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),* **124,** *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,* **51,** *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,* **E87-D,** *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,* **42,** *2,* 41-47, 2004年.
5. **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,* **51,** *3,4,* 218-225, 2004.
6. **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,* **32,** *6,* 471-486, 2004.
7. **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),* **124,** *12,* 464-469, 2004年.
8. **Tomohiro Kubo :** Insensitivity of a class of LQ regulators of neutral systems, *Electrical Engineering in Japan,* **150,** *2,* 28-34, 2005.
9. **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),* **J87-A,** *4,* 577-579, 2004年.
10. **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,* **17,** *7,* 308-310, 2004年.
11. **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,* **32,** 49-52, 2004年.
12. **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」,* **12,** 57-60, 2005年2月.
13. **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.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. **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,* **Part II,** 1060-1067, Berlin, Heidelberg, Sep. 2004.
18. **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,* **Part II,** 1068-1073, Berlin, Heidelberg, Sep. 2004.
19. **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,* **Part II,** 1074-1080, Berlin, Heidelberg, Sep. 2004.
20. **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,* **26,** 3708-3711, San Francisco, Sep. 2004.
21. **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.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. **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.
27. **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.
28. **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.
29. **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.
30. **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.
31. **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.
32. **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.
33. **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.
34. **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.
35. **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.
36. **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.
37. **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.
38. **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, 17-10,* 318, Sep. 2004.
39. **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, 12-1,* 165, 2004年9月.
40. **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, 12-11,* 175, 2004年9月.
41. **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, 16-10,* 276, 2004年9月.
42. **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, 16-9,* 275, 2004年9月.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **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.
47. **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.
48. **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.
49. **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.
50. **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.
51. **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.
52. **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.
53. **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.
54. **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.
55. **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.
56. **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, 12-7,* 171, 2004年9月.
57. **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, 12-8,* 172, 2004年9月.
58. **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.
59. **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.
60. **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.
61. **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,* **12,** 309, 2005年2月.
62. **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,* **12,** 312, 2005年2月.
63. **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,* **104,** *54,* 37-40, 2004年5月.
64. **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,* **104,** *129,* 33-36, 2004年6月.
65. **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,* **104,** *179,* 37-40, 2004年7月.
66. **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,* **104,** *179,* 49-52, 2004年7月.
67. **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,* **104,** *179,* 53-56, 2004年7月.
68. **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,* **104,** *319,* 33-36, 2004年9月.
69. **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,* **104,** *401,* 5-8, Nov. 2004.
70. **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.
71. **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,* **1724,** *1-2,* 8-16, 2005.
72. **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,* **8,** *3,* 199-207, 2005年.
73. **Tetsuji Uebo, Yoshihiro Okubo *and* Tadamitsu Iritani :** Standing Wave Radar Capable of Measuring Distances down to Zero Meters, *IEICE Transactions on Communications,* **E88-B,** *6,* 2609-2615, 2005.
74. **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,* **33,** *4,* 263-279, 2005.
75. **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,* **21,** *7,* 1096-1105, 2005.
76. **Tomohiro Kubo :** Guaranteed LQR properties control of uncertain linear systems with time delay, *Electrical Engineering in Japan,* **152,** *1,* 43-49, 2005.
77. **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,* **18,** *1,* 166-167, 2005年.
78. **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,* **25,** *3,* 549-556, 2005.
79. **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,* **16,** *1,* 7-16, 2005.
80. **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,* **52,** *9,* 581-585, 2005.
81. **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,* **21,** *6,* 613-620, 2005.
82. **Takuji Kousaka, Tetsushi Ueta, YUE MA *and* Hiroshi Kawakami :** Control of chaos in a piecewise smooth nonlinear system, *Chaos, Solitons & Fractals,* **27,** *4,* 1019-1025, 2006.
83. **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,* **28,** *3,* 2006.
84. **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),* **126,** *3,* 319-326, 2006年.
85. **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,* **44,** *1-2,* 146-159, 2006.
86. **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, 3,* 1-9, 2006年.
87. **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), 3,* 43-44, 2006年.
88. **Tomohiro Kubo :** Inverse LQ Regulator of Large Scale Systems by Decentralized Control, *Transactions of the Society of Instrument and Control Engineers,* **41,** *7,* 619-620, 2005.
89. **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,* **11,** *1,* 40-41, 2005年8月.
90. **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.
91. **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.
92. **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.
93. **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.
94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **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.
98. **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.
99. **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.
100. **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,* **3578,** 171-178, Berlin, Heidelberg, Jul. 2005.
101. **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,* **6,** 360-365, Orlando, Jul. 2005.
102. **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.
103. **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,* **1,** 316-321, Giardini Naxos, Jul. 2005.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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,* **7,** 4518-4521, Shanghai, Sep. 2005.
108. **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,* **7,** 5495-5498, Shanghai, Sep. 2005.
109. **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,* **7,** 4560-4563, Shanghai, Sep. 2005.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **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,* **7,** 6003-6006, Shanghai, Sep. 2005.
114. **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,* **7,** 6650-6653, Shanghai, Sep. 2005.
115. **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,* **7,** 6638-6641, Shanghai, Sep. 2005.
116. **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,* **7,** 6540-6543, Shanghai, Sep. 2005.
117. **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.
118. **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,* **7,** 446-448, Shanghai, Sep. 2005.
119. **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.
120. **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,* **1,** Beijing, Oct. 2005.
121. **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,* **1,** 252-258, Tozeur, TUnisia, Nov. 2005.
122. **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,* **1,** Singapore, Dec. 2005.
123. **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,* **1,** Singapore, Dec. 2005.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **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.
128. **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,* **61,** 232, 2005年4月.
129. **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,* **43,** *1,* 159, 2005年4月.
130. **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.
131. **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.
132. **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,* **18,** *1,* 158, 2005年7月.
133. **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.
134. **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.
135. **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.
136. **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.
137. **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.
138. **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.
139. **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.
140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. **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.
144. **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.
145. **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.
146. **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.
147. **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.
148. **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.
149. **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.
150. **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.
151. **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.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **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.
158. **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.
159. **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.
160. **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.
161. **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.
162. **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.
163. **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.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **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.
168. **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.
169. **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.
170. **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, 12-7,* 168, 2005年9月.
171. **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, 16-30,* 316, 2005年9月.
172. **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, 16-31,* 317, 2005年9月.
173. **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, 12-6,* 167, 2005年9月.
174. **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.
175. **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.
176. **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.
177. **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,* **15,** *1,* 2005年11月.
178. **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.
179. **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.
180. **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,* **55,** *1,* 188, 2005年11月.
181. **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,* **20,** *4,* 7-12, 2005年11月.
182. **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,* **13,** 306, 2006年3月.
183. **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.
184. **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,* **56,** S110, Mar. 2006.
185. **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,* **56,** S111, Mar. 2006.
186. **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,* **NLP2005,** *2,* 7-12, 2005年5月.
187. **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,* **105,** *137,* 31-36, 2005年6月.
188. **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,* **ITS2005-14,** 39-44, 2005年7月.
189. **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,* **105,** *222,* 1-4, Jul. 2005.
190. **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,* **105,** *222,* 25-28, 2005年7月.
191. **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,* **105,** *222,* 29-32, 2005年7月.
192. **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,* **105,** *222,* 33-36, 2005年7月.
193. **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,* **105,** *222,* 37-40, 2005年7月.
194. **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,* **105,** *222,* 41-44, 2005年7月.
195. **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,* **105,** *222,* 49-52, 2005年7月.
196. **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,* **105,** *222,* 57-60, 2005年7月.
197. **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,* **105,** *222,* 65-68, 2005年7月.
198. **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.
199. **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),* **2005,** *101,* 61-66, 2005年10月.
200. **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),* **2005,** *101,* 1-6, 2005年10月.
201. **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.
202. **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.
203. **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.
204. **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.