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. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Reference Frame Data Compression Method for H.264/AVC, *IEICE Electronics Express,* **Vol.4,** *No.3,* 121-126, 2007.
12. **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.
13. **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.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. **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.
27. **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.
28. **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.
29. **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.
30. **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.
31. **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.
32. **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.
33. **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.
34. **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.
35. **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.
36. **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.
37. **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.
38. **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.
39. **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.
40. **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.
41. **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.
42. **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.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **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.
47. **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.
48. **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.
49. **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.
50. **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.
51. **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.
52. **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.
53. **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.
54. **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.
55. **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.
56. **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.
57. **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.
58. **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.
59. **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.
60. **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.
61. **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.
62. **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.
63. **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.
64. **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.
65. **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.
66. **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.
67. **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.
68. **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.
69. **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.
70. **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.
71. **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.
72. **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.
73. **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.
74. **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.
75. **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.
76. **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.
77. **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.
78. **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.
79. **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.
80. **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.
81. **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.
82. **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.
83. **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.
84. **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.
85. **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.
86. **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.
87. **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.
88. **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.
89. **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.
90. **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.
91. **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.
92. **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.
93. **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.
94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **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.
98. **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.
99. **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.
100. **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.
101. **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.
102. **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.
103. **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.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **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.
114. **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.
115. **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.
116. **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.
117. **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.
118. **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.
119. **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.
120. **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.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **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.
128. **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.
129. **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.
130. **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.
131. **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.
132. **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.
133. **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.
134. **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.
135. **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.
136. **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.
137. **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.
138. **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.
139. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A User Authentication Protocol Using Chaotic Maps, *Journal of Signal Processing,* **Vol.12,** *No.1,* 25-30, 2008.
140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. **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.
144. **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.
145. **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.
146. **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.
147. **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.
148. **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.
149. **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.
150. **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.
151. **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.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **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.
158. **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.
159. **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.
160. **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.
161. **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.
162. **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.
163. **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.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **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.
168. **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.
169. **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.
170. **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.
171. **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.
172. **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.
173. **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.
174. **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.
175. **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.
176. **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.
177. **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.
178. **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.
179. **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.
180. **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.
181. **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.
182. **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.
183. **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.
184. **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.
185. **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.
186. **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.
187. **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.
188. **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.
189. **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.
190. **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.
191. **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.
192. **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.
193. **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.
194. **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.
195. **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.
196. **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.
197. **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.
198. **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.
199. **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.
200. **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.
201. **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.
202. **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.
203. **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.
204. **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.
205. **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.
206. **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.
207. **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.
208. **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.
209. **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.
210. **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.
211. **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.
212. **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.
213. **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.
214. **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.
215. **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.
216. **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.
217. **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.
218. **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.
219. **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.
220. **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.
221. **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.
222. **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.
223. **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.
224. **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.
225. **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.
226. **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.
227. **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.
228. **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.
229. **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.
230. **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.
231. **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.
232. **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.
233. **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.
234. **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.
235. **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.
236. **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.
237. **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.
238. **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.
239. **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.
240. **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.
241. **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.
242. **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.
243. **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.
244. **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.
245. **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.
246. **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.
247. **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.
248. **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.
249. **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.
250. **Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** A Cryptosystem Based on Iterations of Chaotic Map, *IEICE Technical Report,* **Vol.NLP2007,** *No.31,* 47-50, Jun. 2007.
251. **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.
252. **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.
253. **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.
254. **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.
255. **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.
256. **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.
257. **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.
258. **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.
259. **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.
260. **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.
261. **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.
262. **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.
263. **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.
264. **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.
265. **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.
266. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering, *Proceedings of IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'07),* 31-34, Dec. 2007.
267. **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.
268. **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.
269. **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.
270. **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.
271. **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.
272. **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.
273. **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.
274. **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.
275. **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.
276. **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.
277. **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.
278. **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.
279. **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.
280. **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.
281. **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.
282. **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.
283. **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.
284. **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.
285. **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.
286. **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.
287. **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.
288. **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.
289. **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.
290. **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.
291. **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.
292. **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.
293. **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.
294. **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.
295. **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.
296. **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.
297. **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.
298. **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.
299. **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.
300. **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.
301. **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.
302. **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.
303. **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.
304. **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.
305. **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.
306. **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.
307. **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.
308. **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.
309. **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.
310. **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.
311. **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.
312. **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.
313. **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.
314. **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.
315. **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.
316. **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.
317. **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.
318. **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.
319. **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.
320. **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.
321. **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.
322. **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.
323. **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.
324. **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.
325. **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.
326. **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.
327. **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.
328. **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.
329. **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.
330. **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.
331. **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.
332. **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.
333. **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.
334. **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.
335. **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.
336. **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.
337. **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.
338. **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.
339. **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.
340. **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.
341. **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.
342. **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.
343. **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.
344. **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.
345. **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.
346. **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.
347. **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.
348. **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.
349. **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.
350. **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.
351. **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.
352. **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.
353. **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.
354. **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.
355. **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.
356. **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.
357. **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.
358. **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.
359. **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.
360. **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.
361. **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.
362. **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.
363. **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.
364. **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.
365. **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.
366. **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.
367. **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.
368. **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.
369. **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.
370. **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.
371. **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.
372. **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.
373. **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.
374. **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.
375. **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.
376. **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.
377. **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.
378. **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.
379. **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.
380. **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.
381. **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.
382. **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.
383. **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.
384. **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.
385. **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.
386. **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.
387. **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.
388. **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.
389. **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.
390. **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.
391. **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.
392. **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.
393. **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.
394. **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.
395. **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.
396. **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.
397. **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.
398. **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.
399. **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.
400. **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.
401. **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.
402. **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.
403. **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.
404. **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.
405. **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.
406. **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.
407. **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.
408. **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.
409. **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.
410. **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.
411. **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.
412. **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.
413. **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.
414. **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.
415. **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.
416. **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.
417. **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.
418. **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.
419. **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.
420. **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.
421. **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.
422. **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.
423. **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.
424. **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.
425. **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.
426. **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.
427. **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.
428. **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.
429. **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.
430. **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.
431. **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.
432. **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.
433. **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.
434. **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.
435. **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.
436. **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.
437. **Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Two Coupled Auto-Gain-Controlled Oscillators with Time Delay, *International Workshop on Continuous-Discrete Electronic Systems (CDES'08),* Jun. 2008.
438. **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.
439. **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.
440. **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.
441. **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.
442. **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.
443. **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.
444. **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.
445. **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.
446. **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.
447. **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.
448. **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.
449. **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.
450. **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.
451. **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.
452. **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.
453. **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.
454. **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.
455. **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.
456. **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.
457. **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.
458. **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.
459. **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.
460. **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.
461. **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.
462. **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.
463. **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.
464. **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.
465. **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.
466. **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.
467. **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.
468. **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.
469. **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.
470. **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.
471. **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.
472. **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.
473. **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.
474. **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.
475. **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.
476. **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.
477. **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.
478. **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.
479. **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.
480. **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.
481. **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.
482. **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.
483. **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.
484. **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.
485. **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.
486. **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.
487. **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.
488. **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.
489. **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.
490. **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.
491. **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.
492. **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.
493. **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.
494. **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.
495. **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.
496. **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.
497. **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.
498. **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.
499. **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.
500. **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.
501. **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.
502. **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.
503. **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.
504. **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.
505. **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.
506. **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.
507. **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.
508. **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.
509. **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.
510. **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.
511. **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.
512. **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.
513. **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.
514. **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.
515. **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.
516. **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.
517. **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.
518. **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.
519. **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.
520. **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.
521. **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.
522. **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.
523. **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.
524. **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.
525. **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.
526. **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.
527. **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.
528. **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.
529. **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.
530. **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.
531. **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.
532. **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.
533. **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.
534. **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.
535. **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.
536. **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.
537. **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.
538. **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.
539. **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.
540. **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.
541. **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.
542. **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.
543. **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.
544. **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.
545. **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.
546. **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.
547. **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.
548. **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.
549. **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.
550. **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.
551. **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.
552. **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.
553. **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.
554. **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.
555. **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.
556. **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.
557. **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.
558. **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.
559. **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.
560. **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.
561. **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.
562. **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.
563. **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.
564. **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.
565. **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.
566. **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.
567. **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.
568. **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.
569. **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.
570. **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.
571. **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.
572. **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.
573. **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.
574. **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.
575. **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.
576. **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.
577. **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.
578. **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.
579. **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.
580. **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.
581. **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.
582. **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.
583. **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.
584. **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.
585. **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.
586. **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.
587. **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.
588. **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.
589. **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.
590. **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.
591. **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.
592. **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.
593. **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.
594. **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.
595. **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.
596. **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.
597. **Yoshifumi Nishio :** Complex Phenomena in Coupled Nonlinear Electronic Circuits, *International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'09),* Jun. 2009.
598. **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.
599. **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.
600. **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.
601. **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.
602. **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.
603. **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.
604. **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.
605. **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.
606. **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.
607. **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.
608. **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.
609. **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.
610. **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.
611. **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.
612. **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.
613. **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.
614. **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.
615. **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.
616. **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.
617. **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.
618. **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.
619. **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.
620. **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.
621. **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.
622. **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.
623. **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.
624. **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.
625. **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.
626. **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.
627. **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.
628. **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.
629. **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.
630. **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.
631. **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.
632. **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.
633. **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.
634. **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.
635. **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.
636. **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.
637. **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.
638. **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.
639. **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.
640. **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.
641. **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.
642. **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.
643. **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.
644. **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.
645. **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.
646. **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.
647. **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.
648. **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.
649. **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.
650. **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.
651. **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.
652. **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.
653. **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.
654. **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.
655. **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.
656. **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.
657. **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.
658. **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.
659. **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.
660. **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.
661. **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.
662. **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.
663. **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.
664. **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.
665. **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.
666. **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.
667. **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.
668. **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.
669. **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.
670. **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.
671. **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.
672. **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.
673. **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.
674. **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.
675. **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.
676. **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.
677. **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.
678. **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.
679. **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.
680. **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.
681. **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.
682. **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.
683. **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.
684. **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.
685. **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.
686. **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.
687. **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.
688. **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.
689. **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.
690. **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.
691. **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.
692. **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.
693. **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.
694. **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.
695. **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.
696. **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.
697. **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.
698. **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.
699. **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.
700. **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.
701. **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.
702. **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.
703. **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.
704. **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.
705. **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.
706. **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.
707. **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.
708. **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.
709. **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.
710. **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.
711. **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.
712. **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.
713. **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.
714. **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.
715. **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.
716. **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.
717. **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.
718. **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.
719. **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.
720. **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.
721. **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.
722. **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.
723. **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.
724. **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.
725. **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.
726. **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.
727. **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.
728. **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.
729. **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.
730. **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.
731. **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.
732. **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.
733. **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.
734. **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.
735. **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.
736. **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.
737. **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.
738. **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.
739. **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.
740. **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.
741. **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.
742. **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.
743. **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.
744. **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.
745. **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.
746. **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.
747. **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.
748. **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.
749. **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.
750. **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.
751. **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.
752. **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.
753. **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.
754. **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.
755. **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.
756. **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.
757. **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.
758. **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.
759. **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.
760. **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.
761. **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.
762. **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.
763. **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.
764. **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.
765. **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.
766. **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.
767. **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.
768. **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.
769. **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.
770. **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.
771. **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.
772. **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.
773. **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.
774. **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.
775. **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.
776. **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.
777. **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.
778. **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.
779. **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.
780. **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.
781. **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.
782. **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.
783. **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.
784. **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.
785. **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.
786. **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.
787. **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.
788. **Yoshifumi Nishio :** Solving Combinatorial Optimization Problems Exploiting Neural Network and Chaos, *Invited Lecture at City Univertsity of Hong Kong, China,* Nov. 2010.
789. **Yoshifumi Nishio :** Neural Network and Chaos for Optimization Problems, *Invited Lecture at Xi'an Jiaotong University, China,* Nov. 2010.
790. **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.
791. **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.
792. **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.
793. **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.
794. **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.
795. **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.
796. **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.
797. **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.
798. **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.
799. **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.
800. **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.
801. **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.
802. **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.
803. **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.
804. **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.
805. **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.
806. **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.
807. **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.
808. **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.
809. **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.
810. **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.
811. **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.
812. **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.
813. **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.
814. **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.
815. **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.
816. **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.
817. **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.
818. **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.
819. **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.
820. **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.
821. **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.
822. **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.
823. **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.
824. **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.
825. **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.
826. **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.
827. **Yang Yang, Nanning Zheng, Yuehu Liu *and* Yoshifumi Nishio :** Expression Transfer for Facial Sketch Animation, *Signal Processing,* **Vol.91,** *No.11,* 2465-2477, 2011.
828. **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.
829. **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.
830. **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.
831. **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.
832. **Masaki Sugimoto, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Particle Swarm Optimization Using Shared Velocity, *Journal of Signal Processing,* **Vol.15,** *No.4,* 255-258, 2011.
833. **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.
834. **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.
835. **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.
836. **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.
837. **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.
838. **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.
839. **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.
840. **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.
841. **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.
842. **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.
843. **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.
844. **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.
845. **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.
846. **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.
847. **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.
848. **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.
849. **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.
850. **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.
851. **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.
852. **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.
853. **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.
854. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Is Coffee Break Effective?, *Proceedings of the Sixth International Symposium on Global Engineering Education,* 6, Tokushima, Aug. 2011.
855. **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.
856. **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.
857. **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.
858. **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.
859. **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.
860. **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.
861. **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.
862. **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.
863. **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.
864. **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.
865. **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.
866. **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.
867. **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.
868. **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.
869. **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.
870. **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.
871. **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.
872. **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.
873. **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.
874. **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.
875. **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.
876. **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.
877. **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.
878. **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.
879. **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.
880. **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.
881. **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.
882. **(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.
883. **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.
884. **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.
885. **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.
886. **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.
887. **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.
888. **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.
889. **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.
890. **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.
891. **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.
892. **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.
893. **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.
894. **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.
895. **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.
896. **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.
897. **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.
898. **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.
899. **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.
900. **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.
901. **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.
902. **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.
903. **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.
904. **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.
905. **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.
906. **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.
907. **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.
908. **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.
909. **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.
910. **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.
911. **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.
912. **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.
913. **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.
914. **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.
915. **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.
916. **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.
917. **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.
918. **(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.
919. **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.
920. **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.
921. **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.
922. **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.
923. **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.
924. **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.
925. **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.
926. **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.
927. **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.
928. **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.
929. **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.
930. **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.
931. **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.
932. **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.
933. **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.
934. **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.
935. **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.
936. **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.
937. **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.
938. **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.
939. **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.
940. **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.
941. **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.
942. **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.
943. **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.
944. **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.
945. **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.
946. **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.
947. **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.
948. **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.
949. **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.
950. **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.
951. **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.
952. **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.
953. **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.
954. **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.
955. **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.
956. **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.
957. **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.
958. **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.
959. **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.
960. **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.
961. **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.
962. **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.
963. **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.
964. **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.
965. **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.
966. **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.
967. **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.
968. **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.
969. **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.
970. **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.
971. **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.
972. **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.
973. **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.
974. **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.
975. **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.
976. **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.
977. **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.
978. **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.
979. **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.
980. **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.
981. **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.
982. **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.
983. **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.
984. **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.
985. **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.
986. **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.
987. **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.
988. **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.
989. **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.
990. **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.
991. **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.
992. **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.
993. **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.
994. **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.
995. **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.
996. **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.
997. **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.
998. **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.
999. **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.
1000. **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.
1001. **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.
1002. **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.
1003. **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.
1004. **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.
1005. **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.
1006. **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.
1007. **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.
1008. **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.
1009. **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.
1010. **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.
1011. **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.
1012. **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.
1013. **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.
1014. **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.
1015. **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.
1016. **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.
1017. **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.
1018. **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.
1019. **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.
1020. **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.
1021. **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.
1022. **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.
1023. **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.
1024. **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.
1025. **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.
1026. **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.
1027. **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.
1028. **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.
1029. **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.
1030. **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.
1031. **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.
1032. **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.
1033. **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.
1034. **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.
1035. **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.
1036. **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.
1037. **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.
1038. **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.
1039. **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.
1040. **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.
1041. **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.
1042. **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.
1043. **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.
1044. **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.
1045. **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.
1046. **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.
1047. **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.
1048. **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.
1049. **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.
1050. **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.
1051. **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.
1052. **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.
1053. **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.
1054. **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.
1055. **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.
1056. **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.
1057. **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.
1058. **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.
1059. **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.
1060. **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.
1061. **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.
1062. **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.
1063. **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.
1064. **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.
1065. **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.
1066. **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.
1067. **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.
1068. **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.
1069. **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.
1070. **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.
1071. **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.
1072. **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.
1073. **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.
1074. **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.
1075. **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.
1076. **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.
1077. **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.
1078. **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.
1079. **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.
1080. **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.
1081. **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.
1082. **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.
1083. **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.
1084. **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.
1085. **(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.
1086. **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.
1087. **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.
1088. **(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.
1089. **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.
1090. **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.
1091. **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.
1092. **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.
1093. **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.
1094. **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.
1095. **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.
1096. **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.
1097. **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.
1098. **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.
1099. **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.
1100. **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.
1101. **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.
1102. **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.
1103. **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.
1104. **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.
1105. **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.
1106. **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.
1107. **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.
1108. **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.
1109. **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.
1110. **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.
1111. **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.
1112. **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.
1113. **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.
1114. **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.
1115. **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.
1116. **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.
1117. **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.
1118. **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.
1119. **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.
1120. **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.
1121. **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.
1122. **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.
1123. **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.
1124. **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.
1125. **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.
1126. **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.
1127. **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.
1128. **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.
1129. **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.
1130. **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.
1131. **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.
1132. **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.
1133. **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.
1134. **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.
1135. **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.
1136. **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.
1137. **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.
1138. **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.
1139. **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.
1140. **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.
1141. **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.
1142. **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.
1143. **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.
1144. **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.
1145. **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.
1146. **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.
1147. **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.
1148. **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.
1149. **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.
1150. **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.
1151. **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.
1152. **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.
1153. **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.
1154. **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.
1155. **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.
1156. **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.
1157. **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.
1158. **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.
1159. **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.
1160. **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.
1161. **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.
1162. **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.
1163. **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.
1164. **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.
1165. **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.
1166. **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.
1167. **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.
1168. **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.
1169. **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.
1170. **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.
1171. **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.
1172. **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.
1173. **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.
1174. **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.
1175. **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.
1176. **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.
1177. **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.
1178. **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.
1179. **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.
1180. **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.
1181. **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.
1182. **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.
1183. **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.
1184. **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.
1185. **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.
1186. **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.
1187. **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.
1188. **Yoshifumi Nishio :** Various Nonlinear Phenomena in Coupled Simultaneous Oscillators, *International Summer Workshop on Nonlinear Dynamics and Statistical Mechanics of Complex Systems,* Aug. 2012.
1189. **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.
1190. **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.
1191. **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.
1192. **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.
1193. **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.
1194. **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.
1195. **Yoko Uwate :** Coupled Polygonal Oscillatory Networks, *IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Nonlinear Circuits and Systems (SSJW'12),* Nov. 2012.
1196. **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.
1197. **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.
1198. **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.
1199. **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.
1200. **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.
1201. **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.
1202. **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.
1203. **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.
1204. **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.
1205. **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.
1206. **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.
1207. **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.
1208. **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.
1209. **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.
1210. **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.
1211. **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.
1212. **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.
1213. **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.
1214. **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.
1215. **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.
1216. **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.
1217. **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.
1218. **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.
1219. **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.
1220. **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.
1221. **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.
1222. **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.
1223. **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.
1224. **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.
1225. **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.
1226. **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.
1227. **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.
1228. **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.
1229. **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.
1230. **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.
1231. **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.
1232. **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.
1233. **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.
1234. **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.
1235. **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.
1236. **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.
1237. **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.
1238. **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.
1239. **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.
1240. **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.
1241. **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.
1242. **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.
1243. **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.
1244. **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.
1245. **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.
1246. **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.
1247. **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.
1248. **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.
1249. **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.
1250. **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.
1251. **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.
1252. **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.
1253. **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.
1254. **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.
1255. **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.
1256. **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.
1257. **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.
1258. **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.
1259. **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.
1260. **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.
1261. **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.
1262. **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.
1263. **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.
1264. **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.
1265. **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.
1266. **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.
1267. **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.
1268. **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.
1269. **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.
1270. **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.
1271. **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.
1272. **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.
1273. **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.
1274. **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.
1275. **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.
1276. **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.
1277. **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.
1278. **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.
1279. **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.
1280. **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.
1281. **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.
1282. **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.
1283. **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.
1284. **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.
1285. **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.
1286. **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.
1287. **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.
1288. **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.
1289. **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.
1290. **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.
1291. **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.
1292. **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.
1293. **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.
1294. **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.
1295. **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.
1296. **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.
1297. **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.
1298. **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.
1299. **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.
1300. **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.
1301. **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.
1302. **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.
1303. **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.
1304. **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.
1305. **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.
1306. **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.
1307. **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.
1308. **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.
1309. **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.
1310. **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.
1311. **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.
1312. **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.
1313. **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.
1314. **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.
1315. **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.
1316. **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.
1317. **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.
1318. **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.
1319. **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.
1320. **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.
1321. **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.
1322. **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.
1323. **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.
1324. **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.
1325. **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.
1326. **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.
1327. **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.
1328. **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.
1329. **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.
1330. **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.
1331. **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.
1332. **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.
1333. **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.
1334. **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.
1335. **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.
1336. **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.
1337. **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.
1338. **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.
1339. **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.
1340. **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.
1341. **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.
1342. **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.
1343. **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.
1344. **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.
1345. **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.
1346. **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.
1347. **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.
1348. **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.
1349. **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.
1350. **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.
1351. **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.
1352. **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.
1353. **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.
1354. **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.
1355. **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.
1356. **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.
1357. **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.
1358. **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.
1359. **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.
1360. **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.
1361. **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.
1362. **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.
1363. **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.
1364. **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.
1365. **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.
1366. **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.
1367. **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.
1368. **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.
1369. **Yoshifumi Nishio :** Introduction on Research of Neural Networks, *Invited Lecture at Xi'an Jiaotong University, China,* Apr. 2013.
1370. **Yoshifumi Nishio :** On Coupled Simultaneous Oscillators, *Invited Lecture at Hong Kong Polytechnic University, China,* May 2013.
1371. **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.
1372. **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.
1373. **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.
1374. **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.
1375. **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.
1376. **Yoshifumi Nishio :** Introduction on Research of Neural Networks, *Invited Lecture at National Central University, Taiwan,* Oct. 2013.
1377. **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.
1378. **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.
1379. **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.
1380. **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.
1381. **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.
1382. **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.
1383. **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.
1384. **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.
1385. **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.
1386. **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.
1387. **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.
1388. **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.
1389. **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.
1390. **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.
1391. **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.
1392. **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.
1393. **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.
1394. **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.
1395. **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.
1396. **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.
1397. **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.
1398. **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.
1399. **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.
1400. **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.
1401. **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.
1402. **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.
1403. **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.
1404. **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.
1405. **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.
1406. **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.
1407. **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.
1408. **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.
1409. **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.
1410. **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.
1411. **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.
1412. **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.
1413. **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.
1414. **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.
1415. **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.
1416. **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.
1417. **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.
1418. **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.
1419. **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.
1420. **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.
1421. **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.
1422. **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.
1423. **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.
1424. **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.
1425. **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.
1426. **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.
1427. **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.
1428. **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.
1429. **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.
1430. **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.
1431. **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.
1432. **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.
1433. **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.
1434. **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.
1435. **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.
1436. **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.
1437. **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.
1438. **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.
1439. **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.
1440. **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.
1441. **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.
1442. **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.
1443. **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.
1444. **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.
1445. **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.
1446. **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.
1447. **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.
1448. **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.
1449. **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.
1450. **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.
1451. **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.
1452. **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.
1453. **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.
1454. **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.
1455. **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.
1456. **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.
1457. **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.
1458. **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.
1459. **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.
1460. **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.
1461. **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.
1462. **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.
1463. **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.
1464. **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.
1465. **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.
1466. **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.
1467. **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.
1468. **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.
1469. **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.
1470. **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.
1471. **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.
1472. **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.
1473. **Masaki Hashizume :** Electrical Interconnect Test Method of 3D ICs, *2015 UT and Taiwan Tech Joint Workshop on Advanced VLSI Design Technologies,* Taipei, Mar. 2015.
1474. **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.
1475. **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.
1476. **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.
1477. **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.
1478. **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.
1479. **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.
1480. **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.
1481. **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.
1482. **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.
1483. **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.
1484. **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.
1485. **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.
1486. **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.
1487. **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.
1488. **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.
1489. **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.
1490. **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.
1491. **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.
1492. **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.
1493. **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.
1494. **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.
1495. **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.
1496. **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.
1497. **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.
1498. **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.
1499. **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.
1500. **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.
1501. **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.
1502. **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.
1503. **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.
1504. **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.
1505. **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.
1506. **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.
1507. **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.
1508. **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.
1509. **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.
1510. **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.
1511. **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.
1512. **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.
1513. **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.
1514. **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.
1515. **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.
1516. **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.
1517. **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.
1518. **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.
1519. **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.
1520. **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.
1521. **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.
1522. **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.
1523. **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.
1524. **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.
1525. **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.
1526. **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.
1527. **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.
1528. **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.
1529. **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.
1530. **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.
1531. **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.
1532. **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.
1533. **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.
1534. **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.
1535. **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.
1536. **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.
1537. **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.
1538. **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.
1539. **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.
1540. **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.
1541. **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.
1542. **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.
1543. **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.
1544. **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.
1545. **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.
1546. **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.
1547. **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.
1548. **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.
1549. **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.
1550. **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.
1551. **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.
1552. **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.
1553. **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.
1554. **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.
1555. **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.
1556. **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.
1557. **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.
1558. **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.
1559. **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.
1560. **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.
1561. **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.
1562. **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.
1563. **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.
1564. **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.
1565. **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.
1566. **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.
1567. **Keta Ago, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Bridging Function on Coupled Chaotic Circuit Network, *International Workshop on Nonlinear Signal Processing (IWNSP'14),* Apr. 2014.
1568. **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.
1569. **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.
1570. **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.
1571. **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.
1572. **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.
1573. **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.
1574. **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.
1575. **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.
1576. **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.
1577. **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.
1578. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaos Generating Circuit, *Workshop at National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
1579. **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.
1580. **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.
1581. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations in Coupled Chaotic Circuits Containing Delay Coupling, *Workshop at National Central University, Taiwan,* Oct. 2014.
1582. **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.
1583. **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.
1584. **Naoto Kageyama, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronizations in Coupled Chaotic Circuits Containing Delay Coupling, *Workshop at National Cheng-Kung University, Taiwan,* Oct. 2014.
1585. **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.
1586. **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.
1587. **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.
1588. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaos Generating Circuit, *Workshop at Southern Taiwan University of Science and Technology, Taiwan,* Oct. 2014.
1589. **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.
1590. **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.
1591. **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.
1592. **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.
1593. **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.
1594. **Yoshinori Doike, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaos Generating Circuit, *Workshop at National Sun Yat-Sen University, Taiwan,* Oct. 2014.
1595. **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.
1596. **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.
1597. **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.
1598. **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.
1599. **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.
1600. **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.
1601. **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.
1602. **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.
1603. **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.
1604. **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.
1605. **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.
1606. **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.
1607. **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.
1608. **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.
1609. **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.
1610. **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.
1611. **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.
1612. **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.
1613. **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.
1614. **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.
1615. **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.
1616. **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.
1617. **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.
1618. **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.
1619. **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.
1620. **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.
1621. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Artificial Neural Network with Inefficient Learning Process, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
1622. **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.
1623. **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.
1624. **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.
1625. **Yuki Fujisawa, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research of Two Coupled Maps with Delay, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
1626. **Seiya Kita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Coupled Delay Chaotic Circuits, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
1627. **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.
1628. **Kosuke Oi, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in Coupled Parametrically Excited Oscillators, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT'15),* Mar. 2015.
1629. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Clustering of Coupled Oscillatory Systems, *Workshop at INSA Toulouse, France,* Mar. 2015.
1630. **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.
1631. **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.
1632. **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.
1633. **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.
1634. **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.
1635. **Xiang Cao, Jingmin Xin, Yoshifumi Nishio *and* Nanning Zheng :** Spatial Signature Estimation with an Uncalibrated Uniform Linear Array, *Sensors,* **Vol.15,** 13899-13915, 2015.
1636. **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.
1637. **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.
1638. **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.
1639. **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.
1640. **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.
1641. **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.
1642. **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.
1643. **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.
1644. **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.
1645. **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.
1646. **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.
1647. **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.
1648. **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.
1649. **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.
1650. **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.
1651. **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.
1652. **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.
1653. **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.
1654. **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.
1655. **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.
1656. **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.
1657. **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.
1658. **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.
1659. **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.
1660. **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.
1661. **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.
1662. **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.
1663. **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.
1664. **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.
1665. **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.
1666. **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.
1667. **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.
1668. **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.
1669. **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.
1670. **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.
1671. **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.
1672. **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.
1673. **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.
1674. **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.
1675. **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.
1676. **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.
1677. **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.
1678. **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.
1679. **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.
1680. **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.
1681. **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.
1682. **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.
1683. **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.
1684. **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.
1685. **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.
1686. **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.
1687. **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.
1688. **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.
1689. **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.
1690. **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.
1691. **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.
1692. **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.
1693. **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.
1694. **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.
1695. **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.
1696. **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.
1697. **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.
1698. **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.
1699. **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.
1700. **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.
1701. **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.
1702. **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.
1703. **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.
1704. **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.
1705. **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.
1706. **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.
1707. **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.
1708. **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.
1709. **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.
1710. **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.
1711. **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.
1712. **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.
1713. **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.
1714. **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.
1715. **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.
1716. **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.
1717. **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.
1718. **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.
1719. **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.
1720. **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.
1721. **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.
1722. **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.
1723. **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.
1724. **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.
1725. **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.
1726. **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.
1727. **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.
1728. **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.
1729. **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.
1730. **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.
1731. **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.
1732. **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.
1733. **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.
1734. **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.
1735. **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.
1736. **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.
1737. **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.
1738. **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.
1739. **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.
1740. **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.
1741. **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.
1742. **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.
1743. **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.
1744. **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.
1745. **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.
1746. **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.
1747. **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.
1748. **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.
1749. **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.
1750. **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.
1751. **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.
1752. **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.
1753. **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.
1754. **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.
1755. **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.
1756. **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.
1757. **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.
1758. **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.
1759. **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.
1760. **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.
1761. **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.
1762. **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.
1763. **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.
1764. **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.
1765. **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.
1766. **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.
1767. **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.
1768. **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.
1769. **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.
1770. **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.
1771. **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.
1772. **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.
1773. **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.
1774. **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.
1775. **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.
1776. **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.
1777. **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.
1778. **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.
1779. **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.
1780. **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.
1781. **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.
1782. **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.
1783. **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.
1784. **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.
1785. **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.
1786. **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.
1787. **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.
1788. **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.
1789. **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.
1790. **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.
1791. **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.
1792. **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.
1793. **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.
1794. **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.
1795. **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.
1796. **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.
1797. **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.
1798. **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.
1799. **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.
1800. **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.
1801. **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.
1802. **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.
1803. **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.
1804. **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.
1805. **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.
1806. **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.
1807. **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.
1808. **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.
1809. **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.
1810. **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.
1811. **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.
1812. **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.
1813. **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.
1814. **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.
1815. **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.
1816. **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.
1817. **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.
1818. **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.
1819. **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.
1820. **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.
1821. **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.
1822. **Yoshifumi Nishio :** Conference Leadership, --- Local Chapter Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
1823. **Yoshifumi Nishio :** Conference Leadership, --- Local Chapter Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
1824. **Yoshifumi Nishio :** Conference Leadership, --- Local Chapter Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
1825. **Yoko Uwate :** Conference Leadership, --- WiCAS and YP Activities ---, *2015 Conference Leadership Workshop in China,* Dec. 2015.
1826. **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.
1827. **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.
1828. **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.
1829. **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.
1830. **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.
1831. **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.
1832. **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.
1833. **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.
1834. **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.
1835. **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.
1836. **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.
1837. **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.