Fumihiko, Takasaki Toshihide, Kitano Takanori, Miyazaki Takahiro, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Thin Film Surfaces Treated by Helium and Air Dielectric Barrier Discharge Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.51,** *No.8,* 08HB04-1-08HB04-6, 2012.
1850. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Yongjian Chen, Ikuji Kawata, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Artificial neural networks for breathing and snoring episode detection in sleep sounds, *Physiological Measurement,* **Vol.33,** *No.10,* 1675-1689, 2012.
1851. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Adaptive Gain Robust Output Feedback Controllers for a Class of Lipschitz Nonlinear Systems with Unknown Upper Bound of Uncertainty, *Journal of Control Science and Engineering,* **Vol.2012,** *No.Article ID 902576,* 1-10, 2012.
1852. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Complex Behavior in Coupled Chaotic Circuits Related with Intermittency and its Modeling Methods, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.22,** *No.11,* 1230037\_1-14, 2012.
1853. **Tian Song, Naoyuki Ishikura, Kenji Watanabe *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Architecture for Motion Vector Management of H.264/AVC Decoder for 4K Resolution, *Journal of Signal Processing,* **Vol.16,** *No.6,* 611-616, 2012.
1854. **Stoop Ruedi, Martignoli Stefan, Benner Philipp, Stoop Ralph *and* Yoko Uwate :** Shrimps: Occurrence, Scaling and Relevance, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.22,** *No.10,* 1230032\_1-14, 2012.
1855. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line by Estimating the DOA of Emitted EM Waves, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.Vol.7,** *No.S1,* S6-S13, 2012.
1856. **Tomoaki Konishi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Electrical Test Method for Interconnect Open Defects in 3D ICs, *Transactions of The Japan Institute of Electronics Packaging,* **Vol.5,** *No.1,* 26-33, 2012.
1857. **Pu Zhang, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Shinsuke Konaka :** ECG Signal Pre-processing by Lifting Scheme Constructing Multi-resolution Morphological Decomposition, *Information Technology Journal,* **Vol.12,** *No.2,* 315-322, 2013.
1858. **Atsushi Hashimoto, Kazuaki Mawatari, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Naotomo Ota, Kazuyuki Nishimura, Tsuyoshi Hirata *and* Akira Takahashi :** Inactivation of MS2 Phage and Cryptosporidium parvum Oocysts Using UV-A from High-Intensity Light-Emitting Diode for Water Disinfection, *Journal of Water and Environment Technology,* **Vol.11,** *No.4,* 299-307, 2013.
1859. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** L2 Gain Performance for a Class of Lipschitz Uncertain Nonlinear Systems via Variable Gain Robust Output Feedback Controllers, *Journal of Control Science and Engineering,* **Vol.2013,** *No.Article ID 432034,* 2013.
1860. **Retsuo Kawakami, Atsushi Takeichi, Masahito Niibe, Masashi Konishi, Yuta Mori, Takuya Kotaka, Takeshi Inaoka, Kikuo Tominaga *and* Takashi Mukai :** Capacitively Coupled Radio Frequency Nitrogen Plasma Etch Damage to N-Type Gallium Nitride, *Vacuum,* **Vol.87,** 136-140, 2013.
1861. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of n-GaN Crystal Etched with He and N2 Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.52,** 01AF04-1-01AF04-5, 2013.
1862. **Yoshitaka Nakano, Keiji Nakamura, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami, Noriyoshi Ito, Takuya Kotaka *and* Kikuo Tominaga :** Effect of UV Irradiation on Ar-Plasma Etching Characteristics of GaN, *ECS Journal of Solid State Science and Technology,* **Vol.2,** *No.3,* 110-113, 2013.
1863. **Niibe Masahito, Sano Keiji, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Tominaga Kikuo *and* Nakano Yoshitaka :** Etching Damage and Its Recovery by Soft X-ray Irradiation Observed in Soft X-ray Absorption Spectra of TiO2 Thin Film, *Journal of Applied Physics,* **Vol.113,** *No.12,* 126101-1-126101-3, 2013.
1864. **Sho Shimomura, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ant Colony Optimization Including Dull Ants Caused by Genetic Algorithm, *Journal of Signal Processing,* **Vol.16,** *No.4,* 303-306, 2012.
1865. **上田 良夫, 大宅 薫, 芦川 直子, 伊藤 篤史, 小野 忠良, 加藤 太治, 川島 寿人, 河村 学思, 剣持 貴弘, 斎藤 誠紀, 清水 勝宏, 高木 郁二, 高山 有道, 滝塚 知典, 田中 康規, 田辺 哲朗, 藤間 光徳, Tolstikhina IngaYu., 冨田 幸博, 仲野 友英, 中村 浩章, 中村 誠, 畑山 明聖, 星野 一生, 本間 裕貴, 吉田 雅史, 和田 元 :** 炉内トリチウム, *プラズマ・核融合学会誌 プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 第3章,* **Vol.88,** *No.9,* 484-502, 2012年9月.
1866. **寺西 研二 :** 圧電素子を用いた新型プラズマリアクタの開発, *電気学会誌,* **Vol.131,** *No.11,* 756-759, 2012年11月.
1867. **橋爪 正樹 :** 教育現場から見たボード検査への期待, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.16,** *No.1,* 25-29, 2013年1月.
1868. **山口 芳裕, 宮内 洋, 大屋 英稔, 桐岡 茂, 岡井 貴之 :** 心肺蘇生中の心電図解析に基づく抽出波形の早期認知システムの開発，および検証, *消防輯報,* **Vol.65,** 104-113, 2013年3月.
1869. **Tomoaki Konishi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** An Electrical Test Circuit for Detecting Interconnect Open Defects in 3D ICs, *Proceedings of ICEP2012,* 88-93, Tokyo, Japan, Apr. 2012.
1870. **Kosuke Matsumura, Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Synchronization Phenomenon in Coupled Oscillator Chains, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'12),* 620-623, Seoul, May 2012.
1871. **Yuji Takamaru, Hiroshige Kataoka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Complex Networks of Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'12),* 914-917, Seoul, May 2012.
1872. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Multi-Layer Perceptron with Propagation of Glial Pulse to Two Directions, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'12),* 2099-2102, Seoul, May 2012.
1873. **A. Kirschner, P. Wienhold, D. Borodin, C. Bjorkas, O.Van Hoey, D. Matveev, S. Brezinsek, A. Kreter, M. Laengner, Kaoru Ohya, V. Philipps, A. Pospieszczyk, U. Samm, B. Schweer *and* TEXTOR team :** Studies of impurity migration in TEXTOR by local tracer injection, *20th International Conference on Plasma Surface Interactions 2012, May 21-25, Aachen, Germany, P2-025,* **Vol.438,** S723-S726, May 2012.
1874. **Q. Xu, Kaoru Ohya, Z.S. Yang, R. Ding *and* G.-N. Luo :** Simulation of deposition behavior in the tile gaps under ITER mixed plasma-facing materials conditions, *20th International Conference on Plasma Surface Interactions 2012, May 21-25, Aachen, Germany, P2-047,* May 2012.
1875. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo *and* Kazuhiko Furukawa :** Scaling of brain inert region from EEG using neural networks, *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2012) (Abstract),* Beijing, May 2012.
1876. **Yukitoshi Yoshida, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Kazuhiko Furukawa *and* Hirofumi Nagashino :** Investigation of auditory evoked potentials during attention to the auditory stimulus, *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2012) (Abstract),* Beijing, May 2012.
1877. **Masatake Akutagawa, Takuya Ikemoto, Hideyuki Samejima, Yoshinori Tegawa, Takahiro Emoto, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** A computational study of MRI metal artifacts by ferromagnetic dental alloys, *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2012) (Abstract),* Beijing, May 2012.
1878. **Kyung-Hwa Kim, Makoto Shigeta, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Kazuhiko Furukawa, Shinsuke Konaka, Yohsuke Kinouchi *and* Fumio Shichijo :** Modulation of slow wave EEG during the auditory recall, *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2012) (Abstract),* Beijing, May 2012.
1879. **Ryo Mabuchi, Yuki Nakata, Tatsuya Kageyama, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power to Increase Ozone Concentration, *Proceedings of the 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 512-515, San Diego, Jun. 2012.
1880. **Masataka Nagahama, Naoyuki Shimomura, Yoshihiro Magori, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** Development of Techniques Applying Nanosecond Pulse Electric Fields on Solid Tumor, *Proceedings of the 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 516-519, San Diego, Jun. 2012.
1881. **Masatake Kawada, Masao Suzuki, Satoru Ota *and* Ryohei Ikeda :** Locating Partial Discharge Generated in PLG Type-Ground Coil for Superconducting Maglev Using Radio Interferometer System, *Conference Record of the 2012 IEEE International Symposium on Electrical Insulation,* 99-103, San Juan, Puerto Rico, Jun. 2012.
1882. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Positive and Negative Pulse Glial Chain for Solving Two-Spirals Problem, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'12),* 2590-2595, Brisbane, Jun. 2012.
1883. **Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Quadratic Assignment Problem by Hopfield NN with Periodic Brake, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'12),* 1353-1358, Brisbane, Jun. 2012.
1884. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Aihara, Zehong Su, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of UVA radiation on growth of RAW 264.7 cells, *34th Annual Conference of the bioelectromagnetics society (34 BEMS) (Abstract),* 179-180, Brisbane, Jun. 2012.
1885. **Masachika Ishizaki, Yusuke Manabe, Mutsumi Aihara, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi *and* Toshitaka Ikehara :** Improvement of a pipe type UVA-LED sterilizer using a condenser lens, *34th Annual Conference of the bioelectromagnetics society (34 BEMS) (Abstract),* 189-190, Brisbane, Jun. 2012.
1886. **Tomohiro Kubo :** Dual Mode Operation of Electric Vehicles with a Potential Type Trolley Pole Catcher, *ICEE The International Conference on Electrical Engineering,* **Vol.EM,** *No.3,* 230-233, Kanazawa, Jul. 2012.
1887. **Kenji Teranishi, Hiroki Kumegawa, Hiroki Shimada, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Ozone Density Distribution in a Dielectric Barrier Discharge Ozone Generator Using Laser Absorption Method, *Proceedings of the 21th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (USB memory),* Viana do Castelo, Portugal, Jul. 2012.
1888. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Collision between Chaotic and Periodic Attractors in a Ring of Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'12),* 66-69, Wolfenbuttel, Germany, Jul. 2012.
1889. **Yuji Takamaru, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena of Coupled Chaotic Circuits for Large Scale Networks, *Proceedings of International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'12),* 70-73, Wolfenbuttel, Germany, Jul. 2012.
1890. **Takahiro Nagai, Hironori Kumeno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Tetrahedral Oscillatory Networks Shared by Triangular Face, *Proceedings of International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'12),* 108-111, Wolfenbuttel, Germany, Jul. 2012.
1891. **Saori Fujioka, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Two Kinds of Waves in a Ladder of Coupled Simultaneous Oscillators, *Proceedings of International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'12),* 233-236, Wolfenbuettel, Jul. 2012.
1892. **Tsuyoshi Sotetsumoto, Takuya Miki, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Computational Complexity Reduction Algorithm of Sub-Pixel Motion Estimation for HEVC, *The 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2012), No.E-W1-03,* 1-4, Sapporo, Jul. 2012.
1893. **Shingo Saijo, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Kozo Kinoshita :** Testable Design of CMOS Image Pixel Circuits for Electrical Testing, *Proc. of 2012 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* D-W2-04-1-D-W2-04-4, Sapporo, Jul. 2012.
1894. **Shohei Suenaga, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Built-in Sensor for IDDT Testing of CMOS ICs, *Proc. of 2012 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* E-M2-05-1-E-M2-05-4, Sapporo, Jul. 2012.
1895. **Takahashi Hiroshi, Higami Yoshinobu, Yamazaki Koji, Tsutsumi Toshiyuki, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Generation for Resistive Open Faults with Considering Adjacent Lines, *Proc. of 2012 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* P-T2-06-1-P-T2-06-4, Sapporo, Jul. 2012.
1896. **Hidetoshi Oya, Kosuke Tanaka, Katsuhiro Hirose, Kazushi Nakano, Yoshihiro Yamaguchi *and* Hiroshi Miyauchi :** A Wavelet Transform-Based Detection Algorithm for Electrocardiogram, *Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC2012),* Hong Kong, Aug. 2012.
1897. **Ken Fukui, Tomohiro Kubo *and* Hidetoshi Oya :** Inverse Linear Quadratic Regulator of Neutral Time Delay Systems via Finite Dimensional Riccati Equation, *Proceedings of SICE Annual Conference, No.TuA07-02,* 176-181, Akita, Aug. 2012.
1898. **Hidetoshi Oya *and* Yuhei Uehara :** Synthesis of Variable Gain Controllers Based on LQ Optimal Control for a Class of Uncertain Linear Systems, *Proc. of the UKACC International Conference on CONTROL 2012,* 87-91, Cardiff, Sep. 2012.
1899. **Tomoaki Konishi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Built-in Test Circuit for Supply Current Testing of Open Defects at Interconnects in 3D ICs, *Proc. of 4-th Electronics System Integration Technologies Conference(ESTC 2012),* PA21.1\_1-PA21.1\_6, Amsterdam, Sep. 2012.
1900. **Xiang Cao, Jingmin Xin, Yoshifumi Nishio, Nanning Zheng *and* Akira Sano :** A Method for Spatial Signature Estimation with Uncalibrated Uniform Linear Array, *Proceedings of International Conference on Sensor Signal Processing for Defence (SSPD'12),* 1-5, London, Sep. 2012.
1901. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency N2 and He Plasmas, *11th Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 25th Symposium on Plasma Science fro Materials (11th APCPST & 25th SPSM),* 289, Kyoto, Oct. 2012.
1902. **Nakano Yoshitaka, Nakamura Keiji, Niibe Masahito, Retsuo Kawakami, Ito Noriyoshi, Kotaka Takuya *and* Tominaga Kikuo :** Effect of UV Irraiation on Ar-Plasma Etching of GaN, *International Workshop on Nitride Semiconductors 2012 (IWN2012),* Sapporo, Oct. 2012.
1903. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling Secondary Electron Emission from Nanostructured Materials in Helium Ion Microscope, *25th International Conference on Atomic Collisions in Solids, Tu-017,* 97, Kyoto, Oct. 2012.
1904. **Yudai Shirasaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** The investigation of Artificial Bee Colony Having Two Kinds of Colonies, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 223-226, Majorca, Oct. 2012.
1905. **Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Effect from Friend of a Friend, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 711-714, Majorca, Oct. 2012.
1906. **Yuta Yokoyama, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Multi-Layer Perceptron with Neurogenesis, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 715-718, Majorca, Oct. 2012.
1907. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Guoan Yang :** Multi-Layer Perceptron Decided Leaning Neurons by Regular Output Glias, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 719-722, Majorca, Oct. 2012.
1908. **Ayana Shimada, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Analysis of Fifteen Coupled Chaotic Oscillators Composed of RC Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 785-788, Majorca, Oct. 2012.
1909. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Improvement of Error-Correcting Method Based on Chaotic Dynamics for Noncoherent Chaos Communications, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 801-804, Majorca, Oct. 2012.
1910. **Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Chaotic Circuits by Regular Tetrahedron Form, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 844-847, Majorca, Oct. 2012.
1911. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Amplitude Analysis of Frustrated Systems of Coupled Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 848-851, Majorca, Oct. 2012.
1912. **Saori Fujioka, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Propagation Waves in a Ladder of Coupled Simultaneous Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 907-910, Majorca, Oct. 2012.
1913. **Masaaki Kojima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multimode Phenomena in Hard Oscillators Coupled by a Time-Varying Resistor, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'12),* 911-914, Majorca, Oct. 2012.
1914. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeuchi Hideo, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** SiC Surface Damage Originating from Synergy Effect of Ar Plasma Ion and Plasma-Induced Ultraviolet Light Irradiations, *25th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS-25),* 117, Kyoto, Oct. 2012.
1915. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Sano Keiji, Retsuo Kawakami, Tominaga Kikuo *and* Nakano Yoshitaka :** Etching Damage Analysis of TiO2 Thin Film with Soft X-Ray Absorption Spectroscopy, *25th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS-25),* 227, Kyoto, Oct. 2012.
1916. **Hidetoshi Oya, Yuji Morishima *and* Kojiro Hagino :** A New Variable Gain Controller for a Class of Uncertain Linear Systems via Piecewise Lyapunov Functions -- Less Conservative LMI Conditions ---, *Proc. of the 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2012),* 2117-2131, Montreal, Oct. 2012.
1917. **Masaki Hashizume, Tomoaki Konishi *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Electrical Interconnect Testing of Open Defects in Assembled PCBs Utilizing IEEE 1149.1 Test Mechanism, *International Test Conference 2012,* PO1, Anaheim, Nov. 2012.
1918. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Takeichi Atsushi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Characteristics of p-GaN Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2012,* 133-134, Tokyo, Nov. 2012.
1919. **Masatsugu Ohashi *and* Kaoru Ohya :** Modeling tritium retention in ITER plasma facing materials, *22nd International Toki Conference ""Cross-Validation of Experiment and Modeling for fusion and Astrophysical Plasmas", P1-15, November 19-22, 2012, Gifu, Japan,* Nov. 2012.
1920. **Hiroyuki Nakata *and* Kaoru Ohya :** Modeling beryllium deposition on tungsten and its interaction with hydrogen, *22nd International Toki Conference "Cross-Validation of Experiment and Modeling for Fusion and Astrophysical Plasmas", P2-43, Novemver 19-22, 2012, Gifu, Japan,* Nov. 2012.
1921. **Masaki Hashizume, Shohei Kondo, Ei Haraguchi, Hiroyuki Yotsuyanagi, Tetsuo Tada *and* Zvi Roth :** Output Voltage Estimation Method of Hard Open TSV in 3D ICs, *Digest of Papers of the 13-th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 6.1.1-6.1.5, Niigata, Nov. 2012.
1922. **Jun Yamashita, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Kozo Kinoshita :** On Detectability Analysis of Open Faults Using SAT-based Test Pattern Generation Considering Adjacent Lines, *Digest of Papers of the 13-th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 2.1.1-2.1.6, Niigata, Nov. 2012.
1923. **Masaaki Kojima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Double-Mode Oscillation in Chaotic Circuits Coupled by a Time-Varying Resistor, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'12),* 204-207, Kaohsiung, Dec. 2012.
1924. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Guoan Yang :** Improvement of Learning Performance of Multi-Layer Perceptron by Two Different Pulse Glial Networks, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'12),* 356-359, Kaohsiung, Dec. 2012.
1925. **Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Effect from Friend Having Most Different Values and its Friends, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'12),* 495-498, Kaohsiung, Dec. 2012.
1926. **Tomoya Shima, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronization for Social Network with Local Bridge via Coupled Rulkov Maps, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'12),* 499-502, Kaohsiung, Dec. 2012.
1927. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation in a Ring of Coupled Circuits Generating Chaotic and Three-Periodic Attractors, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'12),* 643-646, Kaohsiung, Dec. 2012.
1928. **Yuji Takamaru, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena Considering the Density of Coupled Chaotic Circuits Networks, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'12),* 647-650, Kaohsiung, Dec. 2012.
1929. **(名) Widianto, Hiroyuki Yotsuyanagi, Akira Ono, Masao Takagi, Zvi Roth *and* Masaki Hashizume :** A Built-in Electrical Test Circuit for Interconnect tests in Assembled PCBs, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2012,* 201-204, Kyoto, Dec. 2012.
1930. **Nakano Yoshitaka, Nakamura Keiji, Niibe Masahito, Retsuo Kawakami, Ito Noriyoshi, Kotaka Takuya *and* Tominaga Kikuo :** Effect of UV irradiation on Ar-Plasma etching characteristics of GaN, *5th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013),* Nagoya, Jan. 2013.
1931. **Masato Kashihara, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Ikuji Kawata, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Automatic Snore and Breathing Sound Classification based on the Signal Envelope, *Proceedings of the 10th IASTED International Conference on biomedical engineering(biomed 2013),* 46-49, Austria, Feb. 2013.
1932. **Koichi Shono, Takahiro Emoto, Toshiya Okahisa, Udantha R. Abeyratne, Hiromi Yano, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Automatic Evaluation of Gastrointestinal Motor Activity through the Analysis of Bowel Sounds, *Proceedings of the 10th IASTED International Conference on biomedical engineering(biomed 2013),* 136-140, Austria, Feb. 2013.
1933. **(名) Widianto, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Size Reduction of a Built-in Test Circuit for Locating Open Interconnects in 3D ICs, *Proc. of International Conference on Electronics, Information and Communication,* 302-303, Bali, Indonesia, Feb. 2013.
1934. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka *and* Jun Kawata :** Modeling ion-induced secondary electron emission in scanning ion microscopes, *2013 SPIE Advanced Lithography,* San Jose, Feb. 2013.
1935. **Yuto Nagao, Naozumi Ogawa, Naoyuki Ishikura, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast Motion Estimation for Spatial Scalability of H.264/SVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'13),* 444-447, Kona, Mar. 2013.
1936. **Ayana Shimada, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Coupled Chaotic Oscillators Composed of RC Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 129-132, Kona, Mar. 2013.
1937. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Switching Phenomena in a Coupled Chaotic System with Inaba Circuit, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 133-136, Kona, Mar. 2013.
1938. **Kentaro Kaishima, Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators with Nonlinearity Errors, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 137-140, Kona, Mar. 2013.
1939. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Performance Analysis of Error-Correcting Method Using Separation of Chaos for Noncoherent Chaos Communications, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 225-228, Kona, Mar. 2013.
1940. **Takuya Inoue, Yudai Shirasaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Consideration of Genetic Algorithm with Virus Infection Solving Traveling Salesman Problem, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 289-292, Kona, Mar. 2013.
1941. **Yuji Takamaru, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Patterns Depending on Density of Chaotic Circuits in Networks, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 357-360, Kona, Mar. 2013.
1942. **Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research of Cellular Neural Networks Inspired by Actual Friendship, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 428-431, Kona, Mar. 2013.
1943. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Guoan Yang :** Investigation of Glia-Neuron Network with Group Learning of Hidden-Layer Neurons, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 440-443, Kona, Mar. 2013.
1944. **Kazushige Natsuno, Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Motion Picture Processing by Two-Layer Cellular Neural Networks Switching Coupling Templates, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 448-451, Kona, Mar. 2013.
1945. **Naohiro Shibuya, Yuta Yokoyama, Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Copying Weight Parameters in Back Propagation, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 552-555, Kona, Mar. 2013.
1946. **Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Associative Memory by Small World Hopfield Neural Network with Characteristics of Social Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 556-559, Kona, Mar. 2013.
1947. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Detailed Investigation of Synchronizations in Three Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 628-631, Kona, Mar. 2013.
1948. **Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Oscillatory Networks Including Two Types of Resistors, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 632-635, Kona, Mar. 2013.
1949. **Koji Okamoto, Yuji Takamaru, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of an Array of Chaotic Circuits Coupled by Different Coupling Strength, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'13),* 681-684, Kona, Mar. 2013.
1950. **Kaoru Ohya :** Modeling secondary electron emission in scanning ion microscopes, *Interdisciplinary Surface Science Conference, March 25-28, 2013,* Nottingham, UK, Mar. 2013.
1951. **久保 智裕 :** 電気自動車のデュアルモード運転におけるインタチェンジ配置, *自動車技術会大会学術講演前刷集, No.20125127,* 2012年5月.
1952. **堤 晃一, 久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の誘電体電極材料がオゾン生成特性に及ぼす影響, *第21回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 61-64, 2012年6月.
1953. **久米川 浩輝, 島田 大輝, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法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濃度分布計測, *第21回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 77-80, 2012年6月.
1954. **高橋 寛, 樋上 喜信, 堤 利幸, 山崎 浩二, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** シグナルインティグリティ不良に対する実証的研究の試み, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.112,** *No.102,* 21-26, 2012年6月.
1955. **岡崎 直也, 橋本 佳祐, 高田 篤 :** 非縮退光パラメトリック増幅を用いた非位相感応型光増幅器に関する検討, *2012年電気関係学会四国支部連合大会,* **Vol.12,** *No.25,* 195, 2012年9月.
1956. **岡井 貴之, 大屋 英稔, 大畑 謙二 :** 高速道路上の交通規制材監視システムにおける危険度推定, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 1109-1114, 2012年9月.
1957. **湊 翔太, 増田 基司, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 田中 弘之, 小中 信典, 木内 陽介 :** 頚動脈血流速度波形抽出の自動化に関する研究, *平成24年電気学会 電子・情報・システム部門大会,* 1104-1108, 2012年9月.
1958. **三木 拓也, 宋 天, 島本 隆 :** 画面間予測を用いたイントラ符号化アルゴリズム, *第14回DSPS教育会議,* 37-38, 2012年9月.
1959. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線吸収分光法によるTiO2薄膜のエッチングダメージの解析, *第73回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-088, 2012年9月.
1960. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 容量性結合アルゴンプラズマによるp-GaNエッチングダメージ, *第73回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-085, 2012年9月.
1961. **岡崎 直也, 菅本 真陸, 水鳥 明, 高田 篤, 古賀 正文 :** 非縮退光パラメトリック増幅を用いた位相感応型光増幅器及び光位相同期ループ回路による励起光制御に関する検討, *2012年ソサイエティ大会,* **Vol.B,** *No.10,* 86, 2012年9月.
1962. **大宅 薫 :** 炉内トリチウム挙動と蓄積評価, *日本原子力学会「2012年秋の大会」2012年9月19-21日，広島大学東広島キャンパス，核融合工学部会セッション「核融合炉実現のためのトリチウム研究報告と新展開に向けた提案」,* 2012年9月.
1963. **鈴木 正夫, 池田 遼平, 高橋 紀之, 田中 実, 川田 昌武 :** 部分放電検出による浮上式鉄道用地上コイルの絶縁診断に関する検討, *2012年 電気学会A部門大会論文集,* 2012年9月.
1964. **楠 直人, 島本 隆, 森 興多, 渡邊 健太, 宋 天 :** 論理的境界にとらわれない電圧島生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-13,* 2012年9月.
1965. **小西 将士, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 森 祐太, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** p-GaNとn-GaNにおけるAr プラズマエッチングダメージ, *平成24年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 49, 2012年9月.
1966. **川上 烈生, 新部 正人, 竹内 日出雄, 森 祐太, 小西 将士, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄 :** ArプラズマによるSiCエッチングダメージ, *平成24年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 50, 2012年9月.
1967. **森 祐太, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 小西 将士, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄 :** 二酸化チタン配合フッ素樹脂へのDBDエアプラズマトリートメント, *平成24年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 52, 2012年9月.
1968. **北野 圭則, 上田 哲史, 西尾 芳文, 楊 国安, 楊 暘 :** 二値画像に対するフラクタル符号化における輝度値変換パラメータの性質, *平成24年度電気関係学会四国地区連合大会講演論文集,* 39, 2012年9月.
1969. **小西 朝陽, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ESD入力保護能力を低下させないIC間断線の電気的検査用回路の実験による評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 143, 2012年9月.
1970. **冨士 雅宗, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 小西 朝陽 :** 電気的テスト法によるIC間配線の半断線検出能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 142, 2012年9月.
1971. **奥村 健, 小西 朝陽, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IC 間配線分岐における断線の電気的検査可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 141, 2012年9月.
1972. **中村 真規, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 格子状 TSV 配置における TSV 断線時の故障動作解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 140, 2012年9月.
1973. **大栗 裕人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 密集配線内の半断線故障発生時の遅延解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 139, 2012年9月.
1974. **原口 英, 近藤 将平, 四柳 浩之, 多田 哲生, 橋爪 正樹 :** シミュレーション値を用いた完全断線 TSV の出力電圧推定法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 138, 2012年9月.
1975. **宮森 良彦, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テスト容易化抵抗ストリング型DA変換器のTR解析による検査能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 130, 2012年9月.
1976. **末永 翔平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 組込み型IDDT出現時間検出回路による断線故障の検出のための必要条件, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 129, 2012年9月.
1977. **西條 慎吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樹下 行三 :** CMOS画素回路内機能故障の電気的検査可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 127, 2012年9月.
1978. **岡田 靖彦, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 反転信号のシフト回数を制御する BAST を用いたテストデータ量削減手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 148, 2012年9月.
1979. **池地 大輔, 末延 侑基, 槇本 浩之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計におけるSTAを用いる必要付加遅延量の導出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 149, 2012年9月.
1980. **山下 淳, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樹下 行三 :** SATソルバによる隣接線影響を考慮したオープン故障の検出可能性判定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 151, 2012年9月.
1981. **日下 敬雄, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線の影響を用いるビアオープン故障箇所の特定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 153, 2012年9月.
1982. **秦 由樹, 大中 顕人, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの放電電力空間分布の測定, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 40, 2012年9月.
1983. **堤 晃一, 難波 陽平, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の誘電体電極材料がオゾン生成特性に及ぼす影響, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2012年9月.
1984. **永濱 匡高, 下村 直行, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** ナノ秒パルス電界の腫瘍への印加効果に関する研究, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2012年9月.
1985. **久米川 浩輝, 島田 大輝, 植村 和史, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法を用いた誘電体バリア型オゾン発生器内部のオゾン密度分布計測, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 45, 2012年9月.
1986. **中田 佑輝, 馬渕 良, 下村 直行, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワーを用いたオゾン生成における短ギャップ化による影響の検討, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 46, 2012年9月.
1987. **楠 和宏, 中井 博基, 森本 充, 下村 直行, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワーを用いたバリア放電による水処理に関する研究, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 47, 2012年9月.
1988. **寺西 裕太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたプラズマジェットの分光測定, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2012年9月.
1989. **下村 直行, 寺西 研二, 原田 勝敏, 村兼 一嘉, 濵野 龍夫 :** 里海を実現するLED水中灯を使った小型ブイの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2012年9月.
1990. **遠藤 日出保, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 入力にピーキング型負荷を用いたアンプ広帯域化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-8,* 126, 2012年9月.
1991. **皇甫 明慧, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 目視抽出細胞核座標の補正について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-37,* 249, 2012年9月.
1992. **須藤 秀淳, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** ワイヤーボンディングとフリップチップ実装の高周波特性比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-19,* 137, 2012年9月.
1993. **中平 雄哉, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** 複雑な両手協調運動時の脳波位相同期, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 251, 2012年9月.
1994. **吉田 幸利, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ウェーブレット変換を用いたノイズ除去による事象関連電位抽出に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 252, 2012年9月.
1995. **Kyung-Hwa Kim, Makoto Shigeta, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Kazuhiko Furukawa, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** The study on the auditory recall by phase analysis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 253, Sep. 2012.
1996. **湊 翔太, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 田中 弘之, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 小中 信典, 木内 陽介 :** 頸動脈血流速度波形抽出の自動閾値選択法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 255, 2012年9月.
1997. **平野 貴大, 増田 基司, 湊 翔太, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 田中 弘之, 小中 信典, 木内 陽介 :** 頸動脈血流速度を用いた動脈弾性指標と性差の関係, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 256, 2012年9月.
1998. **増田 基司, 芥川 正武, 北脇 知己, 小原 繁, 田中 弘之, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介 :** 全身動脈セグメントモデルを用いた総頸動脈血流動態の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 257, 2012年9月.
1999. **天本 広樹, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 木暮 祐一 :** 携帯端末を用いた患者情報モニタリングシステムの機能の拡張, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 258, 2012年9月.
2000. **岩見 誠治, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子, 猪子 拓人, 高橋 知也 :** 生体等価回路シミュレーションを用いた多電極インピーダンス測定装置の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 259, 2012年9月.
2001. **高橋 知也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子 :** 多電極生体インピーダンス測定装置の試作, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 260, 2012年9月.
2002. **猪子 拓人, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子, 高橋 知也, 岩見 誠治 :** 生体インピーダンス測定による腫瘍の質的診断の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 261, 2012年9月.
2003. **樫原 雅人, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 近藤 英司, 川田 育二, 芥川 正武, 木内 陽介, 小中 信典 :** 振幅情報を用いた睡眠音分類の基礎的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 262, 2012年9月.
2004. **嶋 誠司, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, Abeyratne R. Udantha, 近藤 英司, 川田 育二, 橋本 知明 :** 睡眠時無呼吸症候群のいびき解析に基づく診断法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 263, 2012年9月.
2005. **庄野 弘一, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** フォルマント周波数に基づく腸蠕動音抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 264, 2012年9月.
2006. **石崎 仁愛, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏, 小中 信典, 髙橋 章, 池原 敏孝 :** UVAによる殺菌のモデル化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 265, 2012年9月.
2007. **笹木 洋平, 芥川 正武, 鮫島 秀幸, 手川 歓識, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 池本 卓也 :** 歯科用磁性金属によるMRIアーチファクトの理論的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 266, 2012年9月.
2008. **Kaliba Aggrey, 芥川 正武, 手川 歓識, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** カップヨーク型磁性アタッチメントの復元力を向上に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 266, 2012年9月.
2009. **Yi Yang, Shinsuke Konaka, Masatake Akutagawa *and* Takahiro Emoto :** Design of Cognitive Engine for Cognitive Radio basing on PSO and Data Base, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 188, Sep. 2012.
2010. **Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Switching of Phase Differences in Coupled Chaotic Circuits with Regular Tetrahedron Form, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-6,* 6, Sep. 2012.
2011. **Ayana Shimada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Two Chaotic Circuits Using Four RC Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-7,* 7, Sep. 2012.
2012. **Yuji Takamaru, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Clustering Phenomena Considering Density of Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-8,* 8, Sep. 2012.
2013. **Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Cellular Neural Networks with Effect from Friends of a Friend, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-14,* 14, Sep. 2012.
2014. **Yudai Shirasaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Bee Colony Algorithm with Two Kinds of Colonies, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-15,* 15, Sep. 2012.
2015. **Takuya Inoue, Yudai Shirasaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Genetic Algorithm with Virus Infection for Traveling Salesman Problem, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-16,* 16, Sep. 2012.
2016. **Naohiro Shibuya, Yuta Yokoyama, Tomoya Shima, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Copy Weight Parameters for Back Propagation, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-17,* 17, Sep. 2012.
2017. **Yuji Okazaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Cryptosystem Using Two Chaotic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-22,* 22, Sep. 2012.
2018. **Yuta Yokoyama, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigate of Multi-Layer Perceptron with Neurogenesis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-23,* 23, Sep. 2012.
2019. **Kazushige Natsuno, Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** One Direction Two-Layer Cellular Neural Networks with Switching Templates, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-24,* 24, Sep. 2012.
2020. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron Including Learning-Neuron Chosen by Regularly-Firing-Glia, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-25,* 25, Sep. 2012.
2021. **Muhammad Izzat bin Mohd Idrus, Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Noise Removal and Edge Detection by Three-Layer Cellular Neural Networks with a New Layer Arrangement, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-28,* 28, Sep. 2012.
2022. **Saori Fujioka, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Two Types of Waves in a Ladder of Simultaneous Oscillators Coupled by Inductors, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-29,* 29, Sep. 2012.
2023. **Tomoya Shima, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization for Social Network with Local Bridge Using Coupled Rulkov Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-30,* 30, Sep. 2012.
2024. **Kentaro Kaishima, Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Five Coupled van der Pol Oscillators with Frequency Errors, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-37,* 37, Sep. 2012.
2025. **Naoto Kageyama, Ayana Shimada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Three Cross-Coupled Using Simple Chaotic Circuit, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-38,* 38, Sep. 2012.
2026. **久保 智裕 :** 電気自動車のデュアルモード運転のための着脱式トロリポール, *自動車技術会大会学術講演前刷集, No.20125702,* 2012年10月.
2027. **猪子 拓人, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子, 高橋 知也, 岩見 誠治 :** 生体インピーダンスを用いた腫瘍の質的診断のための電極配置の検討, *第35回日本生体医工学会中国四国支部大会 講演抄録,* 17, 2012年10月.
2028. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 陳 永健, 川田 育二, 芥川 正武, 木内 陽介, 小中 信典 :** ニューラルネットワークによる低SNRのいびき，呼吸音の検出, *第35回日本生体医工学会中国四国支部大会 講演抄録,* 11, 2012年10月.
2029. **笹木 洋平, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI金属アーチファクトの評価法についての理論的検討, *日本磁気歯科学会 第22回学術大会抄録集,* 23, 2012年11月.
2030. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 竹内 日出雄 :** プラズマエッチングしたp-SiC結晶のダメージ解析, *第26回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2013年1月.
2031. **新部 正人, 佐野 桂治, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2薄膜の乱れた構造の回復, *第26回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2013年1月.
2032. **高岡 遠, 岡久 稔也, 香川 美和子, 岡田 泰行, 宮本 佳彦, 田中 貴大, 津田 美穂, 友成 哲, 郷司 敬洋, 矢野 弘美, 北村 晋志, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 六車 直樹, 高山 哲治, 榎本 崇宏 :** 腸蠕動音測定による簡便かつ非侵襲的腸運動機能評価法の確立, *第9回日本消化管学会総会学術集会,* 2013年1月.
2033. **高田 篤, 古賀 正文 :** 位相感応型光増幅中継伝送技術, *学術講演会第33回年次大会,* **Vol.1,** *No.1,* 29pIV, 2013年1月.
2034. **大栗 裕人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 堤 利幸, 山崎 浩二, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 半断線故障検出のための信号遅延の特性評価, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.112,** *No.429,* 25-30, 2013年2月.
2035. **中村 真規, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接TSVを考慮したTSV遅延故障検出法について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.112,** *No.429,* 31-36, 2013年2月.
2036. **橋爪 正樹, 芥川 正武, Lu Shyue-Kung, 四柳 浩之 :** IEEE1149.1検査機構を用いた双方向信号線の電気テスト法, *第27回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 55-56, 2013年3月.
2037. **小野 安季良, 高木 正夫, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パッケージ内に電極を内蔵したICの入力部断線の交流電界印加時の電流テスト, *第27回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 53-54, 2013年3月.
2038. **多田 健太, 森 貞啓, 竹腰 匡登, 大屋 英稔 :** 微視的道路交通シミュレータMITRAMを用いた徳島市街地域における交通解析とそのモデル化, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 4, 2013年3月.
2039. **森 貞啓, 多田 健太, 竹腰 匡登, 大屋 英稔 :** 微視的交通シミュレータMITRAMによる徳島中心部における交通解析 ---車種別二酸化炭素排出量モデルの検討---, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 4, 2013年3月.
2040. **上原 悠平, 大屋 英稔 :** 不確かさを含むディスクリプタシステムに対する可変ゲインコントローラの構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 18, 2013年3月.
2041. **今井 誠一朗, 大屋 英稔 :** 入力制約を考慮した適応的ロバスト制御系の構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 19, 2013年3月.
2042. **堺 友哉, 菅本 真陸, 水鳥 明, 高田 篤, 古賀 正文 :** コスタスループ位相制御励起光による12.5Gbit/sBPSK信号位相感応型光増幅実験, *電子情報通信学会総合大会,* **Vol.C,** *No.B10,* 2013年3月.
2043. **寺西 裕太, 岩佐 勇希, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたプラズマジェットの発生機構の調査, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 47, 2013年3月.
2044. **秦 由樹, 大中 顕人, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位分布測定, --- 締め付けトルクがPT表面電位に及ぼす影響 ---, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 41, 2013年3月.
2045. **堤 晃一, 難波 陽平, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の誘電体電極材がオゾン生成特性に及ぼす影響, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 49, 2013年3月.
2046. **久米川 浩輝, 島田 大輝, 植村 和史, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法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密度空間分布計測, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 107-108, 2013年3月.
2047. **新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** n-GaN表面のN2プラズマエッチングダメージ, *第60回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2013年3月.
2048. **佐野 桂治, 新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2薄膜のエッチングダメージの回復Ⅰ, *第60回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2013年3月.
2049. **新部 正人, 佐野 桂治, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2薄膜のエッチングダメージの回復II, *第60回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2013年3月.
2050. **北野 圭則, 上田 哲史, 西尾 芳文, 楊 国安, 楊 暘 :** コントラストの高い白黒二値画像に対するフラクタル符号の重みについて, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2012-4,** *No.112,* 19-24, 2012年4月.
2051. **生田 智敬, 張 松俊, 上手 洋子, 楊 国安, 西尾 芳文 :** カンターレット変換とパルス結合ニューラルネットワークを用いた可視光画像と赤外線画像の合成法の提案, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.112,** *No.6,* 31-34, 2012年4月.
2052. **横山 裕太, 粂野 紘範, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ニューロン新生を持つフィードフォーワードニューラルネットワークの性能評価に関する研究, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2012,** *No.7,* 35-39, 2012年4月.
2053. **高丸 裕司, 上手 洋子, オット トーマス, 西尾 芳文 :** 抵抗で結合されたカオス回路ネットワークにみられるクラスタリング現象について, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2012,** *No.8,* 41-44, 2012年4月.
2054. **志摩 知哉, 生田 智敬, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ローカルブリッジを持つスモールワールドホップフィールドネットワークによる連想記憶, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2012,** *No.14,* 73-78, 2012年4月.
2055. **白崎 雄大, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 2種類の探索法を用いるミツバチコロニー最適化, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.112,** *No.6,* 83-87, 2012年4月.
2056. **永井 隆博, 粂野 紘範, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 二つの四面体構造を面で共有する結合発振器の同期現象に関する調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2012,** *No.17,* 89-92, 2012年4月.
2057. **藤岡 沙織, 楊 暘, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 三つの非同期同時振動発振器を結合した系に見られるマルチモード振動, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.112,** *No.21,* 107-110, 2012年4月.
2058. **川上 烈生, 武市 敦, 髙月 成俊, 大塩 誠二, 小倉 長夫, 小西 将士, 森 祐太, 桜間 健太郎, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** UV/OHラジカルジェット殺菌と可視光LED光触媒酸化還元による果実の鮮度保持技術, *LED総合フォーラム2012 in 徳島,* 103-104, 2012年4月.
2059. **真鍋 佑輔, 芥川 正武, 木内 陽介, 池原 敏孝, 髙橋 章, 小中 信典, 榎本 崇宏, 石崎 仁愛 :** 近紫外線が細菌に与える影響に関する研究, *LED総合フォーラム2012in徳島論文集,* 77-78, 2012年4月.
2060. **石崎 仁愛, 真鍋 佑輔, 芥川 正武, 木内 陽介, 池原 敏孝, 小中 信典, 髙橋 章, 榎本 崇宏 :** UV-A(近紫外線)照射の殺菌効果に関するモデル化, *LED総合フォーラム2012in徳島論文集,* 79-80, 2012年4月.
2061. **二宮 孝暢, 槇本 浩之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDCを組み込んだバウンダリスキャンを用いる複数パスの遅延検査について, *第67回FTC研究会資料,* 2012年7月.
2062. **皇甫 明慧, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 楕円テンプレートを用いた細胞サンプル画像との一致率評価の一検討, *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研究会 MBE2012-29,* **Vol.112,** *No.123,* 31-34, 2012年7月.
2063. **金 景華, 重田 誠, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄 :** 聴覚刺激の種類による聴覚想起に関する研究, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.112,** *No.123,* 11-14, 2012年7月.
2064. **岩見 誠治, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子, 猪子 拓人, 高橋 知也 :** 浅部腫瘍生体組織インピーダンス測定のための電極配置について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.112,** *No.123,* 25-29, 2012年7月.
2065. **高田 篤, 古賀 正文 :** 位相感応型光増幅中継を用いた多中継光ファイバ伝送技術, *光ネットワークシステム171委員会,* **Vol.44,** 1-3, 2012年7月.
2066. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 環状結合カオス回路で観測される3周期解とカオス解の衝突, *第25回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 36-39, 2012年7月.
2067. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文, 山里 敬也 :** ノンコヒーレントカオス通信システムのためのカオスダイナミクスの分離を利用した誤り訂正手法の評価, *第25回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 261-266, 2012年7月.
2068. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *International Summer Workshop on Nonlinear Dynamics and Statistical Mechanics of Complex Systems,* Aug. 2012.
2069. **Yoshifumi Nishio :** Various Nonlinear Phenomena in Coupled Simultaneous Oscillators, *International Summer Workshop on Nonlinear Dynamics and Statistical Mechanics of Complex Systems,* Aug. 2012.
2070. **下村 直行, 芥川 正武, 寺西 研二 :** 電気工学基礎科目の講義方法に関する試み(Ⅱ), *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.2,* 11-14, 2012年9月.
2071. **加藤 雄大, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 社会性を考慮した結合を持つセルラニューラルネットワーク, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'12),* 1, 2012年9月.
2072. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Keep Time of Attractor States and a Parameter in Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'12),* 21, Sep. 2012.
2073. **Tomoya Shima, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Research of Synchronization for Social Network with Local Bridge by Coupled Rulkov Maps, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'12),* 22, Sep. 2012.
2074. **新部 正人, 佐野 桂治, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** エッチングしたTiO2薄膜の軟X線照射による乱れた構造の回復, *第48回X線分析討論会,* 2012年10月.
2075. **小高 拓也, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 向井 孝志 :** N2プラズマによるGaNエッチングダメージの分析, *第48回X線分析討論会,* 2012年10月.
2076. **水鳥 明, 菅本 真陸, 高田 篤, 古賀 正文 :** Costas Loop型ホモダイン検波による12.5Gbit/sBPSK信号伝送実験と光周波数同期網への展開, *技術報告,* **Vol.OCS112,** *No.310,* 7-10, 2012年11月.
2077. **Takuya Inoue, Yudai Shirasaki, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Genetic Algorithm with Virus Infection for Finding Approximate Solution, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'12),* Nov. 2012.
2078. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Patterns in Three Cross-Coupled Chaotic Circuit, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'12),* Nov. 2012.
2079. **Yoko Uwate :** Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'12),* Nov. 2012.
2080. **大来 雄二, 青柳 学, 大場 恭子, 片倉 啓雄, 島本 進, 清水 一男, 下村 直行, 松木 純也, 丸山 武男 :** 共通化した技術者倫理授業アンケートの実施と学生の関心喚, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.3,* 17-22, 2012年12月.
2081. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Characteristics of Multi-Layer Perceptron Switching between Learning and Non-Learning Neurons, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 1-4, Dec. 2012.
2082. **Takahiro Nagai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Oscillatory Ring Topology Coupled by Two Types of Resistors, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 74-75, Dec. 2012.
2083. **Tomoya Shima, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Clustering and Local Bridges in a Complex Network by Coupled Rulkov Maps, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 97-99, Dec. 2012.
2084. **Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Image Denoising by Cellular Neural Networks with Effect from Friend of a Friend, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 105-108, Dec. 2012.
2085. **Muhammad Izzat bin Mohd Idrus, Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on a New Structure of Three-Layer Cellular Neural Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 109-110, Dec. 2012.
2086. **Kazushige Natsuno, Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Two-Layer Cellular Neural Networks with Switching Only Coupling Templates for Motion Picture Processing, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 111-114, Dec. 2012.
2087. **Yuta Yokoyama, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research of Pattern Recognition by Multi-Layer Perceptron with Neurogenesis, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 115-116, Dec. 2012.
2088. **Xiang Cao, Jingmin Xin, Yoshifumi Nishio, Nanning Zheng *and* Akira Sano :** A Simple Method for Calibrating Uniform Linear Array, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 134-137, Dec. 2012.
2089. **Yuji Takamaru, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Patterns Generated in Coupled Chaotic Circuits Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'12),* 138-140, Dec. 2012.
2090. **髙島 祐介, 馬渕 良, 直井 美貴, 下村 直行, 大来 雄二 :** 技術者倫理科目におけるアンケートによる教育改善とTAの教育寄与, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.3,* 41-46, 2012年12月.
2091. **廣瀬 勝弘, 中野 和司, 大屋 英稔, 田中 航介, 山口 芳裕, 宮内 洋, 玉田 尚, 岡井 貴之 :** ウェーブレット変換を用いた状態遷移を含む心室細動の識別, *電気学会研究会資料,* **Vol.IIC-13-049~050052~064, MEC-13-049~050052~064,** 67-72, 2013年3月.
2092. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Complex Patterns in a Chain of Coupled Maps Based on a Neuron Model with Space and Time-Varying Couplings, --- Nonlinear Maps and their Applications; Selected Contributions from the NOMA 2011 International Workshop, Clara Gracio, Daniele Fournier-Prunaret, Tetsushi Ueta and Yoshifumi Nishio (Ed.), pp. 155-166 ---, Springer, New York, Mar. 2014.
2093. **Clara Gracio, Daniele Fournier-Prunaret, Tetsushi Ueta *and* Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Maps and their Applications; Selected Contributions from the NOMA 2011 International Workshop, Springer, New York, Mar. 2014.
2094. **Kenji Teranishi, Yoji Shimada, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Concentration Measurement by Visible Photo Absorption Method, *Ozone: Science & Engineering,* **Vol.35,** 229-239, 2013.
2095. **Masao Suzuki, Satoru Ota, Ryohei Ikeda *and* Masatake Kawada :** Internal Defect Position Evaluation of Ground Coil by Detecting Electromagnetic Waves from Partial Discharge, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.133,** *No.5,* 307-312, 2013.
2096. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Takeichi Atsushi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Comparison between Damage Characteristics of p- and n-GaN Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.52,** 05EC05-1-05EC05-5, 2013.
2097. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Takeuchi Hideo, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency N2 and He Plasmas, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.441,** 012038-1-012038-6, 2013.
2098. **Hironori Kumeno, Daniele Fournier-Prunaret, Abdel-Kaddous Taha *and* Yoshifumi Nishio :** Two-Dimensional Coupled Parametrically Forced Map, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.23,** *No.2,* 1350031\_1-20, 2013.
2099. **大屋 英稔, 大畑 謙二, 岡井 貴之, 小原 真佐治, 川上 真一 :** 高速道路上の交通規制材監視システムの開発, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.133,** *No.7,* 1301-1308, 2013年.
2100. **Andreas Kirschner, P Wienhold, C Bjorkas, O VanHoey, D Matveev, S Brezinsek, A Kreter, M Laengner, Kaoru Ohya, V Philipps, A Pospieszczyk, U Samm, B Schweer *and* TEXTOR team :** Studies of impurity migration in TEXTOR by local tracer injection, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.438,** S723-S726, 2013.
2101. **Nagai Shunya *and* Hidetoshi Oya :** Synthesis of Decentralized Variable Gain Robust Controllers for Large-Scale Interconnected Systems with Structured Uncertainties, *Journal of Control Science and Engineering,* **Vol.2014,** *No.Article ID 848465,* 2013.
2102. **Yuki Nakata, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Small-diameter Coaxial Reactors on Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.20,** *No.4,* 1146-1152, 2013.
2103. **Masataka Nagahama, Naoyuki Shimomura, Akito Nakagawa, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** In Vivo Experimental Study of Nanosecond Pulsed Electric Field Effects on Solid Tumors, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.20,** *No.4,* 1266-1272, 2013.
2104. **Takahiro Emoto, Koichi Shono, Udantha R. Abeyratne, Toshiya Okahisa, Hiromi Yano, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** ARMA based spectral bandwidth for evaluation of bowel motility by the analysis of bowel sounds, *Physiological Measurement,* **Vol.34,** *No.8,* 925-936, 2013.
2105. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroyuki Makimoto, Takanobu Nimiya *and* Masaki Hashizume :** On Detecting Delay Faults Using Time-to-Digital Converter Embedded in Boundary Scan, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E96-D,** *No.9,* 1986-1993, 2013.
2106. **Motoshi Masuda, Takahiro Emoto, Asato Suzuki, Masatake Akutagawa, Tomoki Kitawaki, Kazuyoshi Kitaoka, Hiroyuki Tanaka, Shigeru Obara, Kazuo Yoshizaki, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of blood flow velocity waveform in common carotid artery using multi-branched arterial segment model of human arteries, *Biomedical Signal Processing and Control,* **Vol.8,** *No.6,* 509-519, 2013.
2107. **橋爪 正樹, 小西 朝陽, 四柳 浩之 :** 3次元実装IC内ダイ間論理信号線の断線に対する電気テスト用回路, *電子情報通信学会論文誌(C),* **Vol.J96-C,** *No.11,* 361-370, 2013年.
2108. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya, Aoki Kazuma, Takabatake Mari, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage characteristics of n-GaN thin film surfaces etched by N2 plasmas, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **Vol.10,** *No.11,* 1553-1556, 2013.
2109. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling secondary electron emission from nanostructured materials in helium ion microscope, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.315,** 295-299, 2013.
2110. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeuchi Hideo, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Surface Damage of 6H-SiC Originating from Argon Plasma Irradiation, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.315,** 213-217, 2013.
2111. **Ishizawa Atsushi, Nishikawa Tadashi, Mizutori Akira, Takara Hidehiko, Atsushi Takada, Sogawa Tetsuomi *and* Koga Masafumi :** Phase-Noise Characteristics of a 25-GHz-Spaced Optical Frequency Comb Based on a Phase- and Intensity-Modulated Laser, *Optics Express,* **Vol.21,** *No.24,* 29186-29194, 2013.
2112. **Jun Yamashita, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Kozo Kinoshita :** SAT-Based Test Generation for Open Faults Using Fault Excitation Caused by Effect of Adjacent Lines, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E96-A,** *No.12,* 2561-2567, 2013.
2113. **Mutsumi Aihara, Xin Lian, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Yumi Harada, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Vegetable surface sterilization system using UVA light-emitting diodes., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.61,** *No.3-4,* 285-290, 2014.
2114. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 木内 陽介, S. Abhijit PANDYA :** 体外循環療法中に腎臓で行われる水分の再吸収効率の推定, *医工学治療,* **Vol.26,** *No.1,* 24-31, 2014年.
2115. **鈴木 正夫, 太田 聡, 池田 遼平, 川田 昌武 :** 電磁波検出による地上コイル内部欠陥位置標定に関する検討, *鉄道総研報告(鉄道総合技術論文誌),* **Vol.27,** *No.7,* 11-16, 2013年.
2116. **Naoyuki Shimomura, Masataka Nagahama, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** Introduction of Embryonic Chick Assay on Experiment Applying Nanosecond Pulse Electric Fields on Solid Tumor, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.133,** *No.4,* 231-232, 2013.
2117. **Ayana Shimada, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Synchronization Phenomena of Two Simple RC Chaotic Circuits Coupled by a Capacitor, *Journal of Signal Processing,* **Vol.17,** *No.4,* 99-102, 2013.
2118. **Yuji Takamaru, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Dependence of Clustering Patterns on Density of Chaotic Circuits in Networks, *Journal of Signal Processing,* **Vol.17,** *No.4,* 103-106, 2013.
2119. **LI Tsu-Lin, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung LU :** An Efficient Test and Repair Flow for Yield Enhancement of One-Time-Programming NROM-Based ROMs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E96-D,** *No.9,* 2026-2030, 2013.
2120. **Yang Yi, Shinsuke Konaka, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Qinyu Zhang :** Cognitive Engine Design for Cognitive Radio in LTE-Advanced Communication Frame Based on Modified Particle Swarm Optimization, *ICIC Express Letters,* **Vol.8,** *No.3,* 843-850, 2014.
2121. **橋爪 正樹 :** TSV故障解析・検査法・検査容易化技術, *Electronic Journal Archives, No.727,* 1-58, 2013年7月.
2122. **下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた水処理技術の研究開発, *産業と環境,* **Vol.42,** *No.9,* 77-81, 2013年9月.
2123. **髙橋 章, 粟飯原 睦美, 馬渡 一諭, 芥川 正武 :** 近紫外線発光ダイオードを用いた殺菌システム, *食品分野における非加熱殺菌技術,* 150-166, 2013年11月.
2124. **Masaki Hashizume, Masatake Akutagawa, Shyue-Kung Lu *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Electrical Test Method of Open Defects at Bi-directional Interconnects in 3D ICs, *Proceedings of ICEP2013,* 13-18, Osaka, Japan, Apr. 2013.
2125. **Akira Ono, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masao Takagi *and* Masaki Hashizume :** Open Defect Detection in Assembled PCBs by Supply Current Testing with Electrodes Embedded inside ICs, *Proceedings of ICEP2013,* 451-456, Osaka, Japan, Apr. 2013.
2126. **Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Genetic Algorithm with Virus Infection for Finding Approximate Solution, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'13),* 1604-1607, Beijing, May 2013.
2127. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Frustrated Synchronization in Two Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'13),* 1781-1784, Beijing, May 2013.
2128. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Guoan Yang :** Multi-Layer Perceptron Including Glial Pulse and Switching between Learning and Non-Learning, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'13),* 2107-2110, Beijing, May 2013.
2129. **Muhammad Izzat bin Mohd Idrus, Yoshihiro Kato, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing by Three-Layer Cellular Neural Networks with a New Layer Arrangement, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'13),* 2315-2318, Beijing, May 2013.
2130. **Retsuo Kawakami, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Mukai Takashi :** Damage Characteristics of n-GaN Thin Film Surfaces Etched by N2 Plasmas, *The 40th International Symposium on Compound Semiconductors,* Kobe, May 2013.
2131. **Wenjun Zhao, Takao Onoe *and* Tian Song :** High-Performance Multiplierless Transform Architecture for HEVC, *Proceeding of IEEE International Symposium on Circuits and Systems(ISCAS'),* 1668-1671, Beijing, May 2013.
2132. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Ryohei Ikeda :** Location of Partial Discharge Occurring in Ground Coil of Superconducting Maglev System under Noise Environment using Radio Interferometer System, *Proceedings of the 31st IEEE Electrical Insulation Conference,* 142-146, Ottawa, Jun. 2013.
2133. **Ishizawa Atsushi, Nishikawa Tadashi, Mizutori Akira, Takara Hidehiko, Atsushi Takada, Sogawa Tetsuomi *and* Koga Masafumi :** Phase Noise Characterization of a 25-GHz-Spaced Optical Frequency Comb from a Phase-Modulated Laser, *the Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2013,* **Vol.CTu1I.7,** *No.1I,* 7, San Jose, Jun. 2013.
2134. **Masachika Ishizaki *and* Masatake Akutagawa :** Represent UV-A sterilization by model equation, *BioEM2013,* Thessaloniki, Jun. 2013.
2135. **Teppei Hoshiyama, Masatake Akutagawa, Mutsumi Aihara, Mario Hayashida, Akira Takahashi, Takahiro Emoto, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Gene expression analysis of Vibrio parahaemolyticus for UV irradiation, *BioEM2013,* 94, Thessaloniki, Jun. 2013.
2136. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Shirahama Tatsuo, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Characteristics of n-GaN Thin Film Surfaces Etched by Ultraviolet Light-Assisted Helium Plasmas, *The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO2010),* Kanazawa, Jun. 2013.
2137. **Nakata Yuki, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Spark Discharge Control in Coaxial Reactors to Dense Ozone Using Nanosecond Pulsed Powers, *Proceedings of the 19th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1760-1764, San Francisco, Jun. 2013.
2138. **Mitsuru Morimoto, Kazuhiro Kusunoki, Hiroki Nakai, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Development of Water Treatment System Using Nanosecond Pulsed Powers to Treat Surfactant, *Proceedings of the 19th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1765-1769, San Francisco, Jun. 2013.
2139. **Yasuhiro Okamura, Osamu Iijima, Satoshi Shimizu, Naoya Wada *and* Masanori Hanawa :** Simultaneous detection of 10-Gbit/s QPSK x 4-channel FE-SOCDM signals, *18th Opto-Electronics and Communications Conference (OECC 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
2140. **Osamu Iijima, Yasuhiro Okamura *and* Masanori Hanawa :** Digital Compensation of Phase and Wavelength Errors in FBG Encoders for FE-SOCDM system, *18th Opto-Electronics and Communications Conference (OECC 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
2141. **Hiroshi Mizukami, Yasuhiro Okamura *and* Masanori Hanawa :** Self-homodyne Detection of Phase Modulated Signals using Quadrature-phase-modulated and Polarization-multiplexed Pilot Carrier, *18th Opto-Electronics and Communications Conference (OECC 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
2142. **Sakai Yuya, Sugamoto Masamichi, Nakatani Eiki, Mizutori Akira, Atsushi Takada *and* Koga Masahumi :** Experiment on Phase Sensitive Amplification of BPSK Signal Using Phase-lock Costas Loop Circuit, *The 18th OptoElectronics and Communications Conference (OECC),* **Vol.TuPR-7,** *No.TuPR,* 7, Kyoto, Jul. 2013.
2143. **Yohei Sasaki, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Theoretical study of evaluation method for MRI metal artifact, *Proceedings of 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 1073-1076, Osaka, Jul. 2013.
2144. **Naruno Fujii, Hiroshi Yamamoto, Masaki Bandai, Mamoru Tanaka *and* Yoshifumi Nishio :** Sound Creation Based on Nonlinear Cell Circuits, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'13),* 6, Bari, Jul. 2013.
2145. **Saori Fujioka, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Wave Phenomena in Coupled Simultaneous Oscillators, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'13),* 7, Bari, Jul. 2013.
2146. **Yuta Yokoyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Characteristics of Multi-Layer Perceptron with Neurogenesis, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'13),* 41, Bari, Jul. 2013.
2147. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeuchi Hideo, Shirahama Tatsuo, Konishi Masashi, Mori Yuta, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Damage Characteristics of 6H-SiC Surfaces Etched Using Capacitively-Coupled Helium Plasmas Driven by a Radio Frequency Power, *Proceedings of 12th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 255-258, Kyoto, Jul. 2013.
2148. **H. Kumegawa, Kenji Teranishi, K. Uemura, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of ozone density in dielectric barrier discharge-based ozone generator by laser absorption method, *Proceedings of 31th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* Jul. 2013.
2149. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Four-Layer Multi-Layer Perceptron with Glia Connections of Hidden-Layer Neurons, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'13),* 1523-1528, Dallas, Aug. 2013.
2150. **Tsuyoshi Sotetsumoto, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Low Complexity Algorithm for Sub-Pixel Motion Estimation of HEVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC 2013), No.SP P3.4(paper ID: 1533),* 1-4, Kunming, Aug. 2013.
2151. **Ken Fukui, Tomohiro Kubo *and* Hidetoshi Oya :** Inverse Linear Quadratic Regulator of Neutral Systems with Time-Varying Delay, *Proceedings of 2013 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, No.WA1-2(2),* 1475-1480, Takamatsu, Aug. 2013.
2152. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Two-Layer DT-CNN with Switching Template, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'13),* 24-27, Zaragoza, Sep. 2013.
2153. **Takuya Nishimoto, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Switching Phenomena Observed in Discrete and Continuous Coupled Chaotic Systems, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'13),* 49-52, Zaragoza, Sep. 2013.
2154. **Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Consideration of Diverse Solutions Genetic Algorithm with Virus Infection for Traveling Salesman Problem, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 102-105, Santa Fe, Sep. 2013.
2155. **Masaaki Kojima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Double-Mode Chaos with Hard Nonlinearities Coupled with an Inductor, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 146-149, Santa Fe, Sep. 2013.
2156. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Synchronizations in Five Cross-Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 162-165, Santa Fe, Sep. 2013.
2157. **Haruna Matsushita, Daiki Matsumoto *and* Yoshifumi Nishio :** Network-Structured Firefly Algorithm and its Behavior, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 310-313, Santa Fe, Sep. 2013.
2158. **Yuta Yokoyama, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Influences of Neurogenesis in Multi-Layer Perceptron, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 382-385, Santa Fe, Sep. 2013.
2159. **Naohiro Shibuya, Yuta Yokoyama, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Back Propagation Learning of Neural Networks with Replicated Neurons, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 386-389, Santa Fe, Sep. 2013.
2160. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Local Glia Connection, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 390-393, Santa Fe, Sep. 2013.
2161. **Saori Fujioka, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Asynchronous Oscillations of Double-Mode and N-Phase in a Ring of Simultaneous Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 459-462, Santa Fe, Sep. 2013.
2162. **Yoshihito Todani, Seiko Kunihiro, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Phase-Inversion Waves in In-and-Anti-Phase Synchronization on Coupled van der Pol Oscillators as a 2D Lattice by Using an Actual Circuit, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'13),* 463-466, Santa Fe, Sep. 2013.
2163. **Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering Phenomena in Coupled Chaotic Circuits with Different Coupling Strength, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'13),* Dresden, Sep. 2013.
2164. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Motion Picture Processing by Two-Layer Cellular Neural Networks with Switching Templates, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'13),* Dresden, Sep. 2013.
2165. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling secondary electron emission in scanning He ion microscope; comparison with scanning Ga ion and electron microscopes, *19th International Vacuum Congress, September 9 -13,* Paris, Sep. 2013.
2166. **Shoichi Umezu, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Testability of Open Defects at Interconnections in 3D ICs with a Built-in Test Circuit for Supply Current Testing, *International Test Conference 2013,* PO29, Anaheim, Sep. 2013.
2167. **Hiroki Sakurai, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masanori Nakamura *and* Masaki Hashizume :** Time-to-Digital Converter Embedded in Boundary-Scan Circuit and Its Application to 3D iC Testing, *International Test Conference 2013,* PO30, Anaheim, Sep. 2013.
2168. **Yasuhiro Okamura, Osamu Iijima, Satoshi Shimizu, Naoya Wada *and* Masanori Hanawa :** 10-Gbit/s QPSK x single-channel Fourier-encoded synchronous OCDM transmission over 50-km SMF, *18th Microoptics Conference (MOC 2013),* Tokyo, Oct. 2013.
2169. **Xiang Cao, Jingmin Xin *and* Yoshifumi Nishio :** Real Polynominal Form of MUSIC for Uniform Linear Array, *Proceedings of IEEE Workshop on Signal Processing Systems (SiPS'13),* 366-370, Taipei, Oct. 2013.
2170. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling Secondary Electron Emission from Line Edge Patterns in Scanning Ion Microscopes, *26th International Microprocess and Nanotechnology Conference, 8P-11-11,* Sapporo, Nov. 2013.
2171. **Shohei Suenaga, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Built-in IDDT Appearance Time Sensor for Detecting Open Faults in 3D IC, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan(ICSJ2013),* 247-250, Kyoto, Nov. 2013.
2172. **Ei Haraguchi, Masaki Hashizume, Katsuya Manabe, Hiroyuki Yotsuyanagi, Tetsuo Tada, Shyue-Kung Lu *and* Zvi Roth :** Reduction Method of Number of Electromagnetic Simulation Times for Estimating Output Voltage at Hard Open TSV in 3D IC, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan(ICSJ2013),* 251-254, Kyoto, Nov. 2013.
2173. **Masaki Hashizume, Tomoaki Konishi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Testable Design for Electrical Testing of Open Defects at Interconnects in 3D ICs, *Proc.of IEEE 22th Asian Test Symposium,* 13-18, Yilan,Taiwan, Nov. 2013.
2174. **Shyue-Kung Lu, Hao-Cheng Jheng, Masaki Hashizume, Jiun-Lang Huang *and* Pony Ning :** Fault Scrambling Techniques for Yield Enhancement of Embedded Memories, *Proc.of IEEE 22th Asian Test Symposium,* 215-220, Yilan,Taiwan, Nov. 2013.
2175. **Koji Yamazaki, Toshiyuki Tsutsumi, Hiroshi Takahashi, Yoshinobu Higami, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* K. Kewal Saluja :** Diagnosing Resistive Open Faults Using Small Delay Fault Simulation, *Proc.of IEEE 22th Asian Test Symposium,* 79-84, Yilan,Taiwan, Nov. 2013.
2176. **Shoichi Umezu, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung Lu *and* Zvi Roth :** Feasibility of Interconnect Tests of Open Defects in a 3D IC with a Built-in Supply Current Test Circuit, *Digest of Papers of the 14-th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* I.1.F-1-I.1.F-5, Yilan,Taiwan, Nov. 2013.
2177. **Akira Ono, Masao Takagi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Supply Current Test Method for Pin Open Defects in Assembled PCB Circuits, *Digest of Papers of the 14-th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* I.3.S-1-I.3.S-4, Yilan,Taiwan, Nov. 2013.
2178. **Jun Yamashita, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume, Yoshinobu Higami *and* Hiroshi Takahashi :** On SAT-based Test Generation for Observing Delay Variation Caused by a Resistive Open Fault and Its Adjacent Lines, *Digest of Papers of the 14-th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* IV.2.F-1-IV.2.F-6, Yilan,Taiwan, Nov. 2013.
2179. **Kaoru Ohya *and* Takehito Nagai :** Modeling Positive and Negative Charging of an Insulating Layer under KeV Electron Irradiation, *9th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '13, 03P18, December 2-6,* 236-239, Hawaii, Dec. 2013.
2180. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling Ion Induced Secondary Electron Emission in Scanning Ion Microscopes, *9th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '13, 05P35,* 573-575, Hawaii, Dec. 2013.
2181. **Shohei Suenaga, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung Lu *and* Zvi Roth :** DFT for Supply Current Testing to Detect Open Defects at Interconnects in 3D ICs, *Proc. of IEEE Electrical Design of Advanced Packaging & Systems (EDAPS) Symposium,* 60-63, Nara, Dec. 2013.
2182. **Wenjun Zhao, Takao Onoe *and* Tian Song :** Hardware-oriented Fast Mode Decision Algorithm for Intra Prediction in HEVC, *Proceedings of Picture Coding Symposium (PCS2013),* 109-112, San Jose, Dec. 2013.
2183. **Chihiro Ikuta, Songjun Zhang, Yoko Uwate, Guoan Yang *and* Yoshifumi Nishio :** A Novel Fusion Algorithm for Visible and Infrared Image Using Non-Subsampled Contourlet Transform and Pulse-Coupled Neural Network, *Proceedings of International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP'14),* 160-164, Lisbon, Jan. 2014.
2184. **Mutsumi Aihara, Takashi Uebanso, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Simultaneous irradiation with different wavelengths of ultraviolet light has synergistic bactericidal effect on Vibrio parahaemolyticus, *48th US-Japan Cooperative Medical Sciences Program Conference on cholera and Other Bacterial Enteric Infections,* Feb. 2014.
2185. **Shunya Nagai *and* Hidetoshi Oya :** Decentralized Variable Gain Robust Controllers for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems, *Proc. of The 33nd IASTED International Conference on Modelling, Identification, and Control (MIC 2014),* 199-204, Feb. 2014.
2186. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Polygonal Structure Model of Ring Inhibitory Neural Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 5-8, Honolulu, Feb. 2014.
2187. **Yoshio Nakayama, Yasuteru Hosokawa, Yoshifumi Nishio *and* Naomi Suzuki :** Extraction of Intermediate Brightness by CNN Using Two Kinds of Cloning Templates, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 9-12, Honolulu, Feb. 2014.
2188. **Tatsuya Masuoka, Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Network with Preference Theory for Image Processing, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 141-144, Honolulu, Feb. 2014.
2189. **Hayato Amo, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Circuit Using a Colpitts Oscillator and a Resonator, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 177-180, Honolulu, Feb. 2014.
2190. **Toshiaki Nishiumi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuit with Stochastically Coupling, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 181-184, Honolulu, Feb. 2014.
2191. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Synchronization Phenomena of Two Chaotic Oscillators with Shifting Input Wave, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 185-188, Honolulu, Feb. 2014.
2192. **Jun Shiomoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Chaotic Circuits Arranged in One-dimensional Coordinate Depending on Network Structures, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 409-412, Honolulu, Feb. 2014.
2193. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Bridge on Coupled Chaotic Circuit Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 417-420, Honolulu, Feb. 2014.
2194. **Tatsuki Sobue, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Coupled Chaotic System Based on Shinriki-Mori Circuit, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 529-532, Honolulu, Feb. 2014.
2195. **Mana Tanaka, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between a Number of Cells and Phenomena in Cellular Neural Networks Using Three Kinds of Cloning Templates, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 533-536, Honolulu, Feb. 2014.
2196. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Propagation of Frustration in Three Coupled Oscillators as a Ring Topology, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 545-548, Honolulu, Feb. 2014.
2197. **Naohiro Shibuya, Charles Unsworth, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering and Synchronous Firing of Coupled Rulkov Maps with STDP, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 606-609, Honolulu, Feb. 2014.
2198. **Naruno Fujii, Masaki Bandai, Yoshifumi Nishio *and* Mamoru Tanaka :** Sound Creation Based on Different Chaos Attractors, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 689-692, Honolulu, Feb. 2014.
2199. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Circuit Generating Two Main Frequency Band Oscillations, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 697-700, Honolulu, Feb. 2014.
2200. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Edge Detector Based Fast Level Decision Algorithm for Intra Prediction of HEVC, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'14),* 129-132, Honolulu, Mar. 2014.
2201. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of N2 Plasma-Etched n-GaN Crystal, *6th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2014),* Nagoya, Mar. 2014.
2202. **木内 敬浩, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた非線形システムの状態変化の指標化 : 主成分分析による結合荷重の解析, *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.113,** *No.147,* 33-36, 2013年7月.
2203. **芥川 正武, 中平 雄哉, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** Hilbert-Huang変換を用いた両手協調運動時の脳波同期度解析, *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.113,** *No.147,* 27-32, 2013年7月.
2204. **水上 浩, 岡村 康弘, 塙 雅典 :** 直交位相変調を行った偏光多重パイロットキャリアを用いた位相変調信号のセルフホモダイン検出, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.113,** *No.156,* 7-11, 2013年7月.
2205. **高田 篤 :** 位相感応光増幅技術, *電子情報通信学会光通信システム研究会 信学技報,* **Vol.IEICE-OCS113,** *No.156,* 81-86, 2013年7月.
2206. **大宅 薫 :** 炉内プラズマ対向壁材料の損耗，輸送，再堆積と水素同位体蓄積のシミュレーション, *第8回QUEST研究会∼長時間運転での粒子バランスのモデリング∼,2013.7.29-30,九州大学応用力学研究所,* 2013年7月.
2207. **常冨 愛香里, 粟飯原 睦美, 石崎 仁愛, 上番増 喬, 下畑 隆明, 芥川 正武, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 正村 彰規 :** UVA-LED を用いた水耕栽培用養液の殺菌, *第247回徳島医学会学術集会,* 2013年8月.
2208. **林田 麻里王, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 星山 哲平, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介 :** DNA マイクロアレイを用いた微生物遺伝子の網羅的解析, *第247回徳島医学会学術集会,* 2013年8月.
2209. **中田 佑輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー方式によるオゾン生成の高濃度化に関する研究, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 15-18, 2013年8月.
2210. **寺西 研二, 久米川 浩輝, 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のオゾン生成過程の検討, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 31-34, 2013年8月.
2211. **森本 充, 楠 和宏, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた水処理効率の検討, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 53-58, 2013年8月.
2212. **吉岡 幸祐, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 窒素中誘電体バリア放電を用いた水処理の検討, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 111-114, 2013年8月.
2213. **大宅 薫 :** ヘリウムイオン顕微鏡の二次電子信号評価シミュレーション, *ナノテスティング学会 平成25年度 第1回先端計測技術研究会∼HIM及びSEMの画像形成及びシミュレータ技術の最新動向と課題∼,大阪大学東京オフィス,* 2013年8月.
2214. **堺 友哉, 岡村 康弘, 古賀 正文, 高田 篤 :** 搬送波位相同期波長分割多重伝送系における位相感応増幅中継による波長チャネル間クロストーク抑圧法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **Vol.2013,** 2013年9月.
2215. **西森 皓祐, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 木内 陽介, 小中 信典 :** ニューラルネットワークを用いた非線形度推定法に関する基礎的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 246, 2013年9月.
2216. **難波 和樹, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 薬剤投与下における腸音解析の基礎的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 248, 2013年9月.
2217. **赤田 茂甫規, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** ストレス負荷試験時における腸音解析の基礎検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 244, 2013年9月.
2218. **樫原 雅人, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 木内 陽介, 小中 信典 :** 振幅情報を用いた調波構造の検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 249, 2013年9月.
2219. **野中 亮, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 雑音環境下における頑健な基本周波数推定法の基礎的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 251, 2013年9月.
2220. **大西 慶秀, 大屋 英稔, 中野 和司 :** ウェーブレット変換に基づく心電図波形の特徴解析と識別アルゴリズム, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 1040-1045, 2013年9月.
2221. **森 貞啓, 多田 健太, 井津 亮介, 大屋 英稔 :** 微視的道路交通シミュレータMITRAMによる徳島市中心部の交通解析と二酸化炭素排出量モデル, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 1046-1051, 2013年9月.
2222. **樋上 喜信, 高橋 寛, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 山崎 浩二, 堤 利幸 :** 3次元LSIにおけるTSVの故障検査および特性評価に関する研究, *STARCワークショップ2013,* 2013年9月.
2223. **石澤 淳, 西川 正, 水鳥 明, 高良 秀彦, 高田 篤, 寒川 哲臣, 古賀 正文 :** 位相変調レーザーを用いたスーパーコンティニウム光の位相雑音特性, *2013年 応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.74,** 19A-A3-4, 2013年9月.
2224. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志, 白濱 達夫, 山田 哲也, 青木 一馬, 仲 祐弥, 高畑 麻里, 大場 健太 :** 紫外光アシストHeプラズマによるn-GaN表面エッチングダメージ, *第74回秋季応用物理学会学術講演会,* 08-034, 2013年9月.
2225. **新部 正人, 佐野 桂治, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** SXおよびUV照射によるTiO2薄膜のエッチングダメージの回復, *第74回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 07-059, 2013年9月.
2226. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** XASスペクトルに見られるTiO2薄膜のエッチングダメージ回復現象の条件評価, *第74回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 06-113, 2013年9月.
2227. **堺 友哉, 岡村 康弘, 古賀 正文, 高田 篤 :** 搬送波位相同期 WDM 伝送系における位相感応増幅中継による波長チャネル間クロストーク抑圧法の検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* **Vol.B,** *No.10,* 51, 2013年9月.
2228. **菱川 健治, 上田 哲史, 西尾 芳文, 牛田 享宏, 青野 修一 :** モバイル端末における身体活動観測ツールの開発, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 301, 2013年9月.
2229. **山田 純也, 下村 亮太, 楠 直人, 島本 隆, 宋 天 :** B\*木を用いたフロアプランにおける遅延制約を考慮した電圧割当てに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-24,* 2013年9月.
2230. **下村 亮太, 山田 純也, 楠 直人, 島本 隆, 宋 天 :** DP曲線を用いた電圧割当て, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-25,* 2013年9月.
2231. **岡島 和衡, 島本 隆, 宋 天 :** 障害物回避スタイナー木の効率的な構築手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-31,* 2013年9月.
2232. **河野 小雪, 島本 隆, 宋 天 :** スタイナー点による障害物回避配線とその3次元化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-32,* 2013年9月.
2233. **皇甫 明月, 藤田 知士, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVC における高精度イントラ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.13-32,* 2013年9月.
2234. **多田 裕希, 長尾 雄人, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/SVCにおける双方向予測の高速化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-33,* 2013年9月.
2235. **郡安 康平, 吉富 友彦, 宋 天, 島本 隆 :** GPUによるHEVC動き探索の高速化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-34,* 2013年9月.
2236. **白濱 達夫, 川上 烈生, 新部 正人, 竹内 日出雄, 佐野 桂治 :** HeプラズマによるSiCエッチングダメージ, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 38, 2013年9月.
2237. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志, 白濱 達夫, 山田 哲也, 青木 一馬, 仲 祐弥, 高畑 麻里, 大場 健太 :** N2プラズマによるGaNエッチングダメージ, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 39, 2013年9月.
2238. **山田 哲也, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 佐野 桂治 :** 二酸化チタン配合フッ素樹脂へのDBDエアプラズマトリートメント, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2013年9月.
2239. **高畑 麻里, 川上 烈生, 板東 由季, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒システムによる果実の鮮度保持技術, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 78, 2013年9月.
2240. **兼田 直幹, 荒井 涼太朗, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー方式NOx処理における リアクタの接続方式と終端抵抗の影響, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 47, 2013年9月.
2241. **岩佐 勇希, 寺西 裕太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型低温プラズマジェットの分光測定, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 51, 2013年9月.
2242. **仲野 紘平, 川上 卓也, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いた微細藻の穿孔実験研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2013年9月.
2243. **長野 明彦, 三宅 雅人, 平井 寛人, 寺西 研二, 下村 直行, 親泊 政一 :** パルス高電界による骨格筋機能制御の基礎研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2013年9月.
2244. **中川 晃登, 永濱 匡高, 寺西 研二, 宇都 義浩, 下村 直行 :** 極短パルス電界の固形腫瘍への効果に関する研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 241, 2013年9月.
2245. **Aggrey Kaliba, Yoshinori Tegawa, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of Optimum Retention force of a Cup-yoke type Dental Magnetic Attachment, *2013 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 236, Sep. 2013.
2246. **笹木 洋平, 芥川 正武, 手川 歓識, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介 :** 歯科用磁性合金によるMRI金属アーチファクトの評価, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 237, 2013年9月.
2247. **岩見 誠治, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子, 高橋 知也 :** 生体組織インピーダンスのばらつきを考慮したインピーダンス測定装置の電極配置について, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2013年9月.
2248. **高橋 知也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子 :** ロックインアンプを用いた 多電極生体インピーダンス測定装置の検討, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2013年9月.
2249. **平野 貴大, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 北岡 和義, 木内 陽介, 田中 弘之, 小中 信典, 木内 陽介 :** 頸動脈血流速度における音圧分布の検討, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 243, 2013年9月.
2250. **石崎 仁愛, 芥川 正武, 髙橋 章, 木内 陽介, 榎本 崇宏, 池原 敏孝, 小中 信典 :** UV-A殺菌推移を表すモデル化に関する研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 245, 2013年9月.
2251. **星山 哲平, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 粟飯原 睦美, 林田 麻里王, 髙橋 章 :** UV照射に対する腸炎ビブリオの遺伝子発現解析, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 252, 2013年9月.
2252. **日下 敬雄, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 同一信号線上のビアオープン故障の隣接線影響を用いる診断可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 101, 2013年9月.
2253. **原口 英, 四柳 浩之, 多田 哲生, Shyue-Kung Lu, Zvi Roth, 橋爪 正樹 :** 電磁界シミュレーション値を用いた完全断線TSV出力電圧の高精度推定法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 102, 2013年9月.
2254. **藤原 明大, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接TSVの影響を考慮するTSV故障検査用リングオシレータの提案と評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 103, 2013年9月.
2255. **中村 真規, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TSV故障検出回路制御用TSVの検査手法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 104, 2013年9月.
2256. **池地 大輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化回路を用いた 複数経路の同時検査可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 105, 2013年9月.
2257. **二宮 孝暢, 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製造ばらつきを考慮した遅延故障検査法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 106, 2013年9月.
2258. **西條 慎吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** レイアウト設計した検査容易化CMOSセンサ回路の電気的検査可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 111, 2013年9月.
2259. **末永 翔平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 組込み型IDDT出現時間検出回路の実験による評価用設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 112, 2013年9月.
2260. **姫尾 勇気, 芥川 正武, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 双方向信号線の電気的断線検査法の実験による検査能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 113, 2013年9月.
2261. **梅津 翔一, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** ESD入力保護能力を低下させない検査容易化設計によるIC間配線の電気検査可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 114, 2013年9月.
2262. **山下 淳, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** SAT 手法による隣接線影響を考慮した 微小遅延故障検査用テストパターン生成に関する一考察, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 126, 2013年9月.
2263. **森 凌太, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 反転信号のリセットを制御するBASTを用いたテストデータ量削減手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 127, 2013年9月.
2264. **花房 世規, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 設計制約下におけるスキャンチェーン接続順変更によるBAST用テストデータ量削減手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 128, 2013年9月.
2265. **大栗 裕人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 信号の伝送方向を考慮した半断線故障配線の遅延解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 129, 2013年9月.
2266. **皇甫 明慧, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 輝度情報を利用した細胞核抽出法の改良, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-16,* 207, 2013年9月.
2267. **遠藤 日出保, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 入力と出力にピーキング型負荷を用いたアンプ広帯域化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-11,* 110, 2013年9月.
2268. **原田 圭章, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 演奏開始点を用いる楽音照合の問題点について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.15-4,* 256, 2013年9月.
2269. **尾崎 敬太, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 血管画像抽出における反射領域除去法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-15,* 206, 2013年9月.
2270. **Haruka Funahashi, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Simultaneous Oscillators Including Nonlinear Resonators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-4,* 4, Sep. 2013.
2271. **Honami Kume, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Rings with Different Sizes of Coupled Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-5,* 5, Sep. 2013.
2272. **Vu Minh Thuan, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in van der Pol Oscillators with Difference Amplitudes, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-6,* 6, Sep. 2013.
2273. **Jun Shiomoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Complex Networks Arranged in One-dimensional Coordinate, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-7,* 7, Sep. 2013.
2274. **Toshiaki Nishiumi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Breakdown of Synchronization in Coupled Chaotic Circuits with Time-Varying Couplings, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-8,* 8, Sep. 2013.
2275. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ring Inhibitory Neural Network with Polygonal Structure, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-13,* 13, Sep. 2013.
2276. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Investigation of Chaos-Generating Circuit, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-14,* 14, Sep. 2013.
2277. **Naoya Kondo, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Chaotic Circuits with LC Ladders Coupled by Resistors, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-15,* 15, Sep. 2013.
2278. **中山 義朗, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** 2つのテンプレートを用いたセルラーニューラルネットワークの新たなクローニングテンプレートの提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-18,* 18, 2013年9月.
2279. **田中 麻奈, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** 3つのクローニングテンプレートを持つヘキサゴナル型セルラーニューラルネットワークの提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-19,* 19, 2013年9月.
2280. **Tatsuya Masuoka, Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Alternative Arrangement Cellular Neural Networks for Image Processing Applications, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-20,* 20, Sep. 2013.
2281. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Two-Layer DT-CNN with Switching Template, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-21,* 21, Sep. 2013.
2282. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Four-Layer Feed-Forward Neural Network with Local Glia Connections, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-22,* 22, Sep. 2013.
2283. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering of Coupled Logistic Map with Bridge, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-23,* 23, Sep. 2013.
2284. **Norio Inukai, Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization with Predator, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-27,* 27, Sep. 2013.
2285. **Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Evolutionary Algorithm with Immune and Infection for Traveling Salesman Problems, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-28,* 28, Sep. 2013.
2286. **Xiang Cao, Jingmin Xin *and* Yoshifumi Nishio :** Implementation of Spectral MUSIC for Uniform Linear Array, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-29,* 29, Sep. 2013.
2287. **松川 翔平, 高橋 寛, 樋上 喜信, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 抵抗性オープン故障に対する診断用テスト生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 125, 2013年9月.
2288. **安藤 諒, 月本 功, 高木 正夫, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 交流電界印加時の電流テストによるBGA LSI のはんだボール断線故障検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 100, 2013年9月.
2289. **大崎 竜輝, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** 測定電極の偏在による脳内信号源推定精度の向上に関する研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2013年9月.
2290. **工藤 伸, 芥川 正武, 手川 歓識, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介 :** 地磁気の影響を低減した磁気センサを用いた嚥下運動測定システム, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 247, 2013年9月.
2291. **木内 敬浩, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた非線形システム解析に関する研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 250, 2013年9月.
2292. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 松永 史彦, 山田 哲也, 仲 祐弥, 白濱 達夫, 青木 一馬, 高畑 麻里, 大場 健太 :** 窒素とヘリウムDBDプラズマ処理された酸化チタン薄膜の表面状態, *日本物理学会 2013年秋季大会, 第68巻, 第2号, 第4分冊,* 820, 2013年9月.
2293. **林田 麻里王, 粟飯原 睦美, 上番増 喬, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 星山 哲平, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 紫外線・可視光照射により変動する微生物遺伝子の網羅的解析, *第66回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2013年10月.
2294. **寺西 研二, 久米川 浩輝, 松村 康平, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 誘電体バリア放電型オゾナイザ内部のオゾン密度空間分布, *平成25年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集,* 2013年10月.
2295. **大宅 薫, 永井 健仁 :** KeV電子ビーム照射による絶縁膜帯電のシミュレーション, *第33回ナノテスティングシンポジウム,2013年11月13-15日,千里ライフサイエンスセンター(豊中市),* 7-12, 2013年11月.
2296. **山中 卓也, 大宅 薫 :** 走査イオン顕微鏡によるラインパターン計測のシミュレーション, *第33回ナノテスティングシンポジウム,2013年11月13-15日,* 19-23, 2013年11月.
2297. **樫原 雅人, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 川田 育二, 芥川 正武, 木内 陽介, 小中 信典 :** 振幅情報に基づくいびき音ー呼吸音分類, *第28回信号処理シンポジウム,* 259-260, 2013年11月.
2298. **西森 皓祐, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 川田 育二, 芥川 正武, 木内 陽介, 小中 信典 :** ニューラルネットワークによる非線形度推定法, *第28回信号処理シンポジウム,* 487-488, 2013年11月.
2299. **大宅 薫 :** プラズマ対向壁の損耗・再堆積のシミュレーション, *プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第17回支部大会,平成25年12月21-22日,佐世保工業高等専門学校,* 69-71, 2013年12月.
2300. **松田 博幸, 春日 真裕, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光位相変調と自己位相変調による広帯域マルチキャリア光発生回路の検討, *レーサー学会学術講演会年次大会,* 2014年1月.
2301. **岡村 康弘, 高田 篤, 塙 雅典 :** 参照光時間インターリーブ方式における光遅延干渉計位相誤差の影響, *レーザー学会学術講演会年次大会,* 2014年1月.
2302. **新部 正人, 小高 拓也, 平井 翔大, 川上 烈生, 中野 由崇, 向井 孝志 :** N-K吸収分光法を用いたn-GaN結晶のプラズマエッチングダメージの解析, *第27回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2014年1月.
2303. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** エッチングダメージの回復したTiO 2 薄膜のNEXAFS 評価, *第27回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2014年1月.
2304. **高田 篤, 古賀 正文 :** 位相感応型光増幅器とその光ファイバ通信への適用技術, *レーザー学会創立40周年記念学術講演会第34回年次大会,* **Vol.S5,** *No.22 a II,* 1, 2014年1月.
2305. **櫻井 浩希, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャン回路による遅延検出能力評価, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.113,** *No.430,* 7-12, 2014年2月.
2306. **森 凌太, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** BASTにおけるスキャンシフト制御および反転信号の部分リセットによるテストデータ量削減法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.113,** *No.430,* 55-60, 2014年2月.
2307. **大塚 加奈子, 岡久 稔也, 高山 哲治, 香川 美和子, 榎本 崇宏 :** 腸蠕動音解析による非侵襲的腸運動機能評価に基づく過敏性腸症候群の診断と治療, *第10回日本消化管学会学術集会,* 2014年2月.
2308. **大宅 薫 :** イオンビーム照射による固体表面の二次電子放出と帯電のシミュレーション, *ナノテスティング学会 第3回先端計測技術研究会∼イオン及び電子ビームの画像形成及びシミュレータ技術の最新動向と課題∼,大阪大学東京オフィス,* 2014年2月.
2309. **塙 雅典, 水上 浩, 岡村 康弘 :** 交番直交位相変調された偏光多重パイロットキャリアを用いる20Gbit/s-QPSK信号のセルフホモダイン検出における波長分散の影響, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 2014年3月.
2310. **岡村 康弘, 高田 篤, 塙 雅典 :** 参照光時間インターリーブ多値光変調方式におけるI/Qインバランスのディジタル補償, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 2014年3月.
2311. **橋爪 正樹, 白石 雄大, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** 組み込み型電気検査回路によるIC 間容量断線検査, *第28回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 237-238, 2014年3月.
2312. **梅津 翔一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ICのピン浮きの電気検査用組み込み型電流センサ, *第28回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 239-240, 2014年3月.
2313. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** X線吸収分光法によるTiO2薄膜のエッチングダメージ評価, *第61回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2014年3月.
2314. **新部 正人, 平井 翔大, 川上 烈生, 白濱 達夫, 中野 由崇, 向井 孝志 :** UVアシストHeプラズマによりエッチングしたn-GaN結晶の表面ダメージの分析, *第61回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2014年3月.
2315. **吉岡 幸祐, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 誘電体バリア放電を用いた水処理の検討, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 81, 2014年3月.
2316. **井津 亮介, 森 貞啓, 多田 健太, 大屋 英稔 :** 微視的道路交通シミュレータMITRAMを用いた徳島市中心部における交通解析, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 17, 2014年3月.
2317. **清水 浩貴, 大屋 英稔, 吉岡 耕治 :** 腟内電気抵抗値,および膣温のデータ解析に基づく牛の受胎率改善法の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 12, 2014年3月.
2318. **山崎 大輔, 大屋 英稔 :** ポリトープ表現される不確定システムに対する適応的ロバスト制御系の構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 15, 2014年3月.
2319. **森本 充, 楠 和宏, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーによる界面活性剤処理効果, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 197, 2014年3月.
2320. **川上 卓也, 仲野 紘平, 寺西 研二, 下村 直行 :** バイオマス燃料生産のためのパルスパワー応用に関する研究, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 198, 2014年3月.
2321. **岩佐 勇希, 寺西 裕太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いた周囲ガス供給型低温プラズマジェットの分光測定, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 63, 2014年3月.
2322. **梅津 翔一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 組み込み型電気検査回路によるIC 間容量断線検査, *2014 年電子情報通信学会総合大会情報・システム講演論文集1,* 125, 2014年3月.
2323. **寺西 研二 :** オゾナイザ中のオゾン密度のin-situ測定, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** S3(17)-S3(20), 2014年3月.
2324. **Yoshifumi Nishio :** Introduction on Research of Neural Networks, *Invited Lecture at Xi'an Jiaotong University, China,* Apr. 2013.
2325. **川上 烈生, 板東 由季, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒による果実の新規汎用型鮮度保持技術の開発研究, *LED総合フォーラム2013 in 徳島,* 77-78, 2013年4月.
2326. **Yoshifumi Nishio :** On Coupled Simultaneous Oscillators, *Invited Lecture at Hong Kong Polytechnic University, China,* May 2013.
2327. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文, 山里 敬也 :** カオスダイナミクスの分離を利用したノンコヒーレントカオス通信のための多値変調方式, *第26回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 7-11, 2013年7月.
2328. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 異なる結合強度によって一次元上に結合配置されたカオス回路で観測される同期現象, *第26回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 34-38, 2013年7月.
2329. **Masanori Hanawa, Yasuhiro Okamura *and* Osamu Iijima :** DSP-based multi-channel simultaneous detection of 10-Gbit/s Fourier encoded-synchronous optical code division multiplexing signals, *8th International Workshop on Optical Signal Processing and Optical Switching (IWOO2013),* Sep. 2013.
2330. **岡村 康弘 :** 参照光を時間インターリーブした多値光変調信号の光学的生成, *第13回 徳島大学エンジニアリングフェスティバル 2013,* 17, 2013年9月.
2331. **下村 直行, 直井 美貴, 橋爪 正樹 :** 初年度教育・導入教育としてのエンジニアリング入門教育の導入, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-13,** *No.2,* 25-28, 2013年9月.
2332. **新部 正人, 佐野 桂治, 川上 烈生, 中野 由崇 :** エッチングしたTiO2薄膜のTi-L NEXAFSに見られる乱れた構造の紫外線照射による回復, *第49回X線分析討論会,* 2013年9月.
2333. **川上 烈生, 高畑 麻里, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒技術を用いた果実の鮮度保持効果, *第3回次世代ものづくり基盤技術産業展 TECH Biz EXPO 2013,* 2013年10月.
2334. **川上 烈生, 高畑 麻里, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒技術を用いた果実の鮮度保持効果, *BioOpt Japan 2013,* 2013年10月.
2335. **Yoshifumi Nishio :** Introduction on Research of Neural Networks, *Invited Lecture at National Central University, Taiwan,* Oct. 2013.
2336. **舛岡 辰哉, 夏野 一成, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 2つのテンプレートを交互に配置したCNNでの画像処理の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.70,* 5-8, 2013年10月.
2337. **夏野 一成, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 切り替えテンプレートを用いた2層CNNによる動画像処理の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.71,* 9-13, 2013年10月.
2338. **近藤 直弥, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 逆向きに抵抗結合された伝送線路を含むチュア回路の解析, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.72,* 15-18, 2013年10月.
2339. **蔭山 侃杜, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** リング状に交差結合されたカオス回路にみられる同期現象の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.79,* 53-57, 2013年10月.
2340. **久米 保奈美, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 異なるサイズのリング状結合発振器を結合させたときに観測される同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.80,* 59-62, 2013年10月.
2341. **正地 裕貴, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 多角形構造による環状抑制形ネットワークの同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.85,* 85-88, 2013年10月.
2342. **戸谷 悦士, 山内 将行, 西尾 芳文 :** 2次元格子状に結合された発振器に見られる同相同期と交互逆相同期が混在した状態における位相反転波動の伝搬と反射, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.88,* 99-104, 2013年10月.
2343. **犬飼 規雄, 井上 拓也, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 捕食者を加えた粒子群最適化での捕食範囲の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.90,* 109-112, 2013年10月.
2344. **細川 康輝, 西尾 芳文 :** 2種類のテンプレートを用いたセルラーニューラルネットワークの発振現象と固有値の関係について, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.102,* 169-174, 2013年10月.
2345. **横山 裕太, 生田 智敬, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ニューロン新生が階層型ニューラルネットワークに及ぼす影響の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.103,* 175-179, 2013年10月.
2346. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文, 山里 敬也 :** カオスダイナミクスの分離を利用した誤り訂正手法の送信信号数に対する性能評価, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.108,* 205-209, 2013年10月.
2347. **藤岡 沙織, 楊 暘, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 非同期同時振動発振器のリング結合系に見られる同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.110,* 215-218, 2013年10月.
2348. **Xiang Cao, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** A Higher Order Root-MUSIC and its Real Polynomial Form, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.111,* 219-222, Oct. 2013.
2349. **塩本 純, 上手 洋子, オット トーマス, 西尾 芳文 :** 一次元座標上に配置されたカオス回路ネットワークにみられる同期現象について, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2013,** *No.112,* 223-226, 2013年10月.
2350. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations Phenomena in Five Cross-Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'13),* Nov. 2013.
2351. **Honami Kume, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Frustration between Two Different Sizes of Rings of Coupled Oscillators, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'13),* Nov. 2013.
2352. **Tatsuya Masuoka, Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Alternate Arrangement Cellular Neural Networks for Image Processing Applications, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'13),* Nov. 2013.
2353. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ring Inhibitory Neural Network with Polygonal Structure, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'13),* Nov. 2013.
2354. **Yuta Yokoyama, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Death of Neuron and Neurogenesis for Learning of Time Series, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'13),* 1, Nov. 2013.
2355. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Cellular Neural Network with Dynamic Changing Template by the Brightness, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'13),* 14, Nov. 2013.
2356. **飯島 理, 岡村 康弘, 塙 雅典 :** 4チャネルフーリエ符号化同期OCDM信号に対するModified CMA適用によるチャネル間干渉等化, *第27回光通信システムシンポジウムポスター発表,* 2013年12月.
2357. **水上 浩, 岡村 康弘, 塙 雅典 :** 直交位相変調を行った偏光多重パイロットキャリアを用いた10 Gbit/s QPSK 信号のセルフホモダイン検出, *第27回光通信システムシンポジウムポスター発表,* 2013年12月.
2358. **髙島 祐介, 清水 亮, 北村 彩人, 西野 克志, 直井 美貴, 下村 直行, 大来 雄二 :** 学習者の地域性に即した事例を用いた技術者倫理教育の学習効果, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-13,** *No.3,* 31-35, 2013年12月.
2359. **Takuya Nishimoto, Yoko Uwate, Yasuteru Hosokawa, Yoshifumi Nishio *and* Daniele FOURNIER-PRUNARET :** N-Phase Synchronization Observed in a Ring of Large-Scale Coupled Circuits, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 1-3, Dec. 2013.
2360. **Saori Fujioka, Yang Yang, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Wave Phenomena Observed from a Ring of Simultaneous Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 4-5, Dec. 2013.
2361. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Synchronization Phenomena of Two Chaotic Circuits with Shifting Input Wave, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 14-16, Dec. 2013.
2362. **Naoya Kondo, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Chaotic Circuits with Transmission Line Coupled by Resistors, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 17-19, Dec. 2013.
2363. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations Phenomena in Two Coupled Chaotic Circuits Containing Time Delay Coupling, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 24-26, Dec. 2013.
2364. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuit Network with Bridge, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 27-29, Dec. 2013.
2365. **Mana Tanaka, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Phenomena in Cellular Neural Networks Using Three Kinds of Cloning Templates, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 30-33, Dec. 2013.
2366. **Naohiro Shibuya, Charles Unsworth, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Rulkov Maps with STDP for Modeling Epilepsy, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 61-64, Dec. 2013.
2367. **Yuta Yokoyama, Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Behavior of Death of Neuron and Neurogenesis in Multi-Layer Perceptron, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 65-68, Dec. 2013.
2368. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of Multi-Layer Perceptron by Pulse Glial Network with Dynamic Period of Inactivity, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 69-71, Dec. 2013.
2369. **Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Combination of Immune Algorithm and Virus Theory of Evolution for TSPs, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 72-73, Dec. 2013.
2370. **Yoshio Nakayama, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Possibility of Image Processing by CNN Using Two Kinds of Cloning Templates, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'13),* 81-84, Dec. 2013.
2371. **藤原 明大, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接TSVの影響を考慮するTSV故障検査用リングオシレータ構成について, *第70回FTC研究会資料,* 2014年1月.
2372. **櫻井 浩希, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャン回路による実測実験評価, *第70回FTC研究会資料,* 2014年1月.
2373. **下村 直行, 大来 雄二 :** 徳島大学電気電子工学科の技術者倫理教育改善, --- -5年間の活動をふりかえって- ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-14,** *No.1,* 79-83, 2014年3月.
2374. **榎本 崇宏, 岡久 稔也, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 腸音図, 文光堂, 2015年.
2375. **Shintaro Arai, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** M-Ary Modulation Scheme Based on Separation of Deterministic Chaotic Dynamics for Noncoherent Chaos-Based Communications, *Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE,* **Vol.5,** *No.2,* 210-221, 2014.
2376. **Kaoru Ohya :** Simulation of secondary electron emission from a stepped surface in scanning ion microscopes, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.53,** *No.6S,* 06JB01-1-06JB01-5, 2014.
2377. **真鍋 祐矢, 前谷 実希, 長野 明彦, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** 病原性細菌の遺伝子発現に対するパルス電界印加の影響に関する研究, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.134,** *No.6,* 390-396, 2014年.
2378. **Mutsumi Nakahashi, Kazuaki Mawatari, Akiko Hirata, Miki Maetani, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Yasuhiro Hamada, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Simultaneous irradiation with different wavelengths of ultraviolet light has synergistic bactericidal effect on Vibrio parahaemolyticus., *Photochemistry and Photobiology,* **Vol.90,** *No.6,* 1397-1403, 2014.
2379. **Masaaki Kojima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multimode Oscillations in Coupled Oscillators with High-Order Nonlinear Characteristics, *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers,* **Vol.61,** *No.9,* 2653-2662, 2014.
2380. **Takahiro Emoto, Masato Kashihara, Udantha R. Abeyratne, Osamu Jinnouchi, Ikuji Kawata, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Signal shape feature for automatic snore and breathing sounds classification, *Physiological Measurement,* **Vol.35,** *No.12,* 2489-2499, 2014.
2381. **Kaoru Ohya :** Simulation of insulating-layer charging on a conductive substrate irradiated by ion and electron beams, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **Vol.32,** *No.6,* 06FC01-1-06FC01-8, 2014.
2382. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Tatsuo Shirahama, Kazuma Aoki, Kenta Oba, Mari Takabatake *and* Takashi Mukai :** Damage Characteristics of n-GaN Thin Film Surfaces Etched by Ultraviolet Light-Assisted Helium Plasmas, *Thin Solid Films,* **Vol.570,** 81-86, 2014.
2383. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Locating Multiple Partial Discharge Sources using MAP Estimation and Ray Tracing, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.9,** *No.S1,* S1-S7, 2014.
2384. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** A Design Method of Variable Gain Robust Controllers with Guaranteed Gain Performance for a Class of Uncertain Switched Linear Systems, *British Journal of Mathematics & Computer Science,* **Vol.5,** *No.1,* 13-27, 2014.
2385. **Chen Miao-Gen, Keiji Nakamura, Qiu Yan-Qing, Daisuke Ogawa, Retsuo Kawakami, Masahito Niibe *and* Yoshitaka Nakano :** Optical and Electrical Investigation of Ar+-Irradiated GaN, *Applied Physics Express,* **Vol.7,** *No.11,* 111003-1-111003-3, 2014.
2386. **Haruna Matsushita, Yoshifumi Nishio *and* Chi K. Tse :** Network-Structured Particle Swarm Optimizer That Considers Neighborhood Distances and Behaviors, *Journal of Signal Processing,* **Vol.18,** *No.6,* 291-302, 2014.
2387. **Okano Keizo, Kojiro Hagino *and* Hidetoshi Oya :** Transformation of CLF to ISS-CLF for Nonlinear Systems with Disturbance and Construction of Nonlinear Robust Controller with L2 Gain Performance, *Journal of Control Science and Engineering,* **Vol.2014,** 1-8(ArticleID527893), 2014.
2388. **Keizo Okano, Kojiro Hagino *and* Hidetoshi Oya :** Decreasing the Value of Specified Cost Function by Adaptive Controller Based on Modified ACLF for a Class of Nonlinear Systems, *Journal of Control Science and Engineering,* **Vol.2014,** 1-8(ArticleID280951), 2014.
2389. **Hamdon Zulaika, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Rahman A Rasyada *and* Azran Azhim :** The Real-Time Monitoring System of Blood Flow Velocity Using Doppler Ultrasound for Healthcare Application, *Journal of Signal Processing,* **Vol.19,** *No.4,* 175-178, 2015.
2390. **Hidetoshi Oya *and* Yuhei Uehara :** LQ Optimal Control-Based Variable Gain Controllers for Linear Systems with Structured Uncertainties and Its Performance Analysis, *British Journal of Mathematics & Computer Science,* **Vol.7,** *No.3,* 197-208, 2015.
2391. **Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano, Masahito Niibe, Tatsuo Shirahama *and* Takashi Mukai :** Electrical Investigation of Deep-Level Defects Introduced in AlGaN/GaN Heterostructures by CF4 Plasma Treatments, *ECS Solid State Letters,* **Vol.4,** *No.4,* 36-38, 2015.
2392. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Edge Detector Based Fast Level Decision Algorithm for Intra Prediction of HEVC, *Journal of Signal Processing,* **Vol.19,** *No.2,* 67-73, 2015.
2393. **Noriko Matsumoto, Kouzou Yoshikawa, Mitsuo Shimada, Nobuhiro Kurita, Horohiko Sato, Takashi Iwata, Jun Higashijima, Motoya Chikakiyo, Masaaki Nishi, Hideya Kashihara, Chie Takasu, Shohei Eto, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa *and* Takahiro Emoto :** Effect of light irradiation by light emitting diode on colon cancer cells., *Anticancer Research,* **Vol.34,** *No.9,* 4709-4716, 2014.
2394. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Polygonal Structure Models of Ring Inhibitory Neural Network, *Journal of Signal Processing,* **Vol.18,** *No.4,* 169-172, 2014.
2395. **Songjun Zhang, Guoan Yang, Zhengxing Cheng, Huub van de Wetering, Chihiro Ikuta *and* Yoshifumi Nishio :** A Novel Optimization Design Approach for Contourlet Directional Filter Banks, *IEICE Electronics Express,* **Vol.11,** *No.17,* 20140556\_1-20140556\_11, 2014.
2396. **高田 篤 :** 2014年ソサイエティ大会の開催地から, *通信ソサイエティマガジン B-Plus, No.30,* 137, 2014年9月.
2397. **Akira Ono, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Pin Open Detection of BGA IC by Supply Current Testing, *Proceedings of International Conference on Electronics Packaging 2014,* 231-234, Toyama, Japan, Apr. 2014.
2398. **Shoichi Umezu, Masaki Hashizume *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** A Built-in Supply Current Test Circuit for Pin Opens in Assembled PCBs, *Proceedings of International Conference on Electronics Packaging 2014,* 227-230, Toyama, Apr. 2014.
2399. **Yudai Shiraishi, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Test Method of Open Defects at Data Buses in 3D SRAM IC, *Proc. of International Conference on Electronics Packaging 2014,* 235-238, Apr. 2014.
2400. **Shyue-Kung Lu, Huai-Min Li, Masaki Hashizume, Jin-Hua Hong *and* Zheng-Ru Tsai :** Efficient Test Length Reduction Techniques for Interposer-based 2.5D ICs, *Proc. of 2014 International Symposium on VLSI Design, Automation and Test (VLSI-DAT),* 1-4, Hsinchu, Taiwan, Apr. 2014.
2401. **Xiantao Jiang, Tian Song, Takashi Shimamoto *and* Lisheng Wang :** High Efficiency Video Coding (HEVC) Motion Estimation Parallel Algorithms on GPU, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (2014 ICCE-Taiwan),* 115-116, Taipei, May 2014.
2402. **Tsuyoshi Matsuki, Ken Fukui, Tomohiro Kubo *and* Hidetoshi Oya :** Robust Stability of Inverse LQ Regulator for Neutral Systems with Time-Varying Delay, *Proceedings of ADCONIP 2014 The 5th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes, No.1B1-5,* 190-195, Hiroshima, May 2014.
2403. **Kaoru Ohya :** Charging Simulation of Insulating Layers on a Conducting Substrate Irradiated by Ion and Electron Beams, *58th International Cpnference on Electron, Ion and Photon beam Technology & Nanofabrication, P09-02, , May 27-30, 2014,* Washington, D.C., May 2014.
2404. **Nagai Shunya *and* Hidetoshi Oya :** Decentralized Variable Gain Robust Controllers for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems with State Delays, *Proceedings of ADCONIP 2014 The 5th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes, No.1B1-3,* 68-72, Hiroshima, May 2014.
2405. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effectiveness of Artificial Neural Network with Time-Varying Coupling System, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'14),* 2005-2008, Melbourne, Jun. 2014.
2406. **Takuya Nishimoto, Yoko Uwate, Yasuteru Hosokawa, Yoshifumi Nishio *and* Daniele Fournier-Prunaret :** N-Phase Synchronization of Asymmetric Attractors in a Ring of Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'14),* 1780-1783, Melbourne, Jun. 2014.
2407. **Akito Nakagawa, Masataka Nagahama, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Effects of Applied Ultrashort Pulsed Electric Fields on Solid Tumor, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 45-48, Santa Fe, Jun. 2014.
2408. **Mitsuru Morimoto, Kazuhiro Kusunoki, Toshiki Ninomiya, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of the surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 411-414, Santa Fe, Jun. 2014.
2409. **Toshiki Ninomiya, Mitsuru Morimoto, Yuki Nakata, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Dense Ozone Production in a Coaxial Reactor Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 415-418, Santa Fe, Jun. 2014.
2410. **Hiroto Hirai, Masato Miyake, Akihiko Nagano, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Investigation About Effects on Endoplasmic Reticulum Stress Responses by Applying Nanosecond Pulsed Electricfields, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 419-422, Santa Fe, Jun. 2014.
2411. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Ryohei Ikeda :** Location of Partial Discharge Occurring in Propulsion Coil of Superconducting Maglev System using Radio Interferometer System with EM Shield, *Proceedings of the 32nd IEEE Electrical Insulation Conference,* 254-259, Philadelphia, Jun. 2014.
2412. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Nonlinear Degradation in 10-Gbit/s Nyquist BPSK Signal Transmission Systems with In-Line Phase-Sensitive Amplifiers, *OptoElectronics and Communication Conference and Australian Conference on Optical Fibre Technology 2014 (OECC/ACOFT 2014),* Jul. 2014.
2413. **Atsushi Takada, Koryo Higashiyama, Eiji Hamada, Yasuhiro Okamura, Akira Mizutori *and* Masafumi Koga :** Optical phase locking between pump and multiple-carrier signal lights in frequency-nondegenerate parametric phase-sensitive amplifier, *OptoElectronics and Communication Conference and Australian Conference on Optical Fibre Technology 2014 (OECC/ACOFT 2014),* Jul. 2014.
2414. **Masanori Hanawa, Hiroshi Mizukami *and* Yasuhiro Okamura :** 10-Gbit/s QPSK self-homodyne transmission using a quadrature-phase-modulated and polarization-multiplexed pilot carrier, *OptoElectronics and Communication Conference and Australian Conference on Optical Fibre Technology 2014 (OECC/ACOFT 2014),* Jul. 2014.
2415. **Yutaroh Tanida, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Complexity Reduction Algorithm for Intra Prediction of HEVC, *The 29th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2014),* 221-224, Phuket, THAILAND, Jul. 2014.
2416. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Multi-Layer Perceptron with Pulse Glial Chain Based on Individual Inactivity Period, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'14),* 1638-1643, Beijing, Jul. 2014.
2417. **Naohiro Shibuya, Charles Unsworth, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering and Synchronous Firing of Coupled Rulkov Maps with STDP for Modeling Epilepsy, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'14),* 4302-4307, Beijing, Jul. 2014.
2418. **Yasuhiro Okamura, Atsushi Takada *and* Masanori Hanawa :** Influence of I/Q imbalance on Multi-level modulated Signals Interleaved with Reference Light, *International Conference on Optical Internet 2014 (COIN 2014),* Cheju, Aug. 2014.
2419. **Teruaki Ito, Eiichi Honda, Tetsuo Ichikawa, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Midori Yoshida :** 1/F noise-fluctuated cozy lighting system for concentration improvement, *Proceedings of the ASME 2014 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, No.34335,* 1-10, Buffalo, Aug. 2014.
2420. **Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Decentralized Variable Gain Robust Controllers for a Class of Large-Scale Serially Connected Systems with Nonlinear Perturbations Via Piecewise Lyapunov Functions, *Preprints of the 19th IFAC World Congress (IFAC2014),* 5808-5813, Cape Town, Aug. 2014.
2421. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Neuro-Glia Network with Neurogenesis, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 508-511, Luzern, Sep. 2014.
2422. **Changnong Liu, Jingmin Xin, Yoshifumi Nishio, Nanning Zheng *and* Akira Sano :** Modified Capon Beamformer for High-Resolution Direction-of-Arrival Estimation, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 116-119, Luzern, Sep. 2014.
2423. **Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effetiveness of Combination of Artificial Immune System and Virus Theory of Evolution for QAPs, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 160-163, Luzern, Sep. 2014.
2424. **Masaaki Kojima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multimode Oscillations Coupled with an Inductor with High-Order Nonlinearities, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 276-279, Luzern, Sep. 2014.
2425. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Asynchronous States in Chaotic Circuits Coupled by Resistors as a Ladder, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 280-283, Luzern, Sep. 2014.
2426. **Yoshihito Todani, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Phase-Inversion Waves in Simultaneously Existing Two Synchronization Modes of 2D Oscillator Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 361-364, Luzern, Sep. 2014.
2427. **Vu Minh Thuan, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in van der Pol Oscillators with Different Amplitudes, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 365-368, Luzern, Sep. 2014.
2428. **Honami Kume, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Different Sizes of Rings of Coupled Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 369-372, Luzern, Sep. 2014.
2429. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Frustrations in Strongly Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 377-380, Luzern, Sep. 2014.
2430. **Takuya Nishimoto, Yoko Uwate, Yasuteru Hosokawa, Yoshifumi Nishio, Daniele Fournier-Prunaret *and* Abdel-Kaddous Taha :** Bifurcation and Basin in Two Coupled Cubic Maps, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 435-438, Luzern, Sep. 2014.
2431. **Naohiro Shibuya, Charles Unsworth, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Examining the Effects of Noise Contamination during Epilepsy Using Low Complexity Coupled Rulkov Maps and Spike Timing Dependent Plasticity, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 590-593, Luzern, Sep. 2014.
2432. **Jun Shiomoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Breakdown of Inter-Cluster Synchronization of Coupled Chaotic Circuits Arranged in One-Dimensional Coordinate, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 640-643, Luzern, Sep. 2014.
2433. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Influence of Local Bridge on a Complex Network of Coupled Chaotic Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 731-734, Luzern, Sep. 2014.
2434. **Toshiaki Nishiumi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Chaotic Circuits with Stochastically-Changed Network Topology, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 811-814, Luzern, Sep. 2014.
2435. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations and Oscillations of Negative Coupled Neural Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'14),* 827-830, Luzern, Sep. 2014.
2436. **Kaoru Ohya, Emile.Van Veldhoven, Paul.F.A. Alkemade *and* Diederik.J. Maas :** Helium ion beam charging of an oxide layer on a silicon substrate: a comparison between observed and Monte Carlo-simulated results, *19th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, PA21, Leuven, Belgium, September 14-19, 2014,* Sep. 2014.
2437. **Takuya Yamanaka, Kaoru Ohya, Veldhoven Emile. Van, Alkemade F. Paul. A. *and* Maas Diederik. J. :** Modelling and observation of a trench pattern on a silicon substrate in helium ion microscope, *19th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, PA22,* Leuven, Belgium, Sep. 2014.
2438. **Nagato Takeaki, Tsutsumi Kohichi, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Gas Temperature in a Dielectric Barrier Discharge Excited by Piezoelectric Transformer, *Proceedings of 14th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* Zinnowitz, Germay, Sep. 2014.
2439. **Matsumura Kohei, Kumegawa Hiroki, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Density Distribution in DBD Ozonizer by Laser Optical Absorption Method, *Proceedings of 14th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* Zinnowitz, Germay, Sep. 2014.
2440. **Teranishi Yuta, Iwasa Yuki, Ando Kota, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Spectroscopic Investigation of Atmospheric Dielectric Barrier Discharge Plasma Jet with Surrounding Gas Feed, *Proceedings of 14th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* Zinnowitz, Germay, Sep. 2014.
2441. **Masaki Hashizume, Shohei Suenaga *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** A Built-in Test Circuit for Detecting Open Defects by IDDT Appearance Time in CMOS ICs, *Proc. of the 3rd International Conference on Design and Concurrent Engineering,* Sep. 2014.
2442. **Satoru Ota, Masao Suzuki, Ryohei Ikeda, Hiroshi Yoda *and* Masatake Kawada :** Insulation Failure Detection in Propulsion Coil for Superconducting Maglev Using Radio Interferometer System, *Proceedings of the 22nd International Conference on Magnetically Levitated Systems and Linear Drives,* 8pages, Rio de Janeiro, Brazil, Sep. 2014.
2443. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Addition of Hydrogen Peroxide on Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *5th Euro-Asian Pulsed Power Conference,* 403-406, Kumamoto, Oct. 2014.
2444. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroki Sakurai *and* Masaki Hashizume :** Delay Line Embedded in Boundary Scan for Testing TSVs, *Fifth IEEE International Workshop on Testing Three-Dimensional Stacked Integrated Circuits,* Seattle, Oct. 2014.
2445. **Wenjun Zhao, Takao Onoe *and* Tian Song :** Hardware Architecture of the Fast Mode Decision Algorithm for H.265/HEVC, *Proceedings of International Conference of Image Processing (ICIP2014),* 1258-1262, Paris, Oct. 2014.
2446. **Keiji Sano, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami *and* Yoshitaka Nakano :** Spectral Recovery of Etching Damage of TiO2 Thin Films Observed in XAS Spectra, *The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7),* Matsue, Nov. 2014.
2447. **Kousuke Nambara, Shoichi Umezu, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** Threshold Value Estimation of Electrical Interconnect, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2014,* 158-161, Nov. 2014.
2448. **Kaoru Ohya :** Simulation Study of Crystalline Orientation Effect in Scanning Ion Microscope, *7th International Symposium on Surface Ecience, 4PN-96, Novemver 2-6, 2014,* Matsue, Nov. 2014.
2449. **Masahito Niibe, Takuya Kotaka, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Damage Characteristics of n-GaN Crystal Etched with N2 Plasma by Soft X-ray Absorption Spectroscopy, *The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7),* Matsue, Nov. 2014.
2450. **Shodai Hirai, Masahito Niibe, Tatsuo Shirahama, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Surface Analysis of Thick AlGaN Films Treated by Ar and CF4 Plasma Etching, *The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7),* Matsue, Nov. 2014.
2451. **Xiantao Jiang, Tian Song, Takashi Shimamoto, Wen Shi *and* Lisheng Wang :** Temporal Prediction Improvement for Parallel Processing of HEVC, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits & Systems(APCCAS2014),* 515-518, Okinawa, Nov. 2014.
2452. **Xiantao Jiang, Tian Song, Takashi Shimamoto *and* Lisheng Wang :** AMVP Prediction Algorithm for Adaptive Parallel Improvement of HEVC, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits & Systems(APCCAS2014),* 511-514, Okinawa, Nov. 2014.
2453. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Edge Information Based Fast Selection Algorithm for Intra Prediction of HEVC, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits & Systems(APCCAS2014),* 17-20, Okinawa, Nov. 2014.
2454. **Shyue-Kung Lu, Hao-Cheng Jheng, Hao-Wei Lin, Masaki Hashizume *and* Seiji Kajihara :** Built-In Scrambling Analysis for Yield Enhancement of Embedded Memories, *Proc. of 2014 IEEE 23rd Asian Test Symposium,* 137-142, Nov. 2014.
2455. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Oscillation Death and Amplitude Change in Coupled van der Pol Oscillators with Strong Frustrations, *Proceedings of IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS'14),* 233-236, Ishigaki Island, Nov. 2014.
2456. **Masaki Hashizume, Yudai Shiraishi, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Threshold Setting of Electrical Test Method for Open Defects at Data Bus in 3D SRAM IC, *Proc. of the 15th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 64-68, Nov. 2014.
2457. **Jun Yamashita, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume, Yoshinobu Higami *and* Hiroshi Takahashi :** On SAT-based Test Generation for Resistive Open Using Delay Variation Caused by Effect of Adjacent Lines, *Proc. of the 15th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 49-53, Nov. 2014.
2458. **Chih-Chan Fang, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Test Pattern Matching Method on BAST Architecture for Test Data Reduction by Controlling Scan Shift, *Proc. of the 15th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 130-134, Nov. 2014.
2459. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Tatsuo Shirahama, Shodai Hirai *and* Takashi Mukai :** Morphological and Compositional Changes in AlGaN Surfaces Etched by RF Capacitively Coupled Carbon Tetrafluoride and Argon Plasmas, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2014,* 69-70, Tokyo, Nov. 2014.
2460. **Masahito Niibe, Takuya Kotaka, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Etching Damage Analysis of n-GaN Crystals Etched with N2-Plasma Using Soft X-Ray Absorption Spectroscopy, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2014,* 75-76, Tokyo, Nov. 2014.
2461. **Masaki Hashizume, Shoichi Umezu, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Supply Current Test Circuit for Electrical Interconnect Tests of 3D ICs, *Proc. of IEEE 3D System Integration Conference 2014,* O7-1-O7-6, Kinsdale, Ireland, Dec. 2014.
2462. **Yoshihide Onishi, Hidetoshi Oya, Nishida Yuki, Yoshihiro Ogino, Kazushi Nakano, Yoshihiro Yamaguchi, Hiroshi Miyauchi *and* Takayuki Okai :** An Wavelet Transform-Based Discrimination Algorithm for Electrocardiogram, *Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Submit and Conference 2014 (APSIPA ASC 2014),* USB(ID:1107), Siem Reap, Dec. 2014.
2463. **Kaoru Ohya :** Damage simulation of EUV-multilayered mask under focused ion beam irradiation, *SPIE Advanced Lithography 9422-87, 22-26 February 2015,* San Jose, Feb. 2015.
2464. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Oscillation Death in Strongly Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'15),* 413-416, Kuala Lumpur, Feb. 2015.
2465. **Naruno Fujii, Masaki Bandai, Yoshifumi Nishio *and* Mamoru Tanaka :** Sound Creation Based on Multi-Oscillation Dynamics, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'15),* 409-412, Kuala Lumpur, Feb. 2015.
2466. **Masaki Hashizume :** Electrical Interconnect Test Method of 3D ICs, *2015 UT and Taiwan Tech Joint Workshop on Advanced VLSI Design Technologies,* Taipei, Mar. 2015.
2467. **Jenq-Shiou Leu *and* Tian Song :** Received Signal Strength Indication(RSSI) Prediction-based Adaptive H.264/SVC Video Service on Smartphone, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies,* 36-38, Mar. 2015.
2468. **Xiantao Jiang, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Inter CU Size Prediction Algorithm for HEVC, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies (IFAT2015),* 165-167, Tokushima, Mar. 2015.
2469. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Intra Coding for HEVC Based on Spatial Locality, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies (IFAT2015),* 168-170, Tokushima, Mar. 2015.
2470. **Yuki Ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Switch Circuit for Repairing Defective TSVs in a 3D Stacked Memory IC, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2015,* 160-161, Tokushima, Mar. 2015.
2471. **Shyue-Kung Lu, Hao-Cheng Jheng, Hao-Wei Lin *and* Masaki Hashizume :** Built-in Scrambling Analysis for Yield Enhancement of Embedded Memories, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2015,* 44-45, Tokushima, Mar. 2015.
2472. **Shyue-Kung Lu, Cheng-Ju Tsai *and* Masaki Hashizume :** Integration of Hard Repair Techniques with ECC for Enhancing Fabrication Yield and Reliability of Embedded Memories, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2015,* 68-69, Tokushima, Mar. 2015.
2473. **Yoshitaka Nakano, Chen Miao-Gen, Daisuke Ogawa, Keiji Nakamura, Retsuo Kawakami *and* Masahito Niibe :** Generation Behavior of Deep-Level Defects in Ar+-Irradiated GaN, *7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2015) and 8th Interational Conference on Plasma-Nano Technology & Science (IC-PLANTS2015),* Nagoya, Mar. 2015.
2474. **高田 篤, 岡村 康弘, 古賀 正文 :** 位相感応型光増幅中継技術, *電子情報通信学会マイクロ波フォトニクス研究会技術報告,* **Vol.114,** *No.14,* 33-38, 2014年4月.
2475. **常冨 愛香里, 正村 彰規, 粟飯原 睦美, 馬渡 一諭, 下畑 隆明, 上番増 喬, 石崎 仁愛, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 近紫外線による水耕栽培用培養液の殺菌法の開発, *第68回日本栄養・食糧学会大会,* 2014年5月.
2476. **岡村 康弘, 塙 雅典 :** Modified CMAの繰り返し適用によるフーリエ符号化同期OCDM信号のブラインド分散等化, *電子情報通信学会技術報告 光通信システム,* 2014年7月.
2477. **大崎 竜輝, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** 電極数とその配置法が脳内信号源推定精度に与える影響についての検討, --- 国際式10-20電極配置法と偏在型電極配置法の比較 ---, *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.114,** *No.154,* 13-18, 2014年7月.
2478. **近藤 詠二, 中平 雄哉, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** Hilbert Huang Coherenceを用いた同期度解析, *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.114,** *No.154,* 7-12, 2014年7月.
2479. **星山 哲平, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 中橋 睦美, 林田 麻里王, 髙橋 章, 馬渡 一諭, 池原 敏孝, 小中 信典, 木内 陽介 :** 異なる波長の光照射に対する腸炎ビブリオの遺伝子発現解析, *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.114,** *No.154,* 19-24, 2014年7月.
2480. **高田 篤 :** 光パラメトリック・位相感応光増幅技術, *電子情報通信学会光通信システム研究会OCS Summer School 2014,* **Vol.1,** *No.1,* 32-38, 2014年8月.
2481. **大屋 英稔 :** データに基づく診断・監視技術 -- 生体信号解析の事例 --, *第4回DADiSP利用技術研究会「実験と解析をやさしくつなぐ」,* 2014年8月.
2482. **大宅 薫 :** シミュレーションによるイオン顕微鏡の二次電子像コントラストの理解, *ナノテスティング学会 第4回先端計測技術研究会∼イオン及び電子ビームのシミュレーション技術と二次電子放出効率測定技術∼,大阪大学東京オフィス,* 2014年8月.
2483. **石村 直敬, 三井 優輔, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 5 Gbaud 参照光時間インターリーブBPSK/QPSK 信号の 24.7 km 光ファイバ伝送実験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2014年9月.
2484. **三井 優輔, 石村 直敬, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 参照光時間インターリーブ方式における 信号品質モニタの作成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2014年9月.
2485. **尾崎 翔太, 岡村 康弘, 塙 雅典, 高田 篤 :** 修正定包絡線基準アルゴリズムの繰り返し処理における誤差閾値の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2014年9月.
2486. **三井 優輔, 岡村 康弘, 高田 篤, 塙 雅典 :** 参照光時間インターリーブM-PSK方式におけるCMAの繰り返し処理を用いたIQインバランスのブラインド補償, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2014年9月.
2487. **濵田 英司, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退パラメトリック位相感応型光増幅器の利得帯域幅の検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2014年9月.
2488. **東山 公亮, 岡村 康弘, 古賀 正文, 高田 篤 :** 非縮退パラメトリック位相感応型光増幅における励起光位相の制御信号検出法について, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2014年9月.
2489. **西田 祐気, 大屋 英稔, 大西 慶秀, 荻野 義大, 中野 和司, 山口 芳裕, 宮内 洋 :** ウェーブレット変換に基づく心電図波形の特徴解析とNSIを用いた識別アルゴリズム, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 1018-1023, 2014年9月.
2490. **清水 浩貴, 大屋 英稔, 吉岡 耕治, 荻野 義大 :** 膣内電気抵抗値，および膣温のデータ解析に基づく牛の排卵日推定アルゴリズム, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 1024-1029, 2014年9月.
2491. **梅津 翔一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 組み込み型電気検査回路によるICのピン浮き検査可能性実験, *第24回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集,* 375-378, 2014年9月.
2492. **青山 好美, 河野 小雪, 島本 隆, 宋 天 :** 障害物回避直線スタイナー木の効率的多層探索に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-34,* 2014年9月.
2493. **貝嶋 謙太郎, 下村 亮太, 島本 隆, 宋 天 :** ブロックの分割を用いたTSV-共同配置方式によるフロアプランニング, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-38,* 2014年9月.
2494. **石本 広海, 下村 亮太, 貝嶋 謙太郎, 島本 隆, 宋 天 :** TSVの位置と面積を考慮した3D-ICフロアプラン, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-39,* 2014年9月.
2495. **吉富 友彦, 谷田 祐太郎, 宋 天, 島本 隆 :** ズーム対応動き探索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.13-6,* 2014年9月.
2496. **小川 直純, 藤田 知士, 吉富 友彦, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおける予測コストを用いたモード決定手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-7,* 2014年9月.
2497. **藤田 知士, 吉富 友彦, 小川 直純, 宋 天, 島本 隆 :** HEVCにおける高精度動き探索手法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-8,* 2014年9月.
2498. **吉中 逹也, 久保 智裕, 大屋 英稔 :** 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構成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.8-1,* 2014年9月.
2499. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 白濱 達夫, 向井 孝志 :** 対向ターゲットを用いたDCプラズマスパッタリングによる酸化チタン薄膜の生成, *平成26年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2014年9月.
2500. **白濱 達夫, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 平井 翔大, 向井 孝志 :** CF4プラズマとAlGaN表面との相互作用, *平成26年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 41, 2014年9月.
2501. **尾崎 敬太, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 細線化血管特徴値による大腸炎病態評価について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-47,* 227, 2014年9月.
2502. **清水 椋介, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 一致率変化プロファイルを用いた楽音照合法改善の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.19-32,* 292, 2014年9月.
2503. **山西 悠也, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** バンドパス型ピーキング導入によるアンプ高周波化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-12,* 109, 2014年9月.
2504. **大野 雅也, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 大腸内視鏡画像の血管/粘膜輝度分離によるしきい値抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-48,* 228, 2014年9月.
2505. **原田 圭章, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 楽音特徴照合結果に対する位置一致の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.19-33,* 293, 2014年9月.
2506. **河野 正樹, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 曽我部 正弘, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** S状結腸の電気的活動シミュレーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-3,* 231, 2014年9月.
2507. **星山 哲平, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 中橋 睦美, 林田 麻里王, 髙橋 章, 馬渡 一諭, 池原 敏孝, 小中 信典, 木内 陽介 :** UV及び可視光照射に対する腸炎ビブリオの遺伝子発現解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-1,* 229, 2014年9月.
2508. **大崎 竜輝, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** 測定電極数および配置法の違いが脳内信号源推定精度に与える影響についての検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 232, 2014年9月.
2509. **近藤 詠二, 中平 雄哉, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 長篠 博文, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** Hilbert Huang Coherenceの時間分解能について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 235, 2014年9月.
2510. **工藤 伸, 芥川 正武, 手川 歓識, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介 :** 磁気センサを用いた嚥下運動に伴う咽頭運動評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-8,* 236, 2014年9月.
2511. **木内 敬浩, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた非線形システム解析に統計的手法を取り入れた評価法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-9,* 237, 2014年9月.
2512. **矢野 佑樹, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 小中 信典, 木内 陽介, 下畑 隆明, 髙橋 章, 安野 恵実子 :** 有限要素法を用いたマウス腸管のインピーダンス測定方法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-10,* 238, 2014年9月.
2513. **多田 亜梨沙, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 吉﨑 和男, 稲垣 明浩, 北岡 和義, 田中 弘之, 小中 信典, 木内 陽介 :** 超音波ドプラ法を用いた血流速度測定装置のディジタル化に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-13,* 241, 2014年9月.
2514. **川野 憲市郎, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 川田 育二, 陣内 自治, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークの汎化能力を利用した有音区間検出法高速化の提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-6,* 234, 2014年9月.
2515. **西森 皓祐, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 木内 陽介, 小中 信典 :** ニューラルネットワークを用いたシステムの非線形度推定法に関する基礎的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.14-12,* 240, 2014年9月.
2516. **菅 大介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IC への電荷注入量による電流テストの可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 101, 2014年9月.
2517. **南原 康亮, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 検査容易化入力保護回路を有する IC の IC 間断線の電気検査法の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,* 102, 2014年9月.
2518. **姫尾 勇気, 芥川 正武, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 電気検査法による双方向信号線の断線検出用検査入力削減の可能性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 103, 2014年9月.
2519. **松田 卓磨, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線論理割当の重複を抑制するビアオープン故障診断用テスト生成を用いた診断可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 110, 2014年9月.
2520. **石場 隆之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 順序回路におけるパスの微小遅延故障を測定する遅延付加回路設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 111, 2014年9月.
2521. **濱田 圭吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計用タイミング余裕計測回路の提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 112, 2014年9月.
2522. **臼井 基記, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** テストデータ量削減のためのPRPG のループ制御を用いた BAST の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 113, 2014年9月.
2523. **Fang Chih-Chan, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Test Pattern Matching Method on BAST Architecture to Reduce Bit-flipping and Skipping of Random Patterns, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 114, Sep. 2014.
2524. **森本 充, 清水 快, 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おける過酸化水素添加の効果, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 53, 2014年9月.
2525. **岡田 裕成, 石倉 賢人, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタ駆動用電源の開発, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2014年9月.
2526. **長戸 健晃, 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誘電体バリア放電中のガス温度測定, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2014年9月.
2527. **松村 康平, 久米川 浩輝, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法を用いたDBD型オゾナイザ内部のオゾン密度分布計測に関する研究, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 56, 2014年9月.
2528. **安東 康太, 長戸 健晃, 岩佐 勇希, 植野 優香, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの発光スペクトルとガス温度測定, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 57, 2014年9月.
2529. **松原 修三, 中川 晃登, 國安 翔太, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩 :** ナノ秒パルス電界印加による鶏卵の死亡率の検討, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2014年9月.
2530. **福田 寛, 三宅 雅人, 平井 寛人, 寺西 研二, 下村 直行, 親泊 政一 :** ナノ秒パルス電界による HeLa細胞，HEK293細胞の活性化, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2014年9月.
2531. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaotic Oscillator Composed RC Circuits and Square Wave Generator, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-4,* 4, Sep. 2014.
2532. **Tatsuki Sobue, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Phenomena and the Number of Resonators on Coupled Chaotic System Based on Shinriki-Mori Circuit, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-5,* 5, Sep. 2014.
2533. **Takeshi Nakamura, Jun Shiomoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Ring Combination of van der Pol Oscillators with Different Frequencies, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-6,* 6, Sep. 2014.
2534. **小畠 一真, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** コルピッツ発振器と共振器を用いたカオス回路の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-7,* 7, 2014年9月.
2535. **Kosuke Oi, Jun Shiomoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Chaotic System by Using Mutual Coupling, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-8,* 8, Sep. 2014.
2536. **Misa Sekimoto, Toshiaki NIshiumi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Oscillation Frequencies of Two Coupled Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-13,* 13, Sep. 2014.
2537. **Shogo Tamada, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena and Chaos Propagation in Coupled Chaotic Circuits of Ladder System, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-14,* 14, Sep. 2014.
2538. **Seiya Kita, Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Three Coupled Chaotic Circuits Containing Time Delay, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-15,* 15, Sep. 2014.
2539. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Chaotic Circuit with Delay Signal Transfer, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-16,* 16, Sep. 2014.
2540. **Taro Nakano, Tatsuya Masuoka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Delay Output for Edge Detection, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-17,* 17, Sep. 2014.
2541. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Update Template by Using Reinforcement Learning, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-18,* 18, Sep. 2014.
2542. **Mana Tanaka, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Structure and Phenomena of CNN Using Three Kinds of Cloning Templates, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-19,* 19, Sep. 2014.
2543. **Ryota Oshima, Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield Neural Network with Random Cutting for Traveling Salesman Problem, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-20,* 20, Sep. 2014.
2544. **Mari Takabatake, Chihiro Ikuta, Shuichi Aono, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Momentum Evaluation of Musculoskeletal Suffers by Using Feed-Forward Neural Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-24,* 24, Sep. 2014.
2545. **Yasutaka Shimizu, Norio Inukai, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Competitive Particle Swarm Optimization with Secret Agent (C-PSO-SA), *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-26,* 26, Sep. 2014.
2546. **Norio Inukai, Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization with Two Predators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-27,* 27, Sep. 2014.
2547. **Yuki Fujisawa, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Delay in Two Coupled Maps with Intermittency Chaos, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-28,* 28, Sep. 2014.
2548. **新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 向井 孝志, 白濱 達夫, 平井 翔大 :** CF4とArプラズマでエッチングしたAlGaN表面ダメージ, *第75回秋季応用物理学会学術講演会,* 2014年9月.
2549. **中野 由崇, 中村 圭二, 新部 正人, 川上 烈生 :** A+イオン照射したHVPE-GaN膜の電気的評価, *第75回秋季応用物理学会学術講演会,* 2014年9月.
2550. **川野 憲市郎, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 陣内 自治, 川田 育二, 小中 信典, 木内 陽介 :** Speed up neural network based technique for breathing sounds detection, *ライフエンジニアリング部門シンポジウム2014論文集,* 331-332, 2014年9月.
2551. **野中 亮, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 陣内 自治, 川田 育二, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** いびき音解析に用いる睡眠音分類法の開発, *ライフエンジニアリング部門シンポジウム2014論文集,* 333-334, 2014年9月.
2552. **森 凌太, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** スキャンシフト動作を制御するBASTを用いたテストデータ量削減手法, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 45, 2014年9月.
2553. **櫻井 浩希, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャン回路を用いた実測によるタイミング余裕の検証, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 46, 2014年9月.
2554. **藤原 明大, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 複数リングオシレータを用いた格子状 TSV 故障検査に関する研究, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 47, 2014年9月.
2555. **梅津 翔一, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3D IC内半断線配線検出用組み込み型電気検査回路, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 85, 2014年9月.
2556. **遠藤 憲作, 大屋 英稔, 久保 智裕 :** 点メモリーフィードバックを用いた可変ゲインロバストコントローラの構成法, *電子情報通信学会2014年ソサイエティ大会講演論文集,* 21, 2014年9月.
2557. **佐野 公紀, 大屋 英稔 :** パラメータ構造的不確かさを含む線形システムに対するオブザーバ併合型適応ゲインコントローラの構成法, *電子情報通信学会2014年ソサイエティ大会講演論文集,* 20, 2014年9月.
2558. **皇甫 明慧, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 輝度情報を利用した細胞核抽出法の改良の再検討, *生体医工学シンポジウム2014, No.2A-14,* 2014年9月.
2559. **中川 忠彦, 田中 宏典, 岡崎 潤, 田中 久美子, 田中 貴大, 髙岡 遠, 友成 哲, 谷口 達哉, 宮本 弘志, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 柴田 啓志, 矢野 充保, 岸 史子, 大喜田 義雄, 山路 諭, 田中 善二, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮再静注法の濾過工程の物理刺激が腹水中サイトカイン濃度に及ぼす影響, *第35回日本アフェレシス学会学術大会,* 2014年9月.
2560. **常冨 愛香里, 中橋 睦美, 西坂 理沙, 馬渡 一諭, 下畑 隆明, 上番増 喬, 宮脇 克行, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 水耕栽培用養液の還流型殺菌システムの開発, *第67回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2014年10月.
2561. **湯本 浩通, 平尾 功治, 富永 敏彦, 坂東 直樹, 高比良 一輝, 太良尾 浩生, 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の活性化と成長因子の発現・産生誘導, *第37回生体医工学会中国四国支部大会,* 2014年10月.
2562. **太良尾 浩生, 湯本 浩通, 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, *第37回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2014年10月.
2563. **中川 忠彦, 片山 雅仁, 曽我部 正弘, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 田中 久美子, 髙岡 遠, 谷口 達哉, 高山 哲治, 荒巻 広至, 山路 諭, 田中 善二, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮再静注法のローラーポンプとフィルターによる物理的刺激が腹水中サイトカインと補体に及ぼす影響, *第52回日本人工臓器学会大会,* 2014年10月.
2564. **大宅 薫 :** 集束イオンビームによる多層膜の照射ダメージのシミュレーション, *第34回ナノテスティングシンポジウム，豊中市，2014年11月12~14日,* 177-181, 2014年11月.
2565. **宮本 陽平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TSV故障検出回路の制御部改良および観測部における面積削減の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.114,** *No.329,* 3-8, 2014年11月.
2566. **高田 篤, 岡村 康弘, 古賀 正文 :** コヒーレント信号の位相感応型光パラメトリック増幅, *東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会「マルチキャリア光波による先進通信・計測システムに関する研究」,* 2014年12月.
2567. **岡村 康弘, 塙 雅典, 高田 篤 :** 参照光時間インターリーブQPSK伝送における波長分散の影響, *レーザー学会学術講演会年次大会,* 2015年1月.
2568. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** X線吸収分光法を用いたTiO2薄膜のプラズマダメージ評価, *第28回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2015年1月.
2569. **平井 翔大, 新部 正人, 川上 烈生, 白濱 達夫, 中野 由崇, 向井 孝志 :** ArとCF4プラズマで処理したAlGaN膜の表面分析, *第28回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2015年1月.
2570. **大宅 薫 :** イオンビームによる照射ダメージのダイナミックモンテカルロシミュレーション, *ナノテスティング学会 第5回先端計測技術研究会∼イオン及び電子ビームのシミュレーション技術と実験結果との比較∼,大阪大学東京オフィス,* 2015年1月.
2571. **大宅 薫 :** 電子・イオン照射による固体の二次電子放出, *日本学術振興会「荷電粒子ビームの工業への応用第132委員会」 第4回荷電粒子ビーム基礎講座, 産業技術総合研究所 臨海副都心センター,* 12-19, 2015年2月.
2572. **岡村 康弘, 塙 雅典, 高田 篤 :** 参照光時間インターリーブ多値光変調方式における光源線幅の影響, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 376, 2015年3月.
2573. **尾崎 翔太, 岡村 康弘, 塙 雅典, 高田 篤 :** フーリエ符号化同期光符号分割多重信号の PAPR 特性に関する検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 368, 2015年3月.
2574. **濵田 英司, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退パラメトリック位相感応型光増幅における 多波長光一括増幅特性の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 399, 2015年3月.
2575. **塙 雅典, 岡村 康弘 :** 偏光多重光セルフホモダイン方式におけるパイロットキャリアの 巡回直交位相変調による波長分散に起因する IQ インバランスの低減, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 405, 2015年3月.
2576. **山田 哲也, 大屋 英稔 :** あるクラスの線形不確定離散時間システムに対するオブザーバ併合型ロバスト制御系の構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 17, 2015年3月.
2577. **大場 健太, 大屋 英稔 :** あるクラスの非線形システムに対する入力制約を考慮した可変ゲインロバストコントローラの構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 16, 2015年3月.
2578. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2超微粒子のNEXAFSスペクトル形状の回復, *第62回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2015年3月.
2579. **中野 由崇, 髙木 健司, 小川 大輔, 中村 圭二, 新部 正人, 川上 烈生 :** Ar+イオン照射したMOCVD-GaN:Si膜の電気的評価, *第62回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2015年3月.
2580. **中野 由崇, 川上 烈生, 新部 正人, 髙木 健司, 白濱 達夫, 向井 孝志 :** CF4プラズマ処理したAlGaN/GaNヘテロ構造の電気的評価, *第62回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2015年3月.
2581. **伊藤 照明, 河村 保彦, 辻 明彦, 橋爪 正樹, 森賀 俊広 :** 生産システム国際展開に向けた大学間国際交流の取り組み, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2015・講演論文集,* **Vol.15,** *No.8,* 45-46, 2015年3月.
2582. **白石 雄大, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 横山 洋之, 多田 哲生, Shyue-Kung Lu :** SRAMのデータバス断線の電気検査法のしきい値の決定法, *第29回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 433-434, 2015年3月.
2583. **橋爪 正樹, 踊場 明宏, 梅津 翔一, Ashikin Ali Fara Binti, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** 3次元実装IC内ダイ間配線の電気的抵抗断線検出用回路, *第29回エレクトロニクス実装学会講演大会,* 431-432, 2015年3月.
2584. **荻野 義大, 中野 和司, 舩戸 徹郎, 大屋 英稔, 大西 慶秀, 西田 裕気 :** スペクトルの特徴量を用いた電気的除細動の効果の予測, *電気学会全国大会講演論文集,* 317-318, 2015年3月.
2585. **山下 洋平, 奥美 祐一, 久保 智裕 :** 電気自動車用トロリポール接続装置のモデルによる検証, *電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.4,** *No.222,* 375-376, 2015年3月.
2586. **櫻間 季希, 寺西 研二, 下村 直行 :** 羽根車の回転を用いた誘電体バリア放電による誘導気流の調査, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 170, 2015年3月.
2587. **荘田 歩, 吉岡 幸祐, 村田 啓輔, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたインジゴカルミン水溶液の脱色処理, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 173, 2015年3月.
2588. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** 溶媒の界面活性剤水溶液処理に及ぼす影響, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 130, 2015年3月.
2589. **植野 優香, 岩佐 勇希, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの発光強度空間分布, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 213, 2015年3月.
2590. **西尾 芳文, 上手 洋子 :** 非同期同時振動発振器の結合系にみられる多重振動, *軽井沢非線形回路ネットワーク・ワークショップ,* 2014年4月.
2591. **Keta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Bridging Function on Coupled Chaotic Circuit Network, *International Workshop on Nonlinear Signal Processing (IWNSP'14),* Apr. 2014.
2592. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Jingmin Xin :** Two Chaotic Oscillators' Synchronization Phenomena with Shifting Input Waves, *International Workshop on Nonlinear Signal Processing (IWNSP'14),* Apr. 2014.
2593. **Toshiaki NIshiumi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits with Stochastical Coupling, *International Workshop on Nonlinear Signal Processing (IWNSP'14),* Apr. 2014.
2594. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Ring Inhibitory Neural Network with Polygonal Structure, *International Workshop on Nonlinear Signal Processing (IWNSP'14),* Apr. 2014.
2595. **日下 一也, 山田 洋平, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 後藤 優樹, 森本 恵美, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネジメント基礎」の実施と評価, *電気学会研究会資料 制御研究会,* **Vol.CT-14,** *No.15,* 11-16, 2014年4月.
2596. **寺西 研二, 岩佐 勇希, 安藤 康太, 寺西 裕太, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの発光分光測定, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-14-36,** 1-4, 2014年5月.
2597. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 強結合された多角形発振器ネットワークで観測される発振停止現象, *第27回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 239-243, 2014年8月.
2598. **岡村 康弘 :** 超高速参照光時間インターリーブ信号の光ファイバ伝送, *第14回 徳島大学エンジニアリングフェスティバル 2014,* 13, 2014年9月.
2599. **夏野 一成, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 強化学習による更新テンプレートを用いたセルラニューラルネットワークを用いた画像処理, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2014 & CAS2014,** *No.52 & 58,* 39-42, 2014年10月.
2600. **井上 拓也, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 最適化問題における免疫アルゴリズムとウイルス進化論を組み合わせたアルゴリズムの提案, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2014 & CAS2014,** *No.66 & 72,* 105-109, 2014年10月.
2601. **蔭山 侃杜, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合に遅延を含むカオス回路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 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2014 & CAS2014,** *No.77 & 83,* 163-166, 2014年10月.
2602. **西本 卓恭, 上手 洋子, 細川 康輝, 西尾 芳文, フルニエプルナレ ダニエル :** 非線形回路の環状結合系で観察される共存する同期パターンの安定性解析, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 & 回路とシステム研究会 技術報告,* **Vol.NLP2014 & CAS2014,** *No.78 & 84,* 167-170, 2014年10月.
2603. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Neural Network using Biological Mechanism of Brain, *Workshop at National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2604. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaos Generating Circuit, *Workshop at National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2605. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Oscillation Frequencies of Two Coupled Chaotic Circuitsircuit, *Workshop at National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2606. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations and Oscillations of Negative Coupled Neural Oscillators, *Workshop at National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2607. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations in Coupled Chaotic Circuits Containing Delay Coupling, *Workshop at National Central University, Taiwan,* Oct. 2014.
2608. **Honami Kume, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Different Sizes of Rings of Coupled Oscillators, *Workshop at National Central University, Taiwan,* Oct. 2014.
2609. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Cellular Neural Networks with Updating Template by Using Reinforcement Learning, *Workshop at National Central University, Taiwan,* Oct. 2014.
2610. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations in Coupled Chaotic Circuits Containing Delay Coupling, *Workshop at National Cheng-Kung University, Taiwan,* Oct. 2014.
2611. **Honami Kume, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Different Sizes of Rings of Coupled Oscillators, *Workshop at National Cheng-Kung University, Taiwan,* Oct. 2014.
2612. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Cellular Neural Networks with Updating Template by Using Reinforcement Learning, *Workshop at National Cheng-Kung University, Taiwan,* Oct. 2014.
2613. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Neural Network using Biological Mechanism of Brain, *Workshop at Southern Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2614. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaos Generating Circuit, *Workshop at Southern Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2615. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Oscillation Frequencies of Two Coupled Chaotic Circuitsircuit, *Workshop at Southern Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2616. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations and Oscillations of Negative Coupled Neural Oscillators, *Workshop at Southern Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
2617. **森本 充, 清水 快, 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おける過酸化水素の効果, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-14,** 67-71, 2014年10月.
2618. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations in Coupled Chaotic Circuits Containing Delay Coupling, *Workshop at National Sun Yat-Sen University, Taiwan,* Oct. 2014.
2619. **Honami Kume, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Different Sizes of Rings of Coupled Oscillators, *Workshop at National Sun Yat-Sen University, Taiwan,* Oct. 2014.
2620. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Cellular Neural Networks with Updating Template by Using Reinforcement Learning, *Workshop at National Sun Yat-Sen University, Taiwan,* Oct. 2014.
2621. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaos Generating Circuit, *Workshop at National Sun Yat-Sen University, Taiwan,* Oct. 2014.
2622. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Oscillation Frequencies of Two Coupled Chaotic Circuitsircuit, *Workshop at National Sun Yat-Sen University, Taiwan,* Oct. 2014.
2623. **Yuki Shoji, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations and Oscillations of Negative Coupled Neural Oscillators, *Workshop at National Sun Yat-Sen University, Taiwan,* Oct. 2014.
2624. **Keta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** A Novel Approach for Clustering on Complex Networks Using Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'14),* Nov. 2014.
2625. **Jun Shiomoto, Yoko Uwate, Thomas Ott *and* Yoshifumi Nishio :** Comparison of Synchronization Phenomena in Three Network Topologies, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 36-38, Dec. 2014.
2626. **Mari Takabatake, Chihiro Ikuta, Shuichi Aono, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Proposal of Exercise Evaluation Method of Musculoskeletal Disorder Sufferers by Using Feed-Forward Neural Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 43-45, Dec. 2014.
2627. **Kazushige Natsuno, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing by Cellular Neural Networks with Reinforcement Learning, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 46-48, Dec. 2014.
2628. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Parametrically Excited Oscillators with Small Mismatch in Random Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 49-51, Dec. 2014.
2629. **Seiya Kita, Takuya Nishimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Pattern of Chaotic System Containing Time Delay, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 52-54, Dec. 2014.
2630. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Partial Synchronization in Coupled Chaotic Circuit Network with Local Bridge, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 63-66, Dec. 2014.
2631. **Taro Nakano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Delay Output for Half-Toning, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 67-69, Dec. 2014.
2632. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Multi-Layer Perceptron with Pulse Glial Chain Including Neurogenesis, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 70-72, Dec. 2014.
2633. **Takuya Inoue, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effectiveness of Combination of Immune Algorithm and Virus Theory of Evolution for QAPs, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 77-80, Dec. 2014.
2634. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Theoretical Approach of Oscillation Death in Polygonal Oscillatory Networks, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 81-84, Dec. 2014.
2635. **Mana Tanaka, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Immobilization of Oscillation Groups in CNN Using Three Kinds of Cloning Templates, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 98-101, Dec. 2014.
2636. **Vu Minh Thuan, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** On Five Coupled van der Pol Oscillators with Different Oscillation Amplitudes, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 102-104, Dec. 2014.
2637. **Takuya Nishimoto, Yoko Uwate, Yasuteru Hosokawa, Yoshifumi Nishio *and* Daniele Fournier-Prunaret :** Propagation of Switching Phenomena observed on a Ring of Coupled Chaotic Circuits in State of N-Phase Synchronization, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'14),* 109-112, Dec. 2014.
2638. **大来 雄二, 札野 順, 下村 直行, 西野 克志 :** 電気学会の新事例集を用いた技術者倫理教育実践, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-14,** *No.3,* 43-48, 2014年12月.
2639. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Clustering of Parametrically Excited Oscillators with Small Mismatch in Random Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 1, Dec. 2014.
2640. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Relationship between Oscillation Frequency and Synchronous State, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 2, Dec. 2014.
2641. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Coupled Maps with Delay, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 4, Dec. 2014.
2642. **Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield Neural Network with Random Cutting Weights for Traveling Salesman Problem, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 5, Dec. 2014.
2643. **北 征也, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 遅延時間を含む結合カオス回路の同期状態の調査, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 3, 2014年12月.
2644. **中野 太朗, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 時間遅延を含んだセルラニューラルネットワークを用いたハーフトーニング処理, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 6, 2014年12月.
2645. **吾郷 健太, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合カオス回路の同期現象に基づく社会ネットワークにおけるクラスタリングの一手法, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 9, 2014年12月.
2646. **Tatsuki Sobue, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Synchronization Rate and Coupling Strength in Chaotic Circuits Coupled by a Resistor, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'14),* 7, Dec. 2014.
2647. **日下 一也, 貴島 政親, 大西 舞, 森本 恵美, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネージメント基礎」における企画設計実習の取り組み, *電気学会研究会資料 制御研究会, No.CT-14-87,* 25-30, 2014年12月.
2648. **川上 烈生, 宮脇 克行, 玉谷 元, 榎木 一史, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 吉田 雅彦, 前田 鎮廣 :** 鮮度保持のためのLED光触媒技術に関する研究, *LED総合フォーラム2014-2015 in 徳島,* 137-140, 2015年1月.
2649. **臼井 基記, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** PRPGのフィードバック制御を用いるBASTコード生成手法, *第72回FTC研究会資料,* 2015年1月.
2650. **伊勢 幸太郎, 山下 淳, 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による遅延変動の識別可能性について, *第72回FTC研究会資料,* 2015年1月.
2651. **下村 直行, 寺西 研二 :** 大学におけるエンジニアリングデザイン教育の一考察, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-15,** *No.1,* 33-36, 2015年3月.
2652. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Artificial Neural Network with Inefficient Learning Process, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2653. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Clustering in Complex Networks Using Coupled Chaotic Circuits, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2654. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Circuit Composed by RC Oscillators and Pulse Generator, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2655. **Vu Minh Thuan, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization on Coupled van der Pol Oscillators System with Different Amplitudes, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2656. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research of Two Coupled Maps with Delay, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2657. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Delay Chaotic Circuits, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2658. **Taro Nakano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Delay Output Cellular Neural Networks for Edge Detection, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2659. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Parametrically Excited Oscillators, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
2660. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering of Coupled Oscillatory Systems, *Workshop at INSA Toulouse, France,* Mar. 2015.
2661. **Ricardo López-Ruiz, Daniele Fournier-Prunaret, Yoshifumi Nishio *and* Clara Grácio :** Nonlinear Maps and their Applications; Selected Contributions from the NOMA 2013 International Workshop, Springer International Publishing, Switzerland, Apr. 2015.
2662. **Kazuo Kondo, Morihiro Kada, Kenji Takahashi, Hiroshi Takahashi, Senling Wang, Shuichi Kameyama, Yoshinobu Higami, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume, Shyue-Kung Lu, Zvi Roth *and* et .al :** Three-Dimensional Integration of Semiconductors --- Processing, Materials, and Applications, --- Trends in 3D Integrated Circuit (3D-IC) Testing Technology ---, Springer, Dec. 2015.
2663. **Keiji Sano, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami *and* Yoshitaka Nakano :** Recovery of X-ray Absorption Spectral Profile in Etched TiO2 Thin Films, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **Vol.33,** *No.3,* 031403-1-031403-4, 2015.
2664. **Hidetoshi Oya, Daisuke Yamasaki, Shunya Nagai *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Adaptive Gain Robust Controllers for Polytopic Uncertain Systems, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2015,** *No.Article ID 854306,* 2015.
2665. **Shyue-Kung Lu, Tsu-Lin Li, Masaki Hashizume *and* Jiann-Liang Chen :** Address Scrambling and Data Inversion Techniques for Yield Enhancement of NROM-Based ROMs, *IEEE Transactions on Computers,* **Vol.64,** *No.5,* 1230-1240, 2015.
2666. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Nakahashi, Zehong Su, Masatake Akutagawa, Koichiro Tsuchiya, Mitsuo Kitamura, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of UV-A LED light irradiation on growth of cultured RAW 264.7 cells, *Toxicological and Environmental Chemistry,* **Vol.97,** *No.2,* 243-255, 2015.
2667. **Yizhong Liu, Tian Song, Yiqi Zhuang, Takashi Shimamoto *and* Xiang Li :** Compressed Sensing Signal Recovery via Creditability-Estimation Based Matching Pursuit, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E98-A,** *No.6,* 1234-1243, 2015.
2668. **Xiang Cao, Jingmin Xin, Yoshifumi Nishio *and* Nanning Zheng :** Spatial Signature Estimation with an Uncalibrated Uniform Linear Array, *Sensors,* **Vol.15,** 13899-13915, 2015.
2669. **Yoshitaka Nakano, Daisuke Ogawa, Keiji Nakamura, Retsuo Kawakami *and* Masahito Niibe :** Ar+-Irradiation-Induced Damage in Hydride Vapor-Phase Epitaxy GaN Films, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **Vol.33,** 043002-1-043002-5, 2015.
2670. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Tatsuo Shirahama, Shodai Hirai *and* Takashi Mukai :** Comparison between AlGaN Surfaces Etched by Carbon Tetrafluoride and Argon Plasmas: Effect of the Fluorine Impurities Incorporated in the Surface, *Vacuum,* **Vol.119,** 264-269, 2015.
2671. **Leu Jenq-Shiou, Hsu Kun-Che *and* Tian Song :** Enhancing the Presence Service Efficiency of Internet Protocol Multimedia Subsystem-Based Web Services, *Wireless Personal Communications,* **Vol.85,** *No.4,* 2319-2331, 2015.
2672. **Mitsuru Morimoto, kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Indigo carmine solution treatment by nanosecond pulsed power with a dielectric barrier electrode, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.22,** *No.4,* 1872-1878, 2015.
2673. **Wenjun Zhao, Takao Onoye *and* Tian Song :** Hardware Architecture of the Fast Mode Decision Algorithm for H.265/HEVC, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E98.A,** *No.8,* 1787-1795, 2015.
2674. **Zhao Wenjun, Onoye Takao *and* Tian Song :** Hierarchical structure based fast mode decision for H.265/HEVC, *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology,* **Vol.25,** *No.10,* 1651-1664, 2015.
2675. **Xiantao Jiang, Tian Song, Takashi Shimamoto, Wen Shi *and* Lisheng Wang :** Spatio-Temporal Prediction Based Algorithm for Parallel Improvement of HEVC, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E98-A,** *No.11,* 2229-2237, 2015.
2676. **Xiantao Jiang, Tian Song, Takashi Shimamoto, Wen Shi *and* Lisheng Wang :** High Efficiency CU Depth Prediction Algorithm for High Resolution Applications of HEVC, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E98-A,** *No.12,* 2528-2536, 2015.
2677. **Shohdai Hirai, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami, Tatsuo Shirahama, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Surface Analysis of AlGaN Treated with CF4 and Ar Plasma Etching, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **Vol.13,** 481-487, 2015.
2678. **Yanfei Hou, Mutsumi Nakahashi, Kazuaki Mawatari, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Yumi Harada, Akari Tsunedomi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Combined treatment of UVA irradiation and antibiotics induces greater bactericidal effects on Vibrio parahaemolyticus., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.63,** *No.1-2,* 63-67, 2016.
2679. **Masahito Niibe, Takuya Kotaka, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Damage Characteristics of n-GaN Crystal Etched with N2 Plasma by Soft X-Ray Absorption Spectroscopy, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **Vol.14,** 9-13, 2016.
2680. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Guoan Yang :** Multi-Layer Perceptron with Pulse Glial Chain, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E99-A,** *No.3,* 742-755, 2016.
2681. **Yasuhiro Okamura, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** First demonstration of phase-sensitive gain stabilization by using heterodyne Costas optical phase-locked loop, *IEICE Communications Express,* **Vol.5,** *No.6,* 152-157, 2016.
2682. **高田 篤, 岡村 康弘, 古賀 正文 :** 光パラメトリック増幅と低雑音位相感応光中継増幅, *O plus E,* **Vol.37,** *No.8,* 628-635, 2015年8月.
2683. **松下 俊雄, 川上 烈生 :** UV-LED光触媒技術と鮮度保持への応用, *電気計算,* **Vol.10,** 30-33, 2015年9月.
2684. **Akihiro Odoriba, Shoichi Umezu, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Ali Ashikin Binti Fara *and* Shyue-Kung Lu :** A Testable Design for Electrical Interconnect Tests of 3D ICs, *Proceedings of 2015 International Conference on Electronics Packaging and iMAPS All Asia Conference,* 718-722, Kyoto, Japan, Apr. 2015.
2685. **Shyue-Kung Lu, Shu-Ling Lin, Hao-Wei Lin *and* Masaki Hashizume :** Hybrid Scrambling Technique for Increasing the Fabrication Yield of NROM-Based ROMs, *Proc. of 2015 International Symposium on VLSI Design, Automation and Test (VLSI-DAT),* 1-4, Hsinchu, Taiwan, Apr. 2015.
2686. **Yasuhiro Okamura, Koryo Higashiyama, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Optical phase lock loop circuit for Non-degenerate optical parametric phase sensitive amplifiers with wide signal-idler optical frequency spacing, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2015 (CLEO 2015),* SM1M-2, San Jose, May 2015.
2687. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Clustering in Coupled Parametrically Excited Oscillators with Small Mismatch, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'15),* 910-913, Lisbon, May 2015.
2688. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Multi-Layer Perceptron with Pulse Glial Chain Having Oscillatory Excitation Threshold, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'15),* 1330-1333, Lisbon, May 2015.
2689. **Kensaku Endo, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Synthesis of Variable Gain Robust Controllers Based on Point Memory LQ Regulator for a Class of Uncertain Time-Delay Systems, *Proceedings of the 10th Asian Control Conference 2015 (ASC2015),* 2957-2961, Kota Kinabalu, Jun. 2015.
2690. **Tsuyoshi Matsuki, Tomohiro Kubo *and* Hidetoshi Oya :** Robust LQR Design of Neutral Systems with Time-Varying Delay and Polytopic Uncertainty, *Proceedings of the 10th Asian Control Conference 2015 (ASCC2015), No.1570073759,* Kota Kinabalu, Jun. 2015.
2691. **Shuzo Matsubara, Akito Nakagawa, Shota Kuniyasu, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Effect of Applied Nanosecond Pulsed Electric Fields on Tumor, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 374-378, Austin, Jun. 2015.
2692. **Hiroshi Fukuda, Masato Miyake, Hiroto Hirai, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Effects on Endoplasmic Reticulum Stress Response of Applying Nanosecond Pulsed Electric Fields, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 370-373, Austin, Jun. 2015.
2693. **Tatsuya Masuoka, Takuya Kawakami, T Kiyoshima, Chikako Asada, Yoshitoshi Nakamura, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Pulsed Discharges on Mycelium Growth of Sparassis Crispa, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 67-71, Austin, Jun. 2015.
2694. **Ryotaro Arai, Naoki Kaneda, Tomohide Ikemoto, Toshiki Ninomiya, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Discharge Appearance in Reactor and Removal Ratio on NOx Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 72-76, Austin, Jun. 2015.
2695. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Generation of Hydroxyl Radical on Water Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers and Its Effect, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 85-89, Austin, Jun. 2015.
2696. **Tomohide Ikemoto, Toshiki Ninomiya, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Electrode Structure for Dense Ozone Production using Nanosecond Pulsed Powers, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 77-80, Austin, Jun. 2015.
2697. **Xiantao Jiang, Tian Song, Wen Shi, Lisheng Wang *and* Takashi Shimamoto :** Merge Prediction Algorithm for Adaptive Parallel Improvement of High Efficiency Video Coding, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE-Taiwan 2015),* 310-311, Taipei, Jun. 2015.
2698. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Spatial Locality Based Supplemental Modes for Intra Prediction of HEVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE-Taiwan 2015),* 298-299, Taipei, Jun. 2015.
2699. **Masatake Kawada, Masao Suzuki, Ryohei Ikeda *and* Satoru Ota :** Locating Partial Discharge Sources in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System, *Proceedings of the 33rd IEEE Electrical Insulation Conference,* 424-429, Seattle, Jun. 2015.
2700. **Tsunedomi Akari, Masamura Akinori, Mutsumi Nakahashi, Nishisaka Risa, Kazuaki Mawatari, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Katsuyuki Miyawaki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Disinfection system with UVA-LED for hydroponic nutrient solution, *6th FEMS Microbiology Congress,* Jun. 2015.
2701. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of Coupled Chaotic Circuits Containing Time Delay, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'15),* 18-21, Dublin, Jun. 2015.
2702. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Complex Networks by Using Parametrically Excited Oscillators, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'15),* 22-25, Dublin, Jun. 2015.
2703. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Delay-Induced Synchronization States in Two Coupled Cubic Maps, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'15),* 30-33, Dublin, Jun. 2015.
2704. **Tadahiko Nakagawa, Yoshifumi Takaoka, Hironori Tanaka, Kumiko Tanaka, Tetsuji Takayama, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Toru Murashima, Satoru Yamaji, Zenji Tanaka, Masahiro Sogabe *and* Toshiya Okahisa :** Roller Pump Circulation System For Preventing Filter Clogging During Cell-free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (cart)., *The 61th Annual Conference of American Society for Artificial Internal Organs(ASAIO),* Chicago, Jun. 2015.
2705. **Takuya Hamada, Yutaroh Tanida, Wen Shi, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** Original Pixel Based Parallel Algorithm for Intra Prediction of HEVC, *The 30th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2015),* 400-401, Seoul, Jun. 2015.
2706. **Jin Ikegita, Xiantao Jiang, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Prediction Motion Vector Candidate Selection Algorithm for HEVC, *The 30th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2015),* 402-403, Seoul, Jun. 2015.
2707. **Yuki Ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Repair Circuit of TSVs in a 3D Stacked Memory IC, *Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications 2015,* 431-434, Seoul, Jun. 2015.
2708. **Daisuke Suga, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Electrical Test for Open Defects in CMOS ICs by Injected Charge, *Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications 2015,* 653-656, Seoul, Jun. 2015.
2709. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Comparison between Surface Characteristics of Titanium Oxide Thin Films Treated with N2 Dielectric Barrier Discharge Plasma and Annealed in N2 Gas, *Proceedings of 13th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 63-66, Kyoto, Jul. 2015.
2710. **Haruo Itoh, Rusinov Mitocov Ilko, Susumu Suzuki, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Loss rate of ozone at inner surface of photoabsorption cells, *32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* Jul. 2015.
2711. **Kenji Teranishi, Yoshioka Kousuke, Sohda Ayumu, Murata Keisuke, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Decolorization of Indigo Carmine Solution by Dielectric Barrier Discharge, *32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* Jul. 2015.
2712. **Yong-Ting Wu, Min-Chieh Yu, Jenq-Shiou Leu, Eau-Chung Lee *and* Tian Song :** Design and Implementation of Various File Deduplication Schemes on Storage Devices, *11th EAI International Conference on Heterogeneous Networking for Quality, Reliability, Security and Robustness (QShine 2015),* 80-84, Taipei, Aug. 2015.
2713. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** Spatial Locality Based Parallel Scheme for Intra Coding of HEVC, *Tenth International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2015),* 204, Dalian, Aug. 2015.
2714. **Masaki Hashizume, Singo Saijyo *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Electrically Testable CMOS Image Pixel Circuit, *Proc. of IEEE 2015 European Conference on Circuit Theory and Design,* 1-4, Trondheim, Aug. 2015.
2715. **Kosuke Nanbara, Akihiro Odoriba, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Interconnect Test of 3D ICs Made of Dies without ESD Protection Circuits with a Built-in Test Circuit, *Proc. of IEEE 3D System Integration Conference 2015,* TS8.22.1-TS8.22.5, Sendai, Sep. 2015.
2716. **Daisuke Suga, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Interconnect Test Method of 3D ICs by Injected Charge Volume, *Proc. of IEEE 3D System Integration Conference 2015,* TS8.19.1-TS8.19.5, Sendai, Sep. 2015.
2717. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Akihiro Fujiwara *and* Masaki Hashizume :** On TSV Array Defect Detection Method Using Two Ring-oscillators Considering Signal Transitions at Adjacent TSVs, *Proc. of IEEE 3D System Integration Conference 2015,* TS8.24.1-TS8.24.4, Sep. 2015.
2718. **Yoshitaka Nakano, Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Tatsuo Shirahama *and* Takashi Mukai :** A Relation between Pinch-Off Voltages and Deep-Level Defects in AlGaN/GaN Hetero-Structures Treated by CF4 Plasma, *11th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-11),* Beijing, Sep. 2015.
2719. **Mazenan Nizam Mohd, Tan Swee Tian, Soh Samson Sarah, Azmi Azhim Noor Azran, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd *and* Teruaki Ito :** Malay Corpus Design for Articulation Disorder Patient for Early Screening Diagnosis, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), No.51,* 1-11, Tokushima, Sep. 2015.
2720. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Segmental Downsampling Intra Coding Based on Spatial Locality for HEVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics Berlin(ICCE-Berlin 2015),* 12-16, Berlin, Sep. 2015.
2721. **Masashi Tomida, Yutaroh Tanida, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Small Area VLSI Architecture for Deblocking Filter of HEVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics Berlin(ICCE-Berlin 2015),* 294-297, Berlin, Sep. 2015.
2722. **Akihiro Odoriba, Masaki Hashizume, Shoichi Umezu *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** A Design for Testability with nMOS Switches to Detect Open pins in Assembled PCBs, *Proc. of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015,* 31-1-31-6, Tokushima, Sep. 2015.
2723. **Alkemade F. P. A., Takuya Yamanaka, Veldhoven E. van, Maas D. J. *and* Kaoru Ohya :** Imaging and model simulation of trenches on a silicon surface in helium ion microscopy, *41st Micro and Nano Engineering, Wed-B7-c1,* The Hague, The Netherlands, Sep. 2015.
2724. **Kaoru Ohya :** Molecular dynamics study of crystalline orientation effect in scanning ion microscopes, *SPIE Scanning Microscopies 2015, September 29-October 1, 2015, Monterey, USA, 9636-7,* Monterey, Sep. 2015.
2725. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Degradation of Signal Quality Due to Pump-Phase Fluctuation on Non-Degenerated Fiber Parametric Phase-Sensitive Amplifier Repeaters, *20th Microoptics Conference (MOC 2015),* H-79, Fukuoka, Oct. 2015.
2726. **Yasuhiro Okamura, Naotaka Ishimura, Yusuke Mitsui, Masanori Hanawa *and* Atsushi Takada :** Influence of Chromatic Dispersion on Optical Transmission of 16QAM Signals Interleaved with Reference Light, *20th Microoptics Conference (MOC 2015),* H-80, Fukuoka, Oct. 2015.
2727. **Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Intra Coding Extension for HEVC/H.265, *IEEE CASS Shikoku and Malaysia Chapters Joint Seminar,* Tokushima, Oct. 2015.
2728. **Eiji Kondo, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Kazuhiko Furukawa, Hirofumi Nagashino, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Syncronization analysis of EEG using the Hilbert Huang Coherence, *International Conference on Biomedical and Health Informatics (ICBHI 2015),* 19, Haikou, Oct. 2015.
2729. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Bubble Structure Using Coupled Oscillators, *Proceedings of International Workshop on Vision, Communications and Circuits (IWVCC'15),* 93-95, Yokohama, Oct. 2015.
2730. **Xiantao Jiang, Tian Song, Wen Shi, Lisheng Wang *and* Takashi Shimamoto :** High efficiency CU depth decision algorithm for high resolution application of HEVC, *Proceedings of IEEE International Technical Conference TENCON 2015,* 1-4, Macau, China, Nov. 2015.
2731. **Shyue-Kung Lu, Hao-Wei Lin *and* Masaki Hashizume :** An Enhanced Built-In Self-Repair Technique For Yield And Reliability Improvement Of Embedded Memories, *Proc. of 2015 IEEE 11th International Conference on ASIC (ASICON),* 1-4, Chengdu, China, Nov. 2015.
2732. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Anatase TiO2 Thin Films Grown by Facing-Target Reactive Sputtering and Its Impact on Photocatalytic Activity, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2015,* 125-126, Awaji, Nov. 2015.
2733. **Masaki Hashizume, Shoichi Umezu, Yuki Ikiri, Ali Ashikin Binti Fara, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Interconnect Test Method of 3D ICs without Boundary Scan Flip Flops, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2015,* 136-139, Kyoto, Nov. 2015.
2734. **Masaki Hashizume, Shoichi Umezu, Yuki Ikiri, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Test Circuit for Electrical Interconnect Tests of 3D ICs without Boundary Scan Flip Flops, *Proc. of the 16th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 23-28, Mumbai, Nov. 2015.
2735. **Shyue-Kung Lu, Tsai Cheng-Ju *and* Masaki Hashizume :** Integration of Hard Repair Techniques with ECC for Enhancing Fabrication Yield and Reliability of Embedded Memories, *Proc. of 2015 IEEE 24th Asian Test Symposium,* 49-54, Nov. 2015.
2736. **Shogo Tamada, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations and Oscillations of Negative Coupled Neural Oscillators, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 97-100, Hong Kong, Dec. 2015.
2737. **Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Hopfield Neural Network with Synaptic Pruning for TSP, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 105-108, Hong Kong, Dec. 2015.
2738. **Yoko Uwate, Yuichi Tanji *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Two van der Pol Oscillators Coupled by Transmission Line Model, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 109-112, Hong Kong, Dec. 2015.
2739. **Tatsuki Sobue, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Partial Decline of Synchronization Rate in Chaotic Circuits Coupled by a Resistor, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 205-208, Hong Kong, Dec. 2015.
2740. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronous States of Coupled Chaotic Circuits Measured by Oscillation Frequency, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 213-216, Hong Kong, Dec. 2015.
2741. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Chaotic Circuits with Parameter Dispersion in Small-World Network, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 431-434, Hong Kong, Dec. 2015.
2742. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Complex Networks by Using Parametrically Excited Oscillators with Involvement of Small Mismatch, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 439-442, Hong Kong, Dec. 2015.
2743. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** RC Chaotic Oscillator Using Pulse Generator and Differ Amplifier, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 463-466, Hong Kong, Dec. 2015.
2744. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Synchronization Rates and Parameter Mismatches in Coupled Chaotic Circuits Using Memristors, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 471-474, Hong Kong, Dec. 2015.
2745. **Haruna Matsushita, Masahiko Jinno *and* Yoshifumi Nishio :** Application of Firefly Algorithm to Optimization of Translucent Elastic Optical Networks, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 629-632, Hong Kong, Dec. 2015.
2746. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of Coupled Changing Time Delayed Chaotic Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'15),* 926-929, Hong Kong, Dec. 2015.
2747. **Takafumi Katayama, Wen Shi, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Low-Complexity Intra Coding Algorithm in Enhancement Layer for SHVC, *Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE),* 419-422, Las Vegas, Jan. 2016.
2748. **Takeshi Shono, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** A HUMAN ABSOLUTE PITCH MODEL FOR IDENTIFYING MUSICAL PITCH, *Proceedings of the 12th IASTED International Conference on biomedical engineering(biomed 2016),* 60-63, Austria, Feb. 2016.
2749. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Takeshi Shono, Ryo Nonaka, Osamu Jinnouchi, Ikuji Kawata, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** AUDITORY IMAGE MODEL FOR THE CHARACTERISATION OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNOEA, *Proceedings of the 12th IASTED International Conference on biomedical engineering(biomed 2016),* 145-148, Austria, Feb. 2016.
2750. **Yasuhiro Okamura, Kotaro Kondo, Shingo Seki, Yuya Ohmichi, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Frequency Nondegenerate Optical Parametric Phase-sensitive Amplifier Repeater by Using Recovered Pump Carrier Generated from Phase-conjugated Twin Waves, *The Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2016 (OFC 2016),* Th2A.7, Anaheim, Mar. 2016.
2751. **ALOUNSOULIYA ALY, Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Noise characteristics of non-degenerate optical parametric phase-sensitive amplifier with gain saturation and distributed loss in gain medium, *The 2016 IEEE 6th International Conference on Photonics (ICP2016),* Sarawak, Malaysia, Mar. 2016.
2752. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Complex Networks with Dispersion by Coupled Parametrically Excited Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 33-36, Honolulu, Mar. 2016.
2753. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Small-World Coupled Chaotic Circuits with or without Parameter Mismatch, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 37-40, Honolulu, Mar. 2016.
2754. **Ryoji Fukumasa, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Simulation Frequencies and Theoretical Frequencies of Synchronization States by Using Electric Power, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 447-450, Honolulu, Mar. 2016.
2755. **Yoko Uwate, Yuichi Tanji *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Oscillators Coupled by Transmission Line Model with Different Length, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 455-458, Honolulu, Mar. 2016.
2756. **Yuki Fujisawa, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Intermittency Chaos of Two Coupled Maps with Delay Coupling, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 459-462, Honolulu, Mar. 2016.
2757. **Kazuki Ueta, Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Oscillators Containing Ring and Star Structures, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 463-466, Honolulu, Mar. 2016.
2758. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Firefly Algorithm Distinguishing between Males and Females for Minimum Optimization Problems, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 534-537, Honolulu, Mar. 2016.
2759. **Naoto Kanazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Hindmarsh Rose Neurons by Temporal Evolution of Coupling Strengths, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 602-605, Honolulu, Mar. 2016.
2760. **Shohei Gotoda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Changing Templates for Edge Detection and Half-Toning, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 606-609, Honolulu, Mar. 2016.
2761. **Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Improving Back Propagation of Feed-Forward Neural Network with Changing Sigmoid Functions, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 614-617, Honolulu, Mar. 2016.
2762. **Takahiro Chikazawa, Shogo Tamada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation and Synchronization in Coupled Chaotic Circuits as Double Ring Combination, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 715-718, Honolulu, Mar. 2016.
2763. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of Chaotic Circuit Containing Time Delay in One Direction, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 719-722, Honolulu, Mar. 2016.
2764. **Takato Sei, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena between Triangle System and Two-Triangles System of FitzHugh-Nagumo Neurons with Diffusive Coupling, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'16),* 731-734, Honolulu, Mar. 2016.
2765. **Wen Shi, Xiantao Jiang, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** Downsampled Information Based Low Complexity Intra Coding for HEVC, *Proceedings of 2nd International Forum on Advanced Technologies (IFAT2016), No.P1-17,* 1-3, Tokushima, Mar. 2016.
2766. **Takafumi Katayama, Wen Shi, Tian Song, Jenq-Shiou Leu *and* Takashi Shimamoto :** Fast CU Size Decision for Intra Coding Algorithm in SHVC, *Proceedings of 2nd International Forum on Advanced Technologies (IFAT2016), No.P1-18,* 1-3, Tokushima, Mar. 2016.
2767. **Shyue-Kung Lu, Shu-Chi Yu *and* Masaki Hashizume :** Synergistic Built-in Self-Repair Techniques for Enhancing Fabrication Yield of Embedded Memories, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2016,* 59-61, Tokushima, Mar. 2016.
2768. **Masaki Hashizume, Yuki Ikiri, Shoichi Umezu, Ali Ashikin Binti Fara, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Feasibility of Electrical Test for Open Defects at Address Bus in 3D Memory IC, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2016,* 51-53, Tokushima, Mar. 2016.
2769. **Yuki Ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Die Design for Cost reduction of 3F Stacked Memory ICs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2016,* 79-80, Tokushima, Mar. 2016.
2770. **Shyue-Kung Lu, Shu-Chi Yu *and* Masaki Hashizume :** Hybrid Scrambling Technique for Increasing the Fabrication Yield of NROM-Based ROMs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2016,* 207-209, Tokushima, Mar. 2016.
2771. **Ali Ashikin Binti Fara, Akihiro Odoriba, Masaki Hashizume, Shoichi Umezu, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Tests of Capacitive Open Defects at BGA ICs in Assembled PCB, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2016,* 229-231, Tokushima, Mar. 2016.
2772. **高岡 慶史, 岡久 稔也, 岡崎 潤, 岡田 泰行, 松本 早代, 末内 辰尚, 三井 康裕, 藤野 泰輝, 田中 久美子, 藤本 大策, 木村 哲夫, 北村 晋志, 宮本 弘志, 六車 直樹, 河野 正樹, 難波 和樹, 赤田 茂甫規, 榎本 崇宏, 高山 哲治 :** 過敏性腸症候群の客観的診断と病態評価のための腸音図システムの開発, *第101回日本消化器病学会総会,* 2015年4月.
2773. **川野 憲市郎, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 小中 信典, 川田 育二, 陣内 自治, Abeyratne R. Udantha :** マイクロフォンにより録音された呼吸音のニューラルネットワークに基づく高速検出法, *第54回日本生体医工学会大会抄録集,* 239, 2015年5月.
2774. **荒木 佑馬, 竹平 徳崇, 新部 正人, 川上 烈生 :** 酸化チタン薄膜表面への酸素プラズマ処理による効果, *応用物理学会関西支部平成27年度第1回講演会,* 2015年6月.
2775. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** 対向ターゲット式スパッタ法により作製した酸化チタン薄膜の光触媒特性, *2015年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会,* 116, 2015年8月.
2776. **西坂 理沙, 馬渡 一諭, 常冨 愛香里, 後藤 茉凛, 上番増 明子, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 金本 優杞, 村上 明男, 髙橋 章 :** 近紫外線(ultrviolet-A)照射によるシアノバクテリア増殖抑制効果の解明, *第251回 徳島医学会学術集会,* 2015年8月.
2777. **常冨 愛香里, 正村 彰規, 中橋 睦美, 西坂 理沙, 後藤 茉凛, 馬渡 一諭, 下畑 隆明, 上番増 喬, 宮脇 克行, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 植物工場の養液殺菌システムの開発, *第251回 徳島医学会学術集会,* 2015年8月.
2778. **塙 雅典, 岩間 大和, 岡村 康弘 :** 偏光多重光セルフホモダイン方式における交番直交位相変調パイロットキャリアの帯域制限による分散耐性向上, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2015年9月.
2779. **岡村 康弘, 古賀 正文, 高田 篤 :** 励起光位相同期回路を用いた光ファイバパラメトリック位相感応利得の安定化実験, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2015年9月.
2780. **石村 直敬, 岡村 康弘, 塙 雅典, 高田 篤 :** インターリーブ伝送における参照光振幅拡大による分散劣化の低減, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2015年9月.
2781. **船橋 永, 濵田 英司, 西岡 孝明, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 高非線形光ファイバを用いた光パラメトリック増幅器における誘導ブリルアン散乱による利得抑圧に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2015年9月.
2782. **西岡 孝明, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光パラメトリック位相感応型増幅における出力信号光品質の励起光雑音依存性に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2015年9月.
2783. **三宅 貴明, 高田 篤, 岡村 康弘 :** 光周波数シフタを用いたループ型短光パルス発生系におけるパルス幅/スペクトルフラットネスの光源線幅依存性に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2015年9月.
2784. **下川 真治, 高田 篤, 岡村 康弘 :** 信号光と光位相共役光の共伝送信号位相感応型光増幅 中継伝送系における信号品質劣化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2015年9月.
2785. **桐生 史典, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退パラメトリック位相感応型光増幅のための Decision-Driven 励起光位相同期ループ回路における信号光・アイドラ光差周波抽出回路の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2015年9月.
2786. **時谷 哲郎, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 小中 信典 :** 強磁性金属によるMRI幾何学的アーチファクトの定量化, --- 実画像とシミュレーション画像の比較 ---, *ライフエンジニアリング部門シンポジウム2015/第30回生体・生理工学シンポジウム 論文集,* 254-258, 2015年9月.
2787. **日下 一也, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武 :** 地域地域における実際の問題を解決するにおける実際の問題を解決する企画設計実習の取り組み, *第63回工学教育研究講演会講演論文集,* 2A06\_1-2, 2015年9月.
2788. **新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 竹平 徳崇, 平井 翔大, 荒木 佑馬, 東 知里, 向井 孝志 :** 紫外光アシストCF4プラズマでエッチンングされたAlGaN表面分析, *第76回秋季応用物理学会学術講演会,* 2015年9月.
2789. **新部 正人, 荒木 佑馬, 竹平 徳崇, 川上 烈生, 中野 由崇, 東 知里 :** 酸化チタン薄膜表面への酸素プラズマ照射効果, *第76回秋季応用物理学会学術講演会,* 2015年9月.
2790. **Nizam Mohd MAZENAN, Swee Tian TAN, Samson Sarah SOH, Noor Azran Azhim AZMI, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Raja IZAMSHAH, Shahir Mohd KASIM *and* Teruaki Ito :** Malay articulation disorder diagnostic tool design by using Hidden Markov Model, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, No.1306,* 1-6, Sep. 2015.
2791. **坂本 香奈, 島本 隆, 宋 天 :** 並列処理を取り入れた障害物回避直線スタイナー木構築手法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-14,* 2015年9月.
2792. **平林 渉, 貝嶋 謙太郎, 島本 隆, 宋 天 :** 力学的手法による2Dフロアプランニング, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-15,* 2015年9月.
2793. **福本 将大, 宋 天, 島本 隆 :** HEVCにおける低演算量CUサイズ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.13-6,* 2015年9月.
2794. **宮井 謙一, 宋 天, 島本 隆 :** HEVCにおける双方向予測の演算量削減に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-11,* 2015年9月.
2795. **櫻間 季希, 西雄 翔平, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電により回転する羽根車の回転数時間変化, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2015年9月.
2796. **笹尾 賢人, 岡田 裕成, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** PT型プラズマリアクタへの印加電圧波形を変えた際の駆動特性, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2015年9月.
2797. **村田 啓輔, 荘田 歩, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたインジゴカルミンの脱色処理実験, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2015年9月.
2798. **島田 雄大, 山西 良和, 前川 知久, 寺西 研二, 下村 直行 :** 微細藻類バイオマス燃料生産のための パルスパワー技術の開発, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2015年9月.
2799. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** CF4とArプラズマで処理したAlGaN/GaNの電気特性, *平成27年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 43, 2015年9月.
2800. **清水 椋介, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 一致率変化プロファイルを用いた自曲選別による楽音照合改善の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.17-34,* 267, 2015年9月.
2801. **山西 悠也, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** ピーキング用インダクタのばらつきを考慮したアンプ高周波化の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-4,* 97, 2015年9月.
2802. **大野 雅也, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 大腸内視鏡画像の血管/粘膜輝度分離によるしきい値抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-3,* 178, 2015年9月.
2803. **吉光 陽紀, 小中 信典, 大野 雅也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 血管方向性を利用した血管抽出率向上の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-14,* 189, 2015年9月.
2804. **松本 裕 祐, 小中 信典, 大野 雅也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 血管輝度深さ補正を用いた血管幅対応フィルタによる血管抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-39,* 214, 2015年9月.
2805. **美馬 航, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** nMOS差動アンプの利得，遮断周波数の消費電流依存性について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-13,* 106, 2015年9月.
2806. **濱田 圭吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障用バウンダリスキャンによるTSV検査法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 111, 2015年9月.
2807. **宮本 陽平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TSV故障検出回路におけるVDL回路部の遅延検出能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 112, 2015年9月.
2808. **藤谷 和依, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 断線故障検査における並走距離を考慮した隣接線の論理値割当候補の削減, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 113, 2015年9月.
2809. **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多変量解析による半断線故障の検出可能性について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 114, 2015年9月.
2810. **石場 隆之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 微小遅延故障検査用遅延測定回路内の遅延付加部の改良, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 117, 2015年9月.
2811. **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た 2 経路同時遅延測定の実測による評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 118, 2015年9月.
2812. **臼井 基記, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** PRPGフィードバック制御とリシード回路を用いたBASTによるテストデータ量削減, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 120, 2015年9月.
2813. **三好 大地, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDT出現時間を用いた断線故障検出法のためのテストパターン順序付けに関する一考察, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 121, 2015年9月.
2814. **菅 大介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電荷注入量によるIC間配線の電流テストの可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 96, 2015年9月.
2815. **踊場 明宏, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** ダイオード付加検査用回路による3D IC内ダイ間容量断線の電気検査能力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 99, 2015年9月.
2816. **伊喜利 勇貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 横山 洋之, 多田 哲生, Shyue-Kung Lu :** 3D積層メモリ内TSV救済回路の伝搬遅延調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 100, 2015年9月.
2817. **梶谷 俊介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** CMOSイメージセンサ画素回路内欠陥の回路シミュレーションによる検査能力調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 101, 2015年9月.
2818. **南原 康亮, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** nMOS スイッチを用いた組込型検査用回路を有する IC の IC 間断線の電気検査法の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,* 102, 2015年9月.
2819. **宮部 拓海, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Zvi Roth :** 三角波刺激信号印加によるIC間配線の電流テストの可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 103, 2015年9月.
2820. **田中 聖也, 月本 功, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テストにおける交流電界印加用波形形状による IDDQ出現時間の比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 104, 2015年9月.
2821. **石本 卓也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 安野 恵実子 :** FPGAを用いた四電極生体インピーダンス測定装置の製作, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 219, 2015年9月.
2822. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Attractors Obsereved in RC Phase Shift Oscillator and Pulse Generator, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-1,* 1, Sep. 2015.
2823. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Oscillation Frequencies of Coupled Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-2,* 2, Sep. 2015.
2824. **Taro Nakano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Edge Detection by Using Switching System with Cellular Neural Networks and Delayed Cellular Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-3,* 3, Sep. 2015.
2825. **Shogo Tamada, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Chaos Propagation betweem Chaotic and Periodic Attractors in Symmetric System, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-4,* 4, Sep. 2015.
2826. **Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Izhikevich Neuron Model as a Ladder Network, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-25,* 25, Sep. 2015.
2827. **Takahiro Chikazawa, Shogo Tamada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation in Coupled Chaotic Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-26,* 26, Sep. 2015.
2828. **Shinsaburo Kittaka, Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Feed-forward Neural Netwotks with Changing Sigmoid Functions, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-27,* 27, Sep. 2015.
2829. **小林 加奈, 細川 康輝, 西尾 芳文 :** チュア回路とメモリスタを用いたカオス回路の結合系における同期現象について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-32,* 32, 2015年9月.
2830. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm Distinguishing between Males and Females, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-33,* 33, Sep. 2015.
2831. **Shohei Gotouda, Taro Nakano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing Using Cellular Neural Networks with Changing Templates, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-34,* 34, Sep. 2015.
2832. **Takato Sei, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Four Neurons on FitzHugh-Nagumo Model, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-35,* 35, Sep. 2015.
2833. **Naoto Kanazawa, Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Changing Local Coupling Strength with Hindmarsh Rose Model, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-36,* 36, Sep. 2015.
2834. **Tatsuki Sobue, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Synchronization Rate and the Number of LC Resonators in Modified Shinriki-Mori Circuits, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-37,* 37, Sep. 2015.
2835. **Kazuki Ueta, Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Coupled Oscillators Containing Ring and Star Structures, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-38,* 38, Sep. 2015.
2836. **Hai Minh Tran, Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Star Combination of van der Pol Oscillators with Different Frequencies, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-39,* 39, Sep. 2015.
2837. **Mana Tanaka, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Layout of Cells for CNN Using Three Kinds of Cloning Templates, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.1-40,* 40, Sep. 2015.
2838. **河野 正樹, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 宇山 真由, 曽我部 正弘, 中川 忠彦, 高山 哲治, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 村島 徹, 出口 喜宏, 荒巻 広至, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮法(CART)用装置の現状と今後, *第36回日本アフェレシス学会学術総会,* 2015年10月.
2839. **中川 忠彦, 曽我部 正弘, 岡崎 潤, 松本 早代, 北村 晋志, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 六車 直樹, 高山 哲治, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮再静注法の濾過工程の物理刺激が腹水中サイトカイン濃度に及ぼす影響 第2報:培養癌細胞を用いた検討, *第36回日本アフェレシス学会学術総会,* 2015年10月.
2840. **時谷 哲郎, 芥川 正武, 木内 陽介, 佐々木 英機 :** キーパーによるMRI幾何学的アーチファクトの定量化, --- 実画像とシミュレーション画像の比較 ---, *日本磁気歯科学会 第25回学術大会抄録集,* 29, 2015年11月.
2841. **田中 大基, 谷 直也, 武原 正典, 田中 宏典, 田中 貴大, 友成 哲, 谷口 達哉, 中川 忠彦, 高山 哲治, 河野 正樹, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 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 :** 模擬腹水を用いた胸腹水濾過濃縮装置の評価・教育システムの構築, *第53回日本人工臓器学会大会,* 2015年11月.
2842. **谷 直也, 田中 大基, 末内 辰尚, 高岡 慶史, 中川 忠彦, 高山 哲治, 河野 正樹, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 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 :** イノベーション対話ツールを活用した腸蠕動音収集解析システムの開発, *第53回日本人工臓器学会大会,* 2015年11月.
2843. **大谷 航, 久保 智裕, 大屋 英稔 :** 複数の独立な時変むだ時間を含む中立系における最適レギュレータ, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.SICE\_2015\_038,* 2015年11月.
2844. **奥美 祐一, 山下 洋平, 藤本 郁弥, 久保 智裕 :** 追従板を用いた能動的動作を行う電気自動車用トロリポ‐ルのモデルによる検証, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.SICE\_2015\_018,* 2015年11月.
2845. **山下 洋平, 奥美 祐一, 藤本 郁弥, 久保 智裕 :** 電気自動車用終端型トロリポール接続装置のモデルによる検証, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.SICE\_2015\_019,* 2015年11月.
2846. **高橋 祐太, 大屋 英稔, 久保 智裕 :** アクチュエータ故障に対するマルチプルコントローラを用いた能動的耐故障制御システムの構成法, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.No.1-30,* 2015年11月.
2847. **永井 駿也, 大屋 英稔, 久保 智裕 :** ノミナルシステムに対するL2 ゲイン性能を考慮した不確かさを含む線形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, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.No.1-29,* 2015年11月.
2848. **森 亮介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化回路を用いる同時検査対象経路選択条件の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.115,** *No.339,* 25-30, 2015年12月.
2849. **伊勢 幸太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 隣接線の信号遷移による遅延変動を用いる半断線故障の判別法について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.115,** *No.339,* 31-36, 2015年12月.
2850. **岡村 康弘, 石村 直敬, 塙 雅典, 高田 篤 :** 参照光時間インターリーブ多値光変調方式を適用した波長分割多重・光アクセス網, *レーザー学会学術講演会第36回年次大会,* 2016年1月.
2851. **石村 直敬, 岡村 康弘, 塙 雅典, 高田 篤 :** 参照光時間インターリーブ16QAM伝送における参照光振幅拡大による分散耐性の改善, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.OCS2015-97,** 51-56, 2016年1月.
2852. **平井 翔大, 新部 正人, 川上 烈生, 竹平 徳崇, 中野 由崇, 向井 孝志 :** CF4とArプラズマで処理したAlGaN膜の表面分析, *第29回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2016年1月.
2853. **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II, *第29回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2016年1月.
2854. **藤谷 和依, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 論理値割当隣接線の選択による断線故障用テスト生成時間の削減, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.115,** *No.449,* 13-18, 2016年2月.
2855. **Yuki Mando, Shohei Koyama, Shota Yamaguchi, Koji Tanaka *and* Masatake Kawada :** Preliminary Experiments on Interactions between Microwave and Plasma, *Proceedings of Symposium of Laboratory Experiments Related to Space Science,* Feb. 2016.
2856. **末内 辰尚, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 榎本 崇宏, 高山 哲治 :** 計算ストレス負荷試験時の腸蠕動音解析による過敏性腸症候群の診断, *第12回日本消化管学会総会学術集会,* 2016年2月.
2857. **岡村 康弘, 石村 直敬, 塙 雅典, 高田 篤 :** 参照光時間インターリーブ多値光変調方式を適用した シンボル同期波長分割多重伝送における非線形クロストーク劣化, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 2016年3月.
2858. **関 真吾, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光位相同期回路を適用した位相感応型光増幅中継器による信号光位相共役光対の多段中継伝送, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 2016年3月.
2859. **近藤 紘太郎, 大道 雄也, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 信号光位相共役光対の非縮退パラメトリック位相感応型光増幅における 和周波光発生による励起光位相同期ループ制御実験, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 2016年3月.
2860. **町田 優奈, 大屋 英稔, 久保 智裕 :** 構造不確かさを含む線形離散時間システムに対する適応的ロバスト制御系の構成法, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-1-10,* 2016年3月.
2861. **杉本 将一, 大屋 英稔, 久保 智裕 :** 可変ゲインロバストコントローラを用いたアクチュエータ故障を保証する能動的耐故障制御, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, No.A-1-9,* 2016年3月.
2862. **前川 知久, 山西 良和, 古谷 卓也, 島田 雄大, 寺西 研二, 佐々木 千鶴, 中村 嘉利, 下村 直行 :** パルス電界処理による微細藻類からの脂質抽出の効率化, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 122, 2016年3月.
2863. **森本 充, 清水 快, 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おける導電率の影響, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 178, 2016年3月.
2864. **吉本 優真, 松村 康平, 寺西 研二, 下村 直行 :** 空気原料誘電体バリア放電型オゾン発生器におけるオゾンと窒素酸化物の生成特性, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 104, 2016年3月.
2865. **寺西 研二, 櫻間 季希, 西雄 翔平, 山中 建二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電からの誘導気流により回転する羽根車のトルク測定, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 106, 2016年3月.
2866. **中野 由崇, 坂井 佑輔, 新部 正人, 川上 烈生 :** CF4プラズマ処理したn-GaN 膜の電気的評価, *第63回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2016年3月.
2867. **宮部 拓海, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Roth Zvi :** 組込型DC刺激信号印加回路を用いた電流テストによるICのリード浮き検出の可能性, *第30回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 198-200, 2016年3月.
2868. **FARA ASHIKIN BINTI ALI, 梅津 翔一, 伊喜利 勇貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** バウンダリスキャンテスト回路を有しないICの電流テストによるリード浮き検出法, *第30回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 195-197, 2016年3月.
2869. **塩本 純, 上手 洋子, オット トーマス, 西尾 芳文 :** 一次元座標上に配置された3つの非対称ネットワークにおける同期現象の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.1,* 1-4, 2015年4月.
2870. **西海 利昌, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** ネットワークトポロジーが確率によって変化する結合カオス回路における同期現象の観測, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.2,* 5-8, 2015年4月.
2871. **ヴ ミン トゥアン, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合されたファンデアポール発振器の振幅を変えることによって得られる同期現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.3,* 9-12, 2015年4月.
2872. **吾郷 健太, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** カオス回路の同期現象を用いた複雑ネットワークのクラスタリング, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.8,* 33-37, 2015年4月.
2873. **高畑 麻里, 生田 智敬, 青野 修一, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 階層型ニューラルネットワークを用いた運動量評価及び痛み定量化法の提案, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.14,* 63-66, 2015年4月.
2874. **正地 裕貴, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** バーストを含むニューラル振動子を結合した系でみられる発振現象, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.18,* 81-85, 2015年4月.
2875. **犬飼 規雄, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** 2匹の戦略的捕食者を加えた粒子郡最適化の調査, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.24,* 115-119, 2015年4月.
2876. **庄野 剛史, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 絶対音感モデルによる音響解析の基礎的検討, *電気学会研究会資料,* **Vol.IIC-15-012-015017018,** 13-16, 2015年6月.
2877. **芥川 正武, 木内 敬浩, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 小中 信典, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークの結合荷重ベクトルを用いたカオス時系列の解析 (MEとバイオサイバネティックス), *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.115,** *No.147,* 23-28, 2015年7月.
2878. **多田 亜梨沙, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小原 繁, 吉﨑 和男, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介, 小中 信典 :** 頸動脈血流速度波形に基づく動脈弾性評価とCAVIとの比較 (MEとバイオサイバネティックス), *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.115,** *No.147,* 19-22, 2015年7月.
2879. **田中 幹也, 藤本 昌平, 戸谷 悦士, 山内 将行, 西尾 芳文, 前田 俊二, 田中 武 :** 4もしくは8個の梯子状に結合した van der Pol 発振器をインダクタで十字に結合した系における位相反転波動の解析, *電子情報通信学会 非線形問題研究会 技術報告,* **Vol.NLP2015,** *No.74,* 37-42, 2015年7月.
2880. **上手 洋子, 丹治 裕一, 西尾 芳文 :** 伝送線路モデルで結合された二つの発振器で観測される同期現象, *第28回 回路とシステムワークショップ 論文集,* 312-315, 2015年8月.
2881. **Taro Nakano, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing by Using Switching System with Cellular Neural Networks and Delayed Cellular Neural Networks, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'15),* 10, Aug. 2015.
2882. **Mana Tanaka, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Oscillation Phenomena in CNN with Multi-Cloning Templates, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'15),* 24, Aug. 2015.
2883. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Relationship between Oscillation Frequency and Phase Difference of Coupled Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'15),* 31, Aug. 2015.
2884. **Tatsuki Sobue, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Rate of LC Resonator in Modified Shinriki-Mori Circuit, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'15),* 32, Aug. 2015.
2885. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of Coupled Chaotic Circuits with Changing Time Delay, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'15),* 33, Aug. 2015.
2886. **Yuki Fujisawa, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena Observed in Coupled Cubic Maps containing Delay, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'15),* 34, Aug. 2015.
2887. **岡村 康弘 :** 参照光時間インターリーブ多値光変調方式を用いた次世代光ネットワーク, *第15回 徳島大学エンジニアリングフェスティバル 2015,* 13, 2015年9月.
2888. **下村 直行 :** 初年次・導入教育としてのエンジニアリング入門, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-15,** *No.2,* 1-5, 2015年9月.
2889. **橋爪 正樹 :** 先端半導体の高信頼化を実現する接続破断検出回路技術, 2015年9月.
2890. **Kosuke Nanbara, Shoichi Umezu, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** Threshold Value Estimation Method for Electrical Interconnect Tests of 3D ICs, *IEEE CASS Shikoku and Malaysia Chapters Joint Seminar,* Oct. 2015.
2891. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Attractors Observed in RC Phase Shift Oscillator and Pulse Generator, *IEEE CASS Shikoku and Malaysia Chapters Joint Seminar,* Oct. 2015.
2892. **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, *第51回X線分析討論会,* 2015年10月.
2893. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Frequency Nondegenerate Optical Parametric Phase-Sensitive Amplifiers with Optical Phase-Locked Loop Circuit for Multi-Span Transmission Systems, *10th International Workshop on Optical signal processing and Optical switching (IWOO 2015),* Nov. 2015.
2894. **Xiang Cao, Jingmin Xin, Yoshifumi Nishio *and* Nanning Zheng :** An Auto-Calibration Method for Uniform Linear Array Subject to Phase Errors, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'15),* Nov. 2015.
2895. **Takato Sei, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Triangle System and Two-Triangle System of FitzHugh-Nagumo Neurons, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'15),* Nov. 2015.
2896. **Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Coupled Izhikevich Neurons, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'15),* Nov. 2015.
2897. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of Coupled Chaotic Circuits with Different Time Delays, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'15),* Nov. 2015.
2898. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation in Coupled Chaotic Circuits with Star-and-Ring Combination, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'15),* Nov. 2015.
2899. **Masaki Takeuchi, Yoko Uwate, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Features of Firefly Algorithm Distinguishing between Males and Females, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'15),* Nov. 2015.
2900. **Hai Minh Tran, Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators with Different Frequencies, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (SSJW'15),* Nov. 2015.
2901. **塙 雅典, 岩間 大和, 岡村 康弘 :** 帯域制限交番直交位相変調パイロットキャリアを偏光多重したセルフホモダイン方式QPSK信号のIQインバランス改善, *第29回OCSシンポジウムポスター発表,* P9, 2015年12月.
2902. **木村 栄輝, 安東 康太, 植野 優香, 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特性と枯草菌芽胞の殺菌実験, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-15-152,** 11-16, 2015年12月.
2903. **寺西 研二, 櫻間 季希, 吉本 優真, 西雄 翔平, 山中 建二, 下村 直行 :** 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, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-15-158,** 45-49, 2015年12月.
2904. **常冨 愛香里, 下畑 隆明, 後藤 茉凜, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 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に対するUVA-LEDの有効性, *第8回日本カンピロバクター研究会総会,* 2015年12月.
2905. **Hai Minh Tran, Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol Oscillators by Adding Oscillators with Different Frequencies, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 1-3, Dec. 2015.
2906. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of System Including Time Delay in One Direction, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 8-10, Dec. 2015.
2907. **Kosuke Oi, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Effect of the Hub in Complex Networks of Coupled Parametrically Excited Oscillators with Dispersion, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 11-14, Dec. 2015.
2908. **Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Small-World Chaotic Circuit Network under Parameter Mismatch, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 15-18, Dec. 2015.
2909. **Shohei Gotoda, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Cellular Neural Networks with Changing Templates for Image Processing, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 21-23, Dec. 2015.
2910. **Chihiro Ikuta, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Artificial Neuron-Glia Network Including Random Glia Pulse Generation, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 27-29, Dec. 2015.
2911. **Masaki Takeuchi, Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Firefly Algorithm Distinguishing between Males and Females for Minimum Optimization Problems, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 50-51, Dec. 2015.
2912. **Takato Sei, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena between Triangle System and Two-Triangle System of FitzHugh-Nagumo Neurons, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 59-62, Dec. 2015.
2913. **Takahiro Chikazawa, Shogo Tamada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos Propagation and Synchronization in Coupled Chaotic Circuits with Star-and-Ring Combination, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'15),* 63-65, Dec. 2015.
2914. **Yoshifumi Nishio :** Conference Leadership, --- Local Chapter Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
2915. **川上 烈生, 宮脇 克行, 玉谷 元, 東 知里, 宇野 久史, 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光触媒に基づく鮮度保持技術のスケールアップ化, *LED総合フォーラム2015 in 徳島,* 117-120, 2015年12月.
2916. **Yoshifumi Nishio :** Conference Leadership, --- Local Chapter Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
2917. **Yoshifumi Nishio :** Conference Leadership, --- Local Chapter Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
2918. **Yoko Uwate :** Conference Leadership, --- WiCAS and YP Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
2919. **Ryota Oshima, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena of Izhikevich Neuron Model as a Ladder Network, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 1, Dec. 2015.
2920. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Complex Networks Contain Dispersion by Using Parametric Excited Oscillators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 2, Dec. 2015.
2921. **Yuki Fujisawa, Kenta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Investigation of Two Coupled Maps with Delay Coupling, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 3, Dec. 2015.
2922. **Tatsuki Sobue, Yasuteru Hosokawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled System of Chaotic Circuits with LC Resonators, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 4, Dec. 2015.
2923. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization State of Coupled Time Delayed Chaotic Circuit, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 5, Dec. 2015.
2924. **Shogo Tamada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Chaos Propagation between Three-Periodic and Chaotic Attractor, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 6, Dec. 2015.
2925. **Misa Sekimoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** A Study on Oscillation Frequency in the Coupled Chaotic Circuit, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 7, Dec. 2015.
2926. **Kana Kobayashi, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits Coupled by Memristors, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 8, Dec. 2015.
2927. **Ryo Shizuka, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** SPICE Simulation of Three Dimensional Chaotic Circuit Based on Generalized Memristor, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Signal Processing (NSP'15),* 9, Dec. 2015.
2928. **片山 貴文, 石 文, 宋 天, 島本 隆 :** SHVCのエンハンスメントレイヤ符号化時における低演算アルゴリズムに関する研究, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.40,** *No.6,* 159-162, 2016年2月.
2929. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 徳島大学創成学習開発センターが支援する自主プロジェクト演習による創造性教育, *工学教育シンポジウム2016,* 2016年3月.
2930. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** ものづくり教育による大学生の能力向上, *電気学会研究会資料 制御研究会, No.CT-16-036,* 93-95, 2016年3月.
2931. **寺西 研二, 長戸 健晃, 岡 知輝, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電プラズマリアクタ中のガス温度測定, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-16-026,** 2016年3月.
2932. **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.
2933. **Yoshifumi Nishio :** Oscillator Circuits; Frontiers in Design, Analysis and Applications, Institute of Engineering and Technology (IET), London, Nov. 2016.
2934. **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.
2935. **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.
2936. **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.
2937. **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.
2938. **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.
2939. **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.
2940. **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.
2941. **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.
2942. **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.
2943. **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.
2944. **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.
2945. **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.
2946. **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.
2947. **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.
2948. **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.
2949. **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.
2950. **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.
2951. **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.
2952. **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.
2953. **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.
2954. **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.
2955. **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.
2956. **(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.
2957. **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.
2958. **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.
2959. **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.
2960. **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.
2961. **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.
2962. **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.
2963. **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.
2964. **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.
2965. **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.
2966. **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.
2967. **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.
2968. **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.
2969. **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.
2970. **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.
2971. **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.
2972. **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.
2973. **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.
2974. **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.
2975. **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.
2976. **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.
2977. **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.
2978. **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.
2979. **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.
2980. **Masao Nagase :** Observation of graphene on SiC using various types of microscopy, *THE HITACHI SCIENTIFIC INSTRUMENT NEWS,* **Vol.7,** 8-16, Sep. 2016.
2981. **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.
2982. **Shiro Sakai :** InGaAlN Multi-wavelength LEDs, *2016 10th Int. Conf. on New Diamond and Nano Carbons,* 180, Xi'an, May 2016.
2983. **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.
2984. **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.
2985. **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.
2986. **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.
2987. **Shiro Sakai :** AlGaInN LEDs with a Temperature Gradient Method, *BIT's 5th annual world congress of advanced materials-2016,* 164, Chongqing, Jun. 2016.
2988. **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.
2989. **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.
2990. **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.
2991. **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.
2992. **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.
2993. **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.
2994. **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.
2995. **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.
2996. **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.
2997. **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.
2998. **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.
2999. **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.
3000. **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.
3001. **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.
3002. **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.
3003. **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.
3004. **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.
3005. **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.
3006. **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.
3007. **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.
3008. **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.
3009. **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.
3010. **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.
3011. **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.
3012. **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.
3013. **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.
3014. **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.
3015. **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.
3016. **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.
3017. **Shogo Yoshida, Hiroshi Suzuki, Takahiro Kitajima, Anuar Mohamed Kassim *and* Takashi Yasuno :** Correctiomn 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.
3018. **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.
3019. **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.
3020. **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.
3021. **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.
3022. **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.
3023. **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.
3024. **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.
3025. **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.
3026. **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.
3027. **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.
3028. **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.
3029. **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.
3030. **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.
3031. **Songhao Yang, Baohui Zhang, Masahide Hojo *and* Kenji Yamanaka :** An Optimization Scheme for PMU Placement based on Generators Grouping, *Proceedings of 2016 IEEE PES Asia Pacific Power and Energy Engineering Conference,* Xi'an, Oct. 2016.
3032. **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.
3033. **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.
3034. **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.
3035. **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.
3036. **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.
3037. **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.
3038. **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.
3039. **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.
3040. **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.
3041. **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.
3042. **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.
3043. **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.
3044. **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.
3045. **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.
3046. **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.
3047. **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.
3048. **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.
3049. **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.
3050. **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.
3051. **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.
3052. **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.
3053. **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.
3054. **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.
3055. **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.
3056. **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.
3057. **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.
3058. **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.
3059. **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.
3060. **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.
3061. **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.
3062. **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.
3063. **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.
3064. **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.
3065. **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.
3066. **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.
3067. **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.
3068. **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.
3069. **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.
3070. **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.
3071. **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.
3072. **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.
3073. **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.
3074. **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.
3075. **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.
3076. **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.
3077. **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.
3078. **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.
3079. **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.
3080. **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.
3081. **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.
3082. **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.
3083. **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.
3084. **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.
3085. **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.
3086. **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.
3087. **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.
3088. **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.
3089. **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.
3090. **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.
3091. **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.
3092. **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.
3093. **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.
3094. **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.
3095. **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.
3096. **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.
3097. **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.
3098. **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.
3099. **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.
3100. **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.
3101. **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.
3102. **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.
3103. **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.
3104. **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.
3105. **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.
3106. **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.
3107. **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.
3108. **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.
3109. **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.
3110. **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.
3111. **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.
3112. **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.
3113. **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.
3114. **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.
3115. **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.
3116. **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.
3117. **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.
3118. **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.
3119. **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.
3120. **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.
3121. **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.
3122. **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.
3123. **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.
3124. **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.
3125. **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.
3126. **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.
3127. **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.
3128. **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.
3129. **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.
3130. **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.
3131. **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.
3132. **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.
3133. **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.
3134. **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.
3135. **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.
3136. **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.
3137. **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.
3138. **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.
3139. **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.
3140. **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.
3141. **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.
3142. **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.
3143. **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.
3144. **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.
3145. **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.
3146. **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.
3147. **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.
3148. **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.
3149. **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.
3150. **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.
3151. **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.
3152. **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.
3153. **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.
3154. **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.
3155. **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.
3156. **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.
3157. **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.
3158. **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.
3159. **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.
3160. **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.
3161. **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.
3162. **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.
3163. **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.
3164. **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.
3165. **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.
3166. **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.
3167. **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.
3168. **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.
3169. **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.
3170. **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.
3171. **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.
3172. **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.
3173. **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.
3174. **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.
3175. **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.
3176. **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.
3177. **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.
3178. **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.
3179. **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.
3180. **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.
3181. **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.
3182. **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.
3183. **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.
3184. **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.
3185. **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.
3186. **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.
3187. **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.
3188. **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.
3189. **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.
3190. **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.
3191. **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.
3192. **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.
3193. **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.
3194. **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.
3195. **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.
3196. **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.
3197. **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.
3198. **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.
3199. **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.
3200. **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.
3201. **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.
3202. **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.
3203. **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.
3204. **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.
3205. **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.
3206. **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.
3207. **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.
3208. **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.
3209. **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.
3210. **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.
3211. **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.
3212. **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.
3213. **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.
3214. **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.
3215. **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.
3216. **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.
3217. **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.
3218. **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.
3219. **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.
3220. **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.
3221. **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.
3222. **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.
3223. **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.
3224. **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.
3225. **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.
3226. **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.
3227. **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.
3228. **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.
3229. **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.
3230. **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.
3231. **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.
3232. **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.
3233. **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.
3234. **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.
3235. **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.
3236. **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.
3237. **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.
3238. **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.
3239. **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.
3240. **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.
3241. **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.
3242. **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.
3243. **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.
3244. **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.
3245. **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.
3246. **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.
3247. **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.
3248. **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.
3249. **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.
3250. **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.
3251. **Yoshifumi Nishio :** Chaos and its Applications, *IEEE CASS Guangzhou and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems (GSCAS'16),* Jul. 2016.
3252. **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.
3253. **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.
3254. **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.
3255. **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.
3256. **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.
3257. **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.
3258. **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.
3259. **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.
3260. **Yoshifumi Nishio :** Complex Phenomena in Coupled Chaotic Circuits, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'16),* Jul. 2016.
3261. **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.
3262. **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.
3263. **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.
3264. **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.
3265. **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.
3266. **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.
3267. **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.
3268. **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.
3269. **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.
3270. **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.
3271. **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.
3272. **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.
3273. **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.
3274. **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.
3275. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Chengdu),* Sep. 2016.
3276. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Xi'an),* Sep. 2016.
3277. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Beijing),* Sep. 2016.
3278. **Yoshifumi Nishio :** CASS Regional and Local Activities, *2016 CAS Workshop in China (Guangzhou),* Sep. 2016.
3279. **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.
3280. **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.
3281. **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.
3282. **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.
3283. **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.
3284. **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.
3285. **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.
3286. **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.
3287. **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.
3288. **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.
3289. **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.
3290. **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.
3291. **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.
3292. **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.
3293. **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.
3294. **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.
3295. **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.
3296. **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.
3297. **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.
3298. **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.
3299. **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.
3300. **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.
3301. **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.
3302. **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.
3303. **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.
3304. **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.
3305. **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.
3306. **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.
3307. **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.
3308. **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.
3309. **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.
3310. **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.
3311. **Yoshifumi Nishio :** Complex Phenomena in Coupled Chaotic Circuits, *Invited Lecture at Universiti Putra Malaysia,* Dec. 2016.
3312. **Yoshifumi Nishio :** Regional and Local Activities in CASS, *2016 CAS Workshop in Malaysia,* Dec. 2016.
3313. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *2016 CAS Workshop in Vietnam,* Dec. 2016.
3314. **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.
3315. **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.
3316. **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.
3317. **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.
3318. **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.
3319. **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.
3320. **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.
3321. **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.
3322. **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.
3323. **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.
3324. **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.
3325. **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.
3326. **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.
3327. **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.
3328. **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.
3329. **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.
3330. **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.
3331. **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.
3332. **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.
3333. **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.
3334. **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.
3335. **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.
3336. **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.
3337. **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.
3338. **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.
3339. **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.
3340. **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.
3341. **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.
3342. **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.
3343. **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.
3344. **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.
3345. **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.
3346. **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.
3347. **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.
3348. **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.
3349. **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.
3350. **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.
3351. **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.
3352. **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.
3353. **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.
3354. **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.
3355. **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.
3356. **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.
3357. **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.
3358. **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.
3359. **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.
3360. **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.
3361. **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.
3362. **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.
3363. **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.
3364. **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.
3365. **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.
3366. **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.
3367. **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.
3368. **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.
3369. **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.
3370. **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.
3371. **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.
3372. **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.
3373. **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.
3374. **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.
3375. **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.
3376. **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.
3377. **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.
3378. **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.
3379. **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.
3380. **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.
3381. **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.
3382. **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.
3383. **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.
3384. **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.
3385. **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.
3386. **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.
3387. **Shiro Sakai :** Multi-wavelength AlGaInN-LEDs, *Collaborative Conference on Materials Research,* 422, Jeju island, South Korea, Jun. 2017.
3388. **Masao Nagase :** Epitaxial graphene on SiC for new functional devices, --- [invited] ---, *Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) 2017,* Jeju, Korea, Jun. 2017.
3389. **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.
3390. **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.
3391. **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.
3392. **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.
3393. **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.
3394. **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.
3395. **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.
3396. **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.
3397. **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.
3398. **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.
3399. **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.
3400. **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.
3401. **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.
3402. **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.
3403. **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.
3404. **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.
3405. **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.
3406. **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.
3407. **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.
3408. **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.
3409. **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.
3410. **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.
3411. **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.
3412. **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.
3413. **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.
3414. **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.
3415. **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.
3416. **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.
3417. **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.
3418. **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.
3419. **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.
3420. **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.
3421. **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.
3422. **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.
3423. **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.
3424. **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.
3425. **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.
3426. **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.
3427. **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.
3428. **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.
3429. **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.
3430. **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.
3431. **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.
3432. **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.
3433. **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.
3434. **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.
3435. **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.
3436. **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.
3437. **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.
3438. **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.
3439. **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.
3440. **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.
3441. **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.
3442. **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.
3443. **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.
3444. **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.
3445. **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.
3446. **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.
3447. **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.
3448. **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.
3449. **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.
3450. **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.
3451. **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.
3452. **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.
3453. **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.
3454. **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.
3455. **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.
3456. **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.
3457. **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.
3458. **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.
3459. **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.
3460. **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.
3461. **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.
3462. **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.
3463. **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.
3464. **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.
3465. **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.
3466. **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.
3467. **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.
3468. **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.
3469. **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.
3470. **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.
3471. **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.
3472. **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.
3473. **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.
3474. **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.
3475. **Ryo Hiramura *and* Katsushi Nishino :** Crystal Growth of Gallium Oxide by Direct Synthesis Method, *4th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2018.
3476. **Takaya Shimada *and* Katsushi Nishino :** Characterization of dislocations in sublimation-grown AlN crystals, *4th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2018.
3477. **Masaki Hashizume :** Health Monitoring of Electronic Circuits in IoT Systems, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2019,* 29, Taipei, Taiwan, Mar. 2018.
3478. **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.
3479. **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.
3480. **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.
3481. **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.
3482. **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.
3483. **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.
3484. **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.
3485. **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.
3486. **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.
3487. **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.
3488. **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.
3489. **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.
3490. **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.
3491. **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.
3492. **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.
3493. **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.
3494. **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.
3495. **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.
3496. **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.
3497. **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.
3498. **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.
3499. **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.
3500. **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.
3501. **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.
3502. **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.
3503. **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.
3504. **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.
3505. **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.
3506. **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.
3507. **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.
3508. **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.
3509. **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.
3510. **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.
3511. **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.
3512. **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.
3513. **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.
3514. **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.
3515. **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.
3516. **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.
3517. **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.
3518. **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.
3519. **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.
3520. **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.
3521. **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.
3522. **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.
3523. **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.
3524. **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.
3525. **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.
3526. **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.
3527. **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.
3528. **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.
3529. **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.
3530. **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.
3531. **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.
3532. **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.
3533. **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.
3534. **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.
3535. **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.
3536. **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.
3537. **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.
3538. **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.
3539. **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.
3540. **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.
3541. **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.
3542. **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.
3543. **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.
3544. **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.
3545. **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.
3546. **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.
3547. **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.
3548. **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.
3549. **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.
3550. **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.
3551. **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.
3552. **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.
3553. **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.
3554. **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.
3555. **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.
3556. **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.
3557. **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.
3558. **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.
3559. **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.
3560. **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.
3561. **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.
3562. **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.
3563. **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.
3564. **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.
3565. **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.
3566. **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.
3567. **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.
3568. **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.
3569. **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.
3570. **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.
3571. **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.
3572. **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.
3573. **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.
3574. **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.
3575. **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.
3576. **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.
3577. **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.
3578. **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.
3579. **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.
3580. **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.
3581. **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.
3582. **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.
3583. **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.
3584. **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.
3585. **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.
3586. **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.
3587. **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.
3588. **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.
3589. **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.
3590. **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.
3591. **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.
3592. **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.
3593. **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.
3594. **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.
3595. **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.
3596. **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.
3597. **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.
3598. **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.
3599. **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.
3600. **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.
3601. **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.
3602. **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.
3603. **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.
3604. **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.
3605. **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.
3606. **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.
3607. **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.
3608. **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.
3609. **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.
3610. **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.
3611. **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.
3612. **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.
3613. **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.
3614. **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.
3615. **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.
3616. **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.
3617. **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.
3618. **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.
3619. **Yoshifumi Nishio :** Chaos Applications and Complex Phenomena in Chaotic Circuit Networks, *IEEE CASS Korean Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2017.
3620. **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.
3621. **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.
3622. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Korean Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2017.
3623. **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.
3624. **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.
3625. **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.
3626. **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.
3627. **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.
3628. **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.
3629. **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.
3630. **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.
3631. **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.
3632. **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.
3633. **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.
3634. **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.
3635. **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.
3636. **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.
3637. **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.
3638. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Jul. 2017.
3639. **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.
3640. **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.
3641. **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.
3642. **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.
3643. **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.
3644. **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.
3645. **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.
3646. **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.
3647. **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.
3648. **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.
3649. **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.
3650. **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.
3651. **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.
3652. **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.
3653. **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.
3654. **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.
3655. **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.
3656. **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.
3657. **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.
3658. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at Mahanakorn University of Technology,* Sep. 2017.
3659. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Workshop in Perth,* Sep. 2017.
3660. **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.
3661. **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.
3662. **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.
3663. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
3664. **Takahiro Chikazawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Random Chaos Network by Changing Initial Chaos Position, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
3665. **Shinsaburo Kittaka, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Pooling Layer of CNN for Music Data, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
3666. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** YP and WiCAS Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Workshop in Taichung,* Oct. 2017.
3667. **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.
3668. **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.
3669. **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.
3670. **Yoshifumi Nishio :** Sharing Session with IEEE Journal Editors, *Invited Panelist at PrimeAsia'17,* Nov. 2017.
3671. **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.
3672. **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.
3673. **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.
3674. **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.
3675. **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.
3676. **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.
3677. **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.
3678. **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.
3679. **Yoshifumi Nishio :** CAS Presentation on Regional Activities, *Invited Lecture at SEACAS'17,* Nov. 2017.
3680. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *Central China CASS Workshop,* Nov. 2017.
3681. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *South China CASS Workshop,* Nov. 2017.
3682. **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.
3683. **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.
3684. **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.
3685. **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.
3686. **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.
3687. **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.
3688. **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.
3689. **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.
3690. **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.
3691. **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.
3692. **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.
3693. **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.
3694. **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.
3695. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities and Membership Development in IEEE Circuits and Systems Society, *IEEE CASS Shenzhen Workshop,* Dec. 2017.
3696. **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.
3697. **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.
3698. **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.
3699. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at South China University of Technology,* Jan. 2018.
3700. **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.
3701. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization and Frustration in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at Shenzhen University,* Feb. 2018.
3702. **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.
3703. **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.
3704. **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.
3705. **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.
3706. **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.
3707. **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.
3708. **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.
3709. **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.
3710. **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.
3711. **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.
3712. **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.
3713. **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.
3714. **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.
3715. **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.
3716. **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.
3717. **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.
3718. **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.
3719. **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.
3720. **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.
3721. **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.
3722. **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.
3723. **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.
3724. **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.
3725. **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.
3726. **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.
3727. **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.
3728. **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.
3729. **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.
3730. **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.
3731. **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.
3732. **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.
3733. **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.
3734. **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.
3735. **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.
3736. **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.
3737. **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.
3738. **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.
3739. **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.
3740. **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.
3741. **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.
3742. **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.
3743. **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.
3744. **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.
3745. **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.
3746. **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.
3747. **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.
3748. **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.
3749. **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.
3750. **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.
3751. **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.
3752. **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.
3753. **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.
3754. **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.
3755. **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.
3756. **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.
3757. **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.
3758. **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.
3759. **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.
3760. **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.
3761. **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.
3762. **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.
3763. **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.
3764. **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.
3765. **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.
3766. **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.
3767. **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.
3768. **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.
3769. **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.
3770. **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.
3771. **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.
3772. **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.
3773. **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.
3774. **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.
3775. **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.
3776. **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.
3777. **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.
3778. **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.
3779. **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.
3780. **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.
3781. **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.
3782. **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.
3783. **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.
3784. **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.
3785. **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.
3786. **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.
3787. **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.
3788. **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.
3789. **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.
3790. **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.
3791. **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.
3792. **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.
3793. **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.
3794. **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.
3795. **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.
3796. **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.
3797. **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.
3798. **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.
3799. **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.
3800. **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.
3801. **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.
3802. **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.
3803. **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.
3804. **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.
3805. **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.
3806. **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.
3807. **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.
3808. **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.
3809. **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.
3810. **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.
3811. **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.
3812. **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.
3813. **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.
3814. **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.
3815. **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.
3816. **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.
3817. **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.
3818. **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.
3819. **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.
3820. **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.
3821. **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.
3822. **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.
3823. **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.
3824. **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.
3825. **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.
3826. **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.
3827. **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.
3828. **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.
3829. **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.
3830. **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.
3831. **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.
3832. **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.
3833. **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.
3834. **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.
3835. **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.
3836. **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.
3837. **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.
3838. **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.
3839. **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.
3840. **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.
3841. **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.
3842. **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.
3843. **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.
3844. **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.
3845. **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.
3846. **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.
3847. **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.
3848. **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.
3849. **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.
3850. **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.
3851. **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.
3852. **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.
3853. **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.
3854. **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.
3855. **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.
3856. **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.
3857. **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.
3858. **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.
3859. **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.
3860. **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.
3861. **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.
3862. **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.
3863. **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.
3864. **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.
3865. **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.
3866. **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.
3867. **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.
3868. **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.
3869. **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.
3870. **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.
3871. **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.
3872. **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.
3873. **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.
3874. **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.
3875. **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.
3876. **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.
3877. **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.
3878. **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.
3879. **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.
3880. **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.
3881. **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.
3882. **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.
3883. **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.
3884. **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.
3885. **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.
3886. **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.
3887. **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.
3888. **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.
3889. **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.
3890. **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.
3891. **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.
3892. **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.
3893. **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.
3894. **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.
3895. **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.
3896. **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.
3897. **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.
3898. **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.
3899. **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.
3900. **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.
3901. **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.
3902. **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.
3903. **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.
3904. **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.
3905. **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.
3906. **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.
3907. **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.
3908. **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.
3909. **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.
3910. **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.
3911. **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.
3912. **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.
3913. **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.
3914. **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.
3915. **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.
3916. **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.
3917. **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.
3918. **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.
3919. **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.
3920. **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.
3921. **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.
3922. **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.
3923. **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.
3924. **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.
3925. **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.
3926. **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.
3927. **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.
3928. **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.
3929. **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.
3930. **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.
3931. **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.
3932. **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.
3933. **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.
3934. **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.
3935. **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.
3936. **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.
3937. **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.
3938. **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.
3939. **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.
3940. **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.
3941. **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.
3942. **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.
3943. **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.
3944. **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.
3945. **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.
3946. **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.
3947. **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.
3948. **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.
3949. **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.
3950. **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.
3951. **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.
3952. **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.
3953. **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.
3954. **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.
3955. **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.
3956. **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.
3957. **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.
3958. **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.
3959. **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.
3960. **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.
3961. **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.
3962. **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.
3963. **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.
3964. **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.
3965. **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.
3966. **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.
3967. **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.
3968. **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.
3969. **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.
3970. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Frustration and Amplitude Death in Coupled Oscillatory Circuits, *Invited Lecture at Chongqing University of Post and Telecommunications,* May 2018.
3971. **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.
3972. **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.
3973. **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.
3974. **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.
3975. **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.
3976. **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.
3977. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at GSCAS'18,* Jun. 2018.
3978. **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.
3979. **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.
3980. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Synchronization of Two Different Hierarchical Networks of Chaotic Circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Jul. 2018.
3981. **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.
3982. **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.
3983. **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.
3984. **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.
3985. **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.
3986. **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.
3987. **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.
3988. **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.
3989. **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.
3990. **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.
3991. **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.
3992. **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.
3993. **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.
3994. **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.
3995. **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.
3996. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at the CASS Shenzhen Chapter,* Sep. 2018.
3997. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the Hangzhou CASS Workshop,* Oct. 2018.
3998. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at APCCAS'18,* Oct. 2018.
3999. **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.
4000. **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.
4001. **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.
4002. **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.
4003. **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.
4004. **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.
4005. **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.
4006. **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.
4007. **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.
4008. **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.
4009. **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.
4010. **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.
4011. **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.
4012. **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.
4013. **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.
4014. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at SSJW'18,* Nov. 2018.
4015. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Nonlinear Methods to Analyze Bio-Signals, *Invited Lecture at Ajou University ITRC Workshop,* Nov. 2018.
4016. **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.
4017. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at SEACAS'18,* Nov. 2018.
4018. **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.
4019. **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.
4020. **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.
4021. **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.
4022. **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.
4023. **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.
4024. **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.
4025. **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.
4026. **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.
4027. **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.
4028. **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.
4029. **Takumi Nara, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Nonlinear Oscillators Chains with Hourglass Structure, *IEEE CASS Workshop in Nanjing,* Dec. 2018.
4030. **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.
4031. **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.
4032. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the Nanjing CASS Workshop,* Dec. 2018.
4033. **Yoshifumi Nishio :** Best Practices for Increasing Visibility of Women in IEEE Societies & Technical Councils, *Invited Lecture at the CASS Shikoku Chapter,* Dec. 2018.
4034. **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.
4035. **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.
4036. **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.
4037. **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.
4038. **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.
4039. **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.
4040. **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.
4041. **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.
4042. **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.
4043. **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.
4044. **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.
4045. **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.
4046. **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.
4047. **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.
4048. **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.
4049. **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.
4050. **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.
4051. **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.
4052. **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.
4053. **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.
4054. **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.
4055. **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.
4056. **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.
4057. **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.
4058. **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.
4059. **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.
4060. **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.
4061. **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.
4062. **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.
4063. **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, Part 1 (Special Issues),* **Vol.58,** 2019.
4064. **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.
4065. **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.
4066. **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.
4067. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Competitive Networks Using Chaotic Circuits with Hierarchical Structure, *Chaos,* **Vol.29,** *No.8,* 083115\_1-9, 2019.
4068. **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.
4069. **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.
4070. **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.
4071. **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.
4072. **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.
4073. **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.
4074. **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.
4075. **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.
4076. **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.
4077. **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.
4078. **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.
4079. **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.
4080. **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.
4081. **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.
4082. **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.
4083. **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.
4084. **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.
4085. **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.
4086. **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.
4087. **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.
4088. **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.
4089. **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.
4090. **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.
4091. **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.
4092. **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.
4093. **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.
4094. **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.
4095. **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.
4096. **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.
4097. **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.
4098. **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.
4099. **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.
4100. **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.
4101. **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.
4102. **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.
4103. **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.
4104. **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.
4105. **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.
4106. **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.
4107. **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.
4108. **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.
4109. **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.
4110. **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.
4111. **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.
4112. **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.
4113. **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.
4114. **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.
4115. **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.
4116. **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.
4117. **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.
4118. **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.
4119. **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.
4120. **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.
4121. **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.
4122. **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.
4123. **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.
4124. **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.
4125. **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.
4126. **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.
4127. **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.
4128. **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.
4129. **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.
4130. **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.
4131. **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.
4132. **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.
4133. **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.
4134. **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.
4135. **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.
4136. **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.
4137. **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.
4138. **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.
4139. **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.
4140. **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.
4141. **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.
4142. **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.
4143. **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.
4144. **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.
4145. **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.
4146. **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.
4147. **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.
4148. **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.
4149. **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.
4150. **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.
4151. **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.
4152. **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.
4153. **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.
4154. **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.
4155. **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.
4156. **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.
4157. **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.
4158. **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.
4159. **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.
4160. **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.
4161. **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.
4162. **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.
4163. **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.
4164. **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.
4165. **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.
4166. **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.
4167. **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.
4168. **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.
4169. **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.
4170. **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.
4171. **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.
4172. **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.
4173. **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.
4174. **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.
4175. **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.
4176. **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.
4177. **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.
4178. **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.
4179. **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.
4180. **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.
4181. **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.
4182. **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.
4183. **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.
4184. **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.
4185. **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.
4186. **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.
4187. **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.
4188. **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.
4189. **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.
4190. **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.
4191. **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.
4192. **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.
4193. **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.
4194. **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.
4195. **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.
4196. **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.
4197. **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.
4198. **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.
4199. **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.
4200. **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.
4201. **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.
4202. **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.
4203. **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.
4204. **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.
4205. **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.
4206. **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.
4207. **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.
4208. **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.
4209. **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.
4210. **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.
4211. **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.
4212. **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.
4213. **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.
4214. **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.
4215. **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.
4216. **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.
4217. **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.
4218. **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.
4219. **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.
4220. **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.
4221. **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.
4222. **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.
4223. **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.
4224. **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.
4225. **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.
4226. **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.
4227. **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.
4228. **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.
4229. **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.
4230. **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.
4231. **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.
4232. **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.
4233. **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.
4234. **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.
4235. **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.
4236. **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.
4237. **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.
4238. **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.
4239. **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.
4240. **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.
4241. **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.
4242. **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.
4243. **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.
4244. **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.
4245. **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.
4246. **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.
4247. **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.
4248. **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.
4249. **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.
4250. **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.
4251. **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.
4252. **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.
4253. **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.
4254. **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.
4255. **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.
4256. **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.
4257. **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.
4258. **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.
4259. **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.
4260. **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.
4261. **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.
4262. **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.
4263. **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.
4264. **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.
4265. **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.
4266. **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.
4267. **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.
4268. **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.
4269. **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.
4270. **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.
4271. **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.
4272. **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.
4273. **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.
4274. **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.
4275. **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.
4276. **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.
4277. **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.
4278. **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.
4279. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Two Different Hierarchical Networks of Chaotic Circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Apr. 2019.
4280. **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.
4281. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Time Series Analysis of Neurons and Visualization of Network Characteristics, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Apr. 2019.
4282. **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.
4283. **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.
4284. **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.
4285. **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.
4286. **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.
4287. **Hidehiro Sugioka, Ken Kamiyotsumoto, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Whale Optimization Algorithm Improved by Logistic Map, *IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
4288. **Yuji Yamauchi, Yuichi Miyata, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Data Augmentation with Logistic Map, *IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
4289. **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.
4290. **Yoshifumi Nishio :** IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the IEEE CASS Workshop in Xi'an,* Jul. 2019.
4291. **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.
4292. **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.
4293. **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.
4294. **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.
4295. **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.
4296. **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.
4297. **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.
4298. **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.
4299. **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.
4300. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Modified Cellular Neural Network Applying Bayer Arrangement, *Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems (TJCAS'19),* Aug. 2019.
4301. **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.
4302. **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.
4303. **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.
4304. **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.
4305. **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.
4306. **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.
4307. **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.
4308. **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.
4309. **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.
4310. **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.
4311. **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.
4312. **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.
4313. **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.
4314. **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.
4315. **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.
4316. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities in IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at the Wuhan CASS Workshop,* Oct. 2019.
4317. **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.
4318. **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.
4319. **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.
4320. **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.
4321. **Yoshifumi Nishio :** CAS Regional Activity and How to Run CAS Chapter, *Invited Lecture at the Chongqing CASS Workshop,* Oct. 2019.
4322. **Yoshifumi Nishio :** Benefit of the IEEE and CASS Memberships, *Invited Lecture at ASICON'19,* Oct. 2019.
4323. **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.
4324. **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.
4325. **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.
4326. **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.
4327. **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.
4328. **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.
4329. **Yoshifumi Nishio :** Benefit of the IEEE and CASS Memberships, *Invited Lecture at the CAS Student Workshop in Shenzhen,* Dec. 2019.
4330. **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.
4331. **Yoshifumi Nishio :** Benefit of the IEEE and CASS Memberships, *Invited Lecture at the CAS Student Workshop in Guangzhou,* Dec. 2019.
4332. **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.
4333. **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.
4334. **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.
4335. **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.
4336. **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.
4337. **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.
4338. **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.
4339. **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.
4340. **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.
4341. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities of the Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at SEACAS'19,* Dec. 2019.
4342. **Yoshifumi Nishio :** CAS Regional Activity and How to Run CAS Chapter, *Invited Lecture at Central South University,* Jan. 2020.
4343. **Yoshifumi Nishio :** Nonlinear Systems: Analysis and Applications, *Invited Lecture at Hunan University,* Jan. 2020.
4344. **Yoshifumi Nishio :** Regional Activities of the Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at IEEE CASS LA Symposium,* Jan. 2020.
4345. **Yoko Uwate :** WiCAS-YP Activities -Challenge and Goal-, *Invited Lecture at IEEE CASS German Workshop on Circuits and Systems,* Jan. 2020.
4346. **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.
4347. **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.
4348. **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.
4349. **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.
4350. **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.
4351. **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.
4352. **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.
4353. **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.
4354. **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.
4355. **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.
4356. **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.
4357. **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.
4358. **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.
4359. **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.
4360. **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.
4361. **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.
4362. **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.
4363. **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.
4364. **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.
4365. **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.
4366. **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.
4367. **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.
4368. **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.
4369. **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.
4370. **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.
4371. **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.
4372. **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.
4373. **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.
4374. **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.
4375. **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.
4376. **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.
4377. **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.
4378. **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.
4379. **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.
4380. **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.
4381. **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.
4382. **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.
4383. **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.
4384. **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.
4385. **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.
4386. **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.
4387. **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.
4388. **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.
4389. **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.
4390. **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.
4391. **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.
4392. **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.
4393. **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.
4394. **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.
4395. **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.
4396. **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.
4397. **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.
4398. **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.
4399. **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.
4400. **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.
4401. **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.
4402. **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.
4403. **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.
4404. **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.
4405. **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.
4406. **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.
4407. **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.
4408. **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.
4409. **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.
4410. **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.
4411. **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.
4412. **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.
4413. **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.
4414. **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.
4415. **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.
4416. **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.
4417. **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.
4418. **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.
4419. **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.
4420. **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.
4421. **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.
4422. **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.
4423. **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.
4424. **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.
4425. **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.
4426. **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.
4427. **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.
4428. **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.
4429. **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.
4430. **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.
4431. **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.
4432. **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.
4433. **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.
4434. **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.
4435. **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.
4436. **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.
4437. **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.
4438. **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.
4439. **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.
4440. **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.
4441. **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.
4442. **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.
4443. **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.
4444. **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.
4445. **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.
4446. **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.
4447. **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.
4448. **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.
4449. **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.
4450. **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.
4451. **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.
4452. **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.
4453. **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.
4454. **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.
4455. **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.
4456. **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.
4457. **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.
4458. **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.
4459. **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.
4460. **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.
4461. **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.
4462. **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.
4463. **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.
4464. **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.
4465. **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.
4466. **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.
4467. **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.
4468. **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.
4469. **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.
4470. **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.
4471. **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.
4472. **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.
4473. **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.
4474. **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.
4475. **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.
4476. **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.
4477. **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.
4478. **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.
4479. **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.
4480. **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.
4481. **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.
4482. **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.
4483. **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.
4484. **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.
4485. **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.
4486. **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.
4487. **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.
4488. **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.
4489. **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.
4490. **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.
4491. **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.
4492. **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.
4493. **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.
4494. **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.
4495. **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.
4496. **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.
4497. **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.
4498. **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.
4499. **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.
4500. **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.
4501. **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.
4502. **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.
4503. **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.
4504. **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.
4505. **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.
4506. **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.
4507. **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.
4508. **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.
4509. **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.
4510. **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.
4511. **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.
4512. **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.
4513. **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.
4514. **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.
4515. **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.
4516. **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.
4517. **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.
4518. **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.
4519. **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.
4520. **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.
4521. **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.
4522. **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.
4523. **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.
4524. **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.
4525. **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.
4526. **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.
4527. **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.
4528. **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.
4529. **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.
4530. **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.
4531. **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.
4532. **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.
4533. **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.
4534. **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.
4535. **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.
4536. **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.
4537. **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.
4538. **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.
4539. **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.
4540. **Yoshifumi Nishio :** CAS Regional Activity and How to Run CAS Chapter, *Invited Lecture at IEEE CASS Bangalore Chapter,* Sep. 2020.
4541. **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.
4542. **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.
4543. **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.
4544. **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.
4545. **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.
4546. **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.
4547. **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.
4548. **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.
4549. **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.
4550. **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.
4551. **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.
4552. **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.
4553. **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.
4554. **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.
4555. **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.
4556. **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.
4557. **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.
4558. **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.
4559. **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.
4560. **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.
4561. **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.
4562. **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.
4563. **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.
4564. **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.
4565. **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.
4566. **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.
4567. **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.
4568. **Yoshifumi Nishio :** Circuits and Systems Society News around Region 10, *Invited Lecture at SEACAS 2020,* Dec. 2020.
4569. **Yoko Uwate :** My experience in NCKU from CASS WiCAS chair, *Invited Talk at IEEE CAS WiCAS Workshop Series with Tainan Chapter 2021,* Jan. 2021.
4570. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CAS Membership and Benefits, *Invited Lecture at IEEE Vaagdevi College of Eng & CAS Society Student Branch Chapter,* Jan. 2021.
4571. **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.
4572. **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.
4573. **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.
4574. **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.
4575. **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.
4576. **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.
4577. **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.
4578. **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.
4579. **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.
4580. **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.
4581. **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.
4582. **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.
4583. **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.
4584. **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.
4585. **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.
4586. **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.
4587. **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.
4588. **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.
4589. **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.
4590. **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.
4591. **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.
4592. **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.
4593. **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.
4594. **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.
4595. **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.
4596. **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.
4597. **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.
4598. **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.
4599. **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.
4600. **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.
4601. **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.
4602. **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.
4603. **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.
4604. **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.
4605. **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.
4606. **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.
4607. **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.
4608. **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.
4609. **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.
4610. **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.
4611. **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.
4612. **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.
4613. **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.
4614. **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.
4615. **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.
4616. **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.
4617. **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.
4618. **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.
4619. **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.
4620. **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.
4621. **Takashi Yasuno :** Application of Intelligent Control for Robots, *Industry-Institution Engagement & Educators Summit (I2Es) 2021,* Online, Oct. 2021.
4622. **Takashi Yasuno :** Robotic Systems and Artificial Intelligence and its Application, *International Conference Sustainable Innovation (ICGSS) 2021,* Nov. 2021.
4623. **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.
4624. **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.
4625. **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.
4626. **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.
4627. **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.
4628. **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.
4629. **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.
4630. **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.
4631. **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.
4632. **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.
4633. **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.
4634. **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.
4635. **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.
4636. **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.
4637. **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.
4638. **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.
4639. **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.
4640. **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.
4641. **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.
4642. **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.
4643. **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.
4644. **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.
4645. **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.
4646. **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.
4647. **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.
4648. **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.
4649. **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.
4650. **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.
4651. **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.
4652. **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.
4653. **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.
4654. **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.
4655. **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.
4656. **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.
4657. **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.
4658. **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.
4659. **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.
4660. **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.
4661. **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.
4662. **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.
4663. **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.
4664. **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.
4665. **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.
4666. **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.
4667. **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.
4668. **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.
4669. **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.
4670. **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.
4671. **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.
4672. **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.
4673. **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.
4674. **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.
4675. **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.
4676. **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.
4677. **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.
4678. **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.
4679. **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.
4680. **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.
4681. **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.
4682. **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.
4683. **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.
4684. **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.
4685. **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.
4686. **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.
4687. **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.
4688. **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.
4689. **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.
4690. **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.
4691. **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.
4692. **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.
4693. **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.
4694. **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.
4695. **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.
4696. **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.
4697. **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.
4698. **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.
4699. **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.
4700. **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.
4701. **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.
4702. **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.
4703. **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.
4704. **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.
4705. **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.
4706. **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.
4707. **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.
4708. **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.
4709. **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.
4710. **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.
4711. **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.
4712. **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.
4713. **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.
4714. **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.
4715. **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.
4716. **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.
4717. **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.
4718. **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.
4719. **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.
4720. **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.
4721. **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.
4722. **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.
4723. **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.
4724. **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.
4725. **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.
4726. **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.
4727. **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.
4728. **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.
4729. **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.
4730. **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.
4731. **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.
4732. **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.
4733. **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.
4734. **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.
4735. **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.
4736. **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.
4737. **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.
4738. **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.
4739. **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.
4740. **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.
4741. **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.
4742. **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.
4743. **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.
4744. **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.
4745. **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.
4746. **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.
4747. **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.
4748. **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.
4749. **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.
4750. **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.
4751. **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.
4752. **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.
4753. **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.
4754. **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.
4755. **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.
4756. **西尾 芳文 :** Research Ethics in University, *Invited Lecture at IEEE Tokushima University Student Branch,* 2021年4月.
4757. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CAS Membership and Benefits, *Invited Lecture at IEEE Kenyatta University & CAS Society Student Branch Chapter,* May 2021.
4758. **西尾 芳文 :** How to Give Effective English Presentations, *Invited Lecture at IEEE Tokushima University Student Branch,* 2021年7月.
4759. **Yoshifumi Nishio :** To CASS Bangalore Chapter from CASS VP-RAM, *Invited Talk at IEEE CASS Bangalore Chapter Memory Design Workshop 2021,* Aug. 2021.
4760. **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.
4761. **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.
4762. **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.
4763. **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.
4764. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at City Univertsity of Hong Kong, China,* Nov. 2021.
4765. **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.
4766. **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.
4767. **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.
4768. **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.
4769. **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.
4770. **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.
4771. **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.
4772. **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.
4773. **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.
4774. **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.
4775. **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.
4776. **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.
4777. **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.
4778. **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.
4779. **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.
4780. **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.
4781. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CAS Society Student Support, *Invited Talk at 2021 International Symposium on Integrated Circuits and Systems (ISICAS 2021),* Dec. 2021.
4782. **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.
4783. **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.
4784. **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.
4785. **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.
4786. **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.
4787. **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.
4788. **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.
4789. **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.
4790. **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.
4791. **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.
4792. **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.
4793. **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.
4794. **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.
4795. **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.
4796. **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.
4797. **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.
4798. **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.
4799. **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.
4800. **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.
4801. **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.
4802. **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.
4803. **Chen ShengKai, Leu Jenq-Shiou, Hsieh WenBin, Wang JuiTang *and* Tian Song :** Biometricbased Remote Mutual Authentication Scheme for Mobile Device, *Wireless Personal Communications,* 2022.
4804. **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.
4805. **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.
4806. **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.
4807. **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.
4808. **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.
4809. **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.
4810. **(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.
4811. **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.
4812. **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.
4813. **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.
4814. **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.
4815. **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.
4816. **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.
4817. **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.
4818. **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.
4819. **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.
4820. **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.
4821. **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.
4822. **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.
4823. **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.
4824. **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.
4825. **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.
4826. **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.
4827. **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.
4828. **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.
4829. **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.
4830. **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.
4831. **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.
4832. **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.
4833. **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.
4834. **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.
4835. **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.
4836. **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.
4837. **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.
4838. **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.
4839. **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.
4840. **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.
4841. **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.
4842. **Shota Okada, Nishimoto KENJI, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Basic study on THz wireless communication using Kerr mcro-resonator frequency combs, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* Mo-P-18, Delft, Aug. 2022.
4843. **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.
4844. **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.
4845. **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.
4846. **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.
4847. **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.
4848. **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.
4849. **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.
4850. **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.
4851. **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.
4852. **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.
4853. **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.
4854. **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.
4855. **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.
4856. **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.
4857. **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.
4858. **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.
4859. **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.
4860. **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.
4861. **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.
4862. **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.
4863. **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.
4864. **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.
4865. **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.
4866. **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.
4867. **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.
4868. **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.
4869. **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.
4870. **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.
4871. **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.
4872. **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.
4873. **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.
4874. **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.
4875. **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.
4876. **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.
4877. **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.
4878. **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.
4879. **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.
4880. **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.
4881. **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.
4882. **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.
4883. **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.
4884. **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.
4885. **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.
4886. **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.
4887. **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.
4888. **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.
4889. **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.
4890. **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.
4891. **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.
4892. **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.
4893. **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.
4894. **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.
4895. **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.
4896. **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.
4897. **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.
4898. **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.
4899. **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.
4900. **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.
4901. **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.
4902. **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.
4903. **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.
4904. **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.
4905. **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.
4906. **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.
4907. **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.
4908. **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.
4909. **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.
4910. **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.
4911. **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.
4912. **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.
4913. **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.
4914. **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.
4915. **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.
4916. **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.
4917. **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.
4918. **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.
4919. **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.
4920. **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.
4921. **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.
4922. **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.
4923. **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.
4924. **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.
4925. **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.
4926. **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.
4927. **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.
4928. **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.
4929. **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.
4930. **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.
4931. **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.
4932. **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.
4933. **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.
4934. **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.
4935. **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.
4936. **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.
4937. **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.
4938. **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.
4939. **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.
4940. **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.
4941. **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.
4942. **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.
4943. **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.
4944. **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.
4945. **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.
4946. **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.
4947. **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.
4948. **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.
4949. **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.
4950. **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.
4951. **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.
4952. **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.
4953. **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.
4954. **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.
4955. **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.
4956. **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.
4957. **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.
4958. **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.
4959. **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.
4960. **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.
4961. **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.
4962. **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.
4963. **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.
4964. **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.
4965. **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.
4966. **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.
4967. **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.
4968. **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.
4969. **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.
4970. **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.
4971. **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.
4972. **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.
4973. **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.
4974. **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.
4975. **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.
4976. **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.
4977. **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.
4978. **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.
4979. **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.
4980. **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.
4981. **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.
4982. **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.
4983. **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.
4984. **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.
4985. **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.
4986. **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.
4987. **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.
4988. **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.
4989. **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.
4990. **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.
4991. **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.
4992. **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.
4993. **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.
4994. **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.
4995. **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.
4996. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Malaysia,* Jul. 2022.
4997. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Singapore (at NTU),* Jul. 2022.
4998. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Days in Singapore (at NUS),* Jul. 2022.
4999. **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.
5000. **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.
5001. **Yoko Uwate :** Visualization of Neuronal Activities Using Nonlinear Time Series Analysis, Sep. 2022.
5002. **Yoko Uwate :** Activities of DEI (Diversity, Equity and Inclusion) Committee in IEEE Circuits and Systems, Sep. 2022.
5003. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at Japan-Korea Membership Development Workshop,* Oct. 2022.
5004. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Daejeon (at KAIST),* Oct. 2022.
5005. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Gwangju (at GIST),* Oct. 2022.
5006. **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.
5007. **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.
5008. **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.
5009. **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.
5010. **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.
5011. **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.
5012. **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.
5013. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Dec. 2022.
5014. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Thailand (at Bangkok),* Dec. 2022.
5015. **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.
5016. **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.
5017. **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.
5018. **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.
5019. **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.
5020. **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.
5021. **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.
5022. **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.
5023. **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.
5024. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at Osaka Univ),* Dec. 2022.
5025. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at KAIST),* Jan. 2023.
5026. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at KAIST),* Jan. 2023.
5027. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at POSTECH),* Jan. 2023.
5028. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Stochastic Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Japan-Korea Membership Development Workshop (at POSTECH),* Jan. 2023.
5029. **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.
5030. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Korea-Malaysia MD Workshop (at UPM),* Jan. 2023.
5031. **Yoko Uwate :** Activities of DEI (Diversity, Equity and Inclusion) Committee in IEEE Circuits and Systems, Jan. 2023.
5032. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Oita Univ),* Feb. 2023.
5033. **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.
5034. **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.
5035. **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.
5036. **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.
5037. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Waseda Univ),* Feb. 2023.
5038. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Kyushu MD Workshop Series (at Fukuoka Univ),* Feb. 2023.
5039. **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.
5040. **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.
5041. **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.
5042. **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.
5043. **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.
5044. **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.
5045. **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.
5046. **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.
5047. **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.
5048. **Takahiro Kitajima, Koki Akiyama, Hiroshi Suzuki *and* Takashi Yasuno :** Cloud Distribution Forecasting Model Using Ground Altitude Information and CNN, Springer, Oct. 2023.
5049. **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.
5050. **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.
5051. **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.
5052. **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.
5053. **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.
5054. **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.
5055. **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.
5056. **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.
5057. **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.
5058. **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.
5059. **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.
5060. **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.
5061. **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.
5062. **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.
5063. **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.
5064. **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.
5065. **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.
5066. **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.
5067. **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.
5068. **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.
5069. **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.
5070. **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.
5071. **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.
5072. **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.
5073. **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.
5074. **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.
5075. **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.
5076. **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.
5077. **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.
5078. **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.
5079. **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.
5080. **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.
5081. **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 ultrathin film, *The 13th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2023),* **Vol.2A29,** Paris, Jul. 2023.
5082. **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.
5083. **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.
5084. **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.
5085. **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.
5086. **Kazuto Shindo, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Image Correction for Object Detection Improvement in Low Power Underwater Drone, *OCEANS2023 Gulf Coast,* 1-4, Gulf Coast, Sep. 2023.
5087. **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.
5088. **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.
5089. **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.
5090. **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.
5091. **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.
5092. **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.
5093. **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.
5094. **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.
5095. **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.
5096. **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.
5097. **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.
5098. **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.
5099. **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.
5100. **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.
5101. **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.
5102. **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.
5103. **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.
5104. **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.
5105. **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.
5106. **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.
5107. **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.
5108. **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.
5109. **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.
5110. **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.
5111. **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.
5112. **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.
5113. **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.
5114. **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.
5115. **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.
5116. **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.
5117. **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.
5118. **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.
5119. **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.
5120. **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.
5121. **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.
5122. **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.
5123. **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.
5124. **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.
5125. **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.
5126. **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.
5127. **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.
5128. **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.
5129. **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.
5130. **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.
5131. **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.
5132. **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.
5133. **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.
5134. **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.
5135. **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.
5136. **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.
5137. **, 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.
5138. **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.
5139. **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.
5140. **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.
5141. **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.
5142. **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.
5143. **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.
5144. **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.
5145. **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.
5146. **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.
5147. **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.
5148. **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.
5149. **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.
5150. **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.
5151. **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.
5152. **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.
5153. **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.
5154. **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.
5155. **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.
5156. **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.
5157. **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.
5158. **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.
5159. **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.
5160. **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.
5161. **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.
5162. **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.
5163. **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.
5164. **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.
5165. **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.
5166. **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.
5167. **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.
5168. **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.
5169. **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.
5170. **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.
5171. **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.
5172. **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.
5173. **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.
5174. **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.
5175. **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.
5176. **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.
5177. **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.
5178. **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.
5179. **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.
5180. **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.
5181. **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.
5182. **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.
5183. **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.
5184. **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.
5185. **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.
5186. **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.
5187. **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.
5188. **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.
5189. **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.
5190. **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.
5191. **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.
5192. **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.
5193. **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.
5194. **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.
5195. **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.
5196. **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.
5197. **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.
5198. **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.
5199. **Yoshifumi Nishio :** Future of the CAS Society, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Apr. 2023.
5200. **Yoshifumi Nishio :** Frustrated Oscillatory Network with Various Types of Coupling, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at VNU Hanoi),* Apr. 2023.
5201. **Yoshifumi Nishio :** Future of the CAS Society, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ Sci, VNU HCM),* Apr. 2023.
5202. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ Sci, VNU HCM),* Apr. 2023.
5203. **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.
5204. **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.
5205. **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.
5206. **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.
5207. **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.
5208. **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.
5209. **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.
5210. **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.
5211. **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.
5212. **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.
5213. **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.
5214. **Hiromu HAMANAKA, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaotic Data Classification Using Attractor Images, *IEEE CASS Shikoku Workshop on Circuits and Systems,* Apr. 2023.
5215. **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.
5216. **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.
5217. **Yoshifumi Nishio :** CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Vietnam (at Univ IT, VNU HCM),* May 2023.
5218. **Yoshifumi Nishio :** Various Synchronization Phenomena of Frustrated Oscillators, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Oran (at Oran Univ ST),* Jun. 2023.
5219. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership Benefits, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Oran (at Oran Univ ST),* Jun. 2023.
5220. **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.
5221. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Conflict of Hierarchical Networks of Chaotic Circuits, *IEEE CASS Sapporo Workshop on Circuits and Systems,* Jul. 2023.
5222. **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.
5223. **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.
5224. **Yukinojo Kotani, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Various Synchronizations on Coupled van der Pol Oscillators with Memristor Synapse, *Invited Lecture at KAIST,* Aug. 2023.
5225. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis and application of complex oscillator networks, *IEIE SoC Workshop,* Aug. 2023.
5226. **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.
5227. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Packet transmission method using synchronization properties of coupled chaotic circuits, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Sep. 2023.
5228. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Simple Analysis Method of Synchronization States of Frustrated Oscillators, *Invited Lecture at National Cheng Kung University,* Sep. 2023.
5229. **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.
5230. **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.
5231. **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.
5232. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support, *Invited Lecture at IEEE CASS DEI Workshop,* Sep. 2023.
5233. **Yoko Uwate :** Introduction of DEI committee and advitities, *Invited Lecture at DEI Leadership Workshop in Genova,* Sep. 2023.
5234. **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.
5235. **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.
5236. **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.
5237. **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.
5238. **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.
5239. **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.
5240. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Student Branch Chapters, *Invited Lecture at IEEE CASS Singapore SBC Workshop,* Nov. 2023.
5241. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Shanghai,* Nov. 2023.
5242. **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.
5243. **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.
5244. **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.
5245. **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.
5246. **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.
5247. **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.
5248. **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.
5249. **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.
5250. **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.
5251. **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.
5252. **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.
5253. **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.
5254. **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.
5255. **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.
5256. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** On Coupled Simultaneous Oscillators, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
5257. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Packet Transmission Using Synchronization Patterns of Coupled Chaotic Circuits, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
5258. **Yoshifumi Nishio :** CASS Membership and Financial Support, *IEEE CASS Chiba Workshop on Circuits and Systems,* Dec. 2023.
5259. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Xi'an,* Dec. 2023.
5260. **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.
5261. **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.
5262. **Yoshifumi Nishio :** About IEEE Circuits and Systems Society, *Invited Lecture at IEEE CASS DEI Workshop in Porto,* Jan. 2024.
5263. **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.
5264. **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.
5265. **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.
5266. **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.
5267. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and Membership, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Chengdu,* Jan. 2024.
5268. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and ISCAS 2024, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Shenzhen,* Jan. 2024.
5269. **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.
5270. **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.
5271. **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.
5272. **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.
5273. **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.
5274. **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.
5275. **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.
5276. **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.
5277. **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.
5278. **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.
5279. **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.
5280. **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.
5281. **Kohei SUZUE, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Chaotic Circuits with Unidirectional Coupling, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
5282. **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.
5283. **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.
5284. **Yoshifumi Nishio :** Introduction of CASS Student Activities in Shikoku Chapter, *IEEE CASS Vietnam-Japan-Korea Workshop,* Mar. 2024.
5285. **Yoshifumi Nishio :** IEEE CASS Financial Support and ISCAS 2024, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Hangzhou,* Mar. 2024.
5286. **Yoshifumi Nishio *and* Yoko Uwate :** Reservoir Computing Using Coupled Oscillator Networks, *Invited Lecture at IEEE CASS Day in Guangzhou,* Mar. 2024.
5287. **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.
5288. **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.
5289. **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.
5290. **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.23,* 144-152, 2024年.
5291. **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.
5292. **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.
5293. **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.
5294. **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.
5295. **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.
5296. **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.
5297. **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.
5298. **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.
5299. **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.
5300. **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.
5301. **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.
5302. **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.
5303. **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.
5304. **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.
5305. **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.
5306. **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.
5307. **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.
5308. **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.
5309. **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.
5310. **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.
5311. **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.
5312. **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.
5313. **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.
5314. **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.
5315. **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.
5316. **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.
5317. **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.
5318. **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.
5319. **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.
5320. **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.
5321. **Suzuki Shota, 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.
5322. **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.
5323. **Tamaki Hirotaka, 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.
5324. **Inoue Haruki, 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.
5325. **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.
5326. **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.
5327. **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.
5328. **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.
5329. **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.
5330. **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.
5331. **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.
5332. **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.
5333. **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.
5334. **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.
5335. **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.
5336. **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.
5337. **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.
5338. **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.
5339. **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.
5340. **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.
5341. **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.
5342. **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.
5343. **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.
5344. **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.
5345. **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.
5346. **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.
5347. **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.
5348. **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.
5349. **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.
5350. **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.
5351. **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.
5352. **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.
5353. **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.
5354. **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.
5355. **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.
5356. **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.
5357. **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.
5358. **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.
5359. **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.
5360. **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.
5361. **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.
5362. **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.
5363. **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.
5364. **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.
5365. **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.
5366. **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.
5367. **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.
5368. **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.
5369. **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.
5370. **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.
5371. **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.
5372. **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.