

研究業績

電子情報学系

研究論文

- S. Nakata, R. Maeda, T. Kawae, A. Morimoto, and T. Shimizu
“Charge Trapping Characteristics of $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Al}$ -rich $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ Stacked Films Fabricated by Radio-Frequency Magnetron Co-Sputtering” *Thin Solid Films* 520 (2011) 1091
- T. Kawae, Y. Tsukada, Y. Terauchi, T. Nakajima, Y. Nomura, S. Okamura, and A. Morimoto
“Influence of SrRuO_3 bottom electrode thickness on electric properties of $(\text{Bi,Pr})(\text{Fe,Mn})\text{O}_3$ Ultra-thin film capacitor” *Jpn J. Appl. Phys.*, 50 (2011) 09NA09
- T. Kawae, J. Hu, H. Naganuma, T. Nakajima, Y. Terauchi, S. Okamura, and A. Morimoto
“Hysteresis loops of polarization and magnetization in $\text{BiNd}_{0.05}\text{Fe}_{0.97}\text{Mn}_{0.03}\text{O}_3/\text{Pt}/\text{CoFe}_2\text{O}_4$ layered epitaxial thin film grown by pulsed laser deposition” *Thin Solid Films* 519 (2011) 7727
- Z.P. Wang, A. Morimoto, T. Kawae, H. Itoa, and K. Masugata
“Growth of preferentially-oriented AlN films on amorphous substrate by pulsed laser deposition” *Phys. Lett., A* 375 (2011) 3007
- T. Kawae, Y. Hori, T. Nakajima, H. Kawasaki, N. Tokuda, S. Okamura, Y. Takano, and A. Morimoto
“Structure and Electrical Properties of (Pr, Mn)-codoped BiFeO_3/B -doped Diamond Layered Structure” *Electrochem. Solid-State Lett.*, 14 (2011) G31-34 14 (2011) G31
- T. Kawae, Y. Terauchi, T. Nakajima, S. Okamura, and A. Morimoto
“Influences of Pr and Mn co-substitution on crystallinity and electric properties of BiFeO_3 thin films” *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 118 (2010) 652
- Y. Zhou, K. Sasaki, T. Kawae, and A. Morimoto
“Thickness dependence of the structural and dielectric properties of epitaxial ZrO_2 films grown by limited reaction sputtering” *J. Phys. D:Appl. Phys.*, 42 (2009) 205406
- H. Shima, T. Kawae, A. Morimoto, M. Matsuda, M. Suzuki, T. Tadokoro, H. Naganuma, T. Iijima, T. Nakajima, and S. Okamura
“Optical Properties of BiFeO_3 -System Multiferroic Thin Films” *Jpn J. Appl. Phys.*, 48 (2009) 09KB01
- T. Kawae, Y. Fukuda, K. Morito, K. Munetomo, and A. Morimoto
“Hysteresis behavior of capacitance-voltage curve in $(\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4})\text{TiO}_3$ thick films caused by strained hetero-structure” *Jpn J. Appl. Phys.*, 48 (2009) 09KA12
- T. Kawae, Y. Terauchi, H. Tsuda, M. Kumeda, and A. Morimoto
“Improved leakage and ferroelectric properties of Mn and Ti codoped BiFeO_3 thin films” *Appl. Phys. Lett.*, 94 (2009) 112904
- T. Kawae, H. Tsuda, H. Naganuma, S. Yamada, M. Kumeda, S. Okamura, and A. Morimoto
“Composition dependence in BiFeO_3 film capacitor with suppressed leakage current by Nd and Mn co-substitution and their ferroelectric properties” *Jpn J. Appl. Phys.*, 47 (2008) 7586
- S. Nakata, S. Nagai, M. Kumeda, T. Kawae, A. Morimoto and T. Shimizu
“Etching rate, optical transmittance and charge trapping characteristics of Al-rich Al_2O_3 thin film fabricated by RF magnetron co-sputtering” *J. Vac. Sci. and Technol. B.*, 26 (2008) 1373
- S. Takahara, A. Morimoto, T. Kawae, M. Kumeda, S. Yamada, S. Ohtsubo, and Y. Yonezawa
“Fatigue-resistant epitaxial $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$ capacitors on Pt electrode with ultra-thin SrTiO_3 template layers” *Thin Solid Films* 516 (2008) 8393
- T. Y. Kim, T. Kawae, N. Ikegami, S. Yamada, Y. Yonezawa, K. Takahashi, A. Morimoto and M. Kumeda
“Effect of Microstructure and Crystalline Orientation of Pt Single- or Pt/Ru Bilayer Electrodes on the Work Function and Leakage Current on SrTiO_3 Capacitors” *Jpn J. Appl. Phys.*, 47 (2008) 6374
- T. Kawae, H. Tsuda, and A. Morimoto
“Reduced leakage current and ferroelectric properties in Nd and Mn codoped BiFeO_3 thin films” *Appl. Phys. Express* 1 (2008) 051601
- T. Kawae, H. Tsuda, M. Shiomoto, S. Yamada, M. Nagao, A. Morimoto and M. Kumeda
“Fabrication of BiFeO_3 Thick Films by a Simple Liquid-Phase Epitaxial Growth Technique” *Jpn J. Appl. Phys.*, 47 (2008) 237-239
- A. Matoba and K. Sasaki
Thermoelectric properties at room temperature of epitaxially grown Si-Ge thin films on SOI substrates, *Materials Transactions Vol.51 No.04* (2010) pp.767-770
- Hiroaki Taniguchi, Akinari Matoba, Kimihiro Sasaki, Youich Okamoto, Hisashi Miyazaki and Jun Morimoto
Structural Properties of Heavily B-doped SiGe Thin Films for High Thermoelectric Power, *Materials Transactions*, 50 (5), (2010), pp.878-881
- René Hoffmann, Armin Kriele, Harald Obloh, Norio Tokuda, Waldemar Smirnov, Nianjun Yang, Christoph E. Nebel
The creation of a biomimetic interface between boron-doped diamond and immobilized proteins, *Biomaterials* 32 (2011) 7325-7332.
- D. Takeuchi, T. Makino, H. Kato, M. Ogura, N. Tokuda, K. Oyama, T. Matsumoto, H. Okushi, and S. Yamasaki
Electron emission from CVD diamond p-i-n junctions with negative electron affinity during room

- temperature operation, *Diamond and Related Materials* 20 (2011) 917-921.
- Takeshi Kawae, Yuji Hori, Takashi Nakajima, Hiroki Kawasaki, Norio Tokuda, Soichiro Okamura, Yoshihiko Takano, and Akiharu Morimoto
Structure and Electrical Properties of (Pr, Mn)-Codoped BiFeO₃/B-Doped Diamond Layered Structure, *Electrochemical and Solid-State Letters* 14 (6) (2011) G31-G34.
- Kazuihiro Oyama, Sung-Gi Ri, Hiromitsu Kato, Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Carrier transport of diamond p⁺-i-n⁺ junction diode fabricated using low-resistance hopping p⁺ and n⁺ layers", *Physica Status Solidi (a)* 208 (2011) 937-942.
- A.M.A. Shamekh, N. Tokuda, T. Inokuma
Effects of high-temperature annealing on electron spin resonance in SiO_x films prepared by R. F. sputtering system, *Journal of Non-Crystalline Solids* 357 (2011) 981-985.
- A.M.A. Shamekh, N. Tokuda, T. Inokuma
Annealing Effects on Cathodoluminescence Properties of SiO_x Films Deposited by Radio Frequency Sputtering, *Japanese Journal of Applied Physics* 50 (2011) 01BF04.
- Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Kazuhiro Oyama, Tsubasa Matsumoto, Izumi Hirabayashi, Hideyo Okushi and Satoshi Yamasaki
Electron Emission from Diamond (111) p⁺-i-n⁺ Junction Diode, *Materials Research Society Symposium Proceedings* 1203 (2010) 247-252.
- Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Kazuhiro Oyama, Satoshi Tanimoto, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Diamond Schottky-pn diode without trade-off relationship between on-resistance and blocking voltage, *Physica Status Solidi (a)* 207 (2010) 2105-2109.
- Hiromitsu Kato, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Kazuhiro Oyama, Daisuke Takeuchi, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Improvement of (001)-oriented diamond p-i-n diode by use of selective grown n⁺ layer, *Physica Status Solidi (a)* 207 (2010) 2099-2104
- Norio Tokuda, Hitoshi Umezawa, Kikuo Yamabe, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Growth of atomically step-free surface on diamond {111} mesas, *Diamond and Related Materials* 19 (2010) 288-290.
- Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Kazuhiro Oyama, Tsubasa Matsumoto, Izumi Hirabayashi, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Electron Emission from a Diamond (111) p-i-n⁺ Junction Diode with Negative Electron Affinity during Room Temperature Operation, *Applied Physics Express* 3 (2010) 041301.
- Toshiharu Makino, Satoshi Tanimoto, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Kazuhiro Oyama, Hiromichi Ohashi, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Diamond Schottky-pn diode with high forward current density, *Physica Status Solidi (a)* 206 (2009) 2086-2090.
- Nianjung Yang, Hiroshi Uetsuka, Oliver A. Williams, Eiji Osawa, Norio Tokuda, and Christoph E. Nebel
Vertically aligned diamond nanowires: Fabrication, characterization, and application for DNA sensing, *Physica Status Solidi (a)* 206 (2009) 2048-2056.
- Daisuke Takeuchi, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki
Doping-induced changes in the valence band edge structure of homoepitaxial B-doped diamond films below Mott's critical density, *Physica Status Solidi (a)* 206 (2009) 1991-1995.
- Toshiharu Makino, Satoshi Tanimoto, Yusuke Hayashi, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Kazuhiro Oyama, Hiromichi Ohashi, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Diamond Schottky-pn diode with high forward current density and fast switching operation, *Applied Physics Letters* 94 (2009) 262101.
- C. E. Nebel, N. Yang, H. Uetsuka, E. Osawa, N. Tokuda, O. Williams
Diamond nanowires, a new approach towards next generation electrochemical gene sensor platforms, *Diamond and Related Materials* 18 (2009) 910-917.
- Hiromitsu Kato, Daisuke Takeuchi, Norio Tokuda, Hitoshi Umezawa, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki
Characterization of specific contact resistance on heavily phosphorus-doped diamond films, *Diamond and Related Materials* 18 (2009) 782-785.
- Norio Tokuda, Daisuke Takeuchi, Sung-Gi Ri, Hitoshi Umezawa, Kikuo Yamabe, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Flattening of oxidized diamond (111) surfaces with H₂SO₄/H₂O₂ solutions, *Diamond and Related Materials* 18 (2009) 213-215.
- Toshiharu Makino, Sung-Gi Ri, Norio Tokuda, Hiromitsu Kato, Satoshi Yamasaki, Hideyo Okushi
Electrical and light-emitting properties from (111)-oriented homoepitaxial diamond p-i-n junctions, *Diamond and Relat. Mater.* 18 (2009) 764-767.
- Kazuihiro Oyama, Sung-Gi Ri, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Toshiharu Makino, Daisuke Takeuchi, Norio Tokuda, Hideyo Okushi, and Satoshi

Yamasaki

High performance of diamond p⁺-i-n⁺ junction diode fabricated using heavily doped p⁺ and n⁺ layers, *Applied Physics Letters* 94 (2009) 152109.

Hiromitsu Kato, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki
Selective Growth of Buried n⁺ Diamond on (001) Phosphorus-Doped n-Type Diamond Film, *Applied Physics Express* 2 (2009) 055502.

Norio Tokuda, Hitoshi Umezawa, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Satoshi Gonda, Kikuo Yamabe, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki

Nanometer Scale Height Standard Using Atomically Controlled Diamond Surface, *Applied Physics Express* 2 (2009) 055001.

Daisuke Takeuchi, Sung-Gi Ri, Norio Tokuda, Satoshi Yamasaki

Recovery of negative electron affinity by annealing on (111) oxidized diamond surfaces, *Diamond and Related Materials* 18 (2009) 206-20.

Hiroshi Uetsuka, Nianjun Yang, Norio Tokuda, Christoph E. Nebel

Electrochemical-microscopy analysis of bio-functionalized diamond surfaces, *Materials Research Society Symposium Proceedings* 1039 (2008) 195-200.

Hiromitsu Kato, Hitoshi Umezawa, Norio Tokuda, Daisuke Takeuchi, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki

Low specific contact resistance of heavily phosphorus-doped diamond film, *Applied Physics Letters* 93 (2008) 202103.

Toshiharu Makino, Norio Tokuda, Hiromitsu Kato, Shokichi Kanno, Satoshi Yamasaki, and Hideyo Okushi

Electrical and light-emitting properties of homoepitaxial diamond p-i-n junction, *Physica Status Solidi (a)* 205 (2008) 2200-2206.

Hiromitsu Kato, Daisuke Takeuchi, Norio Tokuda, Hitoshi Umezawa, Satoshi Yamasaki, and Hideyo Okushi

Electrical activity of doped phosphorus atoms in (001) n-type diamond, *Physica Status Solidi (a)* 205 (2008) 2195-2199.

Sung-Gi Ri, Daisuke Takeuchi, Norio Tokuda, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Fermi level pinning-free interface at metals/homoepitaxial diamond (111) films after oxidation treatments, *Applied Physics Letters* 92 (2008) 112112.

Norio Tokuda, Hitoshi Umezawa, Sung-Gi Ri, Masahiko Ogura, Kikuo Yamabe, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki

Atomically flat diamond (111) surface formation by homoepitaxial lateral growth, *Diamond and Related Materials* 17 (2008) 1051-1054.

Daisuke Takeuchi, Norio Tokuda, Masahiko Ogura,

and Satoshi Yamasaki

Photoelectron emission from heavily B-doped homoepitaxial diamond films, *Diamond and Related Materials* 17 (2008) 813-816.

Sung-Gi Ri, Xiao Li Yuan, Takashi Sekiguchi, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Hideyo Okushi and Satoshi Yamasaki

Mapping of extended defects in B-doped (001) homoepitaxial diamond films by electron-beam-induced current (EBIC) and cathodoluminescence (CL) combination technique, *Diamond and Related Materials* 17 (2008) 489-493.

Norio Tokuda, Hitoshi Umezawa, Sung-Gi Ri, Kikuo Yamabe, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki

Roughening of atomically flat diamond (111) surface by a hot HNO₃/H₂SO₄ solution, *Diamond and Related Materials* 17 (2008) 486-488.

Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Sung-Gi Ri, Norio Tokuda, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki

Exciton-derived Electron Emission from (001) Diamond p-n Junction Diodes with Negative Electron Affinity, *Applied Physics Express* 1 (2008) 015004.

T. Maruyama, H. Ootosaka, K. Iiyama

GHz response of polycrystalline silicon photodiode fabricated by standard CMOS process, 1st International Symposium on Photonics and Electronics Convergence, P-3, (2011.11).

S. Arai, N. Nishiyama, T. Maruyama, T. Okumura
GaInAsP/InP Membrane Lasers for Optical Interconnects, *Journal of Selected Topics on Quantum Electronics*, 17 (5), pp. 1381-1389 (2011.9/10).

T. Maruyama, H. Ootosaka, K. Iiyama

Active Layer Thickness Dependence of the Bandwidth of Amorphous Silicon Photoconductors, 2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011), P-7-27, Nagoya, Japan (2011.9).

H. Ootosaka, S. Ebuchi, T. Maruyama, K. Iiyama, K. Ohdaira, H. Matsumura

Frequency Response of Amorphous Silicon Photoconductors, 16th Opto-Electronics and Communications Conference, 6D4-4, Kaohsiung, Taiwan (2011.7).

K. Iiyama, T. Ishida, K. Sasaki, H. Kitamura, T. Maruyama

Low loss amorphous polyethylene terephthalate (PET) optical waveguides, 16th Opto-Electronics and Communications Conference, 6E1-2, Kaohsiung, Taiwan (2011.7).

K. Iiyama, S. Matsui, T. Kobayashi, T. Maruyama

High Resolution FMCW Reflectometry Using a Single-mode Vertical Cavity Surface Emitting Laser, *IEEE Photonics Technology Letters*, 23 (11), pp.703-705 (2011.6).

- K. Iiyama, T. Ishida, Y. Ono, T. Maruyama, T. Yamagishi
Fabrication and Characterization of Amorphous Polyethylene Terephthalate Optical Waveguides, *IEEE Photonics Technology Letters*, 23 (5), pp.275-277 (2011.3).
- T. Asukai, M. Inamoto, T. Maruyama, K. Iiyama, K. Ohdaira, H. Matsumura
Propagation loss of amorphous silicon optical waveguides at the 0.8 μm -wavelength range, 7th International Conference on Group IV Photonics, P2.16, Beijing, China (2010.9).
- K. Iiyama, H. Takamatsu, T. Maruyama
Hole-injection-type and electron-injection-type silicon avalanche photodiodes fabricated by standard 0.18 μm CMOS process, *IEEE Photonics Technology Letters*, 22 (12), pp. 932-934 (2010.6).
- M. Inamoto, T. Maruyama, K. Iiyama
Analysis of SOI-Based Optical Waveguide Switch with MEMS Evanescent Coupler, 7th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication (ODF'10), 20PSa-71, Yokohama, Japan (2010.4).
- K. Iiyama, Y. Ono, T. Maruyama, T. Yamagishi
Amorphous polyethylene terephthalate optical channel waveguide, 2009 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2009), P-7-7, Sendai, Japan (2009.10).
- K. Iiyama, H. Takamatsu, T. Maruyama
Silicon lateral avalanche photodiodes fabricated by standard 0.18 μm complementary metal-oxide-semiconductor process, 2009 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2009), P-7-1, Sendai, Japan (2009.10).
- K. Iiyama, H. Takamatsu, T. Maruyama
Silicon lateral avalanche photodiodes fabricated by standard 0.18 μm CMOS process, 35th European Conference on Optical Communication (ECOC 2009), P2.06, Wien, Austria (2009.9).
- M. Inamoto, T. Maruyama K. Iiyama
Mach-Zehnder interferometric optical switch using MEMS phase shifter, 9th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD 2009), MP9, Gwangju, Korea (2009.9).
- T. Okumura, M. Kurokawa, M. Shirao, D. Kondo, H. Ito, N. Nishiyama, T. Maruyama, S. Arai
Lateral current injection GaInAsP/InP laser on semi-insulating substrate for membrane-based photonic circuits, *Optics Express*, 17 (15), pp. 12564-12570 (2009.7).
- S. Arai and T. Maruyama
GaInAsP/InP quantum wire lasers, *Journal of Selected Topics on Quantum Electronics*, 15 (3), pp. 731-742 (2009.5/6).
- K. Inoue, D. Plumwongrot, N. Nishiyama, S. Sakamoto, H. Enomoto, S. Tamura, T. Maruyama, S. Arai
Loss reduction of Si wire waveguide fabricated by edge-enhancement writing for electron beam lithography and reactive ion etching using double layered resist mask with C_{60} , *Japanese Journal of Applied Physics*, 48 (3), pp. 030208 (3pages) (2009.5).
- T. Okumura, T. Maruyama, H. Yonezawa, N. Nishiyama, S. Arai
Injection-type GaInAsP-InP-Si distributed-feedback laser directly bonded on silicon-on-insulator substrate, *IEEE Photonics Technology Letters*, 21 (5), pp. 283-285 (2009.5).
- N. Nishiyama, T. Maruyama, S. Arai
III-V/SOI heterogeneous photonic integrated devices for optical interconnection in LSI, the 19th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (IPRM 2009), WB1-1, California, USA (2009.5).
- M. Inamoto, T. Maruyama, K. Iiyama
Mach-Zehnder interferometric optical switch with MEMS phase shifter, *Optical and Quantum Electronics*, vol. 41, no. 8, pp. 599-604, (2009. 3).
- K. Iiyama, N. Sannou, H. Takamatsu
Avalanche amplification in silicon lateral photodiode fabricated by standard 0.18 μm CMOS process, *IEICE Transactions on Electronics*, E91-C (11), pp. 1820-1823 (2008.11).
- T. Kawae, K. Yoshida, S. Ishii, K. Iiyama, M. Kumeda, Y. Takano, A. Morimoto
Fabrication of heavily boron-doped diamond films by microwave plasma chemical vapor deposition with bias-enhanced nucleation and their superconducting properties, International Symposium on Superconductivity, FDP-1, Tsukuba, Japan (2008.10).
- K. Inoue, D. Plumwongrot, N. Nishiyama, S. Sakamoto, H. Enomoto, S. Tamura, T. Maruyama, S. Arai
Loss reduction of Si wire waveguide on SOI substrate prepared by parallel plate RIE using double layered resist mask with C_{60} , "The 2nd IEEE Nanotechnology Materials and Device Conference 2008 (NMDC 2008), MoP-21, Kyoto, Japan (2008.10).
- K. Inoue, N. Nishiyama, H. Enomoto, S. Tamura, T. Maruyama, S. Arai
Evaluation of Si wire waveguide fabricated by parallel plate RIE process using double layered EB resist containing C_{60} , International Nano-Optoelectronic Workshop (iNOW 2008), 3-P24, Tokyo/Saiko/Hayama, Japan (2008.8).
- H. Yonezawa, T. Okumura, T. Maruyama, N. Nishiyama, S. Arai
Injection type GaInAsP/InP DFB lasers, International Nano-Optoelectronic Workshop (iNOW 2008), 4-P16, Tokyo/Saiko/Hayama, Japan (2008.8).

- K. Yoshida, T. Kawae, S. Ishii, K. Iiyama, M. Kumeda, Y. Takano, A. Morimoto
Superconducting properties of heavily boron-doped diamond films fabricated by microwave plasma chemical vapor deposition with bias-enhanced nucleation, International Workshop on Superconductivity in Diamond and Related Materials, P5, Tsukuba, Japan (2008.7).
- D. Plumwongrot, T. Maruyama, A. Haque, H. Yagi, K. Miura, Y. Nishimoto, S. Arai
Polarization anisotropy of spontaneous emission spectra in GaInAsP/InP quantum-wire structures, Japanese Journal of Applied Physics, 47 (5), pp. 3735-3741 (2008.5).
- T. Okumura, T. Maruyama, H. Hidenori, N. Nishiyama, S. Arai
Injection type GaInAsP/InP/Si DFB lasers directly bonded on SOI substrate, the 20th Indium Phosphide and Related Material (IPRM 2008), TuA1-6, Versaille, France (2008.5).
- H. Fares and M. Yamada
Quantum characteristics of stimulated Cerenkov radiation in dielectric-lined waveguide operating at optical wavelengths, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A, No.659, pp.519-524, (2011.11)
- H. Fares and M. Yamada
Analysis of saturation phenomena in Cerenkov free-electron lasers with a planar waveguide, Physics of Plasmas, Vol.18, No.093106, pp.1-9, (2011.9)
- S. Abdulrhmann, M. Yamada and M. Ahmed
Numerical modeling of the output and operations of semiconductor lasers subject to strong optical feedback and its dependence on the linewidth-enhancement factor, International J. of Numerical Modeling, Vol.24, No.3, pp. 218-229, (2011.5)
- H. Fares, M. Yamada and Y. Kuwamura
Current excitation model for Cerenkov lasers with a planar waveguide, Jpn. J. Appl. Phys., Vol.49, No. 096402, pp. 1-8, (2010.9)
- H. Fares, M. Yamada, Y. Kuwamura, I. Matsumoto, and T. Kanai
Characterization of Optical Emission Mechanism Utilizing Traveling Electron Beam on a Waveguide, IEEE J. Quantum Electron., Vol.46, No.6, pp. 981-990, (2010.6)
- M. Ahmed and M. Yamada
Inducing Single-Mode Oscillation in Fabry-Perot InGaAsP Lasers by Applying External Optical Feedback, IET Optoelectronics, Vol.4, No.3, pp.133-141, (2010.4)
- M. Yamada, M. Huda, E. Teraoka and Y. Kuwamura
Effective Noise Reduction by Electric Positive and Negative Feedback in Semiconductor Lasers, IEEE J. Quantum Electron. Vol.45, No.10, pp. 1248-1254, (2009.9)
- M. Ahmed, M. Yamada and S. Abdulrhmann,
Numerical Modeling of the Route-to-Chaos of Semiconductor Lasers under Optical Feedback and its Dependence on the External Cavity Length, International Journal of Numerical Modeling, Vol.22, pp. 434-445, (2009.7)
- Y. Kuwamura, M. Yamada, R. Okamoto, T. Kanai, and H. Fares
Optical emission from a high-refractive-index waveguide excited by a traveling electron beam, J. Appl. Phys., Vol.104, No.103105, pp.1-10, (2008.11)
- S. Abdulrhmann, Minoru Yamada and Moustafa Ahmed
Semiconductor Laser Dynamics under Optical Feedback: II. Influence of the Linewidth Enhancement Factor in Fiber-Grating Lasers, AIUB Journal of Science and Engineering, Vol.7, No.1, pp. 13-19 (2008.8)
- M. Ahmed, M. Yamada and S. Abdulrhmann
Semiconductor Laser Dynamics under Optical Feedback: I. Type of Transition to Chaos in FP Lasers, AIUB Journal of Science and Engineering, Vol.7, No.1, pp.1-5, (2008.8)
- M. Ahmed and M. Yamada
Effect of intensity noise of semiconductor lasers on the digital modulation characteristics and the bit error rate of optical communication systems, J. Appl. Phys., Vol.104, No. 013104, pp.1-8, (2008.7)
- M. Ahmed and M. Yamada
Noise Associated with Microwave Intensity Modulation of Semiconductor Lasers, PIRES Online, Vol.4, No.1, pp. 106-110, (2008.1)
- M. Ahmed and M. Yamada
Influence of External-cavity Length on the Route-to-chaos of Semiconductor Lasers under Optical Feedback, PIRES Online, Vol.4, No.1, pp. 46-50, (2008.1)
- Hien Thi Nguyen, Osamu Kaneko, and Shigeru Yamamoto
Data-driven IMC for Non-Minimum Phase systems -Laguerre Expansion Approach, Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, to appear in, (2011.12).
- Osamu Kaneko, Yusuke Wadagaki, Nguyen Thi Hien, and Shigeru Yamamoto
Fictitious Reference Iterative Tuning for a System with a Time-Delay and/or Unstable Zeros in the Internal Model Control Architecture, Proceedings of 2011 IEEE Multi-Conference on Systems and Control, pp. 718-723, (2011.9).
- Peng Xue and Shigeru Yamamoto
On mean square stability of a stochastic delay differential equation, Proceedings of SICE Annual Conference 2011, pp. 985-988, (2011.9).

- Zhong Ren and Shigeru Yamamoto
Distributed Synchronization Algorithm for Multi-agent Systems, Proceedings of SICE Annual Conference 2011, pp. 1513-1516, (2011.9).
- Hien Thi Nguyen, Osamu Kaneko, Yusuke Wadagaki, and Shigeru Yamamoto
Fictitious Reference Iterative Tuning of Internal Model Controller for Non-Minimum Phase Plants, Proceedings of SICE Annual Conference 2011, pp. 2608-2613, (2011.9).
- Shigeru Yamamoto and Eiji Sakaguchi
Washout Control of a Cyclic Vehicular Traffic Flow, Preprints of the 18th World Congress of the International Federation of Automatic Control, pp. 8421-8426, (2011.8-9).
- Osamu Kaneko, Shigeru Yamamoto, and Yusuke Wadagaki
Simultaneous Attainment of Model and Controller for Linear Time Delay Systems with the Data-Driven Smith Compensator, Preprints of the 18th World Congress of the International Federation of Automatic Control, pp. 7684-7689, (2011.8-9).
- Zhong Ren and Shigeru Yamamoto
Distributed Connectivity Control in A Dynamic Network, Proceedings of the 23rd Chinese Control and Decision Conference, pp. 2208-2213, (2011.5).
- Peng Xue, Shigeru Yamamoto and Yosuke Ikei
Moment stability in mean square of stochastic delay differential equation, Proceedings of the 23rd Chinese Control and Decision Conference, pp. 3159-3162, (2011.5).
- 金子 修, 和田垣祐介, 山本 茂
FRITによるスミス補償器の最適制御パラメータとプラントモデルの同時獲得について, 電気学会論文誌C, vol. 131, no. 4, pp. 742-750, (2011.4).
- Osamu Kaneko, Yusuke Yamashina, and Shigeru Yamamoto
Fictitious Reference Tuning of the Feed-forward Controller in a Two-degree-of-Freedom Control System, SICE Journal of Control Measurement and System Integration, vol. 4, no. 1, pp. 55-62, (2011.1).
- Osamu Kaneko, Makoto Miyachi, and Takao Fujii
Simultaneous Updating of Model and Controller Based on Fictitious Reference Iterative Tuning, SICE Journal of Control Measurement and System, Integration, vol. 4, no. 1, pp. 63-70, (2011.1).
- Hon Fai Lau and Shigeru Yamamoto
Bayesian Online Changepoint Detection to Improve Transparency in Human-Machine Interaction Systems, Proceedings of the 49th IEEE Conference on Decision and Control, pp. 3572-3577, (2010.12).
- Osamu Kaneko, Yusuke Yamashina, and Shigeru Yamamoto
Fictitious Reference Tuning for the Optimal Parameter of a Feed-forward Controller in the Two-Degree-of-Freedom Control System, Proceedings of 2010 IEEE Multi-Conference on Systems and Control, pp. 59-64, (2010.9).
- Osamu Kaneko, Yusuke Wadagaki, and Shigeru Yamamoto
Fictitious Reference Iterative Tuning for Internal Model Controller, Proceedings of the 10th IFAC Symposium on Adaptation and Learning on Control and Signal Processing, Fr2A-1 (CD-ROM), (2010.8).
- Takao Fujii and Osamu Kaneko
Robust stability analysis of Inverse LQ regulator for linear systems with input delay, Proceedings of the 19th International Symposium on Mathematical Theory of Network and Systems, pp. 2314-2315, (2010.7).
- Osamu Kaneko
The behavioral approach to simultaneous stabilization, Proceedings of the 19th International Symposium on Mathematical Theory of Network and Systems, pp. 697-701, (2010.7).
- Osamu Kaneko and Satoshi Yamamoto
On control of nD plant with 1D controller in a behavioral framework, European Journal of Control, vol. 16, no. 2, pp.159-168, (2010.3).
- Hon Fai Lau and Shigeru Yamamoto
Network Interpretation of a Human-Machine Interaction System, Proceedings of the 7th Asian Control Conference, pp. 1491-1496, (2009.9).
- Shigeru Yamamoto and Eiji Sakaguchi
Driver Centric Decentralized Controller Design in Traffic Flow, Proceedings of ICCAS-SICE 2009, pp. 246-250, (2009.8).
- Kotaro Shima, Shigeru Yamamoto, and Takashi Takimoto
Robust Washout Control for Supporting Bicycle Riding, Proceedings of ICCAS-SICE 2009, pp. 241-245, (2009.8).
- Osamu Kaneko
The Parameterization of Stabilizing Canonical Controllers : The Observable Case, Proceedings of IC-CAS-SICE 2009, pp.3945-3949, Fukuoka, (2009.8).
- Osamu Kaneko
Identification of Hammerstein Model with VRFT in the Virtual Two-Degree of Freedom Control System, Proceedings of SICE-ICCAS 2009, pp. 4927-4931, (2009.8).
- Takao Fujii and Osamu Kaneko
Extension of ILQ design method and its application to FRIT-based I- PD controller tuning, Proceedings of SICE-ICCAS 2009, pp. 937-940, (2009.8).
- Masataka Hamada and Shigeru Yamamoto
A Simple Tuning Method for a Class of Feedforward Controllers Utilizing PID, Proceedings of ICCAS-SICE 2009, pp. 920-924, (2009.8).
- Osamu Kaneko, Yong Kawn Beak, Toshiyuki Ohtsuka
Closed loop identification based on Virtual Refer-

- ence Feedback Tuning applied to a virtual two-degree-of-freedom control system, *SICE Journal of Control Measurement and System Integration*, vol. 2, no. pp. 168-176, (2009.5)
- Osamu Kaneko, Makoto Miyachi, and Takao Fujii
Simultaneous Updating of a Model and a Controller based on the Fictitious Controller, *Proceedings of the 47th IEEE Conference on Decision and Control*, pp. 1358-1363, (2008.12).
- Takashi Takimoto, Shigeru Yamamoto, and Hiroshi Oku
Washout Control for Manual Operations, *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, vol. 16, no. 6, pp. 1169-1176, (2008.11).
- Osamu Kaneko and Satoshi Yamamoto
The Implementability analysis of Hybrid controlled behavior with Discrete Event Controllers within 2D System Theoretic approach, *Proceedings of 2008 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications*, pp. 664-667, (2008.9).
- 西垣内秀紀, 山本 茂
二進展開量子化状態フィードバック制御系のラグランジュ安定性, *システム制御情報学会論文誌*, vol. 21, no. 9, pp. 294-299, (2008.9)
- Osamu Kaneko and Satoshi Yamamoto
An Implementability of Hybrid Specification with Discrete Event Controllers -2D System Theoretic approach in a Behavioral Framework-, *Proceedings of SICE Annual Conference 2008*, pp. 1563-1568, (2008.8).
- Takao Fujii, Sadaaki Kunimatsu, and Osamu Kaneko
Synthesis of ILQ Control System for Disturbance Attenuation, *Proceedings of SICE Annual Conference 2008*, pp. 1300-1303, (2008.8).
- Osamu Kaneko
On Linear Canonical Controllers within the Unfalsified Control Framework, *Preprints of the 17th World Congress of the International Federation of Automatic Control*, pp. 12279-12284, (2008.7).
- 金子 修, 宮地 誠, 藤井隆雄
Fictitious Reference Iterative Tuningの最適性に関する考察, *計測自動制御学会論文集*, vol. 44, no. 6, pp. 541-543, (2008.6).
- Takao Fujii and Osamu Kaneko
Synthesis of ILQ Control System for Disturbance Attenuation and its application to Thermal Control of Plasma CVD Reactor, *Proceedings of 2008 International Symposium on Advanced Control and Industrial Process*, pp. 370-371, (2008.5).
- 滝本 隆, 山本 茂
動的状態フィードバックによるブロッキング零点配置, *システム制御情報学会論文誌*, vol. 21, no. 5, pp. 159-164, (2008.5).
- H. Makino, S. Nakata, H. Suzuki, H. Morimura, S. Mutoh, M. Miyama, T. Yoshimura, S. Iwade and Y. Matsuda
Accelerated Evaluation Method for the SRAM Cell Write Margin Using Word Line Voltage Shift, *International Symposium on Integrated Circuits*, Dec. 2011.
- M. Miyama and Y. Matsuda
Vehicle Detection and Tracking with Affine Motion Segmentation in Stereo Video, *IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications* Nov. 2011.
- S. Nakata, H. Makino, S. Mutoh, M. Miyama, and Y. Matsuda
Energy Dissipation Decrease during Adiabatic Charging of a Capacitor by Changing the Duty Ratio, *IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems*, Ta1B-5, Aug. 2011.
- S. Nakata, H. Suzuki, H. Makino, S. Mutoh, M. Miyama, and Y. Matsuda
Increasing Static Noise Margin of Single-bit-line SRAM by Lowering Bit-line Voltage during Reading, *IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems 2011*, Wa1G-5, Aug. 2011.
- 本田良太, 中田俊司, 牧野博之, 森村浩季, 武藤伸一郎, 深山正幸, 松田吉雄
デューティ比制御によるキャパシタの高効率断熱充電第24回 回路とシステムワークショップ, pp. 294-299, Aug. 2011.
- H. Makino, S. Nakata, H. Suzuki, S. Mutoh, M. Miyama, T. Yoshimura, S. Iwade, and Y. Matsuda
Reexamination of SRAM Cell Write Margin Definitions in View of Predicting the Distribution, *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 58, no. 4, pp.230-234, Apr. 2011.
- 深山正幸, 田村賢一, 松田吉雄
輝度変化にロバストな高速オプティカルフローアルゴリズムのFPGA実装, *画像電子学会論文誌*, vol. 40, no. 1, pp. 191-199, Jan. 2011.
- Y. Yunbe, M. Miyama, and Y. Matsuda
A VGA 30 fps Affine Motion Estimation Processor for Real-time Video Segmentation, *IEICE TRANS. INF. & SYST.*, Vol. E93-D No.12, pp3284-3292, Dec. 2010.
- 村椿祐治, 黒川葵, 深山正幸, 今村幸祐, 松田吉雄
大域的輝度変化に対応したハードウェア実装が容易な高速オプティカルフロー演算, *電子情報通信学会和文論文誌D* Vol. J93-D, No.9, pp. 1766-1777, Sep. 2010
- S. Nakata, M. Miyama, and Y. Matsuda
An Adiabatic Charging and Discharging Method with Minimum Energy Dissipation for a Variable-gap Capacitor System, *IET Circuits, Devices & Systems*, Vol. 4, Iss. 4, pp. 301-311, Apr. 2010.
- H. Makino, T. Kusumoto, S. Nakata, S. Mutoh, M. Miyama, T. Yoshimura, S. Iwade and Y. Matsuda
Simultaneous Enlargement of SRAM Read/Write Noise Margin by Controlling Virtual Ground Lines,

- IEEE International NEWCAS Conference, Proceedings of Technical Papers, pp. 73-76, Jun. 2010.
- S. Nakata, H. Suzuki, R. Honda, T. Kusumoto, S. Mutoh, H. Makino, M. Miyama, and Y. Matsuda
Adiabatic SRAM with a Shared Access Port Using a Controlled Ground Line and Step-Voltage Circuit,
IEEE ISCAS2010, Proceedings of Technical Papers, pp. 2474-2477, May 2010.
- S. Nakata, S. Mutoh, H. Makino, M. Miyama, and Y. Matsuda
Stable Adiabatic Circuit Using Advanced Series Capacitors and Time Variation of Energy Dissipation, IEICE Electronics Express, Vol. 7, No. 9, pp. 640-646, 2010.
- K. Dosaka, D. Ogawa, T. Kusumoto, M. Miyama, and Y. Matsuda
A Complete Charge Recycling TCAM with Checkerboard Array Arrangement for Low Power Applications, IEICE TRANS. ELECTRON., Vol. E93-C No.5, pp.685-695, May 2010.
- 深山正幸, 佐々木哲哉, 松田吉雄
H264/AVC面内予測符号化器の高速アルゴリズムとアーキテクチャ, 電子情報通信学会和文論文誌D, Vol. J93-D, No. 4, pp. 443-452, Apr. 2010.
- M. Miyama, Y. Yunbe, K. Togo, and Y. Matsuda,
A VLSI Architecture for VGA 30 fps Video Segmentation with Affine Motion Model Estimation, ISIC2009, pp. 449-452, Dec. 2009.
- S. Nakata, T. Kusumoto, M. Miyama, and Y. Matsuda
Adiabatic SRAM with a Large Margin of V_T Variation by Decreasing the Power Line during Writing and Using a Verifying Operation during Reading, IEEE ISCAS2009, Proceedings of Technical Papers, pp. 393-396, May 2009.
- T. Kusumoto, D. Ogawa, K. Dosaka, M. Miyama, and Y. Matsuda
A Charge Recycling TCAM with Checkerboard Array Arrangement for Low Power Applications, IEEE Asian Solid-State Circuits Conference 2008, Proceedings of Technical Papers, pp.253-256, Nov. 2008.
- 佐々木哲哉, 深山正幸, 松田吉雄
方向マスクを用いたH.264/AVC高速画面内予測アルゴリズムの性能改善, 電子情報通信学会和文論文誌D, Vol. J91-D, No. 9, pp. 2443-2444, Sep. 2008.
- Y. Yunbe, M. Miyama, and Y. Matsuda
A VGA 30 fps Affine Motion Estimation Processor for Real-time Video Segmentation, The IASTED International Conference on Circuits and Systems, no. 625-010, Aug. 2008.
- M. Miyama, Y. Inoie, T. Kasuga, R. Inada, M. Nakao, and Y. Matsuda
A 158 MS/s JPEG 2000 Codec with a Bit-plane and Pass Parallel Embedded Block Coder for Low Delay Image Transmission, IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences Vol. E91-A No.8 pp.2025-2034, Aug. 2008.
- Y. Murachi, Y. Fukuyama, R. Yamamoto, J. Miyakoshi, H. Kawaguchi, H. Ishihara, M. Miyama, Y. Matsuda, and M. Yoshimoto
A VGA 30-fps Real Time Optical-Flow Processor Core for Moving Picture Recognition, IEICE TRANS. ELECTRON., Vol. E91-C No.4, pp.457-464, Apr. 2008.
- Y.Tanaka, N.Shinsei, K. Amitani, J. Wada, S. Okabe
Spallation particle ejection from polymer surface irradiated by thermal plasmas, IEEE Trans. Plasma Sci., Vol.39,No.11, pp.2776-2777, 2011.11 (2pp)
- Y.Tanaka, N.P.Long, Y.Katada, Y. Uesugi, Y.Yamaguchi
Arc plasma simulation inside a plasma arc cutting torch considering hafnium cathode evaporation, The 3rd Int. Round Table on Thermal Plasmas for Industrial Applications, p.61, 2011.11, Johannesburg, South Africa (Invited talk)
- Y.Tanaka, R.D.Smirnov, A.Y.Pigarov, H.Takenaga, N.Asakura, Y.Uesugi, N.Ohno
Simulation of dynamics of carbon dust particles in JT-60U tokamak, J.Nuclear Materials, Vol. 415, pp.S1106-S1110, 2011.10
- Y.Uesugi, M.Kyo, Y.Takeguchi, Y.Takai, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Suppression of carbon agglomeration and volatile molecular formation in C-H-N reactive molecular system, J.Nuclear Materials, Vol. 415, 2011 (in press) doi:10.1016/j.jnucmat.2011.01.049
- N.Shinsei, Y.Tanaka, Y.Uesugi, J.Wada, S.Okabe
Numerical simulation on dynamics of spallation particles ejected from polyamide materials during irradiation of Ar thermal plasma, The First Int. Conf. Electric Power Equip. Switching Technol., 2011.10,Xi'an, China
- Y.Tanaka, K.Suzuki
Development of a chemically non-equilibrium model on decaying SF6 arc plasmas, The First Int. Conf. Electric Power Equip. Switching Technol., 2011.10,Xi'an, China
- Y.Tanaka
Modeling of non-equilibrium effects in arcs/thermal plasmas, XIXth Sym. Phys. Switching Arcs FSO2011, 2011.9, Nove Mesto na Morave, Czech (Invited lecture)
- Y.Tanaka, H.Sakai, T.Tsuke, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Influence of coil current modulation on TiO2 nanoparticle synthesis using pulse-modulated induction thermal plasmas, Thin Solid Films Vol. 519, Issue 20, pp.7100-7105,2011.8
- 恩地俊行, 田中康規, 上杉喜彦
高分子材料から発生するアブレーションガスが電流

- 減衰過程のアーキ特性に与える影響, IEEJ Trans. PE, Vol. 131, No. 7, pp.609-620, 2011.7
- H.Takana, Y.Tanaka, H.Nishiyama
Physicochemical characteristics of methane-air dielectric barrier discharge at high pressure, Proc. 20th Int. Symp. Plasma Chem. ISPC-20, (4pp), 2011.7, Philadelphia, USA
- Y.Tanaka, H.Sakai, T.Tsuke, W.Guo, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Nanoparticle synthesis using high-power modulated induction thermal plasmas with intermittent synchronized feeding of raw materials, Proc. 20th Int. Symp. Plasma Chem. ISPC-20, (4pp), 2011.7, Philadelphia, USA
- Y.Tanaka, Y.Uesaka, Y.Tsubokawa, Y.Uesugi
Development of the quasi-direct temperature control type of modulated induction thermal plasma and its application to plasma temperature recovery after molecular gas injection, Proc. 20th Int. Symp. Plasma Chem. ISPC-20, (4pp), 2011.7, Philadelphia, USA
- N.P.Long, Y.Tanaka, Y.Uesugi, Y.Yamaguchi
Numerical prediction on dependence of the arc current and swirl gas angle on evaporation of hafnium cathode in a plasma cutting arc, Proc. 20th Int. Symp. Plasma Chem. ISPC-20, (4pp), 2011.7, Philadelphia, USA
- N.Ono, Y.Sumiiishi, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Interaction of electrostatic discharges with hydrocarbon combustion, Proc. 20th Int. Symp. Plasma Chem. ISPC-20, (4pp), 2011.7, Philadelphia, USA
- K.Yoshida, Y.Katada, Y.Uesugi, Y.Tanaka, Y.Yamaguchi
Direct observation of dynamical hot cathode point in high current dc arc plasmas, Proc. 20th Int. Symp. Plasma Chem. ISPC-20, (4pp), 2011.7, Philadelphia, USA
- Y.Uesugi, K.Yoshida, Y.Katada, Y.Yamaguchi, Y.Tanaka
Dynamic response of refractory metal electrode to \sim GW/m² plasma heat load in the stabilized arc discharges, 13th Int. Workshop Plasma-Facing Mater. & Comp. Fusion Appl./ 1st Int.Conf. Fusion Energy Mater.Sci.,P72B, p.198, 2011.5, Rosenheim, Germany
- Y.Tanaka
Numerical thermofluid model of high-power high-pressure ICPs with molecular gases using reaction kinetics, 3rd Int. Symp. Advanced Plasma Sci. & its Appl. For Nitrides and Nanomaterials, ISPlasma2011, 2011.3, Nagoya (Invited lecture)
- 恩地俊行, 川崎圭, 田中康規, 上杉喜彦
高分子材料から発生するアブレーションガスを考慮した アークプラズマの熱流体解析, IEEJ Trans. PE, Vol.131-B, No.2, pp. 196-204, 2011.2
- 山口義博, 吉田和記, 片田優介, 上杉喜彦, 田中康規
切断用酸素プラズマトーチの実験的考察, 溶接学会論文集 J. Jpn. Welding Soc., Vol.29, pp.10-17, No.1, 2011.1
- Y.Tanaka, H.Sakai, T.Tsuke, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Nanoparticle synthesis using high-power modulated inductively coupled thermal plasmas, iPlasmaNano-II, 2010.12, New South Wales, Australia (Invited talk)
- H.Takana, Y.Tanaka, H. Nishiyama
Computational Simulation of Highly Reactive Air Plasma Jet under High Pressure Conditions, Proc. of the 10th Int. Symp. on Advanced Fluid Information and Transdisciplinary Fluid Integration, pp.42-43. 2010.11, Sendai, Japan
- H.Takana, Y.Tanaka, H.Nishiyama
Fundamental study of methane-air plasma flow at high pressure, Int. Conf. Fluid Dynamics ICFD2010, No.1204, 2010.11, Sendai, Japan
- Y.Tanaka
Quasi-direct control on the temperature of modulated induction thermal plasmas, Int. Conf. Fluid Dynamics ICFD2010, No.1149, 2010.11, Sendai, Japan (Invited talk)
- 山口義博, 吉田 和記, 上杉喜彦, 田中康規, 森本茂夫, 箕西 幹夫, 齊尾克男
酸素プラズマ切断におけるハフニウム電極損耗現象についての研究, 溶接学会論文集 J. Jpn Welding Soc., Vol. 28, No.3, pp. 311-318, 2010.9
- Y.Tanaka
Issues on understanding of arcs and thermal plasmas -Non-equilibrium effects and rapid ablation of solid materials-, The XVIIIth Int. Conf. Gas Discharges and their Applications GD2010, 2010.9, Greifswald, Germany (Plenary invited lecture)
- Y.Tanaka, T.Nagumo, H.Sakai, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Nanoparticle synthesis using high-powered pulse-modulated induction thermal plasma, J.Phys.D:Appl. Phys., Vol.43, 265201, 2010.7 (12pp)
- Y.Tanaka, H.Sakai, T.Tsuke, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Time variation in rotational and vibrational temperature of TiO during TiO₂ nanoparticle synthesis using PMITP, Asia Pacific Conf. Plasma Sci. Technol. APCPST-10, OEM-31, 2010-041, 2010.7, Jeju, Korea
- Y.Tanaka, Y. Tsubokawa, Y. Uesaka, Y. Uesugi
Frequency dependence for temperature modulation control of the feedback control type of modulated induction thermal plasma (FBC-MITP), Asia Pacific Conf. Plasma Sci. Technol. APCPST-10, 2010.7, Jeju, Korea
- Y.Tanaka, Y. Tsubokawa, Y. Uesaka, Y. Uesugi
New development of the feedback control type

- of modulated induction thermal plasma (FBC-MITP), Asia Pacific Conf. Plasma Sci. Technol. APCPST-10, OCC-08, 2010-039, 2010.7, Jeju, Korea
- Y.Tanaka, R.D.Smirnov, A.Y.Pigarov, H.Takenaga, N.Asakura, Y.Uesugi, N.Ohno
Simulation of dynamics of carbon dust particles in JT-60U tokamak, Plasma Surface Interaction PSI-2010, P2-86, 2010.5, San Diego, USA
- Y.Uesugi, M.Kyo, Y.Takeguchi, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Suppression of Carbon Agglomeration and Volatile Molecular Formation in C-H-N Reactive Molecular System, Plasma Surface Interaction PSI-2010, P2-87, 2010.5, San Diego, USA
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Uesugi, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Erosion Properties of Polycrystalline Diamond Film under Low Energy and High Flux Atomic Hydrogen Irradiation, Plasma Surface Interaction PSI-2010, P2-53, 2010.5, San Diego, USA
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Two-temperature non-chemical equilibrium analysis of Ar-CH₄-O₂ ICP at reduced pressure, Thin Solid Films, Vol.518, Issue 13, pp.3535-3540, 2010.4
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Two-temperature two-dimensional non chemical equilibrium modeling of Ar-CO₂-H₂ induction thermal plasmas at atmospheric pressure, Plasma Chem. & Plasma Process., Vol.30, No.1, pp.141-172, 2010.2
- M. Kyo, Y. Takeguchi, Y. Uesugi, Y. Tanaka, S. Masuzaki
Suppression of carbon dust formation by nitrogen injection into hydrogen plasmas in detached plasma conditions, Plasma & Fusion Research: Rapid Communications Vol 5, 004, 2010 (3pp)
- Y. Takeguchi, M. Kyo, Y. Uesugi, Y. Tanaka, S. Masuzaki
Chemical erosion of diamond coated graphite under low energy hydrogen atom irradiation, Plasma & Fusion Research: Rapid Communications Vol.5, 003, 2010 (2pp)
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Uesugi, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Erosion and dust formation of graphite materials under low-energy and high-flux atomic hydrogen irradiation, Physica Scripta, Vol.T138, 0145056, 2009 (4pp)
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Observation of non-chemical equilibrium effect on Ar-CO₂-H₂ thermal plasma model by changing pressure, Thin Solid Films, Vol.518, Issue 3, pp.943-951, 2009.12
- Y.Tanaka
Thermally and chemically non-equilibrium modeling of Ar-N₂-H₂ inductively coupled plasmas at reduced pressure, Thin Solid Films, Vol.518, Issue 3, pp.936-942, 2009.12
- Y.Tanaka, T.Nagumo, H.Sakai, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Trial applications of modulated thermal plasmas to nanoparticle synthesis, The 18th Nisshin Eng. Particle Tech. Int. Seminar, NEPTIS-18, pp.50-57, Hakone, Japan, about 30 persons, 2009.12 (Invited talk)
- M.Kyo, Y.Takeguchi, Y.Uesugi, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Suppression of carbon dust formation by nitrogen gas injection into argon/hydrogen plasmas, 7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association (APFA09), P27p1-39, 2009.10, Aomori, Japan
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Uesugi, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Erosion properties of polycrystalline diamond under extremely high flux atomic hydrogen bombardment, 7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Assoc. (APFA09), P27p2-36, 2009.10, Aomori, Japan
- H.Fukanuma, R.Huang, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Mathematical modelling and numerical simulation of splat cooling in plasma spray coatings, J. Thermal Spray Technol., Vol.18, No.5-6, pp.965-974, 2009.9
- T.Ito, Y.Tanaka, K.Hayashi, Y.Uesugi
Dynamic behavior of hydrogen and nitrogen radicals in pulse modulated induction thermal plasmas, J. Plasma & Fusion Research Series, Vol.8, pp.728-731, 2009.9
- M.Kyo, Y.Takeguchi, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Carbon dust formation under heavy atomic hydrogen irradiation, J. Plasma & Fusion Research Series, Vol.8, pp.371-375, 2009.9
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Carbon erosion under heavy atomic hydrogen irradiation, J. Plasma & Fusion Research Series, Vol.8, pp.366-370, 2009.9
- T.Sakuyama, Y.Tanaka, Y.Uesugi, S.Kaneko, S.Okabe
Investigation on temperature decay of thermal plasma with ablation of polymer materials, J. Plasma & Fusion Research Series, Vol.8, pp.728-731, 2009.9
- Y.Tsubokawa, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Control of induction thermal plasmas by coil current modulation in arbitrary-waveform, J. Plasma & Fusion Research Series, Vol.8, pp.1353-1357, 2009.9
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Chemically non-equilibrium modelling of Ar inductively coupled thermal plasma with C-H-O systems, J. Plasma & Fusion Research Series, Vol.8, pp.1243-1247, 2009.9
- Y.Tanaka, T.Nagumo, H.Sakai, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Effect of current modulation on nanopowder synthesis using induction thermal plasmas, Proc. of

- 19th Int. Sym. Plasma Chem., ISPC-19, O11.02, 2009.7, Bochum, Germany
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Uesugi, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Chemical erosion of carbon material irradiated with low energy atomic hydrogen neutrals, Proc. of 19th Int. Sym. Plasma Chem., ISPC-19, O1.01, 2009.7, Bochum, Germany
- Y.Kawashita, S.Ono, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Spectroscopic and Langmuir probe measurement of butane combustion with electrostatic discharges, Proc. of 19th Int. Sym. Plasma Chem., ISPC-19, P3.12.11, 2009.7, Bochum, Germany
- Y.Tanaka, Y.Tsubokawa, F. Ezwan, Y.Uesugi
Temperature control of modulated thermal plasmas with molecular gases, Proc. of 19th Int. Sym. Plasma Chem., ISPC-19, P2.11.16, 2009.7, Bochum, Germany
- M.Kyo, Y.Takeguchi, Y.Uesugi, Y.Tanaka, S.Masuzaki
Characterization of carbon dust particles formed under low energy and high flux atomic hydrogen irradiation, Proc. of 19th Int. Sym. Plasma Chem., ISPC-19, P1.1.11, 2009.7, Bochum, Germany
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Estimation of two-temperature field of Ar-CH₄-O₂ ICPs with non-chemical and non-thermal equilibrium approach, Proc. of 19th Int. Sym. Plasma Chem., ISPC-19, P1.3.19, 2009.7, Bochum, Germany
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Study of carbon dust formation and their structure using inductively coupled plasmas under heavy atomic hydrogen irradiation, J.Nuclear Materials, Vol.390-391, No.15, pp.188-191, 2009.6
- Y.Tanaka, J.Mostaghimi
Numerical simulation on ablation process of a solid particle in thermal plasmas using CIP-VOF method, Trans. Electrical & Electronic Eng., Vol.4, Issue 4, pp.488-496, 2009.6
- Y.Tanaka, T.Sakuyama, K.Amitani, Y.Uesugi, S.Kaneko, S.Okabe
Plasma temperature decay due to polymer ablation by thermal plasma irradiation, Abstracts of the 36th IEEE Int. Conf. on Plasma Sci., ICOPS2009, IO1B-8, 2009.6, San Diego, USA
- 作山俊昭, 武内良峰, 田中康規, 上杉喜彦, 金子周平, 岡部成光
N原子を含む高分子パウダによる溶発蒸気の熱プラズマクエンチング効果の検討, T.IEE of Japan, Vol.129-PE, No.3, pp.461-463, 2009.3 (in Japanese)
- Y.Tanaka
Thermally and chemically non-equilibrium phenomena in high-pressure thermal plasmas, Plasma Science Symposium PSS-2009/ 26th Symposium on Plasma Processing SPP-26, 2009.2 (Invited talk)
- H.Takana, Y.Tanaka, H.Nishiyama
Computational simulation of highly reactive air plasma jet under high pressure condition, Proc. 9-th Int. Symp. AFI/TFT, pp.42-43, 2009, Sendai, Japan
- S.I.Krashenninnikov, A.Yu Pigarov, R.D.Smirnov, M.Rosenberg, Y.Tanaka, et al.
Recent progress in understanding the behavior of dust in fusion devices, Plasma Phys. Control. Fusion, Vol.50, No.12, 124054, 2008.12 (13pp)
- Y.Tanaka
Modelling of reactive modulated thermal plasmas and their applications, Int. Conf. Flow Dynamics ICFD2008 (Invited lecture)2008.11
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Establishment of two-dimensional chemically non-equilibrium model of Ar-CO₂-H₂ inductively coupled thermal plasmas at atmospheric pressure, Asia-Pacific Conf. Plasma Sci. & Technol., HP101, 2008.10, Huangshan, China
- Y.Tanaka, K.Hayashi, T.Nakamura, Y.Uesugi
Influence of ontime on increased number density of excited nitrogen atom in pulse modulated induction thermal plasmas, J.Phys.D: Appl. Phys., Vol.41, 185203, 2008.9 (10pp)
- Y.Tanaka, T.Sakuyama, Y.Takeuchi, Y.Uesugi, S.Kaneko, S.Okabe
Spatial distribution of C2 spectra from induction thermal plasmas with polymer powder injection, IEEE Trans. Plasma Sci., Vol.36, No.4, pp.1058-1059, 2008.9
- Y.Tsubokawa, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Control of induction thermal plasmas by coil current modulation in arbitrary-waveform, Int. Congress on Plasma Phys. ICPP2008, EAP-P3-158, p.388, 2008.9, Fukuoka, Japan
- T.Ito, Y.Tanaka, K.Hayashi, Y.Uesugi
Dynamic behavior of hydrogen and nitrogen radicals in pulse modulated induction thermal plasmas, Int. Congress on Plasma Phys. ICPP2008, FI-P2-246, p.308, 2008.9, Fukuoka, Japan
- T.Sakuyama, Y.Tanaka, Y.Uesugi, S.Kaneko, S.Okabe
Investigation on temperature decay of thermal plasma with ablation of polymer materials, Int. Congress on Plasma Phys. ICPP2008, FI-P2-247, p.308, 2008.9, Fukuoka, Japan
- M.Kyo, Y.Takeguchi, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Carbon dust formation under heavy atomic hydrogen irradiation, Int. Congress on Plasma Phys. ICPP2008, FF-P2-061, p.215, 2008.9, Fukuoka, Japan
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Chemically non-equilibrium modelling of Ar inductively coupled thermal plasma with C-H-O systems, Int. Congress on Plasma Phys. ICPP2008, CFR-P3-140, p.379, 2008.9, Fukuoka, Japan
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Carbon erosion under heavy atomic hydrogen irradiation, Int. Congress on Plasma Phys. ICPP2008,

- FF-P2-062, p.215, 2008.9, Fukuoka, Japan
- Y.Tanaka T.Sakuyama, D.Yamada, Y.Uesugi, S.Kaneko, S.Okabe
Effect of polymer ablation on temperature decay of thermal plasmas using induction thermal Plasma Irradiation technique, Proc. XVIIth Int. Conf. Gas Discharges and their Applications GD2008, pp.89-92, 2008.9, Cardiff, UK
- Y.Tanaka, K.Kawasaki, T.Onchi, Y.Uesugi
Numerical investigation on behaviour of ablation arcs confined with different polymer materials, Proc. XVIIth Int. Conf. Gas Discharges and their Applications GD2008, pp.161-164, 2008.9, Cardiff, UK
- T.Onchi, M.Isozaki, S.Sugiyama, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Influence of polymer and metallic vapour on low voltage arc, Proc. XVIIth Int. Conf. Gas Discharges and their Applications GD2008, pp.101-104, 2008.9, Cardiff, UK
- Y.Tanaka, R.D.Smirnov, A.Y. Pigarov, M.Rosenberg
Influence of emissivity on behavior of metallic dust particles in plasmas, Physics of Plasmas, Vol.15, 073704, 2008.7 (8pp)
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Carbon erosion and dust formation under heavy atomic hydrogen irradiation, J. Plasma Fusion Research, Vol.3, 025, 2008.6 (Rapid communication)
- Y.Osaka, N.Kobayashi, N.Ohno, S.Takamura, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Measurement of plasma properties of the atmospheric oxy-combustion flame by using double probe method, Contrib. Plasma Phys., Vol.48, No.5-7, pp.485-490, 2008.6.
- Y.Tanaka, J.Mostaghimi
Modeling on rapid ablation/sublimation from the surface of solid particles injected into thermal plasmas, Abstracts of 35th IEEE Int. Conf. on Plasma Sci. ICOPS2008, p.321, 2008.6, Karlsruhe, Germany
- Y.Tanaka, K.Hayashi, T.Ito, Y.Uesugi
Behaviors of excited N, N₂⁺ and NH in modulated induction thermal plasmas, Abstracts of 35th IEEE Int. Conf. on Plasma Sci. ICOPS2008, p.246, 2008.6, Karlsruhe, Germany
- R.D.Smirnov, A.Yu. Pigarov, Y.Tanaka, S.I.Krashennnikov, et al
Dust in fusion plasmas: Theory and modeling, AIP Conference Proceedings, vol.1041, pp.59-62, 2008.5, USA
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Study of carbon dust formation and their structure using inductively coupled plasmas under heavy atomic hydrogen irradiation, 18th Int. Plasma Surface Interactions Conf. PSI-18, P3-10, 2008.5, Toledo, Spain
- R.D. Smirnov, Y.Tanaka, et al
Assessment of dust dynamics and transport in tokamak edge plasmas, 18th Int. Plasma Surface Interactions Conf. PSI-18, P1-23, 2008.5, Toledo, Spain
- Y.Tanaka, A.Y. Pigarov, R.D.Smirnov, S.I.Krashennnikov, N.Ohno, Y.Uesugi
Numerical modelling of dust behaviour made of different materials, Contrib. Plasma Phys., Vol.48, No.1-3, pp.295-299, 2008.3.
- S.A.Al-Mamun, Y.Tanaka, Y.Uesugi
CO₂ and H₂ gas mixture inclusion effect on shrinkage of Ar induction thermal plasmas, T.IEE of Japan, Vol.128-PE, No.2, pp.476-485, 2008.2
- Y.Tanaka, Y.Takeuchi, T.Sakuyama, Y.Uesugi, S.Kaneko, S.Okabe
Numerical and experimental investigations on thermal interaction between thermal plasma and solid polymer powders using induction thermal plasma technique, J. Phys. D: Appl. Phys., Vol.41, 025203, 2008.1 (15pp)
- Toshiyuki Ueno, Hidemitsu Miura, Sotoshi Yamada
Evaluation of miniature magnetostrictive actuator using Galfenol under tensile stress, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 44, (2011).
- Toshiyuki Ueno, Sotoshi Yamada
Performance of Energy Harvester Using Iron Gallium Alloy in Free Vibration, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Vol. 47, 10, pp. 2407 - 2409, (2011).
- Z. G. Zhang, K. Machida, T. Ueno, T. Higuchi
Modeling and Identification of Magnetostrictive Vibrator Using Fe-Ga Alloys, 日本AEM学会誌, Vol. 19, 3, pp. 513-516, (2011).
- T. Ueno, Y. Hosoda, D. Kitagawa, S. Yamada
Study on Pulsed Voltage Driving Method for Iron Gallium Alloy Magnetostrictive Linear Actuator, 日本AEM学会誌, Vol. 19, 3, pp. 498-502, (2011).
- Z. G. Zhang, T. Ueno, T. Yamazaki, T. Higuchi
Primary Analysis of Frequency Characteristics in a Miniature Self-Propelling Device Using Fe-Ga Alloys (Galfenol), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Vol. 46, 6, pp. 1641-1644, (2011).
- 上野敏幸, 山田外史
Fe-Ga合金を用いた振動発電素子の基礎的検討, 日本磁気学会誌, Vol. 33, 2, pp. 88-91, (2011).
- 菅澤 昌之, 上野 敏幸, 樋口 俊郎
超磁歪材料の逆磁歪効果を利用した磁極切り替え型リニアステップアクチュエータの基礎的検討, 日本AEM学会誌, Vol. 18, 3, pp. 112-117, (2010).
- Toshiyuki Ueno, Zu Guang Zhang, Toshiro Higuchi
Translatory and Bending Micro Magnetostrictive Actuator Using Iron-Gallium Alloys (Galfenol): A New Actuation Approach for Microrobot, ADVANCED ROBOTICS, Vol. 24, pp. 1423-1440, (2010).
- Toshiyuki Ueno, Toshiro Higuchi, Chihiro Saito,

- Nobuo Imaizumi
Miniature spherical motor using iron gallium alloy (Galfenol), *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*, Vol.154, pp. 92-96 (2009).
- Toshiyuki Ueno, Toshiro Higuchi
Development of a Magnetostrictive Linear Motor for Microrobots Using Fe-Ga (Galfenol) Alloys, *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, Vol. 45, 10, pp. 4598-4560, (2009).
- R.Haraszczuk, M.Kakikawa, T. Ueno, S.Yamada, M.Nadi
Spectroscopic Susceptibility Measurements of Magnetic Markers by SV-GMR Needle Probe, *Journal of the Magnetics Society of Japan* Vol.35, No2, 157-162 (2011).
- 山田外史, 細田康彦, 上野敏幸
磁歪材料を用いた小型微小位置決め機構の特性評価, *マグネティックス研究会資料*, Mag-11-011, 19-22, (2011).
- 西頭浩司, 柿川真紀子, 山田外史
交流磁界曝露による抗がん剤シスプラチンおよびマイトマイシンCの作用増強, *日本AEM学会誌*, Vol.19, No.2,195-200 (2011).
- 鈴木峻, 中村翔太郎, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
超磁歪動子を用いたキャピテーション発生とウイルスの不活性化, *日本AEM学会誌*, Vol.19, No.2, 189-194,536-539 (2011).
- R.G.Haraszczuk, S.Yamada, M.Kakikawa, C.P. Gooneratne
Estimation of Magnetic Properties of Tissue with Magnetic Fluid by SV-GMR Needle Type Probe, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics*, Vol.19, No.3 (2011).
- R.Haraszczuk, S.Yamada, M.Kakikawa, T Ueno
Monitoring Minute Changes of Magnetic Markers' Susceptibility by SV-GMR Needle-Type Probe, *IEEE Trans. on Magnetics*, Vol.47, No19, 2584-2597 (2011).
- F. Kobayashi, S. Morosawa, T. Maki, M. Kakikawa, M. Yamada, Y. Tobo, C. Hon, A. Matsuki, Y. Iwasaka
Atmospheric bioaerosol, *Bacillus* sp., at an altitude of 3,500m over the Noto Peninsula: Direct sampling via aircraft, *Asian Journal of Atmospheric Environment* (2011. In press).
- C.P.Gooneratne, M.Kakikawa, T.Ueno, S.Yamada,
Measurement of Minute Changes in Magnetic Flux Density by Means of a Novel GMR Needle Probe for Application in Hyperthermia Therapy, *Journal of the Magnetics Society of Japan*, Vol. 34, No.2, 119-122 (2010).
- T. Suzuki, S. Yamada, T. Ueno, M. Kakikawa,
Action of Cavitation Phenomena Generated by Giant Magnetostrictive Actuator to Inactivation of Phage, *Journal of the Magnetics Society of Japan*, Vol. 34, No.2, 131-135 (2010).
- H. Hoang, R. Haraszczuk, M. Kakikawa, T. Ueno, S. Yamada,
High Spatial Resolution Measurement of Low Magnetic Fields by Needle-Type GMR Sensor, *Journal of the Magnetics Society of Japan* 34, 529-532 (2010).
- T. Maki T., S. Susuki, F. Kobayashi, M. Kakikawa, Y. Tobo, M. Yamada, T. Higashi, A. Matsuki, C. Hong, H. Hasegawa, Y. Iwasaka.
Phylogenetic analysis of atmospheric halotolerant bacterial communities at high altitude in an Asian dust (KOSA) arrival region, *Science of the Total Environment*, Vol. 408, PP4556-4562 (2010)
- T. Maki, K. Aoki, S. Susuki., F. Kobayashi, M. Kakikawa, Y. Tobo, A. Matsuki, H. Hasegawa, Y. Iwasaka.
PCR-DGGE analysis of Asian dust (KOSA) bio-aerosol recorded in snow cover at Mount Tateyama, Central Japan, *J. Ecotech. Res.* Vol. 15, PP97-101. (2010).
- 柿川真紀子, 岩坂泰信, 小林史尚, 牧輝弥,
バイオエアロゾルのメタゲノム解析, *エアロゾル研究*, 25, 29-34 (2010)
- 小林史尚, 小谷口久美子, 柿川真紀子, 牧輝弥, 山田丸, 當房豊, 洪天祥, 松木篤, 岩坂泰信,
能登半島珠洲市上空における黄砂バイオエアロゾルの直接採集および分離培養・同定, *エアロゾル研究*, 25, 23-28 (2010)
- 牧輝弥, 小林史尚, 柿川真紀子, 鈴木振二, 當房豊, 山田丸, 松木篤, 洪天祥, 長谷川浩, 岩坂泰信
黄砂バイオエアロゾルに含まれる耐塩細菌群の種組成解析, *エアロゾル研究*, 25, 35-42 (2010)
- T. Maki, S. Susuki, F. Kobayashi, M. Kakikawa, M.Yamada, T. Higashi, C. Hong, Y. Toubou, H. Hasegawa, K. Ueda, and Y. Iwasaka,
Ecophysiological Analysis of Halobacteria in Bio-aerosol, *J. Ecotechnol. Res.* 13, 309-303 (2008)
- C. Gooneratne, M.Kakikawa, M.Iwahara, S. Yamada,
GMR Sensor Application in Detecting and Estimating Magnetic Fluid Weight Density inside Various Size Tumors, *Journal of the Magnetics Society of Japan*, 33, 175-178 (2009).
- A. Lekawa, H.D. Stryczewska, S. Yamada, C. Gooneratne,
Review of biomedical applications of SV-GMR sensors, *Przegląd Elektrotechniczny*. ISSN 0033-2097, R, 85 NR (2009).
- T.Somsak, K.Chomsuwan, S.Yamada, M.Iwahara,
Application of Giant Magnetoresistance Sensor for Micro Material Detection, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechannics*, 17, Suppliment, S101-S104 (2009).
- C. Gooneratne, S.Yamada, M.Iwahara, M. Kakikawa, Y. Matsumoto,
Novel GMR Sensor for Estimation of Magnetic

- Nanoparticles inside Minute Cavities, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechnanics*, 17, 63-66 (2009).
- M.Kakikawa, T.Fujihata, M.Iwahara, S.Yamada, Enhanced Potency of Anticancer Drug Biomycin by ELF Magnetic Fields, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechnanics*, 17,3, 83-86 (2009).
- Y.Hirai, M.Kakikawa, S.Yamada, M.Iwahara, Influence of ELF Magnetic Field on Anticancer Drug Cisplatin Potency, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechnanics*, 17, 3, 95-98 (2009).
- K.Yotsutsuji, M.Kitazawa, S.Yamada, M.Iwahara, Loss Consideration of Magnetic Fault Current Limiter, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechnanics*, 17, Supplement, S5-S8 (2009).
- H.Suzuki, S.Yamada, M.Kakikawa, Y.Matsumoto, M.Iwahara, Enhancement of Performance of Internal Combustion Engine by Electromagnetic Fuel Saver, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechnanics*, 17, Supplement, S145-S148 (2009).
- H.Arima, S.Yamada, M.Iwahara, Measurement of Axis Eccentric of Round Rod by Multi Giant Magneto-resistance Probe, *Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechnanics*, 17, Supplement, S153-S156, (2009).
- Y. Iwasaka, G.-Y. Shi, M. Yamada, F. Kobayashi, M. Kakikawa, T. Maki, T. Naganuma, B. Chen, Y. Tobo, C. Hong, Mixture of Kosa (Asian Dust) and Bioaerosols detected in the atmosphere over the Kosa particles source regions with balloon-borne measurements: possibility of long-range transport, *Air quality, atmosphere and Health*, 2, 29-38 (2009).
- 柿川真紀子, バイオエアロゾルとは, *日本生物工学会誌*, 87, 239 (2009).
- T. Maki, S. Susuki, F. Kobayashi, M. Kakikawa, M. Yamada, T. Higashi, A. Matsuki, C. Hong, Y. Tobo, H. Hasegawa, K. Ueda, Y. Iwasaka, Phylogenetic diversity and vertical distribution of a halobacterial community in the atmosphere of an Asian dust (KOSA) arrival region, Suzu city. *J. Ecotech. Res.* 14, 255-259 (2009).
- H. Bayani, M. Nishino, S. Yamada, M. Iwahara, Introduction of a Base-Model for Eddy Current Testing of Printed Circuit Boards, *日本AEM学会誌*, 16, 2, 95-100 (2008)
- C. Gooneratne, K. Chomsuwan, A. Lekawa, M. Kakikawa, M. Iwahara, S.Yamada, Estimation of Density of Low-Concentration Magnetic Fluid by a Needle-Type GMR Sensor for Medical Applications, *Journal of the Magnetics Society of Japan*, 32, 3, 191-194 (2008)
- S. Yamada, C. Gooneratne, M. Iwahara, M. Kakikawa, Detection and Estimation of Low-Concentration Magnetic Fluid inside Body by a Needle-Type GMR Sensor, *IEEE Transactions on Magnetics*, 44, 11, 4541-4544 (2008)
- Lekawa, C. Gooneratne, K. Chomsuwan, M. Iwahara, H. Stryczewska, S. Yamada, Detection of Magnetic Field Distribution from Nerve Action Model With Needle Type SV-GMR Sensor, *日本AEM学会誌*, Vol.16, No.3, (2008)
- 渡邊裕之, 山田外史, 伊藤光宏
磁気センサを利用した丸棒鋼用アレイ渦流探傷技術の基礎開発, *電気製鋼*, 79, 4, 271-279 (2008)
- S. Yamada, C. Gooneratne, M. Iwahara, M. Kakikawa, Detection of Low-Concentration Magnetic Particles by GMR Probe for Medical Applications, *電気学会マグネティクス研究会*, MAG-08-11, (2008).
- 北田亮平, 山田外史, 岩原正吉
永久磁石界磁2極3スロット型小型直流電動機のモデル化とその数値解析, *電気学会マグネティクス研究会*, MAG-08-49, (2008).
- 有馬浩史, 山田外史, 岩原正吉, 山崎裕也
マルチGMRプローブによる金属丸棒の軸偏心の検査法, *電気学会マグネティクス研究会*, MAG-08-66, (2008).
- M. Kakikawa, F. Kobayashi, T. Maki, M. Yamada, T. Higashi, B. Chen, G. Shi, C. Hong, Y. Tobo, Y. Iwasaka, Dustborne Microorganisms in KOSA Source Region, Dunhuang, 5th International Workshop on Sand and Duststorms (2008).
- G. Shi, F. Kobayashi, S. Toda, M. Yamada, M. Kakikawa, T. Maki, T. Higashi, C. Hong, Y. Tobo, B. Chen, T. Naganuma, Y. Iwasaka, Direct Sampling and Identification of Bioaerosols in the Convective Mixed Layer Over KOSA Region, Dunhuang, Using the Separate Culture, 5th International Workshop on Sand and Duststorms (2008).
- T. Maki, S. Susuki, F. Kobayashi, M. Kakikawa, M.Yamada, T. Higashi, B. Chen, G. Shi, C. Hong, Y. Tobo, H. Hasegawa, K. Ueda, Y. Iwasaka, Halotolerant Bacterial Community Survived in Atmosphere of Asian Dust (KOSA) Source Region, Dunhuang City, 5th International Workshop on Sand and Duststorms (2008).
- F. Kobayashi, S.Toda, M.Yamada, M.Kakikawa T.Maki, T.Higashi, C.Hong, Y.Tobo, B.Chen, G.-Y. Shi, Y.Iwasaka, Bioaerosols in the Convective Mixed Layer Over KOSA Region, Dunhuang, IGAC 10th International Conference (2008).
- M. Kakikawa, F. Kobayashi, T. Maki, M. Yamada, T. Higashi, B. Chen, G. Shi, C. Hong, Y. Tobo, Y. Iwasaka, Dustborne Microorganisms in the atmosphere over an Asian dust source region, Dunhuang, *Air Qual.*

- Atmos. Health*, 1, 195-202 (2008)
- T. Maki, S. Susuki, F. Kobayashi, M. Kakikawa, M. Yamada, T. Higashi, B. Chen, G. Shi, C. Hong, Y. Tobo, H. Hasegawa, K. Ueda, Y. Iwasaka,
Phylogenetic Diversity and Vertical Distribution of a Halobacterial Community in the Atmosphere of an Asian Dust (KOSA) Source Region, Dunhuang City, *Air Qual. Atmos. Health*, 1, 81-89 (2008)
- Hiroshi Fujisaki and Yuhki Nabeshima,
On Auto-Correlation Values of de Bruijn Sequences, Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE, Vol.3, pp.400-408, (2011.10).
- Hiroshi Fujisaki,
Performance Analysis of SSMA Communication Systems with Spreading Sequences of Markov Chains: Large Deviations Principle versus the Central Limit Theorem, *IEEE Trans. on Information Theory*, Vol.57, No.4, pp.1959-1967, (2011.4).
- Hiroshi Fujisaki,
On embeddings of shifts of finite type into the golden-mean-Dyck shift, *Proc. of the 2010 International Symposium on Information Theory and its Applications*, pp.583-588, (2010.10).
- Hiroshi Fujisaki,
An algorithm for generating all full-length sequences which are based on discretized piecewise-monotone-increasing Markov transformations, *Nonlinear Theory and Its Applications*, IEICE, Vol.1, No.1, pp.166-175, (2010.10).
- Hiroshi Fujisaki and Yuhki Nabeshima,
On Auto-Correlation Values of de Bruijn Sequences, *Proc. of the 2010 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications*, pp.414-417, (2010.9).
- Hiroshi Fujisaki,
An Algorithm For Generating All Full-Length Sequences Which Are Based On Discretized Markov Transformations, *Proc. of the 2009 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications*, pp.191-194, (2009.10).
- Hiroshi Fujisaki,
Entropy of the Induced Transformations Associated with the Interval Algorithm, *Proc. of the IEEE Int. Symp. on Information Theory*, pp. 2056-2060, (2009.6).
- I. Hataue,
"Study of Structure of Ensemble Average in Compressible Flow Simulations with Randomness", *Proc. of International Conference on Applied and Engineering Mathematics*, CD-ROM (Shanghai, China) (2011.10).
- I. Hataue,
"On the Structural Stability of Discretized Burgers' equation with Randomness", *Information*, Vol.14, No.8, pp.2585-2598 (2011.8).
- I. Hataue,
"On Bifurcation Process of Nonlinear Dynamical System with Sizable Randomness", *Proc. of the 5th International Conference on Information*, pp.99-102 (Kyoto University, Japan) (2009.11).
- I. Hataue,
"On Dependence of Dynamical Structure of Numerical Solutions of Fluid Simulations on Forcibly Added Randomness", *J. of Comp. and Appl. Math.*, Vol.232, No.1, pp.82-89 (2009.10).
- I. Hataue,
"Dependence of Structure of Flow Simulation Results on Random Errors", *Information* Vol.12, No.5, pp.963-972 (2009.9).
- I. Hataue,
"Dependence of Structure of Flow Simulation Results on Errors in Iteration Process", *Proc. ECCOMAS 2008*, CD-ROM (2008.7).
- I. Hataue and S. Suzuki,
"Analysis by Macroscopic Model Using Optimal Velocity Model in Two-lane Traffic Flow", *Information*, Vol.11, No.2, pp.179-190 (2008.3).
- F. Enomoto,
"AH-substitution and Markov Partition of a Group Automorphism on T^d ", *Tokyo J. of Math.*, Vol.31, No.2, pp.375-398 (2008.12).
- I. Laine, K. Tohge
Tropical Nevanlinna theory and second main theorem, *Proc. London Math. Soc.*, Vol.102, Issue 5, pp.883-922, (2011.5).
- J. Heittokangas, K. Tohge
A unit disc analogue of the Bank-Laine conjecture does not hold, *Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ Mathematica*, Vol.36, No.1, pp.341-351, (2011.1).
- K. Tohge
Remarks on a special fundamental solution base and its product, *Complex Analysis and its Applications*, *Proceedings of the 15th ICFIDCAA, OCAMI Studies*, Vol. 2, pp. 351-356, (2008.8).
- K. Tohge
On Gundersen's solution of the Fermat-type functional equation of degree 6, *Complex Variables and Elliptic Equations*, Vol.56, No.1-4, pp.233-251, (2010.8).
- T. Sato
A note on the geometry of exponential families, *Tensor*, N.S., Vol.71, No.3 (2009), pp.234-245.
- Attapon Chowjaimeesuk, Michitaka Ohgishi
A study of visual search via touch panel. *The 4th Thailand-Japan International Academic Conference 2011*, 3, (2011, 11).
- Sabrina Rahmawali, Michitaka Ohgishi
Cross cultural studies on audiovisual speech processing: The McGurk Effects observed in consonant and vowel perception. *The 6th International*

- Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications 2011, MSP6, (2011, 10).*
- 大岸通孝
視覚探索課題における動きの効果, 日本心理学会第75回大会論文集, 75, 628, (2011, 09).
- 大岸通孝
シーン探索におけるカテゴリーレベル効果, 大岸通孝, 日本心理学会第74回大会論文集, 74, 719, (2010, 09).
- 上田拓也・大岸通孝
評定者の鑑賞レベルによる抽象画の質へのアプローチ, 北陸心理学会第45回大会発表論文集, 45, 13-14, (2010, 11).
- 大岸通孝
手の動きに関する視覚ワーキング・メモリの研究, 日本心理学会第73回大会論文集, 73, 632, (2009, 09).
- 勝木聖太郎・大岸通孝
視覚ワーキングメモリに対する音声情報の効果, 北陸心理学会第43回大会発表論文集, 43, 13-14, (2008, 11).
- 大岸通孝
対象がもつ色と方向の属性が認知判断に及ぼす効果, 日本心理学会第72回大会論文集, 72, 613, (2008, 08).
- S. Yamane
Development Method for Real-Time Software based on Timed Weak Simulation Verification", Embedded Systems: Status and Perspective, American Scientific publishers (in press)
- 清水隆也, 森下 篤, 山根 智
確率時間CEGARの開発とその実証実験, 情報処理学会論文誌 プログラミング, pp.1-27 (印刷中).
- R.Yanase,S.Minami,S.Yamane
Hybrid Automata Theoretic Specification and Verification of CPU-DRP Embedded Systems, Bulletin of Networking, Computing, Systems, and Software 1 (1),pp.21-30 (2011.12).
- 南 翔太, 瀧内新悟, 瀬古口 智, 中居佑輝, 山根 智
動的再構成可能プロセスのモデル化, 仕様記述とモデル検査", コンピュータソフトウェア, 28 (1),pp.190-216, 日本ソフトウェア科学会 (2011.1).
- 瀧内新悟, 山根 智
事例研究: プリエンプティブな周期タスクからなる組込みソフトウェアのモデリング, 仕様記述と有限モデル検査, 電子情報通信学会論文誌, J93-D-I, No.11, pp.2403-2415 (2010.11).
- 山根 智, 林将志
確率時間ゲーム理論による組込みシステムのモデル化, 仕様記述及び検証, 電子情報通信学会論文誌, J93-D-I, No.7, pp.1214-1225 (2010.7).
- 櫻井孝平, 増原英彦, 古宮誠一
Traceclasses: 欠陥の効率よい発見手法を実現するトレースに基づくデバッグ, 情報処理学会論文誌 プログラミング, 3 (3), 1882-7802 (2010.6).
- 山根 智
組込みシステムにおけるハイブリッドオートマトンの形式的手法", 計測と制御, 48 (11), pp.810-815 (2009.11).
- 山崎真一, 山根智
階層構造の抽象化精練によるステートチャートの自動検証", コンピュータソフトウェア, 26 (3), pp.155-170, 日本ソフトウェア科学会 (2009.8).
- 山根 智
招待講演 組込みシステムの形式的手法, 第22回 回路とシステム軽井沢ワークショップ, pp.1-8 (2009.4).
- 橋爪裕樹, 山根 智
確率ゾングラフを用いた確率時間強模倣関係による検証, 電子情報通信学会論文誌, J92-D-I, No.1, pp.25-38 (2009.1).
- S.Yamane
Special Section on Concurrent/Real-time and Hybrid Systems: Theory and Applications, E91-A, No.11, pp.3206-3206, IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals (2008.11).
- 山根 智
リアルタイムシステムの形式的手法とその検証ツール, コンピュータソフトウェア, 25 (3), pp.81-87, 日本ソフトウェア科学会 (2008.8).
- M. Sakakibara, K. Sakurai, S. Komiya
An Assertion Mechanism for Software Unit Testing to Remain Unaffected by Program Modification -The Mechanism to Eliminate Dependency from/to Unnecessary Object 8th Joint Conference on Knowledge-Based Software Engineering, pp.125-134 (2008.8).
- 山根 智, 小寺広志, 荒井恒夫
確率時間オートマトンの確率時間強模倣検証器の開発, コンピュータソフトウェア, 25 (3), pp.148-193, 日本ソフトウェア科学会 (2008.8).
- K. Sakurai, H. Masuhara
Test-based Pointcuts for Robust and Fine-Grained Join Point Specification, Proceedings of the 7th international conference on Aspect-Oriented Software Development, pp.96-107, ACM Press (2008.4).
- 山根 智
組込みシステムのフォーマルメソッドにおけるハイブリッドシステムの仕様記述と形式的検証, Fundamentals Review, 2 (1), pp.22-34, 電子情報通信学会 (2008.4).
- A. Murata, A. Matsubayashi
Minimum Energy Broadcast on Rectangular Grid Wireless Networks, Theoretical Computer Science, vol. 421, no. 39, pp. 5167-5175, (2011.9).
- A. Murata, A. Matsubayashi
Minimum Energy Broadcast on Rectangular Grid Wireless Networks, Proceedings of the 6th International Workshop on Algorithms for Sensor Systems, Wireless Ad Hoc Networks and Autonomous Mobile Entities (ALGOSENSORS 2010) Lecture

- Notes in Computer Science, vol. 6451, pp. 34-46, (2010.7).
- Y. Kawamura, A. Matsubayashi
Randomized Online File Allocation on Uniform Cactus Graphs, IEICE Transactions on Information and Systems, vol. E92-D, no. 12, pp. 2416-2421, (2009.12).
- A. Matsubayashi
Separator-Based Graph Embedding into Higher-Dimensional Grids with Small Congestion, Proceedings of the 2009 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, pp. 2938-2941, (2009.5).
- Y. Kawamura, A. Matsubayashi
Randomized Online File Allocation on Uniform Ring Networks, Proc. 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, pp. 449-453, (2008.7).
- A. Matsubayashi
Uniform Page Migration on General Networks, International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol. 42, no. 2, pp. 161-168, (2008.1).
- H. Dobashi, T. Tajima, T. Abe, H. Nambo, H. Kimura
Improvement of Abnormality Detection System for Bathers using Ultrasonic Sensor, Electronics and Communications in Japan, EEJ2359 (Accepted).
- T. Tajima, H. Kimura, T. Abe, K. Abe, Y. Nakamoto
A Gender Identification System for Customers in a Shop Using Infrared Area Scanners, Electronics and Communications in Japan, ECJ0193 (Accepted).
- 中村宗広, 梶原祐輔, 金谷二郎, 木村春彦
予測確率を用いた軟性膀胱鏡操作の時系列パターン認識, 電気学会論文誌C, Vol.131-C, No.12, pp.2226-2227 (2011.12)
- 松本匡生, 阿部武彦, 田嶋拓也, 木村春彦
ハイブリッドセンサを用いた歩行障害の回復評価システム実現のための基礎検討, 日本福祉工学会誌, Vol.13, No.2, pp.26-31 (2011.11)
- 脊溪介, 中村宗広, 梶原祐輔, 金谷二郎, 木村春彦
軟性膀胱鏡画像におけるオプティカルフローの外れ値除去と補間方法の一考察, 電気学会論文誌C, Vol.131-C, No.11, pp.2032-2033 (2011.11)
- 中村宗広, 梶原祐輔, 金谷二郎, 阿部孝司, 木村春彦
軟性膀胱鏡の停止操作の推定とその応用, 画像電子学会誌, Vol.40, No.6, pp.1009-1016 (2011.11)
- M. Nakamura, Y. Kajiwara, J. Kanaya, and H. Kimura
A System for Preventing Oversights in Checkup with Flexible Cystoscope, Proc. of the 12th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, pp.433-437 (Beijing, China) (2011.10).
- S. Seto, H. Arai, K. Sugimori, Y. Shimomura, H. Nambo
Visualization of Non-verbal Expressions in Voice for Hearing Impaired - Ambient Font and Onomatopoeic Subsystem, Proc. of the 12th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, pp.748-751, (2011.10).
- S. Shibata, T. Oyabu, H. Kimura
Relation between Plant Bioelectric Potential and Air Purification Capability of Green Perilla, Proc. of the 12th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, pp.764-769 (Beijing, China) (2011.10).
- T. Tajima, T. Abe, H. Kimura
Development of Indefinite Complaint Detection Support System, Proc. of the 12th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Beijing, China) (2011.10).
- Y. Kajiwara, K. Abe, H. Nambo, H. Kimura
Human-Computer Interface Controlled by Horizontal Directional Eye Movements and Voluntary Blinks Using AC EOG Signals, Proc. of the 12th Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, pp.677-682 (Beijing, China) (2011.10).
- 中村宗広, 梶原祐輔, 金谷二郎, 木村春彦
軟性膀胱鏡検査における見落としを防止する医療システム, 日本設備管理学会誌, Vol.23, No.2, pp.50-56, (2011.8).
- 金谷二郎, 中村宗広, 荒木将弘, 余川洋史, 阿部孝司, 木村春彦
外乱のない軟性膀胱鏡画像からの操作推定, 電気学会論文誌C, Vol.131-C, No.4, pp.726-735, (2011.4).
- 中村宗広, 金谷二郎, 木村春彦
ニューラルネットワークを用いた軟性膀胱鏡操作の推定 - 毛細血管の強調と膀胱鏡操作の変化に伴う特徴量の導入, 電気学会論文誌C, Vol.131-C, No.4, pp.906-917, (2011.4).
- 柴田慎一, 邵麗新, 木村春彦, 大藪多可志
LED光下における植物生体電位と空気浄化特性, 環境システム計測制御学会EICA, Vol.15, No.4, pp.65-71, (2011.4).
- 村田裕章, 木村春彦
グローバルベストを向上させる可能性を考慮したPSOを用いた遺伝子ネットワーク推定手法の提案, 情報処理学会論文誌, Vol.52, No.2, pp.743-755, (2011.2).
- 阿部孝司, 南昌秀, 中村宗広
CCDスキャナで取り込んだ胸部X線像に対するじん肺コンピュータ支援診断, 電子情報通信学会論文誌D, Vol.94-D, No.1, pp.395-408, (2011.1).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦
超音波センサを用いた転倒検知システムの開発, 電気学会論文誌E, Vol.131, No.1, pp.45-52, (2011.1).
- C. Nattapon, H. Nambo, H. Kimura
A Study on Pattern Recognition System of Grip Pressure Distribution, Proc. of the 12th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Melaka, Malaysia) (2010.12).
- M. Hanada, H. Izumo, J. Nakajima, K. Abe, T. Tajima,

- T. Abe, H. Nambo, H. Kimura
Design of the Optimum Layout in Supermarkets with Application of the Multi-Agent Simulator, Proc. of the 12th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Melaka, Malaysia) (2010.12).
- M. Matsumoto, H. Agatsuma, T. Abe, T. Tajima, H. Kimura
Development of a Monitoring System for Bathers Using Ultrasonic Wave Sensor, Proc. of the 12th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Melaka, Malaysia) (2010.12).
- T. Tajima, T. Karashima, T. Abe, H. Kimura
Development of Indefinite Complaint Identification System for Single Elderly People, Proc. of the 12th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Melaka, Malaysia) (2010.12).
- Y. Nakayama, H. Nambo, H. Kimura
A Book Selection and Learning Support System Considering a User's Skill, Proc. of the 12th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Melaka, Malaysia) (2010.12).
- C. Nattapon, H. Nambo, H. Kimura
A Study on Pattern Recognition System of Grip Pressure Distribution, Proc. of Thailand-Japan International Academic Conference (TJIA) (Nagoya, Japan) (2010.11).
- H. Agatsuma, T. Abe, T. Tajima, H. Kimura
Development of Detection System for the Bed Accident Using Ultrasonic Wave Sensor, Proc. of 2010 International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications, pp.766-771 (Fukuoka, Japan) (2010.11).
- 吾妻広之, 阿部武彦, 田嶋拓也, 木村春彦
超音波センサを用いた浴槽内見守りシステムの開発, 日本福祉工学会誌, Vol.12, No.2, pp.27-34, (2010.11).
- S. Shibata, K. Baosheng, T. Oyabu, H. Kimura, H. Nanto
Air Purification Capability of Charcoal and its Evaluation, IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.5, No5. pp.603-607, (2010.9).
- H. Nambo, T. Nakagawa, H. Maegawa, H. Kimura
Study of the Healing Effect of Communication with Plants applying Sensing of Environmental Information Around Plants, Sensors and Materials, Vol.22, No.4, pp.155-166, (2010.7).
- S. Shibata, T. Oyabu, S. Hirobayashi, H. Kimura
Individual Differences in Poths Bioelectric Potential in a Living Space, Sensors and Materials, Vol.22, No.5, pp.257-268, (2010.7).
- S. Shibata, T. Oyabu, H. Kimura
Bioelectric Potential of Pothos under Light-Emitting Diode, Sensors and Materials, Vol.22, No.5, pp.223-233, (2010.7).
- S. Shibata, T. Oyabu, H. Kimura
Characteristics of Plant Bioelectric Potential and Purification Function under LED Light, Proc. of the 40th International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE40), Soft Computing Techniques for Advanced Manufacturing and Service Systems, Environment and Welfare Technology (TP-1b), OrgSsn07jp-b4 (Awaji Island, Japan) (2010.7).
- T. Tajima, T. Abe, H. Kimura
Development of a Marketing System for Recognizing Customer Attribute Using Pressure Sensors, Sensors and Materials, Vol.22, No.5, pp.247-255, (2010.7).
- M. Nakamura, K. Abe, and M. Minami
Extraction of Features for Diagnosing Pneumonia from Chest Radiographs Obtained with a CCD Scanners, Journal of Digital Information Management, Vol.8, No.3, pp.147-152, (2010.6).
- 大谷隆浩, 越野亮, 木村春彦
アントコロニー最適化におけるモデル化に依存する探索バイアスの抑制, 情報処理学会論文誌, Vol.51, No.5, pp.1273-1282, (2010.5).
- 吾妻広之, 阿部武彦, 田嶋拓也, 木村春彦
超音波センサを用いたベッド事故検知システムの開発, 日本福祉工学会誌, Vol.12, No.1, pp.36-42, (2010.5).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦
商品間の相関関係を取り入れた顧客購買行動シミュレータ, 日本生産管理学会論文誌, Vol.16, No.2, pp.241-248, (2010.3).
- K. Baosheng, S. Shibata, A. Sawada, T. Oyabu, H. Kimura
Air purification capability of potted Phoenix Roebelenii and its installation effect in indoor space, Sensors and Materials, Vol.21, No.8, pp.445-455, (2009.12).
- H. Iguchi, K. Abe, T. Misawa, H. Kimura, Y. Daido
Recognition of Grouping Patterns in Trademarks Based on the Gestalt Psychology, Electronics and Communications, Vol.92, No.10, pp.49-60, (2009.10).
- 大谷隆浩, 越野亮, 木村春彦
アントコロニー最適化におけるモデル化に依存する探索バイアスの抑制, 情報科学技術フォーラム, FIT2009, RA-001, pp.1-8, (2009.9).
- 南保英孝, 木村春彦, 原 未来, 阿部孝司, 田嶋拓也
癒し型ペットロボットの飼い主判別手法の改善, 電気学会論文誌C, Vol.129, No.9, pp.1662-1668, (2009.9).
- S. Shibata, T. Oyabu, S. Hirobayashi, H. Kimura
Individual Difference of Pothos-Pot Bioelectric Potential in a Living Space, Proc. of the 20th National Conference of Australian Society for Operations Research, Information Tech. (M3B), pp.88.1-88.9

- (Gold Coast, Australia) (2009.9).
- T. Tajima, T. Abe, H. Kimura
An Agent Simulator of Consumption Behavior with the Customer's Attributes and Merchandise Interrelationship, Proc. of the 20th National Conference of Australian Society for Operations Research Information Tech., pp.103.1-103.12 (Gold Coast, Australia) (2009.9).
- M. Nakamura, K. Abe, and M. Minami
Quantitative Evaluation of Pneumoconiosis in Chest Radiographs Obtained with a CCD Scanner, Proc. of the 2nd international conference on the applications of Digital Information and Web Technologies, pp.673-678 (London, UK), (2009.8).
- S. Shibata, T. Oyabu, H. Kimura
Bioelectric Potential Characteristic of Pothos under Light Emitting Diode, ICCSA-SICE 2009, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, Biological Engineering (4B05-4), pp.4663-4668 (Fukuoka, Japan) (2009.8).
- T. Oyabu, M. Fujii, S. Shibata, T. Shimbo, H. Nambo, H. Kimura
Variation of Plant Bioelectric Potential According to Optical Frequency, Proc. of the 19th Annual AEHS Meeting and West Coast Conference on Soils, Sediments, and Water, Poster Session (San Diego, USA) (2009.3).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦
超音波センサを用いた顧客グループ認知システムの改善, 日本生産管理学会論文誌Vol.15, No.2, pp.167-174, (2009.3).
- 土橋裕樹, 田嶋拓也, 阿部武彦, 南保英孝, 木村春彦
高齢社会における浴槽内事故の未然防止サービスに関する研究, 日本生産管理学会論文誌Vol.15, No.2, pp.107-112, (2009.3).
- 土橋裕樹, 田嶋拓也, 阿部武彦, 南保英孝, 木村春彦
超音波センサを用いた浴槽内での異常検知システムの改善, 電気学会論文誌E, Vol. 129, No. 1, pp.6-13, (2009.2).
- 参沢匡将, 貝淵文勢, 田嶋拓也, 木村春彦
インターネットオークションの落札価格解析とその応, 日本経営工学会論文誌, Vol.60, No.1, pp.19-27, (2009.1).
- T. Tajima, T. Abe, K. Abe, H. Kimura
Discrimination of Human Genders with Bayesian Network under Use of Infrared Area Scanners, International Journal of Information Systems for Logistics and Management (IJISLM), Vol.4, No.1, pp.11-18, (2008.12).
- H. Ban, H. Nambo, T. Oyabu
Linguistic Characteristics of English Pamphlets at Local Airports in Japan, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.2382-2387 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- H. Murata, M. Koshino, H. Kimura
K-cut crossover using graph theory in genetic network programming, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.156-162 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- H. Yokawa, J. Kanaya, H. Kimura, H. Nambo, M. Koshino, K. Abe
Recognition of Oversights in an a Checkup with Flexible Cystoscope, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.2374-2381 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- J. Kanaya, H. Yokawa, E. Koh, M. Namiki, H. Kimura
A System For Detecting Locations of Oversight in Cystoscopy, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.2388-2392 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- M. Mouri, H. Nambo, K. Abe, H. Kimura
Development of a Document Layout System Considering User's Preference, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.2897-2904 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- S. Kuwano, H. Nambo, K. Abe, H. Kimura, S. Kajiwara
Design of a Diagnosis Flowchart for Distinguishing School Phobias, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.2129-2134 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- S. Kitajima, T. Shimbo, K. Abe, H. Nambo, H. Kimura
System for Recommending Glasses by Considering Opinions of the Public, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.2891-2896 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- T. Otani, M. Koshino, H. Kimura
Generating Dispatching Rules for Simulation-Based Scheduling by Means of Genetic Network Programming, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.1895-1900 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- T. Tajima, T. Abe, H. Kimura
A Marketing System for Recognizing Customer Attribute Using Pressure Sensor, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.1866-1871 (Nusa Dua, Bali, Indonesia), (2008.12).
- M. Mitamura, M. Koshino, H. Murata, H. Kimura
A Coordination Method Using Liveliness for Large-Scale Multi Robot System, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, pp.1872-1878 (Nusa

- Dua, Bali, Indonesia), (2008.12).
- Y. Jyousyou, T. Arikawa, Y. Ueda, K. Abe, H. Nambo, H. Kimura
Application of WEB Annotation System for Educational System and Cellular Phone, Proc. of the 9th Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference, pp.2885-2890 (Nusa Dua, Bali, Indonesia) (2008.12).
- M. Murata, M. Koshino, M. Mitamura, H. Kimura
Inference of S-system Models of Genetic Networks using Product Unit Neural Networks, Proc. of the 2008 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp.1390-1395 (Singapore) (2008.10).
- S. I. Shibata, B. S. Kang, T. Oyabu, H. Nanto, H. Kimura
Air Purification Capability of Charcoal and Its Evaluation, Proc. of the 5th International Phytotechnologies Conference, pp.146-156 (Nanjing, China) (2008.10)
- 田嶋拓也, 木村春彦, 阿部武彦, 阿部孝司, 中本義徳
赤外線エリアスキャナによる性別識別システム, 電気学会論文誌C, Vol.128, No.9, pp.1470-1479, (2008.9).
- 村田裕章, 越野亮, 三田村公智, 木村春彦
Product unit based neural networksを用いた遺伝子ネットワークのS-systemモデル推定手法の提案, 情報処理学会論文誌『数理モデル化と応用』, Vol.1, No.1, pp.74-87, (2008.9).
- 南保英孝, 北島慎太郎, 新保達也, 木村春彦, 大藪多可志
植物環境情報の顔表現を用いたコミュニケーションシステムの試み, 日本設備管理学会誌, Vol.20, No.2, pp.31-38, (2008.8).
- 新保達也, 木村春彦, 大藪多可志
生活空間情報に基づく植物生体電位の予測, 環境システム計測制御学会誌, Vol.13, No.1, pp.27-32, (2008.7).
- T. Tajima, T. Abe, H. Kimura
A Marketing System for Recognizing Group of Customers in a Store Using Ultrasound Sensor, Proc. of the International Conference on Electrical Engineering, P-006 (ICEE2008), (2008.7).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 南保英孝, 木村春彦
商品間の相関関係と顧客属性を取り入れた顧客購買行動シミュレータ, 人工知能学会全国大会論文集, 第22回, pp.3I2.4.1-3I2.4.2, (2008.6).
- 新保達也, 木村春彦, 吉田健吾
旅館宿泊者に対する観光情報提供時の行動特性~加賀温泉地域を事例として~, 観光情報学会誌, 観光と情報, Vol.4, No.1, pp.66-72, (2008.5).
- 小越康宏, 井出寿登, 荒木陸大, 木村春彦
読唇のための色特徴量に基づくエネルギーを用いた動的口唇輪郭抽出法, 電気学会論文誌C, Vol.128, No.5, pp.812-813, (2008.5).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 南保英孝, 木村春彦
超音波センサを用いた顧客振舞い認知システムの開発ーIT活用による小売業売場生産性向上を目指した購買行動計測実験ー, 日本知能情報ファジィ学会誌, 知能と情報, Vol.20, No.2, pp.201-210, (2008.4).
- T. Oyabu, M. Fujii, S. Kitajima, H. Kimura, S. Hirobayashi
Plant Bioelectric Characteristic Changes for Watering and Fertilizing, Proc. of the Association for Environmental Health and Sciences (AEHS), 18th Annual AEHS Meeting and West Coast Conference on Soils, Sediments, and Water San Diego, USA) (2008.3).
- 高橋一宏, 長谷川見之, 木村春彦
サポートベクターマシンを利用したコンプライアンスリスク予測手法の精度向上, 日本生産管理学会論文誌, Vol.14, No.2, pp.133-138, (2008.3).
- 参沢匡将, 阿部孝司, 下川哲矢, 木村春彦
自己代理強化学習による交通信号制御, 情報処理学会論文誌, Vol.49, No.1, pp.445-456, (2008.1).
南保英孝, 木村春彦, 広瀬貞樹
癒し型ペットロボットの飼い主判別機構の実現, 電気学会論文誌C, Vol.128, No.1, pp.87-93, (2008.1).
- T. Saitou, and K.I. Sakakibara
A study on perceptual effects of overshoot in singing voice F0 contour, Proc. of the 9th Pan European Voice Conference, pp. 170-171, (2011.9).
- T. Yoshioka, T. Nakatani, M. Miyoshi and H.G. Okuno
Blind separation and dereverberation of speech mixtures by joint optimization, IEEE Trans. ASLP, 19 (1), pp. 69-84 (2011.1).
- M. Goto, T. Saitou, T. Nakano, and H. Fujihara
Singing Information Processing: Concept and Applications, The Journal of the Acoustical Society of America, Vol.128, No.4, Pt.2, p.2311, (2010.11).
- S. Aso, T. Saitou, M. Goto, K. Itoyama, T. Takahashi, K. Komatani, T. Ogata, and H. G. Okuno
SpeakBySinging: Converting Singing Voices to Speaking Voices While Retaining Voice Timbre, Proc. of the 13th Int. Conference on Digital Audio Effects (CD-ROM), (2010.9).
- T. Nakatani, T. Yoshioka, K. Kinoshita, M. Miyoshi and B.H. Juang
Speech dereverberation based on variance-normalized delayed linear predictor, IEEE Trans. ASLP, 17 (7), pp. 1717-1731 (2010.9).
- G.P.Nava, K. Hirata and M. Miyoshi
A loudspeaker design for sound image localization on large flat screens, Acoust. Sci. & Tech., 31 (4), pp.278-287 (2010.7).
- M. Goto, T. Saitou, T. Nakano, and H. Fujihara
Singing Information Processing Based on Singing Voice Modeling, Proc. of the 2010 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2010), pp. 5506-5509, (2010.5). (Invited Paper)

- T. Saitou, and M. Goto
Acoustic and Perceptual Effects of Vocal training in Amateur Male Singing, Proc. of the 10th Interspeech, pp. 832-835, (2009.9).
- T. Saitou, and M. Goto
Acoustic and Perceptual Effects of Vocal training in Amateur Male Singing, Proc. of the 10th Interspeech, pp. 832-835, (2009.9).
- T. Saitou, M. Goto, M. Unoki, and M. Akagi
Speech-To-Singing Synthesis: Vocal Conversion from Speaking Voices to Singing Voices by Controlling Acoustic Features Unique to Singing Voices, Proc. of the 10th National Conference on Man-Machine Speech Communication (USB proceedings), (2009.8). (Invited Paper)
- K. Kinoshita, T. Nakatani and M. Miyoshi
Suppression of late reverberation effect on speech signal using long-term multiple-step linear prediction, IEEE Trans. ASLP, 17 (4), pp. 534-545 (2009.5).
- 中谷智広, 吉岡拓也, 木下慶介, 三好正人
時変ガウス音源モデルと多チャンネル自己回帰観測モデルに基づく最ゆう法による音響信号の残響除去, 信学会論文誌A, J92-A (5), pp. 294-304, (2009.5).
- 後藤真孝, 齋藤 毅, 中野倫靖, 藤原 弘将
歌声情報処理の最近の研究, 日本音響学会誌, Vol.64, No.10, pp. 616-623, (2008.10).
- M. Miyoshi, K. Kinoshita, T. Nakatani and T. Yoshioka
Principles and applications of dereverberation for noisy and reverberant audio signals, 42 Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, MP6-3 (2008.10).
- M. Miyoshi, M. Delcroix and K. Kinoshita.
Calculating inverse filters for speech dereverberation, IEICE Trans. Fundamentals, E91-A (6), pp. 1303-1309 (2008.8). (Invited Paper)
- 齋藤 毅, 辻 直也, 鶴木祐史, 赤木正人.
歌声らしさの知覚モデルに基づいた歌声特有の音響特徴量の分析, 日本音響学会誌, Vol.64, No.5, pp. 267-277, (2008.5).
- K.Imamura, H.Kuroda, M.Fujimura:
"Image Content Detection Method Using Correlation Coefficient between Pixel Value Histograms", Proc. SIP2011, CD-ROM, (2011.12)
- K.Imamura, N.Kubo, H.Hashimoto:
"Automatic Motion Object Extraction using X-means Clustering", Proc. PCS2010, pp.246-249 (2010.12)
- 村椿祐治, 黒川葵, 深山正幸, 今村幸祐, 松田吉雄:
"大域的輝度変化に対応したハードウェア実装が容易な高速オブティカルフロー演算", 電子情報通信学会論文誌, Vol.J93-D, No.9, pp.1766-1777, (2010.9)
- K.Imamura, H.Hashimoto:
"An Adaptive Speed Function of Level Set Method for Moving Object Extraction", Proc. ISCAS2010, pp.3637-3640 (2010.5)
- 今村幸祐, 橋本秀雄:
"エネルギー最小化項を組み込んだ地形図を用いた Watershed アルゴリズムによる動オブジェクト抽出", 画像電子学会誌, Vol.39, No.2, pp.148-155 (2010.3)
- 今村幸祐, 橋本秀雄:
"アフィン動きパラメータのロバスト推定に基づく動領域の統合", 映像情報メディア学会誌, Vol.63, No.11, pp.1625-1629 (2009.11)
- K.Imamura, T.Oota, H.Hashimoto:
"Improvement of Convergence and Stability in Moving Object Extraction by the Level Set Method", Proc ISPA2009, pp.414-419 (2009.9)
- 今村幸祐, 田巻渉, 橋本秀雄:
"動的学習による辞書を用いた Matching Pursuits 符号化", 映像情報メディア学会誌, Vol.63, No.1, pp.105-109 (2009.1)
- K.Imamura, H.Hashimoto:
"A Fast Multi-step Atom Searching in Non-low Signal Energy Regions for Matching Pursuits", Proc. EUSIPCO 2008, CD-ROM (2008.8)
- S. Yagitani, K. Katsuda, M. Nojima, Y. Yoshimura, H. Sugiura
Imaging radio-frequency power distributions by an EBG absorber, IEICE Trans. Commun., Vol.E94-B, No.8, pp.2306-2315, (2011.8)
- S. Yagitani, K. Katsuda, R. Tanaka, M. Nojima, Y. Yoshimura, H. Sugiura
A tunable EBG absorber for radio-frequency power imaging, Proc. XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, 4 pages (CD-ROM), (2011.8)
- M. Ozaki, S. Yagitani, K. Miyazaki, I. Nagano
An improved distance finding technique for single-site lightning location system using reflection characteristics of the anisotropic ionosphere, Proc. XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, 4 pages (CD-ROM), (2011.8)
- S. Mori, K. Ishizaka, S. Yagitani, M. Hikishima, H. Kojima
Frequency and amplitude analysis of chorus emissions observed by GEOTAIL, Proc. XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, 1 page (CD-ROM), (2011.8)
- H. Nagae, I. Nagano, S. Yagitani, S. Yamada, K. Katayama, K. Tazawa, Y. Ikehata
Development of new cancer treatment using approved MRI contrast agent and induction heating device, Proc. XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, 4 pages (CD-ROM), (2011.8)
- R. Higashi, T. Imachi, Y. Kasahara, S. Yagitani, I. Nagano
Statistical analysis and correlation of antenna impedance of electric filed antennas, Proc. XXX URSI

- General Assembly and Scientific Symposium, 1 page (CD-ROM), (2011.8)
- S. Yagitani, M. Ozaki, H. Kojima
A compact loop antenna system for monitoring local electromagnetic environments in geospace, *IEICE Trans. Commun.*, Vol.E94-B, No.6, pp.1744-1747, (2011.6)
- 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 宮崎 和久, 長野 勇
雷空電理論波形を用いた一地点観測による落雷位置推定法の誤差評価, *電子情報通信学会論文誌B*, Vol. J94-B, No.4, pp.577-588, (2011.4)
- M. Ozaki, S. Yagitani, I. Nagano, Y. Kasahara, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura
Simultaneous ground-based and satellite observations of natural VLF waves in Antarctica: A case study of downward ionospheric penetration of whistler-mode waves, *Polar Science*, Vol.4, pp.431-441, (2010.12)
- T. Imachi, S. Yagitani, R. Higashi, I. Nagano
Characteristics of wire antenna for plasma wave observation at low frequencies, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- M. Ozaki, S. Yagitani, T. Koide, Y. Itoh, I. Nagano
Extracting return stroke current moment based on spheric spectrum, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- S. Yagitani, S. Morita, E. Tanaka
EM source localization with in-situ EM field distribution imager, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, EA-1, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- K. Katsuda, S. Yagitani, S. Morita, M. Nojima, Y. Yoshimura, H. Sugiura
A radio wave field distribution imager based on EBG absorber, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- S. Okada, H. Fukuhara, H. Kojima, S. Yagitani, H. Ikeda, Y. Miyake, H. Usui, H. Yamakawa, Y. Ueda
Study on the small sensor node system for measuring space electromagnetic environment, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- S. Mori, S. Yagitani, M. Hikishima, H. Kojima
Frequency and amplitude variation of chorus emissions observed by GEOTAIL, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- S. Tomita, K. Ishisaka, T. Okada, Y. Takahashi, T. Miyake, S. Yagitani, M. Ozaki
The development of a radio wave receiver for next Mars Lander deployment, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- R. Higashi, T. Imachi, Y. Kasahara, S. Yagitani, I. Nagano
Statistical analysis of antenna impedance onboard Akebono satellite, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'10)*, 1 page (CD-ROM), (2010.9)
- 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 小出 拓也, 長野 勇
雷空電を用いた非線形最小二乗法による雷撃電流波形及び電荷量推定, *電子情報通信学会論文誌B*, Vol. J93-B, No.4, pp.711-720, (2010.4)
- Y. Kasaba, J.-L. Bougeret, L. G. Blomberg, H. Kojima, S. Yagitani, M. Moncuquet, J.-G. Trotignon, G. Chanteur, A. Kumamoto, Y. Kasahara, J. Lichtenberger, Y. Omura, K. Ishisaka, H. Matsumoto
The Plasma Wave Investigation (PWI) onboard the BepiColombo/MMO: First measurement of electric fields, electromagnetic waves, and radio waves around Mercury, *Planetary and Space Sciences*, Vol.58, Issues 1-2, pp. 238-278, (2010.1)
- H. Kojima, H. Fukuhara, Y. Mizuochi, S. Yagitani, H. Ikeda, Y. Miyake, H. Usui, H. Iwai, Y. Takizawa, Y. Ueda, H. Yamakawa
Miniaturization of plasma wave receivers onboard scientific satellites and application to the sensor network system for monitoring electromagnetic environments in space, *Advances in Geosciences*, 21, 461-481, (2010)
- M. Hikishima, S. Yagitani, Y. Omura, I. Nagano
Coherent nonlinear scattering of energetic electrons in the process of whistler-mode chorus generation, *J. Geophys. Res.*, Vol.114, A10205, doi:10.1029/2009JA014371, (2009.10)
- Y. Omura, M. Hikishima, Y. Katoh, D. Summers, S. Yagitani
Nonlinear mechanisms of lower band and upper band VLF chorus emissions in the magnetosphere, *J. Geophys. Res.*, 114, A07217, doi:10.1029/2009JA014206, (2009.7)
- M. Ozaki, S. Yagitani, I. Nagano, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura
Estimation of enhanced electron density in the lower ionosphere using correlation between natural VLF waves and CNA, *南極資料 (Antarctic Record)*, Vol.53, No.2, pp.123-135, (2009.7)
- O. P. Verkhoglyadova, B. T. Tsurutani, Y. Omura, S. Yagitani
Properties of nonlinear rising tone chorus emissions observed by GEOTAIL on April 29, 1993, *Earth, Planets and Space*, Vol.61, No.5, pp.625-628, (2009.5)
- B. T. Tsurutani, O. P. Verkhoglyadova, G. S. Lakhina, S. Yagitani
Properties of dayside outer zone (DOZ) chorus during HILDCAA events: Loss of energetic electrons, *J. Geophys. Res.*, Vol.114, A03207, doi:10.1029/2008JA013353, 19 pages, (2009.3)

- M. Ozaki, S. Yagitani, I. Nagano, K. Miyamura
Ionospheric penetration characteristics of ELF waves radiated from a current source in the lithosphere related to seismic activity, *Radio Science*, Vol.44, RS1005, doi:10.1029/2008RS003927, 12 pages, (2009.2)
- M. Hikishima, S. Yagitani, I. Nagano, Y. Omura
Full particle simulation of whistler-mode rising chorus emissions in the magnetosphere, *J. Geophys. Res.*, Vol.114, A01203, doi:10.1029/2008JA013625, 11 pages, (2009.1)
- M. Ozaki, S. Yagitani, I. Nagano, Y. Hata, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura
Localization of VLF ionospheric exit point by comparison of multipoint ground-based observation with full-wave analysis, *Polar Science*, Vol.2, No.4, pp.237-249, (2008.12)
- M. Ozaki, S. Yagitani, I. Nagano, Y. Hata, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura
Polar ionospheric penetration characteristics of down-going whistler mode waves by multipoint ground-based and satellite observations, *Proc. 29th General Assembly of URSI*, 4 pages (CD-ROM), (2008.8)
- H. Kojima, Y. Saito, Y. Mizuochi, Y. Takizawa, H. Iwai, S. Yagitani, H. Yamakawa, Y. Ueda
Monitor System for Space Electromagnetic Environments, *The 26th International Symposium on Space Technology and Science*, 5 pages (CD-ROM), (2008.1)
- K. Hashimoto, M. Hashitani, Y. Omura, Y. Kasahara, H. Kojima, T. Ono, H. Tsunakawa
Analyses of Electrostatic Solitary Waves (ESWs) Observed by KAGUYA near the Moon, *2011 American Geophysical Union Fall meeting*, SM13A-2025, (2011.12).
- Y. Miyoshi, R. Kataoka, Y. Kasahara, A. Kumamoto
Plasma Sheet Electrons, Plasmasphere, and Whistler Mode Waves during High-Speed Stream Events, *2011 American Geophysical Union Fall meeting*, SM24A-01, (2011.12).
- Y. Kasahara, K. Kanatani, Y. Goto, K. Hashimoto, Y. Omura, A. Kumamoto, T. Ono, M. N. Nishino, Y. Saito, H. Tsunakawa
Statistical Studies of Electron Density around Lunar Wake Boundary Derived from WFC Observation onboard KAGUYA, *2011 American Geophysical Union Fall meeting*, P41C-1623, (2011.12).
- Y. Katayama, H. Kojima, Y. Saito, Y. Kasahara, Y. Omura, T. Yamamoto, S. Yokota, M. N. Nishino, K. Hashimoto, T. Ono, H. Tsunakawa
Generation of Electron Cyclotron Harmonic Waves around the Moon, *2011 American Geophysical Union Fall meeting*, P41C-1630, (2011.12).
- T. Matsuhira, Y. Kasahara, Y. Takata
Development of "ARchive System for Cross-Reference Across Distributed Environment (ARCADE)" Based on Shibboleth, *2011 American Geophysical Union Fall meeting*, IN51A-1569, (2011.12).
- 大池 悠太, 笠原 禎也, 後藤 由貴
かぐや衛星搭載自然波動観測装置 (LRS/WFC) におけるデータ選別アルゴリズムの性能評価, *電子情報通信学会論文誌*, J94-B (8), pp.978-987, (2011.8).
- M. N. Nishino, Y. Saito, Y. Kasahara, Y. Omura, K. Hashimoto, T. Ono, H. Tsunakawa, F. Takahashi, M. Fujimoto
Wave Excitation in the Lunar Wake Associated with Solar-Wind Proton Entry, *Proc. 30th Int. Union of Radio Science (URSI)*, H10.3, (2011.8).
- K. Hashimoto, M. Hashitani, Y. Omura, Y. Kasahara, H. Kojima, T. Ono, H. Tsunakawa
Electrostatic Solitary Waves (ESWS) Observed by KAGUYA near the Moon, *Proc. 30th Int. Union of Radio Science (URSI)*, H10.4, (2011.8).
- Y. Goto, Y. Kasahara, T. Fujimoto, A. Kumamoto, T. Ono
Vertical Plasma Extent above the Lunar Surface Derived from Interference Pattern of Auroral Kilometric Radiation, *Proc. 30th Int. Union of Radio Science (URSI)*, H10.6, (2011.8).
- Y. Kasahara, S. Kitaguchi, Y. Goto
Plasma Waves Related to Mini-Magnetospheres over Lunar Magnetic Anomalies Observed by LRS/WFC Onboard KAGUYA, *Proc. 30th Int. Union of Radio Science (URSI)*, H10.8, (2011.8).
- T. Imachi, Y. Kasahara, Y. Goto
Software Development of EWO-WFC/OFA aboard Bepi-Colombo MMO Spacecraft, *Proc. 30th Int. Union of Radio Science (URSI)*, HP1.6, (2011.8).
- R. Higashi, T. Imachi, Y. Kasahara, S. Yagitani, I. Nagano
Statistical Analysis and Correlation of Antenna Impedance of Electric Field Antennas, *Proc. 30th Int. Union of Radio Science (URSI)*, HP2.2, (2011.8).
- 竹中 悟, 笠原 禎也, 小嶋 浩嗣, 井町 智彦
編隊飛行衛星による連携観測模擬実験システムの開発, *電子情報通信学会論文誌*, J94-B (7), pp.880-889, (2011.7).
- Y. Goto, T. Fujimoto, Y. Kasahara, A. Kumamoto, T. Ono
Estimation of Vertical Plasma Extent above the Lunar Surface Using Interference Pattern of Natural Plasma Waves, *Int. Symp. on Planetary Science*, O-11, (2011.3).
- 松平 拓也, 笠原 禎也, 高田 良宏, 東 昭孝, 二木 恵, 森 祥寛
大学における Shibboleth を利用した統合認証基盤の構築, *情報処理学会論文誌*, 52 (2), pp.703-713, (2011.2).
- Y. Goto, T. Fujimoto, Y. Kasahara, A. Kumamoto, T.

Ono

- Lunar Ionosphere Exploration Method using Auroral Kilometric Radiation, *Earth, Planets and Space*, 63, pp.47-56, doi:10.5047/eps.2011.01.005, (2011.1).
- T. Matsuhira, Y. Kasahara, Y. Takata
Development of a File-sharing System for Educational Collaboration among Higher-education Institutions, *International Journal of Education and Information Technologies*, 5 (2), pp.149-156, (2011.1).
- M. Ozaki, S. Yagitani, I. Nagano, Y. Kasahara, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura
Simultaneous Ground-based and Satellite Observations of Natural VLF Waves in Antarctica: A Case Study of Downward Ionospheric Penetration of Whistler-mode Waves, *Polar Science*, 4 (3), pp.431-441, doi:10.1016/j.polar.2010.04.008, (2010.12).
- Y. Goto, T. Fujimoto, Y. Kasahara, A. Kumamoto, T. Ono
Vertical Extent of the Circumlunar Plasma Estimated by Natural Plasma Wave Observations, *2010 American Geophysical Union Fall meeting*, P51C-1459, (2010.12).
- Y. Kasahara, S. Kitaguchi, K. Kanatani, Y. Goto, K. Hashimoto, Y. Omura, A. Kumamoto, T. Ono, M. N. Nishino, Y. Saito, H. Tsunakawa
Plasma Waves Related to Solar Wind - Moon Interaction Observed by WFC onboard KAGUYA, *2010 American Geophysical Union Fall meeting*, SH11B-1675, (2010.12).
- Y. Miyoshi, R. Kataoka, Y. Kasahara
Response of Outer Belt Electrons and VLF Waves to High-Speed Streams, *2010 American Geophysical Union Fall meeting*, SM13A-1789, (2010.12).
- K. Hashimoto, M. Hashitani, Y. Omura, Y. Kasahara, H. Kojima, T. Ono, H. Tsunakawa,
Electrostatic Solitary Waves (ESWS) observed by Kaguya near the Moon, *2010 American Geophysical Union Fall meeting*, SM11B-1730, (2010.12).
- K. Hashimoto, M. Hashitani, Y. Kasahara, Y. Omura, M. N. Nishino, Y. Saito, Y. Yokota, T. Ono, H. Tsunakawa, H. Shibuya, M. Matsushima, H. Shimizu, F. Takahashi
Electrostatic Solitary Waves Associated with Magnetic Anomalies and Wake Boundary of the Moon Observed by KAGUYA, *Geophys. Res. Lett.*, 37 (L19204), doi:10.1029/2010GL044529, (2010.9).
- Y. Goto, Y. Kasahara, S. Hayashi, T. Ide
Modeling of the Plasmaspheric Density Profile from Large Data Set of VLF Waves and GPS Signals, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HFG-4, (2010.9).
- K. Hashimoto, M. Hashitani, Y. Kasahara, Y. Omura, M. N. Nishino, Y. Saito, S. Yokota, T. Ono, H. Tsunakawa, H. Shibuya, M. Matsushima, H. Shimizu, F. Takahashi
Electrostatic Solitary Waves near the Moon Observed by KAGUYA, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HG2b-6, (2010.9).
- T. Shiraishi, T. Miyake, K. Ishisaka, T. Okada, Y. Kasahara, Y. Goto, K. Hashimoto, A. Kumamoto, T. Ono, H. Tsunakawa, KAGUYA/MAP/LMAG Team, M. N. Nishino, Y. Saito, S. Yokota
Analysis of Low-frequency Plasma Wave Observed by Waveform Capture (WFC) onboard KAGUYA, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HG2b-7, (2010.9).
- Y. Kasahara, A. Muro, K. Kanatani, Y. Goto, K. Hashimoto, Y. Omura, A. Kumamoto, T. Ono, H. Tsunakawa
Lunar Wake Structure and its Electron Density Profile in the Solar Wind Observed by KAGUYA LRS/WFC, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HG2c-6, (2010.9).
- S. Takenaka, Y. Kasahara, H. Kojima, T. Imachi,
Development of a Co-operational Observation Simulator for Formation-flying Magnetospheric Exploration Mission, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HBCGa-5, (2010.9).
- S. Kitaguchi, Y. Kasahara, Y. Goto, K. Hashimoto, Y. Omura, A. Kumamoto, T. Ono, H. Tsunakawa
Plasma Waves over Lunar Magnetic Anomalies Observed by LRS/WFC onboard KAGUYA, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HP-16, (2010.9).
- H. Sugiyama, M. Hashitani, Y. Omura, K. Hashimoto, Y. Saito, M. N. Nishino, H. Tsunakawa, Y. Kasahara
Data Analysis of Non-thermal Plasma Particles Observed by KAGUYA Spacecraft Orbiting around the Moon, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HP-22, (2010.9).
- Y. Oike, Y. Kasahara, Y. Goto, K. Hashimoto, A. Kumamoto, T. Ono
Evaluation of Data Selection Algorithm Implemented in the LRS/WFC onboard KAGUYA, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HP-2, (2010.9).
- R. Higashi, T. Imachi, Y. Kasahara, S. Yagitani, I. Nagano
Statistical Analysis of Antenna Impedance onboard AKEBONO Satellite, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HP-6, (2010.9).
- S. Hayashi, Y. Goto, Y. Kasahara
Examination of Validity of the Global Core Plasma Model using Whistler Dispersions Obtained by the AKEBONO, *Proc. 2010 Asia-Pacific Radio Science Conf.*, HP-9, (2010.9).
- T. Ono, A. Kumamoto, Y. Kasahara, Y. Yamaguchi, A. Yamaji, T. Kobayashi, S. Oshigami, H. Nakagawa, Y. Goto, K. Hashimoto, Y. Omura, T. Imachi, H.

- Matsumoto, H. Oya
The Lunar Radar Sounder (LRS) Onboard the KAGUYA (SELENE) Spacecraft, *Space Science Reviews*, 154 (1-4), pp.145-192, doi:10.1007/s11214-010-9673-8, (2010.8).
- M. N. Nishino, M. Fujimoto, Y. Saito, Y. Yokota, Y. Kasahara, Y. Omura, Y. Goto, K. Hashimoto, A. Kumamoto, T. Ono, H. Tsunakawa, M. Matsushima, F. Takahashi, H. Shibuya, H. Shimizu, T. Terasawa
Effect of the Solar Wind Proton Entry into the Deepest Lunar Wake, *Geophys. Res. Lett.*, 37 (L12106), doi:10.1029/2010GL043948, (2010.6).
- Y. Kasahara, H. Horie, K. Hashimoto, Y. Omura, Y. Goto, A. Kumamoto, T. Ono, H. Tsunakawa, LRS/WFC Team, MAP/LMAG Team
Bipolar-Pulses Observed by the LRS/WFC-L Onboard KAGUYA --- Plausible Evidence of Lunar Dust Impact ---, *2010 European Geophysical Union General Assembly*, PS2.3, (2010.5).
- M. N. Nishino, M. Fujimoto, Y. Saito, S. Yokota, Y. Kasahara, H. Tsunakawa, T. Terasawa, MAP/LMAG Team, LRS/WFC Team
Effect of the Solar-Wind Proton Entry into the Deepest Lunar Wake, *2010 European Geophysical Union General Assembly*, PS5.0/ST7.1, (2010.5).
- Y. Kasahara, A. Hirano, Y. Takata
Similar Data Retrieval from Enormous Datasets on ELF/VLF Wave Spectrum Observed by Akebono, *Data Science Journal*, 8, pp.IGY66-IGY75, doi:10.2481/dsj.SS_IGY-002, (2010.3).
- Y. Takata, Y. Kasahara, T. Matsuhira
Development of a Science Database System Applicable to Various Access Restrictions, *Data Science Journal*, 8, pp.IGY32-IGY43, doi:10.2481/dsj.SS_IGY-008, (2010.2).
- Y. Kasaba, J.-L. Bougeret, L.G. Blomberg, H. Kojima, S. Yagitani, M. Moncuquet, J.-G. Trotignon, G. Chanteur, A. Kumamoto, Y. Kasahara, J. Lichtenberger, Y. Omura, K. Ishisaka, H. Matsumoto
The Plasma Wave Investigation (PWI) onboard the BepiColombo/MMO: First measurement of electric fields, electromagnetic waves, and radio waves around Mercury, *Planetary and Space Science*, 58 (1-2), pp.238-278, doi:10.1016/j.pss.2008.07.017, (2010.1).
- 高田 良宏, 笠原 禎也, 西澤 滋人, 森 雅秀, 内島 秀樹
非文献コンテンツのための可視性と保守性に優れた学術情報ポジトリの構築, *情報知識学会誌*, 19 (3), pp.251-263, (2009.10).
- 松平 拓也, 笠原 禎也, 高田 良宏, 井町 智彦
UPKI 認証連携基盤に基づく安全なデータ共有システム構築の試み, *学術情報処理研究*, 13, pp.84-90, (2009.9).
- Y. Goto, T. Fujimoto, Y. Kasahara, A. Kumamoto, T. Ono
Feasibility of Lunar Ionosphere Exploration Using Low Frequency Wave Reflection, *6th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society*, PS17-A024, (2009.8).
- Y. Kasahara, A. Muro, Y. Goto, K. Hashimoto, Y. Omura, A. Kumamoto, T. Ono, H. Tsunakawa, LRS/WFC team, and MAP/LMAG team
Electron plasma wave and electron density profile around the moon observed by KAGUYA LRS/WFC, *6th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society*, PS17-A013, (2009.8). PS17-A013
- Y. Kasaba, A. Kumamoto, T. Ono, H. Kojima, S. Yagitani, Y. Kasahara, K. Ishisaka
Development of Electric field and Plasma Wave Investigations for Mercury Studies and Future Space Missions in Japan *6th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society*, ST11-A005, (2009.8).
- 熊本 篤志, 小野 高幸, 中川 広務, 山口 靖, 押上 祥子, 山路 敦, 小林 敬生, 笠原 禎也, 大家 寛
「かぐや」搭載月レーダーサウンダー (LRS)による月地下探査及び自然波動観測, *日本惑星科学会誌*, 18 (1), pp.18-24, (2009.3).
- T. Ono, A. Kumamoto, H. Nakagawa, Y. Yamaguchi, S. Oshigami, A. Yamaji, T. Kobayashi, Y. Kasahara, H. Oya
Lunar Radar Sounder Observations of Subsurface Layers under the Nearside Maria of the Moon, *Science*, 323 (5916), pp.885-887, doi:10.1126/science.1170655, (2009.2).
- Y. Kasahara, Y. Miyoshi, Y. Omura, O. P. Verkhoglyadova, I. Nagano, I. Kimura, B. T. Tsurutani
Simultaneous satellite observations of VLF chorus, hot and relativistic electrons in a magnetic storm "recovery" phase, *Geophys. Res. Lett.*, 36 (L01106), doi:10.1029/2008GL036454, (2009.1).
- 中澤 暁, 飯島 祐一, 綱川 秀夫, 松島 正貴, 小野 高幸, 熊本 篤志, 笠原 禎也, 池上 真悟, 石川 知明
月周回衛星「かぐや」の電磁適合性 (EMC) 対策, *日本航空宇宙学会誌*, 56 (659), pp.329-335, (2008.12).
- K. Hashimoto, A. Kumamoto, Y. Kasahara, T. Ono, H. Matsumoto
AKR occultation observed by KAGUYA (SELENE), *2008 American Geophysical Union Fall meeting*, P31B-1393, (2008.12).
- Y. Kasahara, A. Muro, H. Horie, K. Hashimoto, Y. Omura, Y. Goto, T. Imachi, A. Kumamoto, T. Ono, H. Tsunakawa, LRS-WFC team, MAP-LMAG Team
Plasma Wave Environment Measured by LRS/WFC Onboard KAGUYA (SELENE) *2008 American Geophysical Union Fall meeting*, P31B-1394, (2008.12).
- A. Kumamoto, T. Ono, H. Nakagawa, Y. Yamaguchi, S. Oshigami, A. Yamaji, T. Kobayashi, Y. Kasahara, H. Oya,
Lunar radar sounder observations of subsurface

- layers under the nearside maria of the Moon 2008
American Geophysical Union Fall meeting, P13E-03, (2008.12).
- 松平 拓也, 車古 正樹, 高田 良宏, 笠原 禎也, 井町 智彦
資産管理に基づく適切なソフトウェア配布システムの構築, *学術情報処理研究*, 12, pp.13-19, (2008.9).
- Y. Goto, S. F. Fung, Y. Kasahara
Intensity and Wave-normal Maps of Plasmaspheric Hiss Using Long-Term Observation data from the Akebono, *Proc. 29th Int. Union of Radio Science (URSI)*, HP-HG1.6, (2008.8).
- A. Kumamoto, T. Ono, H. Nakagawa, Y. Kasahara
Initial Report of Radio Wave Observation by the Lunar Radar Sounder (LRS) onboard the KAGUYA Spacecraft, *Proc. 29th Int. Union of Radio Science (URSI)*, HP-03.6, (2008.8).
- T. Ono, Y. Yamaguchi, A. Yamaji, T. Kobayashi, Y. Kasahara, H. Oya
Initial Results from the Lunar Radar Sounder Observation on-board the KAGUYA (SELENE) Spacecraft, *Proc. 29th Int. Union of Radio Science (URSI)*, H03.1, (2008.8).
- Y. Kasahara, Y. Goto, K. Hashimoto, T. Ono, KAGUYA LRS Team
Plasma Wave Observation by LRS/WFC onboard KAGUYA (SELENE), *Proc. 29th Int. Union of Radio Science (URSI)*, H03.2, (2008.8).
- 後藤 由貴, 笠原 禎也, 橋本 弘藏
かぐや衛星搭載波形捕捉器における高効率波形データ取得法, *電子情報通信学会論文誌*, J91-B (5), pp.617-625, (2008.5).
- T. Ono, A. Kumamoto, Y. Yamaguchi, A. Yamaji, T. Kobayashi, Y. Kasahara, H. Oya
Instrumentation and Observation Target of the Lunar Radar Sounder (LRS) Experiment on-board the SELENE Spacecraft, *Earth, Planets and Space*, 60 (4), pp.321-332, (2008.4).
- A. Kumamoto, T. Ono, Y. Kasahara, Y. Goto, Y. Iijima, S. Nakazawa
Electromagnetic Compatibility (EMC) Evaluation of the SELENE Spacecraft for the Lunar Radar Sounder (LRS) Observations, *Earth, Planets and Space*, 60 (4), pp.333-340, (2008.4).
- Y. Kasahara, Y. Goto, K. Hashimoto, T. Imachi, A. Kumamoto, T. Ono, H. Matsumoto
Plasma Wave Observation Using Waveform Capture in the Lunar Radar Sounder on board the SELENE Spacecraft, *Earth, Planets and Space*, 60 (4), pp.341-351, (2008.4).
- Naoto Yanai, Raylin Tso, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,
Certificateless Ordered Sequential Aggregate Signature Scheme, *Proceedings of Third International Workshop on Managing Insider Security Threats, MIST-2011* (2011.12).
- 秋山浩岐, 満保雅浩, 岡本栄司,
検索クエリ中のワイルドカードを秘匿する隠れベクトル暗号システム, *情報処理学会論文誌*, Vol.52, No.9, pp.2662-2673 (2011.9).
- Naoto YANAI, Eikoh CHIDA, Masahiro MAMBO,
A Secure Structured Multisignature Scheme Based on a Non-Commutative Ring Homomorphism, *IEICE Trans. on Fundamentals*, Vol.E94-A, No.6, pp.1346-1355 (2011.6).
- Lihua Wang, Licheng Wang, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,
Identity-Based Proxy Cryptosystems with Revocability and Hierarchical Confidentialities, *ICICS 2010, LNCS*, pp.383-400, Springer-Verlag (2010.12).
- Lihua Wang, Licheng Wang, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,
New Identity-Based Proxy Re-Encryption Schemes to Prevent Collusion Attacks, *Pairing 2010, LNCS*, pp.327-346, Springer-Verlag (2010.12).
- Naoto Yanai, Eikoh Chida, Masahiro Mambo,
A Structured Aggregate Signature Scheme, *Proc. of the 2010 International Symposium on Information Theory and its Applications*, pp.795-800 (2010.10).
- Yunho Lee, Sangjoon Park, Masahiro Mambo, Seungjoo Kim, Dongho Won,
Towards trustworthy e-voting using paper receipts, *Computer Standards & Interfaces, Elsevier*, Vol.32 Issues.5-6, pp.305-311 (2010.10).
- Jean-Luc Beuchat, Hiroshi Doi, Kaoru Fujita, Atsuo Inomata, Piseth Ith, Akira Kanaoka, Masayoshi Katouno, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto, Takeshi Okamoto, Takaaki Shiga, Masaaki Shirase, Ryuji Soga, Tsuyoshi Takagi, Ananda Vithanage, and Hiroyasu Yamamoto,
FPGA and ASIC Implementations of the η _T Pairing in Characteristic Three, *Computers and Electrical Engineering*, Elsevier, Vol.36, Issue 1, pp.73-87 (2010.1).
- Naoto Yanai, Eikoh Chida and Masahiro Mambo,
A Structured Multisignature based on a Non-Commutative Ring Homomorphism, *CD-ROM of the Fourth Joint Workshop on Information Security, JWIS 2009, 1B-3* (2009.8)
- 嘉賀光儀, 満保雅浩, 岡本栄司,
効率的な改良PayWord小額決済方式, *電子情報通信学会論文誌*, Vol.J91-D, No.12, pp.2809-2818, (2008.12).
- Yukie Unno, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,
Refinement of the Blass-Zitterbart Key Establishment Scheme for Secure Aggregating Sensor Networks, *Proc. of JWIS 2008*, pp.449-461 (2008.7).
- Sk. Md. Mizanur Rahman, Nidal Nasser, Atsuo Inomata, Takeshi Okamoto, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,
Anonymous authentication and secure communica-

- tion protocol for wireless mobile ad hoc networks, Security and Communication Networks, Wiley InterScience, Vol.1, Issue 2, pp.179-189 (2008.2).
- K. Nakayama, A. Horita and A. Hirano.
Effects of propagation delays and sampling rate on feed-back BSS and comparative studies with feed-forward BSS, Proc. EUSIPCO2008, 16th European Signal Processing Conference, Lausanne, Switzerland, CD-ROM, 5 pages, (2008.8) .
- K. Nakayama, H. Horita and A. Hirano.
Neural network based BCI by using orthogonal components of multi-channel brain waves and generalization, Proc. ICANN2008, International Conference on Artificial Neural Networks, Prague, Czech Republic, pp.879-888, (2008.9) .
- Rebolledo Mendez J.D and K. Nakayama.
Adaptive self-feeding natural language generator engine, Proc. IEEE, TENCON2008, Hyderabad, India, pp.533-534, (2008.11) .
- K. Nakayama, S. Higashi and A. Hirano
A noise estimation method based on improved VAD used in noise spectral suppression under highly non-stationary noise environments, 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2009), Glasgow, Scotland, pp.2494-2498, (2009.8).
- A. Sugiyama, Y. Mizuno, L. Kazdaghi, A. Hirano and K. Nakayama
A stereo echo canceller with simultaneous 2-channel input slides for fast convergence and good sound localization, 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2009), Glasgow, Scotland, pp.1992-1996, (2009.8).
- K. Nakayama, S. Higashi and A. Hirano
A noise spectral estimation method based on VAD and recursive averaging using new adaptive parameters for non-stationary noise environments, IEEE ISPACS2008, Bangkok, Thailand, pp.184-187, (2009.2).
- A. Hirano and K. Nakayama
Computationally efficient implementation of sparse-tap FIR adaptive filters with tap-position control on intel IA-32 processors, IEEE ISPACS2008, Bangkok, Thailand, pp.292-295, (2009.2).
- K. Nakayama, Y. Kaneda, A. Hirano and Y. Haruta
A BCI using MEGvision and multilayer neural network - channel optimization and main lobe contribution analysis-, IEEE ISPACS2008, Bangkok, Thailand, pp.316-319, (2009.2).
- K. Nakayama, H. Horita and A. Hirano
A BCI system based on orthogonalized EEG data and multiple multilayer neural networks in parallel form, ICANN2010, International Conference on Artificial Neural Networks, Thessaloniki, Greece, pp.205-210, (2010.9).
- A. Hirano and K. Nakayama
Implementation of large-scale fir adaptive filters on nVIDIA GeForce graphics processing unit, IEEE, ISPACS2010, Chengdu, China, pp.269-272, (2010.12).
- Prapong Prechaprapranwong, K. Nakayama and A. Hirano
Common spatial pattern with error-correcting output code and preprocessing on neural-network-based brain-computer interface, Journal of Signal Processing, Vol.15, No.2, pp.133-144, (2011.3).
- T. Toba, A. Kitagawa,
Wireless Moisture Sensor Using a Micro-strip Antenna, Journal of Sensors, Vol. 2011, Article ID 827969, 2011.12.
- 岩淵勇樹・秋田純一・北川章夫,
閉曲線を利用した音色の操作法, 芸術科学会論文誌, Vol.10, No.3, pp.157-166, 2011.9.
- 前田唯・秋田純一・小松孝徳,
画像中の知覚可能なジャギーの擬似的不規則画素配置による解消効果, ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol.13, No.2, pp.59-67, 2011.
- A. Kitagawa,
Electron Spin Resonance Measurement with Micro-Inductor on Chip, Journal of Sensors, Vol. 2011, Article ID 813636, 2011.7.
- A. Kitagawa,
Design and Characterization of Nano-Displacement Sensor with High Frequency Oscillators, Journal of Sensors, Vol. 2011, Article ID 360173, 2011.6.
- T.Ameyama, J.Akita, M.Toda, S.Sakurazawa, K.Kondo, Y.Nakamura,
Power Line Communication Transceiver on Conductive Fabric for Wearable Computing, Far East Journal of Electronics and Communications, Vol.5, No.1, pp.47-57, 2010.
- 秋田純一,
パターン入力と連結拡張が可能なインタラクティブマトリクスLEDユニット, 情報処理学会論文誌, Vol.52, No.2, pp.733-736, 2011.2.
- 戸田真志・秋田純一・櫻沢繁,
身に纏う情報をコーディネートする生活とウェアラブル技術, 繊維製品消費科学, Vol.51, No.12, pp.892-900, 2010.12.
- J.Cui, J.Akita, A.Kitagawa,
A rectifier structure for UHF RFID transponder with high efficiency, IEICE Electronics Express, Vol.7, No.14, pp.1086-1090, 2010.7.
- 秋田純一・前田唯,
擬似的な不規則画素配置を持つCMOSイメージセンサの試作と基礎的評価, 映像情報メディア学会誌, Vol.64, No.3, pp.413-415, 2010.3.
- J.Akita, T.Komatsu, K.Ito, T.Ono, M.Okamoto,
CyARM: Haptic Sensing Device for Spatial Localization on Basis of Exploration by Arms, Advances in Human-Computer Interaction, Vol.2009, Article ID 901707, 2009.

- 秋田純一・森脇裕之,
Guerrilla Display: 汎用大型LEDディスプレイ構築システムの設計と実装, 芸術科学会論文誌, Vol.8, No.2, pp.74-80, 2009.7.
- 戸田真志・秋田純一・大江瑞子,
導電性布素材を用いた「着るピアノ」の設計と実現, 芸術科学会論文誌, Vol.8, No.2, pp.51-56, 2009.7.
- T.Murakami, J.Akita, M.Toda,
Power Line Communication Transceiver on Conductive Wear for Wearable Computing, International Transactions on Systems Science and Applications, Vol. 4, No. 3, pp. 287-291, 2008.10.
- J.Akita,
CMOS image sensor with pseudorandom pixel placement, IEICE Electronics Express, Vol.5, No.10, pp.388-393, 2008.
- Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.
Object surface reconstruction from multi-view images with enhancement driven by image forces, Proceedings of SICE Annual Conference, pp.796-801 (2011.9).
- M. Ota, Shiina,T., Kubo,M., Muramoto,K.
The Backscattering Cross Sections of Snow Particles and the Radar Reflectivity Factor, Proceedings of SICE Annual Conference, pp.1823-1828 (2011.9).
- Horiuchi,S., Shimaya,N., Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K., Fujiyoshi,Y.
Estimation of the density of the snowfall particle using electric balances and 2DVD, Proceedings of SICE Annual Conference, pp.1849-1854 (2011.9).
- Matsuda,K., Kubo,M., Nurzynska,K., Muramoto,K.
Backscatter distribution analysis of the lower atmosphere layer with two optical lidars in the winter season, Proceedings of SICE Annual Conference, pp.1855-1860 (2011.9).
- Kitayama,H., Kubo,M., Nurzynska,K., Muramoto,K.
Size distribution and snowfall rate dependence for snow particles, Proceedings of SICE Annual Conference, pp.1861-1866 (2011.9).
- Yoshida,M., Ishimura,A., Terashima,M., Enkhbaatar,Z., Nozaki,N., Satou,K., Suzuki,T.
PLU1 histone demethylase decreases the expression of KAT5 and enhances the invasive activity of the cells, Biochemical Journal, Vol.437, No.3, pp.555-564 (2011.8).
- Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.
Snow particle automatic classification with texture operators, Proceedings of The Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp.2892-2895 (2011.7).
- Tran,D.H., Ho,T.B., Pham,T.H., Satou,K.
MicroRNA expression profiles for classification and analysis of tumor samples, IEICE Transactions on Information and Systems, E94-D, No.3, pp.416-422 (2011.3).
- Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.
Grey scale texture classification method comparison considering object and lighting rotation,, Proceedings of 3rd International Conference on Machine Vision, pp.51-55 (2010.12).
- Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.
2D feature space for snow particle classification into snowflake and graupel, IEICE transactions on information and systems, Vol.E93-D No.12, pp.3344-3351 (2010.12).
- Kamata,N., Kamibayashi,N., Kubo,M., Muramoto,K.
Some novel trials on estimation of insect defoliation in the Siebold's beech forests by the beech caterpillar, Syntypistis punctatella, using satellite images, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.17-26 (2010.9).
- Muramoto,K., Nurzynska,K., Kubo,M.
Introduction to the EMEA project - overview of the integrated snowfall measurement system and the field measurement campaign in 2009 -, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.71-73 (2010.9).
- Nurzynska,K., Sougen,A., Kubo,M., Muramoto,K.
Analysis expert system for Z-R relation and image processing of snow particles, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.110-117 (2010.9).
- Takahashi,Y., Kubo,M., Muramoto,K.
Hemisphere 3D point cloud data with range sensor and fisheye camera, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.130-135 (2010.9).
- Tanikawa,A., Kubo,M., Muramoto,K.
Registration of fisheye photo and tree model in augmented reality system for forest survey, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.136-143 (2010.9).
- Kusaka,S., Kubo,M., Muramoto,K., Kamata,N.
Tree image correspondence from multipoint forest panoramic images, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.144-150 (2010.9).
- Kitayama,H., Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.
Snow particle size distribution associate with snowfall rate, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.151-158 (2010.9).
- Uotila,J., Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.
Using learning vector quantization in classification of snow particle images to graupel and snowflakes: performance, particle size, and overlapping classes, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.159-166 (2010.9).
- Shimaya,N., Kubo,M., Muramoto,K., Fujiyoshi,Y.
Analysis of shape and fall velocity of snow particle using 2D video distrometer, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.167-172 (2010.9).
- Matsuda,K., Nakamura,N., Kubo,M., Muramoto,K.
Analysis of water vapor distribution in the lower atmosphere during winter season using two lidars

- and vertical radar, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.173-180 (2010.9).
- Horiuchi,S., Kubo,M., Shiina,T., Muramoto,K.
Continuous recording of precipitation rate using two high sensitive electric balances, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.181-188 (2010.9).
- T. Yotsutani, M. Ota, S. Yamakawa, R. Yamane, Shiina,T., Kubo,M., Muramoto,K.
Z-R relation for snowfall using two radars and electric balances, Proceedings of Environmental Monitoring in East Asia 2010, pp.189-194 (2010.9).
- Kubo,M., Muramoto,K.
Three dimensional visualization of forest using field measured data, satellite image and fish-eye photo, International Archives of The Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science, Vol.XXXVIII, Part 8, pp.696-699 (2010.8).
- Shiina,T., Kubo,M., Muramoto,K.
Z-R relation for snowfall using two small doppler radars and snow particle images, Proceedings of The Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp.4122 - 4125 (2010.7).
- Tran,D.H., Satou,K., Ho,T.B., Pham,T.H.
Computational Discovery of miR-TF Regulatory Modules in Human Genome, Bioinformation, Vol.4, No.8, pp.371-377 (2010.2).
- Mitani,Y., Kubo,M., Muramoto,K., Fukuma,T.
Wideband digital frequency detector with subtraction-based phase comparator for frequency modulation atomic force microscopy, Review of Scientific Instruments, American Institute of Physics, 80 (8), 83705 (3 pages), (2009.8).
- Kubo,M., Sougen,A., Muramoto,K., Fujiyoshi,Y.
Z-R relation for snowfall using small Doppler radar and high sensitive snow gauges, Proceedings of ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.5439-5444 (2009.8).
- Kubo,M., Nakamura,K., Muramoto,K., Ohigashi,T., Shinoda,T., Fujiyoshi,Y.
Visualization of water vapor distribution in the lower atmosphere using two lidars, Proceedings of ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.5445-5450 (2009.8).
- Kubo,M., Seto,K., Muramoto,K., Fujiyoshi,Y., Shinoda,T., Ohigashi,T.
Shape classification of snow particle into snowflake and graupel using image processing, Proceedings of ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.5451-5456 (2009.8).
- 久保守, 村本健一郎
樹木測量データと魚眼画像による森林の可視化, 画像の認識・理解シンポジウム論文集 pp.1785-1790 (2009.7).
- Yamada,Y., Hirotani,K., Satou,K., Muramoto,K.
An identification method of data-specific GO terms from a microarray data set, IEICE Transactions on Information and Systems, E92-D, No.5, pp.1093-1102 (2009.5).
- Tran,D.H., Pham,T.H., Satou,K., Ho,T.B.
Finding microRNA regulatory modules in human genome using rule induction, BMC Bioinformatics, Vol.9 (Suppl.12):S5 (10 pages) (2008.12).
- Tran,D.H., Ho,T.B., Satou,K., Pham,T.H.
A computational method for classifying and analyzing tumor samples using microRNA expression profiles, 3rd International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS 2008), pp.120-127 (2008.12).
- Nguyen,T.P., Satou,K., Ho,T.B., Takabayashi,K.
Constructing Signal Transduction Networks Using Multiple Signaling Feature Data, Proc. of Statistical and Relational Learning in Bioinformatics (StReBio), pp.1-8 (2008.9).
- Rebolledo-Mendez,J.D., Higashihara,M., Yamada,Y., Satou,K.
Finding Hidden Relationship among Biological Concepts in Gene Ontology, Proc. of the WSEAS International Conference on BIOMEDICAL ELECTRONICS and BIOMEDICAL INFORMATICS (BEBI'08), pp.237-241 (2008.8).
- Satou,K., Konno,K., Ohta,O., Mikami,K., Teranishi,K., Yamada,Y., Ohki,S.
Effect of Parallel Processing and Optimization Techniques in Molecular Dynamics, Proc. of the WSEAS International Conference on BIOMEDICAL ELECTRONICS and BIOMEDICAL INFORMATICS (BEBI'08), pp.228-233 (2008.8).
- Yamada,Y., Satou,K.
Prediction of methylation status on DNA sequences and identification of its important DNA sequence features, Proc. of the WSEAS International Conference on BIOMEDICAL ELECTRONICS and BIOMEDICAL INFORMATICS (BEBI'08), pp.223-227 (2008.8).
- Tran,D.H., Pham,T.H., Satou,K., Ho,T.B.
Prediction of human microRNA hairpins using only positive sample learning, Journal of Biomedical Science and Engineering (JBISE), Vol.1, Issue 2, pp.141-146 (2008.8).
- Satou,K., Konno,K., Ohta,O., Mikami,K., Teranishi,K., Yamada,Y., Ohki,S.
Performance Evaluation of Parallel Processing Environment for Molecular Dynamics, WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine, Vol.5, Issue 7, pp.173-182 (2008.7).
- Rebolledo-Mendez,J.D., Higashihara,M., Yamada,Y., Satou,K.
Characterization and Clustering of GO Terms by Feature Importance Vectors Obtained from Microarray Data, WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine, Vol.5, Issue 7, pp.163-172 (2008.7).

- Yamada, Y., Satou, K.
Prediction of Genomic Methylation Status on CpG Islands Using DNA Sequence Features, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, Vol.5, Issue 7, pp.153-162 (2008.7).
- Kubo, M., Muramoto, K.
Matching of high resolution satellite image and tree crown map, *Proceedings of The International Society for Photogrammetry and Remote Sensing*, Vol. XXXVII, Part IV, pp.1401-1404 (2008.7).
- Yamada, Y., Miyata, Y., Higashihara, M., Satou, K.
Estimation of Identification Methods of Gene Clusters Using GO Term Annotations from a Hierarchical Cluster Tree, *Proc. of the 9th WSEAS International Conference on MATHEMATICS & COMPUTERS IN BIOLOGY & CHEMISTRY (MCBC'08)*, pp.194-198 (2008.6).
- Higashihara, M., Rebolledo-Mendez, J.D., Yamada, Y., Satou, K.
Ranking and Selection of Features for Improved Prediction of Nucleosome Occupancy and Modification, *Proc. of the 9th WSEAS International Conference on MATHEMATICS & COMPUTERS IN BIOLOGY & CHEMISTRY (MCBC'08)*, pp.188-193 (2008.6).
- Higashihara, M., Rebolledo-Mendez, J.D., Yamada, Y., Satou, K.
Application of a Feature Selection Method to Nucleosome Data: Accuracy Improvement and Comparison with Other Methods, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, Vol.5, Issue 5, pp.95-104 (2008.5).
- Yamada, Y., Miyata, Y., Higashihara, M., Satou, K.
Comparison of Cluster Identification Methods for Selection of GO Terms related to Gene Clusters, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, Vol.5, Issue 3, pp.54-63 (2008.3).
- Tran, D.H., Pham, T.H., Satou, K., Ho, T.B.
Prediction of microRNA Hairpins Using One-class Support Vector Machines, *Proc. of the 2nd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (ICBBE 2008)*, pp.33-36 (2008.5).
- D. Kong, Y. Piao, S. Yamashita, H. Oshima, K. Oguma, S. Fushida, T. Fujimura, T. Minamoto, H. Seno, Y. Yamada, K. Satou, T. Ushijima, T. Ishikawa,
Masanobu Oshima, Inflammation-induced repression of tumor suppressor miR-7 in gastric tumor cells, *Oncogene*, in press.
- Tran, V.A., Clemente, J.C., Nguyen, D.T., Li, J., Dang, X. T., Le, T.T.K., Nguyen, T.L.A., Saethang, T., Kubo, M., Yamada, Y., Satou, K.,
IMPACT: A Novel Clustering Algorithm based on Attraction, *Journal of Computers*, in press.
- Y. Yamada, T. Ito,
Highly efficient PCR assay to discriminate allelic DNA methylation status using whole genome amplification, *BMC Research Notes*, Vol.4:179 (6 pages), 2011.
- Y. Yamada, K. Hirotsu, K. Satou, K. Muramoto,
An identification method of data-specific GO terms from a microarray data set, *IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems*, Vol.E92-D, No.5, pp.1093-1102, 2009.
- M. Kaneda, M. Nagashima, T. Nunome, T. Muramatsu, Y. Yamada, M. Kubo, K. Muramoto, T. Matsukawa, Y. Koriyama, K. Sugitani, I.H. Vachkov, K. Mawatari, S. Kato,
Changes of phospho-growth associated protein 43 (phospho-GAP43) in zebrafish retina after optic nerve injury: a long term observation, *Neurosci. Res.*, Vol.61, pp.281-288, 2008.
- Y. Yamada, Y. Miyata, M. Higashihara, K. Satou,
Comparison of Cluster Identification Methods for Selection of GO Terms related to Gene Clusters, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, Vol.5, Issue 3, pp.54-63, 2008.
- M. Higashihara, J.D. Rebolledo-Mendez, Y. Yamada, K. Satou,
Application of a Feature Selection Method to Nucleosome Data: Accuracy Improvement and Comparison with Other Methods, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, Vol.5, Issue 5, pp.95-104, 2008.
- M. Higashihara, J.D. Rebolledo-Mendez, Y. Yamada, K. Satou,
Ranking and Selection of Features for Improved Prediction of Nucleosome Occupancy and Modification, *Proc. of the 9th WSEAS International Conference on MATHEMATICS & COMPUTERS IN BIOLOGY & CHEMISTRY (MCBC'08)*, pp.188-193, 2008.
- Y. Yamada, Y. Miyata, M. Higashihara, K. Satou,
Estimation of Identification Methods of Gene Clusters Using GO Term Annotations from a Hierarchical Cluster Tree, *Proc. of the 9th WSEAS International Conference on MATHEMATICS & COMPUTERS IN BIOLOGY & CHEMISTRY (MCBC'08)*, pp.194-198, 2008.
- Y. Yamada, K. Satou,
Prediction of Genomic Methylation Status on CpG Islands Using DNA Sequence Features, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, Vol.5, Issue 7, pp.153-162, 2008.
- J.D. Rebolledo-Mendez, M. Higashihara, Y. Yamada, K. Satou,
Characterization and Clustering of GO Terms by Feature Importance Vectors Obtained from Microarray Data, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, Vol.5, Issue 7, pp.163-172, 2008.
- K. Satou, K. Konno, O. Ohta, K. Mikami, K. Teranishi, Y. Yamada, S. Ohki,
Performance Evaluation of Parallel Processing

- Environment for Molecular Dynamics, WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine, Vol.5, Issue 7, pp.173-182, 2008.
- Y. Yamada, K. Satou,
Prediction of methylation status on DNA sequences and identification of its important DNA sequence features, Proc. of the WSEAS International Conference on BIOMEDICAL ELECTRONICS and BIOMEDICAL INFORMATICS (BEBI'08), pp.223-227, 2008.
- K. Satou, K. Konno, O. Ohta, K. Mikami, K. Teranishi, Y. Yamada, S. Ohki,
Effect of Parallel Processing and Optimization Techniques in Molecular Dynamics, Proc. of the WSEAS International Conference on BIOMEDICAL ELECTRONICS and BIOMEDICAL INFORMATICS (BEBI'08), pp.228-233, 2008.
- J.D. Rebolledo-Mendez, M. Higashihara, Y. Yamada, K. Satou,
Finding Hidden Relationship among Biological Concepts in Gene Ontology, Proc. of the WSEAS International Conference on BIOMEDICAL ELECTRONICS and BIOMEDICAL INFORMATICS (BEBI'08), pp.237-241, 2008.
- H. Asakawa, K. Ikegami, M. Setou, N. Watanabe, M. Tsukada, T. Fukuma
Submolecular-Scale Imaging of α -Helices and C-Terminal Domains of Tubulins by Frequency Modulation Atomic Force Microscopy in Liquid Biophys. J., Vol.101, pp.1270-1276, (2011. 9).
- N. Kobayashi, H. Asakawa, T. Fukuma
Quantitative potential measurements of nanoparticles with different surface charges in liquid by open-loop electric potential microscopy J. Appl. Phys., Vol. 110, p. 044315 (5 pages), (2011. 8).
- T. Fukuma, S. Yoshioka, H. Asakawa
Wideband phase-locked loop circuit with real-time phase correction for frequency modulation atomic force microscopy Rev. Sci. Instrum., Vol. 82, p. 073707 (5 pages), (2011. 7).
- A. Iwanaga, H. Asakawa, T. Fukuma, M. Nakamichi, S. Shigematsu, M. B. Linder, T. Haruyama
Ordered nano-structure of a stamped self-organized protein layer on a HOPG surface using a HFB carrier Colloid Surface B, Vol. 84, pp. 395-399, (2011. 2).
- N. Kobayashi, H. Asakawa, T. Fukuma
Nanoscale potential measurements in liquid by frequency modulation atomic force microscopy Rev. Sci. Instrum., Vol. 81, p. 123705 (4 pages), (2010.12).
- N. Satoh, T. Fukuma, K. Kobayashi, S. Watanabe, T. Fujii, K. Matsushige, H. Yamada
Near-field light detection by conservative and dissipative force modulation methods using a piezoelectric cantilever Appl. Phys. Lett., Vol. 96, p. 233104 (3 pages), (2010. 7).
- T. Ichii, T. Fukuma, T. Yoda, K. Kobayashi, K. Matsushige, H. Yamada
Submolecular-scale Investigations on metal-phthalocyanine monolayers by frequency modulation atomic force microscopy J. Appl. Phys., Vol. 107, p. 024315 (5 pages), (2010. 1).
- T. Fukuma, Y. Ueda, S. Yoshioka, H. Asakawa
Atomic-Scale Distribution of Water Molecules at the Mica-Water Interface Visualized by Three-Dimensional Scanning Force Microscopy Phys. Rev. Lett., Vol. 104, p. 016101 (4 pages), (2010. 1).
- H. Asakawa, T. Fukuma
Spurious-free cantilever excitation in liquid by piezoactuator with flexure drive mechanism Rev. Sci. Instrum., Vol. 80, p. 103703 (3 pages), (2009.10).
- H. Yamada, K. Kobayashi, T. Fukuma, Y. Hirata, T. Kajita and K. Matsushige
Molecular Resolution Imaging of Protein Molecules in Liquid Using Frequency Modulation Atomic Force Microscopy, Appl. Phys. Express, Vol. 2, p. 095007 (3 pages), (2009. 9).
- Y. Mitani, M. Kubo, K. Muramoto, T. Fukuma
Wideband digital frequency detector with subtraction-based phase comparator for frequency modulation atomic force microscopy Rev. Sci. Instrum., Vol. 80, p. 083705 (3 pages), (2009. 8).
- H. Asakawa, T. Fukuma
The molecular-scale arrangement and mechanical strength of phospholipid/cholesterol mixed bilayers investigated by frequency modulation atomic force microscopy in liquid Nanotechnol., Vol. 20, p. 264008 (7 pages), (2009. 6).
- T. Fukuma
Wideband low-noise optical beam deflection sensor with photothermal excitation for liquid-environment atomic force microscopy Rev. Sci. Instrum., Vol. 80, p. 023707 (8 pages), (2009. 2).
- T. Fukuma, A. S. Mostaert, L. C. Serpell, S. P. Jarvis
Revealing molecular-level surface structure of amyloid fibrils in liquid by means of frequency modulation atomic force microscopy Nanotechnol., Vol. 19, p. 384010 (6 pages), (2008. 8).
- T. Fukuma, Y. Okazaki, N. Koderu, T. Uchihashi, T. Ando
High resonance frequency force microscope scan-

ner using inertia balance support
Appl. Phys. Lett., Vol. 92, p. 243119 (3 pages),
(2008. 6).

総説, 解説, 報告書

Y. Ukai, S. Yamazaki, Y. Nomura, T. Kawae, and A. Morimoto

"Polarization-induced photovoltaic effect in Er-doped BiFeO₃ ferroelectric films" Plasma Conference2011 (Plasma2011), Kanazawa, Japan 2011, 11

H. Kawasaki, T. Kawae, T. Nakajima, N. Tokuda, Y. Takano, S. Okamura, and A. Morimoto

"Structural and electrical properties of BiFeO₃ thin films deposited on polycrystalline diamond substrates" Plasma Conference2011 (Plasma2011), Kanazawa, Japan 2011, 11

T. Kawae, Y. Hori, T. Nakajima, H. Kawasaki, N. Tokuda, S. Okamura, Y. Takano, and A. Morimoto

"Structural and electrical properties of (Pr, Mn)-codoped BiFeO₃/B-doped diamond heterostructure" 9th International Meeting of the Pacific Rim Ceramic Societies conference (PACRIM9), Cairns, Australia, 2011, 7

Y. Nomura, T. Tachi, Y. Seto, T. Kawae, and A. Morimoto

"Temperature dependence of ferroelectric properties in (Pr, Mn) codoped BiFeO₃ thin films" 9th International Meeting of the Pacific Rim Ceramic Societies conference (PACRIM9), Cairns, Australia, 2011, 7

T. Kawae, Y. Tsukada, Y. Terauchi, T. Nakajima, Y. Nomura, S. Okamura, and A. Morimoto,

"Dependence of electric properties of BiFeO₃ ultra thin film capacitors on thickness of SrRuO₃ bottom electrode" 27th Meeting on Ferroelectric Materials and Their Applications (FMA-27), Kyoto, Japan, 2011, 5

T. Kawae, F. Onishi, S. Yamada, and A. Morimoto

"Fabrication of c-axis oriented YBa₂Cu₃O_{7-x} thin films on quartz substrates with LaNiO₃ template layer by pulsed laser deposition" 23th International Symposium on Superconductivity (ISS23), Tsukuba, Japan, 2010, 11

T. Kawae, F. A. Ali, Y. Nomura, and A. Morimoto

"Fabrication of metal-ferroelectric-semiconductor capacitor composed of Au/ (Bi,Nd) (Fe,Mn)O₃/Nb:SrTiO₃ and their characteristics" 7th Asian Meeting on Ferroelectricity and 7th Asian Meeting on ElectroCeramics (AMF-AMEC-2010), Jeju island, Korea, 2010, 7

Y. Nomura, T. Kawae, Y. Terauchi, S. Yamada, and A. Morimoto

"Characterization of ferroelectric properties in (Pr, Mn)-codoped BiFeO₃ thin films at low temperature" 10th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on

Ferroelectricity (RCBJSF-10), Yokohama, Japan, 2010, 6

T. Kawae, J. Hu, H. Naganuma, T. Nakajima, Y. Terauchi, T. Kim, Y. Ando, S. Okamura, and A. Morimoto

"Room temperature ferroelectric/magnetic properties of Bi₁Nd_{0.05}Fe_{0.97}Mn_{0.03}O₃/Pt/CoFe₂O₄ layered thin film grown by pulsed laser deposition" 10th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity (RCBJSF-10), Yokohama, Japan, 2010, 6

A. Morimoto, and T. Kawae,

"Fabrication of rare-earth-doped oxide thin films by pulsed laser deposition and their electrical and optical Properties" International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (Thermec 2009), Berlin, Germany, 2009, 8

H. Shima, T. Kawae, A. Morimoto, M. Matsuda, M. Suzuki, T. Tadokoro, H. Naganuma, T. Iijima, T. Nakajima, and S. Okamura

"Optical properties of bismuth-system multiferroic thin films" 26th Meeting on Ferroelectric Materials and Their Applications (FMA-26), Kyoto, Japan, 2009, 5

T. Kawae, K. Morito, Y. Fukuda, K. Munetomo, and A. Morimoto

"Ferroelectric properties for (Ba_{0.6}Sr_{0.4})TiO₃ thick films caused by strained hetero-structure" 26th Meeting on Ferroelectric Materials and Their Applications (FMA-26), Kyoto, Japan, 2009, 5

T. Kawae, K. Yoshida, S. Ishii, K. Iiyama, M. Kumeda, Y. Takano, and A. Morimoto

"Fabrication of heavily boron-doped diamond films by microwave plasma chemical vapor deposition with bias-enhanced nucleation and their superconducting properties" International Symposium on Superconductivity (ISS21), Tsukuba, Japan, 2008, 10

K. Yoshida, T. Kawae, S. Ishii, K. Iiyama, M. Kumeda, Y. Takano and A. Morimoto

"Superconducting properties of heavily boron-doped diamond films fabricated by microwave plasma chemical vapor deposition with bias-enhanced nucleation" International Workshop on Superconductivity in Diamond and Related Materials (IWSDRM2008) Tsukuba, Japan, 2008, 7

T. Kawae, H. Tsuda, H. Naganuma, S. Yamada, M. Kumeda, S. Okamura and A. Morimoto

"Suppression of leakage current in BFO film capacitor by Nd and Mn co-substitution and their ferroelectric properties" The 25th Meeting on Ferroelectric Materials and Their Applications (FMA-25) Kyoto, Japan, 2008, 5

川江 健, 森本章治

「非鉛強誘電体BiFeO₃薄膜に対する元素置換効果と新規応用展開の提言」山梨大学学術研究会 物質の

科学分科会 (山梨大学)
川江 健, 川崎寛樹, 中嶋宇史, 徳田規夫, 高野義彦,
岡村総一郎, 森本章治
〔(Bi,Pr)(Fe,Mn)O₃/B-doped diamond積層構造の
作製と高温動作に関する検証〕2011年日本セラミッ
クス協会第24回秋季シンポジウム (北海道大学)
野村幸寛, 立居卓志, 瀬戸佑一郎, 川江 健, 森本章
治
〔Pr,Mn二元素置換BiFeO₃薄膜の高温特性評価〕第
72回 応用物理学学会学術講演会 (山形大学)
松岡樹, 中田祐次郎, 川江 健, 森本章治
〔アモルファスMgO層の潮解性を利用したBFO自
立膜の作製と評価〕第72回 応用物理学学会学術講演
会 (山形大学)
川崎寛樹, 芳里有司, 川江 健, 中嶋宇史, 徳田規夫,
高野義彦, 岡村総一郎, 森本章治
〔BiFeO₃/高濃度B添加(111)ダイヤモンド積層構
造における高温特性評価〕第72回 応用物理学学会学
術講演会 (山形大学)
瀬戸佑一郎, 野村幸寛, 川江 健, 徳田規夫, 森本章
治
〔二元素置換BiFeO₃薄膜を用いたMFIS型キャパシ
タの作製と評価〕第72回 応用物理学学会学術講演会
(山形大学)
瀬戸佑一郎, 野村幸寛, 川江 健, 森本章治
〔Pr,Mn二元素置換BiFeO₃薄膜の疲労耐性向上に關
する検討〕第72回 応用物理学学会学術講演会 (山形
大学)
立居卓志, 野村幸寛, 瀬戸佑一郎, 川江 健, 森本章
治
〔Pr,Mn二元素置換BiFeO₃薄膜の分極値に対する活
性化エネルギー評価〕第72回 応用物理学学会学術講
演会 (山形大学)
劉 辰, 近藤 学, 野村幸寛, 川江 健, 森本章治
〔(Bi_{1.0}Pr_{0.1})(Fe_{0.97}Mn_{0.03})O₃/SrRuO₃/Pt/CoFe₂O₄積
層膜の作製と電気磁効果の電気磁効果の検証〕第
72回 応用物理学学会学術講演会 (山形大学)
久々湊聡, 川江 健, 森本章治
〔PLD法によるNb添加 α -Fe₂O₃薄膜の作製と光電
特性〕第72回 応用物理学学会学術講演会 (山形大学)
加藤崇史, 尾崎慎哉, 中田俊司, 清水立生, 川江 健,
森本章治
〔Al/Al₂O₃/Al-rich Al-O/SiO₂/p-Si構造のメモリ特
性〕第72回 応用物理学学会学術講演会 (山形大学)
西村友希, 松岡樹, 川江 健, 森本章治
〔アモルファスMgOの潮解性を用いたPZT薄膜の
マイクロパターンニングおよび評価〕第72回 応用物
理学学会学術講演会 (山形大学)
松岡樹, 川江 健, 的場彰成, 米澤保人, 森本章治
〔アモルファスMgO層の潮解性を利用したPZT転
写膜の作製と評価〕第58回 応用物理学関係連合講
演会 (神奈川工科大学)
川崎寛樹, 芳里有司, 川江 健, 中嶋宇史, 徳田規夫,
高野義彦, 岡村総一郎, 森本章治
〔BiFeO₃/(111)diamond積層構造の作製と強誘電
特性評価〕第58回 応用物理学関係連合講演会 (神

奈川工科大学)
塚田祥賀, 寺内祐紀, 川江 健, 中嶋宇史, 岡村総一郎,
森本章治
〔BiFeO₃極薄膜キャパシタの電気特性におけるSr-
RuO₃下部電極の膜厚依存性〕第58回 応用物理学関
係連合講演会 (神奈川工科大学)
高田真希, 中村 翔, 山谷 寛, 山村隆介, 鶴飼洋平,
川江 健, 森本章治, 米内洋貴, 村田英幸, 新井豊子
〔透明電極基板上 π 共役分子TPAのSTMによる微
視的解析〕第58回 応用物理学関係連合講演会 (神
奈川工科大学)
山谷 寛, 山村隆介, 鶴飼洋平, 川江 健, 森本章治,
米内洋貴, 村田英幸, 大田昌弘, 粉川良平, 新井豊子
〔ITO/YSZ(111)上のテレフタルアルデヒド分子の
雰囲気制御FM-AFMによる観察〕第58回 応用物
理学関係連合講演会 (神奈川工科大学)
瀬戸佑一郎, 野村幸寛, 立居卓志, 川江 健, 森本章
治
〔CSD法により作製されたPr,Mn同時添加BiFeO₃
薄膜の疲労特性評価〕第58回 応用物理学関係連合
講演会 (神奈川工科大学)
立居卓志, 野村幸寛, 瀬戸佑一郎, 川江 健, 森本章
治
〔Pr,Mn二元素置換BiFeO₃薄膜の低温物性評価〕第
58回 応用物理学関係連合講演会 (神奈川工科大学)
大西史哉, 川江 健, 山田 悟, 森本章治
〔レーザーリフトオフ法を用いたYBa₂Cu₃O_{7-x}薄膜の
パターンニング〕第71回 応用物理学学会学術講演会 (長
崎大学)
芳里有司, 川崎健太郎, 川江 健, 高野義彦, 森本章
治
〔BiFeO₃/ボロン添加ダイヤモンド積層膜の作製と
評価〕第71回 応用物理学学会学術講演会 (長崎大学)
川江 健
〔元素置換BiFeO₃/ボロン添加ダイヤモンド積層膜
の作製と評価〕科研費・特定領域研究「配列ナノ空
間を利用した新物質科学」第6回領域会議 (名古屋
大学)
西岡直紀, 橋本卓也, 猪阪直也, 寺内裕紀, 中井裕和,
川江 健, 佐々木公洋, 森本章治
〔(Bi_{1.0}Pr_{0.10})(Fe_{0.97}Mn_{0.03})O₃を用いたMFIS構造の作
製と評価〕第57回 応用物理学関係連合講演会 (東
海大学)
中井裕和, 橋本卓也, 寺内裕紀, 中嶋宇史, 川江 健,
岡村総一郎, 森本章治
〔Chemical Solution Deposition法によるPr,Mn二元
素置換BiFeO₃薄膜の作製と評価〕第57回 応用物理
学関係連合講演会 (東海大学)
野村幸寛, 寺内祐紀, 川江 健, 山田 悟, 森本章治
〔Pr,Mn二元素置換BiFeO₃薄膜の低温物性評価〕第
57回 応用物理学関係連合講演会 (東海大学)
前田諒二, 中田俊司, 川江 健, 森本章治
〔Al/Al₂O₃/Al-rich Al-O/SiO₂/Si構造のメモリ特性
(II)〕第57回 応用物理学関係連合講演会 (東海大
学)
ファラ アシキン アリ, 長田潤一, 野村幸寛, 川江 健,

森本章治

「Au/BNFM/Nb:STO構造を用いたMFS型キャパシタの作製と評価」第57回 応用物理学関係連合講演会（東海大学）

胡 潔, 川江 健, 永沼 博, 中嶋宇史, 寺内裕紀, 金 兌映, 安藤康夫, 岡村総一郎, 森本章治

「PLD法による $\text{Bi}_1\text{Nd}_{0.05}\text{Fe}_{0.97}\text{Mn}_{0.03}\text{O}_3/\text{Pt}/\text{CoFe}_2\text{O}_4$ 積層膜の作製と強誘電・強磁性特性の評価」第57回 応用物理学関係連合講演会（東海大学）

島 宏美, 堤 浩一, 鈴木道夫, 田所利康, 川江 健, 森本章治, 永沼 博, 飯島高志, 中嶋宇史, 岡村総一郎

「マルチフェロイック BiFeO_3 薄膜のネール温度近傍における光学特性」第48回セラミックス基礎科学討論会（沖縄コンベンションセンター）

川江 健, 寺内裕紀, 中嶋宇史, 岡村総一郎, 森本章治

「二元素同時置換 BiFeO_3 薄膜の作製と強誘電特性の評価」日本電子材料技術協会 第46回秋期講演大会（日本セラミックス協会ビル）

川江 健

「鉛を含まない低コストの BiFeO_3 系強誘電体材料」イノベーションジャパン・新技術説明会（東京国際フォーラム）

寺内裕紀, 川江 健, 中嶋宇史, 山田 悟, 岡村総一郎, 森本章治

「 BiFeO_3 薄膜の分極反転に要する電圧低減に向けた検討」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

ファラ アシキン アリ, 長田潤一, 川江健, 森本章治

「Nb:STOを用いたSBD及びMISキャパシタの作製と評価」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

西岡直紀, 周 英, 猪阪直也, 寺内裕紀, 橋本卓也, 川江 健, 佐々木公洋, 森本章治

「 $\text{Bi}_{1.0}\text{Nd}_{0.05}\text{Fe}_{0.97}\text{Mn}_{0.03}\text{O}_3$ を強誘電体層に用いたMFS型キャパシタの作製と評価」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

前田諒二, 中田俊司, 川江 健, 森本章治

「Al/ Al_2O_3 /Al-rich AlO/SiO₂/Si構造のメモリ特性」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

福田勇二, 棟朝賢史朗, 森戸健太郎, 川江 健, 森本章治

「 $(\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4})\text{TiO}_3$ 高誘電体厚膜のC-V特性における歪み誘起ヒステリシス (III)」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

胡 潔, 寺内裕紀, 金 兌映, 川江 健, 山田 悟, 森本章治

「PLD法による $\text{Bi}_1\text{Nd}_{0.05}\text{Fe}_{0.97}\text{Mn}_{0.03}\text{O}_3/\text{Pt}/\text{CoFe}_2\text{O}_4$ 積層膜の作製と評価」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

金 兌映, 吉武道子, 森本章治, 川江 健, 柳生進二郎, ネムシヤクスラボミル, 知京 豊

「Al/amorphous SrTiO_3 薄膜界面における酸化膜形成によるリーク電流抑制効果」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

山村隆介, 鷓飼洋平, 川江 健, 森本章治

「Er-doped $\text{BiNd}_{0.03}\text{FeO}_3$ 薄膜を用いたMIMキャパシタ構造におけるPL観測」第70回 応用物理学学会学術講演会（富山大学）

川江 健

「鉛を含まない低コストの BiFeO_3 系の強誘電体材料」JST・金沢大学新技術説明会（JST市ヶ谷ホール）

寺内裕紀, 津田 尚, 川江 健, 中嶋宇史, 山田 悟, 岡村総一郎, 森本章治

「Mn,Ti二元素置換 BiFeO_3 薄膜における強誘電特性およびリーク電流特性」第56回 応用物理学関係連合講演会（筑波大学）

川江 健, 寺内裕紀, 津田 尚, 山田 悟, 森本章治

「Pr,Mn同時添加 BiFeO_3 薄膜の作製と評価」第56回 応用物理学関係連合講演会（筑波大学）

中川裕樹, 金村佳典, 川江健, 森本章治

「レーザーリフトオフ法を用いたSi基板上への Bi:YIG 薄膜の作製」第56回 応用物理学関係連合講演会（筑波大学）

川江 健, 吉田和弘, 奥野央典, 飯山宏一, 高野義彦, 森本章治

「ダイヤモンド超伝導体薄膜の作製と接合形成に向けた微細加工の検討」第56回 応用物理学関係連合講演会（筑波大学）

山村隆介, 芳里有司, 川江 健, 森本章治

「Er-doped BiFeO_3 薄膜におけるPL発光特性」第56回 応用物理学関係連合講演会（筑波大学）

福田勇二, 棟朝賢史朗, 森戸健太郎, 川江 健, 森本章治

「 $(\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4})\text{TiO}_3$ 高誘電体厚膜のC-V特性における歪み誘起ヒステリシス (II)」第56回 応用物理学関係連合講演会（筑波大学）

金 兌映, 吉武道子, 森本章治, 川崎健太郎, 川江 健, 柳生進二郎, 知京豊裕

「拡散バリアによるPt薄膜へのRu拡散抑制方法」第56回 応用物理学関係連合講演会（筑波大学）

川江 健, 津田 尚, 寺内裕紀, 森本章治, 山田 悟, 中嶋宇史, 岡村総一郎

「Mn,Ti二元素同時添加を用いた BiFeO_3 薄膜のリーク電流抑制と強誘電特性に関する評価」日本セラミックス協会2009年年会（東京理科大）

福田勇二, 長越徳仁, 森戸健太郎, 川江 健, 森本章治

「 $(\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4})\text{TiO}_3$ 高誘電体厚膜のC-V特性における歪み誘起ヒステリシス構造」第69回 応用物理学学会学術講演会（中部大学）2008,9

山村隆介, 津田 尚, 川江 健, 森本章治

「Er-doped BFO薄膜におけるPL発光特性」第69回 応用物理学学会学術講演会（中部大学）2008,9

金 兌映, 川崎健太郎, 川江 健, 大坪 茂, 山田 悟, 森本章治

「金属/誘電体/金属薄膜キャパシタのリーク電流における界面効果」第69回 応用物理学学会学術講演会（中部大学）2008,9

川江 健, 津田 尚, 永沼 博, 山田 悟, 岡村 総一郎,

森本章治

「(Bi,Nd)(Fe,Mn)O₃薄膜の各種特性に与える元素置換量の影響」第69回 応用物理学会学術講演会(中部大学)2008,9

吉田和弘, 奥野典典, 石井 聡, 川江 健, 飯山宏一, 高野義彦, 久米田稔, 森本章治

「BEN 処理を用いたSi 基板上への高濃度B ドープダイヤモンド薄膜の作製と超伝導特性評価」第69回 応用物理学会学術講演会(中部大学)2008,9

神谷昇吾, 福井真, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝

ウェット酸化によるダイヤモンド(111)表面の酸素終端, 第25回ダイヤモンドシンポジウム, P1-38, (2011.12).

福井真, 徳田規夫, 小島健太郎, 小松佳奈子, 船津国博, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫

原子の平坦ダイヤモンド(111)表面のグラファイト化によるグラフェン・オン・ダイヤモンド形成, 第25回ダイヤモンドシンポジウム, P2-01, (2011.12).

Phitakpattanakul Supriya, Muneaki Miyamoto, Norio Tokuda, and Takao Inokuma

Formation of Planer P-N Junctions on Silicon Wafers using a Spin-on Doping Technique, The 4th Thailand-Japan International Academic Conference, p.89-90, (2011.11).

Makoto Fukui, Norio Tokuda, Toshiharu Makino, Satoshi Yamasaki, Takao Inokuma

Control of growth mode in diamond (111) homoepitaxy by microwave plasma CVD, Plasma Conference 2011 (PLASMA2011), Kanazawa, Japan, 24G13, (2011.11).

森本隆介, 福井真, 徳田規夫, 下村浩司, 有屋田修, 加藤宙光, 山崎聡, 猪熊孝

CVDダイヤモンド(111)自立基板の作製, 平成23年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, (2011. 11).

川崎寛樹, 川江 健, 徳田規夫, 高野義彦, 森本章治
多結晶ダイヤモンド基板上に堆積したBiFeO₃薄膜の特性評価, 平成23年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, (2011. 11).

N. Tokuda, M. Fukui, K. Kojima, K. Komatsu, K. Funatsu, T. Makino, D. Takeuchi, S. Yamasaki, T. Inokuma

Formation of graphene on diamond (111) surfaces, 24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, Kyoto, Japan, 25A-2-3, (2011. 10).

徳田規夫, 猪熊孝夫, 山崎聡

ダイヤモンド表面の原子レベル制御, 2011年度精密工学会秋季大会学術講演会, Q01, (2011.9).

川江健, 川崎寛樹, 徳田規夫, 森本章治, 中嶋宇史, 岡村総一郎

(Bi,Pr)(Fe,Mn)O₃/B-doped diamond 積層構造の作製と高温動作に関する検証, 公益社団法人日本セラミックス協会第24回秋季シンポジウム, (2011.9).

川崎寛樹, 川江健, 中嶋宇史, 徳田規夫, 高野義彦, 岡

村総一郎, 森本章治

BiFeO₃/高濃度B添加(111)ダイヤモンド積層構造における高温特性評価, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 31a-C-8, (2011.8).

瀬戸佑一郎, 野村幸寛, 川江健, 徳田規夫, 森本章治

二元素置換BiFeO₃薄膜を用いたMFIS型キャパシタの作製と評価, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 31p-C-3, (2011.8).

牧野俊晴, 加藤宙光, 徳田規夫, 竹内大輔, 小倉政彦, 小山和博, 松本翼, 谷本智, 大串秀世, 山崎聡

ダイヤモンドSchottky-pnダイオードの高耐圧化のためのデバイスデザイン, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 30a-P1-24, (2011.8).

井上晃宏, 徳田規夫, 山崎聡, 猪熊孝夫

縦型酸素終端ダイヤモンドMOSダイオードの絶縁特性, 山形大学, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 30a-P1-18, (2011.8).

神谷昇吾, 福井真, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫

ダイヤモンド熱酸化時の表面トポグラフィー III, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 30a-P1-8, (2011.8).

徳田規夫, 下村浩司, 有屋田修, 加藤宙光, 山崎聡, 猪熊孝夫

ホモエピタキシャルCVDダイヤモンド(111)自立基板の作製, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 30a-P1-4, (2011.8.30).

福井真, 徳田規夫, 小島健太郎, 小松佳奈子, 船津国博, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫

原子の平坦(111)ダイヤモンドのグラファイト化を用いたグラフェン・オン・ダイヤモンドの形成, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 30a-P1-9, (2011.8).

徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫

ラテラル成長を用いたホウ素δドープ(111)ダイヤモンド構造の形成, 2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会, 30a-P1-12, (2011.8.30).

N. Tokuda, M. Fukui, K. Kojima, K. Komatsu, K. Funatsu, T. Makino, D. Takeuchi, S. Yamasaki, T. Inokuma

Graphene Formation by Graphitization of Atomically Flat Diamond (111), International Conference of New Diamond and Nano Carbons 2011, Matue, Japan, 9-3, (2011. 5).

T. Makino, H. Kato, N. Tokuda, D. Takeuchi, M. Ogura, K. Oyama, T. Matsumoto, S. Tanimoto, H. Okushi, S. Yamasaki

Device Design for Diamond Schottky-pn Diode with High Blocking Voltage, International Conference of New Diamond and Nano Carbons 2011, Matue, Japan, (2011. 5).

A.M.A. Abdel-Razek Shemkh, 徳田規夫, 猪熊孝夫

PL enhancement by Au surface plasmon in Au/SiO_x multilayers, 2011年春季 第58回応用物理学関係連合講演会, 25a-BH-1, (2011.3).

神谷昇吾, 福井真, 奥野典典, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹

内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫

ダイヤモンド熱酸化時の表面トポグラフィー II, 2011年春季 第58回応用物理学関係連合講演会, 26p-BC-8, (2011.3).

徳田規夫, 福井真, 小島健太郎, 小松佳奈子, 船津国博, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫

グラフェン・オン・ダイヤモンドの形成, 2011年春季 第58回応用物理学関係連合講演会, 26p-BC-1, (2011.3).

徳田規夫, 下村浩司, 有屋田修, 加藤宙光, 山崎聡, 猪熊孝夫

ダイヤモンド (111)ホモエピタキシャル成長のオフ角依存性, 2011年春季 第58回応用物理学関係連合講演会, 26a-BC-5, (2011.3.26).

川崎寛樹, 芳里有司, 川江健, 中嶋宇史, 徳田規夫, 高野義彦, 岡村総一郎, 森本章治

BiFeO₃/ (111)diamond積層構造の作製と強誘電特性評価, 2011年春季 第58回応用物理学関係連合講演会, 24a-BE-7, (2011.3).

川崎寛樹, 芳里有司, 川江健, 徳田規夫, 高野義彦, 森本章治

BiFeO₃と高濃度ボロン添加 (111)ダイヤモンドを用いたMIM積層構造の作製と評価, 平成22年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, (2010. 11).

奥野央典, 徳田規夫, 加藤宙光, 山崎聡, 猪熊孝夫

FT-IR-ATRを用いた単結晶ダイヤモンド (111)表面の終端構造の観察, 第24回ダイヤモンドシンポジウム, (2010. 11).

Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Satoshi Yamasaki

Electron emission from CVD diamond p-i-n junctions with negative electron affinity during room temperature operation, 21st European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides (DIAMOND 2010), Budapest, Hungary, (2010. 9).

Toshiharu Makino, Satoshi Tanimoto, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Daisuke Takeuchi

Novel diamond Schottky-pn diode for next-generation power electronics, 21st European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides (DIAMOND 2010), Budapest, Hungary, (2010. 9).

福井真, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫

ダイヤモンド熱酸化時の表面トポグラフィー, 2010年秋季 第71回応用物理学会学術講演大会, 15p-ND-10, (2010. 9).

Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Toshiharu Makino, Takao Inokuma, Kikuo Yamabe, Satoshi Yamasaki

Growth modes of homoepitaxial diamond (111) films by microwave plasma-enhanced chemical vapor deposition, The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG-16), Beijing, China, (2010. 8).

Norio Tokuda, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Makoto Fukui, Akinori Okuno, Takao Inokuma, Kikuo Yamabe, Satoshi Yamasaki

Growth of Atomically Flat Diamond (111) Films by Plasma-Enhanced CVD, The 3rd International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2010), Toyama, Japan, P1-44, (2010. 6).

Makoto Fukui, Norio Tokuda, Toshiharu Makino, Daisuke Takeuchi, Satoshi Yamasaki, Takao Inokuma

Roughening of Atomically Flat Diamond (111) Surface by Dry Oxidation, The 3rd International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2010), Toyama, Japan, P1-62, (2010. 6).

Ahmed Mohamed Ahmed Abd El-Razek Shamekh, Norio Tokuda, Takao Inokuma

Annealing Effects on Cathodoluminescence Properties in SiO_x Films Deposited by Radio Frequency Sputtering, The 3rd International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2010), Toyama, Japan, B5-2, (2010. 6).

牧野俊晴, 加藤宙光, 徳田規夫, 小倉政彦, 竹内大輔, 小山和博, 大橋弘通, 大串秀世, 山崎聡

低オン抵抗化と高耐圧化を同時に実現するダイヤモンドSchottky-pn ダイオード, 2010年春季 第57回応用物理学関係連合講演会, 19a-TV-5, (2010. 3).

加藤宙光, 牧野俊晴, 小倉政彦, 徳田規夫, 小山和博, 竹内大輔, 大串秀世, 山崎聡

選択成長法を用いた高濃度リンドープダイヤモンド層の導入による (001)面縦型PIN ダイオードの特性改善, 2010年春季 第57回応用物理学関係連合講演会, 19a-TV-4, (2010. 3).

Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Daisuke Takeuchi, Masahiko Ogura, Kazuhiro Oyama, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Diamond Schottky-pn diode with extremely low specific on-resistance and high blocking electric field, 15th International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, (2010. 2).

Kazuhiro Oyama, Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Norio Tokuda, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Transport mechanism in p⁺-i-n⁺ diode with the highly doped single crystal diamond, 15th International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, (2010. 2).

Hiromitsu Kato, Toshiharu Makino, Norio Tokuda, Kazuhiro Oyama, Daisuke Takeuchi, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Improvement of (001)-oriented diamond PIN diode characteristics by use of selective grown n⁺ layer, 15th International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, (2010. 2).

徳田規夫, 権太聡, 牧野俊晴, 山崎聡

正確に0.2ナノメートルを測れますか? ~ダイヤモンドによるナノスケール標準試料の可能性~, Material Stage 9 (2010) 1-3.

Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Kazuhiro Oyama, Tsubasa Matsumoto, Izumi Hirabayashi, Hideyo Okushi and Satoshi Yamasaki

Electron Emission from Diamond (111) p^+i-n^+ Junction Diode, 2009 Materials Research Society Fall Meeting, Symposium on "Diamond Electronics and Bioelectronics -- Fundamentals to Applications", Boston, U. S., (2009. 11).

徳田規夫, 猪熊孝夫, 山部紀久夫, 大串秀世, 山崎聡

完全平坦ダイヤモンド表面の形成, 表面技術協会第120回講演大会, 18D-25, (2009. 9).

永間淳也, 相馬一翔, 猪熊孝夫, 徳田規夫

nc-Si分散薄膜を用いた浮遊ゲートMOSキャパシタの電気的特性, 第70回応用物理学学術講演会, 9a-TA7 (2009.9).

小山和博, 李成奇, 加藤宙光, 小倉政彦, 牧野俊晴, 竹内大輔, 徳田規夫, 大串秀世, 山崎聡

ホッピング伝導を使ったダイヤモンド p^+i-n^+ ダイオードの電気特性, 2009年秋季第70回応用物理学学術講演大会, 10p-F-11, (2009. 9).

徳田規夫, 山崎聡

ナノサイズを測るダイヤモンドの"ものさし", Newton 8 (2009) 13.

谷本智, 桐谷範彦, 牧野俊晴, 小倉政彦, 徳田規夫, 加藤宙光, 大串秀世, 山崎聡

ダイヤモンドデバイスTi/Pt/Au電極の高温劣化解析, 2009年春季第56回応用物理学関係連合講演会, 1p-TC-6, (2009. 4).

牧野俊晴, 谷本智, 林祐輔, 加藤宙光, 徳田規夫, 小倉政彦, 竹内大輔, 小山和博, 大橋弘通, 大串秀世, 山崎聡

ダイヤモンドSchottky-pn接合ダイオードの電気特性, 2009年春季第56回応用物理学関係連合講演会, 1p-TC-7, (2009. 4).

牧野俊晴, 小泉聡, 小山和博, 加藤宙光, 徳田規夫, 小倉政彦, 谷本智, 山崎聡, 大串秀世

(111)表面に作製したダイヤモンド $p-i-n$ 接合の電流注入発光特性, 2009年春季第56回応用物理学関係連合講演会, 1p-TC-9, (2009. 4).

牧野俊晴, 加藤宙光, 小倉政彦, 徳田規夫, 小山和博, 山崎聡, 大串秀世

ダイヤモンド $p-n^+$ 接合ダイオード型電子源の電気特性, 2009年春季第56回応用物理学関係連合講演会, 1p-TC-10, (2009. 4).

Norio Tokuda, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Hiromitsu Kato, Hitoshi Umezawa, Kikuo Yamabe, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki

Atomically controlled diamond surfaces, The second international symposium on interdisciplinary Materials Science (ISIMS-2009), Tsukuba, Japan, IL-11, (2009. 3).

Toshiharu Makino, Satoshi Tanimoto, Yusuke Hayashi, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Kazuhiro Oyama, Hiromichi Ohashi, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Novel diamond Schottky-pn diode with high forward current density and fast switching operation, 14th International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, (2009. 3).

Daisuke Takeuchi, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Kazuhiro Oyama, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Change of valence band edge on homoepitaxial B-doped diamond films below the Mott's criterion in metal non-metal transition, 14th International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, (2009. 3).

Daisuke Takeuchi, Toshiharu Makino, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Norio Tokuda, Kazuhiro Oyama, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Electric properties of diamond (111) p-n junction diode based electron emission devices, 14th International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, (2009. 3).

小倉政彦, 徳田規夫, 赤坂大樹, 大野雄高

学会だより: 第69回応用物理学学術講演会, NEW DIAMOND, 第91号, Vol. 24, No. 4, pp. 42-44.

松村翔太, 猪熊孝夫

固体基板上への微小球光共振器の作製, 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2A-01, (2008. 11).

徳田規夫, 牧野俊晴, 小倉政彦, 山部紀久夫, 大串秀世, 山崎聡

マイクロ波プラズマCVDによるステップフリーダイヤモンド(111)表面の形成, 第38回結晶成長国内会議 (NCCG-38), 06aA06, (2008. 11).

Toshiharu Makino, Tomoko Shimomura, Norio Tokuda, Hiromitsu Kato, Satoshi Yamasaki, Hideyo Okushi

High-efficiency excitonic emissions from homoepitaxial diamond p-n junctions - comparison between (001) and (111) surfaces, 19th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides, Sitges, Spain, (2008. 9).

Hiroshi Uetsuka, Nianjun Yang, Jiahong Yu, Norio Tokuda, Christoph E. Nebel

Electrochemical imaging of DNA ultra-microelectrode arrays realized from diamond, 19th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides, Sitges, Spain, (2008. 9).

Hiromitsu Kato, Daisuke Takeuchi, Norio Tokuda, Hitoshi Umezawa, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Characterization of Specific Contact Resistance on Heavily Phosphorus-Doped Diamond Films, 19th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides, Sitges, Spain, (2008. 9).

牧野俊晴, 下村知子, 李成奇, 徳田規夫, 加藤宙光, 山崎聡, 大串秀世

ダイヤモンドp-n接合からの励起子発光—(001)表面と(111)表面の比較—, 2008年秋季第69回応用物理学学会学術講演大会, 2a-P2-17, (2008.9).

加藤宙光, 竹内大輔, 徳田規夫, 梅沢仁, 大串秀世, 山崎聡

高濃度リンドーブダイヤモンド薄膜の固有接触抵抗評価とその温度依存性, 2008年秋季第69回応用物理学学会学術講演大会, 2a-P2-14, (2008.9).

徳田規夫, 小倉政彦, 梅沢仁, 山部紀久夫, 大串秀世, 山崎聡

マイクロ波プラズマ中のダイヤモンド(111)膜の成長とエッチング, 2008年秋季第69回応用物理学学会学術講演大会, 2a-P2-3, (2008.9).

Norio Tokuda, Daisuke Takeuchi, Sung-Gi Ri, Hitoshi Umezawa, Kikuo Yamabe, Hideyo Okushi, Satoshi Yamasaki

Atomic-scale flattening of oxidized diamond (111) surfaces by wet-process, the 2nd Conference of New Diamond and Nano Carbons 2008, Taipei, Taiwan, (2008.5).

小倉政彦, 谷本智, 陳益綱, 牧野俊晴, 加藤宙光, 徳田規夫, 大串秀世, 山崎聡

ダイヤモンド深紫外線発光素子の高温耐久化に向けて, 2008年春季第55回応用物理学関係連合講演会, 27p-K-12, (2008.3).

谷本智, 桐谷範彦, 牧野俊晴, 小倉政彦, 徳田規夫, 加藤宙光, 山崎聡, 大串秀世

ダイヤモンドデバイスの高温高信頼化課題(pnダイオードの500℃放置効果), 2008年春季第55回応用物理学関係連合講演会, 27p-K-13, (2008.3).

竹内大輔, 牧野俊晴, 徳田規夫, 加藤宙光, 小倉政彦, 大串秀世, 山崎聡

負性電子親和力表面を持つダイヤモンドp-n接合素子からの電子放出, 2008年春季第55回応用物理学関係連合講演会, 28a-K-2, (2008.3).

上塚洋, Nianjun Yang, 徳田規夫, Christoph Nebel
ダイヤモンドDNAセンサー表面のSECM観察, 2008年春季第55回応用物理学関係連合講演会, 28p-K-6, (2008.3).

Jiuhong Yu, Nianjun Yang, 上塚洋, 徳田規夫, Christoph Nebel

Sensitivity and Stability of amperometric DNA sensors from B-doped Diamond, 2008年春季第55回応用物理学関係連合講演会, 28p-K-7, (2008.3).

徳田規夫, 竹内大輔, 梅沢仁, 山部紀久夫, 大串秀世, 山崎聡

熱混酸による原子の平坦ダイヤモンド(111)表面のラフニング, 2008年春季第55回応用物理学関係連合講演会, 28a-K-9, (2008.3).

乙坂英志, 丸山武男, 飯山宏一
ポリシリコン光検出器のサブGHz応答, 電子情報通信学会シリコンフォトニクス研究会, P-08, (2011.11).

上木孝司, 大竹賢宜, 丸山武男, 飯山宏一
活性層にIr(ppy)₃を用いた緑色帯有機VCSELの提案, 有機EL討論会第13回例会, S5-5, (2011.11).

李根, 江淵真伍, 橋本康典, 丸山武男, 飯山宏一
アモルファスシリコン回折格子を用いた垂直方向結合器の設計, 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 18p-E-06, (2011.11).

Pakkaporn Ratanachaijaroen, Takeo Maruyama, Koichi Iiyama

Development of High Resolution FMCW Sensing System by Using a Single-mode Vertical Cavity Surface Emitting Laser (VCSEL), 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 18p-E-05, (2011.11).

田堅, 丸山武男, 飯山宏一
SOI基板への金属-半導体-金属光検出器の作製, 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 18p-E-04, (2011.11).

松本真輝, 江淵真伍, 丸山武男, 飯山宏一
ITOバッファ層を用いたSi基板上PZT, PLZT薄膜の作製と評価, 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 18p-C-03, (2011.11).

寺澤佳大, 北村広美, 丸山武男, 飯山宏一
Nd錯体を添加したポリスチレン光導波路の発光特性, 電気関係学会北陸支部連合大会, D-21, (2011.9).

河原健志, Nat Kongpanichkul, 北村広美, 丸山武男, 飯山宏一

感光性エポキシ樹脂を用いた光導波路の作製, 電気関係学会北陸支部連合大会, D-22, (2011.9).

藤井洋輔, 北村広美, 丸山武男, 飯山宏一
Nd添加PMMA光導波路の発光特性, 電気関係学会北陸支部連合大会, D-23, (2011.9).

乙坂英志, 江淵真伍, 丸山武男, 飯山宏一, 大平圭介, 松村英樹
多結晶シリコン光導電素子の活性層の薄膜化による周波数応答の向上, 第72回応用物理学学会学術講演会, 1p-ZJ-8, (2011.9)

江淵真伍, 松本真輝, 丸山武男, 飯山宏一
Si基板上PZT膜の強誘電特性におけるITOバッファ層依存性, 第72回応用物理学学会学術講演会, 1a-C-9, (2011.9)

乙坂英志, 江淵真伍, 丸山武男, 飯山宏一, 大平圭介, 松村英樹

多結晶シリコン光導電素子の周波数応答, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2011-1, (2011.5)

飯山宏一, 石田光正, 佐々木香苗, 北村広美, 丸山武男

非晶質PETを用いた低損失有機光導波路, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2011-9, (2011.5)

乙坂英志, 江淵真伍, 丸山武男, 飯山宏一, 大平圭介, 松村英樹

アモルファスシリコンを熱処理した多結晶シリコン膜による光導電素子, 第58回応用物理学関係連合講演会, 27p-P8-15, (2011.3).

乙坂英志, 河原健志, 丸山武男, 飯山宏一, 大平圭介,

- 松村英樹
アモルファスシリコン光導電素子の周波数応答, 電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会, OPE2010-135, (2010.12).
- 石田光正, 飯山宏一, 丸山武男, 小野裕佑
アモルファスPETを用いた有機光導波路の開発, 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C-1, (2010.11).
- 乙坂英志, 河原健志, 丸山武男, 飯山宏一, 大平圭介, 松村英樹
アモルファスシリコンMSM型光導電素子の周波数特性, 第71回応用物理学会学術講演会, 17a-H-11, (2010.9).
- 松井慎一郎, 小林琢央, 丸山武男, 飯山宏一
VCSELを用いた高分解能FMCWセンシングシステム, 電子情報通信学会2010ソサイエティ大会, C-3-26, (2010.9).
- 稲本 慎, 丸山武男, 飯山宏一
MEMSを用いた方向性結合器型光スイッチング素子の有限要素法解析, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2010-8, pp.31-34, (2010.5).
- 飛鳥井貴弘, 稲本 慎, 丸山武男, 飯山宏一, 大平圭介, 松村英樹
波長0.8 μm 帯におけるアモルファスシリコン光導波路の伝搬損失, 第57回応用物理学関係連合講演会, 17p-P3-8, (2010.3).
- 高松英輝, 丸山武男, 飯山宏一
0.18 μm CMOSプロセスによるSi APDの高速化の検討, 第57回応用物理学関係連合講演会, 20a-E-6, (2010.3).
- 江渕真伍, 丸山武男, 飯山宏一
PMMAを用いたSi基板とガラス基板との平坦化貼付, 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2A-09, (2009.11).
- 高松英輝, 丸山武男, 飯山宏一
CMOSプロセスによる正孔注入型および電子注入型APDの試作と評価, 電子情報通信学会シリコンフォトニクス研究会, SIPH2009-P10, (2009.11).
- 飛鳥井貴弘, 丸山武男, 飯山宏一
CMOS標準プロセスを用いたポリシリコン光導波路, 電子情報通信学会シリコンフォトニクス研究会, SIPH2009-P19, (2009.11).
- 飯山宏一, 石田光正, 小野裕佑, 丸山武男
アモルファスPETを用いたチャンネル光導波路, 第70回応用物理学会学術講演会, 8a-ZN-4, (2009.9).
- 稲本 慎, 丸山武男, 飯山宏一
MEMSを用いた方向性結合器型光ルーティング素子の解析, 第70回応用物理学会学術講演会, 9a-ZN-3, (2009.9).
- 丸山武男, 飛鳥井貴弘, 飯山宏一
有機材料のみを用いた垂直共振器面発光レーザのしきい値電流密度解析, 第70回応用物理学会学術講演会, 10p-ZC-21, (2009.9).
- 高松英輝, 丸山武男, 飯山宏一
0.18 μm CMOSプロセスによる広帯域・高利得Si APDの設計と評価, 第70回応用物理学会学術講演会, 10a-S-4, (2009.9).
- 稲本 慎, 丸山武男, 飯山宏一
MEMSを位相制御器としたマッハ・ツェンダ干渉型光スイッチ素子の検討, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2009-26, pp.41-44, (2009.6).
- 西山伸彦, 丸山武男, 荒井滋久
シリコン基板上半導体レーザ・発光デバイスの現状, 2009年電子情報通信学会 総合大会, CI-2-4, (2009.3).
- 荒井滋久, 丸山武男, 西山伸彦, 奥村忠嗣, 黒川宗高, 白尾瑞基, 米澤英徳, 近藤大介, 伊藤瞳
SOI上の半導体薄膜レーザ, 第10回 電子情報通信学会シリコンフォトニクス研究会, SIPH2008-15, (2008.11).
- 丸山武男
平成19年度光技術動向調査報告書「1.3.5 シリコンフォトニクス(通信系の貼り合わせを中心)」, (財)光産業技術振興協会, (2008.9).
- 吉田和弘, 奥野央典, 石井 聡, 川江 健, 飯山宏一, 高野義彦, 森本章治
BEN処理を用いたSi基板上への高濃度Bドーパダイヤモンド薄膜の作製と超伝導特性評価, 第69回応用物理学会学術講演会, 2a-P2-12, (2008.9).
- 小野裕佑, 高村俊裕, 丸山武男, 飯山宏一
PETをコア層に用いた有機光導波路の検討, 電気関係学会北陸支部連合大会, D-29, (2008.9).
- 高松英輝, 山王紀明, 丸山武男, 飯山宏一
CMOSプロセスによるアバランシェフォトダイオード, 電気関係学会北陸支部連合大会, D-22, (2008.9).
- 奥村忠嗣, 丸山武男, 米澤英徳, 西山伸彦, 荒井滋久
SOI基板への直接貼り付け法によるGaInAsP/InP DFBレーザ, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2008-29, (2008.6).
- 井上敬太, プルームウォンロート・タノーム, 西山伸彦, 阪本真一, 榎本晴基, 田村茂雄, 丸山武男, 荒井滋久
C60含有と非含有EBレジストZEPの重ね塗りによるSi導波路ドライエッチング形状の向上, 第55回応用物理学関係連合講演会, 29p-ZG-15, (2008.3).
- 黒川宗高, プルームウォンロート・タノーム, 小沢浩二, 丸山武男, 西山伸彦, 荒井滋久
GaInAsP/InP量子井戸構造のRIEプラズマによるPL強度劣化とアニールによる回復, 第55回応用物理学関係連合講演会, 28p-P9-7, (2008.3).
- 奥村忠嗣, 丸山武男, 米澤英徳, 西山伸彦, 荒井滋久
直接貼付法によるSOI基板上注入形GaInAsP/InP DFBレーザ, 第55回応用物理学関係連合講演会, 29p-ZQ-4, (2008.3).
- プルームウォンロート・タノーム, 小沢浩二, 黒川宗高, 田村茂雄, 丸山武男, 西山伸彦, 荒井滋久
低温現象によるGaInAsP/InP量子細線構造の線幅ばらつきの低減, 第55回応用物理学関係連合講演会, 28p-E-18, (2008.3).

- H. Fares and M. Yamada
Analysis of saturation phenomena in Cerenkov free-electron lasers with a planar waveguide
電子情報通信学会技術報告, LQE2011-11, pp.43-48 (2011.5)
- 寺格, 松岡顕二郎, 浜卓也, 武内伸仁, B. Sutassa, 桑村有司, 山田実
高周波重畳法および電氣的負帰還法を併用による半導体レーザの雑音低減特性, 電子情報通信学会技術報告, LQE2011-2, pp.5-8 (2011.5)
- H. Fares, M. Yamada and Y. Kuwamura
Current excitation model for Cerenkov laser with a planar waveguide, 電子情報通信学会技術報告, LQE2010-1, pp.1-6 (2010.5)
- H. Fares, T. Kanai, I. Matumoto, Y. Kuwamura and M. Yamada
Characterizations of Optical Emission Excited by Traveling Electron Beam, 電子情報通信学会技術報告, LQE2009-5, pp.7-12 (2009.5)
- 松岡顕二郎, 永山大地, 浜卓也, 桑村有司, 山田実
高周波重畳法および電氣的負帰還法の併用による半導体レーザの雑音低減化, 電子情報通信学会技術報告, LQE2009-1, pp.1-6 (2009.5)
- H. Fares, M. Yamada, Y. Kuwamura and M. Asada
Two Models for Electro-Magnetic Wave Amplifier by Utilizing Traveling Electron Beam, 電子情報通信学会技術報告, LQE2008-2, pp.7-12 (2008.5)
- 金井猛志, 岡本龍一, ヒシヤム, 桑村有司, 山田実
進行する電子による導波路からの光放射, 電子情報通信学会技術報告, LQE2008-1, pp.1-6 (2008.5)
- 和田垣祐介, 金子 修, 山本 茂
離散時間非最小位相系に対するFRITを用いたデータ駆動型IMCによるモデルと制御パラメータの同時獲得, 第54回自動制御連合講演会, pp. 190-193, (2011.11).
- Peng Xue and Shigeru Yamamoto
Convergence and Confidence Intervals of a Stochastic Differential Equation, The 43rd ISCTE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications (SSS'11), (2011.10).
- 谷口竜二, 山本 茂
正方格子上の集団追跡・逃避方法の考察, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2011 JHES), H-18, (2011.9).
- 越村大二郎, 金子 修, 和田垣祐介, 山本 茂
FRITを用いたスミス補償器のパラメータチューニング—応答とモデル精度の同時改善とその解析—, 平成23年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.363-366, (2011.9).
- 吉武繁樹, 金子 修, 山本 茂
非最小位相系に対する実験データを用いた最適制御入力の決定について—Laguerre関数近似によるアプローチ—, 平成23年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 1367-1368, (2011.9).
- 池上直毅, 山本 茂, 金子 修
規範応答整形を考慮した閉ループ応答実験データに基づくデータマッチング型制御器チューニング, 第55回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 81-82, (2011.5).
- 吉武繁樹, 金子 修, 山本 茂
非最小位相系に対する入出力データを用いた最適制御入力の決定について, 第55回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 169-170, (2011.5).
- 上西 充, 山本 茂
出力のランダムディザ量子化によるフィードバック制御系の性能解析, 第55回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 175-176, (2011.5).
- 金子 修, 和田垣祐介, 山本 茂
FRITを用いたPID制御器チューニングによる制御パラメータ・簡易モデル・応答仕様の同時獲得, 第11回計測自動制御学会制御部門大会, 168-1-1, (2011.3).
- 池上直毅, 山本 茂
閉ループ応答実験と規範応答とのデータマッチングに基づいた制御器チューニング—規範応答変形フィルタの導入—, 第11回計測自動制御学会制御部門大会, 168-1-3, (2011.3).
- 坂口英嗣, 山本 茂
ウォッシュアウト制御によるサイクリックな交通流の渋滞抑制, 第11回計測自動制御学会制御部門大会, 174-1-2, (2011.3).
- Xue Peng and Shigeru Yamamoto
On Second Moment Stability Conditions of a Stochastic Delay Differential Equation, 第11回計測自動制御学会制御部門大会, 182-1-1, (2011.3).
- 清水翔嗣, 山本 茂
ジャストインタイム予測制御によるロボットカーのカメラ画像を用いた車線追従, 第11回計測自動制御学会制御部門大会, 183-1-4, (2011.3).
- 山科勇輔, 金子 修, 山本 茂
FRITを用いた二自由度制御系のフィードフォワード部に対するリアルタイムパラメータチューニング, 第11回計測自動制御学会制御部門大会, 184-1-2, (2011.3).
- 金子 修, Nguyen Thi Hien, 山本 茂
FRITを用いたデータ駆動型IMCによる最適制御パラメータとプラントモデルの同時設計—非最小位相系への拡張—, 第11回計測自動制御学会制御部門大会, 187-1-3, (2011.3).
- 金子 修, 和田垣祐介, Nguyen Thi Hien, 山本 茂
FRITを用いたデータ駆動型IMCによる非最小位相系・むだ時間系の最適制御パラメータと数式モデルの同時獲得, 第43回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp. 5-8, (2011.3).
- 清田 将太, 山本 茂
拡張Burgersセルオートマトンモデルに基づく渋滞抑制制御, 第43回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp. 15-18, (2011.3).
- 金子 修, 和田垣祐介, 山本 茂
FRITを用いたデータ駆動型スミス補償器のパラメータチューニング—最適制御器パラメータとモデルパラメータの同時獲得—, 第11回適応学習制

- 御シンポジウム, pp. 27-30, (2011.1).
- 金子 修, 和田垣祐介, 山本 茂
FRITを用いたデータ駆動型IMCによる最適制御器パラメータとプラントモデルの同時設計, 第39回制御理論シンポジウム, pp. 209-212, (2010.9).
- 山科勇輔, 金子 修, 山本 茂
FRITを用いたオンライン型制御器パラメータチューニング, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会(2010 JHES), H-4, (2010.9).
- 竹内祐貴, 山本 茂
離散値入力による四輪自動車ロボットのモデル予測車線追従法, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会(2010 JHES), H-6, (2010.9).
- 清田将太, 山本 茂
拡張Burgersセルオートマトンモデルを用いた渋滞制御法, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会(2010 JHES), H-7, (2010.9).
- 山科勇輔, 金子 修, 山本 茂
FRITを用いた二自由度制御系における制御器調整とシステム同定の同時実行, 平成22年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.405-408, (2010.9).
- 和田垣祐介, 金子 修, 山本 茂
FRITを用いたデータ駆動型IMCによる同定と制御器チューニングの同時実行, 第54回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 67-68, (2010.5).
- 坂口英嗣, 山本 茂
ウォッシュアウトコントローラを用いたサイクリックな交通流の制御, 第54回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 489-490, (2010.5).
- 朝岡辰典, 山本 茂
離散入力を考慮したジャストインタイム予測制御と列車制動運転操作補助への適用, 第10回計測自動制御学会制御部門大会, No. 162-3-1, (2010.3).
- 嶋 高太郎, 山本 茂
ウォッシュアウト制御の切り替えによる二輪車走行支援, 第10回計測自動制御学会制御部門大会, No. 162-3-2, (2010.3).
- 山科勇輔, 金子 修, 山本 茂
FRITを用いた二自由度制御系のフィードフォワード部に対する最適パラメータチューニング, 第10回計測自動制御学会制御部門大会, No. 184-2-2, (2010.3).
- 金子 修
ビヘイビアアプローチに基づく3つ以上の線形時不変システムの同時安定化について, 第10回計測自動制御学会制御部門大会, 171-2-2, (2010.3).
- 金子 修
Fictitious Reference Iterative Tuning (FRIT): 一組の実験データを用いた制御器パラメータチューニング法, 日本鉄鋼協会第155回春季講演大会, vol. 23, pp. 212-215, (2010.3).
- 片山 聡, 金子 修
AICに基づいた逐次的な構造適応機構をもつ離散時間Feedback Error Learning, 計測自動制御学会関西支部平成20年度シンポジウム若手研究発表会, pp. 11-12, (2010.1).
- 金子 修
仮想的な二自由度制御系を用いたFRIT/VRFTによるHammersteinモデルの閉ループ同定, 計測自動制御学会第8回適応学習制御シンポジウム, pp. 45-48, (2010.1).
- 西垣内秀紀, 山本 茂
観測値が量子化されるネットワーク型分散制御システムの安定解析, 第53回システム制御情報学会研究発表講演会, (2009.5).
- 高山洋平, 山本 茂
非ホロノミックエージェントによるターゲット包囲法, 第53回システム制御情報学会研究発表講演会, (2009.5).
- 坂手 寛, 金子 修
スミス補償器を持つ閉ループ系に対するFRIT, 第53回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 177-178, (2009.5).
- 金子 修, 大塚敏之, 渡辺尚央, 小林 清
Virtual Reference Feedback Tuningを用いたエレベータドア開閉速度動特性の同定 - 分母/分子の相互更新型調整の適用 -, 平成21年電気学会全国大会(第4分冊), pp. 300-301, (2009.3).
- 西木清朗, 金子 修
疑似参照信号と最小二乗法を用いたデータベース型パラメータ調整, 計測自動制御学会関西支部平成20年度シンポジウム若手研究発表会, pp. 33-36, (2009.1).
- 高山洋平, 山本 茂, 滝本 隆
非ホロノミック拘束を受ける複数のエージェントによるターゲット包囲のための分散制御, 第9回システムインテグレーション部門講演会, pp.-, (2008.12).
- 金子 修
データを直接用いた制御器パラメータチューニング, 計測と制御, vol. 47, no. 11, pp. 903-908 (2008.11).
- 金子 修
ビヘイビアアプローチに基づく制御仕様の達成可能性解析, システム/制御/情報, vol. 52, no. 11, pp. 414-420 (2008.11).
- 金子 修, 西木清朗
血糖値制御に対するデータ駆動型制御器パラメータチューニングの適用の検討, 第51回自動制御連合講演会, pp. 814-815, (2008.11).
- 西木清朗, 金子 修
FRITによるデータベース型制御器調整, 第51回自動制御連合講演会, pp. 1186-1189, (2008.11).
- 金子 修
線形時不変システムに対するデータ駆動型正準制御器について, 第37回制御理論シンポジウム, pp. 1-4, (2008.9).
- 金子 修, ベク ヨンカン, 大塚敏之
仮想的な二自由度制御系を用いたVRFTによる閉ループ同定, 第37回制御理論シンポジウム, pp. 111-116, (2008.9).

- 金子 修, 宮地 誠, 藤井隆雄
擬似制御器と擬似参照信号を用いたモデルと制御器のデータ駆動型同時更新, 第37回制御理論シンポジウム, pp. 133-138, (2008.9).
- 滝本 隆, 山本 茂
連続時間遅延フィードバックコントローラの一設計法, 第37回制御理論シンポジウム, pp. 231-234, (2008.9).
- 嶋 高太郎, 山本 茂, 滝本 隆
ロバストウォッシュアウト制御を用いた二輪車走行支援, 平成20年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会 (2008 JHES), (2008.9).
- 金子 修, 山本哲士
ビヘイビアアプローチに基づくハイブリッドシステムの仕様の達成可能性解析 -2Dシステム理論的アプローチ, 計測自動制御学会第43回離散事象システム研究会, pp. 13-18, (2008.6).
- 嶋 高太郎, 滝本 隆, 山本 茂
ウォッシュアウト制御を用いた二輪車走行支援, 第52回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 663-664, (2008.5).
- 朝岡辰典, 山本 茂
ロバストなジャストインタイム予測制御による列車停止運転支援, 第52回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 731-732, (2008.5).
- 片山 聡, 金子 修
Regular Feedback Implmentability に関する考察, 第52回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 579-580, (2008.5).
- 藤井隆雄, 金子 修
外乱除去のためのILQ制御系設計とプラズマCVD反応器の温度制御への応用, 第52回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 647-648, (2008.5).
- 道畑 暁, 金子 修
グルコース-インスリン代謝系の動特性モデリング, 第52回システム制御情報学会研究発表講演会, pp.659-690, (2008.5).
- 山本 茂
ハイブリッドシステムの制御 IV - 同定手法, システム/制御/情報, vol. 52, no. 3, pp. 104-110, (2008.3).
- 西垣内秀紀, 山本 茂
二進展開量子化状態フィードバックシステムの終局有界条件, 第8回計測自動制御学会制御部門大会, No. 074-31, (2008.3).
- 山本哲士, 金子 修
ビヘイビアアプローチに基づくnD/1Dシステムの相互結合について, 第8回計測自動制御学会制御部門大会, No. 073-12, (2008.3).
- 岸 真友, 山本 茂
事例ベースモデリング手法に基づく制御モデル精度維持手法の開発, 日本鉄鋼協会第155回春季講演大会, (2008.3).
- 金子 修, 宮地 誠, 藤井隆雄
線形にパラメタライズされた制御器に対する Fictitious Reference Iterative Tuning とその最適性, 計測自動制御学会第8回適応学習制御シンポジウム, pp. 73-74, (2008.1).
- 丸橋賢, 水野順貴, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄
位相同期回路間における干渉ノイズの解析, 電子情報通信学会集積回路研究会, 講演番号12-12 (2011.12)
- 水野順貴, 丸橋賢, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄
VCO回路のノイズ感度比較と低ノイズの検討, 平成23年度電気関係学会関西支部連合大会, 予稿集 30A2-26 (2011.10)
- 酒見議一, 志水泰之, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄
非線形素子をもつPLL回路のプルイン動作解析, 平成23年度電気関係学会関西支部連合大会, 予稿集 30A2-27 (2011.10)
- 出口隆士, 岩出秀平, 吉村勉, 牧野博之, 松田吉雄
オーディオ信号処理装置の実装方式の一提案, 平成23年度電気関係学会関西支部連合大会, 予稿集 30P4-19 (2011.10)
- 中田俊司, 牧野博之, 本田良太, 深山正幸, 松田吉雄
任意タンクキャパシタ回路の断熱充電ステップ電圧の安定性, 2011年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集C-12-50 (2011.9)
- 本田良太, 中田俊司, 牧野博之, 深山正幸, 松田吉雄
エネルギー散逸の無いステップ電圧生成回路, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集D-9 (2011.9)
- 谷元俊司, 深山正幸, 松田吉雄
複数領域対応アフィン動きモデル推定回路の設計, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集 D-10 (2011.9)
- 大柿護, 深山正幸, 松田吉雄
オブティカルフローを用いたフレームレートアップコンバージョン, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集F-53 (2011.9)
- 野坂陽一, 深山正幸, 松田吉雄
Haar-like特徴とアフィン動きモデル推定を用いた顔の検出・追跡と向き推定, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集F-94 (2011.9)
- 高田忠慶, 田川康浩, 片桐忠義, 中尾政史, 深山正幸, 松田吉雄
グローバル動き補償にヘルマートモデルを用いた高フレームレート化, 電子情報通信学会スマートインフォメディアシステム研究会, 信学技報, SIS2011-6, pp. 87-92 (2011.6)
- 野坂陽一, 深山正幸, 松田吉雄
Haar-like特徴とアフィン動きモデル推定を用いた顔器官検出・追跡, 平成22年度電子情報通信学会総合大会, 講演論文集D-12-43 (2011.3)
- 中田俊司, 牧野博之, 深山正幸, 松田吉雄
デューティ比制御法を用いたキャパシタ断熱充電電技術, 平成23年電気学会全国大会, 予稿集4-134 (2011.3)

- 志水泰之, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄
CDR-PLLにおける周波数引き込みシミュレーションの解析, 電子情報通信学会集積回路研究会, 信学技報, vol. 110, no. 344, ICD2010-107, pp. 71-71 (2010.12)
- 丸橋賢, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄
LC-VCOとリング型VCOのノイズ感度の比較および解析, 電子情報通信学会集積回路研究会, 信学技報, vol. 110, no. 344, ICD2010-108, pp. 73-73 (2010.12)
- 前田純希, 岩出秀平, 吉村勉, 牧野博之, 松田吉雄
PLLチャージポンプ回路の提案, 平成22年度電気関係学会関西支部連合大会, 予稿集 3A203-23 (2010.11)
- 丸橋賢, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄
電圧制御発振器 (VCO) のノイズ感度解析, 平成22年度電気関係学会関西支部連合大会, 予稿集 3A203-24 (2010.11)
- 志水泰之, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄
線形位相比較PLLのプルイン動作解析, 平成22年度電気関係学会関西支部連合大会, 予稿集 3A203-25. (2010.11)
- 久木原啓輔, 岩出秀平, 吉村勉, 牧野博之, 松田吉雄
コンテキスト適応型2値算術符号化方式の提案, 平成22年度電気関係学会関西支部連合大会, 予稿集 3A203-26 (2010.11)
- 森本祐介, 深山正幸, 松田吉雄
動領域抽出を用いた車両検出・追跡の研究, 電子情報通信学会画像工学研究会, 信学技報, vol. 110, no. 217, IE2010-82, pp. 79-84 (2010.10)
- 鈴木祐嗣, 深山正幸, 松田吉雄, 中田俊司, 牧野博之, 吉村勉, 岩出秀平
不良予測の観点から見たSRAM書込みマージンの定義に関する検討, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集D-14 (2010.9)
- 奥野皓一郎, 深山正幸, 松田吉雄
JPEG XRのハードウェア向け動作記述, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集D-17. (2010.9)
- 小松弘季, 深山正幸, 松田吉雄
RMRに基づくアフィン動きモデル推定プロセッサの実装及び評価, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集D-18 (2010.9)
- 中田俊司, 牧野博之, 深山正幸, 松田吉雄
デューティ比制御によるキャパシタ断熱充電技術, 2010年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集C-12-16 (2010.9)
- 東郷康二, 小松弘季, 深山正幸, 松田吉雄
実時間動領域抽出向けアフィン動きモデル推定VLSIプロセッサ, 2010年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集C-12-31 (2010.3)
- 中田俊司, 楠本崇人, 深山正幸, 牧野博之, 松田吉雄
可逆計算による状態変化と断熱SRAMとの同等性, 2010年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集C-12-35 (2010.3)
- 田村賢一, 深山正幸, 松田吉雄
輝度変化にロバストなオプティカルフローアルゴリズムのFPGA実装, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集 F-15. (2009.9)
- 楠本崇人, 堂阪勝己, 深山正幸, 松田吉雄
チャージリサイクルを利用した連想メモリの低消費電力化, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集 F-16. (2009.9)
- 北方伸明, 深山正幸, 松田吉雄
超解像度VLSIアーキテクチャの検討, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集 F-17. (2009.9)
- 中田俊司, 楠本崇人, 深山正幸, 松田吉雄
電源線制御によるしきい値電圧変動マージンの大きい断熱SRAM, 2009年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集C-12-1 (2009.9)
- 楠本崇人, 牧野博之, 中田俊司, 深山正幸, 吉村勉, 岩出秀平, 松田吉雄
分散の係数からみたSRAMの書込みマージンの定義に関する検討, 2009年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集C-12-2 (2009.9)
- 岩出秀平, 山路淳平, 宮副圭一郎, 北森博章, 吉村勉, 牧野博之, 松田吉雄
指数ゴロム符号の復号回路, 2009年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集C-12-7 (2009.3)
- 深井哲人, 酒井宏文, 岩出秀平, 吉村勉, 牧野博之, 松田吉雄
線形位相比較器をもつCDR-PLLのプルインレンジとチャージポンプ電流ばらつきに関する一考察, 2009年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集C-12-48 (2009.3)
- 酒井宏文, 深井哲人, 岩出秀平, 吉村勉, 牧野博之, 松田吉雄
電圧制御型発振器 (VCO) の高調波ノイズに対する応答の研究, 2009年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集C-12-49 (2009.3)
- 深山正幸
実時間画像処理用VLSIプロセッサの研究, 電子情報通信学会信号処理研究会, 信学技報SIP2008-114, Vol.108, No. 228, pp. 41-46, (2008.10).
- 村椿祐治, 弓部良樹, 深山正幸, 松田吉雄
大域的輝度変化を考慮したオプティカルフローの導出, 平成20年度電気関係学会北陸支部連合大会, 予稿集 F-14 (2008.9).
- 松田吉雄
高速・低電力・高集積化のためのシステムLSI設計技術, 日刊工業新聞, 2008年07月18日
- 楠本崇人, 小川大佑, 堂阪勝己, 深山正幸, 松田吉雄
チャージリサイクルを利用した連想メモリの低消費電力化, VDECデザイナーズ・フォーラム2008, 講演番号P11 (2008.6).
- 稲田遼一, 井家佑介, 春日隆文, 深山正幸, 中尾政史, 松田吉雄
低遅延画像伝送システム向け高性能JPEG 2000コーデックVLSIの開発, VDECデザイナーズ・フォーラム2008, 講演番号P12 (2008.6).

- 弓部良樹, 深山正幸, 松田吉雄
アフィン動きモデル推定プロセッサ用逆行列計算回路, 2007年電子情報通信学会総合大会, 講演論文集C-12-13 (2008.3).
- 落合悟志, 堀田英輔
2次経路の推定誤差を考慮したLeaky Filtered-X RLS アルゴリズム, 電子情報通信学会信号処理研究会, SIP2007-164, pp.39-44, (2008-01).
- 仲川和紀, 堀田英輔
時変LRLSフィルタとその近似フィルタの収束特性解析, 電子情報通信学会信号処理研究会, SIP2007-178, pp.121-126, (2008-01).
- 粕谷洋平, 堀田英輔
ANCシステムにおける2次経路の推定誤差による影響の解析と低演算量型LRLSアルゴリズムの応用, 電子情報通信学会信号処理研究会, SIP2008-182, pp.107-112, (2009-03).
- 堀田英輔
計算的に効率の良いLRLSアルゴリズムについて, 電子情報通信学会信号処理研究会, SIP2009-176, pp.259-260, (2010-03).
- 藤本健太, 春多洋佑, 田中康規, 上杉喜彦
Ar/CH₄/H₂変調型誘導熱プラズマによる炭素膜生成実験, 電気学会プラズマ研究会PST-11-117, 2011.12 (5pp)
- Y.Tanaka, N.Shinsei, M.Ishida, Y.Uesugi, J. Wada, S. Okabe
Dynamic behaviors of spallation particles from polymers during irradiation of Ar thermal plasmas, 12th Workshop on Fine Particle Plasmas, Toki, Japan (Invited talk) 2011.11
- Y.Sumiiishi, K.Nosaka, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Enhancement of Combustion Reaction by Radical Injection using Dielectric Barrier Discharges, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 22P028-P, 2011.11 (2pp)
- K.Akahane, N.Ezumi, K.Sawada, Y.Tanaka, M.Tanaka, T.Uda, K.Nishimura
Investigation of Hydrogen Isotope Combustion Processes in Atmospheric Pressure Plasma, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 24P116-P, 2011.11 (2pp)
- Y.Katada, T.Ito, Y.Uesugi, Y.Tanaka, Y.Yamaguchi,
Dynamic behavior of hot cathode spot under high current DC arc plasma, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 24P122-P, 2011.11 (2pp)
- A.Sasaki, Y.Takai, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Control of carbon agglomeration and hydrogen retention in low temperature plasmas with H-C-N reactive molecular system[2], Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 24P046-P, 2011.11 (2pp)
- Y.Takai, A.Sasaki, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Control of carbon agglomeration and hydrogen retention in low temperature plasmas with H-C-N reactive molecular system[1], Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 24P045-P, 2011.11 (2pp)
- T.Tsuke, W.Guo, Y.Tanaka, Y.Uesugi, S.Watanabe, K.Nakamura
Nanoparticle Synthesis of TiO₂ and Ni using Pulse-Modulated Induction Thermal Plasmas, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 24G14, 2011.11 (2pp)
- N.Shinsei, M.Ishida, Y.Tanaka, Y.Uesugi, J.Wada, S.Okabe
Ejection frequency of spallation particles from polymers during irradiation of Ar thermal plasmas with different molecular gases., Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 22P084-R, 2011.11 (2pp)
- K.Kuraishi, Y.Uesaka, M.Akao, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Generation of Tandem Type of Modulated Induction Thermal Plasmas, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 22P049-P, 2011.11 (2pp)
- Y.Haruta, K.Fujimoto, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Trial Application of Pulse-Modulated Induction Thermal Plasmas to High-Speed Nitridation with N₂/H₂ Injection, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 22P063-P, 2011.11 (2pp)
- K.Fujimoto, Y.Haruta, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Irradiation of Ar/CH₄/H₂ Pulse Modulated Induction Thermal Plasmas to Si Substrate, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 22P062-P, 2011.11 (2pp)
- N.P.Long, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Numerical Study on effect of Gas Pressure and Cathode Diameter on Evaporation of Hafnium Cathode in a Plasma Cutting Arc, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 24P023-O, 2011.11 (2pp)
- Y.Horikawa, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Observation on Decaying Process C₂ molecular spectra in Polymer Ablation Arcs under Free Recovery Condition, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 22P083-R, 2011.11 (2pp)
- W.Guo, T.Tsuke, Y.Tanaka, Y. Uesugi, S.Watanabe, K.Nakamura
Effect of Intermittent Supply of the Raw Material and Quenching Gas during Nanopowder Synthesis using Pulse Modulated Induction Thermal Plasmas, Plasma conference 2011 (PLASMA2011), 23P010-O, 2011.11 (2pp)
- 石田昌弘, 新清直樹, 田中康規, 上杉喜彦, 羽木裕康, 溝淵敦史
耐炎性繊維へのAr, Ar+O₂およびAr+N₂熱プラズマ照射試験, 電気学会放電・開閉保護・高電圧合同研究会ED-11-152, SP-11-051, HV-11-056, 2011.11 (6pp)
- 堀川洋平, 田中康規, 上杉喜彦
プローブ法を用いた高分子材アブレーションアークのコンダクタンス測定とアークの電磁熱流体解析による検討, 電気学会放電・開閉保護・高電圧合同研究会ED-11-150, SP-11-049, HV-11-054, 2011.11 (6pp)

- 田中康規, 鈴木克巳
フリーリカバリ SF6 アークプラズマの反応非平衡モデル-初期ガス流速の影響-, 電気学会放電・開閉保護・高電圧合同研究会 ED-11-149, SP-11-048, HV-11-053, 2011.11 (6pp)
- 上前涼, 田中康規, 上杉喜彦
ノズル空間内における Ar-SF6 混合ガス吹付けアークの局所熱平衡解析, 電気学会放電・開閉保護・高電圧合同研究会 ED-11-128, SP-11-027, HV-11-032, 2011.11 (6pp)
- 住石裕次郎, 野阪幸平, 上杉喜彦, 田中康規
燃焼炎へのラジカル注入による燃焼促進効果の検討, 電気学会基礎材料共通部門大会 XVII-5, 1164, 2011.9 (1 p)
- 片田優介, 伊藤毅, 上杉喜彦, 田中康規, 山口義博
カラー高速カメラおよびシュリーレンシステムを用いたプラズマ切断用アークジェットの観測, 電気学会基礎材料共通部門大会 XVII-6, 1165, 2011.9 (1 p)
- 附 達也, 郭韋萱, 田中康規, 上杉喜彦, 酒井義文, 中村圭太郎
ナノ粒子生成用変調誘導熱プラズマトーチ内における Ti 原料投入時の温度解析, 電気学会基礎材料共通部門大会 IX-12, 1018, 2011.9 (1 p)
- 倉石克弥, 赤尾美香, 田中康規, 上杉喜彦
タンデム型変調熱プラズマの動的挙動, 電気学会基礎材料共通部門大会 IX-5, 1143, 2011.9 (1 p)
- 春多洋佑, 藤本健太, 田中康規, 上杉喜彦
変調誘導熱プラズマを用いた高速浸炭処理における変調パラメータの検討, 電気学会基礎材料共通部門大会 IX-3, 1120, 2011.9 (1 p)
- 新清直樹, 田中康規, 上杉喜彦, 和田純一, 岡部成光
N2 あるいは O2 混合 Ar 熱プラズマ照射時におけるナイロン系ポリマー材料溶発とスプレーン粒子飛翔の観測, 電気学会電力エネルギー部門大会, No.291, 2011.9 (2 pp)
- 田中康規, 鈴木克巳
SF6 ガス吹付けアーク内粒子組成変化に対する反応非平衡・局所熱平衡解析結果の比較, 電気学会電力エネルギー部門大会, No.300, 2011.9 (2 pp)
- 春多洋佑, 藤本健太, 田中康規, 上杉喜彦
パルス変調誘導熱プラズマを用いた高速窒化処理における窒素イオン寄与効果の検討, 電気学会プラズマ研究会 PST-11-037, 2011.8 (6 pp)
- Y. Tanaka, W. Guo, H. Sakai, T. Tsuke, Y. Sakai, K. Nakamura
Numerical Simulation on Temperature Changes in Ar-O2 Pulse Modulated Induction Thermal Plasmas for Nanoparticle Synthesis, Symposium on Plasma Science for Materials, SPSM-24, 2011.7 (Invited talk)
- 堀川洋平, 田中康規, 上杉喜彦
フリーリカバリ状態における高分子材アブレーションアークの数値解析および実験, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-11-065/SA-11-038/SP-11-011, 2011.7 (6pp)
- 片田優介, 上杉喜彦, 田中康規, 山口義博
カラー高速カメラを用いたアーク放電陰極表面の溶融・損耗現象の直接観測, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-11-061/SA-11-034/SP-11-007, 2011.7 (6pp)
- 新清直樹, 田中康規, 上杉喜彦, 和田純一, 岡部成光
Ar 誘導熱プラズマ照射したナイロン系ポリマー材料から飛翔するスプレーン粒子溶発の観測とその挙動解析, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-11-055/SA-11-028/SP-11-001, 2011.7 (6pp)
- 田中康規, 鈴木克巳
反応論的非平衡性を考慮した SF6 アークプラズマモデルの構築, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-11-056/SA-11-029/SP-11-002, 2011.7 (6pp)
- 住石裕次郎, 小野素平, 上杉喜彦, 田中康規
供給ガスへの誘電体バリア放電による炭化水素燃焼ラジカル発光強度分布の変化, 電気学会プラズマ研究会 PST-11-029, 2011.5 (6pp)
- 附 達也, 坂井 寛明, 郭韋萱, 田中康規, 上杉喜彦, 酒井義文, 中村圭太郎
ナノ粒子生成用変調誘導熱プラズマトーチ・反応容器内の温度変化の電磁熱流体解析, 電気学会プラズマ研究会 PST-11-027, 2011.5 (6pp)
- 藤本健太, 春多洋佑, 田中康規, 上杉喜彦
表面窒化処理用変調誘導熱プラズマ下流におけるガス組成分析, 電気学会プラズマ研究会 PST-11-025, 2011.5 (6pp)
- 網谷和浩, 新清直樹, 田中康規, 上杉喜彦, 和田純一, 岡部成光
熱プラズマ接触によるポリマーアブレーション現象の数値予測, 電気学会プラズマ研究会 PST-10-74, PPT-10-94, 2010.12 (6pp)
- 附 達也, 坂井 寛明, 郭韋萱, 田中康規, 上杉喜彦, 酒井義文, 中村圭太郎
変調誘導熱プラズマによるナノ粒子生成時の原料間歇供給効果, 電気学会プラズマ研究会 PST-10-122, PPT-10-142, 2010.12 (6pp)
- 上杉喜彦, 竹口雄治, 高井裕一郎, ファリズル, 田中康規, 菊池祐介, 永田正義
定常および過渡的プラズマ熱・粒子負荷に対するダイヤモンド被覆 黒鉛の損耗特性, プラズマ・核融合学会第 27 回年会, 30pA05, 2010.11 (1p)
- 小野素平, 住石裕次郎, 上杉喜彦, 田中康規
炭化水素燃焼炎への静電放電重量による燃焼反応促進効果, プラズマ・核融合学会第 27 回年会, 03P41, 2010.11 (1p)
- 片田優介, 吉田和記, 山口義博, 上杉喜彦, 田中康規
可視光高速カメラを用いた直流アーク放電における陰極表面温度の動的解析, プラズマ・核融合学会第 27 回年会, 03P45, 2010.11 (1p)
- 吉田和記, 片田優介, 山口義博, 上杉喜彦, 田中康規
可視光高速ビデオカメラを用いた直流アークプラズマ陰極点の動的挙動の観察, プラズマ・核融合学会第 27 回年会, 03P44, 2010.11 (1p)

- 竹澤幸大, 田中康規, 上杉喜彦
ポリマー溶発アークにおけるポリマー損耗量とコラム電界の熱流体解析, 放電学会年会, A-1-5, 2010.11 (2pp)
- 上坂洋介, 坪川祐樹, 田中康規, 上杉喜彦
温度追従型 Ar 誘導熱プラズマへの N₂ ガス投入に対する温度リカバリ特性, 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 V-4, 2010.9 (1p)
- 小野素平, 住石裕次郎, 上杉喜彦, 田中康規
静電放電重畳による炭化水素燃焼炎の燃焼速度の向上, 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 XXII-2, 2010.9 (1p)
- 坂井寛明, 附達也, 田中康規, 上杉喜彦, 酒井義文, 中村圭太郎
PMITP を用いたナノ粒子生成における原料間歇投入の効果と回転・振動温度変化, 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 IV-8, 2010.9 (1p)
- 田中康規, 鈴木克巳
SF₆ アークの消滅過程における反応論的非平衡プラズマ解析モデルの構築, 電気学会電力・エネルギー部門大会 2010.9 (2pp)
- 藤本健太, 田中康規, 上杉喜彦
変調熱プラズマを用いた高速窒化処理におけるトーチ下流反応性ガス導入効果, 電気学会プラズマ研究会 PST-10-056, 2010.8 (6pp)
- 田中康規, 鈴木克巳
SF₆ アークプラズマ-固体電極相互作用のモデリングと電磁熱流体解析, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-10-43, SA-10-59, SP-10-10, 2010.6 (6pp)
- 吉田和記, 山口義博, 上杉喜彦, 田中康規
切断用酸素プラズマトーチのプラズマジェットの温度分布測定, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-10-056, SA-10-072, SP-10-023, 2010.6 (6pp)
- 竹澤幸大, 田中康規, 上杉喜彦
片側密閉型ポリマー溶発アークの実験およびその電磁熱流体解析の比較, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-10-044, SA-10-060, SP-10-011, 2010.6 (6pp)
- 網谷和浩, 田中康規, 上杉喜彦, 金子周平, 岡部成光
熱プラズマ照射によるポリマー溶発現象に及ぼす照射熱流束量の影響, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会 ED-10-057, SA-10-073, SP-10-024, 2010.6 (6pp)
- 上坂洋介, 坪川祐樹, 田中康規, 上杉喜彦
フィードバック制御型変調誘導熱プラズマにおける熱プラズマ温度波形追従の周波数依存性, 電気学会プラズマ研究会 PST-10-013, 2010.5 (6pp)
- 坂井寛明, 附達也, 田中康規, 上杉喜彦, 酒井義文, 中村圭太郎
パルス変調誘導熱プラズマを用いたナノ粒子生成時におけるスペクトル放射強度変化, 電気学会プラズマ研究会 PST-10-005, 2010.5 (6pp)
- 田中康規, 吉田和記, 上杉喜彦, 山口義博
プラズマカッティングアーク電極近傍における温度場・流動場の数値解析, 電気学会放電・開閉保護・高電圧合同研究会 ED-09-156, SP-09-27, HV-09-36, pp.25-30, 2009.11 (6pp)
- 網谷和浩, 吉崎徳人, 田中康規, 上杉喜彦, 金子周平, 岡部成光
Ar+N₂ および Ar+O₂ 誘導熱プラズマ照射時におけるポリマー材料溶発蒸気の分光観測と質量損耗量の測定, 電気学会放電・開閉保護・高電圧合同研究会 ED-09-154, SP-09-25, HV-09-34, pp.13-18, 2009.11 (6pp)
- 竹澤幸大, 田中康規, 上杉喜彦
電流減衰時におけるポリマー溶発アークの電磁熱流体解析, 電気学会放電・開閉保護・高電圧合同研究会 ED-09-153, SP-09-24, HV-09-33, pp.7-12, 2009.11 (6pp)
- 坪川祐樹, 上坂洋介, 田中康規, 上杉喜彦
フィードバック制御形変調誘導熱プラズマ炉の開発—プラズマ温度の波形追従—, 電気学会プラズマ研究会 PST-09-117, pp.21-26, 2009.11 (6pp)
- 伊藤智幸, 藤本健太, 田中康規, 上杉喜彦
Ar-N₂-H₂ パルス変調誘導熱プラズマによるチタンの表面窒化の付加ガス混入法の検討, 電気学会プラズマ研究会 PST-09-116, pp.15-20, 2009.11 (6pp)
- 坂井寛明, 附達也, 田中康規, 上杉喜彦, 酒井義文, 中村圭太郎
パルス変調誘導熱プラズマによる酸化チタンナノ粒子生成と生成粒子径のデューティ比依存性, 電気学会プラズマ研究会 PST-09-115, pp.9-14, 2009.11 (6pp)
- Y.Tanaka, T.Nagumo, H.Sakai, Y.Uesugi, Y.Sakai, K.Nakamura
Influence of modulated coil current on synthesis of nanoparticles using inductively coupled thermal plasmas, Symp. on Plasma Sci. Mater., B4-1, p.20, 2009.7 (1 page)
- 網谷和浩, 作山俊昭, 田中康規, 上杉喜彦, 金子周平, 岡部成光
熱プラズマ照射時のポリマー溶発蒸気混入率に対する実験, 数値解析からの検討, 電気学会放電・静止器・開閉保護研究会 ED-09-50, SA-09-38, SP-09-7, pp.37-42, 2009.6 (6 pp)
- M.Kyo, Y.Takeguchi, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Effects of irradiation conditions on carbon dust formation under high flux atomic hydrogen irradiation, Plasma Science Symposium 2009, PSS-2009/Symposium on Plasma Processing-26 SPP-26, P2-73, 2009.2 (2pp)
- Y.Takeguchi, M.Kyo, Y.Uesugi, Y.Tanaka
Flux dependence of chemical sputtering yield of graphite material irradiated with low energy hydrogen atoms, Plasma Science Symposium 2009 PSS-2009/Symposium on Plasma Processing-26 SPP-26, P2-72, 2009.2 (2pp)
- Y.Tsubokawa, F.Ezwan, Y.Tanaka, Y.Uesugi
Dynamic behavior of arbitrary-waveform modulated induction thermal plasma with nitrogen or

- hydrogen gases, Plasma Science Symposium 2009 PSS-2009/ Symposium on Plasma Processing-26 SPP-26, P2-62, 2009.2 (2pp)
- T.Ito, Y.Tanaka, Y.Uesugi
High speed nitridation of titanium surface using high pressure Ar/N₂/H₂ pulse modulated thermal plasmas, Plasma Science Symposium 2009 PSS-2009/ Symposium on Plasma Processing-26 SPP-26, P3-19, 2009.2 (2pp)
- 田中康規
高気圧変調型誘導熱プラズマの開発とその電磁熱流体解析, 大気圧プラズマ流による人間環境保全技術に関する研究分科会2008.11 (Invited lecture)
- Y.Tanaka
高気圧熱プラズマ・アークとアブレーション相互作用のモデリング, 三菱電機株式会社 (Invited lecture) 2008.11
- 南雲俊宏, 田中康規, 上杉喜彦, 酒井義文, 中村圭太郎
コイル電流矩形波AM変調を施した誘導熱プラズマによるTiO₂ナノ粒子生成, 電気学会プラズマ研究会PST-08-68, 2008.10 (6pp)
- 坪川祐樹, 田中康規, 上杉喜彦
任意波形変調誘導熱プラズマの動的挙動と負荷変動特性, 電気学会プラズマ研究会PST-08-60, 2008.10 (6pp)
- 伊藤智幸, 田中康規, 上杉喜彦
Ar-N₂-H₂パルス変調誘導熱プラズマにおける窒素系粒子数変化の分光学的検討, 電気学会プラズマ研究会PST-08-59, 2008.10 (6pp)
- Y.Tanaka, J.Mostaghimi
Numerical simulation on ablation process of a solid particle in thermal plasmas using CIP-VOF method, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会ED-08-66, SA-08-31, SP-08-05, 2008.6 (6 pp)
- 作山俊昭, 田中康規, 上杉喜彦, 金子周平, 岡部成光
Ar熱プラズマ照射による高分子アブレーション現象の熱流体解析, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会ED-08-69, SA-08-34, SP-08-08, 2008.6 (6 pp)
- 川崎 圭, 田中康規, 上杉喜彦
アクリル樹脂壁からのアブレーション現象を考慮したアークプラズマの熱流体解析, 電気学会放電・静止器・開閉保護合同研究会ED-08-71, SA-08-36, SP-08-10, 2008.6 (6 pp)
- 上野敏幸
マイクロ磁歪アクチュエータ, システム/制御/情報, Vol. 54, 10, pp. 378-384, (2010).
- 上野敏幸
磁歪材料を用いた小型球面モータ, まぐね, Vol. 5, pp. 8-12, (2010).
- 上野敏幸
磁歪材料を用いたマイクロ振動発電素子, ケミカルエンジニアリング, Vol. 56, 1, pp. 39-44, (2011).
- 上野敏幸
磁歪材料を用いた振動発電, まぐね, Vol. 6, 3, pp. 140-145, (2011).
- A. Lekaza, H. D.Stryczewska, S. Yamada, C.Gooneratne
Review of Biomedical applications of SV-GMR sensors the 6th International Conference ELMECO-6, (2008).
- A.A.Hussien, S.Yamada, M.Iwahara
Fabrication of single axis controlled micro mass measuring device employing a repulsive type magnetic levitation system, Asian-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, (2008).
- M.Kakikawa, T.Fujihata, M.Iwahara, S.Yamada
Enhanced Potency of Anticancer Drug, Biomeycin by ELF Magnetic Fields, Asian-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, (2008).
- Y.Hirai, M.Kakikawa, S.Yamada, M.Iwahara
Influence of ELF Magnetic Fields on Anticancer Drug Cisplatin Potency, Asian-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, (2008).
- T.Somsak, K.Chomsuwan, S.Yamada, M.Iwahara
Application of Giant Magnetoresistance Sensor for Micro Material Detection, Asian-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, (2008).
- C.P.Gooneratne, S.Yamada, M.Iwahara, M.Kakikawa, Y.Matsumoto
Novel GMR Sensor for Detection of Magnetic Nanoparticles Inside Minute Cavities, Asian-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, (2008).
- H.Arima, S.Yamada, M.Iwahara
Measurement of Axis Eccentric of Round Rod by Multi Giant Magnetoresistance Probe, Asian-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, (2008).
- H.Bayani, M.Nishino, S.Yamada, M.Iwahara
Introduction of a Base-Model for Eddy Current Testing of Printed Circuit Boards, Asian-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, (2008).
- 藤井邦明, 松本有加, 柿川真紀子, 岩原正吉, 山田外史
磁性微粒子モデルによる磁性流体の濃度と比透磁率の関係, 平成20年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-44, (2008).
- 松本有加, 藤井邦明, 柿川真紀子, 岩原正吉, 山田外史
磁性流体の磁性微粒子の分散状態と透磁率, 平成20年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-45, (2008).
- 藤畑貴史, 柿川真紀子, 岩原正吉, 山田外史
抗がん剤の作用における交流回りの影響評価, 平成20年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-46, (2008).
- 藤畑貴史, 柿川真紀子, 岩原正吉, 山田外史
磁気限流器におけるバイアス用磁石配置に関する

- 検討, 平成20年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-48, (2008).
- 北田亮平, 山田外史, 岩原正吉
永久磁石界磁2極3スロット型小型直流電動機のモデル化とその数値解析, 電気学会マグネティクス研究会, MAG-08-49, (2008)
- 有馬浩史, 山田外史, 岩原正吉, 山崎裕也
マルチGMRプローブによる金属丸棒の軸偏心の検査法, 電気学会マグネティクス研究会, MAG-08-66, (2008)
- C.Gooneratne, S.Yamada, M.Iwahara, M.Kakikawa
GMR Sensor Application in Detecting and Estimating Magnetic Fluid Weight Density inside Various Size Tumors, 第32回日本応用磁気学会, 12pC-9, (2008).
- 柿川真紀子, 平井雄一郎, 岩原正吉, 山田外史
抗がん剤シスプラチンの作用における交流磁界曝露影響, 第32回日本応用磁気学会, 14a1PS-41, (2008).
- 柿川真紀子, 小林史尚, 牧輝弥, 山田丸, 東朋美, 陳彬, 石廣玉, 當房豊, 洪天祥, 岩坂泰信
黄砂発生源のエアロゾルに含まれる微生物, 第25回エアロゾル科学・技術研究討論会 A04 (2008).
- 小林史尚, 牧輝弥, 柿川真紀子, 東朋美, 山田丸, 石廣玉, 岩坂泰信
敦煌気球観測で見られる微生物と黄砂, 第49回年会大気環境学会 (2008)
- 柿川真紀子
抗がん剤と磁場の併用曝露システムの構築, 平成19年度学長戦略経費(重点研究経費)実施報告書 (2008)
- 山田外史, 長野 勇, 長江英夫
誘導加熱によるハイパーサーミアと磁性微粒子の低侵襲計測, 平成20年電気学会全国大会, 1-H1-6, (2008.3).
- 山田外史, 鈴木宏尚, 柿川真紀子, 松本有加, 岩原正吉
超磁歪駆動キャピテーション発生装置によるラジカル生成の検証, 平成20年電気学会全国大会, 5-228, (2008).
- 山田外史, 他
磁気応用技術の調和的利用法の現状と展望, 電気学会技術報告, 1133, (2008.9).
- 岩原正吉, 伏見允秀, 水野祐亮, 武内伊久磨, 山田外史
電気・磁気・力学系回路法による突極性を考慮した回転機一般の統一的数値解析手法, マグネティクス研究会資料, MAG-09-36 (2009).
- 鈴木峻, 中村翔太郎, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
キャピテーションに基づくパルスパワーによるウイルスの不活性化, マグネティクス研究会資料, MAG-10-65, 41-46 (2009).
- 岩原正吉, 田中重行, 山田外史,
CT法を用いた電磁機器周辺磁界の3次元可視化計測システムとその応用, 平成21年電気学会全国大会, 北海道, 1-142 (2009・3)
- 有馬浩史, 岩原正吉, 山田外史,
マルチGMRプローブを用いた金属棒の形状歪みの測定, 平成21年電気学会全国大会, 北海道, 2-123 (2009・3)
- A.Kurnicki, R.Haraszuk, M.Iwahara, S.Yamada,
Magnetic Field Detection from Nerve Model Using Novel Needle Type GMR Sensor, 平成21年電気学会全国大会, 北海道, 2-129 (2009・3)
- C.P.Gooneratne, S.Yamada, M.Iwahara, M. Kakikawa,
Estimation of Very Low Concentration Magnetic Fluid Weight Density using a GMR Sensor, 平成21年電気学会全国大会, 北海道, 2-130 (2009・3)
- 山田外史
交流磁束収束効果の原理と電気機器への応用, 第17回磁気応用技術シンポジウム, 東京 (2009・4)
- 鈴木宏尚, 柿川真紀子, 山田外史, 岩原正吉, 清水宣明
超磁歪アクチュエータ駆動による殺菌に関する研究, 第21回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 長野, (2009・5)
- 有馬浩史, 山田外史, 岩原正吉
マルチGMRプローブによる金属丸棒の偏芯・形状歪の非接触検査, 第21回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 長野 (2009・5)
- 北澤瑞喜, 山田外史, 岩原正吉
磁気式限流器の磁界解析と特性, 第27回電気設備学会全国大会, 富山 (2009・8)
- 山田 外史
GMRセンサの非破壊検査応用, (社)日本磁気学会第167回研究会, (2009・8)
- M. Yamada, F. Kobayashi, B. Chen, T. Maki, M. Kakikawa, D. Zhang, Y. Tobo, G. Shi, Y. Iwasaka
Microscopic Analysis of Individual Bioaerosols Collected in the Boundary Layer over Asian Dust Source with Tethered Balloon, 18th International Conference on Nucleation & Atmospheric Aerosols, Czech Republic (2009.8)
- 宇野彰吾, 井波孝仁, 山田外史, 上野敏幸
渦電流探傷技術によるプリント基板配線の欠陥検出に関する研究, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会, 富山 (2009・9)
- Arkadiusz Miaskowski, 山田外史, Andrzej Krawczyk
Eddy Current and SAR Distribution in Realistic Human Body Model, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会, 富山 (2009・9)
- 藤井邦明, 山田外史, 上野敏幸, 柿川真紀子, 池畑芳雄
誘導加温法における磁束収束効果応用の検討, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会, 富山 (2009・9)
- 藤畑貴史, 柿川真紀子, 山田外史, 上野敏幸
抗がん剤ブレオマイシンにおける交流磁界の影響評価, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会, 富山 (2009・9)
- 北澤瑞喜, 岩原正吉, 山田外史
磁気式限流器におけるバイアス用磁石配置に関する検討, 平成21年度電気関係学会北陸支部連合大会,

- 富山, (2009・9)
- 柿川真紀子, 平井雄一朗, 山田外史
交流磁場による抗がん剤マイトマイシンCの増強作用, 第33回日本磁気学会学術講演会, 長崎, 13pD-1 (2009・9)
- 鈴木峻, 山田外史, 上野敏幸, 柿川真紀子
キャビテーション作用とウイルスの不活性化, 第33回日本磁気学会学術講演会, 長崎, 13pD-2 (2009・9)
- ホアンテイトゥハー, 山田外史, 柿川真紀子, 上野敏幸
High Spatial Resolution Measurement of Low Magnetic Field by Needle-Type GMR Sensor, 第33回日本磁気学会学術講演会, 長崎, 15pF-6 (2009・9)
- C.Gooneratne, S.Yamada, M.Kakikawa, T.Ueno
Low Concentration Estimation and Distribution Analysis of Magnetic Fluid by a GMR Needle Probe, 第33回日本磁気学会学術講演会, 長崎, 15pF-7 (2009・9)
- 山田外史, 他
新世代の電気・磁気アクチュエータ, 電気学会技術報告, 1169, (2009.9).
- 柿川真紀子
珠洲上空バイオエアロゾルのメタゲノム解析, 第1回能登総合シンポジウム, 石川 (2009.11)
- S. Susuki, T. Maki, M. Kobayashi, F. Kobayashi, M. Kakikawa, M. Yamada, T. Higashi, A. Matsuki, C. Hong, Y. Tobo, H. Hasegawa, Y. Iwasaka,
Phylogenetic diversity of bioaerosol in the atmosphere of an Asian dust (KOSA) arrival region, Suzu City, 16th Asian Symposium on Ecotechnology, China Dalian (2009.10)
- T. Maki, S. Susuki, K. Aoki, F. Kobayashi, M. Kakikawa, H. Hasegawa, Y. Iwasaka,
PCR-DGGE analysis of Asian dust (KOSA) bioaerosol recorded in snow cover at Mount Tateyama, Central Japan. 16th Asian Symposium on Ecotechnology, China Dalian (2009.10)
- 柿川真紀子
能登半島上空で採取した黄砂バイオエアロゾル: メタゲノム解析, 第4回大気バイオエアロゾルシンポジウム, 愛知 (2010.3)
- 山田外史, 他
金属ガラス材料事業及び磁気応用センサ事業の事業化に関する技術・事業性評価報告書, No.18, (2010.5)
- 中村翔太郎, 鈴木峻, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
キャビテーション発生のための超磁歪アクチュエータ装置と殺菌操作への応用, マグネティクス研究会資料, MAG-10-65.41-46 (2010)
- 山田外史, 藤井邦明, 柿川真紀子, 池畑芳雄
がん誘導加温治療における磁収束効果による磁束密度の局所分布制御, 平成22年電気学会全国大会, 東京, 2-149 (2010.3).
- 今井俊輔, 山田外史, 柿川真紀子, 上野敏幸
交流磁界曝露による抗がん剤の作用増強, 平成22年電気学会全国大会, 東京, 2-147 (2010.3).
- 鈴木峻, 山田外史, 上野敏幸, 柿川真紀子, 清水宣明
二酸化チタンマイクロ粒子によるラジカル生成とウイルスの不活性化, 平成22年電気学会全国大会, 東京, 2-146 (2010.3).
- 三浦英充, 上野敏幸, 山田外史
鉄ガリウム合金を用いた磁歪振動子の引張力応力下の特性評価, 第22回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 門司 (2010.5).
- 山田外史, R.ハラスチェック, C.P.グルネラーネ, 柿川真紀子
針状GMRセンサプローブによる生体計測を目指した磁気測定, 第22回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 門司 (2010.5).
- S. Yamada, C. P. Goonerante, M. Kakikawa, H. Wakiwaka
Low-Invasive Detection of Magnetic Particles inside Human Body, The Fourth Japan-US Symposium on Emerging NDE Capabilities for a Safer World, Hawaii, USA (2010.6).
- R.Haraszczuk, S.Yamada, M.Kakikawa, C.P.Gooneratne
Estimation of magnetic properties of tissue with magnetic fluid by GMR spin valve needle type sensor, Asia Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics2010, Malaysia (2010.7).
- Makiko Kakikawa
Dependency on magnetic flux densities in the enhancement of cytotoxic agent, Asia Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics2010, Malaysia (2010.7).
- Y.Ikehata, K.Fujii, M.Kakikawa, S.Yamada
Magnetic Field Control on Induction Heating Type Hyperthermia Therapy by Magnetic Concentration Effect, Asia Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics2010, Malaysia (2010.7).
- 山田外史
磁気センサによる電流プローブとその応用-GMRセンサの応用, 第18回磁気応用技術シンポジウム, 東京 (2010.7).
- 柿川真紀子, 小林史尚, 牧輝弥, 山田丸, 當房豊, 松木篤, 岩坂泰信
能登半島上空のバイオエアロゾルにおけるDNA濃度と生物種, 第27回エアロゾル科学・技術研究討論会, 愛知 (2010.8)
- 牧輝弥, 小林史尚, 松木篤, 當房豊, 柿川真紀子, 鈴木振二, 長谷川浩, 岩坂泰信
能登半島上空で採取したバイオエアロゾル細菌種組成の黄砂発生時と非発生時の比較, 第27回エアロゾル科学・技術研究討論会, 愛知 (2010.8)
- R.Haraszczuk, S.Yamada, M.Kakikawa, T.Ueno
Spectroscopy Measurement of Magnetic Fluid by a GMR Needle Probe, 第33回日本磁気学会, つくば (2010.9).
- 今井俊輔, 山田外史, 柿川真紀子
交流磁界による抗がん剤の作用増強, 第33回日本磁

- 気学会, つくば, 5aD-10 (2010.9).
- 中村翔太郎, 鈴木峻, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
小形磁歪振動子を用いたキャビテーション・ラジカル発生の検討, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-76 (2010. 9).
- 井波孝仁, 山中亮史, 山田外史, 池畑芳雄
うず電流探傷技術を用いたプリント基板の種々の方向の配線の探傷試験, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-77 (2010. 9).
- 西頭浩司, 柿川真紀子, 山田外史, 上野敏幸
抗がん剤シスプラチンの細胞毒性における交流磁界影響評価, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-78 (2010. 9).
- 鈴木峻, 中村翔太郎, 山田外史, 上野敏幸, 柿川真紀子
超磁歪アクチュエータ駆動によるキャビテーションの発生とウイルスの不活性化, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-79 (2010. 9).
- 細田康彦, 上野敏幸, 山田外史
スムーズインパクト方式磁歪アクチュエータパルス電圧駆動に関する研究, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-80 (2010. 9)
- Hoang Thi Thu Ha, 池畑芳雄, 山田外史
針状磁気プローブによるプリント基板配線における非接触で電気信号検出に関する研究
平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-83 (2010. 9).
- 澤村一樹, 上野敏幸, 山田外史
鉄ガリウム合金を用いたマイクロ球面モータの数式モデルに関する研究, 平成22年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井 (2010. 9).
- 柿川真紀子, 松木篤, 小林史尚, 牧輝弥, 岩坂泰信
能登半島上空における黄砂時と非黄砂時のDNA濃度および生物種比較, 気象学会2010年秋季大会, 京都 (2010.10)
- M. Kakikawa, F. Kobayashi, T. Maki, A. Matsuki, Y. Iwasaka
Airborne microorganisms in the atmosphere over Noto peninsula, 4th International Symposium on Environment of Rim of the Japan / East Sea, Jeju, Korea (2010.10).
- 西頭浩司, 柿川真紀子, 山田外史
交流磁界曝露によるシスプラチンおよびマイトマイシンCの作用増強, 第19回MAGDAコンファレンス in 札幌 (2010. 11)
- 鈴木峻, 中村翔太郎, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
磁歪振動子を用いたキャビテーション発生とウイルス不活性化, 第19回MAGDAコンファレンス in 札幌 (2010. 11).
- 今井俊輔, 山田外史, 柿川真紀子
交流磁界曝露による抗がん剤の細胞膜透過性への影響評価, マグネティクス・医用生体工学合同研究会, 福岡 (2010. 11)
- 中村翔太郎, 鈴木峻, 池畑芳雄, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
磁歪振動子の高周波振動によるキャビテーション発生と殺菌効果, マグネティクス・医用生体工学合同研究会, 福岡 (2010. 11).
- Ryszard Haraszczuk, 柿川真紀子, 上野敏幸, 山田外史
Immunoassay Magnetic Markers Examination by SV-GMR Needle Type Probe, 平成23年電気学会全国大会, 大阪, 2-119 (2011.3).
- 梅上大勝, 西頭浩司, 柿川真紀子, 山田外史
抗がん剤シスプラチンとマイトマイシンCの細胞毒性に対する極低周波磁界の影響評価, 平成23年電気学会全国大会, 大阪, 2-120 (2010.3).
- 森一也, 今井俊輔, 山田外史, 柿川真紀子
抗がん剤作用に対する交流磁界の影響評価, 平成23年電気学会全国大会, 大阪, 2-121 (2011. 3).
- 細田康彦, 上野敏幸, 山田外史
小型磁歪アクチュエータを用いた位置決め機構, 平成23年電気学会全国大会, 大阪, 2-131 (2011. 3).
- 鈴木峻, 中村翔太郎, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
超磁歪アクチュエータ駆動によるキャビテーションの発生と殺菌への適用, 平成23年電気学会全国大会, 大阪, 2-134 (2011. 3).
- 細田康彦, 山田外史, 上野敏幸
磁歪材料を用いたオープンループ型位置決め機構の基礎的検討, 第23回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 名古屋 (2011.5).
- Behrooz Rezaeealam, 上野敏幸, 山田外史
Behavior Anaralysis of Galfenol Beam Vibration Energy Harvester, 第23回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 名古屋 (2011.5).
- R. Haraszczuk, S.Yamada, T.Ueno, M.Kakikawa
Monitoring minute changes of magnetic markers susceptibility by SV-GMR needle type probe, 2011 International Magnetic Conference, AV-09, Taiwan, (2011.5).
- S. Yamada, R. Haraszczuk, M. Kakikawa, and H. Ha,
Micron Size GMR Magnetic Sensor with Needle Structure 2011 Review of Progress in Quantitative NDE, 34-1, Vermont USA (2011.7).
- 中村翔太郎, 鈴木峻, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
超磁歪アクチュエータ駆動によるキャビテーションの発生と殺菌への適用, 平成23年電気学会電子情報システム部門大会, GS6-6, 富山 (2011.9)
- 山中亮史, 山田外史,
多重励磁によるうず電流探傷法を用いたプリント基板探傷に関する研究, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-81 (2011.9).
- 堀田恭平, 山田外史
針状磁気プローブを用いた金属表面及び狭空間の微小傷に対する非破壊検査, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-82 (2011.9).
- HOANG THI THU HA, 池畑芳雄, 山田外史
針状磁気プローブによる微小電流信号の非接触検出

およびその応用に関する研究, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会, 福井, A-83 (2011.9).

中村翔太郎, 鈴木 峻, 上野敏幸, 柿川真紀子, 山田外史
超磁歪アクチュエータ駆動によるキャビテーション発生と殺菌効果, 第35回日本磁気学会学術講演会, 新潟, 27aF-6 (2011.9).

レザエラムベヘルズ, 上野敏幸, 山田外史
磁歪素子を用いた環境発電素子の準定常有限要素解析, 第35回日本磁気学会学術講演会, 新潟, 29pC-14 (2011.9).

M. Kakikawa, S.Yamada
Enhanced potency of anticancer drugs by exposure to magnetic fields, 第35回日本磁気学会学術講演会, 新潟, 28aD-4 (2011.9).

M. Kakikawa, F. Kobayashi, T. Maki, M. Yamada, A. Matsuki, Y. Iwasaka
The characteristics of airborne microorganisms in the atmosphere over an Asian dust arrival region, Noto peninsula 2008 -2010, the annual meeting of Sino-Japan S&T Project 2010DFA22770, Hainan, China (2011.11).

R.Haraszczuk, S.Yamada, M.Kakikawa,T.Ueno
Homogenous magnetic markers immunoassay measurements by Half Bridge SV-GMR Needle Probe, The 56th Magnetism and Magnetic Materials Conference, HS-03, Phoenix USA (2011.10).

藤崎 礼志
超離散力学系に基づく位相シフトフリー M -相スペクトル拡散符号の実現とその応用, 電気通信普及財団研究調査報告書, No.25, pp.274-282, (2010.12).

畑上到,
「ランダムな誤差移入が動的システムの構造に及ぼす影響に関する多角的数理解析」, 科学研究費 (基盤(C))報告書 (2011.3)

I.Laine, K.Tohge
The Bank-Laine conjecture — a survey, Some topics on value distribution and differentiability in complex and p -adic analysis, Math. Monogr. Ser., 11, Sci. Press Beijing, Beijing, pp. 398-417 (2008.1).

清水隆也, 山根 智
確率時間オートマトンの抽象化精錬検証の理論, 京都大学数理解析研究所講究録, pp.9-16 (印刷中).

柳瀬 龍, 山根 智
ハイブリッドオートマタ理論によるCPU-DRP協調システムの設計検証, 京都大学数理解析研究所講究録, pp.1-8 (印刷中).

清水隆也, 山根 智
確率時間オートマトンの抽象化精錬によるモデル検査, ディペンダブルワークショップ&シンポジウム2011, pp.1-22, 日本ソフトウェア科学会 (2011.12).

清水隆也, 森下 篤, 山根 智
確率時間CEGARの開発とその実証実験, 情報処理学会86回プログラミング研究会 (2011.11).

海老原裕之, 古宮誠一, 櫻井孝平
プログラム実行軌跡の利用によるテストケースの

前提条件の生成 ~ ホワイトボックステストの網羅率の向上のために ~, 信学技報, vol. 111, no. 211, KBSE2011-33, pp.55-60 (2011.9).

小野祐貴, 山根 智
線形不等式を対象とした一階述語論理の限定記号消去の計算, 電子情報通信学会技術研究報告書COMP2011-8, pp.55-59 (2011.4).

酒井 誠, 山根 智
動的リアルタイムハイブリッドCEGARによる動的再構成可能組込みシステムの設計検証, 京都大学数理解析研究所講究録1744, pp.15-24 (2011.1).

高橋 正樹, 清水 隆也, 山根 智
確率時間WiGARによるPTCTLサブクラスのモデル検査, 京都大学数理解析研究所講究録1744, pp.25-34 (2011.1).

沈 忱, 中居佑輝, 山根 智
動的再構成可能プロセッサの離散シミュレータの開発, 電子情報通信学会技術研究報告書SS2010-12, pp.69-74 (2010.8).

酒井 誠, 田中祐史, 山根 智
動的時間CEGAR, 電子情報通信学会技術研究報告書CST2010-32-CST2010-37, pp.69-74 (2010.4).

島中克也, 鎌澤浩司, 山根 智
空間の概念を持つコスト付き確率時間オートマトンの記号的検証手法, 電子情報通信学会技術研究報告書CST2010-32-CST2010-37, pp.75-80 (2010.4).

清水隆也, 高橋正樹, 山根 智
確率時間REGARの実装と評価”, 電子情報通信学会技術研究報告書CST2010-32-CST2010-37, pp.81-86 (2010.4).

櫻井 孝平, 松浦 佐江子, 古宮 誠一
モジュール分割を学習するための依存性の解析に基づくツールの開発, 信学技報, Vol.109, No.432, KBSE2009-63, pp.25-30 (2010.3).

中居佑輝, 山根 智
動的再構成可能プロセッサ向け仕様記述言語の開発と実問題の適用”, 京都大学数理解析研究所講究録1691, pp.8-14 (2010.1).

安井雅俊, 山根 智
コスト付き確率時間オートマトンの抽象化精錬を用いた到達可能性解析手法”, 京都大学数理解析研究所講究録1691, pp.15-21 (2010.1).

南翔太, 瀧内新悟, 瀬古口智, 中居佑輝, 山根 智
動的再構成可能プロセッサのモデル化, 仕様記述とモデル検査, 6回ディペンダブルシステムシンポジウム (DSS2009), 日本ソフトウェア科学会, pp.102-121 (2009.12).

山崎真一, 酒井 誠, 山根 智
階層時間オートマトン群の並列動作の述語抽象化精錬検証手法, 6回ディペンダブルシステムシンポジウム (DSS2009), 日本ソフトウェア科学会, pp.179-197 (2009.12).

藤原 一樹, 櫻井 孝平, 古宮 誠一
対話的に制御可能なトレースに基づくデバッガの開発, 情報処理学会ソフトウェア工学研究発表会報告 (SE-166), pp.1-7 (2009.11).

- 森下 篤, 駒形龍太, 山根 智
確率時間CEGAR, 電子情報通信学会信学技報, vol. 109, no. 73, CST2009-5, pp. 25-30 (2009.11).
- 越田彰太, 山根 智
確率ゲーム理論による組込みシステムのモデル化とモデル検査, 電子情報通信学会信学技報, vol. 109, no. 301, CST2009-24, pp. 35-40 (2009.11).
- 高橋正樹, 森下 篤, 山根 智
確率時間REGARによるPTCTLのサブクラスのモデル検査, 電子情報通信学会信学技報, vol. 109, no. 301, CST2009-25, pp. 41-46 (2009.11).
- 南 翔太, 瀧内新悟, 瀧古口 智, 山根 智
CPUと動的再構成可能プロセッサとの協調システムのモデル検査, 電子情報通信学会信学技報, vol. 109, no. 73, CST2009-3, pp. 13-18 (2009.4).
- 鎌澤浩司, 山根 智
空間の概念を持つコスト付き確率時間オートマトンの提案とセンサーネットワークへの適用, 電子情報通信学会信学技報, vol. 109, no. 73, CST2009-2, pp. 7-12 (2009.4).
- 森下 篤, 駒形 龍太, 山根 智
確率時間CEGAR, 京都大学数理解析研究所講究録 1649 pp.47-54 (2009.1).
- 林 将志, 山根 智
確率時間ゲーム理論による組込みシステムのモデル化, 仕様記述及び検証, 京都大学数理解析研究所講究録 1649 pp.39-46 (2009.1).
- 中居佑輝, 山根 智
動的再構成可能組込みシステムのモデル化と仕様記述, 2008-EMB-10, pp.75-82 (2008.11).
- 安井雅俊, 山崎真一, 山根 智
並列動作する確率時間システムに対する拡張CEGAR, 2008-EMB-10, pp.83-90 (2008.11).
- 駒形龍太, 森下 篤, 山根 智
述語抽象化とその洗練による確率時間オートマトンの到達可能性解析手法, CST2008-5, pp.1-6 (2008.7).
- 山崎真一, 山根 智, 安井雅俊
階層時間オートマトン群の並列動作の述語抽象化精練検証手法, CST2008-18, pp.45-60 (2008.7).
- 瀧内新吾, 山根 智
ストップウォッチオートマトンによるプリエンブタイプスケジューリングシステムの検証, 京都大学数理解析研究所講究録 1599, pp.1-8 (2008.6).
- A. Matsubayashi
Optimal Online Page Migration on Three Points, 情報処理学会研究報告, vol. 2011-AL-137, no. 8, (2011.11).
- 光地洋平, 松林昭
二次元三角格子型無線ネットワークにおける電力最小ブロードキャスト, 電子情報通信学会技術報告, vol. 111, no. 293, (CAS2011-81), pp. 101-106, (2011.11).
- A. Murata, A. Matsubayashi
Minimum Energy Broadcast on Rectangular Grid Wireless Networks, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 110, no. 104, (COMP2010-20), pp. 29-35, (2010.6).
- A. Matsubayashi
New Bounds for Online Page Migration on Three Points, 情報処理学会研究報告, vol. 2008, no. 108, pp. 49-56, (2008.11).
- A. Matsubayashi
Separator-Based Graph Embedding into Higher-Dimensional Grids with Small Congestion, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 108, no. 277, pp. 11-16, (2008.11).
- 中山祐輝, 南保英孝, 木村春彦
テキストマイニングによる学術書籍の目次の類似度と難易度差の関係性の導出と難易度推定の試み(仮), 日本知能情報ファジィ学会 第20回北信越支部&第11回人間共生システム研究会 合同シンポジウム, (2011.12).
- 梶原祐輔, 中村宗広, 金谷二郎, 木村春彦
外乱を含んだ軟性膀胱鏡画像からの操作推定, 平成23年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.1299-1304, (2011.9).
- 中山祐輝, 南保英孝, 木村春彦
レビュー情報を用いた書籍の難易度推定, 平成23年度電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.1498-1503, (2011.9).
- 三吉建尊, 越野亮, 木村春彦
HOGとBag of Keypointsを用いた工作機械用制御盤内における物体認識に関する研究, 第27回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.1183-1188, (2011.9).
- 柴田慎一, 木村春彦, 邵麗新, 大藪多可志
LED光下における青紫蘇の生体電位特性, 日本設備管理学会北陸支部 生産と物流情報システム, pp.36-41, (2011.2).
- 前川治男, 南保英孝, 木村春彦, 大藪多可志
漫画的顔表現を用いた植物管理支援システムの構築, 平成22年日本設備管理学会秋季研究発表大会論文集, pp.85-88, (2010.10).
- 中川太希, 前川治男, 南保英孝, 木村春彦
音声による植物とのコミュニケーションシステムの開発と癒しへの応用, 平成22年日本設備管理学会秋季研究発表大会論文集, pp.89-90, (2010.10).
- 中山祐輝, 南保英孝, 木村春彦
個人の知識量を考慮した学習支援システムの提案, 平成22年度日本設備管理学会秋季研究発表大会論文集, pp.69-74, (2010.10).
- 柴田慎一, 邵麗新, 大藪多可志, 木村春彦
LED光下における葉菜類の生体電位とその浄化特性, 電気学会ケミカルセンサ研究会, CHS-10-015, pp.1-6, (2010.9).
- 中川太希, 前川治男, 南保英孝, 木村春彦
顔表現を用いた植物とのコミュニケーションシステムの開発, 平成22年日本設備管理学会春季研究発表大会論文集, pp.69-72, (2010.6).
- 柴田慎一, 大藪多可志, 木村春彦
LED光下における植物生体電位と空気浄化特性, 日本設備管理学会北陸支部 生産と物流情報システ

- ム, pp.67-72, (2010.3).
- 中山祐輝, 南保英孝, 木村春彦
RDIFを用いた図書追跡・推薦システムの構築, 日韓ワークショップ2010生産と物流システム, pp.46-50, (2010.3).
- 前川治男, 中川太希, 南保英孝, 木村春彦
顔表現を用いた植物環境の管理システムの構築と癒しへの応用, 平成21年度第2回環境・福祉と設備管理研究会, pp.7-11, (2009.11).
- 中川太希, 前川治男, 南保英孝, 木村春彦
音声を利用した植物とのコミュニケーションシステムの構築と癒し効果への応用, 平成21年度第2回環境・福祉と設備管理研究会, pp.12-17, (2009.11).
- 柴田慎一, 大藪多可志, 木村春彦
発光ダイオード光下における植物生体電位応答特性, 日本設備管理学会北陸支部 生産と物流情報システム, pp.1-6, (2009.2).
- 柴田慎一, 藤井正基, 大藪多可志, 広林茂樹, 木村春彦, 勝部昭明
居住空間におけるポトス鉢の生体電位個体差, 日本知能情報ファジィ学会第17回北陸信越支部シンポジウム・第32回関東ワークショップ, pp.22-34, (2008.11).
- 柴田慎一, 藤井正基, 大藪多可志, 広林茂樹, 木村春彦, 勝部昭明
植物生体電位の個体差を利用した環境情報認知, 計測自動制御学会北陸支部平成20年度講演会, pp.1-6, (2008.11).
- 南保英孝, 垣東寿治, 木村春彦
協調フィルタリングを用いた教育支援システムに関する研究, 生産と物流システム共同研究発表会, 一般講演セッションA-5, (2008.2).
- 岩崎崇幸, 齋藤毅, 三好正人
音声の変調スペクトル情報を用いる雑音低減方法について, 電子情報通信学会技術研究報告, Vol.111, No.270, pp. 13-17, (2011.10).
- 山川昭彦, 堀内亮輔, 齋藤毅, 三好正人, 木下慶介, 中谷智広
集束ビームを用いて生成した仮想音源の遠近感評価, 電子情報通信学会技術研究報告, Vol.111, No.270, pp. 19-24, (2011.10).
- 岩崎崇幸, 三好正人, 齋藤毅
平成23年度度変調スペクトル領域のスペクトルサブトラクション, 電気関係学会北陸支部連合大会講演集 (CD-ROM), G-4, (2011.9).
- 山川昭彦, 堀内亮輔, 齋藤毅, 三好正人
集束ビーム型スピーカアレイを用いた音像の遠近感制御, 平成23年度電気関係学会北陸支部連合大会講演集 (CD-ROM), G-21, (2011.9).
- 三好正人
電気音響に関するアレイ信号処理的考察, 2011年日本音響学会秋季講演論文集, 2-4-13, (2011.9). (招待講演)
- 齋藤毅, 榊原健一
歌唱時の物真似による音響特徴の変化, 日本音響学会聴覚研究会資料, Vol.41, No.5, pp. 331-336, (2011.7).
- 山川昭彦, 堀内亮輔, 齋藤毅, 西川清, 三好正人, 木下慶介, 中谷智広, パブロ ナバ ガブリエル
集束ビーム型スピーカアレイを用いた音像の遠近制御について, 電子情報通信学会技術研究報告, Vol.110, No.367, pp. 113-118, (2011.1).
- 齋藤毅, 後藤真孝
歌唱指導による音響特徴の変化とその歌唱力評価への影響, 電子情報通信学会技術報告書, Vol.109, No.100, pp. 1-6, (2009.6).
- 齋藤毅, 後藤真孝, 鶴木祐史, 赤木 正人
SingBySpeaking: ユーザの話し声を歌声に変換する歌声合成インタフェース, 情報処理学会インタラクション2009論文集, pp. 117-118, (2009.3).
- 齋藤毅, 後藤真孝
歌声に含まれる個人性知覚に寄与する音響特徴量の検討, 電子情報通信学会技術報告書, Vol.108, No.116, pp. 67-72, (2008.6).
- 齋藤毅, 後藤真孝, 鶴木祐史, 赤木 正人
SingBySpeaking: 歌声知覚に重要な音響特徴を制御して話し声を歌声に変換するシステム, 情報処理学会研究報告 (音楽情報科学), Vol.2008, No.12, pp. 25-32, (2008.2).
- 藤村誠, 今村幸祐, 黒田英夫:
“結託攻撃に対する画像電子透かし耐性向上についての一検討”, 第10回情報科学技術フォーラム予稿集, Vol.3, pp.515-516 (2011.9)
- 久保尚輝, 今村幸祐, 橋本秀雄:
“x-meansクラスタリングによるクラスタ数を用いた動オブジェクト抽出”, 第70回オーディオビジュアル複合情報処理研究会, 2010-AVM-70, No.5, pp.1-6 (2010.8)
- 沼田梨早, 今村幸祐, 橋本秀雄:
“疎な光線空間に対応した構造的特徴に基づく補間法”, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.34, No.22, pp.9-12 (2010.6)
- 太田智泰, 今村幸祐, 橋本秀雄:
“レベルセット法の動オブジェクト抽出への適用”, 第23回信号処理シンポジウム予稿集, pp.478-483, (2008.11)
- 田巻渉, 今村幸祐, 橋本秀雄:
“学習による動的辞書を用いた Matching Pursuits 符号化の特性改善”映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.26, pp.45-48 (2008.6)
- 尾崎光紀, 八木谷 聡, 宮崎 和久, 長野 勇
異方性電離層の雷空電への影響と落雷位置推定誤差改善への応用, 信学技報, EMCJ2011-53, pp.55-58, (2011.7)
- 勝田啓悟, 八木谷 聡, 田中 諒, 能島 正行, 吉村 慶之, 杉浦 宏和
周波数可変型EBG 電波吸収体の等価回路による解析, 信学技報, EMCJ2010-114, pp.85-90, (2011.1)
- 八木谷 聡, 勝田 啓悟, 清水 貴夫, 山中 雄介, 森田 聖史, 吉村 慶之, 杉浦 宏和
EBG電波吸収体による2次元電波強度分布計測・可視化装置, 信学技報, EMCJ2009-106, pp.47-52, (2011.7).

- (2010.1)
- 八木谷 聡, 疋島 充, 長野 勇, 大村 善治
コーラスエミッションの発生・伝搬特性の解析,
KDK Research Report 2008 (平成20年度 京都大学
電波科学計算機実験 共同利用研究成果報告書), 京
都大学生存圏研究所, pp.47-50, (2009.3)
- 長野 勇, 八木谷 聡, 田澤 賢次, 松井 修, 太田 安彦, 笠
原 寿郎, 川上 和之, 片山 寛次, 和田 重人
誘導加温法による治験用癌治療器システムの開発,
平成17-19年度科学研究費補助金 (基盤研究 (A))
研究成果報告書, (2008.4)
- 八木谷 聡, 疋島 充, 長野 勇, 大村 善治
コーラスエミッションの発生・伝搬特性の解析,
KDK Research Report 2007 (平成19年度 京都大学
電波科学計算機実験 共同利用研究成果報告書), 京
都大学生存圏研究所, pp.61-63, (2008.3)
- 寺尾 康宏, 笠原 禎也, 笠羽 康正, 井町 智彦, 後藤 由
貴, 小嶋 浩嗣
水星探査衛星MMO搭載プラズマ波動観測器の機
上処理ソフトウェアの開発, 信学技法, 109 (426),
SANE2009-162, pp.19-23, (2010.2).
- 竹中 悟, 笠原 禎也, 小嶋 浩嗣, 井町 智彦
編隊飛行衛星による連携観測模擬実験システムの開
発, 信学技法, 109 (426), SANE2009-163, pp.25-28,
(2010.2).
- 後藤 由貴, 藤本 貴政, 笠原 禎也
月面反射波を利用した月電離層探査に関する理論的
検討, 平成20年度京都大学電波科学計算機実験共
同利用研究成果報告書, pp.25-26, (2009.3).
- 高田 良宏, 笠原 禎也, 西澤 滋人, 佐藤 正英, 森 雅秀
金沢大学におけるe-Learning素材リポジトリの構
築について, 平成20年度 情報教育研究集会講演論
文集, pp.291-294, (2008.12).
- 井出 貴将, 後藤 由貴, 笠原 禎也
グローバルな電子密度モデルを用いた衛星測距誤
差補正に関する研究, 信学技法, 108 (267), SANE
2008-59, pp.35-39, (2008.10).
- 小久保博崇, 満保雅浩, 岡本栄司,
攻撃通信を持続的に検知する合成型機械学習手法の
検討, マルウェア対策研究人材育成ワークショップ
2011, MWS 2011 (2011.10).
- 江花啓, 満保雅浩,
DNAを用いた投票方式の一検討, 電子情報通信
学会技術研究報告, ISEC2011-27, Vol.111, No.204,
pp.1-8 (2011.9).
- Naoto Yanai, Eikoh Chida, Masahiro Mambo,
A Study on the Security Proof of Ordered Multi-
signature Schemes, Proceedings CD-ROM of the
2011 Symposium on Cryptography and Information
Security, SCIS2011, 3A1-2 (2011.1).
- Naoto Yanai, Eikoh Chida, Masahiro Mambo,
An Identity-Based Probabilistic Aggregate Signa-
ture Scheme Verifying the Signing Order, Proceed-
ings CD-ROM of the 2011 Symposium on Cryptogra-
phy and Information Security, SCIS2011, 3A1-1
(2011.1).
- 國武大記, 満保雅浩, 岡本栄司,
属性ベース暗号の改良, 電子情報通信学会技術
研究報告, ISEC2010-6, Vol.110, No.44, pp.33-39
(2010.5).
- Lihua Wang, Licheng Wang, Masahiro Mambo, Eiji
Okamoto,
New Constructions of Identity-Based Proxy Re-
Encryption, Proceedings CD-ROM of the 2010
Symposium on Cryptography and Information Se-
curity, SCIS2010, 1C1-2-b (2010.1).
- 金大佑, 満保雅浩, 岡本栄司,
OTU2000暗号方式に対する格子理論に基づく攻
撃実験 (その2), 電子情報通信学会技術研究報告,
ISEC2009-10, Vol.109, No.42, pp.61-68 (2009.5).
- 田村 洸太, 金山直樹, 金岡晃, 伊藤忠彦, 満保雅浩, 岡
本栄司,
検証機能を有する楕円曲線上のスカラ倍算の委託計
算, 電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2009-50,
Vol.109, No.207, pp.73-78 (2009.9).
- 金大佑, 満保雅浩, 岡本栄司,
OTU2000暗号方式に対する格子理論に基づく攻撃
実験, 2009年暗号と情報セキュリティシンポジウム
予稿集CD-ROM, SCIS2009, 4A2-3 (2009.1).
- Vithanage Ananda, 猪俣敦夫, 岡本栄司, 岡本健, 金岡
晃, 上遠野昌良, 志賀隆明, 白勢政明, 曾我竜司, 高木
剛, 土井洋, 藤田香, Jean-Luc Beuchet, 満保雅浩, 山
本博康,
ベアリング演算ASICの開発, 情報処理学会研
究報告, Vol.2008, No.6, 2008-CSEC-41, pp.31-35
(2008.5).
- 川島康彰, 満保雅浩, 岡本栄司,
改ざん検出機能を有する電子透かしの多層化方式,
情報処理学会第70回全国大会講演論文集, 2ZB-8,
pp.3-415 - 3-416, (2008.3).
- 嘉賀光儀, 満保雅浩, 岡本栄司,
改良PayWord方式の効率化検証, 電子情報通信学
会技術研究報告, OIS2007-98, Vol.107, No.535, pp.5-
10 (2008.3).
- 満保雅浩, 岡本栄司,
公開検証型電子投票の安全性について, 電子情報通
信学会技術研究報告, OIS2007-97, Vol.107, No.535,
pp.1-3 (2008.3).
- 千葉恒道, 千田栄幸, 満保雅浩, 静谷啓樹,
追跡可能性を有する部分ブラインド署名の一構成,
電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2007-156,
IT2007-59, WBS2007-90, Vol.107, No.501, pp.73-78
(2008.2).
- 海野雪絵, 満保雅浩, 岡本栄司,
データ集約型センサネットワーク向け鍵共有方式
の安全性について, 2008年暗号と情報セキュリティ
シンポジウム予稿集CD-ROM, SCIS2008, 1E2-4
(2008.1).
- 東尚哉, 中山謙二, 平野晃宏
非定常雑音環境下におけるVADを用いた高速雑音
推定法, 第23号処理シンポジウム (金沢), P-16,
(2008.11).

- 水野裕介, カズダフリ・ロラン, 杉山昭彦, 平野晃宏, 中山謙二
両チャンネルに前処理ユニットを有するステレオエコーキャンセラ, 第23号処理シンポジウム (金沢), A6-3, (2008.11).
- 金田泰明, 中山謙二, 平野晃宏, 春田康博
MEGと階層形ニューラルネットワークによるBCIにおけるチャンネル最適化と特徴解析, 第23号処理シンポジウム (金沢), A3-5, (2008.11).
- 堀田大貴, 中山謙二, 平野晃宏
多チャンネル脳波の直交成分を用いたニューラルネットワークによるブレイン・コンピュータ・インターフェイス, 第23号信号処理シンポジウム (金沢), P-17, (2008.11).
- 横山幸司, 中山謙二, 平野晃宏, 新谷敏弘
ニューラルネットワークを用いた推測航法とカルマンフィルタによるナビゲーションシステムの性能解析, 第24号信号処理シンポジウム (鹿児島), B3-2, (2009.11).
- 齋藤宏哉, 中山謙二, 平野晃宏
BCIにおける多チャンネル脳波の特徴抽出法の検討, 第24号信号処理シンポジウム (鹿児島), C1-1, (2009.11).
- 堀田大貴, 中山謙二, 平野晃宏
脳波のチャンネル間直交化と階層形ニューラルネットワークの多重並列構成によるBCI, 第24号信号処理シンポジウム (鹿児島), C1-2, (2009.11).
- Hirano and K. Nakayama
Parallel simulation of FIR. adaptive filters on nVIDIA GeForce graphics processing unit, 25th Signal Processing Symposium (Nara), A5-4, pp.98-102, (2010.11).
- Prapong Prechaprapranwong, K. Nakayama and A. Hirano
CSP-ECOC combination on BCI application, 25th Signal Processing Symposium (Nara), A6-2, pp.109-114, (2010.11).
- 齋藤宏哉, 中山謙二, 平野晃宏
NNを用いたBCIにおける自己組織化マップによる多チャンネル脳波の特徴抽出法の検討, 第25号信号処理シンポジウム (奈良), pp.115-120, A6-3, (2010. 11).
- Sarayut Tungpontawee, K. Nakayama and A. Hirano
A noise spectral estimation method based on 2-dimension dynamically VAD used in noise spectral suppression, 25th Signal Processing Symposium (Nara), P1-12, pp.256-261, (2010.11).
- 小木戸諒, 中山謙二, 平野晃宏
短時間フーリエ変換に基づく非線形特性の近似と適応フィルタへの応用, 第25号信号処理シンポジウム (奈良), pp.273-278, P1-15, (2010.11).
- J. Bian, K. Nakayama and A. Hirano
A learning algorithm for blind source separation mixing feedforward and feedback, 26th Signal Processing Symposium (Sapporo), pp.624-629, (2011.11).
- 磯端謙介, 中山謙二, 平野晃宏
信号の組み合わせが変動するブラインド信号源分離の回路構成と学習法, 第26号信号処理シンポジウム (札幌), pp.618-623, (2011.11).
- G. Yang, K. Nakayama and A. Hirano
A BCI system based on wavelet decomposition and support vector machine with a dual-class voting mechanism, 26th Signal Processing Symposium (Sapporo), pp.492-496, (2011.11).
- A. Hirano and K. Nakayama
Implementation of RLS-based adaptive filters on nVIDIA GeForce graphics processing unit, 26th Signal Processing Symposium (Sapporo), pp.477-481, (2011.11).
- 市川裕太, 中山謙二, 平野晃宏
単一チャンネル脳波計とニューラルネットワークによるブレインコンピュータインターフェイスの性能解析, 第26号信号処理シンポジウム (札幌), pp.596-601, (2011.11).
- 大藤悠生, 中山謙二, 平野晃宏
非線形エコーキャンセラを構成する周波数領域相関モデルにおける回帰係数更新法の改良, 第26号信号処理シンポジウム (札幌), pp.438-443, (2011.11).
- 山下新司, 中山謙二, 平野晃宏
雑音混入音声スペクトルのエントロピーと分散によるVADと雑音スペクトルサプレッション法への応用, 第26号信号処理シンポジウム (札幌), pp.386-391, (2011.11).
- 秋田純一,
パターン描画と連結拡張機能を持つマトリクスLEDユニットを用いた電子オルゴール, エンタテインメントコンピューティング2010予稿集 (USBメモリ), 02B-04, 2011.10.
- 中谷優志・秋田純一,
独立した画素を用いた空間配置自由度の高いディスプレイシステム, エンタテインメントコンピューティング2010予稿集 (USBメモリ), 07A-04, 2011.10.
- 小松原宏識・秋田純一・戸田真志・櫻沢繁・近藤一晃・中村裕一,
導電布を用いたゲーム用途向けの表面筋電位測定デバイス, エンタテインメントコンピューティング2010予稿集 (USBメモリ), 06B-06, 2011.10.
- 秋田純一・駒村優作,
FPGAと高速カメラによる高速リアルタイム視線検出システムの実装と評価, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.35, No.23, IST2011-36, pp.13-16, 2011.6.
- 河合一樹・北川章夫・秋田純一,
ラジカルセンサLSIの高感度化の研究, LSIとシステムのワークショップ2011予稿集, pp.251-253, 2011.5.
- 水井彩香・北川章夫,
ピンホールによる分光を利用したスペクトラム分析イメージセンサ, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.35, No.19, pp.41-43, 2011.5.
- 小松原宏識・秋田純一・北川章夫・戸田真志・櫻沢繁・

- 近藤一晃・中村裕一,
電源供給に導電性衣服を用いた高精度多チャンネルの無線筋電位測定システム, インタラクシオン2011論文集, pp.491-494, 2011.3.
- 堂前幸司・秋田純一・小松孝徳,
音色の印象語に基づく減算合成型シンセサイザのパラメータ操作手法, インタラクシオン2011論文集, pp.601-604, 2011.3.
- 岩淵勇樹・秋田純一・北川章夫,
閉曲線を利用した音色の操作方法, インタラクシオン2011論文集, pp.655-659, 2011.3.
- 和田智晃・上坂洋紀・小松原宏識・河合一樹・中谷優志・今村勇斗・江崎慎一郎・秋田純一,
ゆるナビ: 腕時計型の提示デバイスを用いた自由度の高い観光向けナビゲーションシステム, インタラクシオン2011論文集, pp.661-664, 2011.3.
- 秋田純一,
LED Tile Block: パターン描画による機能設定可能な相互接続型ブロック型デバイス, インタラクシオン2011論文集, pp.699-702, 2011.3.
- 上坂洋紀・秋田純一・北川章夫・美馬義亮,
スポコン: 狙う動作によって機器選択を行うリモートコントローラ, インタラクシオン2011論文集, pp.729-732, 2011.3.
- 石川圭佑・戸田真志・櫻沢繁・秋田純一・近藤一晃・中村裕一,
表面筋電信号を用いた実時間指運動認識インタフェースとその応用, インタラクシオン2011論文集, pp.871-874, 2011.3.
- 山本顕剛・藤本善治・清水鮎穂・秋田純一・小松孝徳・伊藤精英・小野哲雄・岡本誠,
視覚障害者用探索拡張装置の開発 (1), HCGシンポジウム2010論文集, pp.394-399, 2010.12.
- 堂前幸司・秋田純一・小松孝徳,
音色の印象語に基づく減算合成型シンセサイザのパラメータ操作手法の検討, HAIシンポジウム2010, 3D-1, 2010.12.
- 和田智晃・秋田純一・北川章夫,
昆虫音声を用いたスマートフォンで投稿可能な環境モニタリングシステム~Chu-lingual~, エンタテインメントコンピューティング2010予稿集 (USBメモリ), No.16, 2010.9.
- 上坂洋紀・秋田純一・北川章夫・美馬義亮,
スポコン: 狙う動作によって機器選択を行うリモートコントローラ, エンタテインメントコンピューティング2010予稿集 (USBメモリ), No.43, 2010.9.
- 磯山直也・寺田努・秋田純一・塚本昌彦,
導電性素材上に配置されたデバイスのためのカメラを用いた位置検出手法, マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2010) シンポジウム, pp.1983-1991, 2010.7.
- 秋田純一,
画素ごとの独立な時間軸をもつ映像システムの可能性の基礎検討, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.34, No.22, IST2010-33, pp.13-16, 2010.6.
- 吉本裕平・北川章夫・中山和也・秋田純一,
抵抗変化型メモリ (RRAM) のVerilog-Aによるモデリング, LSIとシステムのワークショップ2010予稿集, pp.218-220, 2010.5.
- 鮎山剛史・秋田純一・北川章夫・中村裕一・近藤一晃・戸田真志・櫻沢繁,
導電性衣服上の小信号振幅電力重畳通信トランシーバの基礎的検討, LSIとシステムのワークショップ2010予稿集, pp.288-290, 2010.5.
- 崔冀・北川章夫・秋田純一,
介護支援のためのパッシブ型温度センサタグ技術に関する研究, LSIとシステムのワークショップ2010予稿集, pp.290-293, 2010.5.
- 北川章夫・秋田純一,
RF-CMOSテクノロジーを用いた非接触ラジカルセンサ, LSIとシステムのワークショップ2010予稿集, pp.294-296, 2010.5.
- 秋田純一・北川章夫,
擬似的に不規則な画素配置を持つCMOSイメージセンサの試作と基礎的な評価, LSIとシステムのワークショップ2010予稿集, pp.297-299, 2010.5.
- 青山秀紀・谷口充展・近藤一晃・中村裕一・秋田純一・戸田真志・櫻沢繁,
画像センシングと筋電インタフェースによるウェアラブル情報提供システム, 信学技報 PRMU2010-23, pp.121-126, 2010.5.
- 岩淵勇樹・秋田純一・北川章夫,
閉曲線を利用した音色操作方法の検討と実装, 情報処理学会音楽情報科学研究会, SIGMUS-85, 12 (CD-ROM), 2010.5.
- 高橋雄太・戸田真志・櫻沢繁・秋田純一・近藤一晃・中村裕一,
多点筋電信号を用いた技能レベル推定に関する検討, 2009年度HCGシンポジウム, 2009.12.
- 鮎山剛史・秋田純一,
導電性衣服上の小信号振幅電力重畳通信方式の検討と実装, ユビキタスウェアラブルワークショップ2009予稿集, p.6, 2009.11.
- 小松原宏識・秋田純一,
導電性衣服を用いた高精度多チャンネル筋電位計測システム, ユビキタスウェアラブルワークショップ2009予稿集, p.7, 2009.11.
- 秋田純一・戸田真志,
導電性衣服を用いるウェアラブルネットワークとその応用, ユビキタスウェアラブルワークショップ2009予稿集, p.9, 2009.11.
- 谷口充展・中村裕一・近藤一晃・青山秀紀・櫻沢繁・戸田真志・秋田純一,
筋電インタフェースEMGUIのための動作選択手法, 信学技報 MVE2009-61, pp.19-20, 2009.11.
- 高橋雄太・戸田真志・櫻沢繁・秋田純一・近藤一晃・中村裕一,
表面筋電位を利用したスキル学習支援, 第30回バイオメカニズム学術講演会, pp.173-176, 2009.11.
- 秋田純一,
パターン入力と連結拡張が可能なマトリクスLED

- ユニット, エンタテインメントコンピューティング
2009 予稿集, pp.3-4, 2009.9.
- 山本顕剛・秋田純一・小松孝徳・伊藤精英・小野哲雄・岡本誠,
Banana: 探索行動に基づく空間認識装置, エンタテインメントコンピューティング2009 予稿集, pp.9-12, 2009.9.
- 小林透・北川章夫・秋田 純一,
鳴声認識機能付昆虫 Wiki ~ Chu-lingual ~, エンタテインメントコンピューティング2009 予稿集, pp.25-28, 2009.9.
- 近藤雄一・駒村優作・村井陽平・飯田紫乃・唐崎朱里・秋田 純一,
FeliCa を活用した大学向けポイントサービスのシステム構築, エンタテインメントコンピューティング2009 予稿集, pp.29-32, 2009.9.
- 堂前幸司・秋田純一,
おとのたね: 「音色の育成」システム, エンタテインメントコンピューティング2009 予稿集, pp.79-82, 2009.9.
- 青山秀紀・伊藤大司・中村裕一・櫻澤繁・戸田真志・秋田純一,
視覚情報を援用した筋電ユーザインタフェース, 第12回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2009), pp.1797-1802, 2009.7.
- 駒村優作・秋田純一,
PSoC を用いたチップ簡易評価ボード, VDEC デザイナーズフォーラム2009, ポスターセッション, P-23, 2009.06
- 前田唯・秋田純一,
擬似的な不規則画素配置によるジャギー解消効果の評価指標, 映像情報メディア学会技術報告, IST2009-19, pp.9-12, 2009.6.
- 千田光・秋田純一,
「光の迷路」: インタラクティブ性とプログラマブル性を備える電子工作キット, インタラクシオン2009 論文集, C04 (CD-ROM), 2009.3.
- 伊藤大司・尾関基行・中村裕一・櫻澤繁・戸田真志・秋田純一,
EMGUI: 筋電ユーザインタフェースのための動作認識手法, 信学技報 MVE2008-103, pp.39-44, 2009.1.
- 前田唯・岩淵勇樹・秋田純一,
空間スペクトルを用いたジャギー評価に関する一考察~擬似的な不規則画素配置によるジャギーの解消効果~, 映像方法メディア学会技術報告, Vol.32, No.57, pp.29-32, 2008.12.
- 野手翔太・堂前圭祐・秋田純一,
高速カメラとFPGAを用いた汎用列並列処理構成 Vision Chip エミュレータ, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.57, pp.33-36, 2008.12.
- 秋田純一・森脇裕之,
Guerrilla Display: 汎用大型LEDディスプレイ構築システムの設計と実装, エンタテインメントコンピューティング2008 予稿集, pp.73-76, 2008.10.
- 戸田真志・秋田純一・大江瑞子,
導電性布素材を用いた「着るピアノ」の実現, エンタテインメントコンピューティング2008 予稿集, pp.131-134, 2008.10.
- 岩淵勇樹・秋田純一・北川章夫,
閉曲線図形に基づいた音色生成方法の検討, エンタテインメントコンピューティング2008 予稿集, pp.143-146, 2008.10.
- 国田美穂子・櫻澤繁・秋田純一・戸田真志・中村 裕一,
筋活動の可視化にむけたEMG-光変換モジュール“EMG-Light”の開発, エンタテインメントコンピューティング2008 予稿集, pp.135-136, 2008.10.
- 近藤久貴・国田美穂子・櫻澤繁・秋田純一・戸田真志・中村裕一,
投球動作における導電布ボディアースによる多点筋電位測定, 生体医工学シンポジウム2008, 2008.9.
- 国田美穂子・飯岡祐貴・櫻澤繁・秋田純一・戸田真志・中村裕一,
位相差の少ない表面筋電位測定システムによる振戦メカニズムの研究, 生体医工学シンポジウム2008, 2008.9.
- 宮澤哲矢・野手翔太・秋田純一,
オプティカルフロー演算機能をもつ列並列処理構成 Vision Chip, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.26, pp.1-4, 2008.6.
- 堂前圭祐・秋田純一,
急速眼球運動対応の視線検出機能を持つ列並列処理構成高解像度 Vision Chip の試作, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.26, pp.5-8, 2008.6.
- 秋田純一,
擬似的な不規則画素配置を持つCMOSイメージセンサの方向特異性の一検討, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.26, pp.41-44, 2008.6.
- 秋田純一,
擬似的な不規則画素配置を持つCMOSイメージセンサの方向特異性の一検討, 第2回情報フォトニクス研究討論会予稿集, pp.1-2, 2008.6.
- 戸田真志・秋田純一・櫻澤繁・中村裕一,
導電性布素材を用いたウェアラブル基盤環境と生体信号取得システムへの展開, 信学技報 MVE2008-22, pp.117-122, 2008.6.
- 近藤久貴・国田美穂子・櫻澤繁・秋田純一・戸田真志・中村裕一,
投球動作における多点筋電位測定, 信学技報 MVE2008-21, pp.113-116, 2008.6.
- 伊藤大司・尾関基行・中村裕一・櫻澤繁・戸田真志・秋田純一,
簡易装着型の筋電インタフェース実現に向けて-多数電極からの代表電極の選択-, 信学技報 MVE2008-20, pp.107-112, 2008.6.
- 飯岡祐貴・国田美穂子・櫻澤繁・秋田純一・戸田真志・中村裕一,
ウェアラブル多点筋電位計測システムによる振戦性指示動作時筋活動の計測, 信学技報 MVE2008-19, pp.103-106, 2008.6.
- 塩込徳亮・秋田純一,
二次元状に配置された抵抗素子に対する省配線読み出し方式の検討, 電気学会電子回路研究会, ECT-

- 08-28, pp.1-6, 2008.3.
- 矢尾真理子・秋田純一,
電子工作を題材とした「ものづくり教育」の実践に関する研究, 電子情報通信学会 技術報告, Vol. 107, No. 536, ET2007-91, pp. 41-46, 2008.3.
- 谷川陽彦, 久保守, 村本健一郎
拡張現実感を利用した森林調査支援システムにおける魚眼画像と樹木モデルの位置合わせ, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.34, No.22, pp.25-28 (2010.6).
- 瀬戸一希, Karolina Nurzynska, 久保守, 村本健一郎, 椎名徹
落下中降雪粒子の画像処理による分類, 電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2009-96, pp.21-26 (2009.11).
- 惣元昭好, 久保守, 村本健一郎, 椎名徹, 藤吉康志
降雪Z-R関係と降雪粒子画像解析のためのユーザ支援システム, 電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2009-97, pp.27-32 (2009.11).
- 中村健二, 久保守, 村本健一郎, 椎名徹, 大東忠保, 篠田太郎
ライダとレーダによる冬季下層大気境界層の降水粒子の可視化, 電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2009-98, pp.33-38 (2009.11).
- 吉本覚, 久保守, 村本健一郎
上向き魚眼カメラの水平回転移動によるステレオ視, 情報処理学会コンピュータビジョンとイメージメディア研究報告, CVIM2009-169, No.36, pp.1-7 (2009.11).
- 北浜昌幸, 久保守, 村本健一郎
樹木測量データによる森林空間の可視化と魚眼画像の重ね合わせ, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.33, No.23, IST2009-29, pp.53-56 (2009.6).
- 瀬戸一希, 久保守, 村本健一郎, 藤吉康志
降雪モニタリングにおける画像計測と粒子分類, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.33, No.23, IST2009-30, pp.57-60 (2009.6).
- 金珍向, 久保守, 村本健一郎
円周魚眼カメラのマルチベースラインステレオ法による全天3次元計測, 情報処理学会コンピュータビジョンとイメージメディア研究報告, Vol.2008 No.27, pp.249-254 (2008.3).
- M. Kamiya, K. Satou, Y. Yamada,
Identification of DNA Methylation Which Leads to Differences of Gene Interaction Network between Cell Types, The 20th International Conference on Genome Informatics (GIW2009), P037, 2009
- A. Myosho, K. Nakano, Y. Yamada, K. Satou,
Semantic Classification of Nouns in UMLS Using Google Web 1T 5-gram, The 20th International Conference on Genome Informatics (GIW2009), P102, 2009.
- A. Myosho, Y. Miyata, Y. Yamada, K. Satou,
Analysis of adjective-noun co-occurrence in biomedical text, The 6th Asia Pacific Bioinformatics Conference (APBC2008), P91, 2008.
- 山田洋一,
ショットガン戦略による高分解能メチル化ボディマッピング, 平成20年度科学技術振興費 研究成果報告書, 2008.
- 山田洋一,
転写因子遺伝子群に限定した網羅的ヒトインプリント遺伝子の探索, 平成20年度科学研究費補助金(若手研究B)研究成果報告書, 2008.
- 福間剛士
FM-AFMによる固液界面の水和層やイオンの可視化触媒, 53, pp. 210-215, (2011. 6).
- 福間剛士
原子間力顕微鏡を用いた固液界面の原子スケール観察顕微鏡, Vol. 45, pp. 237 (6 pages), (2010. 12).
- T. Fukuma
Water distribution at solid/liquid interfaces visualized by frequency modulation atomic force microscopy Sci. Technol. Adv. Mater., Vol. 11, p. 033003 (18 pages), (2010. 9).
- 福間剛士
周波数変調原子間力顕微鏡によるモデル生体膜上に形成された水和層の分子分解能観察
生物物理, Vol. 50, pp. 092-093, (2010. 3).
- 福間剛士
表面吸着水分子の三次元イメージング
応用物理, Vol. 78, p. 1137 (5 pages), (2009. 12).
- T. Fukuma
Subnanometer-Resolution Frequency Modulation Atomic Force Microscopy in Liquid for Biological Applications
Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 48, p. 08JA01 (7 pages), (2009. 8).
- T. Fukuma
Instrumentation and Biological Applications of High-Resolution Frequency Modulation Atomic Force Microscopy in Liquid
J. Nano Res., Vol. 4, pp. 1-10, (2008. 12).
- T. Ando, T. Uchihashi, T. Fukuma
High-speed atomic force microscopy for nano-visualization of dynamic biomolecular processes
Prog. Surf. Sci., Vol. 83, pp. 337-437, (2008. 10).

著書

- 金原榮, 多賀康訓, 吉田貞史, 森本章治 他執筆者17名
「薄膜工学(第2版)」, 2.2 スパッタリング, 2011年6月, 丸善(東京)刊, 日本学術振興会 薄膜第131委員会編
- 森本章治, 他編集委員24名
「薄膜ハンドブック(第2版)」, 1. 2 スパッタリング(編集), 2008年3月, オーム社(東京)刊, 日本学術振興会 薄膜第131委員会編
- 森本章治, 他執筆者332名
「薄膜ハンドブック(第2版)」, 1. 1 真空蒸着, 1. 1. 4 イオンや励起種を用いた蒸着, (3) レーザアブ

レーション, 2008年3月, オーム社(東京)刊, 日本学術振興会 薄膜第131委員会編
森本章治, 他執筆 332名
「薄膜ハンドブック(第2版)」, 1. 2 スパッタリング, 1. 2. 1 はじめに, 2008年3月, オーム社(東京)刊, 日本学術振興会 薄膜第131委員会編
猪熊孝夫, 他
薄膜ハンドブック第2版, オーム社刊, 日本学術振興会 薄膜第131委員会編, (2008.3).
田中康規
電気学会技術報告「アーク・グロー放電の基礎技術-放電分野の垣根を越えた最新技術動向調査-」
(分担著: 田中康規 担当第3章 3.3.2, 3.4.1節) 2009
Toshiyuki Ueno
Next-Generation Actuators Leading Breakthroughs, Chapter30, pp. 351-362, Nova Science Publishers Inc, (2010).
上野敏幸
実用精密位置決め技術辞典, 第4章第2節 pp. 217-220, 産業技術サービスセンター, (2010).
上野敏幸
アクチュエータ研究開発の最前線, 第14節 pp. 259-265, (2011).
山田外史, 他
磁気イメージングハンドブック, 日本磁気学会編, 共立出版, (2010.9).
山根 智
ハイブリッドオートマトン, 7群1編 ソフトウェア基礎 3章 モデル検査, 電子情報通信学会ハンドブック/知識ベース, pp.21-29, (2010.2).
S. Shibata, H. Kimura, T. Oyabu
Relation between Characteristics of Plant Bioelectric Potential and Purification Function Under LED Light, Dr Mohammad Najafpour (Ed), In-Tech, Photosynthesis (ISBN 979-953-307-664-4) (Printing 2011.12).
T. Yoshioka, T. Nakatani and M. Miyoshi
Speech Processing in Modern Communication, Springer, pp. 151-182 (2010.2).
M. Miyoshi, M. Delcroix, K. Kinoshita, T. Yoshioka, T. Nakatani and T. Hikichi
Speech Dereverberation, Springer, pp.271-310 (2010.5).
三好正人, 飯田一博, 福留公利
空間音響, コロナ社, pp. 105-128 (2010.8).
岡田 敏美, 八木谷 聡
2-4-3節 波動センサ, 電子情報通信学会 知識ベース, S4群(宇宙・環境・社会)-5編(宇宙エレクトロニクス)-2章(宇宙探査), pp.32-44, (2011.9)
北川章夫他,
最新携帯電話技術全集, 技術情報協会(第5章), 2008.5
秋田純一他,
CCD/CMOS イメージセンサ高精細・高画質化技術と最新応用, 技術情報協会(第2章), 2008.4

北川章夫他,
基礎からの半導体デバイス, 日新出版(第5章), 2008.4.
T. Fukuma, S. P. Jarvis
Biological Applications of FM-AFM in Liquid Environment, Noncontact Atomic Force Microscopy Volume 2, Chap.16, pp.329-345, S. Morita, F. J. Giessibl, R. Wiesendanger (Eds.), Springer (2009).
S. P. Jarvis, J. E. Sader, T. Fukuma
Frequency Modulation Atomic Force Microscopy in Liquids Applied Scanning Probe Methods VIII - Scanning Probe Microscopy Techniques, Chap.9, pp.315-350, B. Bhushan, H. Fuchs, M. Tomitori (Eds.), Springer, (2008).

特許, 実用新案

川江 健, 森本章治, 寺内祐紀, 津田 尚
「強誘電体材, 圧電体及びこれらの製造方法」, 特許, 特開2010-219157
中田俊二, 武藤信一郎, 森本章治, 川江 健, 前田諒二
「半導体メモリ」, 特許, 特願2010-039738
川江 健, 森本章治, 津田 尚
「強誘電体材料及び圧電体」, 特許, 特開2009-231482
徳田規夫, 梅澤仁, 山崎聡
ダイヤモンド表面上の原子的平坦面の選択的形成方法, そのダイヤモンド基板及びこれを用いた半導体素子, 特願2008-515473, 特許第4446065号
山崎聡, 牧野俊晴, 大串秀世, 徳田規夫, 加藤宙光, 小倉政彦, 渡邊幸志, 李成奇, 竹内大輔
高効率間接遷移型半導体紫外線発光素子, 特願2007-114981, 特開2008-078611
徳田規夫, 梅澤仁, 山崎聡
ダイヤモンド薄膜積層体, 特願2007-223341, 特開2009-059739
辰巳夏生, 西林良樹, 今井貴浩, 徳田規夫, 梅澤仁, 山崎聡, 鹿田真一
ダイヤモンド電子素子の製造方法, 特願2007-224356, 特開2009-059798
小山和博, 李成奇, 大串秀世, 山崎聡, 小倉政彦, 竹内大輔, 牧野俊晴, 加藤宙光, 徳田規夫
ダイヤモンド半導体素子, 特願2008-191263, 特開2010-028052
小山和博, 李成奇, 大串秀世, 山崎聡, 小倉政彦, 竹内大輔, 牧野俊晴, 加藤宙光, 徳田規夫, 菅野正吉
発光素子, 特願2009-026574, 特開2010-182961
徳田規夫, 山崎聡, 栗原健一, 権太聡, 太田敏隆
ナノメートルスケールの計測標準試料およびナノメートルスケールの計測標準試料を用いた走査型顕微鏡の校正方法, 特願2009-037517, 特開2010-078582
谷本智, 桐谷範彦, 牧野俊晴, 小倉政彦, 徳田規夫, 加藤宙光, 大串秀世, 山崎聡
半導体装置, 特願2009-044570, 特開2009-260278

徳田規夫, 小倉政彦, 加藤宙光, 竹内大輔, 牧野俊晴,
小山和博, 大串秀世, 山崎聡
単結晶ダイヤモンド基板, 特願2009-100870, 特開
2010-251599
飯山宏一, 丸山武男, 高松英輝
アバランシェフォトダイオード, 特許公開2011-
23382
M. Yamada
Semiconductor Laser Drive System and Semicon-
ductor laser Driving Method, 米国特許US 7,620,083
B2, 登録日Nov.17,2009
三浦直樹, 浦野正美, 松田吉雄, 本田良太
データ判定装置およびデータ判定プログラム, 特許
出願 (2011.11)
中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄
充電回路および充電方法, 特許出願2010-51827
(2010.3)
中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄, 楠本崇人
記憶回路, 特許出願2010-51828 (2010.3)
中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄
電圧生成回路, 特許出願2010-51829 (2010.3)
中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄
充放電回路および充放電方法, 特許出願2009-
290208 (2009.12)
中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄
断熱充電メモリ回路, 特許出願2009-202442
(2009.9)
中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄
断熱充電回路, 特許出願2009-202549 (2009.9)
中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄, 楠本崇人
メモリ回路, 特許出願2009-202550 (2009.9)
田中康規, 他
微粒子の製造方法およびその製造装置 (変動プラズ
マ場を利用したナノ粒子生成), 特開2010-131577
田中康規, 他
誘導熱プラズマ発生方法及び装置 (誘導プラズマの
簡易着火法), 特開2010-225308
上野敏幸, 池畑芳雄, 山田外史
発電素子および発電素子を備えた電子装置, 特願
2010-139930
上野敏幸, 池畑芳雄, 山田外史
骨振動装置, 特願2010-196235
上野敏幸, 池畑芳雄, 山田外史, 柿川真紀子
振動装置, 特願2010-267702
上野敏幸, 榎本啓士
中空磁歪振動子による液体供給装置 特願2010-224466
上野敏幸
3軸球面モータ, 特願2011-030216
上野敏幸, 三好正人
耳穴装着型骨伝導装置, 特願2011-83094
上野敏幸, 池畑芳雄, 山田外史
発電スイッチ, 特願2011-109928
上野敏幸, 徳永博司
磁歪発電シート及びその製造方法, 特願2011-
141123

上野敏幸
発電素子, 及び発電装置, 特願2011-203797
藤崎 礼志
符号生成装置, 通信装置, 符号生成方法, 及びプロ
グラム, 特願2010-095566, (2010.4).
八木谷 聡, 清水 貴夫, 山中 雄介
電波強度計測装置および電波強度計測システム, 国
際公開番号: WO/2010/013408
八木谷 聡
電磁界ベクトル表示装置, 特願2010-185607
八木谷 聡
電磁界空間分布可視化装置, 電磁界空間分布可
視化方法およびそのプログラム, 国際公開番号:
WO/2009/028186
中山和也・北川章夫・半田貴也・吉本裕平,
抵抗変化型不揮発性記憶素子の書き込み回路, 特願
2011-178591 (2011/8/17)
北川章夫・水井彩香,
スペクトラムセンサ, 特願2011-118526 (2011/5/26)
北川章夫・崔冀,
整流回路, PCT/JP2011/002673 (2011/5/13)
秋田純一・清水美夏,
映像装置, 特願2010-233990 (2010/10/18)
北川章夫・崔冀,
異物検出システム, 異物センサ及び検出装置, 特願
2010-209847 (2010/9/17)
北川章夫・崔冀,
整流回路, 特願2010-113676 (2010/5/17)
北川章夫・深田拓,
触覚センサ, 特願2010-83417 (2010/3/31)
中山和也・粟屋信義・石原数也・太田佳似,
不揮発性半導体記憶装置, 特願2010-60188
(2010/3/17)
中山和也・北川章夫,
不揮発性スタティックメモリ, 特願2010-049389
(2010/3/5)
北川章夫・小林透,
音声識別装置及びこれを用いた音声識別システム,
特願2010-014737 (2010/1/26)
佐々木一行・鴻巣仁司・戸田真志・岩田州夫・櫻沢繁・
国田樹・秋田純一・中川朗・斉藤史博,
筋電位計測装置, 特願2009-144256 (2009/6/17), 特
開2011-223
福間剛士, 浅川雅, 片桐由智
密閉型AFMセル, 特願2011-249451
小林成貴, 福間剛士, 浅川雅
電位計測装置, 及び原子間力顕微鏡, 特願2011-
198811
小林成貴, 福間剛士, 浅川雅
液中電位計測装置, 及び, 原子間力顕微鏡, 特願
2010-248744
浅川雅, 福間剛士
カンチレバー励振装置及び走査型プローブ顕微鏡,
特願2009-183723, PCT/JP2010/004973
福間剛士, 植田泰仁
走査型プローブ顕微鏡, 特願2009-021675, PCT/

JP2010/000164

福間剛士, 三谷悠士

走査型プローブ顕微鏡, 特願2008-219456, PCT/
JP2009/003365

福間剛士, 岡崎康孝, 安藤敏夫

走査型プローブ顕微鏡用のスキャナ装置, 特願
2008-147041, PCT/JP2009/002381