1. **Kiyoshi Inoue, Takao Takeuchi *and* Akihiro Kikuchi :** Progress of Nb-Based Superconductors, 前田印刷, Tsukuba, Feb. 2005.
2. **大西 徳生 :** パワーエレクトロニクス, 株式会社 オーム社, 東京, 2005年3月.
3. **Kikuo Tominaga, Hidenori Fukumoto, Kumiko Kondo, Yukako Hayashi, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Al-impurity-doped Transparent Conductive Oxide Films of In2O3-ZnO System, *Vacuum,* **74,** *3-4,* 683-687, 2004.
4. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Markov Chain Modeling of Intermittency Chaos and its Application to Hopfield NN, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E87-A,** *4,* 774-779, 2004.
5. **Zonghuang Yang, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Generation of Various Types of Spatio-Temporal Phenomena in Two-Layer Cellular Neural Networks, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E87-A,** *4,* 864-871, 2004.
6. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio, Tetsushi Ueta, Tohru Kawabe *and* Tohru Ikeguchi :** Performance of Chaos and Burst Noises Injected to the Hopfield NN for Quadratic Assignment Problems, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E87-A,** *4,* 937-943, 2004.
7. **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.
8. **Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Yasuo Iijima, Nobuya Banno *and* Takao Takeuchi :** Development of Rapidly Heated and Quenched Nb3Ga Wire, *Superconductor Science and Technology,* **17,** *5,* S311-S314, 2004.
9. **Kaoru Ohya, Yoshihiko Nakayama, Yoshitaka Hamada, Tetsuo Tanabe, Andreas Kirschner, Volker Philipps *and* Nobuaki Noda :** Modeling of Material Mixing Effects on Plasma Surface Interactions in Magnetic Fusion Devices, *Physica Scripta,* **T111,** 138-144, 2004.
10. **関川 宗久, 三好 徹哉, 西尾 芳文, 稲葉 直彦 :** 対称性をもつある強制回路に発生する周期窓, *電子情報通信学会論文誌(A),* **J87-A,** *5,* 606-616, 2004年.
11. **松本 高志, 千葉 敦生, 庄倉 克彦, 池田 英広, 伊坂 勝生 :** 表面電荷法と有限要素法による非接地人体モデル内の誘導電流密度解析, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **124,** *5,* 778-784, 2004年.
12. **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.
13. **Masao Takagi, Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Lead Open Detection Based on Supply Current of CMOS LSIs, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E87-A,** *6,* 1330-1337, 2004.
14. **Masaki Hashizume, Teruyoshi Matsushima, Takashi Shimamoto, Hiroyuki Yotsuyanagi, Takeomi Tamesada *and* Akio Sakamoto :** Genetic State Reduction Method of Incompletely Specified Machines, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E87-A,** *6,* 1555-1563, 2004.
15. **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.
16. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa *and* Kikuo Tominaga :** Measurement of crystal orientation and residual stress in GaN film deposited by RF sputtering with powder target, *Vacuum,* **74,** *3-4,* 613-618, 2004.
17. **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.
18. **Tao Wang, J P Parbrook, N C Harrison, Jin-Ping Ao *and* Yasuo Ohno :** Highly improved performance of a 350nm ultraviolet light-emitting diode containing AlxGa1-xN/AlyGa1-yN distributed Bragg reflectors, *Journal of Crystal Growth,* **267,** *3-4,* 583-587, 2004.
19. **Retsuo Kawakami, Tomohisa Shimada, Yoshio Ueda *and* Masahiro Nishikawa :** Simulation Study of Dynamical Material Mixing on Tungsten Surfaces at Elevated Temperatures due to Hydrogen and Carbon Mixed Ion Beam Irradiation, *Journal of Nuclear Materials,* **329-333,** *0,* 737-741, 2004.
20. **Takenori Mitani, Retsuo Kawakami *and* Shuhei Kuriu :** Simulation Study of Sputtering Erosion and Impurity Deposition on Carbon and Tungsten Surfaces Irradiated with Deuterium Plasmas Including Carbon Impurity, *Journal of Nuclear Materials,* **329,** *329-333,* 830-835, 2004.
21. **Yoshio Ueda, Takahisa Funabiki, Tomohisa Shimada, Retsuo Kawakami *and* Masahiro Nishikawa :** Effects of Carbon Impurity in Fusion Plasmas on Erosion of RAF First Wall, *Journal of Nuclear Materials,* **329-333,** 771-774, 2004.
22. **Tomohisa Shimada, Takahisa Funabiki, Retsuo Kawakami, Yoshio Ueda *and* Masahiro Nishikawa :** Carbon Behavior on Tungsten Surface after Carbon and Hydrogen Mixed Beam Irradiation, *Journal of Nuclear Materials,* **329-333,** *0,* 747-751, 2004.
23. **Kazuhito Tajima, Shigeru Nakamura, Furukawa A. *and* Sasaki T. :** Hybrid-integrated Symmetric Mach-Zehnder all-optical switches and ultrafast signal processing, *IEICE Transactions on Electronics,* **87,** *7,* 1119-1125, 2004.
24. **Yu-Huai Liu, Hong-Dong Li, Jin-Ping Ao, Young-Bae Lee, Tao Wang *and* Shiro Sakai :** Influence of undoped GaN layer thickness to the performance of AlGaN/GaN-based ultraviolet light-emitting diodes, *Journal of Crystal Growth,* **268,** *1-2,* 30-34, 2004.
25. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Kikuo Tominaga *and* Noriyoshi Yamauchi :** Effect of Substrate Temperature on Crystal Orientation and Residual Stress in Radio Frequency Sputtered Gallium-Nitride Films, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **22,** *4,* 1587-1590, 2004.
26. **Toshihiro Moriga, Yukako Hayashi, Kumiko Kondo, Yusuke Nishimura, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi, Hidenori Fukumoto *and* Kikuo Tominaga :** Transparent Conducting Amorphous Zn-Sn-O Films Deposited by Simultaneous DC Sputtering, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **22,** *4,* 1705-1710, 2004.
27. **Yasuo Iijima, Yuji Yoshida, Akihiro Kikuchi *and* Kiyoshi Inoue :** MgB2 Superconducting Wire Fabricated by Using Mg4Ag as Starting Material, *Physica C: Superconductivity,* **407,** *1-2,* 44-48, 2004.
28. **Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Monte Carlo simulation of topographic contrast in scanning ion microscope, *Journal of Electron Microscopy,* **53,** *3,* 229-235, 2004.
29. **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.
30. **Fawang Yan, Masashi Tsukihara, Akihiro Nakamura, Takayuki Yadani, Tetsuya Fukumoto, Yoshiki Naoi *and* Shiro Sakai :** Surface smoothing mechanism of AlN film by initially alternating supply of ammonia, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 2 (Letters),* **43,** *8B,* L1057-L1059, 2004.
31. **Masayuki Yamauchi, Yoshifumi Nishio, Akio Ushida *and* Mamoru Tanaka :** Phase-Inversion Waves in Oscillators Coupled by Two Kinds of Inductors as a Ladder, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E87-A,** *9,* 2233-2240, 2004.
32. **Yoshitaka Hamada, Shinji Ebisu *and* Kaoru Ohya :** Transition Behaviour between Erosion and Deposition on a Tungsten Surface Exposed to Deuterium Plasmas Containing Carbon Impurities, *Japanese Journal of Applied Physics,* **43,** *9A,* 6385-6391, 2004.
33. **竹内 孝夫, 飯島 安男, 菊池 章弘, 坂野 信哉, 井上 廉, 田川 浩平, 辰巳 憲之, 福崎 智数 :** 長尺·急熱急冷変態法Nb3Al線材の開発, *日本金属学会誌,* **68,** *9,* 616-623, 2004年.
34. **斎藤 栄, 中条 祐一, 菅原 弘治, 結城 潤一, 小平 宣行, 菊池 章弘, 飯島 安男, 井上 廉, 竹内 孝夫, 二森 茂樹 :** クラッド·チップ押出し法と急熱·急冷変態法によるNb3Al線材の作製とその超伝導特性, *日本金属学会誌,* **68,** *9,* 629-635, 2004年.
35. **孫 悠洛, 鎌野 琢也, 安野 卓, 鈴木 茂行, 原田 寛信 :** モータ動特性を考慮したCPGネットワークによる4脚ロボットの歩行動作の生成, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **124,** *10,* 2148-2154, 2004年.
36. **Kaoru Ohya, Tetsuo Tanabe, Marek Rubel, Motoi Wada, Tadashi Ohgo, Takeshi Hirai, Volker Philipps, Andreas Kirschner, Albrecht Pospieszczyk, Alexander Huber, Genadij Sergienko, S. Brezinsek *and* Nobuaki Noda :** Modeling of erosion and deposition patterns on C-W and W-Ta twin limiters exposed to the TEXTOR edge plasmas, *Journal of Nuclear Materials,* **329-333,** *Part A,* 732-736, 2004.
37. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Search of Many Good Solutions of QAP by Connected Hopfield NNs with Intermittency Chaos Noise, *Journal of Signal Processing,* **8,** *6,* 439-447, 2004.
38. **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.
39. **Yurak Son, Yuka Kasai, Takashi Yasuno, Takuya Kamano *and* Takayuki Suzuki :** Generation of Adaptive Gait Patterns for Quadruped Robot Using CPG Network, *Journal of Signal Processing,* **8,** *6,* 455-460, 2004.
40. **Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Monte Carlo study of secondary electron emission from SiO2 induced by focused gallium ion beams, *Applied Surface Science,* **237,** *1-4,* 602-606, 2004.
41. **Atsuo Chiba *and* Katsuo Isaka :** Analysis of induced current density inside human model which stands on conductive ground layer in uniform electric field, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **124,** *12,* 1193-1197, 2004.
42. **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.
43. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Kikuo Tominaga *and* Noriyoshi Yamauchi :** Effect of substrate temperature on crystal orientation and residual stress in RF sputtered galium nitride films, *Materials Science Forum,* **490-491,** 613-618, 2005.
44. **Mitsuhiko Hataya, Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka, Kikuo Tominaga *and* Tatsuya Matsue :** Residual stress measurement in sputtered copper thin films by synchrotron radiation and ordinary X-rays, *Materials Science Forum,* **490-491,** 661-668, 2005.
45. **Tomohiro Kubo :** Insensitivity of a class of LQ regulators of neutral systems, *Electrical Engineering in Japan,* **150,** *2,* 28-34, 2005.
46. **石丸 宏一, 川田 昌武 :** ベイジアンネットによる部分放電放射電磁波の方位角推定法に関する基礎研究, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **125,** *2,* 177-183, 2005年.
47. **Junji Kawata, Yuichi Tanji, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** A Reduction Technique for RLCG Interconnects Using Least Squares Method, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E88-A,** *2,* 513-523, 2005.
48. **Retsuo Kawakami :** Simulation Study on Influence of Chemically Eroded Carbon Impurity Transport on Net Sputtering Erosion of Carbon Materials Exposed to Edge Fusion Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **44,** *2,* 1069-1075, 2005.
49. **鎌野 琢也, 安野 卓, 西尾 芳文 :** 環境認識機能を有する人間共存型脚式ロボットの開発, *徳島大学工学部研究報告,* **50,** 19-25, 2005年.
50. **森賀 俊広, 林 由佳子, 三河 通男, 村井 啓一郎, 富永 喜久雄 :** 第3世代透明導電性アモルファス薄膜の創製, *徳島大学工学部研究報告, 50,* 7-12, 2005年.
51. **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.
52. **森田 郁朗, 橋爪 正樹 :** PSpiceによる三相HB形ステッピングモータの駆動特性解析, *電気学会論文誌D (産業応用部門誌),* **D-124,** *4,* 423-424, 2004年.
53. **Kazuhiro Nishizono, Masaya Okada, Minoru Kamei, Daigo Kikuta, Kikuo Tominaga, Yasuo Ohno *and* Jin-Ping Ao :** Metal/Al-doped ZnO ohmic contact for AlGaN/GaN high electron mobility transistor, *Applied Physics Letters,* **84,** *20,* 3996-3998, 2004.
54. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Simple Chaotic Circuit Using CMOS Ring Oscillators, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **14,** *7,* 2513-2524, 2004.
55. **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.
56. **Naotaka Kubota, Jin-Ping Ao, Daigo Kikuta *and* Yasuo Ohno :** Schottky Barrier Height Determination by Capacitance-Voltage Measurement on n-GaN with Exponential Doping Profile, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **43,** *7A,* 4159-4160, 2004.
57. **Tohru Ishitani *and* Kaoru Ohya :** Comparative study of scanning ion microscope and scanning electron microscope images using Monte Carlo simulations, *Microscopy and Microanalysis,* **10,** *Suppl 02,* 140-141, 2004.
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 :** 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.
59. **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.
60. **Takagi Masao, Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi, Tsukimoto Isao *and* Takeomi Tamesada :** AC Electric Field for Detecting Pin Opens by Supply Current of CMOS ICs, *Proc. of International Conference on Electronics Packaging,* 217-222, Tokyo, Apr. 2004.
61. **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.
62. **Zonghuang Yang, Kazuya Tsuruta, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Investigation of Phase-Wave Propagation Phenomena in Second Order CNN Arrays, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'04),* **3,** 49-52, Vancouver, May 2004.
63. **Yoshihiro Yamagami, Hiroo Yabe, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Distortion Analysis of Nonlinear Networks Based on SPICE-Oriented Harmonic Balance Method, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'04),* **4,** 633-636, Vancouver, May 2004.
64. **Retsuo Kawakami *and* Mitani Takenori :** Simulation Study on Influence of Chemically Eroded Higher Hydrocarbons on SOL Impurity Transport and Effect of Dynamical Material Mixing on Erosion/Deposition of Tungsten Surfaces Exposed to Plasma Boundary, *16th International Conference on Plasma Surface interactions in Controlled Fusion Devices,* P1-29, Portland Maine, U.S.A., May 2004.
65. **Fumiaki Fukawa, Hiroyuki Togo *and* Naoyuki Shimomura :** Consideration of Parallel Reactors for Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power Discharge, *Conference Record of the 26th International Power Modulator Symposium,* San Francisco, May 2004.
66. **Naoyuki Shimomura, Hiroyuki Togo, Fumiaki Fukawa *and* Hidenori Akiyama :** Consideration of Discharge Reactor to Exploit Nanosecond Pulsed Power, *Conference Record of the 26th International Power Modulator Symposium,* San Francisco, May 2004.
67. **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.
68. **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.
69. **Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Yasuo Iijima, Nobuya Banno, Takao Takeuchi *and* Tomokazu Fukuzaki :** Development of RHQ-Processed Nb3Ga Wire, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **14,** *2,* 956-960, Morioka, Jun. 2004.
70. **Takao Takeuchi, Nobuya Banno, Kohei Tagawa, Takamitsu Kobayashi, Kiyosumi Tsuchiya, Noriyuki Tatsumi, Hitoshi Kitaguchi, Tomokazu Fukuzaki, Michio Kosuge, Hitoshi Wada, Yasuo Iijima, Akihiro Kikuchi *and* Kiyoshi Inoue :** Microstructure and n-Value of RHQT Processed Nb3Al Superconductors for NMR Uses, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **14,** *2,* 961-966, Morioka, Jun. 2004.
71. **Nobuyuki Banno, Takao Takeuchi, Akihiro Kikuchi, Yasuo Iijima, Kiyoshi Inoue, Michio Kosuge, Michinari Yuyama *and* Hitoshi Wada :** Superconducting Properties of Nb3(Al, Ge) Conductors Prepared by Diffusion Process, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **14,** *2,* 967-970, Morioka, Jun. 2004.
72. **Akihiro Kikuchi, Yasuo Iijima, Nobuya Banno, Takao Takeuchi, Kiyoshi Inoue, Michio Kosuge *and* Michinari Yuyama :** Microstructure and Jc-B Performance of DRHQ Processed Nb3Al Tape with Ag Stabilizer, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **14,** *2,* 1008-1011, Morioka, Jun. 2004.
73. **Yasuo Iijima, Akihiro Kikuchi, Nobuya Banno, Takao Takeuchi, Kiyoshi Inoue, Michio Kosuge *and* Michinari Yuyama :** Optimization of Cu Addition and RHQ-Treatment Time for Cu-Added Nb3Al Wire, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **14,** *2,* 1012-1015, Morioka, Jun. 2004.
74. **Sakae Saito, Hiroharu Sugawara, Jun-ichi Yuuki, Nobuyuki Kodaira, Akihiro Kikuchi, Yasuo Iijima, Takao Takeuchi, Kiyoshi Inoue, Shigeki Nimori, Michio Kosuge *and* Michinari Yuyama :** Superconducting Properties Depending on the Processing Parameters of Nb3Al Wires by the Clad-Chip Extrusion Method and the Rapid-Heating Quenching and Transformation Treatment, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **14,** *2,* 1024-1027, Morioka, Jun. 2004.
75. **Noriyuki Tatsumi, Takao Takeuchi, Yasuo Iijima, Nobuya Bannno, Hitoshi Kitaguchi, Michiya Yuyama, Hitoshi Wada, Akihiro Kikuchi, Kiyoshi Inoue, Tomokazu Fukuzaki, Kohei Tagawa *and* Genzo Iwaki :** Attempts to Enhance a Current Capacity by a RHQ Operation of Nb/Al Rectangular Strand, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **14,** *2,* 1020-1023, Morioka, Jun. 2004.
76. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Kikuo Tominaga *and* Noriyoshi Yamauchi :** Effect of Substrate Temperature on Crystal Orientation and Residual Stress in RF Sputtered Gallium Nitride Films, *Proceedings of the 7th International Conference on Residual Stresses,* 613-618, Xi'an, Jun. 2004.
77. **Mitsuhiko Hataya, Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka, Kikuo Tominaga, Tatsuya Matsue *and* Osami Sakata :** Residual Stress Measurement in Sputtered Copper Thin Films by Synchrotron Radiation and Ordinary X-rays, *Proceedings of the 7th International Conference on Residual Stresses,* 661-666, Xi'an, Jun. 2004.
78. **Tokuo Ohnishi, Kenichiro Ueki *and* Masahide Hojo :** Source Current Detection Control of Active Filter for Preventing Current Oscillation, *IEEE Power Electronics Specialists Conference - 2004 Record (CD-ROM),* Aachen, Germany, Jun. 2004.
79. **Akio Ushida, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** SPICE-Oriented Distortion Analysis of Nonlinear Networks, *Proceedings of IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications (ICCSC'04), 2PB-9,* Moscow, Jun. 2004.
80. **Tian Song, Gen Fujita, Takao Onoe *and* Isao Shirakawa :** Low Complexity Triplet Search Motion Estimation for H.264, *International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC),* **7F3P,** *35,* 1-4, Sendai, Jul. 2004.
81. **Takuhei Hashiguchi, Masamichi Yoshimoto, Yasunori Mitani, Osamu Saeki, Kiichiro Tsuji, Masahide Hojo, Hiroyuki Ukai, Junichi Toyoda *and* Akihiro Matsushita :** Analysis of Oscillation Characteristics Followed by Power System Disturbance Based on Multiple Synchronized Phasor Measurements, *Proceedings of International Conference on Electrical Engineering 2004,* **2,** *PO1-64,* 644-649, Sapporo, Jul. 2004.
82. **Kazuya Tsuruta, Zonghuang Yang, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Diffusion Analysis of Direction-Preserving Small-World CNN, *Proceedings of IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA'04),* 352-357, Budapest, Jul. 2004.
83. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Complex Behavior in a Ring of Chaotic Circuits Related with Intermittency, *Proceedings of IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA'04),* 58-63, Budapest, Jul. 2004.
84. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Tohru Ikeguchi :** Associative Memory by Hopfield NN with Chaos Injection, *Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'04),* **1,** 69-74, Budapest, Jul. 2004.
85. **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.
86. **Masaki Hashizume, Masahiro Ichimiya, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Test Circuit for CMOS Lead Open Detection by Supply Current Testing under AC Electric Field Application, *Proc. of the 2004 47-th Midwest Symposium on Circuits and Systems,* I-557-I-560, Hiroshima, Jul. 2004.
87. **Masatake Kawada :** Analysis on Synchronous Time-Frequency Components of Human Movement-Related Cortical Potential, *The 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* San Francisco, Sep. 2004.
88. **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.
89. **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.
90. **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.
91. **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.
92. **Daigo Kikuta, Ryohei Takaki, Junya Matsuda, Masaya Okada, Xin Wei, Jin-Ping Ao *and* Yasuo Ohno :** Gate Leakage Reduction Mechanism of AlGaN/GaN MIS-HFETs, *2004 International Conference on Solid State Devices and Materials,* Tokyo, Sep. 2004.
93. **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.
94. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai *and* Ishitani Tohru :** Reconstruction of pseudo secondary electron images in scanning ion microscope, *15th International Workshop on Inelastic Ion Surface Collisions,* Mie, Japan, Oct. 2004.
95. **Michio Mikawa, Toshihiro Moriga, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Preparation of ZnO-In2O3 transparent conducting films by pulsed laser depositon, *11th International Workshop on Oxide Electronics,* Hakone, Oct. 2004.
96. **Toshihiro Moriga, Michio Mikawa, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Effects of introduction of argon on structural and transparent conducting properties of ZnO-In2O3 thin films prepared by pulsed laser deposition, *11th International Workshop on Oxide Electronics,* Hakone, Oct. 2004.
97. **Retsuo Kawakami :** Simulation Study on Effects of Chemically Eroded Methane and Ethylene Molecules on Carbon Impurity Transport and Net Erosion of Carbon Materials, *Joint Meeting of 14th Internaitional Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion & 4th International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Application,* 73, Toki, Oct. 2004.
98. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Katsuya Yamashita *and* Katsuo Isaka :** Fundamental Study on Vibration Diagnosis for Turbine Generators using Wavelet Transform, *CD-ROM (The IEEE Power Engineering Society's 2004 Power Systems Conference and Exposition (PSCE'04)),* **3,** 1215-1220, New York, Oct. 2004.
99. **Takuhei Hashiguchi, Yasunori Mitani, Osamu Saeki, Kiichiro Tsuji, Masahide Hojo *and* Hiroyuki Ukai :** Monitoring Power System Dynamics Based on Phasor Measurements from Demand Side Outlets Developed in Japan Western 60 Hz System, *Proceedings of 2004 IEEE PES Power Systems Conference & Exposition (CD-ROM), POSTER-B.21,* 1183-1189, New York, Oct. 2004.
100. **Hiroaki Satoh, Norinobu Yoshida, Seishi Kitayama *and* Shinsuke Konaka :** Studies on functional photonic crystal devices utilizing anisotropic medium properties by condensed node spatial network method, *Proceedings of International Symposium on Communications and Information Technologies 2004,* 829-834, Sapporo, Oct. 2004.
101. **Ikuro Morita *and* Yutaka Nakatani :** Characteristics Analysis of V type 8 pole 12 slot Interior Permanent Magnet Synchronous Motor, *Proceedings of Seventh International Conference on Electrical Machines and Systems,* **CD-ROM,** *OF-4,* Jeju Island, Oct. 2004.
102. **Masaki Hashizume, Daisuke Yoneda, Hiroyuki Yotsuyanagi, Tetsuo Tada, Takeshi Koyama, Ikuro Morita *and* Takeomi Tamesada :** IDDQ Test Method Based on Wavelet Transformation for Noisy Current Measurement Environment, *Proc. of 13th Asian Test Symposium,* 112-117, Kenting, Taiwan, Nov. 2004.
103. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Complex Behavior in Coupled Chaotic Circuits Related with Intermittency, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'04),* 589-592, Fukuoka, Nov. 2004.
104. **Masahiro Wada *and* Yoshifumi Nishio :** Several Phase Synchronization Modes in Coupled Multi-State Chaotic Circuits, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'04),* 525-528, Fukuoka, Nov. 2004.
105. **Junji Kawata, Yuichi Tanji, Yoshifumi Nishio, Tomoji Yoshida, Tetsuo Tada *and* Akio Ushida :** Experimental-Based Approach for Macromodel Synthesis of Interconnects, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'04),* 107-110, Fukuoka, Nov. 2004.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **Yukako Hayashi, Kumiko Kondo, Yusuke Nishimura, Hiroshi Suketa, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Characterizations of Transparent Conducting Amorphous ZnO-SnO2 Films Deposited by Opposed Target Sputtering System, *The 13th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* **1,** 209-218, Singapore, Dec. 2004.
114. **Masahiro Ichimiya, Masaki Hashizume, Hiroyuki Yotsuyanagi *and* Takeomi Tamesada :** Test Equipment for CMOS Lead Open Detection Based on Supply Current under AC Electric Field Application, *Proc. of the ECWC 10 Conference,* P03-5-1-P03-5-5, Anaheim, Feb. 2005.
115. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of Chaotic Circuits Using Wien Bridge Oscillator and a Resonator, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 73-76, Honolulu, Mar. 2005.
116. **Kazuya Tsuruta *and* Yoshifumi Nishio :** Reversible Watermarking Using Small-World Cellular Neural Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 21-24, Honolulu, Mar. 2005.
117. **Yuki Nakaaji, Shuichi Aono *and* Yoshifumi Nishio :** Run Test of Pseudo-Random Numbers Generated by Chaotic Maps, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 57-60, Honolulu, Mar. 2005.
118. **Shuichi Aono, Yoshifumi Nishio *and* Hideharu Aruga :** Research on True Random Numbers with a Key Feature, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 61-64, Honolulu, Mar. 2005.
119. **Miki Akazawa, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Asymmetric Alternating Propagation in Coupled Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 101-104, Honolulu, Mar. 2005.
120. **Yoko Uwate, Natsumi Dake *and* Yoshifumi Nishio :** Back Propagation Learning of an Affordable Neural Network for Chaotic Time Series, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 139-142, Honolulu, Mar. 2005.
121. **Haruna Matsushita, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Improvement in Self-Organization Capability Using Two SOMs, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 307-310, Honolulu, Mar. 2005.
122. **Natsumi Dake, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Research on Clutter Reduction Methods of a UWB Chaotic Radar, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 367-370, Honolulu, Mar. 2005.
123. **Masayoshi Oda, Zonghuang Yang, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Analysis of Two-Dimensional Conductive Plates Based on CNNs, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 447-450, Honolulu, Mar. 2005.
124. **Seizo Hagino, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Tracing Bifurcation Branches of High-Dimensional Nonlinear Algebraic Equations Using SPICE, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 451-454, Honolulu, Mar. 2005.
125. **Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio, Junji Kawata *and* Akio Ushida :** Frequency Response Curves of Nonlinear Electronic Circuits Using Fourier Transformer, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 499-502, Honolulu, Mar. 2005.
126. **Junji Kawata, Yuichi Tanji, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Interconnect Modeling Using Numerical Inversion of Laplace Transforms, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 511-514, Honolulu, Mar. 2005.
127. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Suboptimal Receivers for Chaos Shift Keying, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'05),* 375-378, Honolulu, Mar. 2005.
128. **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.
129. **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.
130. **Takashi Yasuno, Takuya Kamano, Yuji Yamanaka *and* Hironobu Harada :** Acquisition Method of Operator's Decision-Making Skills Based on View Information for Autonomous Mobile Robot, *2005 RISP International Workshop pn Nonlinear Circuits and Signal Processing,* 327-330, Hawaii, Mar. 2005.
131. **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.
132. **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.
133. **旗谷 充彦, 野田 和宏, 日下 一也, 富永 喜久雄, 英 崇夫, 松英 達也, 坂田 修身 :** ナノサイズCu薄膜の残留応力測定, *日本材料学会四国支部第5期総会·学術講演会講演論文集,* 5-6, 2004年4月.
134. **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.
135. **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.
136. **高木 亮平, 岡田 政也, 菊田 大悟, 敖 金平, 大野 泰夫 :** AlGaN/GaN HFETのサイドゲート効果における光の影響, *日本物理学会中四国支部，応用物理学会中四国支部，物理教育学会四国支部連絡協議会2004年度支部学術講演会,* 2004年7月.
137. **川北 雅規, 太田 豊, 鵜飼 裕之, 中村 光一, 三谷 康範, 北條 昌秀, 佐伯 修 :** 多地点同期フェーザ計測による西日本60Hz系統の時差の評価, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* **2,** *108,* 9-10, 2004年8月.
138. **太田 豊, 鵜飼 裕之, 中村 光一, 三谷 康範, 北條 昌秀, 佐伯 修, 尾上 幸浩, 伊藤 久徳, 長浦 和明 :** 発電機脱落時の連系線における電力動揺の観測と連系系統パラメータの推定, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* **16,** *200,* 5-6, 2004年8月.
139. **橋口 卓平, 三谷 康範, 佐伯 修, 辻 毅一郎, 北條 昌秀, 鵜飼 裕之, 渡邊 政幸, 松下 明広 :** 多地点同期フェーザ量計測に基づく電力動揺の特性係数の同定, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* **17,** *204,* 1-2, 2004年8月.
140. **阿部 聡, 三谷 康範, 佐伯 修, 鵜飼 裕之, 北條 昌秀 :** 同期位相計測装置を用いた電力系統動揺·負荷変動特性の特徴解析, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* **17,** *206,* 5-6, 2004年8月.
141. **牧田 徹, 三谷 康範, 北條 昌秀, 鵜飼 裕之 :** 多地点同期位相計測技術を用いた発電機動揺特性の推定, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* **17,** *207,* 7-8, 2004年8月.
142. **佐藤 弘明, 吉田 則信, 來山 征士, 小中 信典 :** ジャイロ異方性媒質を利用した周波数スイッチングにおける外部直流磁界の変化に対する過渡応答特性解析, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集,* 9, 2004年9月.
143. **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.
144. **林 由佳子, 西村 勇介, 助田 祐志, 近藤 久美子, 森賀 俊広, 村井 啓一郎, 中林 一朗, 富永 喜久雄 :** ZnO-In2O3系アモルファス透明導電膜の評価, *第65回日本応用物理学会学術講演会,* 2004年9月.
145. **岡田 政也, 高木 亮平, 菊田 大悟, 敖 金平, 大野 泰夫 :** AlGaN/GaN HFET 電流電圧特性における光応答, *第65回応用物理学会学術講演会,* 2004年9月.
146. **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.
147. **山中 真吾, 付 政, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 原田 雅史, 長篠 博文, 西谷 弘 :** 磁気共鳴画像診断装置(MRI)操作室における磁界測定, *電気設備学会全国大会論文集,* 2004年9月.
148. **溝端 康弘, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 角度鉄塔に吊下げられた送電線からの磁界解析, *電気設備学会全国大会論文集,* 2004年9月.
149. **湯下 良之, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** VDTからのトランジェント磁界の波形観測, *電気設備学会全国大会論文集,* 2004年9月.
150. **木村 優也, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 電圧脈動を考慮した直流電圧センサレス順逆変換回路, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **1,** *4,* 135-136, 2004年9月.
151. **伊藤 嘉徳, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 正弦波電圧連系太陽光発電システムの実験特性, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *97,* 2004年9月.
152. **相曽 達也, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 時分割制御による太陽電池の最大出力制御システム, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *99,* 2004年9月.
153. **金田 健佑, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** SSSCと分散型電源による高調波補償の検討, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *108,* 2004年9月.
154. **山中 建二, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** ホール素子によるブラシレスDC モータ制御システムの試作特性, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *81,* 2004年9月.
155. **長谷川 真司, 川田 昌武, 松村 司郎, 武藤 健司 :** 手書き電気シーケンス図面の自動認識に関する基礎研究, *電気学会産業応用部門大会論文集,* 2004年9月.
156. **定國 卓也, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 山田 康二 :** ベイジアンネットワークによるタービン発電機診断に関する研究, *電気学会産業応用部門大会論文集,* 2004年9月.
157. **力本 健治, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 山田 康二 :** 独立成分分析によるタービン発電機振動診断のための基礎研究, *電気学会産業応用部門大会論文集,* 2004年9月.
158. **植木 健一郎, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 受電端電圧波形改善方式アクティブフィルタ, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **1,** *61,* 351-352, 2004年9月.
159. **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.
160. **川田 昌武, 山田 康二, 金子 康智, 伊坂 勝生 :** ウェーブレット変換による3軸型タービン発電機モデルの振動解析, *電気関係学会四国支部大会論文集,* 2004年9月.
161. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** ゆとりニューロンを導入した階層型ニューラルネットワークの BP 学習, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, A-2-9,* 42, 2004年9月.
162. **和田 昌浩, 西尾 芳文 :** 複数状態を有するカオス回路の結合系にみられる同期モード, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, A-2-16,* 49, 2004年9月.
163. **野瀬 浩司, 島本 隆, 來山 征士, 佐藤 弘明, 小中 信典 :** タンデム接続されたNLMSエコーキャンセラの特性, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, A-4-26,* 2004年9月.
164. **三谷 篤史, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 収束特性を改善するためのNLMSエコーキャンセラの性能, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, A-4-27,* 2004年9月.
165. **山中 建二, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** ホール素子によるブラシレスDC モータ位置制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *6,* 63, 2004年9月.
166. **相曽 達也, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 複数組の太陽電池ブロックに対する時分割最大出力制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *8,* 65, 2004年9月.
167. **伊藤 嘉徳, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 負荷端子電圧制御系統連系PWMインバータ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *9,* 66, 2004年9月.
168. **木村 優也, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 電圧脈動を考慮した直流電圧センサレス順逆変換回路の試作特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *10,* 67, 2004年9月.
169. **植木 健一郎, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 力率改善キャパシタが接続された時のアクティブフィルタの振動抑制への影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *11,* 68, 2004年9月.
170. **金田 健佑, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 高調波補償量調節方式太陽光発電システムの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *12,* 69, 2004年9月.
171. **黒江 紀仁, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 変圧器飽和現象の限流器特性への影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *13,* 70, 2004年9月.
172. **大西 量也, 北條 昌秀, 大西 徳生, 三谷 康範, 佐伯 修, 鵜飼 裕之 :** 多地点同期位相計測による潮流量推定に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *14,* 71, 2004年9月.
173. **多田 哲生, 小山 健, 橋爪 正樹, 大井 誉裕, 本田 裕 :** プリント基板におけるビアの特性インピーダンス測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 107, 2004年9月.
174. **川尻 誠, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** CCDの故障モデル導出のためのSpiceモデルの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 108, 2004年9月.
175. **月本 功, 高木 正夫, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** TTL IC内の論理値テストによる未検出断線故障に対する電流テストの検査入力生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 109, 2004年9月.
176. **高木 正夫, 橋爪 正樹, 石井 寛文, 月本 功, 一宮 正博, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** 低電源電圧CMOS TQFP ICの交流電界印加時の電流テストによるピン浮き検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 110, 2004年9月.
177. **西田 智巳, 橋爪 正樹, 一宮 正博, 四柳 浩之, 為貞 建臣, 三浦 幸也 :** 抵抗ストリング型DA変換器の電流テストの可能性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 111, 2004年9月.
178. **中屋敷 慎太郎, 一宮 正博, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** ゲートの負荷容量の高速充電による高速IDDQテスト回路の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 112, 2004年9月.
179. **村上 潤吏, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 樹下 行三 :** 回路構造を基にするスキャンツリーのチェーン長短縮法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 113, 2004年9月.
180. **江崎 大輔, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** 矩形波電圧源駆動ダイナミックCMOS論理回路の動作速度, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 114, 2004年9月.
181. **秋田 哲男, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣, 下谷 光生 :** IDDT消滅時間検出回路による伝送ゲートで模擬した断線故障の検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 115, 2004年9月.
182. **西本 誠一, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣 :** PICの電源電流によるピン間ブリッジ故障検出法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 116, 2004年9月.
183. **坂口 貴司, 橋爪 正樹, 四柳 浩之, 為貞 建臣, 多田 哲生, 小山 健, 宮川 泰寛, 田中 聖二, 茅原 敏広 :** ボイラ制御回路のフェールセーフ性自動評価システム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 117, 2004年9月.
184. **川岡 靖典, 島本 隆, 來山 征士 :** 3次元VLSIにおける直線スタイナー問題の遺伝的解法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-18,* 2004年9月.
185. **岸田 正博, 島本 隆, 來山 征士 :** TCGを用いたフロアプランのSA法による解法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-23,* 2004年9月.
186. **三井 明, 島本 隆, 來山 征士 :** 収束速度を考慮した可変ステップアルゴリズム, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 12-21,* 2004年9月.
187. **森谷 尚泰, 島本 隆, 來山 征士, 佐藤 弘明, 小中 信典 :** 時変性のあるエコー経路でのエコー打消し特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 12-22,* 2004年9月.
188. **加藤 雄一, 島本 隆, 來山 征士, 佐藤 弘明, 小中 信典 :** タンデム接続されたNLMSエコーキャンセラの特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 12-23,* 2004年9月.
189. **堀田 祐希, 森田 郁朗 :** 永久磁石形磁気歯車の磁石配置とその特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **4-4,** 2004年9月.
190. **大磯 憲司, 森田 郁朗 :** 並列固定子巻線をもつかご形誘導電動機のバー切れ時の特性解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **4-3,** 2004年9月.
191. **森田 郁朗, 中谷 豊 :** 8極12スロット集中巻IPMSMのトルク特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **4-5,** 2004年9月.
192. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** インターミッテンシー·カオス回路をリング状に結合したときの複雑現象, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-1,* 1, 2004年9月.
193. **中阿地 有紀, 西尾 芳文 :** カオス写像による擬似乱数のランテスト, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-2,* 2, 2004年9月.
194. **細川 康輝, 西尾 芳文 :** カオス回路結合系に発生する現象とパラメータの関係, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-3,* 3, 2004年9月.
195. **占部 弘治, 楊 宗晃, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** 2層セルラニューラルネットワークにみられる位相差の伝播現象について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-11,* 11, 2004年9月.
196. **小田 将敬, 楊 宗晃, 西尾 芳文 :** 2層 CNN を用いた平面回路の解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-12,* 12, 2004年9月.
197. **占部 弘治, 吉田 一, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** セルラーニューラルネットワークによる分布定数回路のシミュレート, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-14,* 14, 2004年9月.
198. **萩野 精蔵, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** SPICE による特異点の求解及び分岐枝の追跡, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-15,* 15, 2004年9月.
199. **山上 喜廣, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** SPICE による伝送線路の電圧分布解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-16,* 16, 2004年9月.
200. **河田 淳治, 丹治 裕一, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** 伝送線路モデルを合成するための留数の計算方法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-17,* 17, 2004年9月.
201. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Noncoherent Detection for Chaos Shift Keying, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-9,* 317, Sep. 2004.
202. **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.
203. **Natsumi Dake, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Maximum-Likelihood Decodings for a Chaotic UWB Radar, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-11,* 319, Sep. 2004.
204. **Shuichi Aono, Yoshifumi Nishio *and* Mikio Hasegawa :** Effect of Chaos Noise on Tabu Search with 2-Opt for TSPs, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-12,* 320, Sep. 2004.
205. **Yousuke Taniguchi, Hiroo Yabe, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Distortion Analysis of RF Circuits Based on Spice, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-13,* 321, Sep. 2004.
206. **Miki Akazawa, Masayuki Yamauchi *and* Yoshifumi Nishio :** Delaying the Timing of Phase-Inversion Waves in Coupled Oscillators, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-14,* 322, Sep. 2004.
207. **Ryosuke Tsujioka, Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Influence on Frequency Variations on an Asymmetrical Coupled Chaotic System, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-30,* 338, Sep. 2004.
208. **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.
209. **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.
210. **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.
211. **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.
212. **城尾 友紀, 伊坂 勝生, 川田 昌武, 大崎 和夫 :** 人の前腕部における血流に対する高電界の作用, *電気関係学会四国支部大会論文集,* 2004年9月.
213. **湯下 良之, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** ブラウン管タイプのVDTからのトランジェント磁界の測定結果, *電気関係学会四国支部大会論文集,* 2004年9月.
214. **Takuya Sadakuni, Masatake Kawada, Katsuo Isaka *and* Koji Yamada :** Study on Diagnosis for Turbine Generator using Bayesian Network, *電気関係学会四国四国支部大会論文集,* Sep. 2004.
215. **力本 健治, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 山田 康二 :** 独立成分分析によるタービン発電機振動診断のための加速度信号分離, *電気関係学会四国支部大会論文集,* 2004年9月.
216. **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.
217. **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.
218. **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.
219. **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.
220. **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.
221. **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.
222. **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.
223. **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.
224. **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.
225. **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.
226. **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.
227. **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.
228. **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.
229. **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.
230. **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.
231. **石丸 宏一, 川田 昌武 :** ベイジアンネットを用いた部分放電発生方向の確率的推定, *電気関係学会 東海支部連合大会論文集,* 2004年9月.
232. **山口 和幸, 高木 亨之, 山田 康二, 川田 昌武 :** ウェーブレット解析による軸受給油不足時の振動診断, *Dynamics and Design Conference 2004,* 2004年9月.
233. **川上 烈生 :** SOLプラズマ中の炭素不純物輸送への高次炭化水素CxDyの寄与, *平成16年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 39, 2004年9月.
234. **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.
235. **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.
236. **上田 良夫, 崎園 大, 沢村 功, 島田 朋尚, 川上 烈生, 西川 雅弘 :** タングステン第一壁上の炭素混合層の形成メカニズム, *プラズマ核融合学会 第20回年会 講演論文集,* 2004年11月.
237. **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.
238. **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.
239. **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.
240. **川上 烈生 :** プラズマ対向壁としての低放射化フェライト鋼F82Hの損耗特性, *平成17年電気学会全国大会講演論文集,* 222, 2005年3月.
241. **山上 喜廣, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 岩崎 聡一郎, 松田 潤也 :** 電気回路の過渡現象に関する創成型学生実験への取り組みとその教育効果, *平成17年電気学会全国大会講演論文集,* 1, 2005年3月.
242. **堀田 祐希, 森田 郁朗 :** 永久磁石形磁気歯車の磁石配置とその特性, *電気学会全国大会講演論文集,* **5-96,** 2005年3月.
243. **大磯 憲司, 森田 郁朗 :** 並列固定子巻線をもつかご形誘導電動機のバー切れ時の特性解析, *電気学会全国大会講演論文集,* **5-134,** 2005年3月.
244. **金田 健佑, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 直列型と並列型のアクティブフィルタの併用による高調波補償効果の検討, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *158,* 255, 2005年3月.
245. **相曽 達也, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 太陽電池の時分割最大出力制御実験特性, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *115,* 179, 2005年3月.
246. **長谷川 真司, 川田 昌武, 松村 司郎, 武藤 健司 :** 手書き電気シーケンス図面における文字記号の自動認識に関する研究, *電気学会全国大会講演論文集,* 2005年3月.
247. **福田 好輝, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 部分放電放射電磁波測定におけるスペクトラムアナライザの分解能·ビデオ帯域幅の影響, *電気学会全国大会講演論文集,* 2005年3月.
248. **山中 真吾, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** プロテオミクス実験システムから発生するELF磁界の低減の試み, *電気学会全国大会講演論文集,* 2005年3月.
249. **力本 健治, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 山田 康二 :** 独立成分分析によるタービンモデルの異常振動に伴う変位信号成分分離, *電気学会全国大会講演論文集,* 2005年3月.
250. **富永 喜久雄, 林 由佳子, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** ZnO-SnO2, ZnO-In2O3透明導電膜の作製と評価, *平成17年電気学会全国大会講演論文集,* **3,** 3-S19(1)-3-S19(2), 2005年3月.
251. **伊藤 嘉徳, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 負荷端子電圧制御系統連系インバータの実験特性, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *172,* 280, 2005年3月.
252. **山中 建二, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 不等間隔のホール素子信号を用いたブラシレスDC モータ駆動のための正確位置推定法, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *145,* 231, 2005年3月.
253. **木村 直樹, 野瀬 浩司, 來山 征士, 佐藤 弘明, 小中 信典 :** OFDMを用いた電力線通信方式の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, B-8-5,* 2005年3月.
254. **三谷 篤史, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 推定誤差を考慮した可変ステップゲイン型エコーキャンセラ, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-4-20,* 2005年3月.
255. **粟飯原 淳二, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 高周波レーザ駆動回路のRCシャント回路による波形改善の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, C-12-40,* 2005年3月.
256. **西村 勇介, 助田 祐志, 林 由佳子, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗, 富永 喜久雄 :** ZnO-SnO2系アモルファス透明導電膜へのAl，Gaドーピングの影響, *第52回応用物理学関連連合講演会,* 2005年3月.
257. **高木 亮平, 岡田 政也, 菊田 大悟, 敖 金平, 大野 泰夫 :** 熱酸化によるAlGaN/GaN MIS-HFETゲート電流の低減, *第52回応用物理学関係連合講演会,* 2005年3月.
258. **岡田 政也, 高木 亮平, 敖 金平, 大野 泰夫 :** AlGaN/GaN HFETしきい値電圧の温度及び光照射依存性, *第52回応用物理学関係連合講演会,* 2005年3月.
259. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合カオス回路にみられる同期現象とインターミッテンシーによる同期崩壊, *第17回 回路とシステム軽井沢ワークショップ論文集,* 19-23, 2004年4月.
260. **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.
261. **鎌野 琢也, 安野 卓, 鈴木 茂行 :** 研究室紹介 徳島大学工学部電気電子工学科鎌野研究室, *風力エネルギー,* **28,** *2,* 82-87, 2004年6月.
262. **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.
263. **安野 卓, 鎌野 琢也, 山中 祐治, 孫 悠洛 :** 画像処理情報に基づく人間の状況判断スキルを用いた自律型移動ロボットの走行制御, *電気学会研究会資料, IIC04-89,* 65-70, 2004年7月.
264. **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.
265. **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.
266. **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.
267. **村上 潤吏, 四柳 浩之, 口井 敏匡, 西川 茂樹, 橋爪 正樹, 樹下 行三 :** 回路構造を基にするテストパターン非依存のスキャンツリー構成法, *第51回FTC研究会資料,* 2004年7月.
268. **萩野 精蔵, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** SPICE による解曲線の追跡法と分岐点の一求解法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *27,* 19-24, 2004年7月.
269. **Junji Kawata, Yuichi Tanji, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** A Modeling Technique of Interconnects Using Numerical Laplace Transformation, *IEICE Technical Report,* **NLP2004,** *29,* 31-36, Jul. 2004.
270. **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.
271. **大西 量也, 北條 昌秀, 大西 徳生, 三谷 康範, 佐伯 修, 鵜飼 裕之 :** 多地点同期計測に基づく周波数変動特性に関する検討, *電気学会研究会資料,* **PE-04(PSE-04),** *28(28),* 13-18, 2004年9月.
272. **片山 恵美, 三谷 康範, 佐伯 修, 北條 昌秀, 鵜飼 裕之 :** 同期位相計測技術を用いた位相角変動特性の解析, *電気学会研究会資料,* **PE-04(PSE-04),** *26(26),* 1-6, 2004年9月.
273. **松下 明広, 三谷 康範, 佐伯 修, 北條 昌秀, 鵜飼 裕之 :** 同期位相計測技術を用いた西日本60Hz系統の地域間動揺特性の解析, *電気学会研究会資料,* **PE-04(PSE-04),** *29(29),* 19-24, 2004年9月.
274. **橋口 卓平, 佐伯 修, 辻 毅一郎, 三谷 康範, 北條 昌秀, 鵜飼 裕之, 佐藤 大作 :** 多地点同期フェーザ量計測による発電機動揺特性の推定, *電気学会研究会資料,* **PE-04(PSE-04),** *27(27),* 7-12, 2004年9月.
275. **佐藤 弘明, 吉田 則信, 來山 征士, 小中 信典 :** 半導体磁化プラズマを利用したフォトニック結晶スイッチング素子の基本特性解析, *電気学会電磁界理論研究会資料,* 65-70, 2004年9月.
276. **吉田 則信, 佐藤 弘明 :** 導体系を含む放電に伴う近傍電磁界のスカラーおよびべクトルポテンシャル空間回路網による時間応答解析, *電気学会電磁界理論研究会資料,* 59-64, 2004年9月.
277. **太田 豊, 鵜飼 裕之, 中村 光一, 三谷 康範, 北條 昌秀, 佐伯 修 :** PMUによる位相角波形からの電力動揺モード検出法, *電気学会研究会資料,* **PE-04(PSE-04),** *48(48),* 37-40, 2004年9月.
278. **黒江 紀仁, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 電圧形インバータ方式型限流器の限流効果の実験による検証, *電気学会研究会資料,* **PE-04(PSE-04),** *71(71),* 17-22, 2004年9月.
279. **矢野 允啓, 鎌野 琢也, 安野 卓, 原田 寛信 :** ニューラルネットワークによる障害物回避と軌道復帰を考慮した自律型移動ロボットの行動制御, *第14回インテリジェント·システム·シンポジウム講演論文集, 1-204,* 51-52, 2004年10月.
280. **笠井 優華, 鎌野 琢也, 安野 卓, 原田 寛信 :** 歩行環境変化に対する4脚ロボットの転倒危険度計測, *第14回インテリジェント·システム·シンポジウム講演論文集, 1-103,* 5-6, 2004年10月.
281. **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.
282. **山中 建二, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** ホール素子信号逓倍方式によるブラシレスDCモータ制御システム, *電気学会研究会資料,* **SPC-04(IEA-04),** *141(59),* 29-33, 2004年11月.
283. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** セル·アセンブリ機能をもたせた階層型ニューラルネットワークの BP 学習, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *86,* 61-64, 2004年11月.
284. **藤本 佳照, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 為貞 建臣 :** レイアウト情報を用いた故障候補エリアの抽出, *電子情報通信学会技術研究報告,* **104,** *478,* 79-84, 2004年12月.
285. **堀田 祐希, 森田 郁朗 :** 永久磁石形磁気歯車の基礎特性, *回転機研究会資料,* **RM-04,** *172,* 69-74, 2004年12月.
286. **永島 友彦, 四柳 浩之, 橋爪 正樹, 為貞 建臣 :** 初期状態を考慮する部分スキャンシフトを用いたテスト生成について, *第52回FTC研究会資料,* 2005年1月.
287. **青野 修一, 西尾 芳文, 長谷川 幹雄 :** カオスノイズを注入した 2-opt 法による TSP 解析, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *94,* 31-34, 2005年1月.
288. **小田 将敬, 楊 宗晃, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** CNN を用いた二次元導体板の解析手法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *96,* 41-44, 2005年1月.
289. **谷口 陽介, 矢部 紘央, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** フーリエ変換器を用いた非線形振動回路の動特性解析, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *104,* 27-32, 2005年1月.
290. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文 :** ノンコヒーレント CSK 通信方式の研究, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *106,* 39-42, 2005年1月.
291. **嶽 奈津美, 西尾 芳文, 山里 敬也 :** UWB カオスレーダのクラッタ除去法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *108,* 49-52, 2005年1月.
292. **細川 康輝, 西尾 芳文 :** ウィーンブリッジ発振器と共振器を用いたカオス回路, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2004,** *114,* 81-86, 2005年1月.
293. **黒岩 眞吾, 柘植 覚, 任 福継, 來山 征士 :** 統計的手法を用いた音声信号の復元手法の改良, *徳島大学工学部研究報告,* **50,** 26-32, 2005年3月.
294. **安野 卓 :** プロジェクト演習におけるもの作り教育と継続学習への取り組み, *工学教育シンポジウム2005,* 2005年3月.
295. **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.
296. **川上 烈生 :** デタッチプラズマ照射下の炭素材から放出された炭素不純物の振舞いに関する研究, *平成16年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2005年3月.
297. **富永 喜久雄 :** (共著)脱ITOに向けた透明導電膜の低抵抗・低温・大面積製膜技術, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2005年7月.
298. **酒井 士郎, 高橋 清, 他 :** ワイドギャップ半導体光・電子デバイス, 森北出版 株式会社, 東京, 2006年2月.
299. **Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Complex Behavior and its Analysis in Chaotic Circuits Networks with Intermittency, --- Complex Computing-Networks, Springer Proceedings Physics (vol. 104), Izzet Cem Goknar and Levent Sevgi (Ed.), pp. 297-304 ---, Springer, Berlin, Feb. 2006.
300. **Kaoru Ohya, Tetsuo Tanabe, Andreas Kirschner, Takeshi Hirai, Volker Philipps, Motoi Wada, Tadashi Ohgo *and* Nobuaki Noda :** Dynamic transition between erosion and deposition on a tungsten surface exposed to edge plasmas containing carbon impurities, *Journal of Nuclear Materials,* **337-339,** 882-886, 2005.
301. **Retsuo Kawakami *and* Mitani Takenori :** Simulation Study on Influence of Chemically Eroded Higher Hydrocarbons on SOL Impurity Transport and Effect of Dynamical Material Mixing on Erosion/Deposition of Tungsten Surfaces Exposed to Plasma Boundary, *Journal of Nuclear Materials,* **337-339,** 45-49, 2005.
302. **Tao Wang, G Raviprakash, F Ranalli, N C Harrison, Jie Bai, R J P David, J P Parbrook, Jin-Ping Ao *and* Yasuo Ohno :** Effect of Strain Relaxation and Exciton Localization on Performance of 350-nm AlInGaN Quantum Light-Emitting Diodes, *Journal of Applied Physics,* **97,** *8,* 083104-1-083104-4, 2005.
303. **川田 昌武, 山田 康二, 金子 康智, 伊坂 勝生 :** タービンモデルにおける振動現象のウェーブレット変換による時間周波数可視化, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **125,** *4,* 434-440, 2005年.
304. **橋口 卓平, 渡邊 政幸, 松下 明広, 三谷 康範, 佐伯 修, 辻 毅一郎, 北條 昌秀, 鵜飼 裕之 :** 多地点同期フェーザ量計測に基づく電力動揺の特性係数の同定, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **125,** *4,* 417-424, 2005年.
305. **Daigo Kikuta, Jin-Ping Ao *and* Yasuo Ohno :** Evaluation of Surface States of AlGaN/GaN HFET Using Open-Gated Structure, *IEICE Transactions on Electronics,* **E88-C,** *4,* 683-689, 2005.
306. **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.
307. **Daigo Kikuta, Ryohei Takaki, Junya Matsuda, Masaya Okada, Xin Wei, Jin-Ping Ao *and* Yasuo Ohno :** Gate Leakage Reduction Mechanism of AlGaN/GaN MIS-HFETs, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **44,** *4B,* 2479-2482, 2005.
308. **Kikuo Tominaga, Hidenori Fukumoto, Kumiko Kondo, Yukako Hayashi, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Amorphous Transparent Conductive Oxide Films of In2O3-ZnO with Additional Al2O3 Impurities, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **23,** *3,* 401-407, 2005.
309. **R.J. Choi, S. Kubo, M. Tsukihara, K. Inoue, Yoshiki Naoi, Katsushi Nishino *and* Shiro Sakai :** Effects of V/III flux ratio on AlInGaN/AlGaN quantum wells grown by atmospheric pressure MOCVD, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **2,** *7,* 2149-2152, 2005.
310. **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.
311. **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.
312. **Michio Mikawa, Toshihiro Moriga, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Characterization of ZnO-In2O3 transparent conducting films by pulsed laser deposition, *Materials Research Bulletin,* **40,** *6,* 1052-1058, 2005.
313. **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.
314. **S. K. Tan, C. S. Hopkins, I. Pong, J. R. Stearn, A. B. Glowacki, A. Kikuchi, T. Takeuchi, 井上 廉 :** In-Situ Resistance Measurements of RHQT Processed Nb3Al Superconductors, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **15,** *2,* 3532-3535, 2005年.
315. **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.
316. **Tomohiro Kubo :** Guaranteed LQR properties control of uncertain linear systems with time delay, *Electrical Engineering in Japan,* **152,** *1,* 43-49, 2005.
317. **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.
318. **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.
319. **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.
320. **Fawang Yan, Yoshiki Naoi, Masashi Tsukihara, Takayuki Yadani *and* Shiro Sakai :** Interdiffusion induced In(Ga)NAs films growth on GaAs substrates by low-pressure metalorganic chemical vapor deposition, *Journal of Crystal Growth,* **282,** *1-2,* 29-35, 2005.
321. **Toshihiro Moriga, Michio Mikawa, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Effects of introduction of argon on structural and transparent conducting properties of ZnO-In2O3 thin films prepared by pulsed laser deposition, *Thin Solid Films,* **486,** *1,* 53-57, 2005.
322. **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.
323. **Natsumi Dake, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Takaya Yamazato :** Ultra-Wideband Chaotic Radar and Clutter Reduction Methods, *Journal of Signal Processing,* **9,** *6,* 473-478, 2005.
324. **山口 和幸, 高木 亨之, 山田 康二, 川田 昌武 :** ウェーブレット解析による軸受給油不足時の振動診断, *日本機械学会論文集(C編),* **71,** *712,* 3417-3422, 2005年.
325. **Hidenori Akiyama, Takashi Nagashima, Takao Namihira, Yoshihide Kato, Naoyuki Shimomura, Sunao Katsuki *and* Takao Hisazumi :** Separation of Metal from Metal-Plated Plastic by Pulsed Power, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **125,** *12,* 1006-1010, 2005.
326. **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.
327. **Yurak Son, Takuya Kamano, Takashi Yasuno, Takayuki Suzuki *and* Hironobu Harada :** Generation of Adaptive Gait Patterns for Quadruped Robot with CPG Network Including Motor Dynamic Model, *Electrical Engineering in Japan,* **155,** *1,* 35-43, 2006.
328. **Hiroaki Satoh, Norinobu Yoshida, Seishi Kitayama *and* Shinsuke Konaka :** Analysis of 2-D Frequency Converter Utilizing Compound Nonlinear Photonic-Crystal Structure by Condensed Node Spatial Network Method, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques,* **54,** *1,* 210-215, 2006.
329. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Dynamic Monte Carlo Simulation of Compositional and Topography Changes Induced by Ion Beam Irradiation, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **4,** 32-38, 2006.
330. **Retsuo Kawakami, Tomohisa Shimada, Yoshio Ueda *and* Masahiro Nishikawa :** Influence of Carbon Impurity on Net Erosion of Reduced-Activation Ferritic/Martensitic Steel and Tungsten Materials Exposed to Hydrogen and Carbon Mixed Ion Beam Relevant to Fusion Plasma Boundary, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **45,** *1A,* 221-227, 2006.
331. **Tomokazu Mishima *and* Tokuo Ohnishi :** Generation Power Compensation System using Electric Double Layer Capacitor for Partially Shaded Series PV Modules, *Journal of Japan Solar Energy Society,* **32,** *1,* 61-67, 2006.
332. **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.
333. **下村 直行, 今井 槇一 :** 遺伝的アルゴリズムを用いた照度分布最適化手法の提案, *照明学会誌,* **90,** *2,* 90-96, 2006年.
334. **Takashi Okimoto, Masashi Tsukihara, Kazuhide Sumiyoshi, Ken Kataoka, Katsushi Nishino, Yoshiki Naoi *and* Shiro Sakai :** Effect of GaNP Buffer Layer on AlGaN Epilayers Deposited on (0001) Sapphire Substrates by Metalorganic Chemical Vapor Deposition, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 2 (Letters),* **45,** *8,* L236-L238, 2006.
335. **Kaoru Ohya, Tetsuo Tanabe *and* Jun Kawata :** Simulation of redeposition patterns of hydrocarbons released from carbon target in divertors, *Fusion Engineering and Design,* **81,** *1-7,* 205-210, 2006.
336. **Shinji Ebisu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Dynamic erosion and deposition on carbon and tungsten sue to simultaneous bombardment with deuterium and beryllium ions in plasmas, *Fusion Engineering and Design,* **81,** *1-7,* 253-258, 2006.
337. **太良尾 浩生, 林 則行, 伊坂 勝生 :** 電磁調理器からの中間周波漏れ磁界による体内誘導電流の解析と平均化処理, *電気設備学会誌,* **26,** *2,* 141-151, 2006年.
338. **Retsuo Kawakami :** Simulation Study on Effects of Chemically Eroded Methane and Ethylene Molecules on Carbon Impurity Transport and Net Erosion of Carbon Materials, *Journal of Plasma and Fusion Research SERIES,* **7,** 94-97, 2006.
339. **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.
340. **Daigo Kikuta, Jin-Ping Ao *and* Yasuo Ohno :** Gate leakage and electrical performance of AlGaN/GaN MIS-type HFET with evaporated silicon oxide layer, *Solid-State Electronics,* **50,** *3,* 316-321, 2006.
341. **Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Analysis of Reactance Oscillators Having Multi-Mode Oscillations, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* **E89-A,** *3,* 764-771, 2006.
342. **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.
343. **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.
344. **漆原 史朗, 鎌野 琢也, 由良 諭, 安野 卓, 鈴木 茂行 :** モデル規範形SMCを用いたリニアDCモータ2自由度位置決めシステム設計法, *電気学会論文誌D (産業応用部門誌),* **126,** *3,* 276-284, 2006年.
345. **安野 卓, 鎌野 琢也 :** 創成教育における自ら学ぶ環境作りと継続的学習への取り組み, *工学教育,* **54,** *2,* 92-97, 2006年.
346. **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.
347. **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.
348. **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.
349. **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.
350. **Yoshiki Naoi, Hisao Sato, Hiroshi Yamamoto, Kodai Ono, Akihiro Nakamura, Masahiro Kimura, Suguru Nouda *and* Shiro Sakai :** Growth and fabrication of AlGaInN-based UV-LEDs using SiN nano-mask, *Proceedings of SPIE,* **5722,** 417-422, San Jose, Apr. 2005.
351. **Masahide Hojo, Norihito Kuroe *and* Tokuo Ohnishi :** Fault Current Limiter Based on Series Connected Voltage Source Inverter, *Proceedings of the International Power Electronics Conference (IPEC-Niigata 2005),* **CD-ROM,** *S6-4,* Niigata, Apr. 2005.
352. **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.
353. **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.
354. **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.
355. **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.
356. **Retsuo Kawakami :** Simulation study of carbon impurity dynamics on reduced-activation ferritic/martensitic steel material at elevated temperatures under hydrogen exposure, *7th International Symposium on Fusion Nuclear Technology,* 191, Tokyo, May 2005.
357. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Back Propagation Learning of Neural Networks with Chaotically-Selected Affordable Neurons, *Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'05),* 1481-1484, Kobe, May 2005.
358. **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.
359. **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.
360. **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.
361. **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.
362. **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.
363. **Katsuo Isaka, Naoihisa Matsuuchi, Masatake Kawada, Kenta Yamaji *and* Masahiro Masuda :** A Survey on ELF Magnetic Fields arround Students During Their Lab Hours in Electrical and Electronic Eng Dep and Mechanical Eng Dept., *A Joint Meeting of The Bioelectromagnetics Society and The European BioElectromagnetics Association,* 385-387, Dublin, Jun. 2005.
364. **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.
365. **Fawang Yan, Yoshiki Naoi, Masashi Tsukihara, Shuichi Kawamichi, Takayuki Yadani *and* Shiro Sakai :** Diffusion Effect Induced InAsN Films Growth on GaAs(100) Substrates by MOCVD, *The 23rd International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS-23),* TuP.79, Higashiura, Jul. 2005.
366. **Saito Kosuke, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Complexity Reduced Variable Block Size Motion Estimation Algorithm for H.264, *The 2005 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications,* 1007-1008, Cheju, Jul. 2005.
367. **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.
368. **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.
369. **Toshihiro Moriga, Yusuke Nishimura, Hiroshi Suketa, Kei-ichiro Murai, Kikuo Tominaga *and* Ichiro Nakabayashi :** Effects of Al, Ga -Doping on Transparent Conducting Properties of Amorphous ZnO -SnO2 Films, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
370. **Masahide Hojo, Norihito Kuroe *and* Tokuo Ohnishi :** Fault Current Limiter with Harmonics Compensation Based on Voltage Source Inverter, *Proceedings of the International Conference on Electrical Engineering 2005,* **CD-ROM,** *SP1-11,* Kunming, Jul. 2005.
371. **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.
372. **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.
373. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Yasutomo Kaneko *and* Katsuo Isaka :** Discrimination of Vibration Phenomena generated on Turbine Model with 3 Rotors using Wavelet Transform, *Proceedings of The 3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies,* **3,** 44-49, Austin, Texas, Jul. 2005.
374. **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.
375. **Masaya Okada, Ryohei Takaki, Daigo Kikuta, Jin-Ping Ao *and* Yasuo Ohno :** Temperature and Illumination Dependence of AlGaN/GaN HFET Threshold Voltage, *2005 Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics,* Hyogo, Aug. 2005.
376. **Daigo Kikuta, Jin-Ping Ao, Junya Matsuda *and* Yasuo Ohno :** A Mechanism of Enhancement-mode Operation of AlGaN/GaN MIS-HFET, *2005 Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics,* Hyogo, Aug. 2005.
377. **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.
378. **Masahide Hojo, Kazuya Ohnishi, Tokuo Ohnishi, Yasunori Mitani, Osamu Saeki *and* Hiroyuki Ukai :** Analysis of load frequency control dynamics based on multiple synchronized phasor measurements, *Proceedings of 15th Power Systems Computation Conference,* **PS9,** Liege, Belgium, Aug. 2005.
379. **Yutaka Ota, Hiroyuki Ukai, Kouichi Nakamura, Yasunori Mitani, Masahide Hojo *and* Osamu Saeki :** PMU based power oscillation detection system and its application to Japanese longitudinal power system, *Proceedings of 15th Power Systems Computation Conference,* **PS4,** Liege, Belgium, Aug. 2005.
380. **Yoshiki Naoi, Akihiro Nakamura, Kodai Ono, Hisao Sato, H Yamamoto, M Mikura, Suguru Nouda *and* Shiro Sakai :** Impurity induced disordering of p-type AlGaN-GaN Superlat-tice Structures, *6th International Conference on Nitride Semiconductors,* Th-P-023, Bremen, Aug. 2005.
381. **Kazuhide Sumiyoshi, Masashi Tsukihara, Fawang Yan *and* Shiro Sakai :** AlGaN Films grown on trenched sapphire substrates using a low-temperature GaNP buffer layer by MOCVD, *6th international conference on nitride semiconductors,* Tu-P-089, Bremen, Germany, Aug. 2005.
382. **Kazuya Tsuruta *and* Yoshifumi Nishio :** Reversible Watermarking Technique Using Small-World Cellular Neural Network, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'05),* **3,** 157-160, Cork, Aug. 2005.
383. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Modeling Using 1-D Map of Complex Behavior in Coupled Chaotic Circuits with Intermittency, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'05),* **1,** 229-232, Cork, Aug. 2005.
384. **Taisuke Nishio *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing Using Periodic Pattern Formation in Cellular Neural Networks, *Proceedings of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'05),* **3,** 85-88, Cork, Aug. 2005.
385. **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.
386. **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.
387. **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.
388. **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.
389. **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.
390. **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.
391. **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.
392. **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.
393. **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.
394. **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.
395. **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.
396. **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.
397. **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.
398. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Competing Behavior of Two Kinds of SOMs and its Application to Clustering, *Proceedings of Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM'05),* 355-362, Paris, Sep. 2005.
399. **Tokuo Ohnishi, Kenichiro Ueki *and* Masahide Hojo :** Stable Control Method of Source Current Detection Type Active Filter by Voltage Harmonics Feedback, *Proceedings of 11th European Conference on Power Electronics and Applications,* Dresden, Sep. 2005.
400. **Jin-Ping Ao, Ryota Kan, Toshio Hirao, Hideki Okada, Masaya Okada, Daigo Kikuta, Shinobu Onoda, Hisayoshi Itoh *and* Yasuo Ohno :** Gamma Radiation Effects on the Ohmic Contact of AlGaN/GaN HEMTs, *2005 International Conference on Solid State Devices and Materials,* 478-479, Kobe, Sep. 2005.
401. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in van der Pol Oscillators Coupled by a Time Varying Resistor, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'05),* P94, Potsdam, Sep. 2005.
402. **Koichi Matsumoto, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Seiichiro Moro :** Synchronization Phenomena in a Ring of Coupled Wien-Bridge Oscillators, *Proceedings of International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES'05),* O28, Potsdam, Sep. 2005.
403. **T. Takeuchi, N. Tatsumi, S. Nimori, H. Kitaguchi, N. Banno, Y. Iijima, A. Kikuchi *and* Kiyoshi Inoue :** Manufacture and Superconductiviyu of Tantalum Matrix RHQT Processed Nb3Al Superconductors, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **15,** *2,* 3372-3375, Jacksonville, Oct. 2005.
404. **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.
405. **Y Hishinuma, A. Kikuchi, Y. Iijima, Y. Yoshida, T. Takeuchi, A. Nishimura *and* Kiyoshi Inoue :** Fabrication of V-Based Laves Phase Compound Multifilamentary Wires by Applying a Rapidly-Heating/Quenching Process to PIT Precursors and Using a V Tube, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **15,** *2,* 3536-3539, Jacksonbille, Oct. 2005.
406. **A. Kikuchi, Y. Iijima, N. Banno, T. Takeuchi *and* Kiyoshi Inoue :** Microstructure and Jc-B Performance of Powder-In Tube MgB2 Wire Made by Using Mg2Cu Powders with Low Melting Point, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **15,** *2,* 3207-3210, Jacksonville, Oct. 2005.
407. **A. Kikuchi, Y. Sakurai, K. Tagawa, T Takeuchi, H. Kitaguchi, Y. Iijima, N. Banno *and* Kiyoshi Inoue :** Cu Ion Plating as a Technique for Enhancing Bonding between Cu Stabilizer and the RHQT-Processed Nb3Al Conductors, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **15,** *2,* 3376-3379, Jacksonville, Oct. 2005.
408. **H. Kitaguchi, S. Kimura, T. Shimonosono, S. Hanai, T. Takeuchi *and* Kiyoshi Inoue :** Critical Currents of Nb3Sn Wire Subject to Applied Transverse Stress, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **15,** *2,* 3454-3457, Jacksonville, Oct. 2005.
409. **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.
410. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Estimation of Embedding Dimension Using Self-Organizing Map, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'05),* 138-141, Bruges, Oct. 2005.
411. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Learning Ability of Evolving Affordable Neural Networks with Genetic Algorithm, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'05),* 242-245, Bruges, Oct. 2005.
412. **Masahiro Wada, Kiyoto Kitatsuji *and* Yoshifumi Nishio :** Spatio-Temporal Phase Patterns in Coupled Chaotic Maps with Parameter Deviations, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'05),* 178-181, Bruges, Oct. 2005.
413. **Yasuteru Hosokawa, Ryosuke Tsujioka *and* Yoshifumi Nishio :** Relation between Synchronous Rate and Small Variations on an Asymmetrical Coupled Chaotic System, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'05),* 166-169, Bruges, Oct. 2005.
414. **Akio Ushida, Yoshihiro Yamagami *and* Yoshifumi Nishio :** Intermodulation Analysis of Nonlinear Circuits Using Two-Dimensional Fourier Transformation, *Proceedings of International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'05),* 282-285, Bruges, Oct. 2005.
415. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Dynamic Monte Carlo simulation of Compositional and Topography Changes Induced by Ion Beam irradiation, *International Symposium on Surface Science and Nanotechnology,* Saitama, Japan, Nov. 2005.
416. **Kaoru Ohya *and* Kensuke Inai :** Simulation of redeposition patterns in the gaps between divertor tiles, *12th International Conference on Fusion Reactor Materials,* California, USA, Nov. 2005.
417. **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.
418. **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.
419. **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.
420. **Y Sumiyoshi, Masashi Tsukihara, Ken Kataoka, Kiyoshi Okimoto, Shuichi Kawamichi, Yoshiki Naoi *and* Shiro Sakai :** High-quality AlGaN film grown on the patterned sapphire substrate using a low-temperature intermediate layer by MOCVD, *International COE Workshop on Nano Processes and Devices, and Their Applications,* 75-76, Nagoya University, Dec. 2005.
421. **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.
422. **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.
423. **Yasuteru Hosokawa *and* Yoshifumi Nishio :** Analysis of an Asymmetrical Coupled System Using Chaotic Circuits and van der Pol Oscillators, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 54-57, Honolulu, Mar. 2006.
424. **Koji Urabe *and* Yoshifumi Nishio :** Phase Propagation Phenomena in Two-Layer Cellular Neural Networks, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 102-105, Honolulu, Mar. 2006.
425. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Variable Sequence Length Transmitter for Noncoherent Chaos Shift Keying, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 301-304, Honolulu, Mar. 2006.
426. **Koki Nishizono *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing of Gray Scale Images by Fuzzy Cellular Neural Network, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 90-93, Honolulu, Mar. 2006.
427. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** CHAOSOM; Collaboration between Chaos and Self-Organizing Map, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 305-308, Honolulu, Mar. 2006.
428. **Yuki Nakaaji *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization of Chaotic Circuits with Transmission Line, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 353-356, Honolulu, Mar. 2006.
429. **Shuichi Aono, Masahiro Wada *and* Yoshifumi Nishio :** Improvement of a Cryptosystem Using Two Chaotic Maps, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 349-352, Honolulu, Mar. 2006.
430. **Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Chaotic Circuits Coupled by Mutual Inductors, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 293-296, Honolulu, Mar. 2006.
431. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Solving Ability of Hopfield Neural Network with Chaotic Switching Mix Noise for Quadratic Assignment Problem, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 317-320, Honolulu, Mar. 2006.
432. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Data Extraction by Self-Organizing Map Containing Neurons with Additional States, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 29-32, Honolulu, Mar. 2006.
433. **Yoko Uwate, Thomas Ott, Yoshifumi Nishio *and* Ruedi Stoop :** Performance of Feedforward Neural Network with External Influence Function for Back Propagation Learning, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 17-20, Honolulu, Mar. 2006.
434. **Koichi Matsumoto, Yoko Uwate, Yoshifumi Nishio *and* Seiichiro Moro :** Investigation of Strange Synchronization Phenomena in Coupled Wien-Bridge Oscillator, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 309-312, Honolulu, Mar. 2006.
435. **Yousuke Taniguchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Frequency Domain Analysis of CMOS Amplifiers Containing Parasitic Capacitors, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 389-392, Honolulu, Mar. 2006.
436. **Yasunori Kawaoka, Takashi Shimamoto *and* Tian Song :** Evolutional Algorithms of A Steiner Tree Problem in 3-D VLSI, *Proceedings of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (NCSP'06),* 437-440, Honolulu, Mar. 2006.
437. **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.
438. **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.
439. **Naoto Fujimura, Kiyoshi Takigawa, Kensuke Kawasaki, Takashi Yasuno *and* Takuya Kamano :** Output Prediction Method for Wind Power Generation system Using Fuzzy Reasoning, *2006 RISP International Workshop pn Nonlinear Circuits and Signal Processing Hawaii,* 469-472, Hawaii, Mar. 2006.
440. **榊原 友士, 高田 望美, 三河 通男, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗, 富永 喜久雄 :** PLD法によるサファイア基板上へのZnO-In2O3系透明導電膜の作製と評価, *第52回応用物理学関連連合講演会,* 2005年4月.
441. **菊田 大悟, 敖 金平, 松田 潤也, 大野 泰夫 :** AlGaN/GaN MIS-HFET のエンハンスメント動作, *第52回応用物理学関係連合講演会,* 2005年4月.
442. **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.
443. **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.
444. **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.
445. **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.
446. **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.
447. **助田 祐志, 西村 勇介, 高田 大輔, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ポリカーボネート基板上に作製したZnO-In2O3系 アモルファス透明導電膜, *日本物理学会中国支部·四国支部 応用物理学会中国四国支部 2005年度支部学術講演会,* 2005年7月.
448. **北條 昌秀, 大西 徳生 :** 太陽光発電系統連系インバータを活用した高調波抑制手法の基礎検討, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* **4,** *118,* 5-6, 2005年8月.
449. **太田 豊, 橋口 卓平, 鵜飼 裕之, 三谷 康範, 北條 昌秀, 佐伯 修 :** 広域連系系統の外乱時の電力動揺評価, *電気学会電力·エネルギー部門大会論文集,* **11,** *165,* 17-18, 2005年8月.
450. **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.
451. **伊藤 嘉徳, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 電圧検出方式アクティブフィルタ機能を有する系統連系インバータ, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **1,** *28,* 147-148, 2005年8月.
452. **森本 祐輔, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 電圧微分補償電源電流検出アクティブフィルタの振動抑制, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *94,* 2005年8月.
453. **小倉 正嗣, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** マルチレベル電流制御アクティブフィルタ, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *95,* 2005年8月.
454. **志摩 悠介, 北條 昌秀, 大西 徳生, 岩田 明彦 :** 組み合わせ制御方式マルチレベルインバータ電源, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *106,* 2005年8月.
455. **藤井 友晴, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 発電機内部インピーダンスの瞬時電圧降下補償, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *118,* 2005年8月.
456. **鶏内 敏幸, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 直並列制御チョッパを用いた太陽電池の出力制御, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **Y,** *113,* 2005年8月.
457. **山中 建二, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 永久磁石同期モータのセンサレス制御システム, *電気学会産業応用部門大会講演論文集,* **1,** *51,* 233-234, 2005年8月.
458. **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.
459. **川上 烈生 :** 炭素不純物を含む水素イオンで照射されたタングステン材表面の付着炭素不純物の振舞い, *第66回秋季応用物理学会学術講演会論文集, 2,* 630, 2005年9月.
460. **月原 政志, 住吉 和英, 閻 発旺, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** 高品質AlGaNへ向けての低温成長AlGaN層の検討, *第66回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* 274, 2005年9月.
461. **直井 美貴, 中村 晃啓, 小野 耕大, 酒井 士郎, 木村 真大, 納田 卓 :** p-AlGaN/GaN 超格子構造における不純物ドーピングによる混晶化, *第66回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* 279, 2005年9月.
462. **住吉 和英, 月原 政志, 河道 修一, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** 低温GaNPバッファー層を用いた加工サファイア基板上のAlGaN MOCVD成長, *第66回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* 269, 2005年9月.
463. **閻 発旺, 住吉 和英, 月原 政志, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** MOCVD法によるサファイア基板上へのSb添加AlNの成長, *第66回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* 269, 2005年9月.
464. **菅 良太, 平尾 敏雄, 小野田 忍, 伊藤 久義, 岡田 英輝, 岡田 政也, 菊田 大悟, 敖 金平, 大野 泰夫 :** AlGaN/GaN HFET電気特性へγ線照射の影響, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
465. **松田 潤也, 菊田 大悟, 敖 金平, 大野 泰夫 :** 周波数可変カーブトレーサを用いたAlGaN/GaN MIS-HFETヒステリシスの解析, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
466. **榊原 友士, 石田 勝也, 三河 通男, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 富永 喜久雄 :** PLD法によりc-サファイア基板上に作製したZnO-In2O3系透明導電膜の評価, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
467. **三河 通男, 榊原 友士, 石田 勝也, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** PLD法により作製したZnO-In2O3系透明導電膜の構造·特性に及ぼす基板の影響, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
468. **高田 大輔, 富永 喜久雄, 西村 勇介, 助田 祐志, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Al2O3不純物添加 アモルファスZnO-In2O3系透明導電膜の特性, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
469. **橋口 卓平, 太田 豊, 鵜飼 裕之, 三谷 康範, 佐伯 修, 北條 昌秀 :** 多地点同期フェーザ量計測に基づく電力動揺検出法, *電気関係学会東海支部連合大会講演論文集,* **O,** *021,* 2005年9月.
470. **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.
471. **野瀬 浩司, 來山 征士, 佐藤 弘明, 小中 信典 :** 全二重電力通信用エコーキャンセラの検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-8-18,* 2005年9月.
472. **結城 諭, 來山 征士, 佐藤 弘明, 小中 信典 :** マルチパス環境における狭帯域OFDM通信の性能改善について, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-8-19,* 2005年9月.
473. **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.
474. **三谷 康範, 渡邊 政幸, 鵜飼 裕之, 佐伯 修, 北條 昌秀 :** 小型分散型同期位相計測の信号処理による電力系統監視, *第15回インテリジェント·システム·シンポジウム,* 2005年9月.
475. **伊藤 嘉徳, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 電圧波形補償アクティブフィルタ機能を有する系統連系インバータの実験特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **4,** *1,* 51, 2005年9月.
476. **山中 建二, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 永久磁石同期モータのセンサレス制御システムの実験特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *1,* 58, 2005年9月.
477. **相曽 達也, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 昇降圧組み合わせチョッパ回路を用いた時分割太陽電池最大出力制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *2,* 59, 2005年9月.
478. **鶏内 敏幸, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 二段昇圧チョッパ回路を用いた太陽電池出力制御, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *3,* 60, 2005年9月.
479. **小倉 正嗣, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** マルチレベル電流制御アクティブフィルタの実験特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *4,* 61, 2005年9月.
480. **金田 健佑, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 配電系統での直列型アクティブフィルタによる高調波補償効果の実験特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *5,* 62, 2005年9月.
481. **大西 徳生, 北條 昌秀, 秋山 尚利 :** スイッチング制御アクティブキャパシタ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *6,* 63, 2005年9月.
482. **藤井 友晴, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 直列インバータ制御低波形歪み交流安定化電源, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *7,* 64, 2005年9月.
483. **森本 祐輔, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 電源電流検出制御方式三相アクティブフィルタの振動抑制, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *8,* 65, 2005年9月.
484. **志摩 悠介, 大西 徳生, 北條 昌秀, 岩田 明彦 :** 組み合わせ制御方式マルチレベルインバータ電源の実験特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **5,** *9,* 66, 2005年9月.
485. **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.
486. **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.
487. **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.
488. **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.
489. **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.
490. **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.
491. **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.
492. **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.
493. **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.
494. **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.
495. **佐々木 義典, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 曲名識別に向けた音符抽出法の研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-26,* 2005年9月.
496. **西岡 隆志, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 拡張機能付4ビットALUの論理設計，及び，XOR回路高速化に関する検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 9-7,* 2005年9月.
497. **北井 豊, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 残留指紋における特徴点抽出用細線化処理法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 13-2,* 2005年9月.
498. **原田 優, 伊坂 勝生, 川田 昌武 :** 垂直立ち上がり配電ケーブルからの磁界測定, *電気関係学会四国支部大会論文誌,* 2005年9月.
499. **溝端 康弘, 伊坂 勝生, 川田 昌武 :** 角度鉄塔周辺における送電線からの磁界解析, *電気関係学会四国支部大会論文誌,* 2005年9月.
500. **山中 真吾, 付 政, 伊坂 勝生, 原田 雅史, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 磁気共鳴画像(MRI)診断装置の操作室における磁界測定, *電気関係学会四国支部大会論文誌,* 2005年9月.
501. **樋口 佳孝, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 部分放電源特定支援のためのステレオ法による3次元形状復元, *電気関係学会四国支部大会論文誌,* 2005年9月.
502. **Yoshiteru Fukuda, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effects of RBW and VBW of Spectrum Analyzer on Frequency Spectrum of EM Waves emitted from PD, *電気関係学会四国支部大会論文誌,* Sep. 2005.
503. **Kenji Rikimoto, Masatake Kawada, Katsuo Isaka *and* Koji Yamada :** Detection of Abnormal Vibration Components Generated on Turbine Model using ICA, *電気関係学会四国支部大会論文誌,* Sep. 2005.
504. **Khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Fundamental Study on Absorbing Boundary Conditions for the FDTD Simulation of Electromagnetic Waves Emitted from PD, *電気関係学会四国支部大会論文誌,* Sep. 2005.
505. **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.
506. **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.
507. **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.
508. **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.
509. **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.
510. **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.
511. **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.
512. **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.
513. **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.
514. **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.
515. **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.
516. **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.
517. **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.
518. **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.
519. **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.
520. **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.
521. **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.
522. **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.
523. **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.
524. **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.
525. **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.
526. **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.
527. **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.
528. **薦田 昌男, 占部 弘治, 西尾 芳文 :** モアレ稿応用計測のためのセルラニューラルネットワーク, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-8,* 8, 2005年9月.
529. **細川 康輝, 西尾 芳文 :** 2つの直列型 van der Pol 発振器とダイオードを用いたカオス回路, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-9,* 9, 2005年9月.
530. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Embedding of Nonlinear Time Series Using Self-Organizing Map, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-10,* 359, Sep. 2005.
531. **Yoshifumi Tada, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Performance of Torus Noise Injected to Hopfield NN for QAP, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-11,* 360, Sep. 2005.
532. **Yoshinori Matsumoto, Shuichi Aono, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Chaos in van der Pol Oscillator with a Time-Varying Inductor, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-12,* 361, Sep. 2005.
533. **Yuta Komatsu, Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization in Two Chaotic Circuits Coupled by a Mutual Inductor, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-13,* 362, Sep. 2005.
534. **Masato Tomita, Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Visualization of Sounds Using Self-Organizing Map, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-14,* 363, Sep. 2005.
535. **Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Research on a Noncoherent Correlation-Based Chaos Communication System, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-15,* 364, Sep. 2005.
536. **Yuki Nakaaji *and* Yoshifumi Nishio :** Theoretical Analysis of Runs of Pseudo-Random Numbers Generated by Chaotic Maps, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-16,* 365, Sep. 2005.
537. **Azian Azamimi, Taisuke Nishio, Shintaro Arai *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing of Recurrence Plot Using CNN, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-17,* 366, Sep. 2005.
538. **Yousuke Taniguchi, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Analysis of Frequency Response Curves of CMOS Amplifiers with Spice, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-18,* 367, Sep. 2005.
539. **Shuichi Aono, Yoshifumi Nishio *and* Hideharu Aruga :** True Random Numbers with Chaotic Key Feature, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-19,* 368, Sep. 2005.
540. **Taisuke Nishio *and* Yoshifumi Nishio :** Periodic Pattern Formation in CNNs and its Applications, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-21,* 370, Sep. 2005.
541. **Masayoshi Oda, Yoshihiro Yamagami, Yoshifumi Nishio *and* Akio Ushida :** Analog Circuit Optimization Technique Using SPICE, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-22,* 371, Sep. 2005.
542. **Koki Nishizono *and* Yoshifumi Nishio :** Image Processing by Fuzzy CNN, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, 17-23,* 372, Sep. 2005.
543. **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.
544. **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.
545. **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.
546. **尾崎 和志, 島本 隆, 宋 天, 來山 征士 :** 直方体パッキング問題のSA法による解法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-27,* 2005年9月.
547. **宮井 隆充, 島本 隆, 宋 天, 來山 征士 :** スパニンググラフを用いたスタイナー木の効率的な構築方法, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 1-28,* 2005年9月.
548. **柳原 哲也, 島本 隆, 來山 征士 :** 相互相関を用いる重畳通話検出法について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 12-15,* 2005年9月.
549. **東山 正明, 島本 隆, 來山 征士 :** エコーキャンセラーにおける入力信号と収束特性の関係について, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 12-16,* 2005年9月.
550. **三谷 篤史, 矢野 智, 島本 隆, 來山 征士 :** 推定誤差を考慮した可変ステップゲイン型エコーキャンセラ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 12-17,* 2005年9月.
551. **堀田 祐希, 森田 郁朗 :** 集中巻IPMSMの固定子形状による特性改善, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **4-5,** 2005年9月.
552. **大磯 憲司, 森田 郁朗 :** 誘導モータの漏れ磁束解析, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **4-6,** 2005年9月.
553. **森田 郁朗, 堀田 祐希 :** 円筒形リニアモータの磁石配置とその特性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* **4-7,** 2005年9月.
554. **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.
555. **山本 真美子, 西野 克志, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** フラックス法によるBP結晶成長, *電気関係学会四国支部連合大会,* 151, 2005年9月.
556. **河道 修一, 住吉 和英, 月原 政志, 西野 克志, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** 加工サファイア上に成長したAl0.07Ga0.93N薄膜の透過型電子顕微鏡による評価, *電気関係学会四国支部連合大会,* 150, 2005年9月.
557. **沖本 聖, 月原 政志, 住吉 和英, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** AlGaN-MOCVD成長における GaNPバッファ層の効果, *電気関係学会四国支部連合大会,* 149, 2005年9月.
558. **松田 義和, 菅 良太, 山岡 優哉, 敖 金平, 大野 泰夫 :** AlGaN/GaN HFET構造を用いたショットキーダイオード, *平成17年度電気関係学会四国支部連合大会,* 2005年9月.
559. **川上 烈生 :** 非平衡プラズマの自己組織化とドライエッチングとの関連性, *平成17年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 36, 2005年9月.
560. **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.
561. **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.
562. **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.
563. **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.
564. **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.
565. **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.
566. **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.
567. **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.
568. **住吉 和英, 酒井 士郎, 直井 美貴, 西野 克志 :** 窒化物半導体と紫外発光デバイス, *第7回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS),* 2005年11月.
569. **金田 健佑, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 直列型と並列型のアクティブフィルタの併用による高調波補償, *第161回定例研究会講演予稿集,* 29, 2005年12月.
570. **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.
571. **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.
572. **山中 建二, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 永久磁石同期電動機のセンサレス駆動特性, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *114,* 2006年3月.
573. **鶏内 敏幸, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 二段双方向チョッパ充放電制御装置, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *30,* 2006年3月.
574. **森田 郁朗, 堀田 祐希 :** 集中巻IPMSMのコギングトルクおよびトルクリプルの低減, *電気学会全国大会講演論文集,* **5-117,** 2006年3月.
575. **大西 徳生, 北條 昌秀 :** 三相モジュールを用いた電源品質補償装置, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *162,* 2006年3月.
576. **志摩 悠介, 大西 徳生, 北條 昌秀, 岩田 明彦 :** マルチレベルインバータのコンデンサ容量低減, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *68,* 2006年3月.
577. **小倉 正嗣, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 三相電流形整流回路のマルチレベル波形改善法, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *147,* 2006年3月.
578. **藤井 友晴, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 直列インバータを用いた交流安定化電源制御法, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *156,* 2006年3月.
579. **森本 祐輔, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 電源電流微分補償三相アクティブフィルタ, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *151,* 2006年3月.
580. **安部 了祐, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** UPFCによる限流器の基礎検討, *電気学会全国大会講演論文集,* **4,** *161,* 2006年3月.
581. **橋口 卓平, 鵜飼 裕之, 三谷 康範, 佐伯 修, 北條 昌秀 :** 多地点同期フェーザ量計測に基づく複数モードを有する電力動揺の周波数特性, *電気学会全国大会講演論文集,* **6,** *173,* 295-296, 2006年3月.
582. **林 泰弘, 川崎 章司, 松木 純也, 酒井 重和, 馬場 旬平, 横山 明彦, 北條 昌秀, 若尾 真治, 小林 直樹, 生石 光平 :** 分散型電源連系配電ネットワーク模擬実験設備のプロトタイプの構築, *電気学会全国大会講演論文集,* **6,** *113,* 192-193, 2006年3月.
583. **山本 真美子, 月原 政志, 西野 克志, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** フラックス成長BP結晶上へのGaN成長, *第53回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* **22,** 346, 2006年3月.
584. **住吉 和英, 月原 政志, 沖本 聖, 河道 修一, 西野 克志, 直井 美貴, 酒井 士郎 :** 低温中間層を用いた加工サファイア基板上のAl0.17Ga0.83N MOCVD成長, *第53回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* **25,** 378, 2006年3月.
585. **河道 修一, 西野 克志, 住吉 和英, 月原 政志, 酒井 士郎 :** 凹凸サファイア基板上に成長させたAlGaN薄膜の反転ドメイン, *第53回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* **25,** 379, 2006年3月.
586. **池田 賢司, Choi Rak-Jun, 福本 哲也, 西野 克志, 直井 美貴, 酒井 士郎, Lee Min Soo, 小池 正好 :** AlInN-buffer層上のALEによるa面GaNの高品質化, *第53回応用物理学会学術振興会講演予稿集,* **26,** 401, 2006年3月.
587. **石田 勝也, 榊原 友士, 三河 通男, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** PLD法により作製したZnO-In2O3系二層膜の特性評価, *第53回応用物理学関係連合講演会,* 2006年3月.
588. **助田 祐志, 西村 勇介, 瀧田 啓介, 高田 大輔, 下村 幸司, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ZnO-In2O3系透明導電膜における特性のGa2O3ドーパントの添加量依存性, *第53回応用物理学関連連合講演会,* 2006年3月.
589. **松浦 一暁, 菊田 大悟, 敖 金平, 扇谷 浩通, 平本 道広, 河合 弘治, 大野 泰夫 :** SiCl4ガスを用いたICP-RIEによるAlGaN/GaN HFETのゲートリセスエッチング, *第53回応用物理学関係連合講演会,* 2006年3月.
590. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 触角を持つ SOM の自己組織化能力に関する研究, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-2-16,* 52, 2006年3月.
591. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Learning Ability of Evolving Affordable Neural Networks with Genetic Algorithm for Back Propagation Learning, *Proceedings of the 2006 IEICE General Conference, A-2-15,* 51, Mar. 2006.
592. **Atsushi Shishido, Hideki Okada, Tian Song *and* Takashi Shimamoto :** Fast 4-step Intra-Prediction Mode Selection Method for H.264/AVC, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, D-11-38,* Mar. 2006.
593. **山田 篤, 佐藤 成一, 宋 天, 島本 隆 :** H.264/AVCにおけるCABAC高速処理アーキテクチャ, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, D-11-39,* 2006年3月.
594. **敖 金平, 長岡 史郎, 岩崎 聡一郎, 岡田 政也, 大巻 雄治, 大野 泰夫 :** EB露光CuゲートAlGaN/GaN HFETの高周波特性, *第53回応用物理学関係連合講演会,* 2006年3月.
595. **野瀬 浩司, 來山 征士, 佐藤 弘明, 小中 信典 :** 全二重電力線通信用エコーキャンセラについて, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-4-20,* 2006年3月.
596. **西岡 隆志, 小中 信典, 佐藤 弘明, 來山 征士 :** 可変容量を用いたレーザ駆動回路の波形改善の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集, C-12-13,* 2006年3月.
597. **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.
598. **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.
599. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** BP 学習におけるゆとりニューラルネットワークのもつ柔軟性について, *第18回 回路とシステム軽井沢ワークショップ論文集,* 339-342, 2005年4月.
600. **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.
601. **上手 洋子, 西尾 芳文 :** 結合カオス回路にみられる複雑現象の1次元写像を用いたモデリング, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *22,* 37-40, 2005年6月.
602. **西尾 太介, 西尾 芳文 :** CNN における周期的パターン形成を用いた画像処理, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *24,* 47-50, 2005年6月.
603. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 二種類の SOM を用いたクラスタリングに関する研究, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *25,* 51-56, 2005年6月.
604. **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.
605. **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.
606. **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.
607. **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.
608. **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.
609. **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.
610. **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.
611. **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.
612. **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.
613. **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.
614. **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.
615. **安野 卓 :** 自ら学ぶ環境作りと継続学習∼プロジェクト演習における取り組み∼, *平成17年度工学教育連合講演会講演予稿集, 6,* 81-91, 2005年9月.
616. **橋口 卓平, 太田 豊, 鵜飼 裕之, 三谷 康範, 佐伯 修, 北條 昌秀 :** 多地点同期フェーザ量計測に基づく複数電力動揺モードのパラメータ推定, *電気学会研究会資料,* **PE-05(PSE-05),** *13(20),* 13-18, 2005年9月.
617. **北條 昌秀, 大西 徳生 :** 太陽光発電系統連系インバータによる余剰容量に応じた高調波補償法の検討, *電気学会研究会資料,* **PE-05(PSE-05),** *132(139),* 23-28, 2005年9月.
618. **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.
619. **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.
620. **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.
621. **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.
622. **大西 徳生 :** インバータのセンサレス制御法, *電気学会研究会資料,* **SPC-05(IEA-05),** *95(47),* 17-22, 2005年11月.
623. **山中 建二, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 永久磁石同期電動機の位置センサレス電流ベクトル制御法, *電気学会研究会資料,* **SPC-05(IEA-05),** *103(55),* 25-29, 2005年11月.
624. **小田 将敬, 山上 喜廣, 西尾 芳文, 河田 淳治, 牛田 明夫 :** 周波数領域における一最適化手法について, *電気学会研究会資料,* **ECT05,** *70,* 51-54, 2005年11月.
625. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** Research on Competing and Accommodating Behavior of Peace SOM, *IEICE Technical Report,* **NC2005,** *74,* 65-68, Nov. 2005.
626. **堀田 祐希, 森田 郁朗 :** 集中巻埋込磁石同期モータの最適設計に関する研究, *回転機研究会資料,* **RM-05,** *176,* 29-34, 2005年12月.
627. **大磯 憲司, 工藤 義行, 森田 郁朗 :** 並列固定子巻線をもつかご形誘導電動機のバー切れ時の解析, *回転機研究会資料,* **RM-05,** *177,* 35-40, 2005年12月.
628. **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.
629. **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.
630. **谷口 陽介, 山上 喜廣, 西尾 芳文, 牛田 明夫 :** 非線形寄生容量を考慮したCMOS増幅回路の周波数領域での解析, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *101,* 19-24, 2006年1月.
631. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Synchronization Phenomena in van der Pol Oscillators Coupled by a Time Varying Resistor, *IEICE Technical Report,* **NLP2005,** *109,* 67-70, Jan. 2006.
632. **松本 光市, 上手 洋子, 西尾 芳文, 茂呂 征一郎 :** リング状に結合されたウィーンブリッジ発振器の同期現象, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *110,* 71-74, 2006年1月.
633. **細川 康輝, 西尾 芳文 :** カオス回路と van der Pol 発振器を用いた非対称結合系における同期現象, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *111,* 75-80, 2006年1月.
634. **松下 春奈, 西尾 芳文 :** 自己組織化マップを用いた埋め込み次元の推定, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *116,* 105-108, 2006年1月.
635. **冨田 真人, 松下 春奈, 西尾 芳文 :** Fatigable SOM とそのクラスタリングへの応用, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *117,* 109-112, 2006年1月.
636. **荒井 伸太郎, 西尾 芳文 :** CSK Suboptimal 受信機を利用した情報信号と系列長の検出法, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *131,* 39-42, 2006年1月.
637. **多田 佳史, 上手 洋子, 西尾 芳文 :** カオス的に切り替わるノイズを注入したホップフィールドニューラルネットワークの解探索能力, *電子情報通信学会技術研究報告,* **NLP2005,** *133,* 49-52, 2006年1月.
638. **伊藤 嘉徳, 大西 徳生, 北條 昌秀 :** 単相連系インバータによる受電ラインの電源品質改善, *電気学会研究会資料,* **SPC-06,** *15,* 13-18, 2006年1月.
639. **金田 健佑, 北條 昌秀, 大西 徳生 :** 直列型と並列型のアクティブフィルタの併用による高調波補償の実験的検証, *電気学会研究会資料,* **SPC-06,** *14,* 7-11, 2006年1月.
640. **北條 昌秀, 大西 徳生 :** 短絡容量の増大抑制が可能な直列型インバータによるループコントローラの検討, *電気学会研究会資料,* **PE-06(PSE-06, SPC-06),** *5,* 25-29, 2006年1月.
641. **志摩 悠介, 大西 徳生, 北條 昌秀, 岩田 明彦 :** 組み合わせ制御方式マルチレベル正弦波インバータ電源, *電気学会研究会資料,* **SPC-06,** *30,* 37-42, 2006年1月.
642. **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.
643. **Yoko Uwate *and* Yoshifumi Nishio :** Ring of van der Pol Oscillators Coupled by Time-Varying Resistors, *IEICE Technical Report,* **NLP2005,** *143,* 35-40, Mar. 2006.
644. **Haruna Matsushita *and* Yoshifumi Nishio :** CHAOSOM and its Application to Traveling Salesman Problem, *IEICE Technical Report,* **NLP2005,** *148,* 65-68, Mar. 2006.
645. **川田 昌武 :** 電力機器設備絶縁劣化診断のための電磁波センシングシステムの開発, *徳島大学工学部研究報告,* **51,** 14-21, 2006年.
646. **川上 烈生 :** SOLプラズマ中の炭素不純物によるタングステン材表面の損耗変化に関する研究, *平成17年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2006年3月.
647. **桐山 聰, 英 崇夫, 荒木 秀夫, 中村 浩一, 黒岩 眞吾, 藤澤 正一郎, 原口 雅宣, 玉置 俊晃, 羽地 達次, 高石 喜久, 來山 征士, 大橋 眞, 上田 哲史 :** 特色ある大学教育支援プログラム「進取の気風」を育む創造性教育の推進 平成17年度 報告書, --- 若者のセルフ·マネジメント能力を育てる徳島大学創成学習開発センターの活動 ---, *特色ある大学教育支援プログラム「進取の気風」を育む創造性教育の推進 平成17年度 報告書,* 徳島, 2006年3月.