1. **久保 智裕 :** 遅れ型むだ時間を含む不確かな線形システムのLQR性保証制御, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.124,** *No.4,* 989-994, 2004年.
2. **YUE MA, Hiroshi Kawakami *and* Chi K. Tse :** Bifurcation analysis of switched dynamical systems with periodically moving borders, *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers,* **Vol.51,** *No.6,* 1184-1193, 2004.
3. **Xiaoxiao Bai, Qinyu Zhang, Yohsuke Kinouchi *and* Tadayoshi Minato :** Multi-dipole sources identification from EEG topography using system identification method, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E87-D,** *No.6,* 1566-1574, 2004.
4. **加治 芳雄, 芥川 正武, 七條 文雄, 木内 陽介, 永廣 信治 :** 術中脳活動リアルタイム解析ソフトウェアの開発, *生体医工学,* **Vol.42,** *No.2,* 41-47, 2004年.
5. **Shigeki Tsuji, Tetsushi Ueta, Hiroshi Kawakami *and* Kazuyuki Aihara :** A design method of bursting using 2-parameter bifurcation diagrams in FitzHugh-Nagumo model, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.14,** *No.7,* 2241-2252, 2004.
6. **津元 国親, 吉永 哲哉, 川上 博 :** 時計遺伝子リズムのニューロンモデルに見られる同調現象の分岐, *電子情報通信学会論文誌(D-II),* **Vol.J87-D-II,** *No.7,* 1516-1528, 2004年.
7. **Yuken Ohmine, Tadaoki Morimoto, Yohsuke Kinouchi, Tadamitsu Iritani, Mieko Takeuchi, Mari Haku *and* Hiromu Nishitani :** Basic study of new diagnostic modality according to non-invasive measurement of the electrical conductivity of tissues, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.51,** *No.3,4,* 218-225, 2004.
8. **Yoshihiro Yamagami, Yuichi Tanji, Atsumi Hattori, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** A Reduction Technique of Large-Scale RCG Interconnects in the Complex Frequency Domain, *International Journal of Circuit Theory and Applications,* **Vol.32,** *No.6,* 471-486, 2004.
9. **大窪 義博, 上保 徹志, 入谷 忠光 :** 伝送線路を利用した非接触式かつ複数ターゲットを検出可能なアブソリュート型変位センサ, *電気学会論文誌E (センサ・マイクロマシン部門誌),* **Vol.124,** *No.12,* 464-469, 2004年.
10. **向谷 博明, 大屋 英稔, Hua Xu :** コスト保証制御理論によるマルチモデルシステムのロバスト安定化, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.125,** *No.1,* 67-76, 2005年.
11. **Tomohiro Kubo :** Insensitivity of a class of LQ regulators of neutral systems, *Electrical Engineering in Japan,* **Vol.150,** *No.2,* 28-34, 2005.
12. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎 :** 未知パラメータを含む線形離散時間システム適応的制御性能を有するオブザーバ併合型ロバスト制御, *電気通信大学紀要,* **Vol.17,** *No.1-2,* 33-43, 2005年.
13. **久保 智裕 :** 点メモリフィードバックによる状態に無駄時間を含む系の最適レギュレータ, *電子情報通信学会論文誌(A),* **Vol.J87-A,** *No.4,* 577-579, 2004年.
14. **久保 智裕 :** 状態にむだ時間を含む系におけるdelay-dependentな条件に基づく最適メモリーレスレギュレータ, *システム制御情報学会論文誌,* **Vol.17,** *No.7,* 308-310, 2004年.
15. **七條 裕衣, 細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 北村 光夫, 庄野 正行, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司, 會沢 勝夫 :** ImSpecter法による培養骨牙細胞に及ぼすELF変動磁界の影響, *Technical Report of IEICE, MBE,* **Vol.32,** 49-52, 2004年.
16. **川上 烈生, 山上 喜廣, 富永 喜久雄, 服部 敦美, 來山 征士, 大野 泰夫 :** デジタル化・ネットワーク化時代の電気電子工学学生実験, *徳島大学高度情報化基盤センター「広報」,* **Vol.12,** 57-60, 2005年2月.
17. **Munehisa Sekikawa, Naohiko Inaba, Tetsuya Yoshinaga *and* Hiroshi Kawakami :** Collapse and Coexistence of Duck Solution in a Circuit Driven by an Extremely Small Periodic Force, *Proc. International IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems,* 308-311, Evora, Portugal, May 2004.
18. **YUE MA, Hiroshi Kawakami *and* Chi K. Tse :** Analysis of bifurcation in switched dynamical systems with periodically moving borders: application to power converters, *IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2004,* Vancouver, May 2004.
19. **Tetsushi Ueta *and* Hiroshi Kawakami :** An aspect of oscillatory conditions in linear systems and Hopf bifurcations in nonlinear systems, *Proc. NDES2004,* 352-355, Evora, Portugal, May 2004.
20. **Shigeki Tsuji, Tetsushi Ueta, Hiroshi Kawakami *and* Kazuyuki Aihara :** Bifurcations in current coupled BVP oscillators, *Proc. NDES2004,* 348-351, Evora, Portugal, May 2004.
21. **Hisao Yamaguchi, Keiko Hosokawa, Hiroe Shichijo, Mitsuo Kitamura, Akira Soda, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Kazuo Yoshizaki, Hiroshi Miyamoto *and* Katsuo Aizawa :** Effects of ELF magnetic fields on signal for differentiation of cultured osteoblastic cells by multispectral imaging system., *Proceedings of 26th BEMS Meeting,* 216, Washington, D.C., Jun. 2004.
22. **Toshitaka Ikehara, Tadahiro Teramoto, Hitoshi Houchi, Keiko Hosokawa, Hisao Yamaguchi, Yohsuke Kinouchi, Mitsuo Kitamura, Masayuki Shono, Kazuo Yoshizaki *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a switched 1.5 tesla magnetic field on intracellular Ca2+ signaling pathways of adrenal chromaffin cells, *Proceedings of 26th BEMS Meeting,* Washington, D.C., Jun. 2004.
23. **Hiroaki Mukaidani, Hidetoshi Oya *and* Hua Xu :** Guaranteed Cost Control of Multimodeling Systems, *Proc. of the American Control Conf. 2004 (ACC2004),* 3303-3308, Boston, Jun. 2004.
24. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Observer-Based Robust Servo System with Guaranteed Adaptive Control Performance for Linear Uncertain Discrete-Time Systems, *Proc. of the International Conf. on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2004),* **Vol.II,** 334-339, Orlando, Jul. 2004.
25. **Fujimori Shingo, Tetsuji Uebo *and* Tadamitsu Iritani :** Measurement of Distance and Velocity of a Moving Target by Short-Range High-Resolution Radar Utilizing Standing Wave, *Proceedings of The 2004 47th Midwest Symposium on Circuits and Systems,* I-361-I-364, Hiroshima, Jul. 2004.
26. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Detection of transition of various time series model using BP neural networks, *M. Gh. Negoita, R. J. Howlett and L. C. Jain (Eds.): Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (Proceedings of Eighth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems, Wellington, New Zealand, Sept. 20-24, 2004), Springer-Verlag,* **Vol.Part II,** 1060-1067, Berlin, Heidelberg, Sep. 2004.
27. **Fumihiko Takahashi, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** A pattern generator for multiple periodic signals using recurrent neural networks, *M. Gh. Negoita, R. J. Howlett and L. C. Jain (Eds.): Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (Proceedings of Eighth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems, Wellington, New Zealand, Sept. 20-24, 2004), Springer-Verlag,* **Vol.Part II,** 1068-1073, Berlin, Heidelberg, Sep. 2004.
28. **Hirofumi Nagashino, Masafumi Hoshikawa, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Identification of number of brain signal sources using BP neural networks, *M. Gh. Negoita, R. J. Howlett and L. C. Jain (Eds.): Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (Proceedings of Eighth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems, Wellington, New Zealand, Sept. 20-24, 2004), Springer-Verlag,* **Vol.Part II,** 1074-1080, Berlin, Heidelberg, Sep. 2004.
29. **Azhim Azran, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Variations of the Maximum Blood Flow Velocity in the Carotid, Brachial and Femoral Arteries in a Passive Postural Changes by a Doppler Ultrasound Method, *Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE EMBS,* **Vol.26,** 3708-3711, San Francisco, Sep. 2004.
30. **Yoshinori Nitta, Toshiya Okahisa, Masatake Akutagawa, Hiroshi Miyamoto, Ohnishi Yoshiaki, Yohsuke Kinouchi, Masaji Nishimura *and* Susumu Ito :** Application of BPNN to prediction of hematocrit values during LCAP, *Proceedings of Biomedical Engineering Conference,* 125-129, Hong Kong, Sep. 2004.
31. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Observer-Based Guaranteed Cost Control Scheme for Polytopic Uncertain Systems with State Delays, *Proc. of the 28th Annual Conf.of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2004),* TA6-5, Busan, Nov. 2004.
32. **Takuji Kousaka, Masahiko Mori *and* YUE MA :** Bifurcation of the chaotic attractor in a simple piecewise smooth systems, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications 2004,* 51-54, Fukuoka, Nov. 2004.
33. **YUE MA, Takuji Kousaka, Chi K. Tse *and* Hiroshi Kawakami :** General Consideration for Modeling and Analyzing Switched Dynamical Systems, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications 2004,* 59-62, Fukuoka, Nov. 2004.
34. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Udantha R. Abeyratne :** Detection of biological system deviation by BPNN, *Proceedings of 8th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision,* 931-935, Kunming, Dec. 2004.
35. **Zhuoming Li, Xiaoxiao Bai, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa, Fumio Shichijo, Yohsuke Kinouchi *and* Udantha R. Abeyratne :** Multi Dipole Source Identification from EEG/MEG Topography, *Proceedings of 8th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision,* 953-957, Kunming, Dec. 2004.
36. **Hiromi Kato, Emiko Yasuno, Yohsuke Kinouchi *and* Tadaoki Morimoto :** Electrical Impedance Tomography for Local Biological Tissue, *Proceedings of 8th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision,* 942-946, Kunming, Dec. 2004.
37. **YUE MA *and* Hiroshi Kawakami :** Control of Bifurcation in DC/DC PWM Switching Converters, *Proceedings of 8th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision 2004,* 1421-1426, Kunming, Dec. 2004.
38. **Tomohiro Kubo :** Optimal memoryless regulator of systems with time-varying delay, *Proc. 8th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision,* 1853-1858, Kunming, Dec. 2004.
39. **Seiichi Nishimoto, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Electrical Detection of Pin Shorts by Supply Current of PIC, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 171-174, Honolulu, Mar. 2005.
40. **Hirofumi Eboshi, Takahiro Oie *and* Tadamitsu Iritani :** Manufacturing of PC Built-in Ethernet Bridge for Internet Monitoring System, *Proc. of NCSP'05,* 339-342, Honolulu, Mar. 2005.
41. **Takashi Sakaguchi, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Takeomi Tamesada, Tetsuo Tada, Takeshi Koyama, Yasuhiro Miyagawa, Seiji Tanaka *and* Toshihiro Kayahara :** Fail-Safe Evaluation Method for Boiler Control Circuits by Circuit Simulation, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 395-398, Honolulu, Mar. 2005.
42. **Takafumi Yamada, Takahiro Oie *and* Tadamitsu Iritani :** Dual Loop Coherent Synthesizer for UWB-IR, --- For Generating Modulated Gaussian Pulse ---, *Proc. of NCSP'05,* 363-366, Honolulu, Mar. 2005.
43. **池原 敏孝, 寺本 忠弘, 芳地 一, 山口 久雄, 細川 敬子, 木内 陽介, 吉﨑 和男, 宮本 博司 :** 培養牛副腎髄質由来細胞の情報伝達機構に及ぼす変動磁界の影響, *第81回日本生理学会大会,* 2004年6月.
44. **細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 七条 裕衣, 北村 光夫, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司, 會沢 勝夫 :** Imspector法による培養骨芽細胞の分化に及ぼすELF磁界の影響, *第81回日本生理学会大会,* 2004年6月.
45. **大窪 義博, 上保 徹志, 入谷 忠光 :** 定在波レーダの観測信号をARモデリングした測距法, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* B-2-7, 2004年9月.
46. **村上 昭継, 芥川 正武, 木内 陽介, 黒田 泰弘, 大西 芳明, 西村 匡司, 真柄 睦, 臼倉 勝男, 中原 健治 :** 集中治療室における医療機器警報支援システムの開発, *第3回情報科学技術フォーラム 高度医療を支える安全ME技術,* 2004年9月.
47. **田中 弘之, 山口 久雄, 池原 敏孝, 宇都宮 登, 吉﨑 和男, 平尾 友二, 林 幸宏, 家段 勝好, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 音場実測装置の試作による超音波ドプラ血流速度測定装置の改良とその応用, *第59回日本体力医学会,* 2004年9月.
48. **Haruna Matsushita, Yoshifumi Nishio *and* Masatake Akutagawa :** Time Series Analysis of EEG Data Using Coarse Graining Curve, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.17-10,* 318, Sep. 2004.
49. **山田 哲史, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** UWB-IR変調Gaussianパルス生成用コヒーレント周波数シンセサイザの製作, *平成16年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-1,* 165, 2004年9月.
50. **平嶋 英仁, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** IPヘッダのTTL値分布解析とIPパケット偽装検知に関する研究, *平成16年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-11,* 175, 2004年9月.
51. **三木 隆宏, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** TCPヘッダオプションの解析によるなりすまし検出, *平成16年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.16-10,* 276, 2004年9月.
52. **画星 浩史, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** インターネット監視システムのためのPC内蔵型Ethernetブリッジの製作, *平成16年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.16-9,* 275, 2004年9月.
53. **山口 準, アズラン アズヒム, 平尾 友二, 木内 陽介, 山口 久雄, 吉﨑 和男 :** リニアアレイトランスデューサの設計シミュレーション, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
54. **アズラン アズヒム, 平尾 友二, 木内 陽介, 山口 久雄, 吉﨑 和男 :** Tiltテストを用いた非自発的姿勢変化に伴う最大血流速度の変化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
55. **加藤 弘洋, 安野 恵実子, 木内 陽介, 森本 忠興 :** 生体組織インピーダンスの層組織構造の推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
56. **森本 有理砂, 安野 恵実子, 木内 陽介, 森本 忠興 :** 局所組織EITの空間分解能の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
57. **内上 裕介, 門脇 直弘, 木内 陽介, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 細川 敬子, 寺本 忠弘, 山口 久雄 :** 変動強磁界曝露によるミトコンドリアへの影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
58. **七條 裕衣, 細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 北村 光夫, 庄野 正行, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司, 會沢 勝夫 :** 培養骨芽細胞に及ぼすELF変動磁界の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
59. **門脇 直弘, 内上 裕介, 木内 陽介, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 細川 敬子, 寺本 忠弘, 山口 久雄 :** 変動強磁界によるHela細胞の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
60. **榎本 崇宏, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** MA型ニューラルネットワークを用いた生体システムの状態変化の検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
61. **砂崎 一紀, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークによる時空間パターン処理, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
62. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 視覚神経回路を模倣したニューラルネットワークの認識特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
63. **加治 芳雄, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 永廣 信治, 七條 文雄 :** 変化率二次元脳電図(DRT)の臨床応用, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
64. **村上 昭継, 木内 陽介, 芥川 正武, 大西 芳明, 黒田 泰弘, 真柄 睦, 臼倉 勝男 :** 医療機器環境におけるアラーム信号統合表示システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2004年9月.
65. **Zhuoming Li, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa *and* Qinyu Zhang :** Two Dipole Sources Localization Using a Method Combining BP Neural Networks with NLS Method, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* Sep. 2004.
66. **北野 貴之, 入谷 忠光 :** 見通し内・外交差点における150MHz帯電波の減衰特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-7,* 171, 2004年9月.
67. **穂田 高志, 入谷 忠光 :** 車々間通信の為のGPSに同期したクロック発生回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-8,* 172, 2004年9月.
68. **池原 敏孝, Tadahiro Eramoto, 佐々木 ひろみ, 山口 久雄, 細川 敬子, 北村 光夫, 庄野 正行, 芳地 一, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司 :** Effect of time-varying strong magnetic field on transient increase in intracellular Ca2+ in bovine adrenal chromaffin cells, *第8回シンポジウムおよび特定領域研究 「強磁場新機能」第2回シンポジウム,* 2004年9月.
69. **Akitsugu Murakami, Yoshio Tanaka, Yohsuke Kinouchi, Mitsuru Ishikawa *and* Yoshinobu Baba :** Laser Manipulation System with Image Processing Function for Automated Manipulation of Micro Particles, *Tenth National Meeting of the Society for Chemistry and Micro-Nano Systems,* 62-63, Nov. 2004.
70. **田中 弘之, 山口 久雄, 池原 敏孝, 宇都宮 登, 吉﨑 和男, 平尾 友二, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 超音波ドプラ血流速度測定装置改良のための音場実測装置の試作とその計測例, *第54回日本体力医学会中国·四国地方会,* 2004年12月.
71. **新田 佳伯, 木内 陽介, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 居和 城宏, 大西 芳明, 大藤 純, 西村 匡司 :** 白血球除去療法施行中のヘマトクリット値の予測, --- 人工ニューラルネットワークの最適化と予測時点の延長 ---, *第32回日本集中治療医学会学術集会プログラム・抄録集,* **Vol.12,** 309, 2005年2月.
72. **村上 昭継, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 伊東 進, 大西 芳明, 大藤 純, 西村 匡司, 新田 佳伯, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 高速フーリエ変換を用いた血液浄化フィルタの目詰まり評価システムの開発, *第32回日本集中治療医学会学術集会プログラム・抄録集,* **Vol.12,** 312, 2005年2月.
73. **榎本 崇宏, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** BPNNを用いた生体システムの状態変化の評価について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.104,** *No.54,* 37-40, 2004年5月.
74. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 視覚神経回路を単純化したニューラルネットワークモデルの認識特性, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.104,** *No.129,* 33-36, 2004年6月.
75. **新田 佳伯, 岡久 稔也, 芥川 正武, 宮本 弘志, 大西 芳明, 木内 陽介, 西村 匡司, 伊東 進 :** BPNNを用いた血液浄化施行時のヘマトクリット値の予測, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.104,** *No.179,* 37-40, 2004年7月.
76. **七條 裕衣, 細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 北村 光夫, 庄野 正行, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司, 會沢 勝夫 :** ImSpector法による培養骨芽細胞に及ぼすELF変動磁界の影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.104,** *No.179,* 49-52, 2004年7月.
77. **内上 裕介, 池原 敏孝, 寺本 忠弘, 細川 敬子, 山口 久雄, 芳地 一, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 副腎髄質由来細胞の細胞内Ca2+濃度変化に及ぼす変動強磁界曝露の影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.104,** *No.179,* 53-56, 2004年7月.
78. **村上 昭継, 芥川 正武, 木内 陽介, 黒田 泰弘, 大西 芳明, 西村 匡司, 真柄 睦, 臼倉 勝男, 中原 健治 :** 集中治療室における医療機器警報支援システムの開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.104,** *No.319,* 33-36, 2004年9月.
79. **Azhim Azran, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi *and* Kazuo Yoshizaki :** A change of maximum blood flow velocity in the human arteries during involuntarypostural changes, *IEICE Technical Report,* **Vol.104,** *No.401,* 5-8, Nov. 2004.
80. **今泉 洋子, 尾澤 昌悟, 蛭川 幸史, 山田 恒, 川北 雅子, 中村 好徳, 金澤 毅, 服部 正巳, 福井 壽男, 木内 陽介, 戸苅 彰史, 田中 貴信 :** 培養骨芽細胞の石灰化に対する静磁場の影響, *平成16年度 第2回研究成果報告会 抄録集,* 26, 2005年3月.
81. **Toshitaka Ikehara, Hisao Yamaguchi, Keiko Hosokawa, Hitoshi Houchi, Ki Ho Park, Kazuo Minakuchi, Hideki Kashimoto, Mitsuo Kitamura, Yohsuke Kinouchi, Kazuo Yoshizaki *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a time-varying strong magnetic field on transient increase in Ca2+ release induced by cytosolic Ca2+ in cultured pheochromocytoma cells, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects,* **Vol.1724,** *No.1-2,* 8-16, 2005.
82. **月本 功, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** ばらつきを有するICで構成したTTL回路の電源電流による統計的断線故障検出法, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.8,** *No.3,* 199-207, 2005年.
83. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎 :** 構造的不確かさとむだ時間を含む線形離散時間システムに対する過渡応答を考慮したロバス ト制御, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.71,** *No.705,* 1551-1558, 2005年.
84. **Tetsuji Uebo, Yoshihiro Okubo *and* Tadamitsu Iritani :** Standing Wave Radar Capable of Measuring Distances down to Zero Meters, *IEICE Transactions on Communications,* **Vol.E88-B,** *No.6,* 2609-2615, 2005.
85. **Takuji Kousaka, Tetsushi Ueta, YUE MA *and* Hiroshi Kawakami :** Bifurcation analysis of a piecewise smooth system with non-linear characteristics, *International Journal of Circuit Theory and Applications,* **Vol.33,** *No.4,* 263-279, 2005.
86. **Gao Dayong, Yohsuke Kinouchi, Kunihiko Ito *and* Xueli Zhao :** Neural networks for event extraction from time series: a back propagation algorithm approach, *Future Generations Computer Systems,* **Vol.21,** *No.7,* 1096-1105, 2005.
87. **Tomohiro Kubo :** Guaranteed LQR properties control of uncertain linear systems with time delay, *Electrical Engineering in Japan,* **Vol.152,** *No.1,* 43-49, 2005.
88. **七條 裕衣, 細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 北村 光夫, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司, 會沢 勝夫 :** 培養骨芽細胞のシグナル伝達に及ぼすELF磁界の影響, *日本生体磁気学会誌 特別号 第20回日本生体磁気学会論文集,* **Vol.18,** *No.1,* 166-167, 2005年.
89. **Dong Dai, YUE MA, Chi K. Tse *and* Xikui Ma :** Existence of horseshoe maps in current-mode controlled buck-boost dc/dc converters, *Chaos, Solitons & Fractals,* **Vol.25,** *No.3,* 549-556, 2005.
90. **Zhuoming Li, Zhang Yu, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Fumio Shichijo *and* Yohsuke Kinouchi :** Brain source localization for two dipoles using a combined method from EEG topography, *GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering,* **Vol.16,** *No.1,* 7-16, 2005.
91. **YUE MA, Chi K. Tse, Takuji Kousaka *and* Hiroshi Kawakami :** Connecting border collision with saddle-node bifurcation in switched dynamical systems, *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs,* **Vol.52,** *No.9,* 581-585, 2005.
92. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Toshimasa Kuchii, Shigeki Nishikawa, Masaki Hashizume *and* Kozo Kinoshita :** Reducing Scan Shifts Using Configurations of Compatible and Folding Scan Trees, *Journal of Electronic Testing - Theory and Applications,* **Vol.21,** *No.6,* 613-620, 2005.
93. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 向谷 博明 :** 制御ゲインに摂動を受ける不確定連続時間システムに対する2次コスト保証制御, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.72,** *No.713,* 92-101, 2006年.
94. **Takuji Kousaka, Tetsushi Ueta, YUE MA *and* Hiroshi Kawakami :** Control of chaos in a piecewise smooth nonlinear system, *Chaos, Solitons & Fractals,* **Vol.27,** *No.4,* 1019-1025, 2006.
95. **YUE MA, Chi K. Tse, Takuji Kousaka *and* Hiroshi Kawakami :** General Consideration for Modeling and Bifurcation Analysis of Switched Dynamical Systems, *International Journal of Circuit Theory and Applications,* **Vol.28,** *No.3,* 2006.
96. **安野 恵実子, 趙 学麗, 木内 陽介, 森本 忠興 :** 空間分布する局所組織インピーダンスのパラメータ推定に関する理論的検討, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.126,** *No.3,* 319-326, 2006年.
97. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Tracking the states of a nonlinear and nonstationary system in the weight-space of artificial neural networks, *Medical and Biological Engineering and Computing,* **Vol.44,** *No.1-2,* 146-159, 2006.
98. **三好 康夫, 大家 隆弘, 上田 哲史, 廣友 雅徳, 矢野 米雄, 川上 博 :** EDBを利用した学習経路探索を支援するeシラバスシステムの構築, *大学教育研究ジャーナル, No.3,* 1-9, 2006年.
99. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Robust Non-Fragile H-infinity Controllers for Uncertain Linear Systems, *Bulletin of the University of Electro-Communications,* **Vol.18,** *No.1-2,* 53-58, 2006.
100. **藤本 憲市, 吉永 哲哉, 大家 隆弘, 三好 康夫 :** EDB/CMSと汎用LMSを用いたe-ラーニングシステムの構築, *大学教育研究ジャーナル(別冊), No.3,* 43-44, 2006年.
101. **Tomohiro Kubo :** Inverse LQ Regulator of Large Scale Systems by Decentralized Control, *Transactions of the Society of Instrument and Control Engineers,* **Vol.41,** *No.7,* 619-620, 2005.
102. **入谷 忠光 :** 定在波を用いた高分解能アブソリュート型マイクロ波距離センサシステムの開発, *STEPねっとわーく,* **Vol.11,** *No.1,* 40-41, 2005年8月.
103. **Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Vectorless Open Pin Detection Method for CMOS Logic Circuits, *Proc. of International Conference on Electronics Packaging,* 391-396, Tokyo, Apr. 2005.
104. **Azhim Azran, Jun Yamaguchi, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Measurement of blood flow in the carotid artery during physical exercise using bicycle ergometer, *Proceedings of 6th Asian-Pacific Conference on Biomedical Engineering,* Tsukuba, Apr. 2005.
105. **Morimoto Arisa, Kato Hiromi, Emiko Yasuno, Yohsuke Kinouchi *and* Tadaoki Morimoto :** Theoretical study on local tissue EIT and its spatial resolution, *6th Asian-Pacific Conference on Medical and Biological Engineering(APCMBE2005),* Tsukuba, Apr. 2005.
106. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Analysis of a nonlinear system via internal-state of a neural network, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing, Sapporo, Japan, May 18-20, 2005,* 441-446, Sapporo, May 2005.
107. **Dong Dai, YUE MA *and* Chi K. Tse :** Horseshoes, Homoclinic Connections and Global Chaos in Current-Mode Controlled DC/DC Converters, *Proceedings of The 2005 IEEE International Symposium on Circuits and Systems,* 1469-1472, Kobe, May 2005.
108. **YUE MA, Chi K. Tse, Takuji Kousaka *and* Hiroshi Kawakami :** A Subtle Link in Switched Dynamical Systems: Saddle-Node Bifurcation Meets Border Collision, *Proceedings of The 2005 IEEE International Symposium on Circuits and Systems,* 6050-6053, Kobe, May 2005.
109. **Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Electric Field for Detecting Open Leads in CMOS Logic Circuits by Supply Current Testing, *Proc. of IEEE International Symposium on Circuits and Systems,* 2995-2998, Kobe, May 2005.
110. **Shigeki Tsuji, Tetsushi Ueta, Hiroshi Kawakami *and* Kazuyuki Aihara :** Bifurcations in Modified BVP Neurons Connected by Inhibitory and Electrical Coupling, *Proc. ISCAS2005,* 6058-6061, Kobe, May 2005.
111. **Tomohiro Kubo :** Extension and simplification of inverse LQ regulator of large scale systems by decentralized control, *Proceedings of the International Conference on Control, Automation, and Systems,* 26-30, Gyeonggi, Jun. 2005.
112. **Hisao Yamaguchi, Keiko Hosokawa, Hiroe Shichijo, Mitsuo Kitamura, Akira Soda, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Kazuo Yoshizaki, Hiroshi Miyamoto *and* Katsuo Aizawa :** Effects of ELF magnetic field on signal transduction for the deffrentiation of osteoblast-like signal transduction for the deffrentiation of osteoblast-like cells, *Bioelectromagnetics 2005 Abstract Collection,* 348, Dublin, Jun. 2005.
113. **Toshitaka Ikehara, Hiromi Sasaki, Tadahiro Teramoto, Hitoshi Houchi, Keiko Hosokawa, Hisao Yamaguchi, Mitsuo Kitamura, Masayuki Shono, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a time-varying magnetic field on intracellular Ca2+ movements of cultured bovine adrenal chromaffin cells, *Bioelectromagnetics 2005 Abstract Collection,* 405-406, Dublin, Jun. 2005.
114. **Zhuoming Li, Zhang Yu, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Fumio Shichijo *and* Yohsuke Kinouchi :** EEG source localization for two dipoles in the brain using a combined method, *Lecture Notes in Computer Science, M. Gallagher, J. Hogan and F. Maire (Eds.): Intelligent Data Engineering and Automated Learning (Proceedings of 6th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, Brisbane, Australia, July 6-8, 2005), Springer-Verlag,* **Vol.3578,** 171-178, Berlin, Heidelberg, Jul. 2005.
115. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Udantha R. Abeyratne *and* Hirofumi Nagashino :** Application of BP neural networks to transition detection in time series models, *Proceedings of The 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, USA, July 10-13, 2005,* **Vol.6,** 360-365, Orlando, Jul. 2005.
116. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Masaki Matsuoka :** Observer-Based Robust Preview Tracking Control Scheme for Uncertain Discrete-Time Systems, *Preprints of the 16th IFAC World Congress (IFAC2005),* Mo-Ao2-TP07, Praha, Jul. 2005.
117. **Tomohiko Nagashima, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Takeomi Tamesada :** Test Generation for Scan Circuits Using Random Selection of the Operations of Scan Flip-flops, *6th Workshop on RTL and High Level Testing (WRTLT05),* 79-83, Harbin, China, Jul. 2005.
118. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural networks for snore sound modeling in sleep apnea, *Proceedings of 2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, Giardini Naxos, Italy, July 20-22, 2005,* **Vol.1,** 316-321, Giardini Naxos, Jul. 2005.
119. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Tracking the states of a nonlinear system in the weight-space of a feed-forward neural network, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks,* 96-101, Montreal, Jul. 2005.
120. **Hirohito Shintani, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Internal Representation of a BP Neural Network for Character Recognition, *SICE Annual Conference 2005 in Okayama,* Okayama, Aug. 2005.
121. **Takuji Kousaka *and* YUE MA :** Bifurcation Analysis in a Hybrid Time Delay System, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design 2005,* I7-I10, Cork, Aug. 2005.
122. **Zhuoming Li, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Brain Source Localization for Two Dipoles Using a Combined Method from 32-Channel EEGs, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 4518-4521, Shanghai, Sep. 2005.
123. **Azhim Azran, Yamaguchi Jun, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Susumu Ito *and* Masahiro Nomura :** Monitoring Carotid Blood Flow and ECG for Cardiovascular Disease in Elder Subjects, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 5495-5498, Shanghai, Sep. 2005.
124. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Yoshiaki Onishi, Kazuo Yoshizaki, Masaji Nishimura *and* Yohsuke Kinouchi :** Short term prediction of Ht value using BPNN during LCAP, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 4560-4563, Shanghai, Sep. 2005.
125. **Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Yohsuke Kinouchi *and* Masatake Akutagawa :** The Development of a Remote Patient Monitoring System Using Java-Enabled Mobile Phones, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* 2157-2160, Shanghai, Sep. 2005.
126. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Fumio Shichijo :** Systematic Identification for Inert Region of a Brain from EEG, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* 4693-4696, Shanghai, Sep. 2005.
127. **Akitsugu Murakami, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Yoshiaki Ohnishi *and* Yasuhiro Kuroda :** Web-based integrated alarm monitoring system in the ICU, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* 6029-6032, Shanghai, Sep. 2005.
128. **Yoshio Kaji, Masatake Akutagawa, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Shinji Nagahiro :** Analysis for Brain Activities during Operations Using Measured EEG, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 6003-6006, Shanghai, Sep. 2005.
129. **Emiko Yasuno, Kato Hiromi, Yohsuke Kinouchi *and* Tadaoki Morimoto :** A Fundamental Study on Parameter Estimation of Layerd Local Tissue Impedance for EIT, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 6650-6653, Shanghai, Sep. 2005.
130. **Arisa Morimoto, Emiko Yasuno, Yohsuke Kinouchi, Y Omine, Akira Tangoku *and* Tadaoki Morimoto :** Spatial Resolution in the Electrical Impedance Tomography for the Local Tissue, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 6638-6641, Shanghai, Sep. 2005.
131. **Hirohito Shintani, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Recognition Mechanism of a Neural Network for Character Recognition, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 6540-6543, Shanghai, Sep. 2005.
132. **Jun Yamaguchi, Azhim Azran, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi *and* Kazuo Yoshizaki :** A Change of Blood Flow during Strenuous Physical Exercises Using Cycle Ergometer, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* Shanghai, Sep. 2005.
133. **Yusuke Uchigami, Naohiro Kadowaki, Toshitaka Ikehara, Hitoshi Houchi, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Hiroshi Miyamoto *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of Time-Varying Magnetic Fields on Transient increase in Intracellular Ca2+ Concentration of Cultured Cells, *Proceedings of the 27th Annual Conference of the IEEE-EMBS,* **Vol.7,** 446-448, Shanghai, Sep. 2005.
134. **Shigeaki Tanimoto *and* Yohsuke Kinouchi :** A proposal of Dynamic Bandwidth Management method for apply to Resilient Packet Ring, *Abstracts of 2005 IEEE Bandwidth Management Workshop,* Whistler, Oct. 2005.
135. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** A comparison of neural network and Fast Fourier Transform-based approach for the state analysis of brain, *Proceedings of 2005 International Conference on Neural Networks and Brain, Beijing, China, October 13-15, 2005,* **Vol.1,** Beijing, Oct. 2005.
136. **Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Fumihiko Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** A multiple temporal pattern generator for recurrent neural networks, *Proceedings of International Conference on Machine Intelligence, Tozeur, Tunisia, November 5-7, 2005,* **Vol.1,** 252-258, Tozeur, TUnisia, Nov. 2005.
137. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Hiroaki Mukaidani :** Robust Non-Fragile Controllers for Uncertain Linear Continuous-Time Systems, *Proc. of the 31 Ith Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2005),* 1-6, Raleigh, Nov. 2005.
138. **Sunazaki Kazunori, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** A feature extraction for time series patterns using competitive learning neural networks, *Proceedings of the 12th International Conference on Biomedical Engineering, Singapore, December 7-10, 2005,* **Vol.1,** Singapore, Dec. 2005.
139. **Azhim Azran, Kamiya Tatsuaki, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki *and* Hiroyuki Tanaka :** Measuring and Analyzing the Variations of Carotid Blood Velocity and Heart Rate during Physical Exercise Stress for Diagnosis of Cardiovascular system, *Proceedings of the 12th International Conference on Biomedical Engineering, Singapore, December 7-10, 2005,* **Vol.1,** Singapore, Dec. 2005.
140. **Hiroaki Mukaidani, Hidetoshi Oya *and* Hua Xu :** Guaranteed Cost Control of Uncertain Singularly Perturbed Sysetms via Output Feedback, *Proc of the 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference ECC 2005 (CDC-ECC 2005),* 5576-5581, Seville, Dec. 2005.
141. **Masaki Hashizume, Tomomi Nishida, Hiroyuki Yotsuyanagi, Takeomi Tamesada *and* Yukiya Miura :** Current Testable Design of Resistor String DACs, *The IEEE International Workshop on Electronic Design, Test and Applications,* 197-200, Kuala Lumpur, Malaysia, Jan. 2006.
142. **Takuji Kousaka, Kouji Sakamoto *and* YUE MA :** Bifurcation and Chaos in a PWM Current-Mode H-Bridge Inverter, *Proceedings of National Conference on Nonlinear Systems and Dynamics,* 141-144, Chennai, India, Feb. 2006.
143. **Tomohiko Nagashima, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Takeomi Tamesada :** Test Time Reduction Method for Scan Design with Clock-Control DFT, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 441-444, Honolulu, Mar. 2006.
144. **Kenji Maegawa, Takahiro Oie *and* Tadamitsu Iritani :** Proposal of Rapid Acquisition Method using PSD Matching for UWB-IR (TH-FH/SS) Multiple Access, *Proc. of NCSP'06,* 413-416, Honolulu, Mar. 2006.
145. **井村 裕吉, 佐々木 幹治, 芥川 正武, 濱田 治良 :** CRTモニタの明暗知覚に関する基礎的検討, --- 室内灯点灯時と消灯時における低輝度図形の明暗知覚 ---, *日本放射線技術学会台61回総会学術大会予稿集,* **Vol.61,** 232, 2005年4月.
146. **木内 陽介, 池原 敏孝, 山口 久雄, 細川 敬子, 芳地 一, 吉﨑 和男, 宮本 博司 :** 変動する強磁界の細胞機能への影響, *第44回日本生体医工学大会,* **Vol.43,** *No.1,* 159, 2005年4月.
147. **池原 敏孝, 佐々木 ひろみ, 寺本 忠弘, 細川 敬子, 北村 光夫, 庄野 正行, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 山口 久雄, 宮本 博司 :** 副腎髄質クロマフィン細胞」の細胞内Ca2+の一過性増加に及ぼす変動磁界の影響, *The Japanese Journal of Physiology,* 2005年5月.
148. **細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 七条 裕衣, 北村 光夫, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司, 会沢 勝夫 :** 骨芽細胞の分化に及ぼすELF磁界のシグナル伝達への影響, *The Japanese Journal of Physiology,* 2005年5月.
149. **佐々木 ひろみ, 寺本 忠弘, 池原 敏孝, 山口 久雄, 細川 敬子, 芳地 一, 北村 光夫, 庄野 正行, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 副腎髄質クロマフィン細胞の細胞内情報伝達に及ぼす1．5T 変動磁界の影響, *日本生体磁気学会雑誌,* **Vol.18,** *No.1,* 158, 2005年7月.
150. **三好 康夫, 大家 隆弘, 上田 哲史, 矢野 米雄 :** 徳島大学 教育·研究者情報データベースを活用した講義概要 (シラバス) の作成と利用, *教育システム情報学会30周年記念全国大会講演論文集,* 553-554, 2005年8月.
151. **中川 翔太, 高坂 拓司, 馬 躍, 上田 哲史 :** 時刻依存型断続動作特性を有する力学系にみられるカオスの制御と回路実装, *平成17年度電気関係学会中国支部連合大会講演論文集,* 2005年9月.
152. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Trajectory-Based Design of Robust Non-Fragile Controllers for Uncertain Linear Continuous-Time Systems, *電子情報通信学会2005年ソサイエティ大会講演論文集,* 13, Sep. 2005.
153. **西本 誠一, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** 電源電流によるZ80ピン間ブリッジ故障の実時間テスト, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 83, 2005年9月.
154. **清水 達也, 江崎 大輔, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** 時変電源電圧駆動ダイナミックCMOS時計回路の消費電力評価, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 92, 2005年9月.
155. **高木 正夫, 橋爪 正樹, 月本 功, 一宮 正博, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** 交流電界印加時のリード浮き電流テストでのリード浮き発生信号線への出力論理値の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 118, 2005年9月.
156. **飯原 健司, 橋爪 正樹, 多田 哲生, 小山 健, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** ウェーブレット変換を用いたIDDQテスト法の検査能力評価システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 119, 2005年9月.
157. **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電気特性の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 122, 2005年9月.
158. **多田 哲生, 小山 健, 橋爪 正樹, 本田 裕, 関 忍 :** ビア構造を有した高密度配線ボードにおける高速LSIのI/0バッファ特性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 121, 2005年9月.
159. **坂口 貴司, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣, 三浦 幸也 :** 組み込み型IDDQテスト回路の製造ばらつきの影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 120, 2005年9月.
160. **池 浩司, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樹下 行三 :** 故障影響伝搬数を基にするスキャンツリー内のフリップフロップの配置法について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 128, 2005年9月.
161. **井上 勝己, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 為貞 建臣 :** スキャンツリー構成順序回路のCADによる設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 129, 2005年9月.
162. **大村 洋, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 為貞 建臣 :** 隣接信号線の電圧値を考慮する断線故障の検査可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 130, 2005年9月.
163. **清水 達也, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** 時変電源電圧駆動ダイナミックCMOS加算器の消費電力評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 132, 2005年9月.
164. **Seiichi Nishimoto, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Supply Current Test Program for Pin Short Detection in Z80, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 383, Sep. 2005.
165. **芥川 正武, 高石 雅章, 木内 陽介, 正岡 昇 :** BPNNを用いた電源品質モニタに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 48, 2005年9月.
166. **森本 有理砂, 安野 恵実子, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 大嶺 裕賢 :** 局所EITの空間分解能に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 223, 2005年9月.
167. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 木内 陽介 :** 血液浄化時におけるHt値予測精度向上, --- BPNN構造の検討 ---, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 224, 2005年9月.
168. **森 美怜, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDを用いた殺菌作用に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 225, 2005年9月.
169. **七條 裕衣, 細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 吉﨑 和男, 會沢 勝夫, 木内 陽介 :** 骨芽細胞の情報伝達系に及ぼすELF磁界の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 227, 2005年9月.
170. **内上 裕介, 門脇 直弘, 池原 敏孝, 芳地 一, 吉﨑 和男, 宮本 博司, 木内 陽介 :** 変動教磁界がクロマフィン細胞の細胞内Ca2+濃度変化に及ぼす影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 228, 2005年9月.
171. **門脇 直弘, 内上 裕介, 池原 敏孝, 細川 敬子, 山口 久雄, 芳地 一, 吉﨑 和男, 宮本 博司, 木内 陽介 :** Hela細胞のカルシウム増加機構への変動教磁界の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 229, 2005年9月.
172. **横 真悟, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** BPNNを用いたEEG雑音除去の実験的検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 230, 2005年9月.
173. **寺橋 由展, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** BPNNを用いた運動計測に関する研究, --- 耐雑音性能の向上 ---, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 231, 2005年9月.
174. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** Alopex法を用いた4層NNの認識機構の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 232, 2005年9月.
175. **西岡 瑞起, 芥川 正武, 木内 陽介 :** ICAを用いた生体信号分離に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2005年9月.
176. **榎本 崇宏, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークの結合荷重を用いた閉塞性無呼吸症候群に関する睡眠状態の特徴抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 234, 2005年9月.
177. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳不活性部位同定システムに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 235, 2005年9月.
178. **多田 朋広, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 聴覚刺激想起時の脳内2信号源推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 236, 2005年9月.
179. **砂崎 一紀, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳型信号処理システムに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 237, 2005年9月.
180. **加治 芳雄, 芥川 正武, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介, 永廣 信治 :** 脳波を用いた脳機能解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2005年9月.
181. **井上 邦彦, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークによる線型モデルのシステム同定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2005年9月.
182. **松岡 央樹, 木暮 祐一, 芥川 正武, 島田 嘉洋, 木内 陽介 :** 携帯電話を用いたICU遠隔モニタリングシステムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2005年9月.
183. **片井 自生, アズラン アズヒム, 山口 準, 神谷 達明, 平尾 友二, 木内 陽介, 山口 久雄, 吉﨑 和男, 野村 昌弘, 伊東 進 :** 心疾患患者における頸動脈血流計測と解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 245, 2005年9月.
184. **山口 準, アズラン アズヒム, 平尾 友二, 芥川 正武, 木内 陽介, 山口 久雄, 吉﨑 和男 :** 新しい形状のトランスデューサの音場解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 246, 2005年9月.
185. **神谷 達明, 芥川 正武, 木内 陽介, 山口 久雄, 吉﨑 和男, 平尾 友二, アズラン アズヒム, 山口 準, 片井 自生 :** 安静時における血流変化システム同定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 247, 2005年9月.
186. **Azhim Azran, Jun Yamaguchi, Mizuki Katai, Tatsuaki Kamiya, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Susumu Ito *and* Masahiro Nomura :** Telemetry system for measuring doppler blood flow during physical exercises, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 385, Sep. 2005.
187. **Zhuoming Li, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** EEG source localization for two dipoles in the brain, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 375, Sep. 2005.
188. **前川 健志, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** UWB-IR (TH-FH/SS型)におけるパワースペクトル密度分布マッチング高速同期補足法の提案, *平成17年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-7,* 168, 2005年9月.
189. **三木 隆宏, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** TCPコネクションの解析によるなりすまし検出, *平成17年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.16-30,* 316, 2005年9月.
190. **平嶋 英仁, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** IPパケット偽装検知とIPヘッダのTTL値分布解析に関する研究, *平成17年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.16-31,* 317, 2005年9月.
191. **穂田 高志, 入谷 忠光 :** 完全型2次DPLLを用いたGPSの基準信号を利用するクロック発生回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-6,* 167, 2005年9月.
192. **井上 邦彦, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 自己回帰モデル同定に基づいた線形ニューラルネットワークによる閉塞型無呼吸のスクリーニング, *第28回日本生体医工学会中国四国支部大会講演抄録,* 38, 2005年10月.
193. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 木内 陽介 :** 移動平均型ニューラルネットワークを用いたCHF施行時におけるHt値の予測, *日本生体医工学会中四国支部大会,* 2005年10月.
194. **Zhuoming Li, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Estimate the minimum distance between the dipole source pair for two-dipole brain source localization from EEGs, *第28回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 39, Oct. 2005.
195. **七條 裕衣, 細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 木内 陽介, 宮本 博司 :** ELF磁界が培養骨芽細胞の情報伝達機構に及ぼす影響, *日本磁気歯科学会,* **Vol.15,** *No.1,* 2005年11月.
196. **手川 歓識, 木内 陽介 :** 歯肉弾性力を考慮した磁性アタッチメントによる義歯の維持に関する力学的性質, *日本磁気歯科学会第15回大会抄録集,* 12, 2005年11月.
197. **佐々木 ひろみ, 南 有紀, 池原 敏孝, 細川 敬子, 山口 久雄, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 石澤 啓介, 川添 和義, 芳地 一, 水口 和生 :** 牛副腎髄質由来細胞内の一過性Ca2+増加機構に対する磁界の影響, *第44回日本薬学会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 126, 2005年11月.
198. **田中 弘之, 山口 久雄, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度計測システムの改良と波形解析の試み, *体力科学 第56回日本体力医学会中国・四国地方会,* **Vol.55,** *No.1,* 188, 2005年11月.
199. **三好 康夫, 大家 隆弘, 上田 哲史, 廣友 雅徳, 矢野 米雄, 川上 博 :** シラバス科目間の関連性を用いた学習経路検索支援, *教育システム情報学会研究報告,* **Vol.20,** *No.4,* 7-12, 2005年11月.
200. **新田 佳伯, 芥川 正武, 宮本 弘志, 岡久 稔也, 大西 芳明, 大藤 純, 伊東 進, 西村 匡司, 木内 陽介 :** 人工ニューラルネットワークを用いたCHF施行時におけるHt値の予測, *日本集中治療医学会雑誌,* **Vol.13,** 306, 2006年3月.
201. **木暮 祐一, 松岡 央樹, 芥川 正武, 島田 嘉洋, 木内 陽介 :** 携帯電話Javaアプリを用いた遠隔患者モニタリングシステムの利用性, *シンポジウム「ケータイ・カーナビの利用性と人間工学」,* 2006年3月.
202. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Trajectory-Based Design of Decentralized Robust Non-Fragile Controllers for Uncertain Linear Systems, *電子情報通信学会2006年総合大会講演論文集,* 27, Mar. 2006.
203. **Toshitaka Ikehara, Hiromi Sasaki, Yuki Minami, Keiko Hosokawa, Hisao Yamaguchi, Mitsuo Kitamura, Masayuki Shono, Kazuyoshi Kawazoe, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a time-varying magnetic field on intracellular organells of bovine adrenal chronmaffin cells in culture, *The Journal of Physiological Sciences,* **Vol.56,** S110, Mar. 2006.
204. **Hisao Yamaguchi, Keiko Hosokawa, Toshitaka Ikehara, Hiroe Shichijo, Mitsuo Kitamura, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi, Hiroshi Miyamoto *and* Katsuo Aizawa :** Effects of ELF differetiation of cultured osteoblast-like cells, *The Journal of Physiological Sciences,* **Vol.56,** S111, Mar. 2006.
205. **坂本 浩二, 高坂 拓司, 馬 躍, 上田 哲史 :** H-Bridgeインバータにみられる分岐とカオス, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.NLP2005,** *No.2,* 7-12, 2005年5月.
206. **前川 健志, 大家 隆弘, 入谷 忠光 :** UWB-IR (FH/SS型)におけるパワースペクトル密度分布マッチング高速同期補足法の提案, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.137,* 31-36, 2005年6月.
207. **松村 弘志, 入谷 忠光, 木村 亮太 :** 車々間通信を用いた交通事故防止方式のための高速処理アルゴリズム, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.ITS2005-14,** 39-44, 2005年7月.
208. **田中 芳夫, 平野 研, 長田 英也, 村上 昭継 :** 光ピンセットレーザビームのパソコン制御による生体関連物質のマイクロ操作・加工, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 61-64, 2005年7月.
209. **Azhim Azran, Yamaguchi Jun, Yuji Hirao, Yohsuke Kinouchi, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Susumu Ito *and* Masahiro Nomura :** Simultaneous Measurement of Blood Flow Velocity and ECG for Cardiovascular Disease in Elder Subjects, *IEICE Technical Report,* **Vol.105,** *No.222,* 1-4, Jul. 2005.
210. **森 美怜, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDの大腸菌への影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 25-28, 2005年7月.
211. **七條 裕衣, 細川 敬子, 山口 久雄, 池原 敏孝, 吉﨑 和男, 會沢 勝夫, 木内 陽介 :** 骨芽細胞の情報伝達機構に及ぼすELF磁界の影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 29-32, 2005年7月.
212. **門脇 直弘, 内上 裕介, 池原 敏孝, 細川 敬子, 山口 久雄, 芳地 一, 吉﨑 和男, 宮本 博司, 木内 陽介 :** 培養細胞のカルシウム増加機構に及ぼす変動強磁界の影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 33-36, 2005年7月.
213. **李 卓明, 芥川 正武, 七條 文雄, 木内 陽介 :** Two Dipole EEG Source Localization Using a Method Combining BP Neural Network with Powell Algorithm, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 37-40, 2005年7月.
214. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた変動するHt値の近未来予測, --- 1分後，3分後，5分後 ---, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 41-44, 2005年7月.
215. **榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた鼾音の状態推定, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 49-52, 2005年7月.
216. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** パターン分類を行うBPNNの認識特性, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 57-60, 2005年7月.
217. **木暮 祐一, 松岡 央樹, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 携帯電話を利用した遠隔患者モニタリングシステムの開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.105,** *No.222,* 65-68, 2005年7月.
218. **松岡 央樹, 木暮 祐一, 芥川 正武, 島田 嘉洋, 木内 陽介 :** 3G携帯電話を用いたICU遠隔モニタリングシステムの開発, *日本生体医工学会中四国大会,* 33, 2005年10月.
219. **三好 康夫, 大家 隆弘, 松浦 健二, 金西 計英, 佐野 雅彦, 大恵 俊一郎, 矢野 米雄 :** 徳島大学における無線ネットワーク認証基盤とその運用, *情報処理学会研究報告 (2005-DSM-39),* **Vol.2005,** *No.101,* 61-66, 2005年10月.
220. **金西 計英, 松浦 健二, 大家 隆弘, 三好 康夫, 佐野 雅彦, 大恵 俊一郎, 矢野 米雄 :** 徳島大学における大学ポータルの構築とその運用について, *情報処理学会研究報告 (2005-DSM-39),* **Vol.2005,** *No.101,* 1-6, 2005年10月.
221. **金西 計英, 松浦 健二, 大家 隆弘, 三好 康夫, 佐野 雅彦, 大恵 俊一郎, 矢野 米雄 :** 大学ポータルの徳島大学における構築とその運用について, *平成17年度情報処理研究集会講演論文集,* 113-116, 2005年11月.
222. **飯原 健司, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 為貞 建臣 :** 回路構造に基づく複数コアのスキャンツリー構成, *第54回FTC研究会資料,* 2006年1月.
223. **西本 誠一, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** マイクロコンピュータ回路のバス故障の実時間テスト法, *第54回FTC研究会資料,* 2006年1月.
224. **今泉 洋子, 尾澤 昌悟, 蛭川 幸史, 山田 恒, 中村 好徳, 金澤 毅, 服部 正巳, 福井 壽男, 木内 陽介, 戸苅 彰史, 田中 貴信 :** 骨芽細胞増殖に対する低周波変動磁場の影響について, *第3回研究成果報告会,* 24, 2006年3月.
225. **山口 芳裕, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 島崎 修次, 広木 強, 平澤 一浩, 岡井 貴之 :** 平成17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開発」実施報告書, 東京, 2006年3月.
226. **向谷 博明, 大屋 英稔, Hua Xu :** 特異摂動システムのロバスト静的出力フィードバック制御, *計測自動制御学会論文集,* **Vol.42,** *No.5,* 483-492, 2006年.
227. **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.
228. **Zhuoming Li, Xiaoxiao Bai, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa, Fumio Shichijo *and* Yohsuke Kinouchi :** Accuracy of Two-Dipole Source Localization Using a Method Combining BP Neural Network with NLS Method from 32-Channel EEGs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.89,** *No.7,* 2234-2242, 2006.
229. **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.
230. **手川 歓識, 木内 陽介 :** 磁性アタッチメントで維持されたオーバーデンチャーの力学的特性に関する基礎的考察, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.15,** *No.1,* 35-40, 2006年.
231. **Hiroshi Miyamoto, Toshiya Okahisa, Hiroshi Iwaki, Masahiro Murata, Susumu Ito, Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yoshiaki Ohnishi, Jun Oto *and* Masaji Nishimura :** Influence of leukocytapheresis therapy for ulcerative colitis on anemia and hemodynamics., *Therapeutic Apheresis and Dialysis,* **Vol.11,** *No.1,* 16-21, 2007.
232. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement of Blood Flow Velocity Waveforms in the Carotid, Brachial and Femoral Arteries during Head-up Tilt, *Journal of Biomedical & Pharmaceutical Engineering,* 2007.
233. **南 有紀, 池原 敏孝, 細川 敬子, 山口 久雄, 石澤 啓介, 庄野 正行, 川添 和義, 水口 和生, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 副賢クロマフィン細胞の細胞容積調節に及ぼす変動磁界の影響, *日本生体磁気学会誌,* **Vol.19,** *No.1,* 156-157, 2006年.
234. **Hidetoshi Oya :** Observer-Based Robust Preview Tracking Control Scheme for Uncertain Discrete-Time Systems, *Memories of Shonan Institute of Technology,* **Vol.41,** *No.1,* 33-42, 2007.
235. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Masaki Matsuoka :** Observer-Based Robust Tracking Control with Preview Action for Uncertain Discrete-Time Systems, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E90-A,** *No.2,* 517-522, 2007.
236. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎 :** 未知パラメータを含む線形多入出力システムに対する適応的ロバスト出力トラッキング, *電子情報通信学会論文誌(A),* **Vol.J90-A,** *No.3,* 262-266, 2007年.
237. **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.
238. **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.
239. **Akiko Hamamoto, Masayuki Nakano, Toshitaka Ikehara, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** A new water sterilization system which use UVA-light emitting diode (Q-401)., *106th ASM general meeting,* Florida, USA, May 2006.
240. **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.
241. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Adaptive Robust Stabilizing Controllers for a Class of Uncertain Switched Linear Systems, *Proc. of the 9th International Workshop on Variable Structure System (VSS2006),* 292-297, Sardinia, Jun. 2006.
242. **Toshitaka Ikehara, Hiromi Sasaki, Yuki Minami, Hisao Yamaguchi, Keiko Hosokawa, Kazuyoshi Kawazoe, Mitsuo Kitamura, Masayuki Shono, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a time-varying magnetic field on intracellular organells and actin filaments of bovine adrenal chronmaffin cells, *Abstract Book The Bioelectromaginetics Society 28th Annual Meeting,* 81-82, Cancun, Jun. 2006.
243. **Soseki Kayo, Kojiro Hagino *and* Hidetoshi Oya :** Adaptive Robust Stabilization for a Class of Uncertain Linear Systems, *Proc. of the 3rd International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2006) jointly with the 4th International Conference on Computing, Communications and Control Technologies (CCCT2006),* 142-147, Orlando, Jul. 2006.
244. **Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of ultraviolet LED on bacteria., *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006,* Korea, Aug. 2006.
245. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Analysis of a Neural Oscillator Model With Plasticity for Treatment of Tinnitus, *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.14,** 3413-3416, Seoul, Aug. 2006.
246. **Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Magnetic Attachments toward the Next Generation, *The International Federation for Medical and Biological Engineering Proceedings,* **Vol.14,** *No.T18-4551,* Seoul, Aug. 2006.
247. **Hirohito Shintani, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Abhijit S. Pandya :** Analysis of multi-layer neural network's recognition mechanism using Alopex algorithm, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 133-136, Seoul, Aug. 2006.
248. **Yoshinobu Terahashi, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Magnetic motion measurement using BPNN, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 530-532, Seoul, Aug. 2006.
249. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural networks for the novel diagnosis method based on clinical snoring sound analysis in apnea, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 836-840, Seoul, Aug. 2006.
250. **Tada Tomohiro, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Brain signal source localization from EEG during recall of the aural stimulation, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 967-970, Seoul, Aug. 2006.
251. **Kunihiko Inoue, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Tetsuya Uemura, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Order estimation and screening of apneic snore sound using the Akaike Information Criterion, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1028-1031, Seoul, Aug. 2006.
252. **Shingo Yoko, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Simulation study on artifact elimination in EEG signals by artificial neural network, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1057-1059, Seoul, Aug. 2006.
253. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Extracting characteristic feature of a inert region from EEG, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1075-1078, Seoul, Aug. 2006.
254. **Yoshio Kaji, Masatake Akutagawa, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Shinji Nagahiro :** EEG analysis using neural networks to detect changes of brain conditions during operations, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1079-1082, Seoul, Aug. 2006.
255. **Mizuki Nishioka, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Signal separation of the biological signal using ICA, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1098-1101, Seoul, Aug. 2006.
256. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Hiroshi Miyamoto, Toshiya Okahisa, Yoshiaki Ohnishi, Masaji Nishimura, Shunya Nakane, Ryuji Kaji *and* Yohsuke Kinouchi :** Possibility of predicting Ht values during a plasma exchange therapy using back propagation neural network, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1041-1044, Seoul, Aug. 2006.
257. **Junpei Imajo, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Fumio Shichijo *and* Hiroshi Kido :** Effect of Carnitine Ingestion on EEG, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1137-1140, Seoul, Aug. 2006.
258. **Mirei Mori, Akiko Hamamoto, Masayuki Nakano, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of ultraviolet LED on bacteria, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 1218-1221, Seoul, Aug. 2006.
259. **Tatsuaki Kamiya, Azhim Azran, Masatake Akutagawa, Hisao Yamaguchi, Masahiro Nomura, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka, Kazuo Yoshizaki *and* Yohsuke Kinouchi :** Detection of a maximum blood flow velocity variation in the carotid artery during physical exercise using BPNN, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 3271-3274, Seoul, Aug. 2006.
260. **Azhim Azran, Tatsuaki Kamiya, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Masahiro Nomura, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Changes in the common carotid blood velocity waveform for exercise training, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** Seoul, Aug. 2006.
261. **Mizuki Katai, Azhim Azran, Tatsuaki Kamiya, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Masahiro Nomura, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement and analysis of carotid blood flow and ECG in cardiac, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 3359-3362, Seoul, Aug. 2006.
262. **Yuichi Kogure, Hiroki Matsuoka, Masatake Akutagawa, Yoshihiro Shimada *and* Yohsuke Kinouchi :** The application of remote patient monitoring system using a Java-enabled 3G mobile phone, *Proceedings of 2006 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Korea, August 27-September 1, 2006,* **Vol.1,** 3359-3362, Seoul, Aug. 2006.
263. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Oscillation and Its Inhibition in a Neural Oscillator Model for Tinnitus, *Proceedings of the 28th IEEE-EMBS Annual International Conference,* 5547-5550, New York, Aug. 2006.
264. **YUE MA, Soumitro Banerjee, Takuji Kousaka *and* Tetsushi Ueta :** Classification and Analytical Method of Switched Dynamical Systems, *Proc. of NOLTA2006,* Bologna, Italy, Sep. 2006.
265. **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.
266. **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.
267. **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.
268. **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.
269. **Okuno O., Yohsuke Kinouchi, Tanaka Y., Mizutani H., Hosoi T., Takada Y., Ishigami T., Caputo A. *and* Okabe T. :** Development and standardization of the dental magnetic attachment, *Development and Standardization of Dental Magnetic Attachment,* 1, Takamatsu, Oct. 2006.
270. **Yohsuke Kinouchi *and* Tanaka Y. :** Development and Design of Magnetic Circuits for Magnetic Attachments, *Development and Standardization of Dental Magnetic Attachment,* 2, Takamatsu, Oct. 2006.
271. **Yohsuke Kinouchi *and* Hosoi T. :** Studies on Safety of Magnetic Field and Standardization of Leakage Magnetic Fields out of a Magnetic Attachment, *Development and Standardization of Dental Magnetic Attachment,* 3, Takamatsu, Oct. 2006.
272. **Akira Takahashi, Hamamoto Akiko, Wakikawa Noriko, Mori Mirei, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Yutaka Nakaya :** New water sterilization system used by UVA-LED., *The 41st Joint Conference US-Japan Cooperative Medical Science Program Cholera Panel,* Gifu, Japan, Nov. 2006.
273. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Trajectory-Based Design of Robust Non-Fragile Controllers for Uncertain Linear Systems, *Proc. of the 32th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2006),* 294-300, Paris, Nov. 2006.
274. **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.
275. **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.
276. **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.
277. **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.
278. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino, Soseki Kayo *and* Masaki Matsuoka :** Adaptive Robust Stabilization for a Class of Uncertain Linear Systems via Variable Gain Controllers, *Proc. of the 45th IEEE Conference on Decision and Control (CDC2006),* 1183-1188, San Diego, Dec. 2006.
279. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Blood Flow Velocities in Common Carotid Artery Changes with Age and Exercise, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 523-530, Singapore, Dec. 2006.
280. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Exercise Training Improved Blood Flow Velocity and Autonomic Nervous Activity, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 517-522, Singapore, Dec. 2006.
281. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement of Blood Flow Velocity Waveforms in the Carotid, Brachial and Femoral Arteries during Postural Change, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 438-442, Singapore, Dec. 2006.
282. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Some Limitations of Localizing Inert Region from EEG, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 180-185, Singapore, Dec. 2006.
283. **Ikeda Yuichi, Sato Yasuhiro, Yohsuke Kinouchi, Emiko Yasuno, Omine Yuken, Akira Tangoku *and* Tadaoki Morimoto :** Nomivasive Estimation of Tissue Impedance Based on an Equivalent Circuit Model, *Proceedings of the Intenational Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering,* 246-251, Singapore, Dec. 2006.
284. **Nishida Minako, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of Magnetic Field Leakage out of a Cup Yoke Type of Magnetic Attchment, *Proceedings of The 6th International Conference on Magnetic Applications in Dentistry,* **Vol.16,** *No.2,* 25-32, Tokyo, Mar. 2007.
285. **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.
286. **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.
287. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度計測システムの改良と波形解析例, *体力科学 第57回日本体力医学会中国・四国地方会,* **Vol.55,** *No.5,* 536, 2006年6月.
288. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDを用いた殺菌, *平成18年度(第39回)照明学会全国大会講演論文集,* 245, 2006年8月.
289. **池原 敏孝, 細川 敬子, 川添 和義, 山口 久雄, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 最大1.5テスラ変動磁界が牛副腎クロマフィン細胞に及ぼす影響, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.15,** *No.1,* 61, 2006年9月.
290. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** A Design Method of Robust Stabilizing Controllers for Uncertain Linear Systems via Piecewise Lyapunov Functions, *電子情報通信学会2006年ソサイエティ大会講演論文集,* 22, Sep. 2006.
291. **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.
292. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度計測システムの改良と波形解析について, *第61回日本体力医学会大会,* **Vol.55,** *No.6,* 649, 2006年9月.
293. **Reiji Suzuki, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A Method of Analysis for alpha-wave in EEG under Tinnitus, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 180, Sep. 2006.
294. **Shuuhei Higashi, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Development of a Measurement System of EEG and Its Spectrogram, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 181, Sep. 2006.
295. **Daisuke Adachi, Takayuki Araki, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Inhibition of Oscillation by Noise in a Neural Network Model for Treatment of Tinnitus, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 188, Sep. 2006.
296. **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.
297. **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.
298. **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.
299. **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.
300. **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.
301. **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.
302. **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.
303. **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.
304. **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.
305. **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.
306. **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.
307. **西岡 瑞起, 芥川 正武, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳波の独立成分分離に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 178, 2006年9月.
308. **多田 朋広, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークと非線形最適化法を用いた脳内2信号源推定に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 186, 2006年9月.
309. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳不活性部位の大きさによる推定位置誤差の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 185, 2006年9月.
310. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** ステップ幅を可変にしたAlopex algorithm, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 187, 2006年9月.
311. **横 真悟, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** NNを用いた瞬目アーチファクトの除去について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 189, 2006年9月.
312. **砂崎 一紀, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた時系列パターン認識, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 190, 2006年9月.
313. **寺橋 由展, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** MIセンサを用いた顎運動計測に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 191, 2006年9月.
314. **井上 邦彦, 芥川 正武, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 植村 哲也, 長篠 博文, 木内 陽介 :** AICによる鼾音のパラメータ推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 201, 2006年9月.
315. **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.
316. **Yongjian Chen, Qinyu Zhang, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Blind source separation by ICA for EEG multiple sources localization, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 179, Sep. 2006.
317. **今城 純平, 芥川 正武, 木内 陽介, 七條 文雄, 木戸 博 :** 脳波におけるカルニチンの効果に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 182, 2006年9月.
318. **神谷 達明, アズラン アズヒム, 片井 自生, 芥川 正武, 山口 久雄, 田中 弘之, 野村 昌弘, 小原 繁, 吉﨑 和男, 平尾 友二, 木内 陽介 :** 運動中の頸動脈血流測定による血液循環システム変化の検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 192, 2006年9月.
319. **片井 自生, アズラン アズヒム, 神谷 達明, 篠原 康一, 平尾 友二, 山口 久雄, 吉﨑 和男, 野村 昌弘, 小原 繁, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 加齢による頚動脈血流速度の変化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 193, 2006年9月.
320. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDの病原性菌への影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 196, 2006年9月.
321. **松岡 央樹, 木暮 祐一, 芥川 正武, 島田 嘉洋, 木内 陽介 :** 携帯電話を用いた遠隔リアルタイムモニタリングシステムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 202, 2006年9月.
322. **篠原 康一, アズラン アズヒム, 片井 自生, 神谷 達明, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 高血圧症患者と健常者の血流速度パターンの解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 194, 2006年9月.
323. **Azhim Azran, Shinohara Kohichi, Katai Mizuki, Kamiya Tatsuaki, Yuji Hirao, Hisao Yamaguchi, Kazuo Yoshizaki, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Shigeru Obara *and* Yohsuke Kinouchi :** The Effect of Aerobic Exercise on Blood Flow Velocity and Autonomic Activity, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 3258, Sep. 2006.
324. **佐藤 康弘, 池田 祐一, 谷田 弓磨, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄, 山本 哲彦, 石田 雄一 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下計測装置の開発, *日本磁気歯科学会第16回学術大会抄録集,* 13, 2006年10月.
325. **南 有紀, 塩田 直青子, 池原 敏孝, 庄野 正行, 石澤 啓介, 吉﨑 和男, 木内 陽介, 阿部 真治, 芳地 一, 川添 和義, 水口 和生 :** ウシ副腎髄質細胞の容積変化に及ぼす変動磁界の影響, *第45回日本薬学会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 76, 2006年10月.
326. **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.
327. **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.
328. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDによる殺菌, *第21回生体・生理工学シンポジウム論文集,* 547-548, 2006年11月.
329. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 片井 自生, 神谷 達明, 平尾 友二, 木内 陽介, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度波形解析, *第58回日本生体医工学会中・四国地方会,* 2006年11月.
330. **池原 敏孝, 川添 和義, 山口 久雄, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 低浸透圧溶液中のウシ副腎髄質細胞の容積変化に及ぼす磁界の影響, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.16,** *No.1,* 50, 2007年.
331. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度波形解析, *体力科学,* **Vol.56,** *No.2,* 296, 2007年.
332. **田中 弘之, 山口 久雄, 小原 繁, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度波形情報, *体力科学,* **Vol.56,** *No.5,* 545, 2007年.
333. **田中 弘之, 山口 久雄, アズラン アズヒム, 木内 陽介, 平尾 友二, 小原 繁, 吉﨑 和男, 池原 敏孝, 宇都山 登, 宮本 博司 :** 頸動脈血流速度計測システムの改良と波形情報について, *体力科学,* **Vol.56,** *No.6,* 639, 2007年.
334. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 嘉陽 宗石 :** 区分的リヤプノフ関数を利用した未知パラメータを含む線形システムに対する適応的ロバスト制御系設計法, *第7回計測自動制御学会制御部門大会,* 75-2-3, 2007年3月.
335. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Adaptive Robust Control for a Class of Uncertain Linear Systems via Piecewise Lyapunov Functions, *電子情報通信学会2007年総合大会講演論文集,* 27, Mar. 2007.
336. **Azhim Azran, Hisao Yamaguchi, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara, Noboru Utsuyama, Kazuo Yoshizaki, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Simultaneous measurement of the maximum blood flow velocity in common carotid, branchial and femoral arteries during head-up-tilt by Doppler ultrasound method, *The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan,* Mar. 2007.
337. **濱本 晶子, 髙橋 章, 森 美怜, 中野 政之, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 高出力紫外線発光ダイオードを用いた殺菌装置の開発, *日本細菌学雑誌「第80回日本細菌学会総会」,* **Vol.62,** *No.1,* 130, 2007年3月.
338. **森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 紫外発光LEDの細菌への影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 5-8, 2006年7月.
339. **豊栖 広雅, 野村 昌弘, 佐竹 弘, 川邊 二郎, 豊栖 康弘, 木内 陽介 :** 体表面心電図のバンドエリミネイトフィルタによる影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 17-20, 2006年7月.
340. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 鼾音解析による閉塞型無呼吸症候群に関する新しい診断方法の開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 29-31, 2006年7月.
341. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた不活性部位EEGの特徴抽出, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.106,** *No.162,* 37-40, 2006年7月.
342. **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.
343. **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.
344. **今泉 洋子, 尾澤 昌悟, 蛭川 幸史, 山田 恒, 中村 好徳, 服部 正巳, 福井 壽男, 木内 陽介, 戸苅 彰史, 田中 貴信 :** MC3T3-E1 細胞に対する簡易変動磁場の影響, *第4回 研究成果報告会 プログラム・抄録集,* 15, 2007年3月.
345. **山口 芳裕, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 島崎 修次, 広木 強, 平澤 一浩, 岡井 貴之 :** 平成18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開発」実施報告書, 東京, 2007年3月.
346. **Hiroaki Mukaidani, Hidetoshi Oya *and* Hua Xu :** Robust Stabilization of Multimodeling Systems via Guaranteed Cost Control Theory, *Electrical Engineering in Japan,* **Vol.160,** *No.4,* 49-59, 2007.
347. **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.
348. **Iwaki Hiroshi, Toshiya Okahisa, Murata Masahiro, Miyamoto Hiorshi, Yasuhiro Kuroda, Yoshiaki Ohnishi, Masaji Nishimura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Susumu Ito :** Influence of Lipid Emulsion for the Hematocrit Value Measured With Continuous Hematocrit Monitor., *ASAIO Journal,* **Vol.53,** *No.4,* 474-478, 2007.
349. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A Plastic Neural Network Model of Sound Therapy of Tinnitus, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.2,** *No.4,* 488-490, 2007.
350. **手川 歓識, 西田 美奈子, 木内 陽介 :** カップヨーク型磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.16,** *No.1,* 23-29, 2007年.
351. **Azhim Azran, Mizuki Katai, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Exercise Improved Age-associated Changes in the Carotid Blood Velocity Waveforms, *Journal of Biomedical & Pharmaceutical Engineering,* **Vol.1,** *No.1,* 17-26, 2007.
352. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 嘉陽 宗石 :** 区分的リヤプノフ関数を用いた不確かさを含む線形システムに対する可変ゲインコントローラの構成法, *計測自動制御学会論文集,* **Vol.43,** *No.10,* 909-918, 2007年.
353. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 嘉陽 宗石 :** 可変ゲインコントローラ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, *電子情報通信学会論文誌(A),* **Vol.J90-A,** *No.11,* 788-796, 2007年.
354. **Akiko Hamamoto, Mirei Mori, Akira Takahashi, Masayuki Nakano, Noriko Wakikawa, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** New water disinfection system using UVA-light emitting diodes., *Journal of Applied Microbiology,* **Vol.103,** *No.6,* 2291-2298, 2007.
355. **Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Akira Takahashi, Nakano Masayuki, Wakikawa Noriko, Tachibana Satoko, Toshitaka Ikehara, Yutaka Nakaya, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of a new water sterilization device with a 365 nm UV-LED, *Medical and Biological Engineering and Computing,* **Vol.45,** *No.12,* 1237-1241, 2007.
356. **Hirohito Shintani, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino, Abhijit S. Pandya *and* Yohsuke Kinouchi :** Optimization of MLP/BP for character recognition using a modified alopex algorithm, *International Journal of Knowlrge-based and Intelligent Engineering Systems,* **Vol.11,** *No.6,* 371-379, 2007.
357. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Trajectory-Based Design of Robust Non-Fragile Controllers for a Class of Uncertain Linear Continuous-Time Systems, *International Journal of Control,* **Vol.80,** *No.12,* 1849-1862, 2007.
358. **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.
359. **大屋 英稔, 萩野 剛二郎 :** 可変ゲインコントローラによる未知パラメータを含む Switched Linear System のロバスト安定化, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.128,** *No.2,* 278-285, 2008年.
360. **Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Dental Magnetic Attachment, --- Toward third generation devices ---, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering,* **Vol.55,** *No.3,* 1185-1190, 2008.
361. **村上 昭継, 芥川 正武, 大西 芳明, 黒田 泰弘, 木内 陽介 :** 集中治療分野における医療機器情報の収集および警報情報のモニタリングシステム, *医療情報学,* **Vol.27,** *No.5,* 415-423, 2008年.
362. **池原 敏孝, 川添 和義, 山口 久雄, 木内 陽介, 宮本 博司 :** 低浸透圧溶液中のウシ副腎髄質由来細胞の容積調節に及ぼす変動磁界の影響, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.17,** *No.1,* 73-74, 2008年.
363. **大屋 英稔 :** 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のロバスト制御, *湘南工科大学紀要,* **Vol.42,** *No.1,* 29-34, 2008年.
364. **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.
365. **Hamamoto Akiko, Mori Mirei, Nakano Masayuki, Wakikawa Noriko, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yutaka Nakaya :** Water disinfection system using UVA-light emitting diodes and its effects on bacterial DNA., *107th ASM general meeting,* Toronto,Canada, May 2007.
366. **Toshitaka Ikehara, Yuki Minami, Shiota Naoko, Hisao Yamaguchi, Masayuki Shono, Mitsuo Kitamura, Kazuyoshi Kawazoe, Kazuo Minakuchi, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** EFFECTS OF A TIME-VARYING MAGNETIC FIELD ON CELL VOLUME REGULATION OF CULTURED BOVINE ADRENAL CHROMAFFIN CELLS, *Abstract Book The Bioelectromaginetics Society 29th Annual Meeting,* 375-376, Kanazawa, Jun. 2007.
367. **Ali A. Danesh, Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi *and* Abhijit S. Pandya :** A Plastic Neural Network Model for Tinnitus Inhibition, *Poster Presentation in Advances in Tinnitus Assessment, Treatment and Neuroscience Basis Conference,* New York, Jun. 2007.
368. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Inhibition of Oscillation in a Plastic Neural Network Model Using Noise Stimulus, *Proceedings of The 11th World Multi-Conference on systemics, Cybernetics and Informatics,* **Vol.IV,** 108-112, Orlando, Jul. 2007.
369. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Soseki Kayo :** Adaptive Robust Control Based on Piecewise Lyapunov Functions for a Class of Uncertain Linear Systems, *Proc. of the European Control Conference 2007 (ECC2007),* 810-815, Kos, Jul. 2007.
370. **Ken'ichi Fujimoto, Hirofumi Nagashino, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** Dynamical Properties of a Plastic Neural Network Model for Tinnitus Therapy and Inhibition of Oscillation Using Noise Stimulus, *Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS,* 2408-2411, Lyon, Aug. 2007.
371. **Noriyuki Yagi, Mirei Mori, Akiko Hamamoto, Masatake Akutagawa, Satoko Tachibana, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi *and* Masayuki Nakano :** Sterilization Using 365 nm UV-LED., *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 5841-5844, Lyon, France, Aug. 2007.
372. **Azhim Azran, Kohei Akioka, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of Gender on Blood Flow Velocities and Blood Pressure: Role of Body Weight and Height, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 967, Lyon, France, Aug. 2007.
373. **Azhim Azran, Akioka Kohei, Masatake Akutagawa, Hirao Yuji, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Tanaka Hiroyuki, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of Aging and Exercise Training on the Common Carotid Blood Velocities in Healthy Men, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 989-993, Lyon, France, Aug. 2007.
374. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Miyamoto Hiroshi, Okahisa Toshiya, Yoshiaki Ohnishi, Nishimura Masaji, Nakane Syunya, Kaji Ryuji *and* Yohsuke Kinouchi :** Investigation of the new prediction method for Ht values during the plasma exchange, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3160-3163, Lyon, France, Aug. 2007.
375. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Additive and Multiplicative Noise Reduction by Back Propagation Neural Network, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3184-3187, Lyon, France, Aug. 2007.
376. **Nishida Minako, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of Leakage Flux out of a Dental Magnetic Attachment, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3520-3523, Lyon, France, Aug. 2007.
377. **Zhang Pu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Remote Patient Monitoring System Using a Java-enabled 3G Mobile Phone, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 3713-3716, Lyon, France, Aug. 2007.
378. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Localization of an Inert Region in the Brain using Modified Levenberg Marquarts Neural Network, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 4098-4101, Lyon, France, Aug. 2007.
379. **Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Feature Extraction for Snore Sound via Neural Network Processing, *29th IEEE EMBS Annual International Conference,* 5477-5480, Lyon, France, Aug. 2007.
380. **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.
381. **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.
382. **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.
383. **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.
384. **Teruhiro Ichida, Yuichi Ikeda, Emiko Yasuno, Kenji Okazaki, Yasuhiro Sato, Akira Tangoku, Yohsuke Kinouchi *and* Tadaoki Morimoto :** Improvement of bio-impedance measurement accuracy with guard electrodes approach, *International journal of bioelectromagnetism,* **Vol.9,** *No.1,* 126-127, Aizuwakamatsu, Oct. 2007.
385. **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.
386. **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.
387. **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.
388. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Adaptive Robust Controllers for a Class of Uncertain Switched Linear Systems, *Proc. of the 10th IASTED International Conf. on Intelligent Systems and Control,* 318-323, Boston, Nov. 2007.
389. **Higashiyama Yukitaka, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Kazuo Yoshizaki, Morimoto Toshifumi *and* Inoue Tadaaki :** Effects of 438.5 MHz electromagnetic fields on transient increase in intracellular Ca2+ in adrenal chromaffin Cells, *International Conference on Magneto-Science(ICMS2007),* 92, Hiroshima, Nov. 2007.
390. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Brain Inert Region Identification from EEG using LM Neural networks, *Proceedings of the Intenational Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 272-277, Harbin, Jan. 2008.
391. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Yoshiaki Ohnishi, Shunya Nakane, Ryuji Kaji, Abhijit S. Pandya *and* Yohsuke Kinouchi :** Analysis of hematocrit value during the plasma exchange, *Proceedings of the Intenational Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 278-279, Harbin, Jan. 2008.
392. **Yagi Noriyuki, Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Tachibana Satoko, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of a tank-type sterilization device using 365 nm UVA-LED, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 113-116, Harbin, Jan. 2008.
393. **Hamamoto Akiko, Akira Takahashi, Nakano Masayuki, Lian Xin, Tachibana Satoko, Yagi Noriyuki, Tetutani Kayo, Tetsuro Koga, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Availability of UVA-light emitting diodes for disinfection system, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 109-112, Harbin, Jan. 2008.
394. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** Inplementation and Standardization of a Telemedicine System Applying 3G Technology for Supporting ICU/CCU Treatment, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 143-146, Harbin, Jan. 2008.
395. **Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** The latest circumstances of a mobile phone and possibility of application to telemedicine and telecare, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 147-150, Harbin, Jan. 2008.
396. **Toshitaka Ikehara, Nishisako Hirotaka, Shiraishi Tairoh, Hisao Yamaguchi, Masayuki Shono, Mitsuo Kitamura, Kazuyoshi Kawazoe, Kazuo Minakuchi, Kazuo Yoshizaki, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** Effects of a time-varying magnetic field on bovine adrenal chromaffin cells., *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 117-118, Harbin, Jan. 2008.
397. **Hiromi Isshiki, Tadaaki inoue *and* Yohsuke Kinouchi :** Consideration of a method for transforming an impedance parameter of the skin into other parameters, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 213-216, Harbin, Jan. 2008.
398. **Lian Xin, Akira Takahashi, Maeda Miku, Yagi Noriyuki, Tachibana Satoko, Masayuki Yamato, Hamamoto Akiko, Masatake Akutagawa, Nakano Masayuki, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** New surface sterilization system using UV-LED for vegetables, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 257-259, Harbin, Jan. 2008.
399. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Hirofumi Nagashino, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Additive and Multiplicative Noise Reduction by Back Propagation Neural Network, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 280-283, Harbin, Jan. 2008.
400. **Azhim Azran, Masatake Akutagawa, Yuji Hirao, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka, Hisao Yamaguchi *and* Yohsuke Kinouchi :** Assessments of Carotid Velocity Waveform in Sedentary and Regular Execise-trained Men, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* **Vol.1,** *No.1,* 284-287, Harbin, Jan. 2008.
401. **Nishida Minako, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of Dental Magnetic Attachments and the Analysis of their Characteristics, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 351-352, Harbin, Jan. 2008.
402. **Emiko Yasuno, Xueli Zhao, Yohsuke Kinouchi, Tadaoki Morimoto, Akira Tangoku, Okazaki Kenji, Ikeda Yuichi, Sato Yasuhiro *and* Ichida Teruhiro :** A fundamental study on theory of space distribution estimation for EIT, *Proceedings of the International Symposium on Biological and Physiological Engineering /The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering,* 353-354, Harbin, Jan. 2008.
403. **Hamamoto Akiko, Akira Takahashi, Nakano Masayuki, Lian Xin, Tachibana Satoko, Yagi Noriyuki, Tetutani Kayo, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Toshitaka Ikehara, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** Availability of UVA-light emitting diodes for disinfection system, *第22回生体・生理工学シンポジウム,* Harbin, Jan. 2008.
404. **Toshitaka Ikehara, Shiraishi Tairho, Nishisako Hirotaka, Hisao Yamaguchi, Mitsuo Kitamura, Masayuki Shono, Kazuo Yoshizaki, Kazuyoshi Kawazoe, Kazuo Minakuchi, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Miyamoto :** EFFECTS OF TIME-VARYING MAGNETIC FIELD ON REGULATORY VOLUME DECREASE IN BOVINE ADRENAL CHROMAFFIN CELLS, *The Bioelectromagnetics Society 30th Annual Meeting,* 368-369, San Diego, Jan. 2008.
405. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Soseki Kayo :** Synthesis of Variable Gain Controllers for a Classof Uncertain Switched Linear Systems via Variable Gain Controllers, *Proc. of the 27th IASTED International Conf. on Modeling, Identification and Control,* 596-109, Innsbruck, Feb. 2008.
406. **Takayuki Kimura, Takahiro Oie *and* Keishiro Nakahigashi :** Prototype of Fractional-*N* PLL Frequency Synthesizer with High Speed Convergence, *Proc. of NCSP'08,* 363-366, Gold Coast, Mar. 2008.
407. **Takayuki Ishikawa *and* Takahiro Oie :** Design of Pulse Shape for UWB-IR by Combining Modulated Gaussian Pulses, *Proc. of NCSP'08,* 399-402, Gold Coast, Mar. 2008.
408. **張 璞, 松岡 央樹, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 携帯電話を用いた医療従事者向け遠隔モニタリングシステムの開発, *シンポジウム「モバイル」2007,* 2007年5月.
409. **木暮 祐一, 松岡 央樹, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 携帯電話の遠隔医療応用における標準化への問題点, *シンポジウム「モバイル」2007,* 2007年5月.
410. **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.
411. **八木 教行, 森 美玲, 濱本 晶子, 橘 聡子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク水の殺菌, *MEとバイオサイバネティックス研究会(MBE),* 2007年7月.
412. **手川 歓識, 木内 陽介 :** 第3世代に向けた磁性アタッチメントの開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.107,** *No.154,* 47-50, 2007年7月.
413. **濱本 晶子, 中野 政之, 八木 教行, 芥川 正武, 橘 聡子, 池原 敏孝, 髙橋 章, 木内 陽介, 中屋 豊 :** 高出力紫外線発光ダイオードを用いた殺菌, *日本防菌防黴学会 第34回年次大会,* 2007年8月.
414. **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.
415. **平澤 一浩, 大槻 真人, 大屋 英稔 :** マンションのリビングにおける制御モデル構築のための空気の流れの解析, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **Vol.5,** 69-70, 2007年9月.
416. **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.
417. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Synthesis of Adaptive Gain Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems, *電子情報通信学会2007年ソサイエティ大会講演論文集,* 13, Sep. 2007.
418. **三好 康夫, 大家 隆弘, 村上 昭継, 矢野 米雄 :** WebDAVを用いたeコンテンツサーバ(EDB/CMS)の開発, *日本教育工学会第23回全国大会講演論文集,* 721-722, 2007年9月.
419. **岡本 博紀, 佐藤 雅哉, 藤本 憲市, 長篠 博文, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴り治療のための神経回路モデルにおける高周波正弦波刺激を用いた振動抑制, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 241, 2007年9月.
420. **高須 水城, 千住 昭博, 藤本 憲市, 手川 歓識, 長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りモニタリングのための脳波計測と雑音出力システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2007年9月.
421. **石原 尚樹, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文 :** ニューラルネットワークを用いた下顎運動計測装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 219, 2007年9月.
422. **佐藤 康弘, 池田 祐一, 櫟田 英広, 木内 陽介, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡崎 憲二, 安野 恵実子 :** 生体インピーダンス計測時の組織内電流計測時の組織内電流分布解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 220, 2007年9月.
423. **櫟田 英広, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 木内 陽介, 岡崎 憲二, 丹黒 章, 森本 忠興, 安野 恵実子 :** 食塩水ファントムを用いた生体インピーダンス計測装置の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 221, 2007年9月.
424. **東山 征貴, 池原 敏孝, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 敏文, 井上 忠照 :** マイクロ波電磁界(438.5MHz)がクロマフィン細胞に及ぼす影響に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 222, 2007年9月.
425. **神高 宏明, 池原 敏孝, 山口 久雄, 稲垣 明浩, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 培養クロマフィン細胞の細胞内Ca2+増加に及ぼす変動強磁界の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 223, 2007年9月.
426. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** カップヨーク型磁性アタッチメントの漏洩磁界解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 224, 2007年9月.
427. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 血液浄化療法時における1分後のHt値の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 225, 2007年9月.
428. **嘉村 友一, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 血漿交換療法時におけるヘマトクリット値の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 226, 2007年9月.
429. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄, 本釜 聖子, 山本 哲彦, 石田 雄一 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下診断装置の開発に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 228, 2007年9月.
430. **萩原 大輔, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha :** 鼾音解析による閉塞型無呼吸症候群のスクリーニングに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 229, 2007年9月.
431. **八木 教行, 森 美怜, 濱本 晶子, 橘 聡子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク水の殺菌, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 232, 2007年9月.
432. **Zhang Pu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Novel Real-time Monitoring System Using Java-enabled 3G Mobile Phone, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 235, Sep. 2007.
433. **篠原 康一, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 運動訓練者と非運動訓練者の頸動脈血流速度波形, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 237, 2007年9月.
434. **秋岡 響平, アズラン アズヒム, 篠原 康一, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 血流速度と血圧に関する性と身体の大きさの影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2007年9月.
435. **山本 紗世, アズラン アズヒム, 篠原 康一, 秋岡 響平, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 姿勢変化時の頭部動きによる頸動脈血流速度の変化計測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2007年9月.
436. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** ノルムの変更が受容野パターンに及ぼす影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2007年9月.
437. **今城 純平, 芥川 正武, 木内 陽介, 七條 文雄, 木戸 博 :** 脳波におけるカルニチンの効果に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 243, 2007年9月.
438. **村田 敏洋, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** NNを用いたEEG解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 244, 2007年9月.
439. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳不活性部位EEGの特徴とニューラルネットワークを用いた推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 245, 2007年9月.
440. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama *and* Yohsuke Kinouchi :** Improvement of Signal-to-noise Ratio Using Neural Networks, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 397, Sep. 2007.
441. **Ikeda Yuichi, Sato Yasuhiro, Ichida Teruhiro, Emiko Yasuno, Yohsuke Kinouchi, Okazaki Kenji, Akira Tangoku *and* Tadaoki Morimoto :** Development of Noninvasive Bio-impedance Measuring Method for Breast Cancer Diagnosis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 398, Sep. 2007.
442. **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.
443. **湯浅 寛規, 大家 隆弘 :** UWB-IR通信変復調に適した変調ガウシアンパルス列の設計, *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.12-19,* 169, 2007年9月.
444. **石川 貴之, 大家 隆弘 :** 変調ガウシアンパルス列によるUWB-IR変復調に適したパルス整形, *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.12-20,* 170, 2007年9月.
445. **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.
446. **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.
447. **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.
448. **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.
449. **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.
450. **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.
451. **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.
452. **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.
453. **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.
454. **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.
455. **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.
456. **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.
457. **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.
458. **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.
459. **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.
460. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Novel Remote Monitoring System Using Java-jiglet Application of a 3G Mobile Phone, *日本遠隔医療学会学術大会,* 295-296, Oct. 2007.
461. **篠原 康一, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 山口 久雄, 木内 陽介 :** 運動訓練者の頸動脈血流速度パターン, *第30回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 9, 2007年10月.
462. **榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 時間遅れニューラルネットワークを用いた閉塞型無呼吸症候群に関する特徴抽出, *第30回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 13, 2007年10月.
463. **陳 永健, 芥川 正武, 片山 雅仁, 張 欽宇, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いた加法性雑音と乗法性雑音減少, *第30回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 14, 2007年10月.
464. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** サンドイッチ型磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *第17回磁気歯科学会学術大会抄録,* 73, 2007年11月.
465. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 本釜 聖子, 市川 哲雄 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下時の咽頭運動計測装置に関する研究, *第17回磁気歯科学会学術大会抄録,* 75, 2007年11月.
466. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Matsuoka Hiroki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Novel ICU/CCU Monitoring System Using 3G Mobile Phone, *システム・情報部門学術講演会2007講演論文集,* 125-126, Nov. 2007.
467. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** BP学習を用いたMLPの認識機構の類推, *システム・情報部門学術講演会2007講演論文集,* 137-140, 2007年11月.
468. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いたHt値の予測と信号解析, *システム・情報部門学術講演会2007講演論文集,* 141-146, 2007年11月.
469. **アズラン アズヒム, 田中 弘之, 小原 繁, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 血流速度波形を用いた心臓自律神経系活動の評価の検討, *体力科学,* **Vol.57,** *No.4,* 521, 2008年.
470. **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.
471. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** A Design Method of Variable Gain Controllers for a Class of Uncertain Switched Linear Systems, *電子情報通信学会2008年総合大会講演論文集,* 30, Mar. 2008.
472. **高橋 昌孝, 大屋 英稔 :** 可変ゲインコントローラを用いた不確かさを含む線形システムに対するロバストサーボ系, *電子情報通信学会2008年総合大会講演論文集,* 41, 2008年3月.
473. **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.
474. **藤本 憲市, 長篠 博文, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴り治療のための可塑的神経回路モデルの力学的性質と二種類の雑音刺激を用いた振動抑制, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.107,** *No.154,* 63-66, 2007年7月.
475. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークとAlopexアルゴリズムを組み合わせた文字認識, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.107,** *No.154,* 1-4, 2007年7月.
476. **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.
477. **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.
478. **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.
479. **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.
480. **山口 芳裕, 大屋 英稔, 萩野 剛二郎, 島崎 修次, 桐岡 茂, 平澤 一浩, 岡井 貴之, ヘラス クマラゲ ウパーリ サマランシガ :** 平成19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開発」実施報告書, 東京, 2008年3月.
481. **Akitsugu Murakami, Masatake Akutagawa, Yoshiaki Ohnishi, Yasuhiro Kuroda *and* Yohsuke Kinouchi :** Integrated Alarm Monitoring System in the ICU, Auerbach Pub, Jun. 2008.
482. **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.
483. **Akira Soda, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Effects of exposure to an extremely low frequency-electromagnetic field on the cellular collagen with respect to signaling pathways in osteoblast-like cells., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.55,** *No.3,4,* 267-278, 2008.
484. **手川 歓識, 西田 美奈子, 芥川 正武, 木内 陽介 :** サンドイッチ型磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.17,** *No.1,* 36-44, 2008年.
485. **木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 携帯型血流計装置の開発とその応用, *四国医学雑誌,* **Vol.64,** *No.5,6,* 179-183, 2008年.
486. **金西 計英, 松浦 健二, 大家 隆弘, 佐野 雅彦, 北 研二, 矢野 米雄 :** 徳島大学におけるポータルシステムの構成とその運用について, *大学情報システム環境研究,* **Vol.12,** 34-42, 2009年.
487. **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.
488. **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.
489. **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.
490. **Hidetoshi Oya :** A Design Method of Robust Non-Fragile Guaranteed Cost Controllers for Linear Systems with Structured Uncertainties, *Memories of Shonan Institute of Technology,* **Vol.43,** *No.1,* 37-46, 2009.
491. **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.
492. **Yagi Noriyuki, Mirei Mori, Hamamoto Akiko, Lian Xin, Nakano Masayuki, Masatake Akutagawa, Tachibana Satoko, Akira Takahashi, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** EFFECTS OF 365NM UVA-LED ON BACTERIA, *The Bioelectromagnetics Society 30th Annual Meeting,* 350-351, San Diego, Jun. 2008.
493. **Higashiyama Yukitaka, Toshitaka Ikehara, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Kazuo Yoshizaki, Morimoto Toshifumi *and* Inoue Tadaaki :** EFFCTS OF MICRO WAVE ELECTROMAGNETIC FIELDS (438.5MHZ) ON TRANSIENT INCREASE IN INTRACELLULAR CA2+ IN BOVINE ADRENAL CHROMAFFIN CELLS, *The Bioelectromagnetics Society 30th Annual Meeting,* 367-368, San Diego, Jun. 2008.
494. **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.
495. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh *and* Abhijit S. Pandya :** A computational model for tinnitus and its management by sound therapy, *Abstract Book of Ninth International Tinnitus Seminars, Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2008,* 85, Goteborg, Jun. 2008.
496. **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.
497. **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.
498. **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.
499. **Kazuhiro Hirasawa, Masato Otsuki *and* Hidetoshi Oya :** Analysis of Airflow Distribution in A Common Japanese Living Environment, *Proc. of the 6th International Conference on Computer, Communication and Control Technologies (CCCT2008),* CD-ROM, Orlando, Jul. 2008.
500. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural Network Based Audio Signal Denoising, *Proceedings of International Conference On Advanced Infocomm Technology 2008,* 87-91, Shanghai, Jul. 2008.
501. **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.
502. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Soseki Kayo :** A Design Method of Adaptive Compensation Inputs for a Class of Uncertain Linear Systems via Piecewise Lyapunov Functions, *Proc. of the SICE Annual Conf. 2008 (SICE2008),* 737-742, Tokyo, Aug. 2008.
503. **Minako Nishida, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Comparison and evaluation of leakage flux on various types of dental magnetic attachment, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 2813-2816, Vancouver, Aug. 2008.
504. **Toshihiro Murata, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** EEG analysis using moving average-type neural network, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 169-172, Vancouver, Aug. 2008.
505. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural network based EEG denoising, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 262-265, Vancouver, Aug. 2008.
506. **Azhim Azran, Masatake Akutagawa, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Masahiro Nomura, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Wireless blood velocity apectra measurement system for healthcare evaluation: Reference data, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 1427-1430, Vancouver, Aug. 2008.
507. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** ICA based multiple brain sources localization, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 1879-1882, Vancouver, Aug. 2008.
508. **Pu Zhang, Akinobu Kumabe, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** New function developed for ICU/CCU remote monitoring system using a 3G mobile phone and evaluations of the system, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 5342-5345, Vancouver, Aug. 2008.
509. **Hirofumi Nagashino, Ken'ichi Fujimoto, Yohsuke Kinouchi, Ali A. Danesh, Abhijit S. Pandya *and* Jufang He :** Oscillation and its inhibition in a neuronal network model for tinnitus sound therapy, *Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE EMBS,* 311-314, Vancouver, Aug. 2008.
510. **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.
511. **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.
512. **Kumabe Akinobu, Zhang Pu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** The Development of New Function for ICU/CCU Remote Patient Monitoring System Using a 3G Mobile Phone and Evaluations of the System, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 1112-1115, Singapore, Dec. 2008.
513. **Inui Sigeru, Yasushi Toyosu, Masatake Akutagawa, Toyosu H., Masahiro Nomura, Hiromu Satake, Kawabe T., Kawabe J., Toyosu Y. *and* Yohsuke Kinouchi :** Development and Measurement of High-precision Surface Body Electrocardiograph, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 2159-2163, Singapore, Dec. 2008.
514. **Yasushi Toyosu, Inui Sigeru, Masatake Akutagawa, Toyosu H., Masahiro Nomura, Hiromu Satake, Kawabe T., Kawabe J., Toyosu Y. *and* Yohsuke Kinouchi :** Measurement of Heart Functionality and Aging with Body Surface Electrocardiograph, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 2167-2170, Singapore, Dec. 2008.
515. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Yoshiaki Ohnishi, Masaji Nishimura, Shunya Nakane, Ryuji Kaji *and* Yohsuke Kinouchi :** Investigation of a Classification about Time Series Signal Using SOM, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 598-601, Singapore, Dec. 2008.
516. **Kenta Mukai, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Hirofumi Nagashino :** Characteristic of AEP and SEP for Localization of Evoked Potential by Recalling, *The 13th International Conference on Biomedical Engineering,* 606-609, Singapore, Dec. 2008.
517. **Hidetoshi Oya, Kojiro Hagino *and* Soseki Kayo :** Synthesis of Adaptive Robust Output Feedback Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems, *Proc. of the 47th IEEE Conf.on Decision and Control (CDC2008),* 995-1000, Cancun, Dec. 2008.
518. **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.
519. **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.
520. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** A New Adaptive Robust Controller Avoiding Chattering Phenomenon for a Class of Uncertain Linear Systems, *Proc. of the 28th IASTED International Conf. on Modeling, Identification and Control,* 236-241, Innsbruck, Feb. 2009.
521. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Adaptive Gain Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems via Piecewise Lyapunov Functions, *Proc. of the 28th IASTED International Conf. on Modeling, Identification and Control,* 266-270, Innsbruck, Feb. 2009.
522. **Takayuki Kimura *and* Takahiro Oie :** Convergence Speed of Fractional-*N* PLL Frequency Synthesizer Improving with Frequency High Speed Convergence and High Resolution, *Proc. of NCSP'09,* 645-648, Honolulu, Mar. 2009.
523. **Yoshiro Yamaguchi *and* Takahiro Oie :** Designing UWB-IR Pulse by Convolving in Window Function and Sinc Function, *Proc. of NCSP'09,* 691-694, Honolulu, Mar. 2009.
524. **Lian Xin, Akira Takahashi, Maeda Miku, Yagi Noriyuki, Tachibana Satoko, Masayuki Yamato, Tetsuro Koga, Masatake Akutagawa, Nakano Masayuki, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** New surface sterilization system using UVA-LED for vegetables, *第82回日本感染症学会総会・学術講演会,* Apr. 2008.
525. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama, Hirofumi Nagashino, Qinyu Zhang *and* Yohsuke Kinouchi :** Improvement of Signal-to-noise Ratio Using Neural Networks, *The 47th Annual Conference of Japanese Society for Medical and Biological Engineering,* 615-616, May 2008.
526. **八木 教行, 森 美怜, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 橘 聡子, 髙橋 章, 木内 陽介, 池原 敏孝, 大和 正幸 :** UVA-LEDを用いたタンク型殺菌装置の開発と殺菌効果の検証, *第47回日本生体医工学会大会,* 556-557, 2008年5月.
527. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** A Telemedicine System Applying 3G technology for supporting ICU/CCU Treatment, *The 47th Annual Conference of japanese Society for Medical and Biological Engineering,* 752-753, May 2008.
528. **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.
529. **粟飯原 睦美, 廉 馨, 前田 未来, 橘 聡子, 大和 正幸, 中野 政之, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章, 中屋 豊 :** 高出力紫外線装置を用いた野菜表面の殺菌, *日本防菌防黴学会第35回年次大会,* 2008年8月.
530. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 本釜 聖子, 市川 哲雄 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた嚥下時の喉頭運動計測装置に関する研究, *日本磁気歯科学会雑誌,* **Vol.17,** *No.1,* 75, 2008年9月.
531. **Gadelmoula Mosrafa, Lian Xin, Maeda Miku, Aihara Mutsumi, Hamamoto Akiko, Masayuki Yamato, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** 高出力UVA-LEDを用いた空気殺菌システムの開発, *日本防菌防黴学会第35回年次大会,* Sep. 2008.
532. **長篠 博文, 高須 水城, 中村 創一, 赤島 啓介, 坂東 良太, 藤本 憲市, 手川 歓識, 芥川 正武, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りモニタリングのための脳波計測・解析システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 251, 2008年9月.
533. **服部 翔太, 佐藤 雅哉, 長篠 博文, 藤本 憲市, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りとその音響療法の神経細胞回路モデル, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 252, 2008年9月.
534. **和田 博記, 大屋 英稔 :** ポリトープ表現される不確かさを含むシステムに対する解軌道に基づくロバスト制御系設計, *電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会講演論文集,* 10, 2008年9月.
535. **坂本 典大, 大家 隆弘 :** ネットワークトラフィック監視のためのOS組み込み型パケット解析ドライバの製作, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 349, 2008年9月.
536. **木村 孝之, 大家 隆弘, 中東 敬志郎 :** 周波数高速収束と高分解能を両立させた非整数PLL周波数シンセサイザの収束速度, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 166, 2008年9月.
537. **中東 敬志郎, 木村 孝之, 大家 隆弘 :** 高速収束非整数分周PLL周波数シンセサイザの位相比較器制御法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 167, 2008年9月.
538. **山口 善郎, 大家 隆弘 :** 窓関数とsinc 関数の畳み込みによるUWB-IR基本パルスの比較検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 169, 2008年9月.
539. **石川 貴之, 大家 隆弘 :** 変調ガウシアンパルスによるUWB-IR基本パルス波形合成の改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 170, 2008年9月.
540. **松田 和也, 大家 隆弘 :** UWB-IR(FH-TH/SS型) におけるPSDマッチング同期捕捉法の高速化, --- 高次フィルタを用いた同期候補点の絞り込み ---, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 171, 2008年9月.
541. **石原 尚樹, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MI センサを用いた多自由度運動計測装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 250, 2008年9月.
542. **秋岡 響平, アズラン アズヒム, 宇都宮 芳希, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 携帯型血流計測システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 244, 2008年9月.
543. **櫟田 英広, 小谷 亮介, 木内 陽介, 芥川 正武, 岡崎 憲二, 丹黒 章, 森本 忠興, 安野 恵実子 :** ファントムを用いた生体インピーダンス計測装置の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2008年9月.
544. **嘉村 友一, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 血漿交換療法時におけるヘマトクリット値の固有値解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 256, 2008年9月.
545. **谷田 弓磨, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄, 本釜 聖子, 山本 哲彦, 石田 雄一 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた姿勢変化による嚥下運動の評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 249, 2008年9月.
546. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** 歯科用磁性アタッチメントの漏洩磁界解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 248, 2008年9月.
547. **萩原 大輔, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha :** SAS検査のための鼾音のスクリーニングに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 259, 2008年9月.
548. **東山 征貴, 池原 敏孝, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 敏文, 井上 忠照 :** 438.5MHz電磁界のクロマフィン細胞に対する影響に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2008年9月.
549. **村田 敏洋, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** NNを用いたEEG解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 253, 2008年9月.
550. **八木 教行, 濱本 晶子, 中野 政之, 芥川 正武, 髙橋 章, 池原 敏孝, 大和 正幸, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク水の殺菌効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2008年9月.
551. **小谷 亮介, 櫟田 英広, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡崎 憲二, 安野 恵実子 :** 食塩水ファントムを用いたガード電極効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2008年9月.
552. **Zhang Pu, Kumabe Akinobu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** Performance Evaluation of a Novel ICU/CCU Monitoring System, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 264, Sep. 2008.
553. **隈部 明信, 張 璞, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 欽宇 :** 3G 携帯電話を用いた遠隔患者モニタリングシステムの開発と評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 263, 2008年9月.
554. **新田 佳伯, 芥川 正武, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 中根 俊成, 梶 龍兒, 木内 陽介 :** 自己組織化を用いたHt 波形のパターン分類の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 257, 2008年9月.
555. **片山 雅仁, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 脳不活性部位EEGの特徴, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 254, 2008年9月.
556. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Masato Katayama *and* Yohsuke Kinouchi :** Neural Networks Based Improvement of Signal-to-noise Ratio, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 410, Sep. 2008.
557. **鈴木 安里, 篠原 康一, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 宇都宮 芳希, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 野村 昌弘, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 自転車エルゴメータを用いた運動中頚動脈血流に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 245, 2008年9月.
558. **前田 未来, 八木 教行, Lian Xin, 木内 陽介, 芥川 正武, 髙橋 章 :** UVA-LED を用いた野菜の表面殺菌, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 237, 2008年9月.
559. **向井 健太, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 木内 陽介 :** 聴性誘発電位と体性感覚誘発電位の加算特性について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 255, 2008年9月.
560. **宇都宮 芳希, アズラン アズヒム, 秋岡 響平, 鈴木 安里, 芥川 正武, 田中 弘之, 小原 繁, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 血流速度波形を用いた自律神経系活動の評価の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 246, 2008年9月.
561. **乾 繁, 豊栖 康司, 芥川 正武, 豊栖 広雅, 野村 昌弘, 佐竹 弘, 川邊 富大, 川邊 二郎, 豊栖 康弘, 木内 陽介 :** 高精度体表面心電計の開発と計測, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 241, 2008年9月.
562. **豊栖 康司, 乾 繁, 芥川 正武, 豊栖 広雅, 野村 昌弘, 佐竹 弘, 川邊 富大, 川邊 二郎, 豊栖 康弘, 木内 陽介 :** 体表面心電計を用いた心臓年齢の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2008年9月.
563. **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.
564. **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.
565. **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.
566. **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.
567. **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.
568. **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.
569. **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.
570. **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.
571. **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.
572. **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.
573. **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.
574. **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.
575. **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.
576. **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.
577. **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.
578. **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.
579. **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.
580. **廉 馨, 前田 未来, Mutsumi Aihara, Akira Takahashi, 八木 教行, 橘 聡子, 濱本 晶子, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, 中野 政之, Yutaka Nakaya *and* Yohsuke Kinouchi :** UVA-LED装置を用いた野菜の表面殺菌, *第23回生体・生理工学シンポジウム,* Sep. 2008.
581. **Mosrafa Gadelmoula, Xin Lian, 前田 未来, Mutsumi Aihara, 八木 教行, 片山 麻衣, 濱本 晶子, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** UVA-LEDを用いた空気殺菌の試み, *第23回生体・生理工学シンポジウム,* Sep. 2008.
582. **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.
583. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 中根 俊也, 梶 龍兒, 西村 匡司, 木内 陽介 :** SOMを使用した血液浄化療法中における患者体内の水分移動の評価, *第31回日本生体医工学会中四国支部大会講演抄録,* 32, 2008年10月.
584. **谷田 弓磨, 芥川 正武, 木内 陽介, 市川 哲雄 :** 高感度磁気センサ(MIセンサ)を用いた高齢者を対象とした嚥下診断に関する研究, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 15, 2008年10月.
585. **西田 美奈子, 手川 歓識, 木内 陽介 :** 海外製磁性アタッチメントの漏れ磁界解析, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 17, 2008年10月.
586. **池原 敏孝, 川添 和義, 木内 陽介, 宮本 博司 :** ウシ副腎髄質細胞の容積調節機構に及ぼす変動強磁界の影響, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 18, 2008年10月.
587. **石原 尚樹, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 小型磁石を用いた多自由度顎運動計測, *第18回日本磁気歯科学会学術大会抄録集,* 25, 2008年10月.
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.
589. **高橋 昌孝, 大屋 英稔 :** 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, *第51回自動制御連合講演会講演論文集,* 1160-1161, 2008年11月.
590. **長篠 博文, 藤本 憲市, 木内 陽介, ダネッシュ A. アリ, パンディア S. アビジット :** 耳鳴りとその音響療法治療過程の神経回路モデル, *計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2008 論文集,* 529-530, 2008年11月.
591. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** 受容野解析を用いたMLP/BPの認識特性の比較, *計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2008 論文集,* 531-534, 2008年11月.
592. **平尾 友二, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 血管位置追尾型血流計の開発, *システム・情報部門学術講演会2008講演論文集,* 409-410, 2008年11月.
593. **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.
594. **新谷 洋人, 芥川 正武, 長篠 博文, パンディア S. アビジット, 木内 陽介 :** 受容野解析を用いたMLP/BPの認識特性の比較, *システム・情報部門学術講演会2008講演論文集,* 531-534, 2008年11月.
595. **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.
596. **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.
597. **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.
598. **Hidetoshi Oya *and* Kojiro Hagino :** Adaptive Robust Output Feedback Controllers for a Class of Uncertain Linear Systems, *電子情報通信学会2009年総合大会講演論文集,* 4, Mar. 2009.
599. **岡井 貴之, 大屋 英稔 :** 心電図波形の自然観測法を用いた自動認知, *電子情報通信学会2009年総合大会講演論文集,* 108, 2009年3月.
600. **和田 博記, 大屋 英稔 :** ポリトープ表現される不確かさを含むシステムに対する解軌道を用いたロバスト安定化制御器の構成法, *電子情報通信学会2009年総合大会講演論文集,* 5, 2009年3月.
601. **松浦 健二, 金西 計英, 大家 隆弘, 上田 哲史, 中川 昌宏, 矢野 米雄 :** 徳島大学における大学内外システム連携のための認証認可検討, *電子情報通信学会2009年総合大会講演論文集,* S-141-S-142, 2009年3月.
602. **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.
603. **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.
604. **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.
605. **Zhang Pu, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** Trend and Prospects of Mobile Communication Systems in Japan with a medical project implemented by 3G mobile phone, *IEICE Technical Report,* **Vol.108,** *No.126,* 15-18, Jul. 2008.
606. **芥川 正武, 今城 純平, 木内 陽介, 七條 文雄, 木戸 博 :** カルニチン摂取の脳活動への影響, --- 脳波による検討 ---, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.108,** *No.126,* 31-34, 2008年7月.
607. **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.
608. **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20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, 2009年3月.
609. **Mostafa Gadelmoula, Kazuaki Mawatari, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Microbiology book series2(2), --- UVA-LED Air Disinfection ---, Formatex research center, 2010.
610. **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.
611. **Takayuki Kimura *and* Takahiro Oie :** Fractional-*N* Type PLL Frequency Synthesizer with Improved Frequency Convergence Speed and Resolution, *Journal of Signal Processing,* **Vol.13,** *No.4,* 319-322, 2009.
612. **Gadelmoula Mostafa, Lian Xin, Maeda Miku, Aihara Mutsumi, Kazuaki Mawatari, Hamamoto Akiko, Harada Yumi, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Suitability of ultraviolet(A)-light emitting diode for air stream disinfection, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.56,** *No.3-4,* 150-156, 2009.
613. **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.
614. **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.
615. **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.
616. **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.
617. **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.
618. **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.
619. **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.
620. **Xin Lian, Kayo Tetsutani, Akiko Hamamoto, Masayuki Nakano, Kazuaki Mawatari, Nagakatsu Harada, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** A new colored beverage disinfection system using UV-A light-emitting diodes, *Biocontrol Science,* **Vol.15,** *No.1,* 33-37, 2010.
621. **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.
622. **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.
623. **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.
624. **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.
625. **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.
626. **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.
627. **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.
628. **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.
629. **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.
630. **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.
631. **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.
632. **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.
633. **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.
634. **Azhim Azran, Ueno A., Tanaka M., Utsunomiya Yoshiki, Masatake Akutagawa, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation on Envelope Waveforms of Velocity in Common Carotid Artery: Age-, Gender- and Regular Exercise-related Effect, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.4,* 1075-1078, Munich, Sep. 2009.
635. **Masatake Akutagawa, Toshihiro Murata, Takahiro Emoto, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** EEG Evaluation Method Using Nonlinear Modeling, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.4,* 2197-2200, Munich, Sep. 2009.
636. **Hironori Takeuchi, Akinobu Kumabe, Pu Zhang, Yuichi Kogure, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Qinyu Zhang :** The Development of Remote Monitoring System Using International Standard, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.5,* 330-333, Munich, Sep. 2009.
637. **Yoshinori Nitta, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Toshiya Okahisa, Hiroshi Miyamoto, Yoshiaki Ohnishi, Shunya Nakane, Ryuji Kaji, Masaji Nishimura *and* Yohsuke Kinouchi :** The possibility of the classification about Ht values using the AR model, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.7,* 525-528, Munich, Sep. 2009.
638. **Yoshiki Utsunomiya, Azhim Azran, Asato Suzuki, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Kazuo Yoshizaki, Shigeru Obara, Hiroyuki Tanaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Influence of Respiration on Variability of Peak Systolic Blood Flow Velocity in Common Carotid Artery: Preliminary Study, *Proceedings of 2009 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering,* **Vol.25,** *No.7,* 796-799, Munich, Sep. 2009.
639. **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.
640. **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.
641. **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.
642. **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.
643. **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.
644. **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.
645. **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.
646. **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.
647. **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.
648. **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.
649. **宇都宮 芳希, アズラン アズヒム, 鈴木 安里, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 田中 弘之, 小原 繁, 木内 陽介 :** 血流速度テレメトリーシステムを用いた頸動脈の血流計測, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集, No.MC8-3,* 812-816, 2009年9月.
650. **隈部 明信, 竹内 寛典, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 璞, 張 欽宇, 木暮 祐一 :** 携帯電話を用いた患者情報モニタリングシステムの開発, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集, No.MC8-6,* 822-824, 2009年9月.
651. **芥川 正武, 前田 未来, 岡久 強志, 大下 知洋, 中野 政之, 髙橋 章, 大和 正幸, 木内 陽介, 廉 馨 :** UV-LEDを用いた殺菌装置の開発, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集, No.MC8-8,* 829-831, 2009年9月.
652. **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.
653. **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.
654. **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.
655. **木村 孝之, 大家 隆弘 :** 位相比較器を改善した高速収束非整数PLL周波数シンセサイザ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 185, 2009年9月.
656. **山口 善郎, 大家 隆弘 :** sinc関数補間を利用した正弦波の荷重和によるUWB-IR基本パルスの設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 186, 2009年9月.
657. **松田 和也, 大家 隆弘 :** UWB-IR(FH-TH/SS型)におけるPSDマッチング同期捕捉法の高速化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 187, 2009年9月.
658. **坂本 典大, 大家 隆弘 :** ブリッジPCを用いたXSSの検知および遮断システムの提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 319, 2009年9月.
659. **奥野 誠亮, 工藤 伸大, 西本 昌司, 鏡原 和明, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** 回転楕円体形磁性体による 磁気歪みの補正に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 89, 2009年9月.
660. **青木 勇輔, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 木内 陽介 :** ニューラルネットワークを用いたいびき音の抽出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 219, 2009年9月.
661. **向井 健太, 芥川 正武, 加治 芳雄, 七條 文雄, 長篠 博文, 古川 和彦 :** BPNNとLevenberg-Marquardt法を用いた脳内2信号源推定について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 220, 2009年9月.
662. **藤原 信, 向井 健太, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文, 榎本 崇宏 :** ニューラルネットワークを用いた脳機能の変化の推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 221, 2009年9月.
663. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 木内 陽介 :** LCAP施行時におけるHt値の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 222, 2009年9月.
664. **藤原 隆臣, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** 磁気センサを用いた体内位置検出システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 223, 2009年9月.
665. **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.
666. **宇都宮 芳希, 港 雅広, 鈴木 安里, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 田中 弘之, 小原 繁, 吉﨑 和男, 木内 陽介 :** 周波数解析を用いた体位変化による心拍と総頸動脈の最大血流速度の変化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 225, 2009年9月.
667. **港 雅広, 鈴木 安里, 宇都宮 芳希, 芥川 正武, 平尾 友二, 吉﨑 和男, 小原 繁, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 自転車エルゴメータを用いた運動中頚動脈血流速度の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 226, 2009年9月.
668. **竹内 寛典, 隈部 明信, 張 璞, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 欽宇 :** 遠隔医療情報モニタリング用サーバの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 228, 2009年9月.
669. **隈部 明信, 竹内 寛典, 張 璞, 木暮 祐一, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 欽宇 :** iPhone を用いた患者情報モニタリングシステムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 229, 2009年9月.
670. **岡久 強志, 木内 陽介, 芥川 正武, 髙橋 章, 前田 未来, 大下 知洋, 片山 麻衣, 廉 馨 :** UV-LED を用いた水中殺菌装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2009年9月.
671. **大下 知洋, 片山 麻衣, 岡久 強志, 前田 未来, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章, 廉 馨 :** 異なる波長のUVA-LEDを用いた殺菌作用の比較, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 234, 2009年9月.
672. **前田 未来, 粟飯原 睦美, 廉 馨, 木内 陽介, 芥川 正武, 髙橋 章 :** UV-LED を用いた野菜の表面殺菌, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 236, 2009年9月.
673. **鮫嶋 秀幸, 手川 歓識, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 歯科用磁性ステンレスによるMR 画像の スライス方向アーティファクトの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2009年9月.
674. **小谷 亮介, 服部 圭吾, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子 :** 生体インピーダンス計測でのガード電極効果の検証, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2009年9月.
675. **服部 圭吾, 小谷 亮介, 木内 陽介, 芥川 正武, 森本 忠興, 丹黒 章, 岡﨑 憲二, 安野 恵実子 :** 生体インピーダンスパラメータ推定に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2009年9月.
676. **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.
677. **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.
678. **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.
679. **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.
680. **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.
681. **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.
682. **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.
683. **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.
684. **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.
685. **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.
686. **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.
687. **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.
688. **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.
689. **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.
690. **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.
691. **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.
692. **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.
693. **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.
694. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 西村 匡司, 木内 陽介 :** LCAP施行中における現在と1分後のHt値の解析, *医療の質·安全学会誌,* **Vol.9,** 163, 2009年11月.
695. **隈部 明信, 竹内 寛典, 張 璞, 芥川 正武, 木暮 祐一, 木内 陽介, 張 欽宇 :** 遠隔地から携帯電話を用いて病院内の患者情報を閲覧するシステムの開発, *医療の質·安全学会誌,* **Vol.9,** 164, 2009年11月.
696. **北岡 和義, 三浦 哉, 北村 光夫, 稲垣 明浩, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立動作時における予測的な脳血流量，総頸動脈血流速度の変化, *日本生理学雑誌,* **Vol.72,** *No.4,* 126-127, 2010年.
697. **Kazuyoshi Kitaoka, Hajime Miura, Mitsuo Kitamura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Anticipatory changes in carotid blood flow velocity and cerebral blood flow precede standing movement, *The Journal of Physiological Sciences,* **Vol.60,** *No.Supplement 1,* S92, 2010.
698. **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.
699. **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.
700. **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.
701. **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.
702. **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.
703. **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.
704. **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.
705. **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.
706. **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.
707. **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.
708. **向井 健太, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文, 加治 芳雄, 七條 文雄 :** 聴性誘発電位と体性感覚誘発電位の加算特性と脳内信号源推定法について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.123,* 45-50, 2009年7月.
709. **竹内 寛典, 隈部 明信, 張 璞, 芥川 正武, 木内 陽介, 木暮 祐一, 張 欽宇 :** 医療規約を用いた遠隔医療モニタリングシステムの開発, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.109,** *No.123,* 97-100, 2009年7月.
710. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Improvement of Signal-to-noise Ratio Using Neural Networks, *IEICE Technical Report,* **Vol.109,** *No.123,* 101-106, Jul. 2009.
711. **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.
712. **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.
713. **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.
714. **乾 繁, 豊栖 康司, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 高精度体表面心電計の開発と計測, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.130,** *No.5,* 822-827, 2010年.
715. **Zehong Su, Masayuki Nakano, Tetsuro Koga, Xin Lian, Akiko Hamamoto, Takaaki Shimohata, Yumi Harada, Kazuaki Mawatari, Nagakatsu Harada, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** Hfq regulates anti-oxidative ability in Vibrio parahaemolyticus., *The Journal of General and Applied Microbiology,* **Vol.56,** *No.3,* 181-186, 2010.
716. **Kenji Okazaki, Akira Tangoku, Tadaoki Morimoto, Ryosuke Kotani, Keigo Hattori, Emiko Yasuno, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Basic study of a diagnostic modality employing a new electrical impedance tomography (EIT) method for noninvasive measurement in localized tissue, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.57,** *No.3,4,* 205-218, 2010.
717. **A Hamamoto, M Bandou, K Nakano, Kazuaki Mawatari, Nagakatsu Harada, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi, Yutaka Nakaya *and* Akira Takahashi :** Differences in stress response after UVC or UVA irradiation in Vibrio parahaemolyticus., *Environmental Microbiology Reports,* **Vol.2,** *No.5,* 660-666, 2010.
718. **Yongjian Chen, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Yohsuke Kinouchi :** The removal of EMG in EEG by neural networks, *Physiological Measurement,* **Vol.31,** 1567-1584, 2010.
719. **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.
720. **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.
721. **Kazuyoshi Kitaoka, Hajime Miura, Mitsuo Kitamura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Feed-forward changes in carotid blood flow velocity during active standing., *Neuroscience Letters,* **Vol.487,** *No.2,* 240-245, 2011.
722. **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.
723. **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.
724. **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.
725. **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.
726. **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.
727. **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.
728. **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.
729. **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.
730. **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.
731. **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.
732. **Tomohiro Oshita, Keiko Shintani, Mai Katayama, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** An investigation of the sterilization effect of 385nm UVA-LED, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 43, Seoul, Jun. 2010.
733. **Tsuyosi Okahisa, Masayuki Yamato, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Yohsuke Kinouchi :** UVA-LED for sterilizing water in a water tank, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 42, Seoul, Jun. 2010.
734. **Yuhsuke Manabe, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Simulation of UVA-LED irradiance distribution, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 43, Seoul, Jun. 2010.
735. **Miku Maeda, Yohsuke Kinouchi, Akira Takahashi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa *and* Xin Lian :** Novel sterilization device using 265nm UV-LED for escherichia coli, *Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting,* 43, Seoul, Jun. 2010.
736. **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.
737. **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.
738. **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.
739. **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.
740. **Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Influence of acoustic noise of MRI on human electroencephalogram, *Proceedings of 1st International Conference on Applied Bionics and Biomechanics, Venice, Italy, October 14-16, 2010,* BE21-BE24, Venice, Oct. 2010.
741. **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.
742. **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.
743. **Hideyuki Samejima, Yoshinori Tegawa, Yohsuke Kinouchi *and* Masatake Akutagawa :** Theoretical Study of MRI artifacts by dental alloys, *The Journal of the Japanese Society of Magnetic Applications in Dentistry,* **Vol.19,** *No.2,* 62-65, Dec. 2010.
744. **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.
745. **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.
746. **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.
747. **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.
748. **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.
749. **Kazuyoshi Kitaoka, Hajime Miura, Mitsuo Kitamura, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Kazuo Yoshizaki :** Anticipatory changes in carotid blood flow velocity and cerebral blood flow preceds standing movement., *第87回日本生理学会大会,* May 2010.
750. **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.
751. **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.
752. **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.
753. **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.
754. **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.
755. **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.
756. **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.
757. **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.
758. **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.
759. **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.
760. **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.
761. **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.
762. **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.
763. **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.
764. **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.
765. **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.
766. **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.
767. **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.
768. **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.
769. **森本 隆大, 大家 隆弘 :** 高速EthernetブリッジにおけるTCPコネクション解析のマルチスレッド化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 139, 2010年9月.
770. **守屋 龍一, 大家 隆弘 :** 事後調査のためのトラフィック記録・解析システムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 294, 2010年9月.
771. **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.
772. **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.
773. **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.
774. **岡久 強志, 真鍋 佑輔, 大和 正幸, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** UV-LEDを用いたタンク型水殺菌装置, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 193, 2010年9月.
775. **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.
776. **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.
777. **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.
778. **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.
779. **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.
780. **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.
781. **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.
782. **竹内 寛典, 天本 広樹, 芥川 正武, 木内 陽介, 張 璞, 張 欽宇, 木暮 祐一 :** iPhoneを用いた遠隔医療モニタリングシステムの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 203, 2010年9月.
783. **楠本 悟史, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 庄野 弘一, 芥川 正武, 岡久 稔也, 木内 陽介 :** 腸音解析による腸の活動評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 204, 2010年9月.
784. **Tidiane Seck Ahmed Cisse, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi *and* Hiroshi Kido :** The effect of Carnitine on human brain, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 205, Sep. 2010.
785. **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.
786. **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.
787. **藤原 隆臣, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** 磁気センサを用いた体内位置検出装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 208, 2010年9月.
788. **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.
789. **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.
790. **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.
791. **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.
792. **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.
793. **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.
794. **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.
795. **粟飯原 睦美, 大和 正幸, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 異なる紫外線波長の併用による殺菌効果, *第63回日本細菌学会・中国・四国支部総会,* 2010年10月.
796. **濵口 和仁, 芥川 正武, 手川 歓識, 木内 陽介, 市川 哲雄 :** MIセンサを用いた嚥下運動測定法におけるセンサ配置の検討, *日本磁気歯科学会第20回学術大会抄録集,* 32, 2010年10月.
797. **鮫島 秀幸, 手川 歓識, 芥川 正武, 木内 陽介 :** キーパーによるMR画像アーチファクトの理論的検討 第2報, --- スライス選択への影響 ---, *日本磁気歯科学会第20回学術大会抄録集,* 21, 2010年10月.
798. **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.
799. **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.
800. **長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI装置の騒音の脳波への影響, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* 234, 2010年11月.
801. **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.
802. **鈴木 安里, 港 雅広, 芥川 正武, 吉﨑 和男, 小原 繁, 田中 弘之, 平尾 友二, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 北脇 知己, 岡 久雄, 木内 陽介 :** 1次元数値流体シミューレーションを用いた頸動脈血流速度波形の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.110,** *No.460,* 107-111, 2011年3月.
803. **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.
804. **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.
805. **竹内 寛典, 木内 陽介, 芥川 正武, 木暮 祐一, 張 璞 :** iPhoneを用いた遠隔医療モニタリングシステムの開発, *シンポジウム モバイル'11 研究論文集,* 79-82, 2011年3月.
806. **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.
807. **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.
808. **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.
809. **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.
810. **大和 正幸, 料治 春華, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** UVA LEDによる水殺菌, --- タンク容量と循環速度の違いによる殺菌効率の検討 ---, *LED総合フォーラム論文集,* 77-78, 2010年4月.
811. **粟飯原 睦美, 新谷 佳子, 廉 馨, Mostafa Gadelmoula, 大和 正幸, 馬渡 一諭, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** UVA-LED装置を用いた水殺菌装置の開発, *LED総合フォーラム論文集,* 79-80, 2010年4月.
812. **岡久 強志, 眞鍋 佑輔, 大和 正幸, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介 :** UVA-LED装置を用いた水殺菌装置の開発, *LED総合フォーラム論文集,* 81-82, 2010年4月.
813. **Xin Lian, Miku Maeda, Masayuki Yamato, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** New UVA-LED surface sterilization system for vegetables, *LED総合フォーラム論文集,* 83-84, Apr. 2010.
814. **Mostafa Gadelmoula, Xin Lian, Akiko Hamamoto, Kazuaki Mawatari, Masayuki Yamato, Masatake Akutagawa, Yutaka Nakaya, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** UVA-LED suitability for air disinfection, *LED総合フォーラム論文集,* 85-86, Apr. 2010.
815. **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.
816. **藤原 信, 芥川 正武, 木内 陽介, 長篠 博文, 榎本 崇宏 :** ニューラルネットワークを用いた脳機能変化の推定, *電子情報通信学会技術研究報告，MEとバイオサイバネティックス研究会 MBE2010-18,* **Vol.110,** *No.120,* 13-16, 2010年7月.
817. **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.
818. **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.
819. **北岡 和義, 三浦 哉, 北村 光夫, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立に先行する総頸動脈血流速度の予測的変化, *第66回日本体力医学会中国・四国地方会大会,* 2010年11月.
820. **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.
821. **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.
822. **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.
823. **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.
824. **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.
825. **Tuyet Nhung Thi Le, Hirofumi Nagata, Mutsumi Aihara, Akira Takahashi, Toshihiro Okamoto, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Yhosuke Kinouchi, Masatake Akutagawa *and* Masanobu Haraguchi :** Additional effects of silver nanoparticles on bactericidal efficiency depend on calcination temperature and dip-coating speed., *Applied and Environmental Microbiology,* **Vol.77,** *No.16,* 5629-5634, 2011.
826. **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.
827. **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.
828. **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.
829. **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.
830. **Seiko Hongama, Kan Nagao, Sachie Toko, Kyuma Tanida, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Tetsuo Ichikawa :** MI sensor-aided screening system for assessing swallowing dysfunction: Application to the repetitive saliva-swallowing test, *Journal of Prosthodontic Research,* **Vol.56,** *No.1,* 53-57, 2012.
831. **Tuyet Le Thi Nhung, Hirofumi Nagata, Akira Takahashi, Mutsumi Aihara, Toshihiro Okamoto, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Masanobu Haraguchi :** Sterilization effect of UV light on Bacillus spores using TiO(2) films depends on wavelength., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.59,** *No.1-2,* 53-58, 2012.
832. **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.
833. **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.
834. **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.
835. **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.
836. **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.
837. **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.
838. **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.
839. **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.
840. **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.
841. **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.
842. **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.
843. **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.
844. **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.
845. **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.
846. **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.
847. **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.
848. **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.
849. **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.
850. **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.
851. **Makoto Shigeta, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Kazuhiko Furukawa, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** Difference of Perceptual Response between Auditory Stimuli and Recalling Them, *Proceedings of IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI) 2012,* 420-423, Shenzhen, Jan. 2012.
852. **(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.
853. **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.
854. **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.
855. **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.
856. **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.
857. **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.
858. **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.
859. **Tetsuya Hikida *and* Takahiro Oie :** Consideration of channel capacity guaranteed on MIMO communication with array antenna placed on spherical surface, *Proc. of NCSP'12,* 579-582, Honolulu, Mar. 2012.
860. **Yu Yamasumi *and* Takahiro Oie :** Fractional N Frequency Synthesizer Using Accumulator-type Frequency Detector, *Proc. of NCSP'12,* 651-654, Honolulu, Mar. 2012.
861. **重田 誠, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄 :** 聴覚刺激時と刺激想起時の脳内活性化の違いについて, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 925-929, 2011年9月.
862. **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.
863. **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.
864. **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.
865. **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.
866. **藤川 直也, 竹腰 匡登, 佐藤 洋介, 本多 中二, 山口 芳裕 :** 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.
867. **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.
868. **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.
869. **守屋 龍一, 大家 隆弘 :** 事後調査のためのトラフィック記録・解析システムの改良, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 316, 2011年9月.
870. **山住 悠, 大家 隆弘 :** アキュムレータ型周波数比較器を用いた非整数周波数シンセサイザ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 164, 2011年9月.
871. **疋田 哲也, 大家 隆弘 :** 正多面体配置アンテナによるMIMO通信路容量に関する考察, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 195, 2011年9月.
872. **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.
873. **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.
874. **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.
875. **(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.
876. **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.
877. **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.
878. **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.
879. **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.
880. **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.
881. **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.
882. **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.
883. **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.
884. **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.
885. **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.
886. **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.
887. **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.
888. **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.
889. **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.
890. **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.
891. **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.
892. **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.
893. **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.
894. **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.
895. **真鍋 佑輔, 岡久 強志, 大和 正幸, 髙橋 章, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** UVA-LED を用いたパイプ型殺菌装置における レンズの効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2011年9月.
896. **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.
897. **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.
898. **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.
899. **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.
900. **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.
901. **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.
902. **Yongjian Chen, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Performance Evaluation of Blind Source Separation Based Multiple Dipoles Localization by 18 channels EEG, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 246, Sep. 2011.
903. **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.
904. **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.
905. **CISSE S.A Tidiane, 芥川 正武, 榎本 崇宏, Cisse Youssouf, 木内 陽介, 木戸 博 :** The effect of Carnitine on human brain, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 249, 2011年9月.
906. **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.
907. **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.
908. **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.
909. **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.
910. **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.
911. **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.
912. **林田 沙也加, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 芥川 正武, 木ノ内 陽介, 髙橋 章 :** 水中の細菌に対するUVA-LEDと塩素との併用殺菌効果, *第64回日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2011年10月.
913. **芦原 匠, 長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI装置騒音のヒト脳波への影響, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* SO2/PO2-25, 2011年11月.
914. **濵口 和仁, 芥川 正武, 手川 歓識, 木内 陽介, 市川 哲雄, 本釜 聖子 :** MIセンサを用いた嚥下運動測定法と咽頭マイクによる嚥下音との比較, *日本磁気歯科学会 第21回学術大会講演抄録集,* 18, 2011年11月.
915. **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.
916. **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.
917. **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.
918. **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.
919. **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.
920. **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.
921. **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.
922. **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.
923. **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.
924. **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.
925. **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.
926. **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.
927. **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.
928. **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.
929. **北岡 和義, 青井 瞬, 北村 光夫, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立に伴う予測的頸動脈血流速度変化の検討-血流速度と血圧の同時記録による解析-, *第67回日本体力医学会中国・四国地方会大会,* 2011年5月.
930. **岡久 強志, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 大和 正幸, 高橋 章, 料治 春華, 真鍋 佑輔, 大下 知洋, 木内 陽介 :** 微生物の不活化曲線の推測, *LED総合フォーラム2011in徳島論文集,* 87-88, 2011年6月.
931. **大下 知洋, 岡久 強志, 真鍋 佑輔, 大和 正幸, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 髙橋 章, 木内 陽介 :** 光殺菌効果の波長依存性に関する研究, *LED総合フォーラム2011in徳島論文集,* 89-90, 2011年6月.
932. **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.
933. **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.
934. **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.
935. **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.
936. **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.
937. **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.
938. **長篠 博文, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI装置の騒音による脳波の変化, *電子情報通信学会技術研究報告,MEとバイオサイバネティックス研究会 MBE2011-32,* **Vol.111,** *No.121,* 65-69, 2011年7月.
939. **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.
940. **北岡 和義, 青井 瞬, 北村 光夫, 芥川 正武, 木内 陽介, 吉﨑 和男 :** 起立に先行する頸動脈血流の変化と血圧との関連, *第63回生理学会中国四国地方会,* 2011年10月.
941. **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.
942. **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.
943. **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.
944. **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.
945. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Yongjian Chen, Ikuji Kawata, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Artificial neural networks for breathing and snoring episode detection in sleep sounds, *Physiological Measurement,* **Vol.33,** *No.10,* 1675-1689, 2012.
946. **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.
947. **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.
948. **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.
949. **Atsushi Hashimoto, Kazuaki Mawatari, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Naotomo Ota, Kazuyuki Nishimura, Tsuyoshi Hirata *and* Akira Takahashi :** Inactivation of MS2 Phage and Cryptosporidium parvum Oocysts Using UV-A from High-Intensity Light-Emitting Diode for Water Disinfection, *Journal of Water and Environment Technology,* **Vol.11,** *No.4,* 299-307, 2013.
950. **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.
951. **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.
952. **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.
953. **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.
954. **Masato Katayama, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo *and* Kazuhiko Furukawa :** Scaling of brain inert region from EEG using neural networks, *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2012) (Abstract),* Beijing, May 2012.
955. **Yukitoshi Yoshida, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yoshio Kaji, Fumio Shichijo, Kazuhiko Furukawa *and* Hirofumi Nagashino :** Investigation of auditory evoked potentials during attention to the auditory stimulus, *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2012) (Abstract),* Beijing, May 2012.
956. **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.
957. **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.
958. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Aihara, Zehong Su, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of UVA radiation on growth of RAW 264.7 cells, *34th Annual Conference of the bioelectromagnetics society (34 BEMS) (Abstract),* 179-180, Brisbane, Jun. 2012.
959. **Masachika Ishizaki, Yusuke Manabe, Mutsumi Aihara, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi *and* Toshitaka Ikehara :** Improvement of a pipe type UVA-LED sterilizer using a condenser lens, *34th Annual Conference of the bioelectromagnetics society (34 BEMS) (Abstract),* 189-190, Brisbane, Jun. 2012.
960. **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.
961. **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.
962. **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.
963. **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.
964. **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.
965. **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.
966. **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.
967. **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.
968. **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.
969. **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.
970. **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.
971. **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.
972. **(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.
973. **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.
974. **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.
975. **(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.
976. **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.
977. **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.
978. **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.
979. **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.
980. **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.
981. **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.
982. **山住 悠, 大家 隆弘 :** 自動ゲイン変更が可能な非整数周波数シンセサイザ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 174, 2012年9月.
983. **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.
984. **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.
985. **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.
986. **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.
987. **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.
988. **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.
989. **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.
990. **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.
991. **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.
992. **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.
993. **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.
994. **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.
995. **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.
996. **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.
997. **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.
998. **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.
999. **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.
1000. **吉田 幸利, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 七條 文雄, 古川 和彦, 長篠 博文, 木内 陽介 :** ウェーブレット変換を用いたノイズ除去による事象関連電位抽出に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 252, 2012年9月.
1001. **Kyung-Hwa Kim, Makoto Shigeta, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yoshio Kaji, Kazuhiko Furukawa, Fumio Shichijo, Hirofumi Nagashino *and* Yohsuke Kinouchi :** The study on the auditory recall by phase analysis, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 253, Sep. 2012.
1002. **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.
1003. **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.
1004. **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.
1005. **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.
1006. **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.
1007. **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.
1008. **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.
1009. **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.
1010. **嶋 誠司, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, Abeyratne R. Udantha, 近藤 英司, 川田 育二, 橋本 知明 :** 睡眠時無呼吸症候群のいびき解析に基づく診断法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 263, 2012年9月.
1011. **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.
1012. **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.
1013. **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.
1014. **Kaliba Aggrey, 芥川 正武, 手川 歓識, 木内 陽介, 榎本 崇宏 :** カップヨーク型磁性アタッチメントの復元力を向上に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 266, 2012年9月.
1015. **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.
1016. **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.
1017. **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.
1018. **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.
1019. **笹木 洋平, 芥川 正武, 木内 陽介 :** MRI金属アーチファクトの評価法についての理論的検討, *日本磁気歯科学会 第22回学術大会抄録集,* 23, 2012年11月.
1020. **高岡 遠, 岡久 稔也, 香川 美和子, 岡田 泰行, 宮本 佳彦, 田中 貴大, 津田 美穂, 友成 哲, 郷司 敬洋, 矢野 弘美, 北村 晋志, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 六車 直樹, 高山 哲治, 榎本 崇宏 :** 腸蠕動音測定による簡便かつ非侵襲的腸運動機能評価法の確立, *第9回日本消化管学会総会学術集会,* 2013年1月.
1021. **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.
1022. **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.
1023. **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.
1024. **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.
1025. **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.
1026. **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.
1027. **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.
1028. **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.
1029. **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.
1030. **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.
1031. **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.
1032. **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.
1033. **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.
1034. **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.
1035. **金 景華, 重田 誠, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 長篠 博文, 木内 陽介, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄 :** 聴覚刺激の種類による聴覚想起に関する研究, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.112,** *No.123,* 11-14, 2012年7月.
1036. **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.
1037. **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.
1038. **下村 直行, 芥川 正武, 寺西 研二 :** 電気工学基礎科目の講義方法に関する試み(Ⅱ), *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.2,* 11-14, 2012年9月.
1039. **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.
1040. **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.
1041. **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.
1042. **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.
1043. **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.
1044. **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.
1045. **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.
1046. **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.
1047. **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.
1048. **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.
1049. **Mutsumi Aihara, Xin Lian, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Yumi Harada, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Vegetable surface sterilization system using UVA light-emitting diodes., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.61,** *No.3-4,* 285-290, 2014.
1050. **新田 佳伯, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, 宮本 弘志, 大西 芳明, 木内 陽介, S. Abhijit PANDYA :** 体外循環療法中に腎臓で行われる水分の再吸収効率の推定, *医工学治療,* **Vol.26,** *No.1,* 24-31, 2014年.
1051. **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.
1052. **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.
1053. **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.
1054. **髙橋 章, 粟飯原 睦美, 馬渡 一諭, 芥川 正武 :** 近紫外線発光ダイオードを用いた殺菌システム, *食品分野における非加熱殺菌技術,* 150-166, 2013年11月.
1055. **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.
1056. **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.
1057. **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.
1058. **Masachika Ishizaki *and* Masatake Akutagawa :** Represent UV-A sterilization by model equation, *BioEM2013,* Thessaloniki, Jun. 2013.
1059. **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.
1060. **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.
1061. **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.
1062. **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.
1063. **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.
1064. **Yohei Sasaki, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yoshinori Tegawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Theoretical study of evaluation method for MRI metal artifact, *Proceedings of 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 1073-1076, Osaka, Jul. 2013.
1065. **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.
1066. **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.
1067. **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.
1068. **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.
1069. **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.
1070. **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.
1071. **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.
1072. **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.
1073. **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.
1074. **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.
1075. **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.
1076. **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.
1077. **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.
1078. **Mutsumi Aihara, Takashi Uebanso, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Simultaneous irradiation with different wavelengths of ultraviolet light has synergistic bactericidal effect on Vibrio parahaemolyticus, *48th US-Japan Cooperative Medical Sciences Program Conference on cholera and Other Bacterial Enteric Infections,* Feb. 2014.
1079. **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.
1080. **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.
1081. **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.
1082. **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.
1083. **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.
1084. **常冨 愛香里, 粟飯原 睦美, 石崎 仁愛, 上番増 喬, 下畑 隆明, 芥川 正武, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 正村 彰規 :** UVA-LED を用いた水耕栽培用養液の殺菌, *第247回徳島医学会学術集会,* 2013年8月.
1085. **林田 麻里王, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 星山 哲平, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介 :** DNA マイクロアレイを用いた微生物遺伝子の網羅的解析, *第247回徳島医学会学術集会,* 2013年8月.
1086. **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.
1087. **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.
1088. **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.
1089. **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.
1090. **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.
1091. **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.
1092. **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.
1093. **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.
1094. **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.
1095. **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.
1096. **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.
1097. **Aggrey Kaliba, Yoshinori Tegawa, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of Optimum Retention force of a Cup-yoke type Dental Magnetic Attachment, *2013 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and Related Engineers,* 236, Sep. 2013.
1098. **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.
1099. **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.
1100. **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.
1101. **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.
1102. **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.
1103. **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.
1104. **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.
1105. **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.
1106. **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.
1107. **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.
1108. **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.
1109. **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.
1110. **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.
1111. **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.
1112. **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.
1113. **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.
1114. **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.
1115. **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.
1116. **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.
1117. **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.
1118. **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.
1119. **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.
1120. **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.
1121. **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.
1122. **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.
1123. **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.
1124. **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.
1125. **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.
1126. **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.
1127. **林田 麻里王, 粟飯原 睦美, 上番増 喬, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 星山 哲平, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 紫外線・可視光照射により変動する微生物遺伝子の網羅的解析, *第66回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2013年10月.
1128. **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.
1129. **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.
1130. **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.
1131. **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.
1132. **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.
1133. **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.
1134. **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.
1135. **大塚 加奈子, 岡久 稔也, 高山 哲治, 香川 美和子, 榎本 崇宏 :** 腸蠕動音解析による非侵襲的腸運動機能評価に基づく過敏性腸症候群の診断と治療, *第10回日本消化管学会学術集会,* 2014年2月.
1136. **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.
1137. **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.
1138. **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.
1139. **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.
1140. **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.
1141. **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.
1142. **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.
1143. **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.
1144. **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.
1145. **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.
1146. **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.
1147. **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.
1148. **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.
1149. **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.
1150. **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.
1151. **榎本 崇宏, 岡久 稔也, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 腸音図, 文光堂, 2015年.
1152. **Mutsumi Nakahashi, Kazuaki Mawatari, Akiko Hirata, Miki Maetani, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Yasuhiro Hamada, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Simultaneous irradiation with different wavelengths of ultraviolet light has synergistic bactericidal effect on Vibrio parahaemolyticus., *Photochemistry and Photobiology,* **Vol.90,** *No.6,* 1397-1403, 2014.
1153. **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.
1154. **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.
1155. **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.
1156. **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.
1157. **Hamdon Zulaika, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Rahman A Rasyada *and* Azran Azhim :** The Real-Time Monitoring System of Blood Flow Velocity Using Doppler Ultrasound for Healthcare Application, *Journal of Signal Processing,* **Vol.19,** *No.4,* 175-178, 2015.
1158. **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.
1159. **Noriko Matsumoto, Kouzou Yoshikawa, Mitsuo Shimada, Nobuhiro Kurita, Horohiko Sato, Takashi Iwata, Jun Higashijima, Motoya Chikakiyo, Masaaki Nishi, Hideya Kashihara, Chie Takasu, Shohei Eto, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa *and* Takahiro Emoto :** Effect of light irradiation by light emitting diode on colon cancer cells., *Anticancer Research,* **Vol.34,** *No.9,* 4709-4716, 2014.
1160. **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.
1161. **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.
1162. **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.
1163. **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.
1164. **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.
1165. **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.
1166. **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.
1167. **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.
1168. **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.
1169. **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.
1170. **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.
1171. **Teruaki Ito, Eiichi Honda, Tetsuo Ichikawa, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Midori Yoshida :** 1/F noise-fluctuated cozy lighting system for concentration improvement, *Proceedings of the ASME 2014 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, No.34335,* 1-10, Buffalo, Aug. 2014.
1172. **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.
1173. **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.
1174. **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.
1175. **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.
1176. **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.
1177. **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.
1178. **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.
1179. **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.
1180. **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.
1181. **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.
1182. **Masaki Hashizume :** Electrical Interconnect Test Method of 3D ICs, *2015 UT and Taiwan Tech Joint Workshop on Advanced VLSI Design Technologies,* Taipei, Mar. 2015.
1183. **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.
1184. **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.
1185. **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.
1186. **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.
1187. **常冨 愛香里, 正村 彰規, 粟飯原 睦美, 馬渡 一諭, 下畑 隆明, 上番増 喬, 石崎 仁愛, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 近紫外線による水耕栽培用培養液の殺菌法の開発, *第68回日本栄養・食糧学会大会,* 2014年5月.
1188. **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.
1189. **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.
1190. **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.
1191. **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.
1192. **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.
1193. **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.
1194. **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.
1195. **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.
1196. **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.
1197. **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.
1198. **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.
1199. **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.
1200. **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.
1201. **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.
1202. **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.
1203. **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.
1204. **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.
1205. **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.
1206. **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.
1207. **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.
1208. **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.
1209. **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.
1210. **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.
1211. **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.
1212. **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.
1213. **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.
1214. **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.
1215. **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.
1216. **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.
1217. **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.
1218. **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.
1219. **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.
1220. **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.
1221. **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.
1222. **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.
1223. **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.
1224. **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.
1225. **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.
1226. **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.
1227. **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.
1228. **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.
1229. **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.
1230. **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.
1231. **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.
1232. **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.
1233. **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.
1234. **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.
1235. **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.
1236. **中川 忠彦, 田中 宏典, 岡崎 潤, 田中 久美子, 田中 貴大, 髙岡 遠, 友成 哲, 谷口 達哉, 宮本 弘志, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 柴田 啓志, 矢野 充保, 岸 史子, 大喜田 義雄, 山路 諭, 田中 善二, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮再静注法の濾過工程の物理刺激が腹水中サイトカイン濃度に及ぼす影響, *第35回日本アフェレシス学会学術大会,* 2014年9月.
1237. **常冨 愛香里, 中橋 睦美, 西坂 理沙, 馬渡 一諭, 下畑 隆明, 上番増 喬, 宮脇 克行, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 水耕栽培用養液の還流型殺菌システムの開発, *第67回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2014年10月.
1238. **湯本 浩通, 平尾 功治, 富永 敏彦, 坂東 直樹, 高比良 一輝, 太良尾 浩生, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 池原 敏孝, 松尾 敬志, 木内 陽介 :** 電磁波照射による骨芽細胞の活性化と成長因子の発現・産生誘導, *第37回生体医工学会中国四国支部大会,* 2014年10月.
1239. **太良尾 浩生, 湯本 浩通, 平尾 功治, 富永 敏彦, 坂東 直樹, 高比良 一輝, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 池原 敏孝, 松尾 敬志, 木内 陽介 :** 電磁波照射による骨芽細胞培養培地内の電流密度分布とVEGF産生との関連, *第37回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2014年10月.
1240. **中川 忠彦, 片山 雅仁, 曽我部 正弘, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 田中 久美子, 髙岡 遠, 谷口 達哉, 高山 哲治, 荒巻 広至, 山路 諭, 田中 善二, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮再静注法のローラーポンプとフィルターによる物理的刺激が腹水中サイトカインと補体に及ぼす影響, *第52回日本人工臓器学会大会,* 2014年10月.
1241. **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.
1242. **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.
1243. **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.
1244. **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.
1245. **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.
1246. **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.
1247. **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.
1248. **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.
1249. **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.
1250. **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.
1251. **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.
1252. **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.
1253. **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.
1254. **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.
1255. **日下 一也, 山田 洋平, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 後藤 優樹, 森本 恵美, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネジメント基礎」の実施と評価, *電気学会研究会資料 制御研究会,* **Vol.CT-14,** *No.15,* 11-16, 2014年4月.
1256. **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.
1257. **日下 一也, 貴島 政親, 大西 舞, 森本 恵美, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネージメント基礎」における企画設計実習の取り組み, *電気学会研究会資料 制御研究会, No.CT-14-87,* 25-30, 2014年12月.
1258. **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.
1259. **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.
1260. **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.
1261. **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.
1262. **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.
1263. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Nakahashi, Zehong Su, Masatake Akutagawa, Koichiro Tsuchiya, Mitsuo Kitamura, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of UV-A LED light irradiation on growth of cultured RAW 264.7 cells, *Toxicological and Environmental Chemistry,* **Vol.97,** *No.2,* 243-255, 2015.
1264. **Yanfei Hou, Mutsumi Nakahashi, Kazuaki Mawatari, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Yumi Harada, Akari Tsunedomi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Combined treatment of UVA irradiation and antibiotics induces greater bactericidal effects on Vibrio parahaemolyticus., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.63,** *No.1-2,* 63-67, 2016.
1265. **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.
1266. **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.
1267. **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.
1268. **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.
1269. **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.
1270. **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.
1271. **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.
1272. **Tsunedomi Akari, Masamura Akinori, Mutsumi Nakahashi, Nishisaka Risa, Kazuaki Mawatari, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Katsuyuki Miyawaki, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Disinfection system with UVA-LED for hydroponic nutrient solution, *6th FEMS Microbiology Congress,* Jun. 2015.
1273. **Tadahiko Nakagawa, Yoshifumi Takaoka, Hironori Tanaka, Kumiko Tanaka, Tetsuji Takayama, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Akira Takahashi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Toru Murashima, Satoru Yamaji, Zenji Tanaka, Masahiro Sogabe *and* Toshiya Okahisa :** Roller Pump Circulation System For Preventing Filter Clogging During Cell-free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (cart)., *The 61th Annual Conference of American Society for Artificial Internal Organs(ASAIO),* Chicago, Jun. 2015.
1274. **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.
1275. **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.
1276. **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.
1277. **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.
1278. **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.
1279. **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.
1280. **Mazenan Nizam Mohd, Tan Swee Tian, Soh Samson Sarah, Azmi Azhim Noor Azran, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd *and* Teruaki Ito :** Malay Corpus Design for Articulation Disorder Patient for Early Screening Diagnosis, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), No.51,* 1-11, Tokushima, Sep. 2015.
1281. **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.
1282. **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.
1283. **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.
1284. **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.
1285. **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.
1286. **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.
1287. **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.
1288. **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.
1289. **Takeshi Shono, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** A HUMAN ABSOLUTE PITCH MODEL FOR IDENTIFYING MUSICAL PITCH, *Proceedings of the 12th IASTED International Conference on biomedical engineering(biomed 2016),* 60-63, Austria, Feb. 2016.
1290. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Takeshi Shono, Ryo Nonaka, Osamu Jinnouchi, Ikuji Kawata, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** AUDITORY IMAGE MODEL FOR THE CHARACTERISATION OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNOEA, *Proceedings of the 12th IASTED International Conference on biomedical engineering(biomed 2016),* 145-148, Austria, Feb. 2016.
1291. **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.
1292. **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.
1293. **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.
1294. **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.
1295. **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.
1296. **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.
1297. **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.
1298. **高岡 慶史, 岡久 稔也, 岡崎 潤, 岡田 泰行, 松本 早代, 末内 辰尚, 三井 康裕, 藤野 泰輝, 田中 久美子, 藤本 大策, 木村 哲夫, 北村 晋志, 宮本 弘志, 六車 直樹, 河野 正樹, 難波 和樹, 赤田 茂甫規, 榎本 崇宏, 高山 哲治 :** 過敏性腸症候群の客観的診断と病態評価のための腸音図システムの開発, *第101回日本消化器病学会総会,* 2015年4月.
1299. **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.
1300. **西坂 理沙, 馬渡 一諭, 常冨 愛香里, 後藤 茉凛, 上番増 明子, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 金本 優杞, 村上 明男, 髙橋 章 :** 近紫外線(ultrviolet-A)照射によるシアノバクテリア増殖抑制効果の解明, *第251回 徳島医学会学術集会,* 2015年8月.
1301. **常冨 愛香里, 正村 彰規, 中橋 睦美, 西坂 理沙, 後藤 茉凛, 馬渡 一諭, 下畑 隆明, 上番増 喬, 宮脇 克行, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 植物工場の養液殺菌システムの開発, *第251回 徳島医学会学術集会,* 2015年8月.
1302. **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.
1303. **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.
1304. **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.
1305. **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.
1306. **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.
1307. **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.
1308. **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.
1309. **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.
1310. **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.
1311. **日下 一也, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武 :** 地域地域における実際の問題を解決するにおける実際の問題を解決する企画設計実習の取り組み, *第63回工学教育研究講演会講演論文集,* 2A06\_1-2, 2015年9月.
1312. **Nizam Mohd MAZENAN, Swee Tian TAN, Samson Sarah SOH, Noor Azran Azhim AZMI, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Raja IZAMSHAH, Shahir Mohd KASIM *and* Teruaki Ito :** Malay articulation disorder diagnostic tool design by using Hidden Markov Model, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, No.1306,* 1-6, Sep. 2015.
1313. **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.
1314. **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.
1315. **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.
1316. **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.
1317. **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.
1318. **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.
1319. **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.
1320. **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.
1321. **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.
1322. **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.
1323. **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.
1324. **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.
1325. **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.
1326. **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.
1327. **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.
1328. **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.
1329. **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.
1330. **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.
1331. **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.
1332. **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.
1333. **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.
1334. **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.
1335. **河野 正樹, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 宇山 真由, 曽我部 正弘, 中川 忠彦, 高山 哲治, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 村島 徹, 出口 喜宏, 荒巻 広至, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮法(CART)用装置の現状と今後, *第36回日本アフェレシス学会学術総会,* 2015年10月.
1336. **中川 忠彦, 曽我部 正弘, 岡崎 潤, 松本 早代, 北村 晋志, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 六車 直樹, 高山 哲治, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 岡久 稔也 :** 腹水濾過濃縮再静注法の濾過工程の物理刺激が腹水中サイトカイン濃度に及ぼす影響 第2報:培養癌細胞を用いた検討, *第36回日本アフェレシス学会学術総会,* 2015年10月.
1337. **時谷 哲郎, 芥川 正武, 木内 陽介, 佐々木 英機 :** キーパーによるMRI幾何学的アーチファクトの定量化, --- 実画像とシミュレーション画像の比較 ---, *日本磁気歯科学会 第25回学術大会抄録集,* 29, 2015年11月.
1338. **田中 大基, 谷 直也, 武原 正典, 田中 宏典, 田中 貴大, 友成 哲, 谷口 達哉, 中川 忠彦, 高山 哲治, 河野 正樹, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 宇山 真由, 曽我部 正弘, 岡久 稔也 :** 模擬腹水を用いた胸腹水濾過濃縮装置の評価・教育システムの構築, *第53回日本人工臓器学会大会,* 2015年11月.
1339. **谷 直也, 田中 大基, 末内 辰尚, 高岡 慶史, 中川 忠彦, 高山 哲治, 河野 正樹, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 宇山 真由, 曽我部 正弘, 岡久 稔也 :** イノベーション対話ツールを活用した腸蠕動音収集解析システムの開発, *第53回日本人工臓器学会大会,* 2015年11月.
1340. **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.
1341. **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.
1342. **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.
1343. **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.
1344. **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.
1345. **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.
1346. **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.
1347. **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.
1348. **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.
1349. **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.
1350. **末内 辰尚, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 榎本 崇宏, 高山 哲治 :** 計算ストレス負荷試験時の腸蠕動音解析による過敏性腸症候群の診断, *第12回日本消化管学会総会学術集会,* 2016年2月.
1351. **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.
1352. **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.
1353. **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.
1354. **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.
1355. **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.
1356. **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.
1357. **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.
1358. **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.
1359. **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.
1360. **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.
1361. **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.
1362. **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.
1363. **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.
1364. **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.
1365. **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.
1366. **常冨 愛香里, 下畑 隆明, 後藤 茉凜, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 宮脇 克行, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** Campylobacter jejuniに対するUVA-LEDの有効性, *第8回日本カンピロバクター研究会総会,* 2015年12月.
1367. **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.
1368. **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.
1369. **古賀 正文, 太田 聡, 高田 篤 :** 基礎情報伝送工学, 共立出版株式会社, 2016年9月.
1370. **小中 信典, 酒井 徹志 :** 2.2.3 新構造SSTの提案，2.2.4 SSTの更なる改良形，2.2.5 SSTとCMOSの混載, サイバー出版センター, 2017年3月.
1371. **Ryo Nonaka, Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Osamu Jinnouchi, Ikuji Kawata, Hiroki Ohnishi, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Automatic snore sound extraction from sleep sound recordings via auditory image modeling, *Biomedical Signal Processing and Control,* **Vol.27,** 7-14, 2016.
1372. **橋爪 正樹, 伊喜利 勇貴, 小西 朝陽, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** バウンダリスキャンテスト機構を用いたはんだ接合部の電気検査法とその組込型検査回路, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.19,** *No.3,* 161-165, 2016年.
1373. **Shyue-Kung Lu, Cheng-Ju Tsai *and* Masaki Hashizume :** Enhanced Built-In Self-Repair Techniques for Improving Fabrication Yield and Reliability of Embedded Memories, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems,* **Vol.24,** *No.8,* 2726-2734, 2016.
1374. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Yuki Gojima, Kazuki Nanba, Masahiro Sogabe, Toshiya Okahisa, Masatake Akutagawa, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Evaluation of human bowel motility using non-contact microphones, *Biomedical Physics & Engineering Express,* **Vol.2,** *No.4,* 1-8, 2016.
1375. **松木 剛志, 久保 智裕, 大屋 英稔 :** 時変むだ時間を含む中立系における逆LQレギュレータの指数安定度指定, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.136,** *No.10,* 1466-1472, 2016年.
1376. **(名) Widiant, Masaki Hashizume, Shohei Suenaga, Hiroyuki Yotsuyanagi, Akira Ono, Shyue-Kung Lu *and* Zvi Roth :** A Built-in Test Circuit for Electrical Interconnect Testing of Open Defects in Assembled PCBs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E99-D,** *No.11,* 2723-2733, 2016.
1377. **Yasuhiro Okamura, Masashi Abe, Kotaro Kondo, Yuya Ohmichi, Takushi Kazama, Takeshi Umeki, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Optical pump phase locking to a carrier wave extracted from phase-conjugated twin waves for phase-sensitive optical amplifier repeaters, *Optics Express,* **Vol.24,** *No.23,* 26300-26306, 2016.
1378. **Malik Ahmed Sameen, Swee Tian Tan, Malek Ahmad Nizam Nik Nik, Kadir Rafiq Abdul Mohammed, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Meng Kah Leong, Hou Jia Tan *and* Alang Ahmad Iskandar Tengku Tengku :** Comparison of standard light-emitting diode (LED) and 385 nm ultraviolet A LED (UVA-LED) for disinfection of Escherichia coli, *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences,* **Vol.13,** *No.(4-2),* 430-437, 2017.
1379. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Decentralised variable gain robust controller design for a class of large-scale interconnected systems with mismatched uncertainties, *International Journal of Systems Science,* **Vol.48,** *No.8,* 1616-1623, 2017.
1380. **芥川 正武 :** 紫外線LEDの基礎知識, *小児科,* **Vol.57,** *No.8,* 989-996, 2016年7月.
1381. **Takumi Miyabe, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung Lu *and* Zvi Roth :** A Built-in Electrical Test Circuit for Detecting Open Leads in Assembled PCB Circuits with RC Integrator, *Proceedings of International Conference on Electronics Packaging 2016,* 451-455, Sapporo, Apr. 2016.
1382. **Yasuhiro Okamura, Kotaro Kondo, Yuya Ohmichi, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Optical phase-locking among phase-conjugated twin waves and free-running pump by using sum-frequency and second harmonic generation assisted OPLL for ND-PSA repeaters, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2016 (CLEO 2016),* SF1G.6, San Jose, Jun. 2016.
1383. **Tarao Hiroo, Hiromichi Yumoto, Toshihiko Tominaga, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Current Distribution around Lesions due to Apical Periodontitis by Applying 500-kHz Current Across Electrodes, *2016 The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics and the European BioElectromagnetics Association (Ghent, Belgium),* Jun. 2016.
1384. **Fumiya Fujimoto, Yuichi Okumi, Yohei Yamashita *and* Tomohiro Kubo :** Dual Mode Operation of Electric Vehicles using an Active Trolley Pole with an Optical Sensor at the Top, *Proc. International Conference on Electrical Engineering,* **Vol.4,** *No.07,* 90195, Naha, Jul. 2016.
1385. **Masashi Okamoto, Akihiro Odoriba, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Test Circuit to Monitor Changing Process of Resistive Open Defects in 3D ICs, *Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications 2016,* 295-298, Okinawa, Jul. 2016.
1386. **Kouhei Ohtani, Daisuke Suga, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Built-in Test Circuit for Injected Charge Tests of Open Defects in CMOS ICs, *Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications 2016,* 291-294, Okinawa, Jul. 2016.
1387. **Masaki Hashizume, Yudai Shiraishi, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokiyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Test of Resistive and Capacitive Open Defects at Data Bus in 3D Memory IC, *Proc. of International Design and Concurrent Engineering Conference 2016,* Langkawi, Sep. 2016.
1388. **Fara Binti Ali Ashikin, Akihiro Odoriba, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Tests for Capacitive Open Defects in Assembled PCBs, *Proc. of International Design and Concurrent Engineering Conference 2016,* Langkawi, Sep. 2016.
1389. **Yasuhiro Okamura, Masashi Abe, Kotaro Kondo, Yuya Ohmichi, Takushi Kazama, Takeshi Umeki, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** First Demonstration of Non-Degenerate Phase- Sensitive Amplification with Pump Light Recovered by Optical Phase-Locked Loop, *The 2016 IEEE Photonics Conference (IPC 2016),* 511-512, Waikoloa, Oct. 2016.
1390. **Masaki Hashizume, Akihiro Odoriba, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Defective Level Monitor of Resistive Open Defects in 3D ICs with Logic Gates, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2016,* 99-102, Kyoto, Nov. 2016.
1391. **Kouhei Ohtani, Masaki Hashizume, Daisuke Suga, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Power Supply Circuit for Interconnect Tests Based on Injected Charge Volume of 3D IC, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2016,* 139-140, Kyoto, Nov. 2016.
1392. **Ali Ashikin Binti Fara, Masaki Hashizume, Yuki Ikiri, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Testability for Resistive Open Defects by Electrical Interconnect Test of 3D ICs without Boundary Scan Flip Flops, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2016,* 137-138, Kyoto, Nov. 2016.
1393. **Shyue-Kung Lu, Shang-Xiu Zhong *and* Masaki Hashizume :** Enhancement of Flash MemoriesAdaptive ECC Techniques for Yield and Reliability, *Proc. of 2016 IEEE 25th Asian Test Symposium,* 287-292, Hiroshima, Nov. 2016.
1394. **Takumi Kawaguchi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Control Circuit and Observation Conditions for Testing Multiple TSVs Using Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *Proc. of the 17th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 1-3-1-1-3-6, Hiroshima, Nov. 2016.
1395. **Fara Ashikin Binti Ali, Yuki Ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Capacitive Open Defect Detection by Electrical Interconnect Test of 3D ICs without Boundary Scan Flip Flops, *Proc. of the 17th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 1-2-1-1-2-6, Hiroshima, Nov. 2016.
1396. **Junya Asano, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Shinsuke Konaka, Fumio Shichijo, Yoshio Kaji, Kazuhiko Furukawa *and* Tetsuo Ichikawa :** Automated repetitive saliva swallowing test using magnetic sensors, *Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering,* 124, Singapore, Dec. 2016.
1397. **Hiroki Nishiwaki, Takuya Ishimoto, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Emiko Yasuno, Akira Tangoku, Shinsuke Konaka *and* Yohsuke Kinouchi :** Development of bioelectrical impedance measurement device for discrimination of the mammary tumor using switching circuit, *Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering,* 124, Singapore, Dec. 2016.
1398. **Shimpachi Matsunaga, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Shinsuke Konaka, Kazuhiko Furukawa, Yoshio Kaji *and* Fumio Shichijo :** EEG source localization using eccentric electrode arrangement and sLORATA, *Abstracts book of the 16th International Conference on Biomedical Engineering,* 129, Singapore, Dec. 2016.
1399. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** A New Variable Gain Robust Controller Giving Consideration to Nominal L2 Gain Performance for Linear Systems with Structured Uncertainties, *IEEE ICISC2017 International Conference on Inventive Systems and Control,* 91-96, Coimbatore, Jan. 2017.
1400. **Vincent Birundu Getanda, Hidetoshi Oya *and* Tomohiro Kubo :** Improving the Accuracy of the GM(1,1) by Data Grouping Technique and its Application to Forecast Vehicle Volume and CO2 Emission in Tokushima City Japan, *The 36th IASTED MIC2017 International Conference on Modeling, Identification and Control,* Innsbruck, Feb. 2017.
1401. **Zheng-Hong Cai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Modified PRPG for Test Data Reduction Using BAST Structure, *Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuit and Signal Processing,* 441-444, Guam, Mar. 2017.
1402. **Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Test Input Vectors for Detecting Stuck-at Faults at Address and Data Buses in 3D Stacked Memory ICs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2017,* 127-129, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
1403. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Akihiro Odoriba, Yohei Kakee, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Test Circuit Using A Comparator of Offset Cancel Type for Electrical Interconnect Tests of 3D Stacked ICs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2017,* 233-235, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
1404. **合嶋 裕樹, 榎本 崇宏, 岡久 稔也, Abeyratne R. Udantha, 曽我部 正弘, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** 腹鳴 による過敏性腸症候群の腸活動評価, *第55回日本生体医工学会大会 2016,* 2016年4月.
1405. **松岡 史倫, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 岡久 稔也, 曽我部 正弘, 芥川 正武, 小中 信典, 木内 陽介 :** Estimating the bowel sound source from bowel sounds acquired by the electronic stethoscopes, *第55回日本生体医工学会大会 2016,* 2016年4月.
1406. **宇山 真由, 曽我部 正弘, 平田 光里, 中川 忠彦, 高岡 慶史, 谷口 達哉, 高山 哲治, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 胸腹水濾過濃縮再静注法の手技習得のための輸液製剤を用いた模擬腹水の作成, *第43回日本血液浄化技術学会学術大会,* 2016年5月.
1407. **常冨 愛香里, 下畑 隆明, 後藤 茉凜, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 原田 優美, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 宮脇 克行, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** UVA-LED殺菌システムによるCampylobacter jejuni食中毒の予防, *第70回日本栄養・食糧学会大会,* 2016年5月.
1408. **西坂 理沙, 渡邊 瞳, 馬渡 一諭, 中橋 睦美, 常冨 愛香里, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 県内医療施設の透析液細菌汚染調査と近紫外LEDによる殺菌効果の評価, *第253回徳島医学会学術集会,* 2016年7月.
1409. **大道 雄也, 近藤 紘太郎, 岡村 康弘, 古賀 正文, 高田 篤 :** 信号光位相共役光対光信号に対する非縮退パラメトリック位相感応型光増幅に おける和周波光発生を利用した励起光位相同期ループ制御, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2016年9月.
1410. **社領 真介, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波多重化された信号光位相共役対信号の和周波光 キャリア抽出における伝送路偏波変動の影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2016年9月.
1411. **藤田 悠貴, 近藤 紘太郎, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光電圧制御発振器用シングルサイドバンド光変調器の バイアス電圧制御法に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2016年9月.
1412. **常冨 愛香里, 下畑 隆明, 永田 早紀恵, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 原田 優美, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 宮脇 克行, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** Campylobacter jejuni食中毒予防に対するUVA-LED照射殺菌の有用性について, *第37回 日本食品微生物学会学術総会,* 2016年9月.
1413. **髙橋 章, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 上番増 喬, 常冨 愛香里, 中橋 睦美, 芥川 正武, 木内 陽介 :** 飲料水の色が近紫外線殺菌にあたえる影響, *第37回 日本食品微生物学会学術総会,* 2016年9月.
1414. **中橋 睦美, 常冨 愛香里, 上番増 喬, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 紫外線LEDと次亜塩素酸ナトリウムの併用による食品殺菌装置の開発, *第37回 日本食品微生物学会学術総会,* 2016年9月.
1415. **伊喜利 勇貴, 南原 康亮, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** nMOSダイオード組込型検査回路を用いたIC間配線の電気検査用不良判定しきい値の導出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 83, 2016年9月.
1416. **岡本 匡史, 踊場 明宏, Fara Binti Ali Ashikin, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** ダイオードとnMOSからなる電気検査回路による容量断線の実験による検出可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 84, 2016年9月.
1417. **踊場 明宏, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 組込み型電気検査回路による3D IC内容量断線の進行過程検出の可能性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2016年9月.
1418. **田中 聖也, 月本 功, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テストによる出力リード浮き検出時の隣接配線からの交流電界印加電圧, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 86, 2016年9月.
1419. **大谷 航平, 菅 大介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電荷注入量による断線不良検出の回路規模に対する影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 87, 2016年9月.
1420. **掛江 庸平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 実験によるIC内組込み型IDDT出現時間検出回路の断線検出可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 88, 2016年9月.
1421. **河塚 信吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型スキャンFFの遅延分解能へのばらつきの影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 92, 2016年9月.
1422. **伊勢 幸太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 隣接線の信号遷移を用いる半断線故障判別法の断線位置に対する有効性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 93, 2016年9月.
1423. **藤谷 和依, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 論理値割当隣接線選択と故障顕在化しきい値の断線故障用テスト生成時間への影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 94, 2016年9月.
1424. **三好 大地, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDT出現時間を用いる断線故障検査法の伝搬不能故障検出に対する有効性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 95, 2016年9月.
1425. **森 亮介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンを用いる遅延故障検査でのチップ間ばらつき補正, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 96, 2016年9月.
1426. **美馬 航, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** nMOS広帯域差動増幅器多段化の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.9-9,* 91, 2016年9月.
1427. **吉光 陽紀, 小中 信典, 大野 雅也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 抽出済血管との方向類似性を用いた血管伸長画像処理の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-37,* 188, 2016年9月.
1428. **大和 卓史, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 従来の通常光と狭帯域光(NBI)内視鏡画像からの血管抽出比較の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-38,* 189, 2016年9月.
1429. **明賀 法之, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 狭帯域光内視鏡画像からの細い血管抽出法の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-39,* 190, 2016年9月.
1430. **松本 裕佑, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** ベクトル間距離による扁平血管輝度分布を考慮した血管幅抽出法の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-40,* 191, 2016年9月.
1431. **川邊 賢也, 榎本 崇宏, 芥川 正武, Abeyratne R. Udantha, 川田 育二, 陣内 自治 :** 聴覚モデルを用いたいびき音解析による OSAS スクリーニングの検討, *生体医工学シンポジウム in 旭川,* 2016年9月.
1432. **岡田 卓也, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 非接触マイクロフォンを用いた呼吸音の音響特徴量による睡眠，覚醒判定の基礎検討, *生体医工学シンポジウム in 旭川,* 2016年9月.
1433. **田中 良, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 周波数スペクトル類似度を用いた楽音照合率改善の検討, *平成28年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.17-6,* 219, 2016年9月.
1434. **浅野 純弥, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 磁気センサを用いた嚥下障害スクリーニングテストの検討, *第22回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 368, 2016年9月.
1435. **渡邊 瞳, 馬渡 一諭, 西坂 理沙, 中橋 睦美, 常冨 愛香里, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 透析液の細菌汚染調査と近視外LEDによる殺菌効果の評価, *第69回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2016年10月.
1436. **時谷 哲郎, 芥川 正武, 木内 陽介, 佐々木 英機 :** キーパーの形状と材質の違いによるMRI幾何学的アーチファクト, *日本磁気歯科学会 第26回学術大会抄録集,* 20, 2016年11月.
1437. **永井 駿也, 大屋 英稔, 久保 智裕, 松木 剛志 :** ノミナルシステムに対する L2 ゲイン性能を考慮したあるクラスの非線形摂動を受けるシステムに対する可変ゲインロバストコントローラの構成法, *自動制御連合講演会前刷, No.ThC5-2,* 2016年11月.
1438. **榎本 崇宏 :** 腸音解析による腸の運動機能評価技術, *第69回日本自律神経学会総会,* 2016年11月.
1439. **平石 昂大, 久保 智裕 :** 有限次元リカッチ方程式による複数のむだ時間を含む中立系の逆最適レギュレータ, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.SICE\_2016\_2\_05,* 2016年11月.
1440. **洲口 天斗, 久保 智裕 :** 有限次元リカッチ方程式に基づく最適メモリーレスレギュレータと双対なオブザーバによる指数安定度指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, No.SICE\_2016\_1\_04,* 2016年11月.
1441. **玉井 瑠人, 笠井 嘉人, 田中 大基, 谷 直也, 平田 光里, 中川 忠彦, 友成 哲, 谷口 達哉, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 高山 哲治, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 宇山 真由, 曽我部 正弘, 岡久 稔也 :** 胸腹水濾過濃縮再静注法のクロスフロー方式の腹水濾過時の物理的刺激が腹水に及ぼす影響に関する実験的検討., *第54回日本人工臓器学会大会,* 2016年11月.
1442. **宇山 真由, 曽我部 正弘, 平田 光里, 中川 忠彦, 福家 慧, 寺前 智史, 藤本 大策, 田中 宏典, 三井 康裕, 北村 晋志, 岡本 耕一, 高山 哲治, 下畑 隆明, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 片島 るみ, 岡久 稔也 :** 模擬腹水による胸腹水濾過濃縮再静注法の教育体制の構築, *第37回日本アフェレシス学会学術大会,* 2016年11月.
1443. **河塚 信吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 微小遅延故障テストのためのTDC組込み型スキャンFFの設計について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.116,** *No.331,* 105-110, 2016年11月.
1444. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 佐々木 千鶴, 北岡 和義, 日下 一也, 浮田 浩行, 岡本 敏弘, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 学生の自己能力評価アンケート調査からみたイノベーション教育の課題, *大学教育カンファレンスin徳島,* 2016年12月.
1445. **長田 玲於, 戴 崧元, 岡村 康弘, 塙 雅典 :** 低時間ジッタ利得スイッチ短光パルスを光源とした 20Gbit/s-PAM4×4OCDM 信号の伝送実験, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
1446. **木村 剛史, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退光パラメトリック位相感応型増幅中継伝送系における 光位相同期回路の励起光許容位相誤差に関する検討, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
1447. **大道 雄也, 阿部 真志, 近藤 紘太郎, 岡村 康弘, 風間 拓志, 梅木 毅伺, 古賀 正文, 高田 篤 :** 信号光位相共役光対光信号の和周波光発生を利用した 励起光位相同期ループ制御による非縮退パラメトリック位相感応型光増幅実験, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
1448. **二関 森人, 細川 利典, 吉村 正義, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 到達不能状態を用いたSATベース順序回路のテスト不能故障判定法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.116,** *No.466,* 29-34, 2017年2月.
1449. **岡村 康弘, 阿部 真志, 近藤 紘太郎, 岡部 拓海, 風間 拓志, 佐野 明秀, 梅木 毅伺, 笠原 亮一, 高田 篤 :** 励起光位相同期回路を適用した非縮退位相感応型光増幅器による80 km光ファイバ伝送されたQPSK位相共役ツイン波増幅実験, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 2017年3月.
1450. **薮井 大輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** バウンダリスキャンテスト回路を用いた実装基板のオンライン配線試験法, *第31回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 58-61, 2017年3月.
1451. **大谷 航平, 菅 大介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電荷注入回数によるIC間配線の試験回路, *第31回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 62-65, 2017年3月.
1452. **神原 東風, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDT出現時間差を用いる検査法のための低遷移パターンの故障検出率調査, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 139, 2017年3月.
1453. **Takeshi Umeki, Shigehiro Takasaka, Yasuhiro Okamura, Hirokazu Takenouchi, Ryuichi Sugizaki, Atsushi Takada *and* Yutaka Miyamoto :** R&D on Optical Parametric Amplifiers in Coherent lambda Project, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016),* Jul. 2016.
1454. **小濱 佑哉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 半断線故障検査時の遷移タイミングを考慮する信号割当隣接線候補の削減について, *第75回FTC研究会資料,* 2016年7月.
1455. **河口 巧, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンを用いた複数 TSV の検査用信号の印加と観測について, *第75回FTC研究会資料,* 2016年7月.
1456. **浅野 純弥, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 古川 和彦, 小中 信典, 市川 哲雄, 七條 文雄, 木内 陽介 :** 磁気センサを用いた嚥下機能評価法の検討, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.116,** *No.170,* 29-32, 2016年7月.
1457. **松長 新八, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 古川 和彦, 小中 信典, 七條 文雄, 木内 陽介 :** 偏在配置電極を用いたsLORETAによる脳内信号源推定, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.116,** *No.170,* 33-36, 2016年7月.
1458. **西脇 裕記, 石本 卓也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 丹黒 章, 小中 信典, 木内 陽介 :** 電極位置切り替え機能を実装した生体インピーダンス測定装置の検討, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.116,** *No.170,* 37-40, 2016年7月.
1459. **Zheng-Hong Cai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Modified PRPG for Test Pattern Generation using BAST structure, *2016 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems,* Aug. 2016.
1460. **岡村 康弘 :** 光アクセスネットワークの低消費電力・低遅延化に応える高速多値光ファイバ伝送方式, *第16回 徳島大学エンジニアリングフェスティバル 2016,* 9, 2016年9月.
1461. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Pump Phase-Locking Techniques for Frequency Non-Degenerate Optical Parametric Phase-Sensitive Amplifier Repeaters, *11th International Workshop on Optical signal processing and Optical switching (IWOO 2016),* Nov. 2016.
1462. **錦織 誠, 山崎 紘史, 細川 利典, 吉村 正義, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 抵抗性オープン故障のテスト生成法の評価, *第76回FTC研究会資料,* 2017年1月.
1463. **金井 純子, 井上 貴文, 日下 一也, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 創成学習開発センターが支援するプロジェクトマネジメント基礎による創造性教育, *教育シンポジウム2017,* 2017年3月.
1464. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2017年4月.
1465. **大井 文香, 中川 忠彦, 岡本 耕一, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** LED光を用いた対外循環照射モデルの構築., *電子情報通信学会研究技術報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.117,** *No.165,* 17-20, 2017年.
1466. **Zheng-Hong Cai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Modified PRPG for Test Data Reduction Using BAST Structure, *Journal of Signal Processing,* **Vol.21,** *No.4,* 125-128, 2017.
1467. **Masaki Hashizume, Yudai Shiraishi, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama, Tetsuo Tada *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Test of Resistive and Capacitive Open Defects at Data Bus in 3D Memory IC, *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering,* **Vol.9,** *No.3-2,* 39-42, 2017.
1468. **Fara Alia Ashikin, Akihiro Odoriba, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Tests for Capacitive Open Defects in Assembled PCBs, *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering,* **Vol.9,** *No.3-2,* 49-52, 2017.
1469. **Kenta Oba, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Synthesis of Adaptive Robust Controllers for a Class of Nonlinear Systems with Input Saturations, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2017,** *No.5345812,* 2017.
1470. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Kotaro Ise, Masaki Hashizume, Yoshinobu Higami *and* Hiroshi Takahashi :** Discrimination of a Resistive Open Using Anomaly Detection of Delay Variation Induced by Transitions on Adjacent Lines, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **Vol.E100-A,** *No.12,* 2842-2850, 2017.
1471. **Ryunosuke Sato, Takahiro Emoto, Yuki Gojima *and* Masatake Akutagawa :** Automatic Bowel Motility Evaluation Technique for Noncontact Sound Recordings, *Applied Sciences,* **Vol.8,** *No.6,* 2076-3417, 2018.
1472. **Takahiro Emoto, Udantha R. Abeyratne, Kenichiro Kawano, Takuya Okada, Osamu Jinnouchi *and* Ikuji Kawata :** Detection of sleep breathing sound based on artificial neural network analysis, *Biomedical Signal Processing and Control,* **Vol.41,** 81-89, 2018.
1473. **Toshiaki Yoshimoto, Yuji Morine, Chie Takasu, Rui Feng, Tetsuya Ikemoto, Kouzou Yoshikawa, Shuichi Iwahashi, Yu Saitou, Hideya Kashihara, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yosuke Kinouchi *and* Mitsuo Shimada :** Blue light-emitting diodes induce autophagy in colon cancer cells by Opsin 3., *Annals of Gastroenterological Surgery,* **Vol.2,** *No.2,* 154-161, 2018.
1474. **誉田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり :** 一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発, *LED総合フォーラム2018 in 徳島 論文集,* 111-112, 2018年.
1475. **Yasuhiro Okamura, Masashi Abe, Kotaro Kondo, Takumi Okabe, Takushi Kazama, Akihide Sano, Takeshi Umeki, Ryoichi Kasahara *and* Atsushi Takada :** Pump phase-locking to fiber-transmitted QPSK phase-conjugated twin waves for non-degenerate phase-sensitive amplifier repeaters, *IEICE Communications Express,* **Vol.6,** *No.10,* 566-571, 2017.
1476. **Hiroo Tarao, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Hiromichi Yumoto, Toshihiko Tominaga, Takashi Matsumoto, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Calculation of current densities inside dentin by applying 500-kHz current, *2017 The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA) (Hangzhou, China),* Jun. 2017.
1477. **Hiroaki Shuu, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Takahiro Emoto, Toshihiko Tominaga, Kouji Hirao, Hiroo Tarao, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Fundamental study on the mechanism of electromagnetic wave therapy of periapical periodontitis, *2017 The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA) (Hangzhou, China),* Jun. 2017.
1478. **Yasuhiro Okamura, Shingo Seki *and* Atsushi Takada :** Pump Phase-Locking Method Dependence of ND- PSA Repeaters on Multi-Span Transmission of QPSK-PCTWs in Dispersion Compensated Links, *2017 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC) and Photonics Global Conference (PGC),* P3-040, Singapore, Aug. 2017.
1479. **Shintarou Ogawa, Yuichi Okumi, Fumiya Fujimoto *and* Tomohiro Kubo :** Dual Mode Operation of Electric Vehicles Using an Active Trolley Pole with an Ultrasonic Sensor, *Proceedings of 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, No.TA2-5(2),* 1422-1426, Takamatsu, Aug. 2017.
1480. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Capacitive Open Detection in 3D ICs with A Built-in Comparator of Offset Cancellation Type, *IEEE 2017 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems,* Okayama, Aug. 2017.
1481. **Kouhei Ohtani, Naho Osato, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Defect Level Monitor of Resistive Open Defect at Interconnects in 3D ICs by Injected Charge Volume, *Proc. of 17th International Symposium on Communications and Information Technologies,* 46-50, Cairns, Sep. 2017.
1482. **Yuuya Ohama, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Yoshinobu Higami *and* Hiroshi Takahashi :** On Selection of Adjacent Lines in Test Pattern Generation for Delay Faults Considering Crosstalk Effects, *Proc. of 17th International Symposium on Communications and Information Technologies,* 96-100, Cairns, Sep. 2017.
1483. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Defective Level Monitor of Open Defects in 3D ICs with a Comparator of Offset Cancellation Type, *2017 IEEE Int. Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI and Nanotechnology Systems (DFT),* 1-4, Cambridge, Oct. 2017.
1484. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Decentralized Variable Gain Robust Practical Tracking for a Class of Uncertain Large Scale Interconnected Systems, *Proc. IECON 2017 The 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society,* 3015-3020, Beijing, Oct. 2017.
1485. **Yasuhiro Okamura, Hayaki Uno, Masanori Hanawa *and* Atsushi Takada :** Quadrature Imbalance Compensation for M-ary Modulated Signals Interleaved with Reference Light, *The 22nd Microoptics Conference (MOC2017),* 328-329, Tokyo, Nov. 2017.
1486. **Yasuhiro Okamura, Kotaro Kondo, Takumi Okabe, Masafumi Koga *and* Atsushi Takada :** Pump Phase-Locking to Phase-Conjugated Twin Waves with Heterodyne OPLL Assisted by Sum-Frequency and Second Harmonic Generation for ND-PSAs, *The 22nd Microoptics Conference (MOC2017),* P-96, Tokyo, Nov. 2017.
1487. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** A Built-in Current Sensor Made of a Comparator of Offset Cancellation Type for Electrical Interconnect Tests of 3D ICs, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2017,* 137-138, Kyoto, Nov. 2017.
1488. **Kouhei Ohtani, Naho Osato, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defects Detected by Interconnect Testing Based on Charge Volume Injected to 3D ICs, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2017,* 231-234, Kyoto, Nov. 2017.
1489. **Ayumu Kambara, Hiroyuki Yotsuyanagi, Daichi Miyoshi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** Open Defect Detection with a Built-in Test Circuit by IDDT Appearance Time in CMOS ICs, *Proc.of IEEE 26th Asian Test Symposium,* 237-242, Taipei, Nov. 2017.
1490. **Shyue-Kung Lu, Shu-Chi Yu, Masaki Hashizume *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Fault-Aware Page Address Remapping Techniques for Enhancing Yield and Reliability of Flash Memories, *Proc.of IEEE 26th Asian Test Symposium,* 249-254, Taipei, Nov. 2017.
1491. **Satoshi Hirai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Reordering Delay Elements in Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *the 18th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Taipei, Dec. 2017.
1492. **Morito Niseki, Toshinori Hosokawa, Masayoshi Yoshimura, Hiroshi Yamazaki, Masayuki Arai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Sequentially Untestable Fault Identification Method Based on State Cube Justification, *the 18th IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* 43-46, Taipei, Dec. 2017.
1493. **Takeshi Umeki, Takushi Kazama, Takayuki Kobayashi, Shigehiro Takasaka, Yasuhiro Okamura, Koji Enbutsu, Osamu Tadanaga, Hirokazu Takenouchi, Ryuichi Sugizaki, Atsushi Takada, Ryoichi Kasahara *and* Yutaka Miyamoto :** Polarization-diversity In-line Phase Sensitive Amplifier for Simultaneous Amplification of Fiber-transmitted WDM PDM-16QAM Signals, *2018 Optical Fiber Communication Conference (OFC),* **Vol.F84-OFC,** *No.2018,* M3E.4, San Diego, Mar. 2018.
1494. **Hanna Soneda, Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Kung Shyue LU :** Detectable Resistive Open Defects in 3D ICs with Electrical Interconnect Test Circuit Made of Diodes, *Proc. of 2018 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications,* 655-658, Mar. 2018.
1495. **Miyatake Noriko, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama *and* Tetsuo Tada :** Oscillation Frequency Estimation of Ring Oscillator for Interconnect Tests in 3D Stacked ICs, *Proc. of 2018 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications,* 659-662, Mar. 2018.
1496. **Michiya Kanda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defect Detection in 3D ICs with a Comparator of Offset Cancellation Type under Process Variation, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2018,* P1-11-1-P1-11-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
1497. **Alia Ashikin Fara, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Tests for Capacitive Open Defects in Assembled PCBs, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2018,* P1-12-1-P1-12-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
1498. **Jumpei Kawano, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Effect of Routing in Testing a TSV Array Using Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2018,* P1-13-1-P1-13-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
1499. **Masaki Hashizume :** Health Monitoring of Electronic Circuits in IoT Systems, *Proc. of International Forum on Advanced Technologies 2019,* 29, Taipei, Taiwan, Mar. 2018.
1500. **薮井 大輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** BC1タイプのバウンダリスキャンテスト回路を用いた実装基板のオンライン配線検査法, *第27回マイクロエレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 351-354, 2017年8月.
1501. **金井 純子, 日下 一也, 井上 貴文, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 社会人基礎力育成に向けたプロジェクトマネジメント教育の効果, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 355-358, 2017年9月.
1502. **浅野 純弥, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 磁気センサを用いた自動反復唾液嚥下テストの小型化, *第23回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2017年9月.
1503. **田中 良, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** スペクトル類似度を用いた楽音照合法の照合フレーム伸長による照合率改善の検討, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学), No.17-33,* 213, 2017年9月.
1504. **近藤 健太, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 波長分割多重信号の位相感応増幅における光位相同期ループ回路再生搬送光パワの伝送路光ファイバ分散による影響に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 125, 2017年9月.
1505. **宇野 迅騎, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 参照光振幅拡大可能な参照光時間インターリーブ多値光変調信号生成法の提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 126, 2017年9月.
1506. **野網 俊介, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 2次光非線形媒質による差周波発生を用いた波長変換のない位相共役光発生回路に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 131, 2017年9月.
1507. **山本 昌, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 直交振幅変調光信号の非縮退光パラメトリック位相感応型増幅中継伝送系における符号間干渉に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 132, 2017年9月.
1508. **岡部 拓海, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光パラメトリック位相感応型増幅器における励起光位相同期ループ回路ループフィルタ最適設計に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 133, 2017年9月.
1509. **中嶋 聡紀, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化同期光符号分割多重システムにおける偏波多重化位相共役信号を用いた周波数推定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 134, 2017年9月.
1510. **大和 卓史, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 従来の通常光と狭帯域光(NBI)内視鏡画像の抽出血管比較, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学), No.13-14,* 148, 2017年9月.
1511. **明賀 法之, 小中 信典, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 狭帯域光(NBI)内視鏡画像からの血管抽出法の検討, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学), No.13-15,* 149, 2017年9月.
1512. **片山 知拓, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** パス順位比較を用いる半断線故障の検査可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 86, 2017年9月.
1513. **須崎 晴登, 月本 功, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電流テスト法によるLSI実装時半断線故障の検出可能性評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 79, 2017年9月.
1514. **宮武 典子, 四柳 浩之, 横山 洋之, 橋爪 正樹, 多田 哲生 :** リングオシレータを用いた3D IC内ダイ間配線検査法の発振周波数の温度依存性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2017年9月.
1515. **岡本 匡史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 3D IC内ダイ間配線に流す静的電流による抵抗断線検出用検査回路の製造ばらつきの影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 81, 2017年9月.
1516. **神田 道也, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** オフセットキャンセル型コンパレータを用いた3D IC内ダイ間配線の断線レベル検出の可能性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2017年9月.
1517. **本山 裕隆, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 下畑 隆明, 髙橋 章, 小中 信典, 木内 陽介 :** 有限要素法を用いたヒト腸管インピーダンス測定用電極の検討, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 160, 2017年9月.
1518. **西脇 裕記, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 小中 信典, 木内 陽介, 丹黒 章 :** 多電極生体インピーダンス分布測定装置の開発, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 161, 2017年9月.
1519. **富永 隆之, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介, 小中 信典 :** 超音波ドプラ法を用いた頸動脈血流速度測定時の最適プローブ位置の探索法, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 162, 2017年9月.
1520. **松長 新八, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄, 小中 信典, 木内 陽介 :** 偏在電極配置による雑音付加時の脳内信号源推定精度, *平成29年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2017 愛媛大学),* 163, 2017年9月.
1521. **川邊 賢也, 榎本 崇宏, Abeyratne R. Udantha, 芥川 正武, 川田 育二, 陣内 自治 :** 聴覚特性を考慮したいびき音解析による閉塞性睡眠時無呼吸症候群スクリーニングの検討, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会講演抄録,* 23, 2017年10月.
1522. **神原 東風, 大谷 航平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** IDDT出現時間に基づく検査法の断線故障検出能力向上のための設計, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.274,* 125-130, 2017年11月.
1523. **西内 計聡, 久保 智裕 :** 状態にむだ時間を含む不確かな線形システムのむだ時間に依存する条件に基づく最適レギュレータ, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-19,* 2017年11月.
1524. **桂川 周弥, 久保 智裕 :** 異なるリアプノフ関数を用いた最適メモリーレスレギュレータの低感度特性, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-20,* 2017年11月.
1525. **藤本 郁弥, 小川 慎太郎, 森脇 真, 久保 智裕 :** 電気自動車用トロリポールに使用するモータのフィードバック制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-21,* 2017年11月.
1526. **大溝 将司, 久保 智裕 :** 不確かなむだ時間システムに対する点メモリーフィードバックによる最適レギュレータの構成と指数安定度の指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-22,* 2017年11月.
1527. **近藤 恭介, 久保 智裕 :** 状態にむだ時間を含む大規模系の保全性を考慮した分散制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-23,* 2017年11月.
1528. **川村 太智, 久保 智裕 :** 入力と状態にむだ時間を含む大規模系のサブシステム間の相互作用を用いた安定化, *計測自動制御学会四国支部学術講演会, No.1-24,* 2017年11月.
1529. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波多重化高次 M-QAM 位相共役ツイン波信号のための直交成分圧搾と二倍波光発生を用いたキャリア抽出バランス型光位相同期ループ, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* G225pIX10, 2018年1月.
1530. **阿河 航平, 岡部 拓海, 長富 郁哉, 中西 航, 岡村 康弘, 笠原 亮一, 梅木 毅伺, 高田 篤 :** 光パラメトリック位相感応型光増幅中継器における偏波多重光信号に対する励起光位相同期ループ回路の検討, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* G225pIX09, 2018年1月.
1531. **誉田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり :** 一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発, *LED総合フォーラム2018 in 徳島,* 2018年2月.
1532. **長富 郁哉, 阿河 航平, 岡部 拓海, 中西 航, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光パラメトリック位相感応型増幅中継器における偏波多重化位相共役ツイン波に対する位相変調を用いた励起光位相同期ループ回路の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* 2018年2月.
1533. **平井 智士, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャンにおける遅延付加部のリオーダによる配線長の低減, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.444,* 13-18, 2018年2月.
1534. **梅木 毅伺, 風間 拓志, 小林 孝行, 高坂 繁弘, 岡村 康弘, 圓佛 晃次, 杉崎 隆一, 高田 篤, 笠原 亮一, 宮本 裕 :** PDM-16QAM信号の高利得・WDM一括 位相感応光中継増幅, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-24, 2018年3月.
1535. **森根 裕二, 吉川 幸造, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 島田 光生, 木内 陽介 :** 消化器疾患におけるlight emitting diodeのインパクト, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.117,** *No.165,* 1-6, 2017年7月.
1536. **小村 健介, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 小中 信典, 木内 陽介, 加治 芳雄, 古川 和彦, 七條 文雄 :** Hilbert Huan Coherence による同期度解析とその適用条件の検討, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.117,** *No.165,* 7-12, 2017年7月.
1537. **馬渡 一諭, 渡邊 瞳, 西坂 理沙, 中橋 睦美, 常冨 愛香里, 児島 瑞基, 野上 夏希, 牧野 美鈴, 増田 瑠見子, 下畑 隆明, 上番増 喬, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 透析液の細菌汚染調査と近紫外発光ダイオードによる殺菌効果の評価, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.117,** *No.165,* 13-16, 2017年7月.
1538. **大井 文香, 中川 忠彦, 岡本 耕一, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** LED光を用いた体外循環照射モデルの構築, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.117,** *No.165,* 17-20, 2017年7月.
1539. **Satoshi Hirai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On design for reducing delay variation in design-for-testability circuit for delay fault, *2017 Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems,* Aug. 2017.
1540. **河口 巧, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TSV検査のためのTDC組込み型バウンダリスキャン制御回路の設計, *DAシンポジウム2017,* 15-20, 2017年8月.
1541. **河塚 信吾, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型スキャンFFの微小遅延故障検出能力評価, *DAシンポジウム2017,* 21-26, 2017年8月.
1542. **二関 森人, 細川 利典, 吉村 正義, 山崎 紘史, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** フリップフロップ組合せの状態正当化による到達不能状態を用いた順序回路のテスト不能故障判定法, *DAシンポジウム2017,* 186-191, 2017年9月.
1543. **新開 颯馬, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計のための遅延付加ゲートの設計, *第64回機能集積情報システム研究会,* 2017年10月.
1544. **柴田 駿介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3 次元実装 IC におけるマイクロバンプ欠損時の遅延解析, *第64回機能集積情報システム研究会,* 2017年10月.
1545. **谷口 公貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 試作した遅延故障検査容易化回路による 2 経路同時検査について, *第64回機能集積情報システム研究会,* 2017年10月.
1546. **常冨 愛香里, 畑山 翔, 下畑 隆明, 木戸 純子, 天野 幸恵, 中橋 睦美, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 木内 陽介, 髙橋 章 :** Campylobacter jejuni汚染対策に向けたUVA-LEDの有用性について, *第10回 日本カンピロバクター研究会総会,* 2017年12月.
1547. **新開 颯馬, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型スキャン設計の遅延付加部の遅延検出能力評価, *第78回FTC研究会資料,* 2018年1月.
1548. **柴田 駿介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線の信号遷移を用いる半断線故障判別法の配線長・温度依存性の検討, *第78回FTC研究会資料,* 2018年1月.
1549. **片山 知拓, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 回路の製造ばらつきを考慮するパス順位比較を用いる半断線故障検査法の評価, *第78回FTC研究会資料,* 2018年1月.
1550. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2018年4月.
1551. **榎本 崇宏 :** 腸音図のとり方と読み方, 株式会社 中外医学社, 2019年3月.
1552. **Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Tetsuro Tokitani *and* Yohsuke Kinouchi :** A computer simulation of the metallic artifacts in MRI caused by dental magnetic attachments, *Biomedical Physics & Engineering Express,* **Vol.4,** *No.3,* 2018.
1553. **Yasuhiro Okamura, Ikuya Nagatomi *and* Atsushi Takada :** Polarization Dependence of Carrier Extraction from Dual-Polarization Phase-Conjugated Twin Waves with Sum-Frequency Generation, *The Review of Laser Engineering,* **Vol.46,** *No.6,* 326-330, 2018.
1554. **ASHIKIN Fara, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Shyue-Kung LU *and* Zvi ROTH :** A Design for Testability of Open Defects at Interconnects in 3D Stacked ICs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E101-D,** *No.8,* 2053-2063, 2018.
1555. **Shyue-Kung Lu, Hao-Cheng Jheng, Hao-Wei Lin *and* Masaki Hashizume :** Address Remapping Techniques for Enhancing Fabrication Yield of Embedded Memories, *Journal of Electronic Testing - Theory and Applications,* **Vol.34,** *No.4,* 435-446, 2018.
1556. **Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Takashi Uebanso, Airi Honjo, Akari Tsunedomi, Sho Hatayama, Yuri Sato, Junko Kido, Risa Nishisaka, Ayumi Yoshimoto, Tomoko Yamashita, Sachie Amano, Miki Maetani-Yasui, Hitomi Iba, Yumi Harada, Mutsumi Nakahashi, Sonoko Yasui-Yamada, Yasuhiro Hamada, Tadahiko Nakagawa, Masahiro Sogabe, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Toshiya Okahisa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Bacterial Contamination of Hemodialysis Devices in Hospital Dialysis Wards., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.1.2,* 148-152, 2019.
1557. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 多波長植物専用LED照射装置を用いた完全制御型水耕栽培システム, *LED総合フォーラム2019 in 徳島 論文集,* 131-136, 2019年.
1558. **Yasuhiro Okamura, Ikuya Nagatomi, Shinsuke Sharyo *and* Atsushi Takada :** Novel Carrier Extraction for Pump Phase-Locking to Polarized PDM-PCTWs in Phase-Sensitive Optical Amplifier Repeaters, *2018 7th IEEE International Conference on Photonics (ICP2018),* Langkawi, Apr. 2018.
1559. **Toshiya Okahisa, Masahiro Sogabe, Mayu Uyama, Tadahiko Nakagawa, Tetsu Tomonari, Tatsuya Taniguchi, Koichi Okamoto, Tetsuji Takayama, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Akira Takahashi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, M Yamada *and* M Fukuhara :** Development Of A Multi-Ring Type Roller Pump Unit Equipped To A Compact And Convenient Ascites Purification Machine For Cell-Free And Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (CART)., *ASAIO 64th Annual Conference,* Washington, D.C., Jun. 2018.
1560. **Shunsuke Yamaguchi, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of high frequency electric field on growth factor of cultured osteoblasts, *2018 The Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association,* Piran, Jun. 2018.
1561. **Yi Yang, Qinyu Zhang, Ye Wang, Takahiro Emoto *and* Masatake Akutagawa :** A Spectrum Sensing and Congestion Control Strategy for Distributed Cognitive Radio System., *International Conference in Communications, Signal Processing, and Systems CSPS 2018: Communications, Signal Processing, and Systems,* 1105-1112, Jul. 2018.
1562. **Toshinori Hosokawa, Morito Niseki, Masayoshi Yoshimura, Hiroshi Yamazaki, Masayuki Arai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** A Sequentially Untestable Fault Identification Method Based on n-Bit State Cube Justification, *24th IEEE International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design,* Spain, Jul. 2018.
1563. **Jumpei Kawano, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Design and Evaluation of a TDC Cell Embedded in the Boundary Scan Circuit for Delay Fault Testing of 3D ICs, *Proc. of 33rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2018),* 110-113, Bangkok, Jul. 2018.
1564. **Ishihara Ken, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defects in 3D Stacked ICs Detected by Electrical Interconnect Testing with a Charge Injector Made of MOS Capacitors, *Proc. of 33rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2018),* 114-117, Bangkok, Jul. 2018.
1565. **Yasuhiro Okamura, Kenta Kondou *and* Atsushi Takada :** Optical Carrier Extraction from Wavelength-Division Multiplexed Phase-Conjugate Twin Waves for Phase-Sensitive Optical Amplifier Repeaters, *23rd Microoptics Conference,* P-13, Taipei, Oct. 2018.
1566. **Satoshi Hirai, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Time Reduction on Testing Delay Faults in 3D ICs Using Boundary Scan Design, *Proc.of IEEE 27th Asian Test Symposium,* 7-12, Hefei, Oct. 2018.
1567. **Yuta Matsumoto, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Resistive Open Defect Detection in SoCs by a Test Method Based on Injected Charge Volume after Test Input Application, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2018,* 141-142, Kyoto, Nov. 2018.
1568. **Michiya Kanda, Daisuke Yabui, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Stand-by Mode Test Method of Interconnects between Dies in 3D ICs with IEEE 1149.1 Test Circuits, *Proc. of IEEE CPMT Symposium Japan 2018,* 189-192, Kyoto, Nov. 2018.
1569. **Kensuke Omura, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Fumio Shichijo, Kazuhiko Furukawa *and* Yoshio Kaji :** Synchronization analysis of EEG during name recognition using Hilbert Huang Coherence, *IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Science (IECBES 2018),* 308-313, Kuching, Dec. 2018.
1570. **Takayuki Tominaga, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Yohsuke Kinouchi, Kazuyoshi Kitaoka *and* Hiroyuki Tanaka :** A search method of optimal probe position during measurement of carotid artery blood flow velocity using the ultrasonic doppler, *IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Science (IECBES 2018),* 302-307, Kuching, Dec. 2018.
1571. **大井 文香, 原口 雅宣, 木内 陽介, 中川 忠彦, 玉井 瑠人, 岡本 耕一, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 小動物体外循環血液光照射実験法の作成と照射影響の探索, *生体医工学,* **Vol.annual 56,** 171, 2018年6月.
1572. **井上 優, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退位相感応型光中継増幅を用いた搬送波位相同期 波長分割多重光ファイバ伝送系の伝送品質に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-18, 2018年9月.
1573. **森本 凌央, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波多重信号を適用した位相感応型光パラメトリック増幅器 の利得性能指標に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-26, 2018年9月.
1574. **中西 航, 阿河 航平, 長富 郁哉, 西崎 達耶, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器用光位相同期ループ回路における偏波変動対応搬送波成分抽出回路フィードバック制御法に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-27, 2018年9月.
1575. **宮本 凌, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化同期光符号分割多重信号のオーバーサンプリング受信によるシンボル非同期ペナルティの改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-28, 2018年9月.
1576. **日岡 聖, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化同期光符号分割多重光伝送における位相共役 信号を用いた光非線形劣化の抑圧, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-29, 2018年9月.
1577. **瀬戸 勇祐, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 参照光振幅を拡大したインターリーブ16QAM 信号のシングル フォトディテクタ検波における波形劣化に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 12-30, 2018年9月.
1578. **臼杵 拓哉, 榎本 崇宏 :** 咽喉マイクロフォンを用いた体位による嚥下音への影響の調, *第24回 日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会,* 2018年9月.
1579. **神田 道也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 実装基板回路内抵抗断線のバウンダリスキャンテストによる出荷後検出能力評価, *第28回マイクロエレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 185-188, 2018年9月.
1580. **大野 太暉, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 9軸慣性センサを用いた嚥下運動測定に関する基礎的検討, *第24回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2018年9月.
1581. **清水 優作, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 小中 信典 :** MRI金属アーチファクト評価指標に傾斜磁界が及ぼす影響について, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2018 愛媛大学),* 176, 2018年9月.
1582. **寺井 優輝, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介, 小中 信典 :** 測定装置の違いによる頸動脈血流速度波形の比較, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2018 愛媛大学),* 177, 2018年9月.
1583. **許 淞鈞, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介, 小中 信典 :** 血流速度波形特徴点の自動抽出と収縮期面積による動脈弾性指標の評価, *平成30年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集(2018 愛媛大学),* 178, 2018年9月.
1584. **宮武 典子, 四柳 浩之, 横山 洋之, 橋爪 正樹, 多田 哲生 :** リングオシレータを用いた3D IC内ダイ間断線検出のMOS製造ばらつきによる影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 81, 2018年9月.
1585. **柴田 駿介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 隣接線の信号遷移を用いる半断線故障判別法の温度に対する有効性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2018年9月.
1586. **曽根田 伴奈, 神田 道也, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** MOS製造ばらつきに対するダイオード組込型検査用回路を用いた検査法の抵抗断線検出能力, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2018年9月.
1587. **松本 悠汰, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 電荷注入量による断線検出での電荷注入開始時刻変更効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 83, 2018年9月.
1588. **刑部 拓馬, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 暗算時における腸音解析, *第41回 日本生体医工学会 中国四国支部大会,* 2018年10月.
1589. **高瀬 祐司, 榎本 崇宏, 芥川 正武 :** 振幅情報を用いた有声音と無声音の識別, *第33回信号処理シンポジウム,* 2018年11月.
1590. **小川 慎太郎, 森脇 真, 宮地 晃平, 久保 智裕 :** 超音波センサを用いたトロリポールの誘導制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.1,** *No.30,* 2018年12月.
1591. **森脇 真, 小川 慎太郎, 宮地 晃平, 久保 智裕 :** フォトダイオードを用いた無線指令によるトロリポールのアクティブ制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.1,** *No.28,* 2018年12月.
1592. **稲垣 僚太, 久保 智裕 :** ゴースト入力を含むむだ時間系の最適メモリーレスレギュレータによる指数安定度の指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.1,** *No.29,* 2018年12月.
1593. **芥川 正武 :** 殺菌用光源としてのLEDの活用, *第11回日本カンピロバクター研究会総会,* 2018年12月.
1594. **平井 智士, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンにおける遅延付加部の分割による検査時間の削減, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.118,** *No.335,* 119-124, 2018年12月.
1595. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 波長分割多重位相共役ツイン波の位相感応型光増幅中継のための励起光位相同期ループにおける一括キャリア抽出の検討, *レーザー学会学術講演会第39回年次大会,* G113a02, 2019年1月.
1596. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 多波長植物専用LED照射装置を用いた完全制御型水耕栽培システム, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* 2019年2月.
1597. **池内 康祐, 神田 道也, 平井 智士, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** バウンダリスキャンテスト回路を用いた待機モード時電気試験を可能にするTAPCの開発, *第33回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 12D1-01-1-12D1-01-4, 2019年3月.
1598. **菊池 愁也, 新開 颯馬, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込型バウンダリスキャン設計を用いる微小遅延故障検査における遅延ばらつき影響調査, *第33回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 12D1-03-1-12D1-03-3, 2019年3月.
1599. **大塚 諒哉, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Chia-Yu Yao :** 微小遅延故障検査への PLL 回路の適用についての一考察, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 44, 2019年3月.
1600. **佐藤 聡観, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計を用いた複数経路同時検査時のATPG パターンの有効性について, *第79回FTC研究会資料,* 2018年7月.
1601. **西川 拓人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 隣接線の信号遷移タイミングがパス遅延比較による半断線故障検査に与える影響について, *DAシンポジウム2018,* 154-159, 2018年8月.
1602. **谷口 公貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 自動生成パターンの微小遅延故障検査用回路への適用性検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.118,** *No.335,* 131-136, 2018年12月.
1603. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2019年4月.
1604. **Kimura Takeshi, Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Optical QPSK Signal Quality Degradation due to Phase Error of Pump Light in Optical Parametric Phase-Sensitive Amplifier Repeaters, *IEICE Transactions on Communications,* **Vol.E102-B,** *No.4,* 810-817, 2019.
1605. **Yang Yi, Qinyu Zhang, Wang Ye, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa *and* Shinsuke Konaka :** Adaptive resources allocation algorithm based on modified PSO for cognitive radio system., *China Communications,* **Vol.16,** *No.5,* 83-92, 2019.
1606. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Simultaneous carrier extraction from wavelength-division-multiplexed phase-conjugated twin waves by using sum-frequency generation with second-order optical nonlinear medium for phase-sensitive optical amplifier repeaters, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Special Issues),* **Vol.58,** 2019.
1607. **Sameen Ahmed Malik, Tan Tian Swee, Nik Nik Nizam Ahmad Malek, Azli Yahya, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Leong Kah Meng, Tan Jia Hou, Tengku Tengku Iskandar Ahmad Alang *and* Kelvin Chia Ling Hiik :** Effectiveness of visible and ultraviolet light emitting diodes for inactivation of Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, and Escherichia coli: A comparative study., *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences,* **Vol.15,** *No.4,* 572-576, 2019.
1608. **Takushi Kazama, Takeshi Umeki, Yasuhiro Okamura, Koji Enbutsu, Osamu Tadanaga, Atsushi Takada *and* Ryoichi Kasahara :** PPLN-based Low-noise Phase Sensitive Amplification Using an Optical Phase-locked Pump, *IEICE Transactions on Communications,* 2020.
1609. **Maria Ulfa, Momoyo Azuma, Masami Satou, Takaaki Shimohata, Shiho Fukushima, Junko Kido, Mariko Nakamoto, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Inactivation of Extended-spectrum β-Lactamase (ESBL)-producing Escherichia Coli by UVA-LED Irradiation System., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.67,** *No.1-2,* 163-169, 2020.
1610. **Vincent Birundu Getanda, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Yosuke Sato :** Data grouping techniques performance analysis in GM(1,1)s prediction accuracy improvement for forecasting traffic parameters, *Mechatronic Systems and Control,* **Vol.48,** *No.1,* 25-34, 2020.
1611. **Xiantao Jiang, Tian Song *and* Takafumi Katayama :** Maximum-Entropy-Model-Enabled Complexity Reduction Algorithm in Modern Video Coding Standards, *Symmetry,* **Vol.12,** *No.1,* 2020.
1612. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Waveband-shift-free optical phase conjugator based on difference-frequency generation, *Optics Express,* **Vol.28,** *No.5,* 7596-7606, 2020.
1613. **Shyue-Kung Lu, Shu-Chi Yu, Chun-Lung Hsu, Chi-Tien Sun, Masaki Hashizume *and* Hiroyuki Yotsuyanagi :** Fault-Aware Dependability Enhancement Techniques for Flash Memories, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems,* **Vol.28,** *No.3,* 634-645, 2020.
1614. **Fumiya Kitawaki, Tian Song, Takafumi Katayama, Xiantao Jiang *and* Takashi Shimamoto :** Improvement of Cross Component Prediction by Multiple Liner Prediction for HEVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2019), No.OS-09-04,* 187-190, Cheju, Jun. 2019.
1615. **Taketani Hideo, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Tarao Hiroo, Tominaga Toshihiko, Toshitaka Ikehara *and* Yohsuke Kinouchi :** Experimental model simulation on electromagnetic wave therapy of apical periodontitis, *The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and The European BioElectromagnetics Association (BioEM 2019) (Montpellier, France),* Jun. 2019.
1616. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Nakahashi, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Koichiro Tsuchiya, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Effects of reactive oxygen species induced by 405 nm light irradiation on Hela S3 cells, *The Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association,* Montpellier, Jun. 2019.
1617. **Yasuhiro Okamura, Noami Shunsuke *and* Atsushi Takada :** Wavelength-Conversion Free Optical Phase Conjugator Based on Difference Frequency Generation, *24th Optoelectronics and Communications Conference (OECC 2019)/International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019 (PSC 2019),* Hakata, Jul. 2019.
1618. **Kazama Takushi, Umeki Takeshi, Yasuhiro Okamura, Enbutsu Koji, Tadanaga Osamu, Atsushi Takada *and* Kasahara Ryoichi :** Low-Noise Phase Sensitive Amplification Using an Optical Phase-Locked Pump, *24th Optoelectronics and Communications Conference (OECC 2019)/International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019 (PSC 2019),* Hakata, Jul. 2019.
1619. **Shuya Kikuchi, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Delay Measurement under Delay Variations in Boundary Scan Circuit with Embedded TDC, *Proc. 2019 IEEE International Test Conference in Asia,* 169-174, Tokyo, Sep. 2019.
1620. **Hanna Soneda, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Electrical Field Test Method of Resistive Open Defects between Dies by Quiescent Currents through Embedded Diodes, *Proc. of The IEEE 2019 International 3D Systems Integration Conference,* P4022-1-P4022-5, Sendai, Oct. 2019.
1621. **Toshiaki Satoh, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** On Delay Elements in Boundary Scan Cells for Delay Testing of 3D IC Interconnection, *Proc. of The IEEE 2019 International 3D Systems Integration Conference,* P4023-1-P4023-4, Sendai, Oct. 2019.
1622. **Lu Wang, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Proposal-Aware Visual Saliency Detection with Semantic Attention, *International Conference on Intelligence Science and Big Data Engineering (IScIDE 2019),* 1-11, Nanjing, Oct. 2019.
1623. **Takafumi Katayama, Tian Song, Takashi Shimamoto *and* Xiantao Jiang :** GAN-based Color Correction for Underwater Object Detection, *OCEANS19 MTS/IEEE Seattle,* 1-4, Seattle, Oct. 2019.
1624. **Yasuhiro Okamura, Yusuke Seto, Naotaka Ishimura *and* Atsushi Takada :** Transmission Performance of 16QAM Signal Interleaved with Amplified Reference Light, *24th Microoptics Conference (MOC2019),* P-57, Toyama, Nov. 2019.
1625. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Influence of Phase Constant Difference between Dispersive Elements in Difference-Frequency Generation Based Optical-Phase-Conjugation Circuit, *24th Microoptics Conference (MOC2019),* P-75, Toyama, Nov. 2019.
1626. **Ulfa Maria, Takaaki Shimohata, Momoyo Azuma, Masami Sato, Shiho Fukushima, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa *and* Yohsuke Kinouchi :** UVA-LED irradiation system as non-antibiotic approach to inactivation of pathogenic bacteria associated infectious disease, *54th US-Japan Cooperative Medical Sciences Program Conference on cholera and Other Bacterial Enteric Infections,* Dec. 2019.
1627. **Yuki Kakiuchi, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** CenterNet based Object Detection System for 360-degree Panorama Video System, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing(NCSP'20), No.1PM1-1-1,* Honolulu, Feb. 2020.
1628. **Soichiro Iino, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Bitrate Fluctuation Control Method for VVC-based Drone Video Coding System, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing(NCSP'20), No.2AM2-1-4,* Honolulu, Feb. 2020.
1629. **Satoshi Minamoto, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Machine Learning based Underwater Depth Estimation, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P20,* Tokushima, Mar. 2020.
1630. **Takafumi Katayama, Tian Song, Leu Shiou Jenq *and* Takashi Shimamoto :** Input Bit Reduction for a Low Cost Neural ODE, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P17,* Tokushima, Mar. 2020.
1631. **Soichiro Iino, Tian Song, Takafumi Katayama *and* Takashi Shimamoto :** Low Bitrate VVC-based Drone Video Coding System, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P18,* Tokushima, Mar. 2020.
1632. **Zhang Hongyi, Tian Song, Takafumi Katayama, Takashi Shimamoto *and* Zhao Liping :** An Adaptive Selection Method of Screen Content Coding Tools for Educational Video System, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020), No.P21,* Tokushima, Mar. 2020.
1633. **Ulfa Maria, Takaaki Shimohata, Shiho Fukushima, Masami Sato, Momoyo Azuma, Takashi Uebanso, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Effect of 365 nm LED on the inactivation of ESBL producing Escherichia coli, *日米医学協力研究会コレラ・細菌性腸管感染症専門部会,* Aug. 2019.
1634. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 差周波光発生による波長無変換型位相共役光生成, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2019年9月.
1635. **新居 厚志, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器の雑音特性評価指標の提案と劣化要因依存性, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 2019年9月.
1636. **宮本 凌, 岡村 康弘, 高田 篤 :** フーリエ符号化光符号分割多重システムの 符号化シンボルコピーの挿入によるシンボル非同期ペナルティの改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1637. **林 秀明, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光位相同期ループ回路の数値シミュレーションによる解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1638. **新居 厚志, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器の雑音特性評価指標の提案とその劣化要因依存性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1639. **西崎 達耶, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 偏波直交デュアルパイロット光を用いた位相感応型光増幅器用励起光位相同期ループ回路における搬送波抽出の偏波無依存化, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2019年9月.
1640. **田上 大地, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 磁気センサを用いた嚥下計数システムの開発, *第25回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2019年9月.
1641. **大野 太暉, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄 :** 9軸慣性センサを用いた嚥下運動モニタリングに向けた基礎的検討, *第25回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 プログラム・抄録集,* 2019年9月.
1642. **平尾 功治, 湯本 浩通, 富永 敏彦, 太良尾 浩生, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 高周波電流を用いた歯周組織再生療法, *生体医工学シンポジウム2019 (徳島),* 2019年9月.
1643. **許 淞鈞, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 頸動脈超音波ドプラ法の最大血流速度抽出法の耐雑音性向上に関する研究, *生体医工学シンポジウム2019 (徳島),* 2019年9月.
1644. **池内 康祐, 神田 道也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** バウンダリスキャンテストによる3D IC内ダイ間抵抗断線検出可能性調査, *第29回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集,* 127-130, 2019年9月.
1645. **曽根田 伴奈, 神田 道也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 電気試験法による実装基板内抵抗断線の出荷後検出法, *第29回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集,* 131-134, 2019年9月.
1646. **稲葉 飛鳥, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** ブラインドビア・差動ペアを使用したPCBにおけるエスケープ配線の最適化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-26,* 26, 2019年9月.
1647. **合田 太一, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** MDS問題における最適アルゴリズムとそのPCB配線への応用, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-27,* 27, 2019年9月.
1648. **西野 慎一, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** 3D-ICにおけるTSV割り当てのための効率的なアルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-28,* 28, 2019年9月.
1649. **長崎 舜, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** VVCの画面間符号化におけるベイジアンネットワークを用いた高速モード決定手法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-5,* 134, 2019年9月.
1650. **山崎 凌佑, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** CNNを用いたHEVCのイントラ符号化効率向上に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-6,* 135, 2019年9月.
1651. **中川 靖之, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** オブジェクト検出の高速化アルゴリズムに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-8,* 137, 2019年9月.
1652. **岡久 奈留, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** VVCイントラ予測残差における変換係数予測手法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-7,* 136, 2019年9月.
1653. **宮谷 康希, 神田 道也, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** オフセットキャンセル型コンパレータを用いた実装基板回路の静的電源電流による断線レベル検出の可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 78, 2019年9月.
1654. **石原 健, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 電荷注入量に基づく検査法による差動増幅回路の抵抗断線検出可能性調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 79, 2019年9月.
1655. **松本 悠汰, 橋爪 正樹, 四柳 浩之 :** 電荷注入量による IC 内断線不良検出のための電荷注入開始時刻制御回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 80, 2019年9月.
1656. **西川 拓人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パス順位比較を用いる半断線故障検査法に対する実測によるチップ間ばらつきの影響調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 82, 2019年9月.
1657. **長田 奏美, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 検査容易化設計手法を用いた複数検査対象経路の同時選択による検査時間の削減, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 83, 2019年9月.
1658. **中西 健人, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パス順位比較に用いる PFD の遅延分解能調査, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 84, 2019年9月.
1659. **河野 潤平, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンにおけるバウンダリスキャンセルのスタンダードセル設計と評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2019年9月.
1660. **山口 舜祐, 芥川 正武, 湯本 浩通, 平尾 功治, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 高周波交流電圧印加による骨芽細胞への影響, *令和元年度 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2019年9月.
1661. **金川 未来也, 榎本 崇宏, 陣内 自治, 阿河 誠治 :** 聴覚モデルを用いた呼吸音検出法の開発, *第 44 回肺音(呼吸音)研究会,* presentationB3, 2019年11月.
1662. **石間 千晴, 久保 智裕 :** 状態方程式の係数に加法的不確かさを含むむだ時間システムの最適メモリーレスレギュレータの構成と指数安定度の指定, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.SO1-22,** 72-74, 2019年12月.
1663. **梅村 蓉子, 久保 智裕 :** 状態に中立型むだ時間を含む大規模系における保全性を考慮した分散制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.SO1-23,** 75-77, 2019年12月.
1664. **宮地 晃平, 森脇 真, 久保 智裕 :** 光センサを用いた架線直接検知によるトロリポールのアクティブ制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.SO2-21,** 76-77, 2019年12月.
1665. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *教育シンポジウム2020,* 2020年.
1666. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 差周波光発生を用いた波長無変換型位相共役光発生器における光カプラ分岐比の影響, *レーザー学会学術講演会第40回年次大会,* G01-21p-X-04, 2020年1月.
1667. **中西 遼太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 機械学習の異常検知による半断線故障判別法における温度依存性の検討, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.119,** *No.420,* 13-18, 2020年2月.
1668. **知野 遥香, 菊池 愁也, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC 組込み型バウンダリスキャンを用いる信号遅延監視システムの検討, *第34回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 4C1-04-1-4C1-04-3, 2020年3月.
1669. **長田 奏美, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計の同時観測経路の選択によるテスト時間短縮, *第34回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 4C1-01-1-4C1-01-3, 2020年3月.
1670. **山崎 紘史, 石山 悠太, 松田 竜馬, 細川 利典, 吉村 正義, 新井 雅之, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** パーシャルMAX-SATを用いた抵抗性オープン故障に対するテスト生成法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.119,** *No.443,* 215-220, 2020年3月.
1671. **田中 輝, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅器と光カー効果を用いた振幅雑音抑圧法の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-11, 2020年3月.
1672. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 差周波光発生を用いた波長無変換型位相共役光発生器における分散性素子間屈折率偏差の影響, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-13, 2020年3月.
1673. **風間 拓志, 梅木 毅伺, 岡村 康弘, 圓佛 晃次, 忠永 修, 高田 篤, 笠原 亮一 :** 位相同期局発光源を用いた位相感応増幅器の低雑音性の実証, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* B-10-12, 2020年3月.
1674. **中西 遼太郎, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樋上 喜信, 高橋 寛 :** 機械学習の異常検知による半断線故障判別法における隣接線信号遷移パターンの評価について, *第81回FTC研究会資料,* 2019年7月.
1675. **許 淞鈞, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 超音波ドプラ法を用いた血流波形の耐雑音性の向上について, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.119,** *No.137,* 7-11, 2019年7月.
1676. **清水 達矢, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 古川 和彦, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 左体性感覚野に対する高精度少電極数脳内信号源推定, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.119,** *No.137,* 1-6, 2019年7月.
1677. **湯本 浩通, 太良尾 浩生, 平尾 功治, 富永 敏彦, 坂東 直樹, 高比良 一輝, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 池原 敏孝, 松尾 敬志, 木内 陽介 :** 電磁波照射による骨芽細胞培養培地内の電流密度分布とVEGF産生との関連, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 2020年2月.
1678. **山口 舜祐, 竹谷 英雄, 芥川 正武, 湯本 浩通, 平尾 功治, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 高周波電圧印加による殺菌と骨形成への影響, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 113-116, 2020年2月.
1679. **池原 敏孝, 中橋 睦美, 土屋 浩一郎, 榎本 崇宏, 芥川 正武, 髙橋 章, 木内 陽介 :** 405 nm LED光照射に誘導される活性酸素が培養HeLaS3細胞に及ぼす影響, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 145-148, 2020年2月.
1680. **良元 俊昭, 森根 裕二, 吉川 幸造, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 島田 光生, 木内 陽介 :** Blue light emitting diodeによる大腸癌増殖制御効果, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 129-130, 2020年2月.
1681. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** LEDによる新しい植物育成照明方法の開発, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* 131-140, 2020年2月.
1682. **Kanda Michiya, Masaki Hashizume, Ali Ashikin Binti Fara, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Shyue-Kung Lu :** Open Defect Detection Not Utilizing Boundary Scan Flip-Flops in Assembled Circuit Boards, *IEEE Transactions on Components, Packaging, and Manufacturing Technology,* **Vol.10,** *No.5,* 895-907, 2020.
1683. **Miki Yasui-Maetani, Kazuaki Mawatari, Airi Honjo, Bui Kim Thi Ngan, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Mutsumi Aihara, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** Identification of Genes Associated with Sensitivity to Ultraviolet A (UVA) Irradiation by Transposon Mutagenesis of Vibrio parahaemolyticu, *Applied Sciences,* **Vol.10,** *No.16,* 2020.
1684. **Masaki Kawano *and* Takahiro Emoto :** Polygonally Meshed Dipole Model Simulation of the Electrical Field Produced by the Stomach and Intestines, *Computational and Mathematical Methods in Medicine,* **Vol.2020,** 1-12, 2020.
1685. **Kensuke Horiyama, Takahiro Emoto, Takeyuki Haraguchi, Takashi Uebanso, Yuki Naito, Takuma Gyobu, Kenta Kanemoto, Junichi Inobe, Ayumi Sano, Masatake Akutagawa *and* Akira Takahashi :** Bowel sound-based features to investigate the effect of coffee and soda on gastrointestinal motility, *Biomedical Signal Processing and Control,* **Vol.66,** 102425, 2021.
1686. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Effect of shift in refractive index of dispersive elements in waveband-shift-free optical phase conjugator based on DFG, *Optical Review,* **Vol.28,** *No.2,* 174-180, 2021.
1687. **久保 智裕, 松木 剛志, 大屋 英稔, 永井 駿也 :** 状態にむだ時間を含む系における最適メモリーレスレギュレータ に基づく一巡伝達関数回復, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.141,** *No.3,* 446-452, 2021年.
1688. **Sako Fumiya, yuki ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Yokoyama Hiroshi *and* Shyue-Kung Lu :** Temperature Sensing with a Relaxation Oscillator in CMOS ICs, *Proc. of The 35th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 141-144, Jul. 2020.
1689. **Kanami Nagata, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Masaki Hashizume :** Test Time Reduction of Small Delay Testing for Scan Design with Embedded TDC, *the 21st IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Online, Nov. 2020.
1690. **Yuki Ikiri, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Hiroshi Yokoyama *and* Shyue-Kung Lu :** Recovery of Defective TSVs with A Small Number of Redundant TSVs in 3D Stacked ICs, *the 21st IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Online, Nov. 2020.
1691. **Takafumi Katayama, Tian Song, Takashi Shimamoto *and* Jiang Xiantao :** Reference Frame Generation Algorithm using Dynamical Learning PredNet for VVC, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE),* Jan. 2021.
1692. **Sigalingging K. Xanno, Jules Salzinger, Jenq-Shiou Leu, Takafumi Katayama *and* Tian Song :** A Study of Smoothness in Neural ODEs, *The 7th International Forum on Advanced Technologies 2021 (IFAT2021),* Tokushima, Mar. 2021.
1693. **新田 佳伯, 大槻 勇人, 河野 未暉, 濱野 準耶, 木本 里奈, 芥川 正武 :** 有効膜面積がクレアチニンクリアランスに与える影響, *第59回日本生体医工学会学術大会,* 2020年5月.
1694. **芥川 正武, 寺井 優輝, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 山田 博胤, 鳥居 裕太, 木内 陽介 :** 動脈硬化症患者の頸動脈血流速度波形に関する検討, *第59回日本生体医工学会学術大会,* 2020年5月.
1695. **荒木 紳之介, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光位相同期ループを適用した位相感応型光増幅器における励起光品質の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1696. **三宅 智也, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅用光位相同期ループ回路発生励起光での雑音測定法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1697. **山本 倫生, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光時分割多重信号による位相感応型光増幅中継伝送システムの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1698. **石川 健也, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 周期分極反転ニオブ酸リチウム導波路における縦続二次非線形効果を用いた波長変換器のアイパターンと波長変換帯域幅に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1699. **池側 勝哉, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光直交位相振幅変調信号に対応する励起光位相同期ループ回路の残留振幅変調成分の抑圧に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1700. **木藤 泰治, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光時分割多重信号の多重分離における光ゲートパルス幅の基礎検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2020年9月.
1701. **牧野 紘史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3D ICの検査容易化設計における遅延故障検査用ダイ選択回路の開発, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 52, 2020年9月.
1702. **出口 祥大, 松本 悠汰, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** 電荷注入量によるCMOS IC内断線の実験による検出可能性調査, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 53, 2020年9月.
1703. **奥本 裕也, 曽根田 伴奈, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, Shyue-Kung Lu :** 電流テストによるダイ間断線検出のためのpMOSのオン抵抗値を用いた断線抵抗値の推定, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 54, 2020年9月.
1704. **大寺 佑都, 硲 文弥, 伊喜利 勇貴, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, Shyue-Kung Lu :** アナログ素子で構成する弛緩発振器によるCMOS IC内温度測定, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 55, 2020年9月.
1705. **竹谷 英雄, 芥川 正武, 太良尾 浩生, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 平尾 功治, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 高周波電圧印加による根管治療時の至適条件探索を目的とした電熱連成解析システムの開発, *2020年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 324, 2020年9月.
1706. **内藤 優樹, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** 固定アウトラインでの再帰的分割法を用いたモジュールの配置に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-5,* 1, 2020年9月.
1707. **脇山 大毅, 島本 隆, 宋 天, 片山 貴文 :** 遺伝的アルゴリズムを用いたLSIにおける面積と電力密度のトレードオフ最適化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-6,* 1, 2020年9月.
1708. **大上 剛, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** InstaGANを用いた学習ライブラリ構築に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.15-8,* 1, 2020年9月.
1709. **硲 文弥, 伊喜利 勇貴, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 横山 洋之, Shyue-Kung Lu :** 弛緩発振器を用いた組込み型温度センサによる温度推定の可能性, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 9-2, 2020年9月.
1710. **長田 奏美, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延故障検査容易化設計を用いる検査対象経路の選択手法, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-1, 2020年9月.
1711. **福田 康介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 3D IC における遅延故障検査容易化設計用のクロック制御回路について, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-2, 2020年9月.
1712. **友野 陽平, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 七條 文雄 :** 嚥下障害患者の評価を目指した嚥下音の自動検出システムの開発, *第35回信号処理シンポジウム,* 2020年11月.
1713. **中島 快人, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 昼夜変換画像による夜間物体検出精度向上に関する研究, *画像符号化シンポジウム(PCSJ2020), No.P1-D-1,* 2020年11月.
1714. **大上 剛, 宋 天, 片山 貴文, 島本 隆 :** InstaGANを用いた学習ライブラリ構築に関する研究, *画像符号化シンポジウム(PCSJ2020), No.P2-D-1,* 2020年11月.
1715. **北脇 郁弥, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** VVCにおける特徴マップを応用した色差成分予測手法に関する研究, *画像符号化シンポジウム(PCSJ2020), No.P3-A-1,* 2020年11月.
1716. **山下 皓大, 久保 智裕 :** 状態むだ時間系に対する最適メモリーレスレギュレータ構成法に基づくサーボ系の設計, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.PS1-01,** 1-3, 2020年12月.
1717. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 帯域シフトフリー位相共役光発生器を適用した波長分割多重光伝送における波長分散の影響, *レーザー学会学術講演会第41回年次大会,* G04-19p-VII-04, 2021年1月.
1718. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *徳島大学教育シンポジウム2021,* 2021年1月.
1719. **田中 輝, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 非縮退光パラメトリック位相感応増幅と 光 Kerr 効果を用いた振幅雑音抑圧法の検討, *電子情報通信学会総合大会,* B-10-27, 2021年3月.
1720. **福田 康介, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 微小遅延故障検査容易化設計用テストクロック制御回路の検討, *第35回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 18B2-01-1-18B2-01-4, 2021年3月.
1721. **有元 康滋, 牧野 紘史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャンの観測セル部分選択による検査時間削減について, *第35回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 18B2-02-1-18B2-02-4, 2021年3月.
1722. **田上 大地, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 磁気センサを用いた嚥下運動の測定および機能評価, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.120,** *No.111,* 5-8, 2020年7月.
1723. **高田 篤, 岡村 康弘 :** 光パラメトリック技術と光ファイバ通信への応用, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム 光をコアとするセンターオブエクセレンス(CoE)を目指して ー 四国から世界へ ー,* 2021年1月.
1724. **橋爪 正樹, 右手 浩一, 井﨑 ゆみ子, 大野 将樹, 中野 晋, 溝渕 啓, 玉谷 純二, 下村 直行, 上田 隆雄, 上野 勝利, 長尾 文明, 橋本 親典, 武藤 裕則, 渡邉 健, 木戸 崇博, 片山 哲郎, 山下 陽子, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香, 音井 威重, 金丸 芳, 服部 武文, 濵野 龍夫, 宮脇 克行, 安間 了, 西山 賢一, 青矢 睦月 :** 安全マニュアル, 2021年4月.
1725. **Hiroo Tarao, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Amane Takei, Hiromichi Yumoto, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara *and* Yosuke Kinouchi :** Evaluation of Temperature Increase from Joule Heat in Numerical Tooth Model by Applying 500 kHz Current for Apical Periodontitis Treatment Effect of applied voltage and tooth conductivity, *Bioelectromagnetics,* **Vol.42,** *No.3,* 224-237, 2021.
1726. **Yuki Ikiri, Fumiya Sako, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi, Lu Shyue-Kung, Yazaki Toru, Ikeda Yasuhiro *and* Uematsu Yutaka :** Open Defect Detection in Assembled Circuit Boards with Built-In Relaxation Oscillators, *IEEE Transactions on Components, Packaging, and Manufacturing Technology,* **Vol.11,** *No.6,* 931-943, 2021.
1727. **Wang Lu, Tian Song, Takafumi Katayama, Xiantao Jiang, Takashi Shimamoto *and* Leu Jenq-Shiou :** Deep Regional Metastases Segmentation for Patient-Level Lymph Node Status Classification, *IEEE Access,* **Vol.9,** 129293-129302, 2021.
1728. **四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** ディレイテスト可能なバウンダリスキャン設計手法, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.24,** *No.7,* 663-667, 2021年.
1729. **Ngan Thi Kim Bui, Kazuaki Mawatari, Takahiro Emoto, Shiho Fukushima, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** UV-LED irradiation reduces the infectivity of herpes simplex virus type 1 by targeting different viral components depending on the peak wavelength., *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology,* **Vol.228,** 112410, 2022.
1730. **Kenji Hamabe, Takahiro Emoto, Osamu Jinnouchi, Naoki Toda *and* Ikuji Kawata :** Auditory Property-Based Features and Artificial Neural Network Classifiers for the Automatic Detection of Low-Intensity Snoring/Breathing Episodes, *Applied Sciences,* **Vol.12(4),** 2242, 2022.
1731. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Dispersion compensation of wavelength-division multiplexed signals using waveband shift-free optical phase conjugators, *IEICE Communications Express,* **Vol.11,** *No.1,* 33-38, 2021.
1732. **橋爪 正樹 :** 電気電子系学科におけるエレクトロニクス実装教育, *エレクトロニクス実装学会誌,* **Vol.24,** *No.6,* 484-487, 2021年9月.
1733. **Yuya Okumoto, Hiroyuki Yotsuyanagi, Masaki Hashizume *and* Shyue-Kung Lu :** Detectable Resistance Increase of Open Defects in Assembled PCBs by Quiescent Currents through Embedded Diodes, *Proc. of 2021 International Conference on Electronics Packaging (ICEP),* Tokyo, May 2021.
1734. **Futa Okido, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Kouji Hirao, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Basic study on non-thermal effects in electro-sterilization using 500kHz burst current for Streptococcus mutans, *The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association (BioEM 2021),* Ghent, Sep. 2021.
1735. **Hiroyuki Yotsuyanagi, Kohji Arimoto, Koji Makino *and* Masaki Hashizume :** Scan Shift Reduction in Delay Testing using Bounary Scan with Embedded TDC, *the 22nd IEEE Workshop on RTL and High Level Testing,* Online, Nov. 2021.
1736. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Modulation of THz-wave for THz wireless communication using micro soliton comb, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies 2021 (ISNTT2021),* P2-248-3, Online, Dec. 2021.
1737. **Nakajima Kaito, Takafumi Katayama, Tian Song, Jiang Xiantao *and* Takashi Shimamoto :** Domain Adaptive Semantic Segmentation Through Photorealistic Enhancement of Video Game, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE),* Jan. 2022.
1738. **Faisal Muhamad, Avian Cries, Prakosa W. Setya, Leu Jenq-Shiou, Takafumi Katayama *and* Tian Song :** Detection of Plant Leaf Disease using Deep Learning, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Tokushima, Mar. 2022.
1739. **田村 佑馬, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** JetsonXavierを用いた水中画像補正に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Yin5-21,* 2021年6月.
1740. **萬谷 恒太, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 機械学習を用いた水中深度推定に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Yin5-12,* 2021年6月.
1741. **田中 就一郎, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 教育用配信システムにおけるスクリーンコンテンツ符号化ツール選択手法に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Xin5-12,* 2021年6月.
1742. **澤田 卓弥, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** パノラマ映像における GANを用いた雨除去に関する研究, *人工知能学会全国大会(JSAI2021), No.2Yin5-17,* 2021年6月.
1743. **松木 勇樹, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 山田 博胤, 鳥居 裕太, 木内 陽介 :** 収縮期加速時間と動脈硬化症の関連性に関する検討, *第60回日本生体医工学会大会,* 2021年6月.
1744. **大城戸 楓太, 芥川 正武, 湯本 浩通, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 平尾 功治, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 細菌細胞懸濁液への均一電流印加のためのTrench 型電圧印加装置の製作, *第60回日本生体医工学会大会,* 2021年6月.
1745. **国富 寿明, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 複数の歯科用磁性金属による MRI アーチファクトのシミュレーション評価, *第60回日本生体医工学会大会,* 2021年6月.
1746. **山上 祐美, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 七條 文雄 :** 成人男性被験者における頭位が嚥下音に与える影響に関する調査, *第26・27回合同学術大会 日本摂食嚥下リハビリテーション学会 プログラム・抄録集,* 2021年8月.
1747. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ無線通信の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
1748. **土田 拓, 垣田 満, 大家 隆弘, 傳田 理沙 :** 地方大学における研究エフォート確保に向けた教員職務活動の状況把握, *RA協議会第7回年次大会,* 2021年9月.
1749. **田中 輝, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 光Kerr効果を用いた振幅雑音抑圧位相感応型光増幅多中継伝送方式の検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* B-10-20, 2021年9月.
1750. **髙良 健太, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 縮退位相感応型光増幅中継器を用いた多中継伝送系における直交位相成分の品質劣化に関する研究, *令和 3 年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 12-22, 2021年9月.
1751. **金森 貴大, 岡村 康弘, 中圡井 祐, 羽岡 侑哉, 中山 薫, 高田 篤 :** 空間光無線通信システムにおける受信光ビーム中心位置推定法 に関する研究, *令和 3 年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 12-25, 2021年9月.
1752. **大森 篤志, 岡村 康弘, 高田 篤 :** 位相感応型光増幅用光位相同期ループ回路のディジタル化における量子化条件に関する研究, *令和 3 年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会,* 12-26, 2021年9月.
1753. **知野 遥香, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延検査容易化設計のPUFへの適用に関する検討, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-7, 2021年9月.
1754. **細見 駿太, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電圧-遅延セルを用いる積層型イメージセンサ回路の接続検査について, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 10-8, 2021年9月.
1755. **清水 拓一朗, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** フロアプラン設計のための遺伝的アルゴリズムによる配置最適化に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.1-19,* 1, 2021年9月.
1756. **青木 宏曉, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 機械学習を用いた次世代画面内符号化技術に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-12,* 1, 2021年9月.
1757. **井川 将太, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 水中画像の色補正方法に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-13,* 1, 2021年9月.
1758. **濱田 雄大, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 動画像における機械学習による長期参照画像生成に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-14,* 1, 2021年9月.
1759. **福原 貴教, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 血流速度測定用分割型超音波プローブの音圧分布シミュレーション, *電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 167, 2021年9月.
1760. **池田 直樹, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 積層型 CMOS イメージセンサの接続検査における検査容易化画素回路の適用について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.FIIS21,** *No.546,* 1-6, 2021年10月.
1761. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** 電気光学変調とフォトミキシングを用いたマイクロ光コムテラヘルツ波の変調, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pE10, 2021年10月.
1762. **山上 祐美, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 松香 芳三 :** 成人男性被験者における頭位が嚥下音に与える影響, *日本顎口腔機能学会雑誌,* 2021年12月.
1763. **川﨑 陽向, 久保 智裕 :** ゴースト入力を含む不確かなシステムに対する最適性保証制御, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.PS2-07,** 126-127, 2021年12月.
1764. **大城戸 楓太, 芥川 正武, 湯本 浩通, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 富永 敏彦, 平尾 功治, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 500 kHzの高周波電圧印加による電気殺菌の非熱的効果の基礎的研究, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 141-142, 2022年1月.
1765. **湯本 浩通, 平尾 功治, 富永 敏彦, 多田 瑛一朗, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 太良尾 浩生, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 高周波電流通電・電磁波照射の歯根膜細胞に対する影響と難治性根尖性歯周炎に対する臨床応用, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 179-180, 2022年1月.
1766. **Toshitaka Ikehara, Mutsumi Aihara, Koichiro Tsuchiya, Takahiro Emoto, Masatake Akutagawa, Akira Takahashi *and* Yohsuke Kinouchi :** Studies of reactive oxygen species scavenging system of cultured cells by using LED light irradiation, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 193-198, Jan. 2022.
1767. **北山 栞里, 下畑 隆明, 白石 志帆, 石田 快, 緒方 美裕起, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 粟飯原 睦美, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 鈴木 浩司, 安野 卓, 伊藤 浩, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 富久 章子, 髙橋 章, 木内 陽介 :** UV-LEDによる鶏舎内光環境の構築, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 169-172, 2022年1月.
1768. **岡村 康弘, 田中 輝, 高田 篤 :** 光パラメトリック信号処理技術の光ファイバ通信への応用, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.IEICE-121,** *No.350,* 51-55, 2022年1月.
1769. **牧野 紘史, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 近似演算回路を用いた耐故障設計における遅延故障用テストパターン生成について, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.121,** *No.388,* 39-44, 2022年3月.
1770. **大濱 瑛祐, 知野 遥香, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 遅延検査容易化回路のPUFへの適用可能性評価, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.121,** *No.388,* 24-29, 2022年3月.
1771. **岸 隆登, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 山上 祐美, 七條 文雄 :** 摂食嚥下障害患者の呼吸音のホルマント周波数の推定, *一般社団法人 電子情報通信学会 信学技報,* 2022年3月.
1772. **片山 翔太, 有元 康滋, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** TDC組込み型バウンダリスキャンの遅延信号観測対象判別回路の設計, *第36回エレクトロニクス実装学会春季講演大会,* 215-218, 2022年3月.
1773. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムの光/THz変換を用いたテラヘルツ通信の品質向上についての検討~前方励起ファイバー光増幅によるASEの抑制~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-D315-6, 2022年3月.
1774. **原 宏輔, 四柳 浩之, 橋爪 正樹 :** 電荷注入量に基づく電気検査法におけるスキャン回路を考慮する検査入力制御, *第84回FTC研究会資料,* 2022年1月.
1775. **Takafumi Katayama, Tian Song, Xiantao Jiang, Leu Jenq-Shiou *and* Takashi Shimamoto :** Domain Adaptation through Photorealistic Enhanced Images for Semantic Segmentation, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2022,** 2022.
1776. **Takeyuki Haraguchi, Takahiro Emoto, Takahiro Hirayama, Yuki Imai, Masahiro Kato *and* Tomoya Hirano :** Peak-Frequency Histogram Similarity of Bowel Sounds for the Evaluation of Intestinal Conditions, *Applied Sciences,* **Vol.13,** *No.3,* 1405, 2023.
1777. **Akira Tanaka, Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Amplitude Noise Suppression of BPSK Signals Using Transmission Optical Fibers and Optical Parametric Phase-Sensitive Amplifiers, *IEICE Electronics Express,* **Vol.19,** *No.13,* 1-5, 2022.
1778. **Yu Tokizane, Okada Shota, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Investigation of THz-wave generation using micro-resonator frequency comb with spontaneous amplified emission, *The 11th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS2022),* ALPSp-28, Yokohama, Apr. 2022.
1779. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** THz-wave generation and modulation for wireless communication using mIcro soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* AW5L.2, San Jose, May 2022.
1780. **Rika Saito, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Tominaga Toshihiko, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Effect of 500 kHz electric current application on osteoblastic bone regeneration, *The 1st Annual Meeting of BioEM (BioEM 2022),* Nagoya, Jun. 2022.
1781. **Yusuke Kuroda, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Tominaga Toshihiko, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** A study of electrode arrangement for electromagnetic wave therapy of periapical periodontitis using electro-thermal coupled analysis, *The 1st Annual Meeting of BioEM (BioEM 2022),* Nagoya, Jun. 2022.
1782. **Kazuto Shindo, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Image Correction for Low Power Underwater Drone, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
1783. **Kei Kobayashi, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Deep Learning-Based Quality Enhancement Algorithms for Background of Video, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
1784. **Chihaya Asai, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Object Detection in Curved Mirror with Multi-Cameras from Single Viewpoint Video, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
1785. **Sohma Nagahara, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A Novel Video Coding Framework with GAN-based Face Generation for Videoconferencing, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
1786. **Wataru Nagai, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Dataset Generation for Semantic Video Segmentation on Road Intersection, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
1787. **Urumu Ihara, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High-Accuracy Object Detection Using Multi-view Video at Road Intersections, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* 361-363, Phuket, Thailand, Jul. 2022.
1788. **Shotaro Ikeda, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Investigation of Sensors Related 3D-Mapping Algorithm for Monocular Video based Underwater Vehicles, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2022),* Phuket, Thailand, Jul. 2022.
1789. **Shota Okada, Nishimoto KENJI, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Basic study on THz wireless communication using Kerr mcro-resonator frequency combs, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* Mo-P-18, Delft, Aug. 2022.
1790. **Imada Atsuki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** YOLOX based Underwater Object Detection for Inshore Aquaculture, *OCEANS2022 Hampton Roads,* 1-4, Hampton Roads, Oct. 2022.
1791. **Yuma Tamura, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Object Recognition based Self-Position Estimation for Underwater Robots, *OCEANS2022 Hampton Roads,* 1-4, Hampton Roads, Oct. 2022.
1792. **Mantani Kota, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Depth Estimation with Sonar-based Correction for Low-cost Underwater Drone, *OCEANS2022 Hampton Roads,* 1-4, Hampton Roads, Oct. 2022.
1793. **Shunya Nagai, Hidetoshi Oya, Tomohiro Kubo *and* Tsuyoshi Matsuki :** Synthesis of Decentralized Variable Gain Robust Controllers with Guaranteed L2 Gain Performance via Piecewise Lyapunov Functions for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems, *Proc. of IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society,* Brussels, Belgium, Oct. 2022.
1794. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** All-photonic THz detection using CW laser injection-locked to microcomb, *13th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO13),* P2-13, Nara, Nov. 2022.
1795. **Takuya Sawada, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semi-Supervised Learning Based De-Raining Method for UAV, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE),* Las Vegas, Jan. 2023.
1796. **Shuichiro Tanaka, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** An Adaptive Selection Algorithm of Screen Content Coding Tools for Educational Video System, *Proceedings of IEEE International Conference on Consumer Electronics(ICCE),* Las Vegas, Jan. 2023.
1797. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Microcomb-based 560-GHz terahertz wave generation for next-generation wireless communication, *Photonics West 2023: OPTO 2023,* 12420-38, San Francisco, Feb. 2023.
1798. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Fundamental study on optical heterodyned terahertz detection using optical-comb-injection-locked dual-wavelength laser light and electro- optic polymer modulator, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-20, Tokushima, Mar. 2023.
1799. **Tian Song, Sawada Takuya, Takafumi Katayama, Takashi Shimamoto *and* Leu Jenq-Shiou :** Dataset Generation and De-raining Algorithms for Video System of Drone, *The 9th International Forum on Advanced Technologies 2023 (IFAT2023),* Tokushima, Mar. 2023.
1800. **山上 祐美, 榎本 崇宏, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 松香 芳三, 七條 文雄 :** 成人男性被験者における頭位が嚥下音に与える影響, *生体医工学会,* 2022年6月.
1801. **Bui Kim Thi Ngan, Kazuaki Mawatari, Takahiro Emoto, Shiho Fukushima, Takashi Uebanso, Takaaki Shimohata, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Akira Takahashi :** UV-LED irradiation reduces the infectivity of herpes simplex virus type 1 by targeting different viral components depending on the peak, *第265回徳島医学会学術集会,* Jul. 2022.
1802. **土田 拓, 垣田 満, 大家 隆弘 :** 共同研究萌芽期における研究者間の研究関連性, *⼤学評価・IR 担当者集会 2022,* 2022年9月.
1803. **武田 有馬, 松田 知也, 岡村 康弘, 中土井 祐, 羽岡 侑哉, 高田 篤 :** ナロービームによる水中移動体光無線情報伝送における伝送速度の伝送距離依存性の理論検討, *2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* B-10-15, 2022年9月.
1804. **岸川 博紀, 岡村 康弘, 時実 悠, 久世 直也, 梶 貴博, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたTHz無線通信信号生成における コムモード光信号対雑音比の影響, *2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* C-14-14, 2022年9月.
1805. **石田 快, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 北山 栞里, 勢川 玲花, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 鈴木 浩司, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 山本 光生, 富久 章子, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 伊藤 浩, 安野 卓, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 鶏舎内へのUV―LED導入による鶏の生育及び衛生環境の改善効果の検討, *日本家禽学会2022年度秋季大会,* 2022年9月.
1806. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出(1) ~電気光学ポリマー・デバイスを用いた変調サイドバンドの光スペクトル計測~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-A202-9, 2022年9月.
1807. **大手 直樹, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** ドローン映像における高精度小数画素精度動き補償フィルタ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.13-25,* 1, 2022年9月.
1808. **今田 純暉, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 顕著性マップに基づく再学習用データセット厳選アルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.15-14,* 1, 2022年9月.
1809. **戸田 有哉, 芥川 正武, 山中 建二 :** マイクロ波ハイパーサーミアに用いる最適化アルゴリズム計算コスト削減手法の検証, *令和4年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 133, 2022年9月.
1810. **福𠩤 貴教, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 血流速度測定用超音波プローブの音場測定システム, *令和4年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 137, 2022年9月.
1811. **石田 快, 粟飯原 睦美, 下畑 隆明, 北山 栞里, 勢川 玲花, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 鈴木 浩司, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 山本 光生, 富久 章子, 和田 敬宏, 岡本 雅之, 伊藤 浩, 安野 卓, 木内 陽介, 髙橋 章 :** 鶏舎におけるUV-LED導入による衛生環境改善効果の検討, *第43回日本食品微生物学会学術総会,* 2022年9月.
1812. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** 光注入同期を用いて低ノイズ・光増強したマイクロ光コムによるテラヘルツ無線通信, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-16, 2022年11月.
1813. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期レーザーを用いた電気光学ポリマー変調デバイスの評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-17, 2022年11月.
1814. **木村 慧, 榎本 崇宏, 後藤 祐美, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 松香 芳三 :** 複数の機械学習手法を用いた嚥下音検出システムの提案, *日本顎口腔機能学会雑誌,* 2022年12月.
1815. **後藤 祐美, 鈴木 善貴, 木村 慧, 仲座 海希, 船岡 俊介, 内ヶ崎 一徹, 有安 雄一, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 榎本 崇宏, 松香 芳三 :** 咽喉マイクロホンを用いた顎口腔咽頭活動音の音響特性, *日本顎口腔機能学会雑誌,* 2022年12月.
1816. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 波長帯域シフトフリー位相共役光伝送における 伝送路パワープロファイルの影響, *レーザー学会ン弁治大会,* **Vol.0,** *No.0,* 0, 2023年1月.
1817. **岡村 康弘, 高田 篤 :** 四光波混合を用いた伝送路分布位相感応型光増幅中継技術, *レーザー学会学術講演会,* **Vol.0,** *No.0,* 0, 2023年1月.
1818. **時実 悠, 岡田 昇太, 西本 健司, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期2モード光のフォトミキシングを用いたオール光型テラヘルツ通信, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-3, 2023年3月.
1819. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 諸橋 功, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期 CW レーザーを用いたオール光型 THz 検出(2) ~光キャリアと変調サイドバンドのRFビート信号検出~, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-4, 2023年3月.
1820. **Yasuhiro Okamura *and* Atsushi Takada :** Waveband-shift free optical phase-conjugation with difference frequency generation, *1 st AiPT International All-Optical Signal Processing Workshop,* Apr. 2022.
1821. **由村 慶介, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 定常状態視覚誘発電位(SSVEP)の検出率と基礎律動の関連性検討, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.MBE2022-12(2022-07),** 1-5, 2022年7月.
1822. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 光コム注入同期2波長レーザー光と電気光学ポリマー変調器を用いた 光ヘテロダイン式テラヘルツ検出に関する基礎検討, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-15, 2023年2月.
1823. **松木 勇樹, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 山田 博胤, 木内 陽介 :** オートエンコーダを用いた頸動脈血流速度波形の特徴量と動脈硬化症の関連性に関する研究, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.122,** *No.424,* 33-37, 2023年3月.
1824. **植野 美彦, 関 陽介, 衣川 仁, 森岡 久尚, 髙橋 章, 森 健治, 石丸 直澄, 尾崎 和美, 山﨑 哲男, 高田 篤, 宇都 義浩, 齊藤 隆仁, 上岡 麻衣子 :** 令和4年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書, *令和4年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書,* 2023年3月.
1825. **Rufaida Izza Syahidah, Putra Aditya Tryan, Leu Jenq-Shiou, Tian Song *and* Takafumi Katayama :** Looking Closer to the Transferability between Natural and Medical Images in Deep Learning, *IEEE Access,* **Vol.11,** 79838-79850, 2023.
1826. **Atsuki Imada, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Underwater Object Detection through Analysis and Data Augmentation of Underwater Datasets, *Lecture Notes in Networks and Systems, Springer, No.4,* 1-4, 2023.
1827. **Kai Ishida, Yushi Onoda, Yasuko Kadomura-Ishikawa, Miharu Nagahashi, Michiyo Yamashita, Shiho Fukushima, Toshihiko Aizawa, Shigeharu Yamauchi, Yasuo Fujikawa, Tomotake Tanaka, Takashi Uebanso, Masatake Akutagawa, Kazuaki Mawatari *and* Akira Takahashi :** Development of a standard evaluation method for microbial UV sensitivity using light-emitting diodes, *Heliyon,* **Vol.10,** *No.6,* e27456, 2024.
1828. **鈴木 善貴, 後藤 祐美, 木村 慧, 榎本 崇宏, 仲座 海希, 船岡 俊介, 内ケ崎 一徹, 有安 雄一, 髙橋 優太朗, 松香 芳三 :** 部位特異性の顎口腔領域の音を視る, *日本顎口腔機能学会雑誌,* **Vol.30,** *No.2,* 132-135, 2024年.
1829. **Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A Novel Intra Prediction Mode using Transformer-based GAN for VVenC, *Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI) 2023,* 70-74, Tenerife (Canary Islands), Spain, Jun. 2023.
1830. **Yusuke Kuroda, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Hiromichi Yumoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** A study of Coupled Thermal-Electrical Analysis for Lattice Network Model, *THE 2nd Annual Conference of BioEM (BioEM 2023), Oxford, United Kingdom,* Jun. 2023.
1831. **Rika Saito, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Kouji Hirao, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Toshihiko Tominaga, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Relationship between current density and osteogenesis-promoting effect of osteoblasts, *THE 2nd Annual Conference of BioEM (BioEM 2023), Oxford, United Kingdom,* Jun. 2023.
1832. **Hirotaka Tamaki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Color Correction Method using Monocular Depth Estimation Model for Underwater Images, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 252-256, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
1833. **Kaito Goto, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** YOLO-based Bitrate Control Algorithm for VVC, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 257-261, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
1834. **Suzuki Shota, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Video Semantic Segmentation for Intersection by Domain Adaptation, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 262-265, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
1835. **Haruki Inoue, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semantic Segmentation of River Video for Efficient River Surveillance System, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 266-270, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
1836. **Zhang Hang, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A High Precision Counting Framework for Cerithidea moerchii towards Low Power Implementation, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2023),* 317-321, Jeju, Republic of Korea, Jun. 2023.
1837. **Kazuto Shindo, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** High Efficiency Image Correction for Object Detection Improvement in Low Power Underwater Drone, *OCEANS2023 Gulf Coast,* 1-4, Gulf Coast, Sep. 2023.
1838. **Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Refined Datasets and Saliency Map Analysis for Underwater Object Detection, *OCEANS2023 Gulf Coast,* 1-4, Gulf Coast, Sep. 2023.
1839. **Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** A Novel GAN-Based Intra Prediction Mode for HEVC, *The International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT) 2023,* 88-93, Sydney, Australia, Oct. 2023.
1840. **丸山 隼弥, 榎本 崇宏, 木村 慧, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 松香 芳三, 七條 文雄 :** 成人健常者における炭酸水嚥下量が嚥下音の音響特性に与える影響調査, *生体医工学シンポジウム,* 2023年9月.
1841. **, 岡村 康弘, 高田 篤, 佐藤 隆宣 :** 水中移動体光無線通信のための送受信ビーム角度制御による レーザービーム追尾技術の検討, **Vol.0,** *No.0,* 0, 2023年9月.
1842. **黒田 悠介, 芥川 正武, 太良尾 浩生, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 富永 敏彦, 池原 敏孝, 安野 恵実子, 木内 陽介 :** 電熱連成解析を用いた高周波根管治療における後継永久歯への影響に関する検討, *令和5年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 197, 2023年9月.
1843. **松岡 敦嗣, 芥川 正武, 木内 陽介, 榎本 崇宏, 湯本 浩通, 秋月 皆人, 富永 敏彦, 太良尾 浩生, 池原 敏孝, 安野 恵実子 :** 温度時間積からみたStreptococcus mutansの電気殺菌における非熱的効果について, *令和5年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 198, 2023年9月.
1844. **赤井 柊太, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 北岡 和義, 田中 弘之, 木内 陽介 :** 血流速度測定用分割型超音波プローブ受信部における音場解析, *令和5年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 199, 2023年9月.
1845. **山形 ひとみ, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 加治 芳雄, 七條 文雄, 池原 敏孝 :** 情報伝達速度の向上を目的としたSSVEPの位相分解能に関する研究, *令和5年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 200, 2023年9月.
1846. **瀧口 稜平, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 独立成分分析を用いた嚥下時表面筋電図の特徴抽出, *令和5年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 201, 2023年9月.
1847. **野依 厚介, 片山 貴文, 宋 天, 島本 隆 :** 水中音響画像変換における CycleGAN を用いた高精度 3D マッピング, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 1, 2023年9月.
1848. **小野 実優, 石田 快, 牧本 真奈, 下畑 隆明, 上番増 喬, 粟飯原 睦美, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 馬渡 一諭, 岩田 剛敏, 髙橋 章 :** UVA 照射による Campylobacter jejuni の上皮定着性に対する影響, *第16 回日本カンピロバクター研究会総会,* 2023年12月.
1849. **小山田 瑞季, 久保 智裕 :** 状態にむだ時間を含む大規模系の断線を考慮したレギュレータ設計, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.PS1-12,** 2023年12月.
1850. **三宅 偉智, 久保 智裕 :** 中立型むだ時間を含む系に対する最適メモリーレスレギュレータ構成法に基づくサーボ系の設計, *計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集,* **Vol.PS1-13,** 2023年12月.
1851. **新開 瑞希, 鈴木 善貴, 笠井 玲緒, 森 祥磨, 柴垣 あかり, 大倉 一夫, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 松香 芳三 :** 非侵襲性の睡眠時嚥下活動検出システムの構築, *日本嚥下学会,* 2024年2月.
1852. **芥川 正武, 田上 大地, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 磁気センサを用いた嚥下時の喉頭隆起運動測定, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.123,** *No.128,* 13-16, 2023年7月.
1853. **丸山 隼弥, 榎本 崇宏, 木村 慧, 鈴木 善貴, 新開 瑞希, 柴垣 あかり, 松香 芳三, 七條 文雄 :** 成人健常者における炭酸水嚥下量が嚥下音の音響特性に与える影響, *生体医工学,* **Vol.62,** *No.23,* 144-152, 2024年.
1854. **MATSUOKA Atsushi, Masatake Akutagawa, Hiromichi Yumoto, Minato Akizuki, Takahiro Emoto, Hiroo Tarao, Tosihiko Tominaga, Eiichiro Tada, Toshitaka Ikehara, Emiko Yasuno *and* Yohsuke Kinouchi :** Non-thermal electro-sterilization of Streptococcus mutans from temperature-time product point of view, *The 3rd Annual Conference of BioEM (BioEM 2024),* Crete, Jun. 2024.
1855. **Yuto Tomida, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Efficient Deraining model using Transformer and Kernel Basis Attention for UAVs, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
1856. **Yuki Morimoto, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Low Bit Rate Video Coding using VVC and DCVC-DC for River Surveillance, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
1857. **Naoya Nakayama, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Partial Image Generation with VQGAN for River Surveillance Video Coding, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
1858. **Yamada Kohei, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Intra Prediction Mode using Conditional-UNet by Stochastic Differential Equations for Next Generation Video Coding, *Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications(ITC-CSCC2024),* Okinawa, Japan, Jul. 2024.
1859. **Nagai Shunya, Hidetoshi Oya *and* Tomohiro Kubo :** AnLMI-based Design Method of Decentralized Adaptive Gain Robust Controllers via Piecewise Lyapunov Functions for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems, *2024 63rd Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE),* **Vol.FrAT7,** 986-989, Kochi, Aug. 2024.
1860. **Suzuki Shota, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semantic Segmentation for Intersection Images with Domain Adaptation, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 628-631, Kokura, Japan, Oct. 2024.
1861. **Goto Kaito, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Bitrate Control for VVC based on RD-Cost Estimation with YOLOv8, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 637-640, Kokura, Japan, Oct. 2024.
1862. **Tamaki Hirotaka, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Color Correction Method using Monocular Depth Estimation Model for Underwater Images, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 654-656, Kokura, Japan, Oct. 2024.
1863. **Inoue Haruki, Takafumi Katayama, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Semantic Segmentation of River Video for Smart River Monitoring System, *Proceedings of 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024),* 691-694, Kokura, Japan, Oct. 2024.
1864. **芥川 正武, 瀧口 遼平, 榎本 崇宏, 七條 文雄, 加治 芳雄, 木内 陽介 :** 独立成分分析を用いた嚥下時筋電図解析に関する検討, *第63回日本生体医工学会大会抄録集,* 302, 2024年5月.
1865. **生田 航大, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 北岡 和義, 山田 博胤, 田中 弘之 :** CNNを用いた総頸動脈血流速度分布と動脈硬化症の関連性の検討, *第63回日本生体医工学会大会抄録集,* 314, 2024年5月.
1866. **北島 秀希, 太良尾 浩生, 北島 博之, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 安野 恵実子, 富永 敏彦, 湯本 浩通, 池原 敏孝, 木内 陽介 :** 熱殺菌による根尖性歯周炎治療における歯モデルのパラメータ値が 温度上昇へ与える影響, *令和6年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 135, 2024年9月.
1867. **山形 ひとみ, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 加治 芳雄, 七條 文雄, 池原 敏孝 :** 複数点滅刺激による SSVEP を用いた連続量入力の検討, *令和6年度 電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集,* 137, 2024年9月.
1868. **生田 航大, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介, 北岡 和義, 山田 博胤, 田中 弘之 :** CNNを用いた総頸動脈血流速度スペクトログラムの特徴解析と動脈硬化症との関連性について, *電子情報通信学会技術研究報告(MEとバイオサイバネティックス),* **Vol.124,** *No.137,* 1-5, 2024年7月.