

研究業績

電子情報学系



## 研究論文

- S. Ozaki, T. Kato, T. Kawae, and A. Morimoto  
“Influences of low-temperature post-deposition annealing on memory properties of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-rich Al-O/SiO<sub>2</sub>/p-Si charge trapping flash memory structures” *Journal of Vacuum and Science Technology B* 32 (2014) 031213
- Y. Nomura, K. Nomura, K. Kinoshita, T. Kawae, and A. Morimoto  
“Retention properties with high temperature resistance in (Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub> thin film capacitor” *Physica Status Solidi, Rapid Research Letters* 8 (2014) 536
- S. Nakata, T. Kato, S. Ozaki, T. Kawae, and A. Morimoto  
“Improvement of charge trapping characteristics of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-rich Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> stacked films by thermal annealing” *Thin Solid Films* 542 (2013) 242
- T. Kawae, Y. Seto, and A. Morimoto  
“Fabrication and characterization of MFIS capacitor structure with ferroelectric (Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub> thin films” *Japanese Journal of Applied Physics* 52 (2013) 04CH03
- T. Kawae, H. Kawasaki, T. Nakajima, N. Tokuda, S. Okamura, A. Morimoto, and Y. Takano  
“Fabrication of (Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub> thin films on poly-crystalline diamond substrate by chemical solution deposition and their properties” *Japanese Journal of Applied Physics* 51 (2012) 09LA08
- Y. Ukai, S. Yamazaki, T. Kawae, and A. Morimoto  
“Polarization-induced photovoltaic effects in Nd-doped BiFeO<sub>3</sub> ferroelectric thin films” *Japanese Journal of Applied Physics* 51 (2012) 09LE10
- C. Liu, T. Kawae, H. Naganuma, Y. Tsukada, T. Nakajima, S. Okamura, and A. Morimoto  
“Variation of ferroelectric properties in (Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub>/SrRuO<sub>3</sub>-Pt/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> layered film structure by applying DC magnetic field” *Journal of Applied Physics* 111 (2012) 124103
- D. Takeuchi, T. Makino, H. Kato, M. Ogura, N. Tokuda, T. Matsumoto, D. Kuwabara, H. Okushi, and S. Yamasaki  
Free exciton luminescence from a diamond p-i-n diode grown on a substrate produced by heteroepitaxy, *Physica Status Solidi (a)* 211 (2014) 2251-2256.
- Samar Moustafa, Norio Tokuda, and Takao Inokuma  
Density functional studies of surface potentials for hydrogen and oxygen atoms on diamond (111) surfaces, *Japanese Journal of Applied Physics* 53 (2014) 02BD01.
- Tsubasa Matsumoto, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Toshiharu Makino, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki  
Reduction of n-type diamond contact resistance by graphite electrode, *Physica Status Solidi - Rapid Research Letters* 8 (2014) 137-140.
- Takahiro Fukui, Yuki Doi, Takehide Miyazaki, Yoshiyuki Miyamoto, Hiromitsu Kato, Tsubasa Matsumoto, Toshiharu Makino, Satoshi Yamasaki, Ryusuke Morimoto, Norio Tokuda, Mutsuko Hatano, Yuki Sakagawa, Hiroki Morishita, Toshiyuki Tashima, Shinji Miwa, Yoshishige Suzuki and Norikazu Mizuochi  
Perfect selective alignment of nitrogen-vacancy centers in diamond, *Applied Physics Express* 7 (2014) 055201.
- Toshiharu Makino, Satoshi Tanimoto, Hiromitsu Kato, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Daisuke Takeuchi, Kazuhiro Oyama, Hiromichi Ohashi, Hideyo Okushi, and Satoshi Yamasaki  
Anisotropic lateral growth of homoepitaxial diamond (111) films by plasma-enhanced chemical vapor deposition, *Japanese Journal of Applied Physics* 53 (2014) 04EH04.
- Norio Tokuda, Makoto Fukui, Toshiharu Makino, Daisuke Takeuchi, Satoshi Yamasaki, and Takao Inokuma  
Formation of graphene-on-diamond structure by graphitization of atomically flat diamond (111) surface, *Japanese Journal of Applied Physics* 52 (2013) 110121.
- Norio Tokuda, Toshiharu Makino, Takao Inokuma, and Satoshi Yamasaki  
Formation of step-free surfaces on diamond (111) mesas by homoepitaxial lateral growth, *Japanese Journal of Applied Physics* 51 (2012) 090107.
- Norikazu Mizuochi, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, and Satoshi Yamasaki  
Isotope effect of deuterium microwave plasmas on the formation of atomically flat (111) diamond surfaces, *Japanese Journal of Applied Physics* 51 (2012) 090106.
- René Hoffmann, Harald Obloh, Norio Tokuda, Nianjun Yang, Christoph E. Nebel  
Fractional surface termination of diamond by electrochemical oxidation, *Langmuir* 28 (2012) 47-50.
- G. Li, K. Maekita, T. Maruyama, K. Iiyama  
Structure dependence of over 10 GHz lateral Si-PIN photodiode fabricated by CMOS compatible process, 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2014), PS-7-1, Tsukuba, Japan (2014.9).
- N. A. Lasam, K. Iiyama, T. Maruyama, Y. Kimura, N. V. Tu  
Linearization of nonlinear beat frequency in FMCW interferometry through waveform modifying technique, 2014 2nd International Conference on Electronic Design (ICED 2014), Penang, Malaysia (2014.8).

- T. Maruyama, K. Maekita, G. Li, K. Iiyama  
High speed operation of SOI pin photodiodes fabricated by CMOS compatible process, 19th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2014), TUPS1-34, Melbourne, Australia (2014.7).
- K. Iiyama, T. Shimotori, R. Gyobu, T. Hishiki, T. Maruyama  
10 GHz bandwidth of Si avalanche photodiode fabricated by standard 0.18  $\mu\text{m}$  CMOS process, 19th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2014), TU4C-3, Melbourne, Australia, (2014.7).
- H. Morino, T. Maruyama, K. Iiyama  
Reduction of wavelength dependence of coupling characteristics using Si optical waveguide curved directional coupler, *Journal of Lightwave Technology*, 32 (12), pp. 2188-2192 (2014.6).
- G. Li, T. Maruyama, K. Iiyama  
Low-propagation-loss  $\text{Ta}_2\text{O}_5$  optical waveguides on silica substrate, *Japanese Journal of Applied Physics*, 53 (4), pp. 04EG12 (4 pages) (2014.3).
- K. Maekita, T. Maruyama, K. Iiyama  
GHz response of metamorphic InAlAs metal-semiconductor-metal photodetector on GaAs substrate, *Japanese Journal of Applied Physics*, 53 (2), pp. 02BC16 (5 pages) (2014.2).
- T. Maruyama, H. Morino, K. Iiyama  
Reduction of wavelength dependence of coupling characteristics using Si/SiO<sub>2</sub> optical waveguide curved directional coupler, 3rd International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2013), F-4, Tokyo, Japan (2013.11)
- G. Li, Y. Zhao, T. Maruyama, K. Iiyama  
 $\text{Ta}_2\text{O}_5$  optical waveguide on silica substrate fabricated by CF<sub>4</sub> reactive ion etching, 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2013), PS-7-20, Fukuoka, Japan (2013.9).
- G. Li, Y. Hashimoto, T. Maruyama, K. Iiyama  
High-efficiency optical coupling to planar photodiode using metal reflector loaded waveguide grating coupler, *Optical and Quantum Electronics*, 45 (7), pp. 657-663 (2013.7).
- H. Morino, T. Maruyama, K. Iiyama  
Reduction of wavelength dependence of coupling characteristics using Si/SiO<sub>2</sub> optical waveguide bending directional coupler, 18th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2013), WL4-4, Kyoto, Japan (2013.7).
- K. Maekita, T. Maruyama, K. Iiyama  
GHz response of MSM InGaAs photodetector on Si substrate by BCB bonding, 18th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2013), TuPM-2, Kyoto, Japan (2013.7).
- T. Shimotori, K. Maekita, R. Gyobu, T. Maruyama, K. Iiyama  
Optimizing interdigital electrode spacing of CMOS APD for 10Gb/s application, 18th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2013), MM1-3, Kyoto, Japan (2013.7).
- K. Maekita, T. Maruyama, K. Iiyama  
Metamorphic InAlAs MSM photodetector on GaAs substrate, The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), P1-37, Kanazawa, Japan (2013.6).
- H. Miyakawa, T. Hiratani, T. Maruyama, K. Iiyama  
Fabrication and characterization of amorphous polyethylene terephthalate optical waveguide, The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), P1-12, Kanazawa, Japan (2013.6).
- S. Uchiyama, Y. Kuwamura, T. Maruyama, M. Yamada  
Photo-luminescence enhancement from dye doped organic layer with surface roughness effect on metal interface, , The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), P1-9, Kanazawa, Japan (2013.6).
- T. Suzuki, H. Takita, C. T. Ngyuen, K. Iiyama  
Carrier recombination lifetime in InAs thin films bonded on low-k flexible substrates, *AIP Advances*, 2 (4), pp. 042105 (7 pages), (2012.12).
- T. Shimotori, K. Maekita, T. Maruyama, K. Iiyama  
High-speed Si CMOS APD by standard CMOS process, 2nd International Symposium on Photonics and Electronics Convergence (ISPEC 2012), P-11, Tokyo, Japan (2012.12).
- T. Maruyama, S. Ebuchi, M. Matsumoto, K. Iiyama  
PZT optical waveguide on Silicon substrate, 2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2012), PS-7-25, Kyoto, Japan (2012.9).
- G. Li, Y. Hashimoto, S. Ebuchi, T. Maruyama, K. Iiyama  
High-efficiency optical coupling to planar photodiode using metal reflector loaded waveguide grating coupler, 12th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD 2012), TuB4, Shanghai, China (2012.8).
- K. Maekita, T. Shimotori, T. Maruyama, K. Iiyama  
GHz response of Si photodiodes fabricated with 0.35- $\mu\text{m}$  Si BiCMOS technology, 9th International Conference on Group IV photonics, ThP10, San Diego, USA (2012.8).
- M. Matsumoto, S. Ebuchi, T. Maruyama, K. Iiyama  
Ferroelectric properties of PZT and PLZT films on Si substrate with ITO buffer layer, 9th International Conference on Group IV photonics, ThE4, San Diego, USA (2012.8).

- H. Morino, T. Maruyama, K. Iiyama  
Propagation of lossy wave in Si slot waveguide, 9th International Conference on Group IV photonics, ThE1, San Diego, USA (2012.8).
- T. Shimotori, K. Maekita, T. Maruyama, K. Iiyama  
Characterization of APDs fabricated by 0.18  $\mu\text{m}$  CMOS process in blue wavelength region, 17th Opto-Electronics and Communications Conference (OECC 2012), 5D1-3, Busan, Korea (2012.7).
- S. Ebuchi, M. Matsumoto, T. Maruyama, K. Iiyama  
Ferroelectric properties of PZT film on Si substrate with ITO buffer layer, 2012 Material Research Society Spring Meeting, M-5.4, San Francisco, USA (2012.4).
- K. Higuchi, N. Takeuchi, M. Yamada  
Peculiar Characteristics of Amplification and Noise for Intensity Modulated Light in Semiconductor Optical Amplifier, IEICE TRANS. ELECTRON., Vol.E97-C, No.11, pp.1093-1103 (2014.11)
- H. Fares, Minoru Yamada, K. Ohmi  
Quantum Mechanical Analysis of the Compton Scattering Based on Electron Wave Model, IEEE J. Quantum Electron, Vol.49, No.11, pp.970-981, (2013.11)
- Sazzad M.S. Imran, M. Yamada  
Numerical Analysis of Suppression Effects on Optical Feedback Noise by Superposition of High Frequency Current in Semiconductor Lasers, IEEE J. Quantum Electron., Vol.49, No.2, pp.196-204, (2013.2)
- M. Yamada, H. Fares  
Criterion of applicable models for planar type Cherenkov laser based on quantum mechanical treatments, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, No.709, pp.108-119, (2013.1)
- M. Yamada, N. Takeuchi, K. Sakumoto, Y. Kuwamura  
Variation of Relative Intensity Noise With Optical Power in InGaAsP Semiconductor Optical Amplifier, IEEE Phot. Tech. Lett., Vol.24, No.22, pp.2049-2051, (2012.11)
- M. Ahmed, M. Yamada  
Theoretical analysis of mode-competition noise in modulated laser diodes and its influence on the noise performance of fibre links, J. Phys. D: Appl. Phys, Vol.45, No.405102, pp.1-9, (2012.9)
- M. Ahmed, M. Yamada  
Mode oscillation and harmonic distortions associated with sinusoidal modulation of semiconductor lasers, Eur. Phys. J. D, No.246, pp.1-9, (2012.9)
- M. Yamada, I. Tera, K. Matsuoka, T. Hama, Y. Kuwamura  
Reduction of Intensity Noise in Semiconductor Laser by Simultaneous Usage of the Superposition of High Frequency Current and the Electric Negative Feedback, IEICE Trans. Electron, Vol.E95-C, No.8, pp.1444-1446, (2012.8)
- M. Yamada  
Analysis of Intensity and Frequency Noised in Semiconductor Optical Amplifier, IEEE J. Quantum Electron, Vol.48, No.8, pp.980-990, (2012.8)
- Sazzad M. S. Imran, M. Yamada, Y. Kuwamura  
A Theoretical Analysis of the Optical Feedback Noise Based on Multimode Model of Semiconductor Lasers, IEEE J. Quantum Electron., Vol.48, No.4, pp.521-527, (2012.4)
- 魚住 文彬, 金子 修, 山本 茂  
周期的な未知外乱を除去するためのデータ駆動型制御器パラメータチューニング, 電気学会論文誌C, vol. 134, no. 11, pp. 1696-1702 (2014.11).
- Shogo Takada, Osamu Kaneko, Taiki Nakamura and Shigeru Yamamoto  
Data-Driven Tuning of Nonlinear Internal Model Controllers for Pneumatic Artificial Muscles, Proceedings of Australian Control Conference 2014, pp. 13-18, (2014.11).
- Osamu Kaneko  
Least Squares Approach to Fictitious Reference Based Tuning of Full Parameterized Linear Time-Invariant Controllers, Proceedings of International Conference on Control, Automation and Systems, pp.264-266, (2014.10).
- Kota Yamamoto and Shigeru Yamamoto  
Derivation of a Cellular Automaton Model Based on a Binary Decision Diagram and Shannon's Expansion, Proceedings of SICE Annual Conference 2014, pp. 1581-1584, (2014.9).
- Yuki Okano, Osamu Kaneko, Fumiaki Sawakawa and Shigeru Yamamoto  
FRIT based Recursive Update of Feedback Gains In the Integral Type Servo Systems, Proceedings of SICE Annual Conference, pp. 21-24, (2014.9).
- Osamu Kaneko, Fumiaki Sawakawa and Shigeru Yamamoto  
FRIT of ILQ Based Intergral Type Servo Controllers and Its Applications, Proceedings of The 12th International Conference on Motion and Vibration Control (MoViC2014), 2B34, (2014.8).
- Dessy Novita and Shigeru Yamamoto  
Extremum Seeking for Dead-Zone Compensation and Its Application to a Two-Wheeled Robot, CDROM The 2nd International Conference on Control, Robotics and Cybernetics (ICRC2014), RC0018, Singapore, (2014.8).
- Shigeru Yamamoto  
A New Model-Free Predictive Control Method Using Input and Output Data, The 3rd International Conference on Key Engineering Materials and Computer Science (KEMCS 2014), Singapore, in Advanced Materials Research, Vol. 1042 (2014) pp. 182-187, (2014.8).
- 金子 修, 大村 和揮, 林 祐樹, 山本 茂  
周期外乱の影響をうける線形時不変システムの同定

- と外乱の推定, 電気学会論文誌C, vol. 134, no. 7, pp. 917-923 (2014.7).
- Shogo Takada, Osamu Kaneko and Shigeru Yamamoto  
Fictitious Reference Iterative Tuning of Internal Model Controllers for Nonlinear Systems with Hysteresis, Proceedings of The 5th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes, pp. 549-552, (2014.5).
- 金子 修, 宮島 健, 山本 茂  
全状態オブザーバを併用した積分型サーボ系における制御器とモデルのFRITベースド同時更新, システム制御情報学会論文誌, vol. 27, no. 3, pp.122-131 (2014.3).
- 浦 大輔, 山本 茂  
速応性とロバスト性を考慮した並列接続インバータの比例負荷分担達成のための分散制御, 電気学会論文誌C, vol. 134, no. 1, pp. 63-68, (2014.1).
- Osamu Kaneko, Yusuke Wadagaki, Shigeki Yoshitake and Shigeru Yamamoto  
FRIT for Non-Minimum Phase Systems in the 2DOF Control Architecture: Simultaneous Attainment of Controllers and Models, SICE Journal of Control, Measurement and System Integration, vol. 7, no. 1, pp. 35-40 (2014.1).
- Mohd Syakirin Ramli and Shigeru Yamamoto  
Control of Multi-Agent Dynamic Systems Toward Stable Matching, Proceedings of MJIIT-JUC Joint International Symposium 2013, IT-025, Hiratsuka, (2013.11).
- Hien Thi Nguyen, Osamu Kaneko and Shigeru Yamamoto  
Fictitious Reference Iterative Tuning to Modified IMC for Unstable Plants, SICE Journal of Control, Measurement and System Integration, vol. 6, no. 5, pp. 345-352 (2013.9).
- Kota Yamamoto and Shigeru Yamamoto  
Analysis of Group Chase and Escape by Honeycomb Grid Cellular Automata, Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp. 1004-1009, (2013.9).
- Osamu Kaneko, Shigeki Yoshitake and Shigeru Yamamoto  
FRIT of the Feedforward Part in the Two-Degree-of-Freedom Control Architecture for Time Delay Systems, Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp. 1446-1448, (2013.9).
- Fumiaki Uozumi, Osamu Kaneko and Shigeru Yamamoto  
Fictitious Reference Iterative Tuning of Disturbance Observers for Attenuation of the Effect of Periodic Unknown Exogenous Signals, Proceedings of the 11th IFAC International Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing, pp. 576-581, (2013.7).
- Osamu Kaneko  
Data-Driven Controller Tuning: FRIT Approach, Proceedings of the 11th IFAC International Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing, Tutorial Paper, pp. 326-336, (2013.7).
- 金子 修, 澤川 史明, 山本 茂  
状態フィードバックゲインのデータ駆動型更新, 計測自動制御学会論文集, vol. 49, no. 6, pp. 632-638 (2013.6).
- Osamu Kaneko  
Cyclic Condition of Simultaneous Stabilizability for Three Linear Systems in a Behavioral Framework, Proceedings of IFAC Joint conference: 5th Symposium on System Structure and Control, 11th Workshop on Time-Delay Systems, and 6th Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications, pp.90-95, (2013.2).
- Hien Thi Nguyen, Osamu Kaneko and Shigeru Yamamoto  
Fictitious Reference Iterative Tuning of Internal Model Controllers for Non-Minimum Phase Systems: A Laguerre Expansion Approach, SICE Journal of Control, Measurement and System Integration, vol. 6, no. 1, pp. 38-44 (2013.1).
- Naoki Ikegami, Shigeru Yamamoto and Osamu Kaneko  
A PID tuning method based on matching between one-shot experimental data and filtered desired closed-loop responses, Proc. the 51st IEEE Conference on Decision and Control, pp. 3133-3138, Maui, Hawaii, USA, (2012.12).
- Nuttapun Nakpong and Shigeru Yamamoto  
Just-In-Time Predictive Control for a Two-Wheeled Robot, Proc. The 10th International Conference on ICT and Knowledge Engineering (ICT-KE2012), pp. 95-98, Bangkok Thailand, (2012.11).
- Hien Thi Nguyen, Osamu Kaneko and Shigeru Yamamoto  
Data-Driven Approach to IMC for Unstable Plants, Proceedings of Australian Control Conference, pp. 92-97, (2012.11).
- Osamu Kaneko, Shigeki Yoshitake and Shigeru Yamamoto  
Data-Driven Parameter Optimization of Two-Degree-of-Freedom of Controllers Approximated by Laguerre Expansions, Proceedings of the 15th IFAC Workshop on Control Application of Optimization, pp. 290-295, (2012.9).
- Yasunobu Yokoi and Shigeru Yamamoto  
Control of a Cyclic Vehicular Traffic Flow Based on the Velocity Model -Experiments by Using LEGO NXT-, Proceedings of SICE Annual Conference 2012, pp. 801-806, (2012.8).
- Shigeki Yoshitake, Osamu Kaneko and Shigeru Yamamoto  
Fictitious Reference Iterative Tuning of Non-Minimum Phase Systems in the Two-Degree-

- Of-Freedom Control Architecture: A Laguerre Expansion Approach, Proceedings of SICE Annual Conference 2012, pp. 1190-1194, (2012.8).
- Peng Xue and Shigeru Yamamoto  
Asymptotic Mean Square Stability Analysis for a Stochastic Delay Differential Equation, SICE Journal of Control Measurement and System Integration, vol. 5, no. 3, pp. 127-132, (2012.5).
- Osamu Kaneko, Yusuke Wadagaki and Shigeru Yamamoto  
FRIT Based PID Parameter Tuning for Linear Time Delay Systems - Simultaneous Attainment of Models and Controllers -, Proceedings of IFAC Conference on Advances in PID Control, pp. 86-91, (2012.3).
- Osamu Kaneko, Hien Thi Nguyen, Yusuke Wadagaki and Shigeru Yamamoto  
Fictitious Reference Iterative Tuning for Non-Minimum Phase Systems in the IMC Architecture: Simultaneous Attainment of Controllers and Models, SICE Journal of Control, Measurement and System Integration, vol. 5, no. 2, pp. 101-108 (2012.1).
- S. Nakata, H. Makino, and Y. Matsuda  
A New Stepwise Adiabatic Charging Circuit with a Smaller Capacitance in a Regenerator than a Load Capacitance, IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS), Proc., pp.439-442 (2014.8).
- S. Nakata, H. Makino, J. Hosokawa, T. Yoshimura, S. Iwade, and Y. Matsuda  
Energy Efficient Stepwise Charging of a Capacitor Using a DC-DC Converter With Consecutive Changes of Its Duty Ratio, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, Vol. 61, No. 7, pp. 2194-2230 (2014.6).
- T. Matsumura, H. Makino, T. Yoshimura, S. Iwade, and Y. Matsuda  
Estimation of Threshold Voltage from Frequency of Ring Oscillator, IEEE International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK), Proc., pp. 104-105 (2014.6).
- 深山正幸, 松田吉雄  
VGA 91 fps画像認識用アフィン動き分割プロセッサ, 電子情報通信学会和文論文誌D, Vol. J97-D, No. 6, pp. 1122-1132 (2014.7).
- T. Matsumura, N. Okada, Y. Kawamura, K. Nii, K. Arimoto, H. Makino, and Y. Matsuda  
The LSI Implementation of a Memory Based Field Programmable Device for MCU Peripherals, IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS), Proc., pp. 183-188 (2014.4).
- S. Nakata, H. Makino, R. Honda, M. Miyama, and Y. Matsuda  
Analysis of Voltage, Current, and Energy Dissipation of Stepwise Adiabatic Charging of a Capacitor Using a Nonresonant Inductor Current, Journal of Circuits, Systems, and Computers, Vol. 23, No. 3, 21 pages (2014.3).
- S. Nakata, H. Hanazono, H. Makino, H. Morimura, M. Miyama, and Y. Matsuda  
Increase in Static Noise Margin of Single-bit-line SRAM using Adiabatic Change of Word Line Voltage for Low- Power Applications, IEEE Transactions on VLSI Systems, Vo. 22, No. 3, pp. 686-690 (2014.3).
- 深山正幸, 山田圭吾, 松田吉雄  
勾配モーメントを画像特徴に用いた車両認識, 電子情報通信学会和文論文誌D, Vol. J97-D, No. 2, pp. 343-347 (2014.2).
- K. Kishida, T. Tsujii, H. Makino, T. Yoshimura, S. Iwade, and Y. Matsuda  
Expansion of SRAM Operation Margin by Adaptive Voltage Supply, IEEE International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK), Proc., pp. 104-105 (2013.6).
- N. Miura, R. Honda, S. Shigematsu, N. Tanaka, S. Hatta, M. Nakanishi, Y. Matsuda, and M. Urano  
A 96.5% Energy-Reduced Lookup Engine with an Unused-Rules-Exception Scheme for Greening Networks, Symposium on VLSI Circuits, Dig. Tech. Papers, pp. C288-C289 (2013.6).
- K. Nii, M. Yabuuchi, H. Fujiwara, Y. Tsukamoto, Y. Ishii, T. Matsumura, and Y. Matsuda  
A Cost-Effective 45nm 6T-SRAM Reducing 50mV Vmin and 53% Standby Leakage with Multi-Vt Asymmetric Halo MOS and Write Assist Circuitry, IEEE International Symposium on Quality Electronic Design (ISQED), Proc., pp. 438-441 (2013.3).
- T. Yoshimura, S. Iwade, H. Makino, and Y. Matsuda  
Analysis of Pull-in Range Limit by Charge Pump Mismatch in a Linear Phase-locked Loop, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, Vol. 60, No. 4, pp. 896-907 (2013.4).
- H. Makino, S. Nakata, H. Suzuki, S. Mutoh, M. Miyama, T. Yoshimura, S. Iwade, and Y. Matsuda  
Utilizing the Normal Distribution of the Write Noise Margin to Easily Predict the SRAM Write Yield, IET Circuits, Devices & Systems, Vol. 6, No. 4, pp. 260-270 (2012.10).
- S. Nakata, R. Honda, H. Makino, S. Mutoh, M. Miyama, and Y. Matsuda  
General Stability of Stepwise Waveform of an Adiabatic Charge Recycling Circuit with Any Circuit Topology, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, Vol. 59, No. 10, pp. 2301-2314 (2012.10).
- M. Miyama and Y. Matsuda  
Integrated Face Detection, Tracking, and Pose Estimation, International Conference on Signal Processing (ICSP), Proc., pp. 1056-1059 (2012.10).

- S. Nakata, R. Honda, H. Makino, H. Morimura, and Y. Matsuda  
Energy Dissipation Reduction during Adiabatic Charging and Discharging with Controlled Inductor Current, IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS), Proc., pp. 1068-1071 (2012.8).
- H. Makino, N. Okada, T. Matsumura, K. Nii, T. Yoshimura, S. Iwade, and Y. Matsuda  
Improved Evaluation Method for the SRAM Cell Write Margin by Word Line Voltage Acceleration, Circuits and Systems (Scientific Research), Vol. 3, No. 3, pp. 242-251 (2012.7).
- M. Ogaki, T. Matsumura, K. Nii, M. Miyama, K. Imamura, and Y. Matsuda  
Frame Rate Up-conversion Using HOE (Hierarchical Optical flow Estimation) Based Bidirectional Optical Flow Estimation, International Journal of Computer Science and Network Security (IJCSNS), Vol. 12, No. 6, pp. 52-61 (2012.6).
- 堀田英輔  
時変信号処理のための  $O(N^2)$  の leaky RLS アルゴリズム, 電子情報通信学会論文誌 (A), vol.J96-A, no.2, pp.108-112 (2013-02).
- S. M. R. Akrami, H. Nakayachi, T. Watanabe-nakayama, H. Asakawa, and T. Fukuma  
"Significant improvements in stability and reproducibility of atomic-scale atomic force microscopy in liquid" *Nanotechnology* 25 (2014) 455701 (8 Pages)
- N. Inada, H. Asakawa, Y. Matsumoto and T. Fukuma  
"Molecular-scale surface structures of oligo (ethylene glycol)-terminated self-assembled monolayers investigated by frequency modulation atomic force microscopy in aqueous solution" *Nanotechnology* 25 (2014) 305602 (10 Pages)
- H. Sakamoto, H. Asakawa, T. Fukuma, S. Fujita and S. Suya  
"Atomic force microscopy visualization of hard segment alignment in stretched polyurethane nanofibers prepared by electrospinning" *Sci. Technol. Adv. Mater.* 15 (2014) 015008 (6 Pages)
- K. Amano, K. Suzuki, T. Fukuma, O. Takatashi and H. Onishi  
"The relationship between local liquid density and force applied on a tip of atomic force microscope: A theoretical analysis for simple liquids" *J. Chem. Phys.* 139 (2013) 203104 (7 Pages)
- N. Kobayashi, S. Itakura, H. Asakawa and T. Fukuma  
"Atomic-Scale Processes at the Fluorite – Water Interface Visualized by Frequency Modulation Atomic Force Microscopy" *J. Phys. Chem. C* 117 (2013) 24388-24396
- K. Miyata, H. Asakawa and T. Fukuma  
"Real-time atomic-resolution imaging of crystal growth process in water by phase modulation atomic force microscopy at one frame per second" *Appl. Phys. Lett.* 103 (2013) 203104 (4 Pages)
- H. Asakawa, Y. Katagiri and T. Fukuma  
"Closed Fluid Cell with Liquid-Sealing Mechanism for Stable and Flexible Operation of Liquid-Environment Atomic Force Microscopy" *Jpn. J. Appl. Phys.* 52 (2013) 110109 (5 Pages)
- K. Miyata, S. Usho, S. Yamada, S. Furuya, K. Yoshida, H. Asakawa and T. Fukuma  
"Separate-type scanner and wideband high-voltage amplifier for atomic-resolution and high-speed atomic force microscopy" *Rev. Sci. Instrum.* 84 (2013) 043705 (8 Pages)
- E. T. Herruzo, H. Asakawa, T. Fukuma and R. Garcia  
"Three-dimensional quantitative force maps in liquid with 10 piconewton, angstrom and sub-minute resolutions" *Nanoscale* 5 (2013) 2678-2685
- H. Asakawa, S. Yoshioka, K. Nishimura and T. Fukuma  
"Spatial Distribution of Lipid Headgroups and Water Molecules at membrane/Water Interfaces Visualized by Three-Dimensional Scanning Force Microscopy" *ACS NANO* 6 (2012) 9013-9020
- N. Kobayashi, H. Asakawa and T. Fukuma  
"Dual frequency open-loop electric potential microscopy for local potential measurements in electrolyte solution with high ionic strength" *Rev. Sci. Instrum.* 83 (2012) 033709 (7 Pages)
- T. Fukuma, K. Onishi, N. Kobayashi, A. Matsuki and H. Asakawa  
"Atomic-resolution imaging in liquid by frequency modulation atomic force microscopy using small cantilevers with megahertz-order resonance frequencies" *Nanotechnology* 23 (2012) 135706 (12 Pages)
- N. Kodama, K. Kita, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
Two-dimensional spectroscopic observation of a pulse-modulated induction thermal plasma torch for nanopowder synthesis, *J. Phys.: Conf. Ser.*, Vol. 550, 012026, 2014.12 (10pp) doi:10.1088/1742-6596/550/1/012026
- N. Kodama, Y. Tanaka, K. Kita, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe and K. Nakamura  
A method for large-scale synthesis of Al-doped TiO<sub>2</sub> nanopowder using pulse-modulated induction thermal plasmas with time-controlled feedstock feeding *J. Phys. D: Appl. Phys.* Vol.47, 195304, 2014.4 (11pp) doi:10.1088/0022-3727/47/19/195304
- Nasruddin, Y. Nakajima, K. Mukai, Heni Setyowati Esti Rahayu, Muhammad Nur, T. Ishijima, H. Enomoto, Y. Uesugi, J. Sugama, T. Nakatani  
Cold plasma on full-thickness cutaneous wound accelerates healing through promoting inflammation, re-epithelialization and wound contraction, *Clinical*



- Plasma Medicine, Vol. 2, Issue1, p28-35, (2014.7)
- T. Ishijima  
Environmentally Friendly High-Speed Photoresist Removal Process by Microwave Bubble Plasma in Water, Int. Conf. on Microelectronics and Plasma Technol. 2014 (ICMAP2014), APT-TuA-8, Gungsan, Korea (2014.7)
- K. Tomita, D.Gojima, K.Nagai, T.Shimizu, K.Uchino, Y.Tanaka,K.Suzuki, T.Iijima, T.Uchii, T.Shikai  
Optical Diagnostics of Decay Processes of Ar/SF<sub>6</sub> Gas Blast Arcs Confined by a Nozzle, 20<sup>th</sup> Int. Conf. Gas Discharges and Their Appl. GD2014, A36, pp.187-190, 2014.6
- T. Nakano, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima, Y. Goto, H. Horibe  
Spallation Occurrence Control by Mixing Phthalate Esters in Polyamide Material for Polymer Ablation Assisted Circuit Breakers, 20th Int. Conf. on gas discharges and their applications (gd 2014), 27062, 4pp, Orleans, France (2014.7)
- Y. Tanaka, K.Suzuki  
Numerical Simulation on Two-Temperature Chemically Non-Equilibrium States in Decaying SF<sub>6</sub> Arcs after Application of Recovery Voltage, 20<sup>th</sup> Int. Conf. Gas Discharges and Their Appl. GD2014, A34, pp.179-182, 2014.6
- K. Iida, A. Sasaki, M. Notani, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima  
Suppression of hydrogenated carbon film deposition and hydrogen isotope retention by nitrogen addition into cold remote H/D and CH<sub>4</sub> mixture plasmas, 21st Int. Conf. on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices (21st PSI), PI-052, Kanazawa, Japan (2014.5)
- Nasruddin, E. Komatsu, K. Mukai, Y. Nakajima, H. S. E. Rahayu, M. Nur, T. Ishijima, H. Enomoto, Y. Uesugi, J. Sugama, T. Nakatani  
Visually non-contact argon plasma jet on microli- ter water-dropped wound accelerates wound heal- ing, 5th Int. Conf. on Plasma Medicine (ICPM5), 20-P01-01, Nara, Japan (2014.5)
- T. Ishijima, Y. Imazawa, T. Ito, M. Imamura, K. Ninomiya, K. Takahashi, Y. Tanaka, and Y. Uesugi  
Investigation of Chemical Species Production Rates in Aqueous Solution Irradiated by Non-equilibrium Atmospheric Pressure Jet, 5th Int. Conf. on Plas- ma Medicine (ICPM5), 19-P11-04, Nara, Japan (2014.5)
- T. Ishijima, H. Horibe, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Development of environmentally-friendly photo- resist removal process using microwave excited bubble plasma in Water, 2nd Int. Workshop on So- lution Plasma and Molecular Technologies (SPM- 2), p.24, Seoul Korea, (2014.5) (Invited talk)
- N. Kodama, Y. Tanaka, K. Kita, Y. Uesugi, T. Ishijima,S. Watanabe K. Nakamura  
A method for large-scale synthesis of Al-doped TiO<sub>2</sub> nanopowder using pulse-modulated induction thermal plasmas with time-controlled feedstock feeding, Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 47, Issue 19, 195304, 11pp, (2014.4)
- Y.Tanaka, Y.Tsubokawa, Y.Uesaka, Y.Uesugi  
Development of a quasi-direct temperature control system of modulated induction thermal plasmas for advanced materials processings Plasma Sources Sci. Technol., Vol.22, 065016, 2013.11, doi:10.1088/0963-0252/22/6/065016
- Y.Tanaka, X.Song, Y.Uesugi, S.Kaneko, S.Okabe  
Numerical simulation on quenching process of car- bon dioxide arcs with hydrogen gas inclusion in dif- ferent nozzle shapes, Trans. IEE of Japan, Vol.133- PE, No. 11, pp.895-902, 2013.11
- N. Kodama, K. Kita, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
Influence of Coil-current Modulation for Induction Thermal Plasmas on Large Amount Synthesized Al-doped TiO<sub>2</sub> Nanopowder, 8th Int. Conf. on Re- active Plasmas, 31st Symp. on Plasma Processing (ICRP-8/SPP-31), 6B-PM-01, Fukuoka, Japan (2014.2)
- Nasruddin, E. Komatsu, K. Mukai, Y. Nakajima, Heni Setyowati Esti Rahayu, Muhammad Nur, T. Ishijima, H. Enomoto, Y. Uesugi, J. Sugama, T. Nakatani  
Improving the Healing Effect of Cold Plasma Treatment on Wound using Water Adding, 8th Int. Conf. on Reactive Plasmas, 31st Symp. on Plasma Processing (ICRP-8/SPP-31), 5A-PM-04, Fukuoka, Japan (2014.2)
- Y. Uesugi, Y. Heira, Y. Tanaka, T. Ishijima  
Discharge Characteristics of Dielectric Barrier Dis- charges Generated by Silicon Diode for Alternat- ing Current (SIDAC), 8th Int. Conf. on Reactive Plasmas, 31st Symp. on Plasma Processing (ICRP- 8/SPP-31), 4P-PM-SPD-P06, Fukuoka, Japan (2014.2)
- T. Ishijima, K. Nosaka, Y. Goto, H. Horibe, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Development of Environmentally-Friendly Photo- resist Removal Process Using Microwave-excited Plasma in Pure Water, 8th Int. Conf. on Reactive Plasmas, 31st Symp. on Plasma Processing (ICRP- 8/SPP-31), 4A-PM-02, Fukuoka, Japan (2014.2)
- T. Ishijima, T. Ito, R. Miyashita, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Investigation of Chemical Species Production Rates in Liquid Induced by Atmospheric Pressure DC Plasma Jet Irradiation, 8th Int. Conf. on Reactive Plasmas, 31st Symp. on Plasma Processing (ICRP- 8/SPP-31), 4A-PM-02, Fukuoka, Japan, (2014.2)
- K. Furusawa, R. Yamase, T. Kaga, S. Ooi, T. Ishijima, K. Takahashi  
Investigation of Reactive Oxide Species Genera- tion Rate in Microwave Excited Bubble Plasma in

- Liquid, Fourteenth Int. Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-14), p.34, Takayama, Japan (2014.1)
- T. Ishijima, K. Nosaka, Y. Goto, H. Horibe, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Development of Novel Photoresist Removal Process using Multi-Phase Plasma, Int. Conf. on Surface Engineering (ICSE2013) The 50th Anniversary of the Korean Institute of Surface Engineering, p143, Busan, Korea (2013.11) (Invited Talk)
- T. Niwa, K. Nakanishi, Y. Imazawa, T. Ishijima, T. Kawae, A. Morimoto  
Micropatterning of Pb (Zr,Ti)O<sub>3</sub> Films by He Plasma Jet Assisted Water Lift-off Process, The 2nd Int. Conf. on Advanced Electromaterials (ICAE 2013), FD-2339, Jeju, Korea (2013.11)
- T. Niwa, T. Kawae, T. Ishijima, K. Nakanishi, Y. Imazawa, A. Morimoto  
Micropatterning of Oxide Films by Atmospheric Pressure Plasma Jet assisted Water Lift-off Process, The 2nd Int. Conf. on Advanced Electromaterials (ICAE 2013), FD-2620, Jeju, Korea (2013.11)
- Y. Tanaka, Y. Haruta, S. Horita, Y. Uesugi, T. Ishijima  
Control of radical flow from induction thermal plasmas by current modulation for carbon film deposition, FLUCOME2013, OS13-01-1, 2013.11, Nagoya, Japan
- T. Nakano, N. Shinsei, M. Ishida, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima  
Effect of N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Inclusion on Polymer Ablation and Spallation Phenomena from Polyamide During Thermal Plasma Irradiation, 2nd Int. Conf. on Electric Power Equipment- Switching Technol. (ICEPE-ST), 2-p2-P-1, Matsue, Japan (2013.10)
- Y. Tanaka, K. Suzuki, T. Iijima, T. Shinkai  
Development of a thermally and chemically non-equilibrium model for decaying SF<sub>6</sub> arc plasmas, 2nd Int. Conf. Electric Power Equip. ICEPE2013, 2013.10, Matsue, Japan
- T. Ishijima, K. Nosaka, Y. Tanaka, Y. Uesugi, Y. Goto, H. Horibe  
A high-speed photoresist removal process using multibubble microwave plasma under a mixture of multiphase plasma environment, Appl. Phys. Lett., Vol. 103, Issue 14, 142101, 5pp (2013.9)
- Y. Tanaka, N. Kodama, W. Guo, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
Al-doped TiO<sub>2</sub> Nanopowder Synthesized with High Production Rate using Modulated Induction Thermal Plasmas with Intermittent Feedstock Injection, Symp. Plasma Sci. Mater. 25, 2013.09, Fukuoka, Japan
- K. Ninomiya, T. Ishijima, M. Imamura, T. Yamahara, H. Enomoto, K. Takahashi, Y. Tanaka, Y. Uesugi, N. Shimizu  
Evaluation of extra- and intracellular OH radical generation, cancer cell injury, and apoptosis induced by a non-thermal atmospheric-pressure plasma jet, J. Phys. D: Appl. Phys., Vol. 46, Issue 42, 425401, 8pp (2013.9)
- K. Tomita, D. Gojima, K. Nagai, K. Uchino, R. Kamimae, Y. Tanaka, K. Suzuki, T. Iijima, T. Uchii, T. Shinkai,  
Thomson scattering diagnostics of decay processes of Ar/SF<sub>6</sub> gas-blast arcs confined by a nozzle, J. Phys. D: Appl. Phys., Vol. 46, 382001, 2013.9 (5pp)
- Y. Tanaka, K. Suzuki  
Development of a chemically non-equilibrium model on decaying SF<sub>6</sub> arc plasmas I E E E Trans. Power Delivery, Vol. 28, Issue 4, pp. 2623-2629, 2013.9, 10.1109/TPWRD.2013.2264549
- 山口義博, 片田優介, 伊藤毅, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
プラズマ切断における磁気吹き現象の実験的考察, 溶接学会論文集, J. Jpn Welding Soc., Vol. 31, No.3, pp.193-200, (2013.8)
- S. Horita, Y. Haruta, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima  
Fabrication of Polycrystalline Diamond Films using Modulated Induction Thermal Plasmas into Reverse-Sawtooth-Waveform, 35th Int. Symp. on Dry Process (DPS2013), pp.89-90, Jeju, Korea (2013.8)
- T. Ishijima, K. Nosaka, Y. Goto, H. Horibe, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Novel Photoresist Removal Method using Slot-antenna Excited Microwave Plasma in Ultrapure Water, 35th Int. Symp. on Dry Process (DPS2013), pp.125-126, Jeju, Korea (2013.8)
- T. Ishijima, T. Yamahara, M. Imamura, K. Ninomiya, K. Takahashi, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Fundamental Study of OH Radical Generation Rate Induced by Low Frequency Plasma Jet, The 9th Asian-European Int. Conf. on Plasma Surface Engineering (AEPSE2013), P4-29, Jeju, Korea (2013.8)
- Y. Tanaka, W. Guo, N. Kodama, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
A Novel Approach for Large Amount Synthesis of TiO<sub>2</sub> Nanopowder using Modulated Induction Thermal Plasmas with Time-Controlled Feeding of Feedstock, 21st Int. Symp. on Plasma Chem. (ISPC21), 52, Queensland, Australia (2013.8)
- Nguyen Phi Long, Y. Tanaka, Y. Uesugi, and Y. Yamaguchi  
Reduction of heat flux on the hafnium cathode surface by changing the cathode holder shape in plasma arc cutting torch, 21<sup>st</sup> Int. Symp. Plasma Chem. ISPC-21, No.441 (4pp), 2013.08
- T. Ito, Y. Katada, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima, Y. Yamaguchi  
Understanding and Suppression of Magnetic Arc Blow in Plasma Arc Cutting Torch, 21st Int. Symp. on Plasma Chem. (ISPC21), 70, Queensland, Aus-

- tralia, (2013.8)
- M. Ishida, N. Shinsei, Y. Tanaka, Y. Uesugi,  
T. Ishijima, H. Hagi, W. Mio, K. Uchibori  
Reduction of a heat transfer due to polymer ablation from synthetic fiber fabrics irradiated by thermal plasmas for arc resistant clothes, 21st Int. Symp. on Plasma Chem. (ISPC21), 54, Queensland, Australia, (2013.8)
- M. Akao, K. Kuraishi, Y. Tanaka, Y. Uesugi,  
T. Ishijima, T. Yoshida  
Temperature Evolution in a Large Volume Planar Type of Modulated Thermal Plasmas, 21st Int. Symp. on Plasma Chem. (ISPC21), 247, Queensland, Australia, (2013.8)
- N. Kodama, W. Guo, Y. Tanaka, Y. Uesugi,  
T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
Development of Large Amount Synthesis Method of Al-doped TiO<sub>2</sub> Nanopowder using Modulated Induction Thermal Plasmas, 21st Int. Symp. on Plasma Chem. (ISPC21), 56, Queensland, Australia, (2013.8)
- T. Kaga, R. Yamase, C. Kurosawa, Y. Fukumura,  
T. Ishijima, K. Takahashi  
Spectroscopy of hydroxyl radical formed in microwave excited bubble plasma, 33rd Int. Conf. on Solution Chem., p.181, Kyoto, Japan, (2013.7)
- N.P.Long, Y.Tanaka, Y.Uesugi, Y.Yamaguchi  
Numerical investigation of the effect of cathode holder shape on hafnium cathode evaporation for oxygen plasma cutting arc, J. Phys. D: Appl. Phys., Vol.46, 224012, 2013.6 (10pp), doi:10.1088/0022-3727/46/22/224012
- Y. Sumiishi, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima  
Enhancement of Non-equilibrium Atmospheric Pressure He Plasma Discharges by Using Silicon Diode for Alternating Current, J. Phys. Conf. Ser., Vol. 441, 012018, 6pp (2013.6)
- M. Ishida, N. Shinsei, Y. Tanaka, Y. Uesugi,  
T. Ishijima, W. Mio, H. Hagi, K. Uchibori  
Prompt response and durability of polymer ablation from synthetic fibers irradiated by thermal plasmas for arc resistant clothes, J. Phys. Conf. Ser., Vol.441, 012037, 6pp (2013.6)
- K. Kuraishi, M. Akao, Y. Tanaka, Y. Uesugi,  
T. Ishijima  
Temperature Behavior in a Tandem Type of Modulated Induction Thermal Plasma for Materials Processings, J. Phys. Conf. Ser., Vol. 441, 012016, 6pp (2013.6)
- Y. Haruta, K. Fujimoto, S. Horita, Y. Tanaka,  
Y. Uesugi T. Ishijima,  
Time Evolution in Radiation Intensities of C<sub>2</sub> and H Spectra in Ar/CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub> Modulated Induction Thermal for Diamond Film Deposition, J. Phys. Conf. Ser., Vol.441, 012017, 6pp (2013.6)
- R.Huang, H.Fukanuma, Y.Uesugi, Y.Tanaka  
Comparison of two models for the simulation of a dc arc plasma torch J. Thermal Spray Technol., Vol.22, pp.183-191, 2013.3, doi: 10.1007/s11666-012-9860-0
- Nasruddin, Y. Nakajima, K. Mukai, T. Ishijima,  
H. Enomoto, Y. Uesugi, J. Sugama, T. Nakatani  
Effect of Cold Plasma Jet Treatment on Full-Thickness Wound Healing, The 6th Int. Conf. on PLASMA-Nano Technol. & Sci. (IC-PLANTS 2013), O-09, Gifu Japan (2013.2)
- T. Kaga, R. Yamase, C. Kurosawa, Y. Fukumura,  
T. Ishijima, K. Takahashi  
Spectroscopy of Hydroxyl Radical Formed in Microwave Excited Bubble Plasma, The 6th Int. Conf. on PLASMA-Nano Technol. & Sci. (IC-PLANTS 2013) P-A02, Gifu, Japan (2013.2)
- T. Yamahara, T. Ishijima, M. Imamura, K. Ninomiya,  
K. Takahashi, Y. Tanaka, and Y. Uesugi  
Detection of OH Radicals in the Liquid produced by Nonthermal Atmospheric Pressure Jet Irradiation, The 6th Int. Conf. on PLASMA-Nano Technol. & Sci. (IC-PLANTS 2013) P-A03, Gifu, Japan (2013.2)
- H. Enomoto, K. Kato, N. Hieda, T. Ishijima,  
K. Ninomiya, Y. Uesugi, T. Nakatani  
Observation of Water Droplet in Non-Equilibrium Plasma, The 6th Int. Conf. on PLASMA-Nano Technol. & Sci. (IC-PLANTS 2013), P-A04, Gifu, Japan (2013.2)
- Y. Tanaka, N. Kodama, W. Guo, Y. Uesugi,  
T. Ishijima, S. Watanabe, and K. Nakamura  
A Large Amount Synthesis of Al-Doped TiO<sub>2</sub> Nanopowder Using Pulse-Modulated Induction Thermal Plasmas with Time-Controlled Feeding of Feedstock, The 6th Int. Conf. on PLASMA-Nano Technol. & Sci. (IC-PLANTS 2013) P-C02, Gifu, Japan (2013.2)
- R. Yamase, T. Kaga, C. Kurosawa, Y. Fukumura,  
T. Ishijima, K. Takahashi  
Formation of Microwave Bubble Plasma on Water Interface and Application to Biomass Treatment, The 6th Int. Conf. on PLASMA-Nano Technol. & Sci. (IC-PLANTS 2013) P-E04, Gifu, Japan (2013.2)
- Y. Sumiishi, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima  
Enhancement of Dielectric Barrier Discharges using Silicon Diode for Alternating Current and its application, The 6th Int. Conf. on PLASMA-Nano Technol. & Sci. (IC-PLANTS 2013) P-E05, Gifu, Japan (2013.2)
- A. Sasaki, Y. Takai, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima  
Removal of carbon deposited film and hydrogen retention control by low temperature H-C-N reactive plasmas, J. Nucl. Mater., Vol.438 Supplement, pp. S1092-S1095, (2013.1)
- T. Yamahara, T. Ishijima, M. Imamura, K. Ninomiya,

- K. Takahashi, Y. Tanaka, and Y. Uesugi  
Fundamental Study of Dissolved OH Radicals in the Liquid Produced by Atmospheric Pressure Plasma Jet, 5th Int. Symp. on Advanced Plasma Sci. and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2013) p.208, Nagoya, Japan (2013.1)
- M. Akao, K. Kurashi, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima, T. Yoshida  
Development of Large Volume Planar Inductively Coupled Thermal Plasma Torch with Current Modulation, 5th Int. Symp. on Advanced Plasma Sci. and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2013) p.74, Nagoya, Japan (2013.1)
- T. Ishijima, T. Yamahara, M. Imamura, K. Ninomiya, K. Takahashi, Y. Tanaka and Y. Uesugi  
Investigation of Chemical Reactions in Aqueous Solution Irradiated by Atmospheric Pressure Low Frequency Plasma Jet using Chemical Probe, Thirteenth Int. Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-13) J-16, Takayama, Japan (2013.1) (Invited Talk)
- Y. Tanaka, T. Tsuke, W. Guo, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
A large amount synthesis of nanopowder using modulated induction thermal plasmas synchronized with intermittent feeding of raw materials, J. Phys. Conf. Ser., Vol.406, 012001, 10pp, (2012.11)
- K. Usami, T. Ishijima, H. Toyoda  
Rapid Plasma Treatment of Polyimide for Adhesive and Durable Copper Film Deposition, Thin Solid Films, Vol.521, pp.22-26 (2012.10)
- T. Ishijima, A. Kono, H. Horibe  
Development of Resist Removal Process using Microwave-excited Plasma under Water, Int. Union of Materials Research Societies-Int. Conf. on Electronic Materials 2012 (IUMRS-ICEM2012) D-4-025-006, Yokohama, Japan (2012.9)
- Y. Tanaka, W. Guo, T. Tsuke, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe and K. Nakamura  
Nanopowder Synthesis using High-Power Modulated Induction Thermal Plasmas with Heavy Rate Intermittent Feeding of Raw Material Powder, Int. Union of Materials Research Societies-Int. Conf. on Electronic Materials 2012 (IUMRS-ICEM2012) D-4-025-013, Yokohama, Japan (2012.9)
- N.P. Long, Y. Katada, Y. Tanaka, Y. Uesugi, Y. Yamaguchi  
Effect of cathode diameter and operating parameters on behavior of hafnium cathode evaporation for oxygen plasma cutting arc J. Phys. D: Appl. Physics, Vol.45, 435203, 2012.10 (14pp)
- Y. Tanaka  
Innovative Applications of Modulated Induction Thermal Plasma Flow for Materials Processings, 9th Int. Conf. Flow Dynamics ICFD2012, pp. 694-695, 2012.9, Sendai, Japan
- Y. Tanaka, T. Shinkai  
Numerical study on particle composition variation in decaying SF6 arc plasmas using a 2D chemically non-equilibrium model, Proc. 19th Int. Conf. Gas Discharges & their Appl., GD2012, pp.66-69, 2012.9, Beijing, China
- Y. Tanaka, N. Shinsei, Y. Uesugi, J. Wada, S. Okabe  
Generation of spallation particles from polyamide materials with water irradiated by thermal plasmas Proc. 19th Int. Conf. Gas Discharges & their Appl., GD2012, pp.210-213, 2012.9, Beijing, China
- Y. Tanaka, Y. Katada, T. Ito, Y. Uesugi, Y. Yamaguchi  
Direct observation of cathode spot behaviour in an oxygen plasma arc cutting torch, Proc. 19th Int. Conf. Gas Discharges & their Appl., GD2012, pp.122-125, 2012.9, Beijing, China
- N.P. Long, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Numerical simulation on transient analysis of hafnium cathode evaporation in plasma arc cutting during switching off, Proc. 19th Int. Conf. Gas Discharges & their Appl., GD2012, pp.166-169, 2012.9, Beijing, China
- Y. Tanaka, T. Shinkai  
Effect of gas flow on decay process in SF6 arcs predicted by a chemically non-equilibrium model Int. Conf. Electrical Engineering, ICEE2012, P-PS1-1 (4pp), 2012.7, Kanazawa, Japan
- Y. Tanaka, T. Tsuke, W. Guo, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
A large amount synthesis of nanopowder using modulated induction thermal plasmas synchronized with intermittent feeding of raw materials High-Temperature Plasma Processes, HTPP2012, Oral talk 3 (1p), 2012.6, Bologna, Italy
- R. Huang, H. Fukunuma, Y. Uesugi, Y. Tanaka  
Simulation of arc root fluctuation in a dc non-transferred plasma torch with three dimensional modeling J. Thermal Spray Technol., Vol.21, No.3-4, pp.636-643, 2012.6, doi: 10.1007/s11666-011-9710-5
- Y. Uesugi, Y. Katada, T. Ito, Y. Tanaka, T. Ishijima, Y. Yamaguchi  
Dynamic Behavior of Multi-Phase Structure Plasmas in a Cathode Arc Spot, 20th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions 2012 (PSI-2012), P3-103, Aachen, Germany (2012.5)
- A. Sasaki, Y. Takai, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima  
Removal of carbon deposited film and hydrogen retention control by low temperature H-C-N reactive plasmas, 20th Int. Conf. on Plasma Surface Interactions 2012 (PSI-2012), P3-051, Aachen, Germany (2012.5)
- T. Murase, T. Ishijima, H. Toyoda  
Temporal-Spatial Measurement of Electric Field

- Using Stark Spectroscopy in Atmospheric-pressure Pulsed Slot-antenna Microwave Plasma, The 5th Int. Conf. on Plasma-Nano Technol. & Sci., P-04, Inuyama, Japan (2012.3)
- H. Suzuki, T. Ishijima, H. Toyoda  
Temporal Variation of Water Vapor Pressure inside a Bubble under Water Induced by Microwave Plasma, The 5th Int. Conf. on Plasma-Nano Technol. & Sci., P-13, Inuyama, Japan, (2012.3)
- T. Oike, T. Ishijima, and H. Toyoda  
Spatial Profile Measurement of High Energy Electrons in an Inductively Coupled Plasma with Electronegative Gas, The 5th Int. Conf. on Plasma-Nano Technol. & Sci., P-03, Inuyama, Japan, (2012.3)
- M. Nakabo, K. Ono, T. Morita, N. Ohshima, T. Ishijima, and H. Toyoda  
Simulation of Spatial- and Energy-Distributions of High-Energy O<sup>-</sup> Ions in a RF Magnetron Plasma, 4th Int. Symp. on Advanced Plasma Sci. and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, p.139, Aichi Japan (2012.3)
- T. Murase, T. Ishijima, and H. Toyoda  
Spatio-temporal Variation of Microwave Electric Field in an Atmospheric Pressure Slot-antenna Microwave Plasma, 4th Int. Symp. on Advanced Plasma Sci. and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, p. 125, Aichi Japan (2012.3)
- H. Suzuki, T. Ishijima, and H. Toyoda  
Temporal Variation of Water Vapor Pressure inside a Bubble under Water Induced by Atmospheric Pressure Microwave Plasma, 4th Int. Symp. on Advanced Plasma Sci. and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, p. 126, Aichi Japan (2012.3)
- H. Suzuki, T. Ishijima, and H. Toyoda  
Evaluation of High Energy Electrons in an Inductively Coupled Plasma Using Optical Emission Spectroscopy, 4th Int. Symp. on Advanced Plasma Sci. and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, p. 126, Aichi Japan (2012.3)
- N.P.Long, Y.Tanaka, Y.Uesugi, Y.Yamaguchi  
Numerical investigation of the swirl gas angle and arc current dependence on evaporation of hafnium cathode in a plasma cutting arc, IEEE Plasma Sci., Vol.40, No.2, pp.497-504, 2012.2
- H.Takana, Y.Tanaka, H.Nishiyama  
Computational simulation of reactive species production by methane-air DBD at high pressure and high temperature, Europhysics Letters., Vol.97, 25001, 2012.1 (4pp)
- T. Ishijima, H. Suzuki, K. Kanetake, H. Toyoda  
Bubble Plasma Production under Water using Microwave-Basic Study in Multiphase Structure and Application, 12th Int. Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), p. 007, Nagoya, Japan (2012.1) (Invited Talk)
- T. Oike and H. Toyoda, T. Ishijima  
Evaluation of High Energy Electrons in an Inductively-Coupled Plasma with Electronegative Gas, The 14th Int. Workshop of Advanced Plasma Processing and Diagnostics, p.26, Fukuoka, Japan (2012.1)
- H. Toyoda, K. Kanetake, H. Suzuki and T. Ishijima  
Microwave Plasma Production under Water - Basic Research and Organic Decomposition -, The 14th Int. Workshop of Advanced Plasma Processing and Diagnostics, p.4, Fukuoka, Japan (2012.1)
- S.Kanamori, S.Yamada, T.Ueno,  
2-D Image of Eddy-Current Testing and Dependence of Shape for Notch inside of Narrow Hole by Needle-Type Probe, Journal of the Magnetics Society of Japan, 38, 21-24 (2014).
- S.Yamada, Y.Ikehata, T.Ueno, M.Kakikawa,  
Control of Exciting Frequency to Pancake Type Applicator Having Wireless Transmission for Hyperthermia Therapy, Journal of the Magnetics Society of Japan, 38, 37-41 (2014).
- M. Kakikawa, S. Imai, S. Yamada  
Effect of Extremely Low-Frequency (ELF) Magnetic Fields on the Potency of Drugs in Bacterial Cells, IEEE Transactions on magnetics, 50,1-4, (2014).
- F. Kobayashi, T. Maki, M. Kakikawa, M. Yamada, F. Puspitasari, Y. Iwasaka,  
Bioprocess of Kosa bioaerosols: effect of 1 ultraviolet radiation on airborne bacteria within Kosa (Asian dust), Journal of Bioscience and Bioengineering (in press).
- 村田裕章, 池畑芳雄, 山田外史  
うず電流探傷技術を用いたPCB検査のための高速な欠陥判定, 電気学会論文誌C, 134, 651-656 (2014).
- 金森周矢, H. ホアン, 上野敏幸, 山田外史,  
針形状磁気プローブを用いた狭空間内の微小傷に対するうず電流探傷, Journal of the Magnetics Society of Japan., 37, 8-11 (2013).
- S.Yamada, Y.Ikehata, T.Ueno, M.Kakikawa,  
Fluctuation of Resonance Frequency of Applicator Having Wireless Power Transmission for Hyperthermia Therapy, Journal of the Magnetics Society of Japan., 37, 282-286 (2013).
- T. Maki T, M. Kakikawa, F. Kobayashi, M. Yamada, A. Matsuki, H. Hasegawa, Y. Iwasaka,  
Assessment of composition and origin of airborne bacteria in the free troposphere over Japan, Atmospheric Environment, 74, 73-82 (2013).
- 柿川真紀子, 山田外史, 池畑芳雄,  
培養細胞における薬剤増強評価のための磁場曝露システム, 電気学会論文誌A基礎・材料・共通部門誌, 133, 385-386 (2013).
- 長江英夫, 山田外史, 池畑芳雄, 八木谷聡, 長野勇,  
医用磁性流体を用いる電磁誘導型癌温熱療法の研

- 究,電気学会論文誌A, 基礎・材料・共通部門誌, 133, 366-371 (2013).
- H.Hoang, M.Kakikawa, S.Yamada,  
High Spatial Resolution Non-contact Measurement of Low Current Signal by Needle-Type GMR Probe, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, 21, 54-58 (2013).
- S.Yamada, S.Nakamura, M.Kakikawa, T.Ueno,  
Sterilization Action on Cavitation Phenomenon Generated by Magnetostrictive Actuator, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, 21, 20-23 (2013).
- C. P.Gooneratne, A.Kurnicki, S.Yamada,  
S. C.Mukhopadhyay, J.Kosel,  
Analysis of the Distribution of Magnetic Fluid inside Tumors by a Giant Magnetoresistance Probe, PLOS ONE, 8, 11, e81227 (2013).
- B. Rezaeealam, T. Ueno, S. Yamada,  
Behavior Analysis of Galfenol Beam Vibration Energy Harvester, 日本AEM学会誌, 20, 138-143 (2012).
- 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪材料を用いた小型振動発動素子の特性評価, 日本AEM学会誌, 20, 168-173 (2012).
- B.Rezaeealam, T.Ueno, S.Yamada,  
Quasi-Static Finite Element Analysis of Magnetostrictive Vibration Energy Harvester, Journal of the Magnetics Society of Japan, 36, 155-160 (2012).
- 上野敏幸, 坂本龍介, 山田外史,  
磁歪材料を用いた3軸球面モータの特性評価, 日本AEM学会誌, 20, 181-186 (2012).
- N. Suzuki, T. Sekiguchi, H. Satake, M. Kakikawa, S. Yamada,  
Cloning of two members of the calcitonin-family receptors from stingray, *Dasyatis akajei*: Possible physiological roles of the calcitonin family, Gene 499, 326-331 (2012).
- S.Yamada, R.Haraszczuk, M.Kakikawa, H.Hoang,  
Micron Size GMR Magnetic Sensor with Needle Structure, Review of Progress in Quantitative Non-destructive Evaluation, 31A, 997-1004 (2012).
- M. Kakikawa, T. Yamamoto, Y. Satoh, K-I. Kitamura, T. Sekiguchi, VS. Chowdhury, H. Funahashi,  
K. Omori, M. Endo, S. Yano, S. Yamada, K. Hayakawa, A. Chiba, AK. Srivastav, K. Ijiri, A. Hattori, N. Suzuki,  
Determination of Calcium Sensing Receptor in the Scales of Goldfish and Induction of Its mRNA Expression by Acceleration, Biological Sciences in Space, 26, 26-31 (2012).
- B. Rezaeealam, T. Ueno, S. Yamada,  
Finite Element Analysis of Galgenol Unimorph Vibration Energy Harvester, IEEE Transactions on Magnetics, 48, 3977-3980 (2012).
- M. Kakikawa, S. Yamada,  
Effect of Extremely Low-Frequency (ELF) Magnetic Field on Anticancer Drugs Potency, IEEE Transactions on Magnetics, 48, 2869-2872 (2012).
- 坂本龍介, 上野敏幸, 山田外史,  
L字フレームを用いた磁歪式振動発電デバイスの特性評価, 日本AEM学会誌, Vol. 21, 2, pp. 222-227, (2013)
- 上野敏幸, 三浦英充, 山田外史,  
磁歪材料を用いた機能性イヤフォンの開発, 日本AEM学会誌, Vol. 21, 2, pp. 179-183, (2013)
- Behrooz Rezaeealam, Toshiyuki Ueno, Sotoshi Yamada,  
Quasi-Static Finite Element Analysis of Magnetostrictive Vibration Energy Harvester, 日本磁気学会誌, Vol. 36, pp. 155-160, (2012).
- Behrooz Rezaeealam, Toshiyuki Ueno, Sotoshi Yamada,  
Behavior Analysis of Galfenol Beam Vibration Energy Harvester, 日本AEM学会誌, Vol. 20, 1, pp. 138-143, (2012).
- 上野敏幸, 坂本龍介, 山田外史,  
磁歪材料を用いた3軸球面モータの特性評価, 日本AEM学会誌, Vol. 20, 1, pp. 181-186, (2012).
- 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪材料を用いた小型振動発電素子の特性評価, 日本AEM学会誌, Vol. 20, 1, pp. 168-173, (2012).
- Hiroshi Fujisaki,  
An algorithm for generating all CR sequences in the de Bruijn sequences of length  $2^n$  where  $n$  is any odd number, Proc. of the 2014 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA2014), pp. 680-683, 2014.9
- H.Fujisaki,  
A construction of all CR sequences in the de Bruijn sequences of length  $2^{2p+1}$  where  $p$  is a prime number, NOLTA, IEICE, Vol.5 (2014), pp.235-249
- H.Fujisaki,  
Entropy of the induced transformations associated with the interval algorithm, NOLTA, IEICE, Vol.5 (2014), pp.127-139
- Hiroshi Fujisaki and Daisuke Yoshikawa,  
On Cross-Correlation Values of de Bruijn Sequences, Proc. of the 2012 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA2012), pp. 883-886, 2012.10
- Hiroshi Fujisaki,  
On embedding conditions of shifts of finite type into the Fibonacci-Dyck shift, Proc. of the IEEE Int. Symp. on Information Theory (ISIT2012), pp. 279-283, 2012.7
- Ling-Xiang Tang and Itaru Hataue,  
"Dependence of Global Bifurcation of Cavity Flow on Locally Added Random Noises", Information, Vol.17, No.9 (B), pp.4299-4306 (2014.9).
- Itaru Hataue,  
"On Dependence of Structure of Numerical Solutions of Compressible Euler Equations on Random Noises", Theo. Appl. Mech., Vol.62, pp.81-89

- (2014.2).
- Ling-Xiang Tang and Itaru Hataue,  
 "Dependence of Bifurcation of Flow Structure in Cavity on Numerical Conditions" ,Information, Vol.16, No.10, pp.7297-7309 (2013.10).
- Halburd, R., Korhonen, R., Tohge, K..  
 Holomorphic curves with shift-invariant hyperplane preimages. Trans. Amer. Math. Soc. 366, no. 8, 4267-4298 (2014. 3)
- Tohge, K.  
 The order and type formulas for tropical entire functions - Another flexibility of complex analysis, Proceedings of the Workshop on Complex Analysis and its Applications to Differential and Functional Equations: in the honour of Ilpo Laine's 70th birthday, Publications of the University of Eastern Finland. Reports and Studies in Forestry and Natural Sciences, no 14, 113-164 (2014. 3)
- N. Kato,  
 Linear size-structured population models with spacial diffusion and optimal harvesting problems. Math. Model. Nat. Phenom. 9 (2014), no. 4, 122-130.
- N. Kato,  
 Stationary solutions to a system of size-structured populations with nonlinear growth rate. J. Biol. Dyn. 6 (2012), suppl. 1, 42-53.
- S. Yamane :  
 "Development Method for Real-Time Software based on Timed Weak Simulation Verification", Embedded Systems: Status and Perspective, American Scientific publishers, 2014 (in press)
- S.Yamane, T.Shimizu:  
 "Development of Probabilistic Timed CEGAR", The 2014 International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2014), pp.1-10, IEEE, 2014.
- 小橋潤平, 山根 智, 竹下 淳 :  
 "組込みアセンブリプログラム解析による SMT モデル検査", pp.1-6, 組込みシステムシンポジウム (ESS2014), 2014.
- 公下亮佑, 山根 智, 櫻井孝平 :  
 "組込みアセンブリプログラムのモデル構築によるモデル検査", pp.1-10, 組込みシステムシンポジウム (ESS2014), 2014.
- R.Konoshita, S. Yamane, K.Sakurai:  
 "Model Generation by the Exhaustive Search for Embedded Assembly Programs and Application to Model Checking", IEEE 3rd Global Conference on Consumer Electronics, pp.1-4,2014.
- J.Kobashi, A.Takeshita, S.Yamane:  
 "Development of SMT-Based Bounded Model Checker for Embedded Assembly Program", IEEE 3rd Global Conference on Consumer Electronics, pp.1-3,2014.
- 中川洋介, 櫻井孝平, 清水裕亮, 山根智:  
 "AspectJ を用いた Fault-Injection による Hadoop MapReduce の耐故障処理に関する性能評価", 情報処理学会論文誌 コンピューティングシステム (ACS),7 (1), pp.35-45, 2014.
- Ryo Yanase, Tatsunori Sakai, Makoto Sakai, Satoshi Yamane:  
 "Development of Model Checker of Dynamic Linear Hybrid Automata", IEEE 37th COMPSAC , pp.1-2, 2013.
- 山田 英史, 中居 祐輝, 山根 智 :  
 "動的再構成可能システムの仕様記述言語の提案およびその検証実験", 情報処理学会論文誌 プログラミング (PRO),6 (3),pp.1-19, 2013.
- R.Yanase, T.Sakai, M.Sakai, S.Yamane:  
 "A New Approach to Specify and Verify Embedded Systems consisting of CPU and DRP", The 18th IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2012) in the Fast Abstracts track,pp.1-2,2012.
- Y.Shimizu, K.Sakurai, S.Yamane:  
 "Trace-mining Profile for Large-Scale Distributed Framework Hadoop",The 18th IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2012) in the Fast Abstracts track,pp.1-2,2012.
- 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.16-20, 2012.
- 畠中克也, 山根 智 :  
 "確率線形ハイブリッドオートマトンの到達可能性検証", 情報処理学会論文誌 53 (12), pp.2671-2681, 2012.
- 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 (PRO),5 (2), pp.43-66, 2012.
- A. Matsubayashi  
 Separator-Based Graph Embedding into Multi-dimensional Grids with Small Edge-Congestion, Discrete Applied Mathematics, DOI: 10.1016/j.dam.2014.11.024, (2014), (to appear).
- A. Matsubayashi  
 Asymptotically Optimal Online Page Migration on Three Points, Algorithmica, DOI: 10.1007/s00453-013-9841-9, (2013), (in press).
- A. Matsubayashi  
 Asymptotically Optimal Online Page Migration on Three Points, Proceedings of the 10th Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA 2012), Lecture Notes in Computer Science, vol. 7846, pp. 107-119, (2012.9).
- 新田雅道, 下村達夫, 木村春彦  
 産学連携による技術者教育の評価検討, 日本工学教育協会, 論文誌「工学教育」, (採録決定済)
- 大島圭祐, 梶原祐輔, 南保英孝, 中村宗広, 木村春彦  
 位相限定相関法を用いた視覚障害者のための前方

- 下り段階の認識, 電気学会論文誌E, Vol.135, No.2, (2015.2) (採録決定済).
- 田嶋拓也, 長谷川遵二郎, 阿部武彦, 木村春彦  
足底圧力値を用いた歩行者の属性推定手法の開発, 電気学会論文誌E, Vol. 135, No. 1, (2015.1) (採録決定済).
- 梶原祐輔, 上野将義, 長谷川達人, 中村宗広, 木村春彦  
空気の汚れ具合を利用した見守りにおける重要視認情報推薦システム, 電気学会論文誌E, Vol.135, No.1, (2015.1) (採録決定済).
- K.Onishi, Y.Kajiwara, M.Nakamura, H.Nambo, H.Kimura  
A Link Selection Method for Web-Browsers Using Eye-Gaze Input, IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.9, Issue 6, pp.650-655, (2014.11).
- 長谷川達人, 中村宗広, 南保英孝, 木村春彦  
疑似体験を通じた教育現場のための新たな理科実験支援設備の提案, 日本設備管理学会論文誌, Vol.26, No.3, pp.84-92, (2014.10).
- Y. Shimomura, H. Kawabe, H. Nambo, S. Yamada, Y. Matumoto, K. Kojima,  
Development of the view measuring device for a visual field impaired person, Proc. of APIEMS2014 (The 15th Asia Pacific Industrial Engineering), Jeju, Korea, Paper No.488, pp.578-581, (2014.10).
- H. Kawabe, Y. Shimomura, H. Nambo, S. Seto,  
Development of eye tracking HMD system for visual field impaired students, Proc. of APIEMS2014 (The 15th Asia Pacific Industrial Engineering), Jeju, Korea, Paper No.484, pp.582-585, (2014.10).
- S. Seto, H. Kawabe, Y. Shimomura, H. Nambo,  
Detection of speaker by a lip motion for hearing impaired student, Proc. of APIEMS2014 (The 15th Asia Pacific Industrial Engineering), Jeju, Korea, Paper No.485, pp.586-589, (2014.10).
- H. Arai, H. Nambo, Y. Shimomura, H. Kawabe, S. Seto,  
A system of real time advice for speech improvement, Proc. of APIEMS2014 (The 15th Asia Pacific Industrial Engineering), Jeju, Korea, Paper No.501, pp.920-923, (2014.10).
- K.Kondo, H.Nambo, H.Kimura  
Research on direction of sound source estimation method for informing the speech direction to the unsound person, Proc. of APIEMS2014 (The 15th Asia Pacific Industrial Engineering), Jeju, Korea, Paper No.530, pp.586-589, (2014.10).
- M.Ueno, H.Nambo, H.Kimura  
Text extraction in natural image, Proc. of APIEMS2014, Jeju, Korea, Paper No.480, pp.1025-1029, (2014.10).
- K.Nakashima, M.Nakamura, H.Kimura  
Discrimination of Micro-Expressions with Subjective Assessments, Proc. of APIEMS2014, Jeju, Korea, Paper No.489, pp.1015-1019, (2014.10).
- X.Jin, H.Nambo, H.Kimura  
Cognitive the Distance between Plant and Human by using Plant Bioelectric Potential, Proc. of APIEMS2014, Jeju, Korea, Paper No.505, pp.602-606, (2014.10).
- K.Yamamoto, T.Hasegawa, H.Kimura  
User's Free Time Estimation When Using Smartphone, Proc. of APIEMS2014, Jeju, Korea, Paper No.490, pp.1688-1691, (2014.10).
- H.Ban, H.Kimura  
Consideration on English Learning for Undergraduates Using the Nintendo DS, Proc. of APIEMS2014, Jeju, Korea, Paper No.562, pp.924-928, (2014.10).
- Y.Kobayashi, M.Nakamura, H.Kimura  
Discrimination of Positive or Negative Attitude Using Optical Flow, Proc. of APIEMS2014, Jeju, Korea, Paper No.443, pp.1003-1009, (2014.10).
- S.Shibata, F.Sato, H.Kimura, T.Oyabu  
Evaluating Abnormal Condition in Physiological Disorder Using a Fluctuation Characteristics of Plant Bioelectric Potential, Sensors and Materials, Vol.26, No.7, pp.483-493, (2014.7).
- 野村健太, 南保英孝, 木村春彦  
植物生体電位を用いた人の振る舞い認知システムの開発, 電気学会論文誌E, Vol. 134, No. 7, pp.1-6, (2014.7).
- S.Shibata, T.Beniya, T.Tajima, T.Abe, H.Kimura  
Identifying and Assessing Walking Ability Using an Accelerometer and a Support Vector Machine, Smart Digital Futures 2014, IIMSS-IS01, Innovative Information Services for Advanced Knowledge Activity, Chania, Greece, pp.345-356, (2014.6).
- M.Nakamura, K.Iwata, M.Kimura, H.Kimura  
Gender Classification Using Neck Features Extracted from Profile Images, i-manager's Journal on Information Technology, Vol.3, No.2, pp.1-6, (2014.3).
- M.Nakamura, A.Otsuka, H.Kimura  
Automatic Selection of Classification Algorithms for Non-Experts Using Meta-features, China-USA Business Review, Vol.13, No.3, pp.199-205, (2014.3).
- 長谷川達人, 木村春彦, 越野 亮  
Androidスマートフォンにおける近接センサによる画面ロック手法の開発, 情報処理学会論文誌, Vol.54, No.12, pp.2513-2517, (2013.12).
- S.Shibata, F.Sato, H.Kimura, T.Oyabu  
A Fluctuation Characteristic of Plant Bioelectric Potential for Evaluating Abnormal Growth in Physiological Disorders, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1055, (2013.12).
- J.Hasegawa, T.Tajima, T.Abe, H.Kimura  
Evaluation of Customer Classification System for Multiple Pedestrians Using Pressure Sensors, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1197, (2013.12).
- K.Iwata, M.Nakamura, H.Kimura



- Gender identification system using characteristics of the neck, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1193, (2013.12).
- A.Otsuka, M.Nakamura, H.Nambo, H.Kimura, Y.Todo  
Recommendation System for classification algorithms using SMOTE, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1192, (2013.12).
- K.Nomura, H.Nambo, H.Kimura  
Development of Basic Human Behaviors Cognitive System using Plant Bioelectric Potential, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1187, EW11, (2013.12).
- T.Hasegawa, H.Kimura, M.Koshino  
Development of Screen Locking Method using Proximity Sensor on Android Smartphone, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1186, (2013.12).
- K.Ohshima, Y.Kajiwara, H.Nambo, M.Nakamura, H.Kimura  
Detection of downstairs for visually impaired people using the Phase-Only Correlation Function, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1185, (2013.12).
- K.Nomura, T.Kasahara, Y.Ueda, M.Nakamura, H.Nambo, H.Kimura  
Development of a system for detecting sleep apnea syndrome, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1181, (2013.12).
- Y. Shimomura, H. Kawabe, H. Nambo, S. Yamada, Y. Matsumoto, K. Kojima  
Development of support glasses for various visual field defect, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1182, (2013.12).
- S. Seto, H. Kawabe, Y. Shimomura, H. Nambo  
The supporting system for hearing impaired student in active learning, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1183, (2013.12).
- H. Arai, H. Nambo, S. Seto, Y. Shimomura, H. Kawabe  
Consideration of the effectiveness of a face-graph user interface - a self-training system for professors, Proc. of APIEMS2013 (Cebu Philippines), PaperID 1184, (2013.12).
- M.Nakamura, Y.Kajiwara, A.Otuka, H.Kimura  
LVQ-SMOTE-Learning Vector Quantization based Synthetic Minority Over-sampling Technique for biomedical data, BioData Mining, Vol.6, pp.16-25, (2013.10).
- M.Nakamura, Y.Kajiwara, T.Hasegawa, H.Kimura  
3D Position Tracking System for Flexible Cystoscopy, International Journal of Image Processing (IJIP), Vol.7, Issue 4, pp.418-429, (2013.9).
- 梶原祐輔, 中村宗広, 木村春彦  
COLORSIFTとアンサンブル学習を用いた単品食事画像の識別, 第12回情報科学技術フォーラム (FIT:Forum on Information Technology), FIT2013, RF-005, pp.57-62, (2013.9).
- J.Hasegawa, T.Tajima, T.Abe, H.Kimura  
Development Age Groups Estimation Method Using Pressure Sensors Array, Information Technology Convergence Security, Robotics, Automations and Communication, vol.2 pp.847-854, ISBN 978-94-007-6995-3, (2013.7).
- J.Hasegawa, T.Tajima, T.Abe, H.Kimura  
Development Age Groups Estimation Method Using Pressure Sensors Array, Proc. of The 3rd International Conference on Intelligent Robotics, Automations, Telecommunication facilities, and applications, Fukuoka, Japan, (2013.7).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
POSデータ分析と売場生産性向上に関する考察, 日本生産管理学会論文誌, Vol.19, No.2, pp.91-98, (2013.5).
- 梶原祐輔, 大島圭祐, 中村宗広, 南保英孝, 木村春彦  
リモコン型操作デバイスと圧力分布センサを用いたPCの認証システム, 電気学会論文誌C, Vol.133, No.5, pp.1041-1046, (2013.5).
- 梶原祐輔, 横田勇輝, 中村宗広, 南保英孝, 木村春彦  
赤外線ポインティングデバイスの選択操作を支援するシステム, 日本設備管理学会誌, Vol.25, No.1, pp.8-14, (2013.4).
- 上本大一郎, 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
圧力センサを用いた通過人数の推定, 日本生産管理学会論文誌, Vol.19, No.2, pp.154-159, (2013.3).
- 村田裕章, 梶原祐輔, 中村宗広, 木村春彦  
商品間の距離を考慮した顧客購買行動シミュレータの開発, 日本設備管理学会誌, Vol.24, No.4, pp.88-94, (2013.2).
- H.Murata, M.Koshino, H.Kimura  
K-CUT CROSSOVER USING GRAPH THEORY IN GENETIC NETWORK PROGRAMMING, International Journal of Innovative Computing, Information and Control, IJICIC, Vol.9, No.2, pp.641-650, (2013.2).
- 中山祐輝, 南保英孝, 木村春彦  
ユーザーレビューと目次を用いた学術本の難易度推定手法の提案と推薦システムへの応用, 教育システム情報学会誌, Vol.30, No.1, pp.54-64, (2013.1).
- 梶原祐輔, 藤井敦史, 中村宗広, 木村春彦  
ニオイセンサを用いた独居老人宅の環境モニタリング, 日本福祉工学会誌, Vol.14, No.2, pp.29-34, (2012.12).
- N.Okuya, H.Murata, M.Nakamura, Y.Kajiwara, H.Nambo, H.Kimura  
Development of Human Evacuation Simulator at Supermarket, Proc. of The 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Phuket, Thailand, pp.1433-1439, (2012.12).
- Y.Yokota, Y.Kajiwara, M.Nakamura, H.Nambo, H.Kimura  
Support system for TV operation using an infrared pointing device, Proc. of The 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems

- Conference, Phuket,Thailand, pp.962-967, (2012.12).
- K.Onishi, Y.Kajiwara, H.Nambo, H.Kimura  
A Link Selection Method on Web Browser Using Eye-Gaze Input, Proc. of The 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Phuket,Thailand, pp.948-955, (2012.12).
- K.Se, M.Nakamura, Y.Kajiwara, H.Nambo, H.Kimura  
Removal and Interpolation of Optical Flows in Images Obtained from Flexible Cystoscope, Proc. of The 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Phuket, Thailand, pp.1262-1267, (2012.12).
- 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 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Phuket, Thailand, pp.748-751, (2012.12).
- 梶原祐輔, 小林陽佑, 中村宗広, 林 克明, 木村春彦  
可視光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.132, No.11, pp.387-396, (2012.11).
- 村田裕章, 南保英孝, 木村春彦, 梶原荘平  
遺伝的アルゴリズムを用いた精神関連疾患による不登校児童生徒の診断基準作成システム, 日本知能情報ファジィ学会誌, Vol.24, No.4, pp.895-900, (2012.8).
- 中村宗広, 村田裕章, 梶原祐輔, 木村春彦  
顔画像間の濃度特徴を用いた表情認識, 日本知能情報ファジィ学会誌, Vol.24, No.4, pp.836-847, (2012.8).
- 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, 日本知能情報ファジィ学会誌, Vol.24, No.4, pp.909-919, (2012.8).
- 梶原祐輔, 中村宗広, 金谷二郎, 木村春彦  
HOG特徴量を考慮した診断支援のための画像処理と操作推定-軟性膀胱鏡画像への適用, 日本設備管理学会誌, Vol.24, No.2, pp.26-34, (2012.7).
- H. Nambo, S. Seto, H. Arai, K. Sugimori, Y. Shimomura, H. Kawabe  
Visualization of non-verbal Expressions in Voice for Hearing Impaired, Proc. of 13th ICCHP (International Conference on Computer Helping People with Special Needs), Volume PartI, pp. 492-499, (2012.7).
- 柴田慎一, 佐藤文起, 木村春彦, 大藪多可志  
除草剤散布時におけるクロロフィル蛍光パラメータ (Fv/Fm) と植物生体電位の周波数成分との関連性, 電気学会論文誌, Vol.132, No.6, pp.154-158, (2012.6).
- 梶原祐輔, 中村宗広, 村田裕章, 木村春彦  
眼球運動と随意性瞬目を用いた文字入力装置, 日本福祉工学会誌, Vol.14, No.1, pp.22-29, (2012.5).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
圧力分布センサを用いた住宅内行動識別システムの開発~うつ状態発見を目指した行動認知システムの基礎研究~, 日本福祉工学会誌, Vol.14, No.1, pp.13-21, (2012.5).
- 梶原祐輔, 村田裕章, 木村春彦, 阿部孝司  
交流眼電図による水平方向の眼球運動と随意性瞬目を用いた意思伝達支援装置の開発, 電気学会論文誌C, Vol.132, No.4, pp.555-560, (2012.4).
- 中山祐輝, 南保英孝, 木村春彦  
レビュー情報を用いた学術本の難易度推定, 人工知能学会論文誌, 第27巻3号, pp.213-222, (2012.3).
- 中村宗広, 梶原祐輔, 金谷二郎, 木村春彦  
軟性膀胱鏡に対する一連操作の推定, 映像情報メディア学会誌, Vol.66, No.2, pp.J56-J62, (2012.3).
- 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, Vol.179, No.3, pp.57-67, (2012.3).
- Eri Haneishi, Oribe R, Hironori Takemoto, Hideki Kawahara, Kiyoshi Honda, Takeshi Saitou, Kaori Hagiwara, Hiroko Kishimoto,  
“Attempts of Visualization of Singing Techniques: MRI Motion Imaging of Diaphragm Activities and Acoustic Features during Singing,” The 43rd Voice Foundation Annual Symposium, VP17, 2014.
- 羽石 英里, 齋藤 毅, 城本 修, エリクソン ドナ, 岸本 宏子, 八尋 久仁代,  
”音楽療法士を対象とした発声訓練プログラム—開発に向けた予備的研究—,” 音声言語医学, Vol. 54, No. 3, 186-196, 2013.
- Tatsuya Kitamura, Hiroaki Hatano, Takeshi Saitou, Yui Shimokura, Eri Haneishi, Hiroko Kishimoto,  
“Pilot study of vibration pattern measurement for facial surface during singing by using scanning vibrometer,” Proc. the Stockholm Music Acoustics Conference 2013 (SMAC2013), 2013.
- Hironori Takemoto, Seiji Adachi, Takeshi Saitou, Kiyoshi Honda, Eri Haneishi, and Hiroko Kishimoto,  
“Power control for the second harmonic at high pitches in soprano singing: A case study,” Proc. the Stockholm Music Acoustics Conference 2013 (SMAC2013), 2013.
- Takeshi Saitou, Ken-Ichi Sakakibara,  
“Abrupt register changing technique “Atari” in traditional Japanese singing,” J. Acoust. Soc. Am. 131, 3377, 2012.
- Takeshi Saitou, Hironori Takemoto, Kiyoshi Honda, Yosuke Tanabe, Hiroko Kishimoto and Tatsuya Kitamura,  
“Changes in the vocal tract shape of sopranos at high pitch,” J. Acoust. Soc. Am. 131, 3378, 2012.
- Takeshi Saitou, Ken-Ichi Sakakibara,  
“Abrupt register changing technique “Atari” in traditional Japanese singing,” Proc. the THE

- ACOUSTICS 2012, 2012. (Invited paper)
- Y. Todo, H. Tamura, K. Yamashita, Z. Tang  
Unsupervised Learnable Neuron Model with Non-linear Interaction on Dendrites, *Neural Networks*, No. 60, pp.96-103, Dec. 2014.
- S. Gao, Y. Todo, T. Gong, G. Yang, Z. Tang  
Graph Planarization Problem Optimization based on Triple-valued gravitational Search Algorithm,; *IEEJ Trans. EEE*, Vol.9, No.1, pp.39-48, 2014
- S. Gao, G. Yang, Y. Todo, Z. Tang  
Gravitational Search Algorithm Combined with Chaos for Unconstrained Numerical Optimization, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 231, pp.48-62, 2014
- Y. Todo, Y. Mitsui  
A Learning Multiple-Valued Logic Network Using Genetic Algorithm,; *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol.10, No.2, pp.1-13, 2014
- Y. Todo, H. Tamura  
A Neuron Model Capable of Learning Expansion/Contraction Movement Detection without Teacher's Signal, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol.9, No.12, pp.4931-4941, 2013
- Y. Xu, X. Xi, Y. Todo  
Issue in Implementing Customer Operations Performance Center (COPC), *Journal of Software Engineering and Applications (JSEA)*, Vol.6, No.8, pp.431-433, 2013
- X. Tang, Y. Todo  
A Study of Service Desk Setup in Implementing IT Service Management in Enterprises, *Technology and Investment*, Vol. 4, No. 3, pp.190-196, 2013
- S. Gao, Y. Todo, B. Chen, J. Chai  
Revisiting Immunological Algorithms for Numerical Optimization, *International Journal of Immune Computation*, Vol.1, No.1, pp.9-17, 2013
- Y. Cheng, H. Tang, Y. Todo, Z. Tang  
Using the N1 Potential for the Analysis of the 2D Optical Illusion Stimulus, *International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol. 12, No.9, pp.76-80, 2012
- Y. Todo, W. Chen, H. Tang  
Visual Illusion and N1 and P1: EPR Evidence, *International Journal of Applied Science and Technology*, Vol.2, No.10, pp.8-13, 2012
- Naoto Yanai, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
A CDH-based Ordered Multisignature Scheme in the Standard Model with Better Efficiency, *Proc. ISITA 2014*, pp.236-240 (2014.10).
- Kenji Yasunaga.  
Correction of samplable additive errors. In *Proceedings of the 2014 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2014)*, pp. 1066-1070, (2014.7).
- 坂井俊亮, 満保雅浩,  
画像認証における秘密情報の横流し耐性実験: ランダムアートを中心として, *電子情報通信学会和文論文誌 D*, Vol.J97-D, No.5, pp.944-952 (May 2014).
- Naoto Yanai, Eikoh Chida, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
A CDH-based Ordered Multisignature Scheme Provably Secure without Random Oracles, *Journal of Information Processing*, Vol.22, No.2, pp.366-375 (2014.4).
- Hitoshi Namiki, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga.  
Randomness leakage in the KEM/DEM framework. *IEICE Trans. on Fundamentals*, Vol.E97-A, No.1, pp.191-199, (2014.1).
- Naoto Yanai, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
Ordered Multisignature Schemes under the CDH Assumption without Random Oracles, *Pre-proceedings of ISC 2013* (2013.11)
- Haruna Higo, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga.  
Game-theoretic security for bit commitment. In *Proceedings of the 8th International Workshop on Security (IWSEC 2013)*, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, Vol. 8231, pp. 303-318, (2013.11).
- Lihua Wang, Jun Shao, Zhenfu Cao, Masahiro Mambo, Akihiro Yamamura, Licheng Wang,  
Certificate-based proxy decryption systems with revocability in the standard model, *Information Sciences*, Vol. 247, pp.188-201, Elsevier, (2013.10).
- Hiroya Takahashi, Kenji Yasunaga, Masahiro Mambo, Kwangjo Kim, Heung Youl Youm,  
Preventing Abuse of Cookies Stolen by XSS, *Proc. of the 2013 Eight Asia Joint Conference on Information Security, AsiaJCIS 2013*, pp.85-89, IEEE Computer Society, Seoul (2013.7).
- Manh Ha Nguyen, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka.  
Leakage-resilience of stateless/stateful public-key encryption from hash proofs. *IEICE Trans. on Fundamentals*, Vol.E96-A, No.6, pp. 1100-1111, (2013.6).
- Kenji Yasunaga.  
List decoding of Reed-Muller codes based on a generalized Plotkin construction. *IEICE Trans. on Fundamentals*, Vol. E96-A, No. 7, pp. 1662-1666, (2013.6).
- 小久保 博崇, 金岡晃, 満保雅浩, 岡本栄司,  
攻撃通信検知のための合成型機械学習手法の一検討, *情報処理学会論文誌*, Vol.53, No.9, pp.2086-2093 (2012.9)
- Kenji Yasunaga.  
Public-key encryption with lazy parties. In *Proceedings of the 8th Conference on Security and Cryptography for Networks (SCN 2012)*, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, Vol.7485, pp. 411-425, (2012.9).

- Haruna Higo, Keisuke Tanaka, Akihiro Yamada, and Kenji Yasunaga.  
A game-theoretic perspective on oblivious transfer. In Proceedings of the 17th Australasian Conference on Information Security and Privacy (ACISP 2012), Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Vol. 7372, pp. 29-42, (2012.7).
- Manh Ha Nguyen, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga.  
Leakage-resilience of stateless/stateful public-key encryption from hash proofs. In Proceedings of the 17th Australasian Conference on Information Security and Privacy (ACISP 2012), Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Vol. 7372, pp. 208-222, (2012.7).
- Naoto Yanai, Raylin Tso, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
A Certificateless Ordered Sequential Aggregate Signature Scheme Secure against Super Adversaries, *Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications (JoWUA), ISYOU*, Vol.3, No.1/2, pp.30-54 (2012.3).
- Lihua Wang, Lichen Wang, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
Identity-Based Proxy Cryptosystems with Revocability and Hierarchical Confidentialities, *IEICE Trans. on Fundamentals*, Vol.E95-A, No.1, pp.70-88 (2012.1).
- H. Kuroda, K. Imamura, M. Fujimura  
Search Method using the Pixel Value Histogram of ROI for Illegal Copy Image with Geometric Attacks, *Proceedings of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition*, (2014.12) [accepted]
- M. Fujimura, K. Imamura, H. Kuroda  
Mosaic-like Reconfiguration Scheme of Video for Resistance to Average Value Attack, *Proceedings of 2014 IEEE 3rd Global Conference on Consumer Electronics*, pp.53-54 (2014.10)
- K. Imamura, H. Kuroda, M. Fujimura  
Critical Image Preparation for a Search Method for Digital Watermarking Image Using Correlation Coefficient between Pixel Value Histograms, *Proceedings of 9th International Conference on Information, Communications and Signal Processing* (2013.12)
- K. Imamura  
Moving Object Segmentation Method Based on Motion Information Classification by X-means and Spatial Region Segmentation, *International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol.13, No.11, pp.1-7 (2013.11)
- K. Imamura, H. Kuroda, M. Fujimura  
Image Content Detection Method Using Correlation Coefficient between Pixel Value Histograms, *INFORMATION*, Vol.16, No.1 (B), pp.675-680 (2013.1)
- M. Fujimura, H. Kuroda, K. Imamura  
Study on Seam Carving for Image Fingerprint, *Proceedings of 2012 Sixth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems*, pp.693-698 (2012.7)
- M. Ogaki, T. Matsumura, K. Nii, M. Miyama, K. Imamura, and Y. Matsuda  
Frame Rate Up-conversion Using HOE (Hierarchical Optical flow Estimation) Based Bidirectional Optical Flow Estimation, *International Journal of Computer Science and Network Security (IJCSNS)*, Vol. 12, No. 6, pp. 52-61 (2012.6)
- S. Yagitani, N. Fukuoka, R. Hayashi, and M. Ozaki  
Numerical analysis of spherical wave absorption by a thin metamaterial absorber, *Proc. 2014 International Symposium on Antennas and Propagation*, pp.205-206, (2014.12).
- C. Martinez, K. Shiokawa, Y. Miyoshi, M. Ozaki, I. Schofield, M. Connors  
Polarization analysis of VLF/ELF waves observed at subauroral latitudes during the VLF-CHAIN campaign, *Earth, Planets and Space* (in press), (2014.10).
- M. Ozaki, S. Yagitani, K. Takahashi, T. Imachi, H. Koji, R. Higashi  
An equivalent circuit model for sensitivity of magnetic search coil in space plasmas to electric field, *IEEE Sensors J.*, doi:10.1109/JSEN.2014.2365495, 10 pages (in press), (2014.10).
- K. Shiokawa, Y. Yokoyama, A. Ieda, Y. Miyoshi, R. Nomura, S. Lee, N. Sunagawa, Y. Miyashita, M. Ozaki, K. Ishizaka, S. Yagitani, R. Kataoka, F. Tsuchiya, I. Schofield, M. Connors  
Ground-based ELF/VLF chorus observations at subauroral latitudes - VLF-CHAIN Campaign, *J. Geophys. Res.*, 119, doi:10.1029/2014JA020161, 17 pages, (2014.9).
- M. Ozaki, K. Sawai, S. Yagitani, K. Shiokawa, Y. Miyoshi, R. Kataoka, A. Ieda, Y. Ebihara, Y. Katoh  
Ground-based observations of hiss-like emissions changed from chorus emissions and related pulsating aurora, *Proc. 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium*, 1 page, (2014.8).
- T. Imachi, R. Higashi, M. Ozaki, S. Yagitani  
Low frequency characteristics of electric wire antenna onboard scientific spacecraft, *Proc. 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium*, 3 pages, (2014.8).
- S. Yagitani, T. Habagishi, and Y. Omura  
Geotail observation of upper-band and lower-band chorus elements in the outer magnetosphere, *J. Geophys. Res. Space Physics*, Vol.119, pp.4694-4705, doi:10.1002/2013JA019678, (2014.6).
- T. Habagishi, S. Yagitani, Y. Omura  
Nonlinear damping of chorus emissions at local half

- cyclotron frequencies observed by Geotail at L > 9, *J. Geophys. Res. Space Physics*, Vol.119, pp.4475-4483, doi:10.1002/2013JA019696, (2014.5).
- M. Ozaki, S. Yagitani, H. Kojima, K. Takahashi, A. Kitagawa  
Current-sensitive CMOS preamplifier for investigating space plasma waves by magnetic search coils, *IEEE Sensors J.*, vol.14, no.2, pp.421-429, (2014.2).
- C. Martinez, K. Shiokawa, Y. Miyoshi, M. Ozaki, I. Schofield, M. Connors  
Polarization analysis of VLF/ELF chorus waves observed at two ground stations at subauroral latitudes, 2013 AGU Fall meeting, 1 page, (2013.12).
- T. Habagishi, S. Yagitani, Y. Omura, H. Kojima  
Generation condition of the Upper-band and Lower-band chorus emissions in the Earth's magnetosphere, 2013 AGU Fall meeting, 1 page, (2013.12).
- T. Imachi, R. Higashi, M. Ozaki, S. Yagitani  
Low frequency characteristics of electric wire antenna onboard scientific spacecraft, Proc. 2013 International Symposium on Antenna and Propagation, 4 pages, (2013.10).
- M. Ozaki, K. Takahashi, S. Yagitani, H. Kojima, I. Nagano  
Development of a wideband magnetic search coil and a low noise ASIC preamplifier for natural electromagnetic waves, Proc. 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference, 1 page, (2013.9).
- K. Ishizaka, M. Ozaki, S. Yagitani, K. Shiokawa, Y. Miyoshi, R. Kataoka, A. Ieda, Y. Ebihara, A. Kadokura, H. Yamagishi, I. Nagano, T. Nishimura, T. Hirahara  
Comparison between rising frequency of EMIC waves and energy dispersion of energetic ions simultaneously observed at magnetic conjugate points, Proc. 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference, 1 page, (2013.9).
- S. Yagitani, M. Ozaki, I. Nagano  
Magnetic search coils for plasma wave observations in geospace, Proc. 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference, 1 page, (2013.9).
- S. Yagitani, T. Nakagawa, T. Sunahara, D. Hiraki, N. Fukuoka, Y. Yoshimura, H. Sugiura  
Measurement of radio-frequency field with a metamaterial absorber, Proc. 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference, 1 page, (2013.9).
- T. Habagishi, N. Yamada, S. Yagitani, Y. Omura, H. Kojima  
Statistical analysis of chorus emissions in the day-side outer magnetosphere, Proc. 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference, 1 page, (2013.9).
- S. Yagitani, M. Ozaki, Y. Yoshimura, H. Sugiura  
In-situ measurement and visualization of electromagnetic fields, Proc. 2nd Int. Conf. Telecommunications and Remote Sensing, pp.21-29, (2013.7).
- 長江 英夫, 山田 外史, 池畑 芳雄, 八木谷 聡, 長野 勇  
医用磁性流体を用いる電磁誘導型癌温熱療法の研究, 電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌), Vol.133, No.6, pp.366-371, (2013.6).
- S. Yagitani, T. Sunahara, T. Nakagawa, D. Hiraki, Y. Yoshimura, H. Sugiura  
Radio-frequency field measurement using thin artificial magnetic conductor absorber, Proc. 2013 International Symposium on Electromagnetic Theory, 4 pages, (2013.5).
- M. Ozaki, S. Yagitani, K. Takahashi, I. Nagano  
A dual-resonant search coil for natural electromagnetic waves in the near-earth environment, *IEEE Sensors J.*, vol.13, no.2, pp.644-650, (2013.2).
- H.-X. Liu, O. Lopatina, C. Higashida, H. Fujimoto, S. Akther, A. Inzhutova, M. Liang, J. Zhong, T. Tsuji, T. Yoshihara, K. Sumi, M. Ishiyama, W.-J. Ma, M. Ozaki, S. Yagitani, S. Yokoyama, N. Mukaida, T. Sakurai, O. Hori, K. Yoshioka, A. Hirao, Y. Kato, K. Ishihara, I. Kato, H. Okamoto, S. M. Cherepanov, A. B. Salmina, H. Hirai, M. Asano, D. A. Brown, I. Nagano, H. Higashida  
Displays of paternal mouse pup retrieval following communicative interaction with maternal mates, *Nature communications*, 4:1346, doi:10.1038/ncomms2336, 8 pages, (2013.1).
- Y. Yokoyama, K. Shiokawa, Y. Miyoshi, M. Ozaki, K. Ishizaka, S. Yagitani, M. Connors  
Study of wave-particle interactions of VLF/ELF chorus waves observed at subauroral latitudes, 2012 AGU Fall meeting, 1 page, (2012.12).
- S. Yagitani, T. Habagishi, S. Mori, Y. Omura, H. Kojima  
Generation and propagation characteristics of dual-band chorus emissions observed by Geotail, 2012 AGU Fall meeting, 1 page, (2012.12).
- M. Ozaki, S. Yagitani, K. Ishizaka, K. Shiokawa, Y. Miyoshi, A. Kadokura, H. Yamagishi, R. Kataoka, A. Ieda, Y. Ebihara, N. Sato, I. Nagano  
Observed correlation between pulsating aurora and chorus waves at Syowa Station in Antarctica: A case study, *J. Geophys. Res.*, 117, A08211, doi:10.1029/2011JA017478, 6 pages, (2012.8).
- 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 岩崎 溪介, 井町 智彦  
電磁界センサ自身が光学カメラと表示機をもつポータブル計測システム, 電子情報通信学会論文誌A 基礎・境界, vol.J95-A, no.3, pp.330-333, (2012.3).
- 田中 諒, 尾崎 光紀, 八木谷 聡  
広帯域サーチコイルの利得に関する理論解析, 電子情報通信学会論文誌B 通信, vol.J95-B, no.2, pp.265-274, (2012.2).
- M. Ozaki, S. Yagitani, K. Miyazaki, I. Nagano  
Development of a new portable lightning location system, *IEICE Trans. B*, vol.E95-B, pp.308-312, (2012.1).
- 笠原 禎也, 後藤 由貴, 大池 悠太,

- あけぼの衛星アナログ広帯域受信器による観測データの自動校正法, 宇宙科学情報解析論文誌, Vol.4, (印刷中), 2014.
- 村田 健史, 鶴川 健太郎, 村永 和哉, 鈴木 豊, 渡邊 英伸, 是津 耕司, 山本 和憲, 篠原 育, 笠原 禎也, 岡田 雅樹, 小嶋 浩嗣, 能勢 正仁, 木村 映善, 建部 修見, 田中 昌宏,  
世界科学データシステム (WDS)のための学際的科学データ表示Webの提案, 情報知識学会誌, 24 (3), 297-320, 2014.10.
- Y. Oike, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
Spatial Distribution and Temporal Variations of Occurrence Frequency of Lightning whistlers Observed by VLF/WBA onboard Akebono, *Radio Science*, doi:10.1002/2014RS005523, 49, 2014.9.
- Y. Goto, K. Shima, T. Kanbayashi, and Y. Kasahara,  
Onboard Identification of Plasma Waves based on Large-data Clustering and its Feature Aggregation, *Proc. of European Planetary Science Congress 2014*, EPSC2014-106, 2014.9.
- Y. Kasahara, Y. Goto, S. Yamawaki, and H. Matsui,  
Evaluation of Data Compression Techniques Applicable for Plasma Wave Instruments, *Proc. of European Planetary Science Congress 2014*, EPSC2014-260, 2014.9.
- Y. Kasahara, K. Kanatani, Y. Goto, K. Hashimoto,  
Y. Omura, M. N. Nishino, H. Tsunakawa, and T. Ono,  
Study on plasma waves and electron density profile around the moon observed by KAGUYA in the solar wind, *Proc. 31th Int. Union of Radio Science (URSI)*, doi:10.1109/URSIGASS.2014.6929918, 2014.8.
- M. N. Nishino, Y. Saito, Y. Kasahara, Y. Omura, K. Hashimoto, T. Ono, H. Tsunakawa, Hideo, F. Takahashi, S. Yokota, Shoichiro, and M. Fujimoto,  
Plasma and wave observations in the deep lunar wake, *Proc. 31th Int. Union of Radio Science (URSI)*, doi:10.1109/URSIGASS.2014.6929934, 2014.8.
- S. Matsuda, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
Ion cyclotron whistlers related to heavy minor ions observed by the akebono satellite and their distribution in the inner magnetosphere *Proc. 31th Int. Union of Radio Science (URSI)*, doi:10.1109/URSIGASS.2014.6929942, 2014.8.
- Y. Oike, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
Spatial and time distribution of lightning whistlers in the plasmasphere observed by VLF/WBA onboard AKEBONO *Proc. 31th Int. Union of Radio Science (URSI)*, doi:10.1109/URSIGASS.2014.6929945, 2014.8.
- Y. Goto, K. Uda, Y. Kasahara, and K. Hashimoto,  
Latitudinal distribution of auroral kilometric radiation ordinary and extraordinary wave modes observed by KAGUYA *Proc. 31th Int. Union of Radio Science (URSI)*, doi:10.1109/URSIGASS.2014.6929952, 2014.8.
- K. Sakaguchi, Y. Kasahara, M. Shoji, Y. Omura, Y. Miyoshi, T. Nagatsuma, A. Kumamoto, and A. Matsuoka,  
Akebono Observations of EMIC Waves in the Slot Region of the Radiation Belts, *Proc. of 11th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, ST19-13-D1-AM1-RH-004, 2014.7.
- Y. Kato, Y. Miyoshi, K. Sakaguchi, Y. Kasahara, K. Keika, N. Kitamura, M. Shoji, S. Hasegawa, A. Kumamoto, and K. Shiokawa,  
Statistical Analysis of EMIC Waves in the Inner Magnetosphere from the Akebono Observations, *Proc. of 11th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, ST19-13-D2-PM2-P-021, 2014.7.
- S. Matsuda, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
Statistical Analysis of M/Q=2 Ion Cyclotron Whistlers Observed by Akebono, *Proc. of 11th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, ST19-13-D2-PM2-P-024, 2014.7.
- T. Iyemori, K. Shiokawa, T. Nakamura, T. Obara, K. Yumoto, T. Tsuda, K. Shibata, Y. Kasahara, I. Shinohara, Y. Takahashi, and A. Yoshikawa,  
ULTRA-IUGONET - A Global Data System for Solar-Terrestrial Science *Proc. of 11th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, IG32-ST31-AS53-D5-PM1-EB-008, 2014.7.
- Y. Goto, R. Moriuchi, Y. Kasahara, and A. Kumamoto,  
Estimation of Low-frequency Reflectivity of Lunar Surface Using Natural Waves Observed by the KAGUYA, *Proc. of 11th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, PS16-D3-PM2-P-024, 2014.7.
- A. Matsuoka, Y. Kasahara, T. Nagai, A. Kumamoto, T. Abe, and Y. Miyoshi,  
Coordinated Long-period and Collaborative Study of Inner Magnetosphere by Akebono, *Proc. of 11th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, ST26-D3-PM1-RH-003, 2014.7.
- Y. Kasaba, H. Kojima, G. Chanteur, M. Moncuquet, J.-E. Wahlund, S. Yagitani, A. Kumamoto, Y. Kasahara, P. Henri, T. Karlsson, J. Lichtenberger, T. Imachi, M. Ozaki, and Y. Goto,  
Electric Field, Plasma Wave Observation in the Magnetosphere of Mercury: Plasma Wave Investigation Onboard Bepicolombo, *Proc. of 11th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, PS14-D3-PM2-P-010, 2014.7.
- S. Matsuda, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
High-altitude M/Q = 2 Ion Cyclotron Whistlers in the Inner Magnetosphere Observed by the Akebono Satellite, *Geophysical Research Letters*, doi:10.1002/2014GL060459, 41 (11), 3759-3765, 2014.6.
- S. Matsuda, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
Electromagnetic Ion Cyclotron Waves Suggesting

- Minor Ion Existence in the Inner Magnetosphere Observed by the Akebono Satellite, *Journal of Geophysical Research*, doi:10.1002/2013JA019370, 119 (6), 4348–4357, 2014.6.
- V. Agapitov, A. V. Artemyev, D. Mourenas, Y. Kasahara, and V. Krasnoselskikh, Inner Belt and Slot Region Electron Lifetimes and Energization Rates Based on AKEBONO Statistics of Whistler Waves, *Journal of Geophysical Research*, doi:10.1002/2014JA019886, 119 (4), 2876–2893,
- 松平 拓也, 中村 素典, 山地 一禎, 西村 健, 高田 良宏, 笠原 禎也,  
学術組織間デジタル資料分散共有システム「ARCADE」の開発, *情報処理学会論文誌*, 55 (5), 1485–1497, 2014.5.
- K. Sakaguchi, Y. Kasahara, M. Shoji, Y. Omura, Y. Miyoshi, T. Nagatsuma, A. Kumamoto, and A. Matsuoka,  
Akebono Observations of EMIC Waves in the Slot Region of the Radiation Belts, *Geophys. Res. Lett.*, 40, doi:10.1002/2013GL058258, 2013.11.
- M. N. Nishino, M. Fujimoto, Y. Saito, H. Tsunakawa, Y. Kasahara, M. Kawamura, M. Matsushima, F. Takahashi, H. Shibuya, H. Shimizu, Y. Goto, K. Hashimoto, Y. Omura, A. Kumamoto, T. Ono, S. Yokota,  
Type-II Entry of Solar Wind Protons into the Lunar Wake: Effects of Magnetic Connection to the Night-side Surface, *Planetary and Space Science*, 87, 106–114, doi:10.1016/j.pss.2013.08.017, 2013.10.
- Y. Miyoshi, R. Kataoka, Y. Kasahara, A. Kumamoto, T. Nagai, and M. F. Thomsen,  
High-speed Solar Wind with Southward Interplanetary Magnetic Field Causes Relativistic Electron Flux Enhancement of the Outer Radiation Belt via Enhanced Condition of Whistler Waves, *Geophys. Res. Lett.*, 40, 4520–4525, doi:10.1002/grl.50916, 2013.9.
- Y. Kasahara, Y. Goto, T. Imachi, K. Hashimoto, H. Kojima, and Y. Kasaba,  
Onboard Data Processing for Plasma Wave Instruments Implemented into Japanese Spacecraft, *Proc. of European Planetary Science Congress 2013*, EPSC2013-395, 2013.9.
- S. Matsuda, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
Unique Cut-off Frequency of Electromagnetic Ion Cyclotron Waves in Multiple Ion Species Plasma, *Proc. of 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference*, H2a-5, 2013.9.
- Y. Oike, Y. Kasahara, and Y. Goto,  
Trend of observation frequency and dispersion transition of lightning whistlers observed by AKEBONO (EXOS-D), *Proc. of 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference*, H2b-3, 2013.9.
- Y. Kasahara, Y. Takahashi, Y. Goto, K. Hashimoto, H. Kojima, Y. Omura, A. Kumamoto, T. Ono, M. N. Nishino, Y. Saito, and H. Tsunakawa,  
Natural Plasma Waves as Signatures of Interaction between the Solar Wind and the Moon Observed by KAGUYA LRS/WFC, *Proc. of 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference*, H2b-6, 2013.9.
- K. Hashimoto, Y. Goto, K. Uda, Y. Kasahara, and T. Ono,  
Data Analysis of Auroral Kilometric Radiation observed by KAGUYA using Lunar Occultation and Polarization, *Proc. of 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference*, H2c-1, 2013.9.
- Y. Goto, K. Uda, Y. Kasahara, and K. Hashimoto,  
Calibration Technique Applied on the KAGUYA/WFC Data for AKR Polarization Analysis, *Proc. of 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference*, PI-H2-1, 2013.9.
- 東 昭孝, 笠原 禎也, 高田 良宏, 二木 恵, 松平 拓也, 森 祥寛,  
金沢大学全学ポータルシステム (アカンサスポータル)の開発思想と運用状況, *大学情報システム環境研究*, 16, 23–34, 2013.6.
- M. N. Nishino, M. Fujimoto, Y. Saito, H. Tsunakawa, F. Takahashi, Y. Kasahara, T. Ono, S. Yokota, and M. Kawamura,  
Kaguya's View of Solar Wind Interaction with the Moon, *Proc. of 10th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, PS01-A004, 2013.6.
- I. P. A. Bayupati, Y. Kasahara, Y. Goto,  
Study of Dispersion of Lightning Whistlers Observed by Akebono Satellite in the Earth's Plasma-sphere, *IEICE Trans. Communications*, E95-B (11), 3472–3479, 2012.11.
- 松田 昇也, 笠原 禎也, 後藤 由貴,  
位相情報に着目した衛星搭載向け波動観測ソフトウェアの検討, *電子情報通信学会論文誌*, J95-B (11), 1584–1593, 2012.11.
- 西部 匡洋, 後藤 由貴, 笠原 禎也,  
かぐや衛星で観測した波動スペクトルにおける機器干渉ノイズ低減に関する研究, *電子情報通信学会論文誌*, J95-B (11), 1567–1575, 2012.11.
- 二木 恵, 東 昭孝, 笠原 禎也, 高田 良宏, 松平 拓也,  
全学ポータルを用いた学生・教職員間多機能連絡システムの開発, *学術情報処理研究*, 16, 15–24, 2012.9.
- 松平 拓也, 笠原 禎也, 高田 良宏, 東 昭孝, 二木 恵,  
学認との融合化を視野に入れた金沢大学統合認証基盤の構築と運用, *学術情報処理研究*, 16, 41–50, 2012.9.
- K. Hashimoto, Y. Omura, Y. Kasahara, H. Kojima, T. Ono, and H. Tsunakawa,  
Electrostatic Solitary Waves (ESWs) Observed by Kaguya Near the Moon, *Proc. of 9th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society*, PS14-A001, 2012.8.
- Y. Miyoshi, T. Ono, T. Takashima, K. Asamura, M. Hirahara, Y. Kasaba, Y. Kasahara, A. Kumamoto,

- H. Kojima, Y. Katoh, A. Matsuoka, K. Shiokawa, K. Seki, M. Fujimoto, and T. Nagatsuma, SPRINT-B ERG Mission; Accelerations of Energetic Electrons by Plasma Waves, Proc. of 9th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society, ST15-A017, 2012.8.
- Y. Miyoshi, T. Ono, T. Takashima, K. Asamura, M. Hirahara, Y. Kasaba, A. Matsuoka, H. Kojima, K. Shiokawa, K. Seki, M. Fujimoto, T. Nagatsuma, C. Z. Cheng, Y. Kazama, S. Kasahara, T. Mitani, H. Matsumoto, N. Higashio, A. Kumamoto, S. Yagitani, Y. Kasahara, K. Ishisaka, L. Blomberg, A. Fujimoto, Y. Katoh, Y. Ebihara, Y. Omura, M. Nose, T. Hori, Y. Miyashita, Y. -M. Tanaka, T. Segawa, and ERG-working group, The Energization and Radiation in Geospace (ERG) Project, American Geophysical Union Monograph, 199, 103-116, doi:10.1029/2012BK001304, 2012.3.
- Y. Goto, Y. Kasahara, and T. Ide, Improvement of Equatorial Density Distribution of the Global Core Plasma Model using GPS-derived TEC, Radio Science, 47 (RS0F12), doi:10.1029/2011RS004763, 2012.3.
- A. Hirano, "Efficient Implementation of Adaptive Filters Using OpenCL," Proc. of 29th SIP Symposium, Nov. 2014
- 中里宗旦, 平野晃宏, "側抑制ニューラルネットワークを用いた時間-周波数領域における音楽信号源分離," 第29回信号処理シンポジウム講演論文集, pp , Nov. 2014
- 堀田和広, 平野晃宏, "Radeon HD 7970を用いたニューラルネットワークの高並列シミュレーション," 第28回信号処理シンポジウム講演論文集, pp 224-229, Nov. 2013
- 宮城島良介, 平野晃宏, "前処理を用いたステレオエコーキャンセラの学習アルゴリズム," 第28回信号処理シンポジウム講演論文集, pp 647-652, Nov. 2013
- 平野晃宏, 中山謙二, 峯田祐貴, 河村明展, 小林芳樹, "複数のニューラルネットワークを用いたリチウムイオン電池の残量推定," 第28回信号処理シンポジウム講演論文集, pp 373-378, Nov. 2013
- Akihiro HIRANO, Kenji Nakayama, "Efficient Implementation of RLS-Based Adaptive Filters on nVIDIA GeForce Graphics Processing Unit," Proc. of 27th SIP Symposium, pp 241-245, Nov. 2012
- 小林達矢, 中山謙二, 平野 晃宏, "信号源の数と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27回信号処理シンポジウム講演論文集, pp 167-172, Nov. 2012
- K. Nakayama and A. Kitagawa, Circuit Implementation, Operation, and Simulation of Multivalued Nonvolatile Static Random Access Memory Using a Resistivity Change Device, Active and Passive Electronic Components, Vol.2013, Article ID 839198, 9 pages, 2013.12.
- M. Ozaki, S. Yagitani, H. Kojima, K. Takahashi, and A. Kitagawa, Current-Sensitive CMOS Preamplifier for Investigating Space Plasma Waves by Magnetic Search Coils, IEEE Sensors Journal, Vol.14, No. 2, pp.421-429, 2014.2.
- 高田敬輔, 北川章夫  
「商品企画書+仮想カタログ」演習による創造性教育, 日本創造学会第35回研究大会論文集, 2013.10.
- A. Sudarmaji, A. Kitagawa, and J. Akita, Design of Wireless Measurement of Soil Gases and Soil Environment Based on Programmable-System-On-Chip, The International Symposium on Agricultural and Biosystem Engineering (ISABE) 2013, No. E-5, 2013.8.
- T. Handa, Y. Yoshimoto, K. Nakayama, and A. Kitagawa, Novel Power Reduction Technique for ReRAM with Automatic Avoidance Circuit for Wasteful Overwrite, Active and Passive Electronic Components, Vol.2012, Article ID 181395, 11 pages, 2012.4
- 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, 情報処理学会論文誌, Vol.53, No.3, pp.1017-1021, 2012.3.
- H.Kawakami, S.Igarashi, Y.Sasada, J.Akita, Column-Parallel Architecture for Line-of-Sight Detection Image Sensor Based on Centroid Calculation, ITE Trans. on Media Technology and Applications, Vol.2, No.2, pp.161-166, 2014.4.
- Y.Nakamura, J.Akita, Accuracy Evaluation on Area Measurement using Pseudorandom Pixel Placement for Low Resolution Images, ITE Trans. on Media Technology and Applications, Vol.2, No.2, pp.139-144, 2014.4.
- 朝倉僚・宮坂淳介・近藤一晃・中村裕一・秋田純一・戸田真志・櫻沢繁,  
筋電位計測と画像による姿勢計測を用いたリハビリテーション支援システムの設計, 電子情報通信学会論文誌D, Vol.J97-D, No.1, pp.50-61, 2014.1.
- J.Akita, H.N.Nguyen Tran, Interactive Block Device System with Pattern Drawing Capability on Matrix LEDs, International Journal of Advanced Computer Science, Vol.3, No.10, 2013.10.
- 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, 芸術科学会論文誌, Vol.12, No.2, pp.68-73, 2013.6.
- N.Isoyama, T.Terada, J.Akita, M.Tsukamoto, A Position Detection Method of Devices on Conductive Clothes by Controlling LED Blinking, International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing (IJWMIP), Vol.11, Issue 2



- (DOI: 10.1142/S0219691313500203).
- 中村優希・川崎基輝・秋田純一・小松孝徳,  
動画像における擬似的不規則画素配置によるジャ  
ギー解消効果の評価, 映像情報メディア学会誌,  
Vol.66, No.12, pp.J492-J494, 2012.12.
- 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ウェアラブル型ミュージッ  
クインタフェース, 芸術科学会論文誌, Vol.11, No.2,  
pp.12-20, 2012.6.
- 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, 情報処理学会  
論文誌, Vol.53, No.3, pp.1017-1021, 2012.3.
- 青山秀紀・近藤一晃・中村裕一・秋田純一・戸田真志・  
櫻沢繁,  
筋電位計測と画像計測を利用した把持行動の予測,  
電子情報通信学会論文誌, Vol.J95-D, No.3, pp.527-  
538, 2012.3.
- Gavrilov,S., Kubo,M., Tran,V.A., Ngo,D.L, Nguyen,N.G.,  
Nguyen,L.A.T., Lumbanraja,F.R., Phan,D., Satou,K.  
Feature Analysis and Classification of Particle  
Data from Two-Dimensional Video Disdrometer,  
Advances in Remote Sensing (accepted).
- Le,T.K.T., Hirose,O., Nguyen,L.A.T., Saethang,T.,  
Tran,V.A., Dang,X.T., Ngo,D.L, Kubo,M., Yamada,Y.,  
Satou,K.  
Inference of domain-domain interactions by matrix  
factorisation and domain-level features, Internation  
al Journal of Functional Informatics and Per  
sonalised Medicine (in press)
- Nguyen,L.A.T., Dang,X.T., Le,T.K.T., Saethang,T.,  
Tran,V.A., Ngo,D.L, Gavrilov,S., Nguyen,N.G., Kubo,M.,  
Yamada,Y., Satou,K.  
Predicting Beta-Turns and Beta-Turn Types Us  
ing a Novel Over-Sampling Approach, Journal of  
Biomedical Science and Engineering, Vol.7, No.11,  
pp.927-940 (2014.9).
- Tran,V.A., Hirose,O., Saethang,T., Nguyen,L.A.T.,  
Dang,X.T., Le,T.K.T., Ngo,D.L, Gavrilov,S., Kubo,M.,  
Yamada,Y., Satou,K.  
D-IMPACT: A Data Preprocessing Algorithm to  
Improve the Performance of Clustering, Journal of  
Software Engineering and Applications, Vol.7, No.8,  
pp.639-654 (2014.7).
- Tokunaga,T., Hirose,O., Kawaguchi,S., Toyoshima,Y.,  
Teramoto,T., Ikebata,H., Kuge,S., Ishihara,T., Iino,Y.,  
Yoshida,R.  
Automated detection and tracking of many cells  
by using 4D live-cell imaging data, Bioinformatics,  
30 (12), pp.i43-i51 (2014.6).
- Pinkantayong,P., Kubo,M., Terada,T., Fujii,M.,  
Kamoda,S., Muramoto,K., Kamata,N.  
The effect of successive years of defoliation by  
the larch sawfly (*Pristiphora erichsonii* (Hartig))  
on the foliage properties of the Japanese larch  
(*Larix kaempferi* (Lamb.) Carr.), with particular  
reference to the CN balance hypothesis, Journal of  
Forest Research, DOI 10.1007/s10310-014-0442-5  
(2014.5).
- Le,T.K.T., Hirose,O., Tran,V.A., Saethang,T.,  
Nguyen,L.A.T., Dang,X.T., Ngo,D.L, Kubo,M.,  
Yamada,Y., Satou,K.  
Predicting residue contacts for protein-protein  
interactions by integration of multiple information,  
Journal of Biomedical Science and Engineering,  
Vol.7, No.1, pp.28-37 (2014.1).
- Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.  
Shape parameters for automatic classification of  
snow particles into snowflake and graupel, Meteoro  
logical Applications, Vol.20, Issue 3, pp.257-265  
(2013.9).
- 久保守, 清水翔平, 鎌田直人  
全天魚眼カメラの回転校正による多時期林冠画像の  
重ね合わせ, 第16回画像の認識・理解シンポジウ  
ムMIRU2013論文集, SS6-19 (2013.7).
- Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.  
Reconstruction of object surface from multi-view  
images improved by image forces, SICE Journal  
of Control, Measurement, and System Integration,  
Vol.6, No.4, pp.231-237 (2013.7).
- Nariai,N., Hirose,O., Kojima,K., Nagasaki,M.  
TIGAR: transcript isoform abundance estimation  
method with gapped alignment of RNA-Seq data  
by variational Bayesian inference, Bioinformatics,  
29 (18), pp.2292-2299 (2013.6).
- Nguyen,L.A.T., Hirose,O., Dang,X.T., Le,T.K.T.,  
Saethang,T., Tran,V.A., Kubo,M., Yamada,Y., Satou,K.  
Improving the Prediction of Protein-Protein In  
teraction Sites Using a Novel Over-Sampling Ap  
proach and Predicted Shape Strings, Annual Re  
view & Research in Biology, Vol.3, Issue 2, pp.92-  
106 (2013.3).
- Le,T.D., Liu,L., Liu,B., Tsykin,A., Goodall,G.J., Satou,K.,  
Li,J.  
Inferring microRNA and transcription factor regu  
latory networks in heterogeneous data, BMC Bio  
informatics 2013, 14:92 (2013.3).
- Dang,X.T., Hirose,O., Saethang,T., Tran,V.A.,  
Nguyen,L.A.T., Le,T.K.T., Kubo,M., Yamada,Y.,  
Satou,K.  
A novel over-sampling method and its applica  
tion to miRNA prediction, Journal of Biomedical  
Science and Engineering, Vol.6, No.2A, pp.236-248  
(2013.2).
- Dang,X.T., Hirose,O., Bui,D.H., Saethang,T., Tran,V.  
A., Nguyen,L.A.T., Le,T.K.T., Kubo,M., Yamada,Y.,  
Satou,K.  
A Novel Over-Sampling Method and its Applica  
tion to Cancer Classification from Gene Expression  
Data, Chem-Bio Informatics Journal, Vol.13, pp.19-  
29 (2013.1).

- Saethang,T., Hirose,O., Kimkong,I., Tran,V.A., Dang,X. T., Nguyen,L.A.T., Le,T.K.T., Kubo,M., Yamada,Y., Satou,K.  
 PAAQD: Predicting immunogenicity of MHC class I binding peptides using amino acid pairwise contact potentials and quantum topological molecular similarity descriptors, *Journal of Immunological Methods*, Vol.387, Issues 1-2, pp.293-302 (2013.1).
- Yamada,Y., Sawada,H., Hirotani,K., Oshima,M., Satou,K.  
 Validation of MIMGO: a method to identify differentially expressed GO terms in a microarray dataset, *BMC Research Notes* 2012, 5:680 (2012.12).
- Nurzynska,K., Kubo,M., Muramoto,K.  
 Texture operator for snow particle classification into snowflake and graupel, *Atmospheric Research*, 118, pp.121-132 (2012.11).
- Saethang,T., Hirose,O., Kimkong,I., Tran,V.A., Dang,X. T., Nguyen,L.A.T., Le,T.K.T., Kubo,M., Yamada,Y., Satou,K.  
 EpicCapo: epitope prediction using combined information of amino acid pairwise contact potentials and HLA-peptide contact site information, *BMC Bioinformatics* 2012, 13:313 (2012.11).
- Saethang,T., Hirose,O., Kimkong,I., Tran,V.A., Dang,X. T., Nguyen,L.A.T., Le,T.K.T., Kubo,M., Yamada,Y., Satou,K.  
 PAAQD: predicting immunogenicity of MHC class I binding peptides using amino acid pairwise contact potentials and quantum topological molecular similarity descriptors, 11th International Conference on Bioinformatics (InCoB2012) (2012.10).
- Kubo,M., Gavrilov,S., Muramoto,K., Kamata,N.  
 Analysis of fisheye photography for monitoring canopy structure during larch sawfly outbreak, *Proc. IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium*, pp.6352-6355 (2012.7).
- Matsuda,K., Kubo,M., Muramoto,K.  
 Observations of lidar backscatter from snowfall at two sites, *Proc. IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium*, pp.5923-5926 (2012.7).
- Tran,V.A., Clemente,J.C., Nguyen,D.T., Li,J., Dang,X. T., Le,T.K.T., Nguyen,L.A.T., Saethang,T., Kubo,M., Yamada,Y., Satou,K.  
 IMPACT: A Novel Clustering Algorithm based on Attraction, *Journal of Computers*, Vol.7, No.3, pp.653-665 (2012.3).
- Lan Anh T. Nguyen, Xuan Tho Dang, Tu Kien T. Le, Thammakorn Saethang, Vu Anh Tran, Duc Luu Ngo, Sergey Gavrilov, Ngoc Giang Nguyen, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
 Predicting Beta-Turns and Beta-Turn Types Using a Novel Over-Sampling Approach, *Journal of Biomedical Science and Engineering*, Vol.7, pp.927-940, 2014.
- Tu Kien T. Le, Osamu Hirose, Lan Anh T. Nguyen, Thammakorn Saethang, Vu Anh Tran, Dang Xuan Tho, Ngo,D.L, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
 Inference of domain-domain interactions by matrix factorisation and domain-level features, *International Journal of Functional Informatics and Personalised Medicine*, in press.
- Vu Anh Tran, Osamu Hirose, Thammakorn Saethang, Lan Anh T. Nguyen, Dang Xuan Tho, Tu Kien T. Le, Ngo,D.L, Gavrilov, S., Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
 picCapo: Epitope Prediction using Combined Information of Amino Acid Pairwise Contact Potentials and HLA-Peptide Contact Site Information, *Journal of Software Engineering and Applications*, Vol.7, pp.639-654, 2014.
- Tu Kien T. Le, Osamu Hirose, Vu Anh Tran, Thammakorn Saethang, Lan Anh T. Nguyen, Dang Xuan Tho, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
 Predicting residue contacts for protein-protein interactions by integration of multiple information, *Journal of Biomedical Science and Engineering*, Vol.7 No.1, pp.28-37, 2014.
- Kei Fukuda, Kenji Ichiyanagi, Yoichi Yamada, Yasuhiro Go, Toshifumi Udono, Seitaro Wada, Toshiyuki Maeda, Hidenobu Soejima, Naruya Saitou, Takashi Ito, Hiroyuki Sasaki,  
 Regional DNA methylation differences between humans and chimpanzees are associated with genetic changes, transcriptional divergence and disease genes, *Journal of Human Genetics*, Vol.58 (7), pp.446-454, 2013.
- Lan Anh T. Nguyen, Osamu Hirose, Xuan Tho Dang, Tu Kien T. Le, Thammakorn Saethang, Vu Anh Tran, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
 Improving the Prediction of Protein-Protein Interaction Sites Using a Novel Over-sampling Approach and Predicted Shape Strings, Vol.3 (2), pp.92-106, 2013.
- Dang Xuan Tho, Osamu Hirose, Duong Hung Bui, Thammakorn Saethang, Vu Anh Tran, Lan Anh T. Nguyen, Tu Kien T. Le, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
 Novel Over-Sampling Method and its Application to Cancer Classification from Gene Expression Data, *Chem-Bio Informatics Journal*, Vol.13, pp.19-29, 2013.
- Yoichi Yamada, Hiroki Sawada, Ken-ichi Hirotani, Masanobu Oshima, Kenji Satou,  
 Validation of MIMGO: a method to identify differentially expressed GO terms in a microarray dataset, *BMC Research Notes*, Vol.5:680 (12 pages), 2012.
- Thammakorn Saethang, Osamu Hirose, Ingorn Kimkong, Vu Anh Tran, Xuan Tho Dang, Lan Anh

T. Nguyen, Tu Kien T. Le, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
picCapo: Epitope Prediction using Combined Information of Amino Acid Pairwise Contact Potentials and HLA-Peptide Contact Site Information, *BMC Bioinformatics*, Vol.13:313 (12 pages), 2012.

Thammakorn Saethang, Osamu Hirose, Ingorn Kimkong, Vu Anh Tran, Xuan Tho Dang, Lan Anh T. Nguyen, Tu Kien T. Le, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
PAAQD: predicting immunogenicity of MHC class I binding peptides using amino acid pairwise contact potentials and quantum topological molecular similarity descriptors, *Journal of Immunological Methods*, Vol.387, pp.293-302, 2012.

Vu Anh Tran, José C. Clemente, Duc Thuan Nguyen, Jiuyong Li, Xuan Tho Dang, Thi Tu Kien Le, Thi Lan Anh Nguyen, Thammakorn Saethang, Mamoru Kubo, Yoichi Yamada, Kenji Satou,  
IMPACT: A Novel Clustering Algorithm based on Attraction, *Journal of Computers*, Vol.7, No.3, pp.653-665, 2012.

## 総説, 解説, 報告書

T. Niwa, K. Nakanishi, S. Higashiura, Y. Imazawa, T. Ishijima, S. Kumagai, T. Kawae, M. Sasaki, and A. Morimoto  
Environmental friendly micro-patterning of PZT thin films, 9th Asian Meeting on Ferroelectricity and 9th Asian Meeting on Electroceramics (AMF-AMEC-2014) Shanghai, China

S. Hirose, T. Kobayashi, Y. Araie, T. Kawae, and A. Morimoto  
Photoelectric Properties of MoS<sub>2</sub> FET structure, 9th Asian Meeting on Ferroelectricity and 9th Asian Meeting on Electroceramics (AMF-AMEC-2014), Shanghai, China

T. Kobayashi, S. Hirose, H. Uchida, T. Kawae, and A. Morimoto  
Fabrication and characterization of MoS<sub>2</sub> FET structure with nano-sheets Ca<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub> gate insulator, International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2014), Tsukuba, Japan

K. Yamagishi, Y. Nomura, T. Kawae, and A. Morimoto  
Evaluation of resistance switching properties for BiFeO<sub>3</sub> film capacitors using high-speed PUND measurement, 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA2014), Fukuoka, Japan

K. Kinoshita, T. Kawae, H. Naganuma, K. Maekita, S. Nagata, K. Iiyama, and A. Morimoto  
Structural and electrical properties of ferroelectric (Bi, Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub> thin film grown on AlN substrate, 6th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides

and Nanomaterials (ISPlasma2014), Nagoya, Japan

Y. Imazawa, T. Ishijima, T. Kawae, T. Niwa, K. Nakanishi, Y. Tanaka, and Y. Uesugi  
Investigation of gas flow influence on OH radical generation rate in low frequency atmospheric pressure plasma jet, 6th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2014), Nagoya, Japan

T. Niwa, T. Kawae, T. Ishijima, K. Nakanishi, Y. Imazawa, and A. Morimoto  
Micropatterning of Oxide Films by Atmospheric Pressure Plasma Jet assisted Water Lift-off Process, International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE '13), Jeju, Korea

T. Kawae, Y. Nomura, K. Nomura, and A. Morimoto  
High temperature operations of Pb-free BiFeO<sub>3</sub> film capacitor, International Conference on Advanced Materials, Energy and Environments (IC-MEE '13), Yokohama, Japan

T. Kawae, N. Tokuda, Y. Takano, and A. Morimoto  
Fabrication of BiFeO<sub>3</sub>/p-diamond hetero structure for power device applications, Collaborative Conference on Materials Research 2013 (CCMR2013), Jeju, Korea

T. Niwa, T. Nishimura, T. Kawae, and A. Morimoto  
Micropatterning of Pb (Zr,Ti)O<sub>3</sub> Films by Water Lift-off Process using Deliquescence of Amorphous CaO, International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), Kanazawa, Japan

S. Ozaki, T. Kato, T. Kawae, and A. Morimoto  
Improvement of Memory Properties by N<sub>2</sub> Annealing of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-rich Al-O/SiO<sub>2</sub>/p-Si Structure, International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), Kanazawa, Japan

K. Nomura, Y. Nomura, T. Kawae, and A. Morimoto  
Retention Properties of (Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub> Thin Film Stored at High Temperature, International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), Kanazawa, Japan

K. Kinoshita H. Kawasaki, T. Kawae, N. Tokuda, Y. Takano, S. Okamura, and A. Morimoto  
Fatigue Characteristics of BFO/STO/B-doped Diamond Layered Structures, International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), Kanazawa, Japan

T. Kawae, N. Tokuda, Y. Takano, and A. Morimoto  
Fabrication of BiFeO<sub>3</sub>/B-doped diamond layered structure and its high temperature operation, Annual World Congress of Advanced Materials-2013 (WCAM-2013), Suzhou, China

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

Fabrication and characterization of MFIS capacitor structure with ferroelectric (Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub> thin films, International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2012), Kyoto, Japan, 2012, 9

T. Kawae, T. Nishimura, T. Matsuoka, A. Matoba, Y. Yonezawa, and A. Morimoto

Micropatterning of crystallized Pb (Zr,Ti)O<sub>3</sub> films by deliquescence of amorphous MgO, International Conference on Electronic Materials (IUMRS-ICEM 2012), Yokohama, Japan, 2012, 9

中西一浩, 宮田大輔, 辻祐司, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎 聡, 森本章治, 川江 健, 猪熊孝夫

ウェットアニール処理によるダイヤモンドMES-FETの作製, 第28回 ダイヤモンドシンポジウム (東京電機大)

近藤勇樹, 尾澤秋弘, 野村圭介, 川江 健, 森本章治

$\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上へのBiFeO<sub>3</sub>薄膜の作製と評価, 平成26年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (富山大)

中西一浩, 辻祐司, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 森本章治, 川江健, 猪熊孝夫

ウェットアニール処理によるダイヤモンドMES-FET 作製プロセスの提案, 平成26年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (富山大)

広瀬宗一郎, 小林拓平, 中嶋宇史, 新家義裕, 川江健, 森本章治

強誘電性ポリマー VDF/TrFEを用いたMoS<sub>2</sub>-FET構造の作製, 平成26年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (富山大)

丹羽貴大, 東浦峻太, 渡辺貞宗, 川江健, 森本章治

水リフトオフプロセスによる高速Pb (Zr,Ti)O<sub>3</sub> マイクロパターニングに向けた検討, 平成26年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (富山大)

藤波淳, 丹羽貴大, 上野敏幸, 川江健, 森本章治

Au/Pb (Zr<sub>0.52</sub>Ti<sub>0.48</sub>)O<sub>3</sub>/SrRuO<sub>3</sub>/Nb:SrTiO<sub>3</sub>/Gal-fenol積層構造の作製及び電気磁気効果の検証, 平成26年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (富山大)

小林拓平, 広瀬宗一郎, 新家義裕, 川江健, 森本章治

大気中からの吸着物がMoS<sub>2</sub>チャンネルへ与える影響, 平成26年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (富山大)

川畑創, 川江健, 森本章治

(Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub>強誘電体薄膜の分極誘起光起電力効果に関する研究, 平成26年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (富山大)

広瀬宗一郎, 小林拓平, 川江 健, 森本章治

MoS<sub>2</sub>を用いたフォトトランジスタ構造の作製と評価, 第75回 応用物理学会学術講演会 (北大)

中西一浩, 丹羽貴大, 川江 健, 森本章治

CSD堆積した (Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜に対する水リフトオフパターニング, 第75回 応用物理学会学術講演会 (北大)

丹羽貴大, 東浦俊太, 今澤優子, 石鳥達夫, 川江 健,

森本章治

高効率水リフトオフプロセスに向けたアモルファスCaOの潮解現象に関する検証, 第75回 応用物理学会学術講演会 (北大)

中西一浩, 南山拓真, 宮田大輔, 辻裕司, 小倉政彦, 山崎聡, 徳田規夫, 猪熊孝夫, 森本章治, 川江 健

ポストウェットアニール処理を用いたダイヤモンドMESFETの作製, 第75回 応用物理学会学術講演会 (北大)

今澤優子, 丹羽貴大, 中西一浩, 石鳥達夫, 川江 健, 田中康規, 上杉喜彦

低周波大気圧非熱平衡プラズマジェット照射による液中OHラジカル生成レートの流量依存性, 平成26年 電気学会A部門大会 (同志社大)

野村圭介, 近藤裕樹, 川江 健, 森本章治

BPFM薄膜の高温特性に対する酸化物電極の影響, 2014年 日本セラミックス協会第27回秋季シンポジウム (鹿児島大)

丹羽貴大, 川江 健, 熊谷慎也, 佐々木実, 森本章治

低環境負荷プロセスを用いたPb (Zr,Ti)O<sub>3</sub>薄膜のサブミクロン加工に関する検討, 2014年 日本セラミックス協会第27回秋季シンポジウム (鹿児島大)

新家義裕, 広瀬宗一郎, 小林拓平, 川江 健,

森本章治

バックゲート型MoS<sub>2</sub>電界効果トランジスタに対する光応答の検証, 第2回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム (信州大)

神代翔太, 古市浩幹, 矢木太郎, 川江 健, 飯山宏一, 長尾雅則, 森本章治

強誘電体ゲートを用いた高濃度B添加ダイヤモンドのキャリア変調の検証, 第2回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム (信州大)

東浦俊太, 丹羽貴大, 今澤優子, 石鳥達夫, 川江 健, 森本章治

高効率水リフトオフプロセスに向けたアモルファスCaOの潮解現象に関する検証, 第2回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム (信州大)

野村圭介, 野村幸寛, 近藤裕樹, 川江 健, 森本章治 (Bi,Pr) (Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜の分極反転に対する活性化エネルギー, 第31回 強誘電体応用会議 (コープイン京都)

丹羽貴大, 中西一浩, 川江 健, 森本章治, 熊谷慎也, 佐々木実

a-CaOの潮解性を利用したPb (Zr,Ti)O<sub>3</sub>薄膜のサブミクロン加工, 第31回 強誘電体応用会議 (コープイン京都)

尾崎慎哉, 川江 健, 森本章治

Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-rich Al-O/SiO<sub>2</sub>/p-Si型フラッシュメモリの高温保持特性評価, 第61回 応用物理学会春季学術講演会 (青山学院大)

丹羽貴大, 中西一浩, 熊谷慎也, 川江 健, 佐々木実, 森本章治

水リフトオフ法によるPb (Zr,Ti)O<sub>3</sub>薄膜のサブミクロンパターニング, 第61回 応用物理学会春季学術講演会 (青山学院大)

川江 健

- 2元素同時置換によるBiFeO<sub>3</sub>薄膜の特性変化(招待講演), 2014年 Bi系マルチフェロイクス研究会(東北大)
- 木下昂洋, 川江 健, 永沼 博, 前北和晃, 永田俊郎, 飯山宏一, 森本章治  
AlN基板上に堆積したBiFeO<sub>3</sub>薄膜の特性評価, 2014年 Bi系マルチフェロイクス研究会(東北大)
- 野村幸寛, 野村圭介, 木下昂洋, 川江 健, 森本章治  
Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-rich Al-O/SiO<sub>2</sub>/p-Si型フラッシュメモリの高温保持特性評価, 平成25年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(金沢工大)
- 広瀬宗一郎, 小林拓平, 川江 健, 内田 寛, 森本章治  
ナノシート材料を用いたMoS<sub>2</sub>-FET構造の作製, 平成25年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(金沢工大)
- 山岸謙太, 山崎修平, 横田雄介, 川江 健, 森本章治  
パルス測定を用いたNd添加BiFeO<sub>3</sub>強誘電体薄膜のReRAM特性評価, 平成25年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(金沢工大)
- 木下昂洋, 川江 健, 永沼 博, 前北和晃, 永田俊郎, 飯山宏一, 森本章治  
単結晶AlN基板上に堆積したBiFeO<sub>3</sub>薄膜の特性評価, 平成25年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(金沢工大)
- 野村幸寛, 野村圭介, 木下昂洋, 川江 健, 森本章治  
(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜の高温特性に対するSrRuO<sub>3</sub>バッファ層の影響, 平成25年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(金沢工大)
- 中西一浩, 丹羽貴大, 川江 健, 森本章治  
a-CaOマスクを用いたダイヤモンド薄膜選択成長の検討, 平成25年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(金沢工大)
- 森本章治, 山崎修平, 山岸謙太, 川江 健,  
強誘電体薄膜における電気分極を利用した光起電力効果とその応用(招待講演), 平成25年度日本表面科学会中部支部研究会(金沢)
- 野村圭介, 野村幸寛, 近藤勇樹, 川江 健, 森本章治  
(Bi, Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜の高温保持特性の評価, 第74回 応用物理学会学術講演会(同志社大学)
- 川江 健, 野村圭介, 野村幸寛, 森本章治  
元素置換BiFeO<sub>3</sub>薄膜の高温における分極保持能力の検証(依頼講演), 2013年 日本セラミックス協会第26回秋季シンポジウム(信州大)
- 丹羽貴大, 中西一浩, 今澤優子, 石島達夫, 川江 健, 森本章治  
水リフトオフ法による酸化物微細加工の効率化に向けた検討, 2013年 日本セラミックス協会第26回秋季シンポジウム(信州大)
- 野村幸寛, 野村圭介, 木下昂洋, 川江 健, 森本章治  
(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>極薄膜の高温保持特性における分極疲労の影響, 第30回 強誘電体応用会議(コープイン京都)
- 塚田祥賀, 川江 健, 森本章治  
ミスカット基板上に作製した(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>極薄膜の表面モフォロジと電気特性の評価, 第60回 応用物理学会関係連合講演会(神奈川工科大学)
- 木下昂洋, 川崎寛樹, 野村幸寛, 野村圭介, 立居卓志, 川江 健, 森本章治  
BiFeO<sub>3</sub>/B添加ダイヤモンド積層構造における欠陥準位評価, 第60回 応用物理学会関係連合講演会(神奈川工科大学)
- 山崎修平, 川江 健, 森本章治  
Nd置換BiFeO<sub>3</sub>強誘電体薄膜における光起電力特性, 第60回 応用物理学会関係連合講演会(神奈川工科大学)
- 山岸謙太, 久々湊聡, 川江 健, 森本章治  
α-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>薄膜の光起電力特性とそのドーピング効果, 第60回 応用物理学会関係連合講演会(神奈川工科大学)
- 丹羽貴大, 西村友希, 川江 健, 森本章治  
水リフトオフプロセスを用いた酸化物キャパシタ構造の作製, 2013年 日本セラミックス協会年会(東京工業大学)
- 野村圭介, 野村幸寛, 立居卓志, 川江 健, 森本章治  
(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜の高温保持特性評価, 2013年 日本セラミックス協会年会(東京工業大学)
- 久々湊聡, 山岸謙太, 川江 健, 森本章治  
Ru電極を用いたα-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>薄膜の作製と光起電力効果, 平成24年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(富山市)
- 塚田祥賀, 川江 健, 森本章治  
ミスカットNb:SrTiO<sub>3</sub>基板上に作製したBiFeO<sub>3</sub>極薄膜の表面モフォロジ評価, 平成24年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(富山市)
- 丹羽貴大, 西村友希, 川江 健, 森本章治  
Ca(OH)<sub>2</sub>の潮解性を用いたPZTキャパシタ構造の形成, 平成24年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(富山市)
- 西村友希, 丹羽貴大, 川江 健, 森本章治  
水リフトオフプロセスによるマトリクス型酸化物キャパシタの作製, 平成24年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(富山市)
- 広瀬宗一郎, 瀬戸祐一郎, 川江 健, 森本章治  
Au/(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub>/p-Si構造におけるメモリ特性評価, 平成24年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(富山市)
- 野村圭介, 立居卓志, 野村幸寛, 川江 健, 森本章治  
エピタキシャル(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜の欠陥準位評価, 平成24年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(富山市)
- 尾崎慎哉, 川江 健, 森本章治  
MOS型電荷蓄積メモリ素子におけるデバイス特性評価の検証, 平成24年度 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(富山市)
- 野村幸寛, 立居卓志, 瀬戸祐一郎, 川江 健, 森本章治  
(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜におけるエレクトリックモジュラスの評価, 2012年 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム(名古屋大学)
- 立居卓志, 野村幸寛, 野村圭介, 川江 健, 森本章治  
(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜における誘電損失の活性化エネルギー評価, 第73回 応用物理学会学術講演会

- (愛媛大学)  
 瀬戸祐一郎, 野村幸寛, 広瀬宗一郎, 川江 健,  
 森本章治  
 金属/(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub>/p-Si構造の電気特性に対する上部電極の影響, 第73回 応用物理学学会学術講演会(愛媛大学)
- 野村幸寛, 塚田祥賀, 川江 健, 森本章治  
 (Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜における分極飽和特性の方位依存性, 第73回 応用物理学学会学術講演会(愛媛大学)
- 川崎寛樹, 木下昂洋, 野村幸寛, 川江 健, 中嶋宇史, 徳田規夫, 高野義彦, 岡村総一郎, 森本章治  
 BiFeO<sub>3</sub>/SrTiO<sub>3</sub>/B添加ダイヤモンド積層構造の疲労特性評価, 第73回 応用物理学学会学術講演会(愛媛大学)
- 森本章治  
 強誘電性分極を用いた光起電力効果-レーザアブレーション法によるNd置換BiFeO<sub>3</sub>強誘電体薄膜の作製(招待講演), 電気学会 サステナブル・先端応用へ向けたレーザプロセッシング技術調査専門委員会 2012年(東京)
- 鶴飼洋平, 山崎修平, 川江 健, 森本章治  
 Nd置換BiFeO<sub>3</sub>強誘電体薄膜における分極誘起光起電力効果, 第29回強誘電体応用会議(コープイン京都)
- 川江 健, 川崎寛樹, 中嶋宇史, 徳田規夫, 岡村総一郎, 森本章治, 高野義彦  
 化学溶液法による多結晶ダイヤモンド上への(Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>薄膜の作製と評価, 第29回強誘電体応用会議(コープイン京都)
- 劉 辰, 川江 健, 近藤 学, 中嶋宇史, 永沼博, 岡村総一郎, 森本章治  
 (Bi,Pr)(Fe,Mn)O<sub>3</sub>/SrRuO<sub>3</sub>-Pt/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>積層構造の作製とME効果に関する検証, 2012年 日本セラミックス協会年会(京都大学)
- 尾崎慎哉, 加藤崇史, 中田俊司, 川江 健, 森本章治  
 Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-rich Al-O/SiO<sub>2</sub>/p-Si構造におけるメモリ特性のアニールによる改善(I), 第59回 応用物理学関係連合講演会(早稲田大学)
- 尾崎慎哉, 加藤崇史, 中田俊司, 川江 健, 森本章治  
 Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al-rich Al-O/SiO<sub>2</sub>/p-Si構造におけるメモリ特性のアニールによる改善(II), 第59回 応用物理学関係連合講演会(早稲田大学)
- 山崎修平, 鶴飼洋平, 川江 健, 森本章治  
 Nd置換BiFeO<sub>3</sub>強誘電体薄膜における分極誘起光起電力効果, 第59回 応用物理学関係連合講演会(早稲田大学)
- 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  
 多結晶ダイヤモンド基板上へのBiFeO<sub>3</sub>薄膜の作製と高温特性評価, 第59回 応用物理学関係連合講演会(早稲田大学)
- 川江 健  
 BiFeO<sub>3</sub>/ダイヤモンド積層構造の形成と高温特性評価, 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9回領域会議(物質・材料研究機構)
- 徳田規夫, 山崎聡, 猪熊孝夫  
 原子的に制御されたダイヤモンド表面の創出, 精密工学会誌 Vol. 80, No. 5, (2014) 433-438.
- 徳田規夫, 牧野俊晴, 山崎聡, 猪熊孝夫  
 プラズマCVD法によるステップフリーダイヤモンド(111)表面の形成, 日本結晶成長学会誌 Vol. 39, No. 4 (2012) 185-189.
- N. Tokuda, D. Miyata, A. Ueda, T. Chonan, T. Minamiyama, T. Inokuma, M. Imura, Y. Koide, M. Ogura, T. Makino, D. Takeuchi, S. Yamasaki  
 Atomically controlled diamond surfaces and interfaces, 2014 International Conference on Diamond and Carbon Materials, Madrid, Spain, 2014. 9 (Invited talk)
- T. Minamiyama, N. Tokuda, M. Ogura, S. Yamasaki and T. Inokuma  
 Electrical characteristics of boron delta-doped diamond (111) structures, 12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, Tsukuba, Japan, 2013. 11
- T. Chonan, N. Tokuda, M. Ogura, S. Yamasaki and T. Inokuma  
 Hydrogen termination of diamond surfaces, 12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, Tsukuba, Japan, 2013. 11
- N. Tokuda, S. Yamasaki, T. Inokuma  
 Atomically controlled diamond: homoepitaxy, doping, and surface structures, 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials, Fukuoka, Japan, 2013. 9 (Invited talk)
- Samar Moustafa, Norio Tokuda, and Takao Inokuma  
 Density Functional Studies of Surface Potentials for Hydrogen and Oxygen Atoms on Diamond (111) Surfaces, 2013 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, Kanazawa, Japan, 2013. 6
- Tatsuma Chonan, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, and Takao Inokuma  
 Hydrogen-terminated Diamond (111) Surface by Hydrogen Annealing, 2013 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, Kanazawa, Japan, 2013. 6
- Takuma Minamiyama, Norio Tokuda, Masahiko Ogura, Satoshi Yamasaki, and Takao Inokuma  
 Boron Delta-doped Diamond Structures, 2013 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, Kanazawa, Japan, 2013. 6
- T. Matsumoto, K. Shirota, N. Tokuda, H. Kato, M. Ogura, D. Takeuchi, T. Makino, H. Okushi, S. Yamasaki  
 Improvement of junction property for metal/n-

- type diamond (111) layer using graphene formation, 2013 International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, 2013. 2
- T. Makino, H. Kato, N. Tokuda, D. Takeuchi, M. Ogura, S. Kanno, K. Yoshino, S. Koizumi, H. Okushi, S. Yamasaki  
Diamond pin junction LEDs, 2013 International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, 2013. 2 (Invited talk)
- N. Tokuda, T. Minamiyama, M. Ogura, S. Yamasaki, T. Inokuma  
Formation of boron delta-doped diamond structures by lateral growth of diamond (111) films, 2012 International Conference on Diamond and Carbon Materials, Granada, Spain, 2012. 9
- N. Tokuda, S. Kamiya, T. Makino, D. Takeuchi, S. Yamasaki, T. Inokuma  
Atomically flat oxidized diamond (111) surfaces, 2013 International Conference on Diamond and Carbon Materials, Riva del Garda, Italy, 2013. 9
- N. Tokuda, H. Kato, M. Ogura, T. Makino, D. Takeuchi, S. Yamasaki, T. Inokuma  
Influence of Substrate Misorientation Angle and Direction in Diamond (111) Homoepitaxy by Plasma-Enhanced CVD, 2012 International New Diamond and Nano Carbons Conference, San Juan, Puerto Rico, 2012. 5
- N. Tokuda, M. Fukui, K. Kojima, K. Komatsu, K. Funatsu, T. Makino, D. Takeuchi, S. Yamasaki, T. Inokuma  
Formation of graphene/diamond heterostructure, 2012 International Hasselt Diamond Workshop, Hasselt, Belgium, 2012. 3
- 向瀬貴樹, 金田大輝, 渡邊俊介, 馬場一気, 徳田規夫, 山崎聡, 猪熊孝夫  
半絶縁性ダイヤモンド膜の電気的特性, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 南山拓真, 宮田大輔, 長南幸直, 徳田規夫, 小倉政彦, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
ポストウェットアニールによる酸素終端ダイヤモンド(111)表面上のオーミック接触の形成, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 中西一浩, 南山拓真, 宮田大輔, 辻裕司, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 森本章治, 川江健, 猪熊孝夫  
ウェットアニール処理によるダイヤモンドMES-FETの作製, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 上田諒浩, 宮田大輔, 徳田規夫, 井村将隆, 小出康夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫  
酸素終端ダイヤモンド(111)表面上ALD-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>膜を用いたp型ダイヤモンドMOSキャパシタの電気的特性, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 宮田大輔, 南山拓真, 徳田規夫, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
ウェットアニール処理によるダイヤモンドの表面形態と表面伝導層の評価, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 金田大輝, 渡邊俊介, 徳田規夫, 小倉政彦, 加藤宙光, 梅沢仁, 山崎聡, 有屋田修, 猪熊孝夫  
球形共振器構造MPCVDによるホウ素ドープダイヤモンド膜の高速成長, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 黒島裕貴, 徳田規夫, 牧野俊晴, 山崎聡, 猪熊孝夫  
異方性エッチングによる原子の平坦なダイヤモンド(111)表面の形成, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 福井貴大, 土井悠生, 宮崎剛英, 宮本良之, 加藤宙光, 松本翼, 牧野俊晴, 山崎聡, 森本隆介, 徳田規夫, 波多野睦子, 坂川優希, 森下弘樹, 田嶋俊之, 三輪真嗣, 鈴木義茂, 水落憲和  
ダイヤモンド中NVセンターの選択的一軸方向への制御, 第28回ダイヤモンドシンポジウム, 東京電機大学東京千住キャンパス, 2014.11
- 宮田大輔, 神谷昇吾, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
ウェットアニールによるダイヤモンド(111)表面のOH終端化, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 富山大学, 2014.11
- 渡邊俊介, 森本隆介, 金田大輝, 徳田規夫, 加藤宙光, 梅沢仁, 山崎聡, 有屋田修, 猪熊孝夫  
CVD単結晶ダイヤモンド(100)自立基板の開発, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 富山大学, 2014.11
- 金田大輝, 渡邊俊介, 徳田規夫, 小倉政彦, 加藤宙光, 梅沢仁, 山崎聡, 有屋田修, 猪熊孝夫  
ホウ素ドープダイヤモンド(100)膜の高速成長, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 富山大学, 2014.11
- 中西一浩, 辻裕司, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 森本章治, 川江健, 猪熊孝夫  
ウェットアニール処理によるダイヤモンドMES-FET作製プロセスの提案, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 富山大学, 2014.11
- 南山拓真, 宮田大輔, 長南幸直, 徳田規夫, 小倉政彦, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
OH終端p型(111)ダイヤモンドへのオーミック接触の形成, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 富山大学, 2014.11
- 宮田大輔, 神谷昇吾, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
原子的平坦OH終端ダイヤモンド(111)表面の形成, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 青山学院大学相模原キャンパス, 2014. 3
- 南山拓真, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫  
超低抵抗率ホウ素 $\delta$ ドープダイヤモンド構造, 平成25年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 金沢工業大学扇が丘キャンパス, 2013.11
- 松本翼, 白田和也, 加藤宙光, 徳田規夫, 竹内大輔, 牧野俊晴, 小倉政彦, 大串秀世, 山崎聡

- Ti/n型ダイヤモンド薄膜界面におけるカーボン層形成後の酸素プラズマアッシングの効果, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学京田辺キャンパス, 2013. 9
- 南山拓真, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫  
ホウ素 $\delta$ -ドーピングによる電気的特性の改善, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学京田辺キャンパス, 2013. 9
- 森本隆介, 渡邊俊介, 矢板潤矢, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫  
球型共振器構造MPCVDを用いたダイヤモンド(111)ホモエピタキシャル高速成長, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学京田辺キャンパス, 2013. 9
- 南山拓真, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫  
ホウ素 $\delta$ -ドーピングによる電気的特性の改善, 第74回応用物理学会春季講演会, 神奈川工科大学, 2013.3
- 長南幸直, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫  
水素アニール処理を用いたダイヤモンド(111)表面の水素終端化, 第60回応用物理学会春季講演会, 神奈川工科大学, 2013. 3
- 松本翼, 白田和也, 加藤宙光, 徳田規夫, 竹内大輔, 牧野俊晴, 小倉政彦, 大串秀世, 山崎聡  
カーボン中間層挿入による金属/n型ダイヤモンド界面の接触抵抗低減, 第60回応用物理学会春季講演会, 神奈川工科大学, 2013. 3
- 南山拓真, 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 $\delta$ -ドーピング(111)ダイヤモンド構造, 第26回ダイヤモンドシンポジウム, 青山学院大学, 2012.11
- 神谷昇吾, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
ウェット酸化によるダイヤモンド(111)表面の原子レベル制御, 表面技術協会第126回講演大会, 室蘭工業大学, 2012. 9
- 神谷昇吾, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
熱酸化プロセスを用いたダイヤモンドの選択エッチング, 表面技術協会第126回講演大会, 室蘭工業大学, 2012. 9
- 神谷昇吾, 徳田規夫, 牧野俊晴, 竹内大輔, 山崎聡, 猪熊孝夫  
ウェット酸化によるダイヤモンド(111)表面の酸素終端化, 第73回応用物理学会秋季学術講演会, 愛媛大学・松山大学, 2012. 9
- 森本隆介, 辻直貴, 徳田規夫, 小倉政彦, 山崎聡, 猪熊孝夫  
球型共振構造のMPCVDを用いたダイヤモンド(111)ホモエピタキシャル成長, 第73回応用物理学会秋季学術講演会, 愛媛大学・松山大学, 2012. 9
- 辻直貴, 井上晃宏, 徳田規夫, 山崎聡, 猪熊孝夫  
SiON膜を用いたダイヤモンドMOSダイオードの電気的特性, 第73回応用物理学会秋季学術講演会, 愛媛大学・松山大学, 2012. 9
- 中川仁志, 佐々木敏洋, 飯山宏一, 丸山武男  
感光性樹脂を用いた単一モード光導波路と方向性結合器の作製, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 8-E-5, 富山大学(2014.11).
- 菱木拓哉, 丸山武男, 飯山宏一  
光速光受信機のためのトランスインピーダンス増幅回路に関する研究, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 8-E-3, 富山大学(2014.11).
- 三津野翔哉, 李根, 丸山武男, 飯山宏一  
CMOS互換プロセスを用いたSOI-PIN型高速光検出器の定電圧特性, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 8-E-2, 富山大学(2014.11).
- 中瀬大志, 丸山武男, 飯山宏一  
Si/SiO<sub>2</sub>方向性結合器を用いたTE/TMスプリッタの設計, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 8-E-1, 富山大学(2014.11).
- 近藤勇樹, 尾澤秋弘, 野村圭介, 川江健, 飯山宏一, 森本章治  
b-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上へのBiFeO<sub>3</sub>薄膜の作製と評価, 平成26年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 8-A-3, 富山大学(2014.11).
- 刑部僚一, 菱木拓哉, 飯山宏一, 丸山武男  
標準CMOSプロセスによるアバランシェ光検出器の10GHz動作, 電子情報通信学会2014年ソサイエティ大会, C-4-32, 徳島大学(2014.9).
- 木村洋介, 五十嵐彬宏, N. A. Md Lazam, N. V. Tu, 丸山武男, 飯山宏一  
FMCW光センサシステムによる物体形状計測, 電子情報通信学会2014年ソサイエティ大会, C-3-47, 徳島大学(2014.9).
- 李根, 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一  
CMOS互換プロセスを用いた横型薄膜Si-PIN光検出器の10 GHz超応答, 第75回応用物理学会秋季学術講演会, 17p-PA3-3, 北海道大学(2014.9).
- 五十嵐彬宏, 木村洋介, N. V. Tu, N. A. Md Lazam, 丸山武男, 飯山宏一  
FMCW光距離センシングシステムを応用した物体形状計測, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会, H-7, 富山高等専門学校(2014.9).
- 李根, 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一  
CMOS互換プロセスによるSOI横型PIN光検出器の高速応答特性, 電子情報通信学会レーザー・量子エレクトロニクス研究会, LQE2014-1, 福井大学(2014.5)
- 刑部僚一, 霜鳥敏之, 菱木拓哉, 飯山宏一, 丸山武男  
CMOS-APDの青色波長帯における高感度・高速動作, 電子情報通信学会2014年総合大会, C-4-12, 新潟大学(2014.3).
- 丸山武男, 飯山宏一  
CMOS標準プロセスを用いた光デバイスの現状, 電子情報通信学会2014年総合大会, C-4-6, 新潟大学(2014.3).
- 木村洋介, 五十嵐彬宏, N. V. Tu, N. A. Md Lazam, 丸山武男, 飯山宏一  
FMCW光距離センサの距離測定精度の検討, 電子情報通信学会2014年総合大会, C-3-28, 新潟大学(2014.3).
- 李根, 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一



- CMOS互換プロセスを用いた薄膜PIN型Si光検出器のsub-10 GHz応答, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 18a-F9-2, 青山学院大学 (2014.3).
- 佐々木仁, 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一  
CMOS互換プロセスを用いたPIN型薄膜Si光検出器のsub-10GHz応答, 平成25年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 23a-D-5, 金沢工業大学 (2013.11).
- 森野久康, 丸山武男, 飯山宏一  
Si/SiO<sub>2</sub>曲線方向性結合器を用いた結合特性の波長依存性低減, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2013-63, 門司港・海峡ロマンホール (2013.10).
- 丸山武男, 飯山宏一  
CMOSフォトリソグラフィ-CMOS互換プロセスとCMOS標準プロセスの違い, 電子情報通信学会シリコン・フォトリソグラフィ研究会, SIPH2013-22, 東京工業大学 (2013.10).
- 刑部遼一, 霜鳥敏之, 菱木拓哉, 丸山武男, 飯山宏一  
CMOS-APDの青色波長帯における高感度・高速動作, 平成25年電気関係学会北陸支部連合大会, D-7, 金沢大学 (2013.9).
- 木村洋介, 丸山武男, 飯山宏一  
FMCWセンシングシステムにおける微小変位測定への検討, 平成25年電気関係学会北陸支部連合大会, D-6, 金沢大学 (2013.9).
- 飯山宏一, 丸山武男  
標準CMOSプロセスによる高感度・高速光検出器の開発, 平成25年電気関係学会北陸支部連合大会, D-I, 金沢大学 (2013.9).
- 李根, 趙越, 丸山武男, 飯山宏一  
CF<sub>4</sub>ドライエッチングによる五酸化タンタル(Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)光導波路, 応用物理学会秋季学術講演会, 19a-P2-6, 同志社大学 (2013.9).
- 高橋良平, 丸山武男, 飯山宏一  
面発光レーザ構造実現に向けた有機層/SiO<sub>2</sub>基板貼付け, 第74回市応用物理学会秋季学術講演会, 17p-P4-8, 同志社大学 (2013.9).
- 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一, 鈴木寿一  
GaAs基板上メタモルフィックInAlAsによるMSM型光検出器のGHz応答, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 16a-A8-5, 同志社大学 (2013.9).
- 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一, 鈴木寿一  
GaAs基板上メタモルフィックInAlAsによるMSM型光検出器のGHz応答, 電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会, OPE2013-10, 機械振興会館 (東京) (2013.6).
- 霜鳥敏之, 刑部遼一, 丸山武男, 飯山宏一  
標準CMOSプロセスで作製したアバランシェ光検出器の高速応答特性, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2013-16, 金沢大学 (2013.5).
- 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一  
BCB貼付け法によるSi基板上MSM型InGaAs光検出器のGHz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, LQE2013-15, 金沢大学 (2013.5).
- 森野久康, 丸山武男, 飯山宏一  
Si/SiO<sub>2</sub>曲線方向性結合器を用いた結合特性の波長依存性低減, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 27p-PA2-13, 神奈川工科大学 (2013.3).
- 木村洋介, 吉本大祐, 丸山武男, 飯山宏一  
FMCWセンシングシステムにおける測距精度に関する検討, 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 16p-D-9, 富山県民会館 (2012.11).
- 宮川治登, 丸山武男, 飯山宏一  
ドライエッチングによる非晶質PET光導波路の作製, 平成24年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 16p-D-7, 富山県民会館 (2012.11).
- 寺澤佳大, 北村広美, 丸山武男, 飯山宏一  
Nd錯体を添加した非晶質PET光導波路, 平成24年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 16p-D-4, 富山県民会館 (2012.11).
- 霜鳥敏之, 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一  
CMOSプロセスを用いて作製したSi APDの7 GHz応答, 平成24年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 16p-D-1, 富山県民会館 (2012.11).
- 松本真輝, 丸山武男, 飯山宏一  
Si基板上PZT光導波路の作製と伝搬特性, 第73回応用物理学会学術講演会, 12p-C5-7, 愛媛大学・松山大学 (2012.9).
- 森野久康, 丸山武男, 飯山宏一  
スロット導波路によるSi吸収波長帯での伝搬解析, 第73回応用物理学会学術講演会, 12a-PA3-9, 愛媛大学・松山大学 (2012.9).
- 前北和晃, 霜鳥敏之, 丸山武男, 飯山宏一  
0.35μm BiCMOSプロセスで作製したSiフォトダイオードのGHz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, LQE2012-17, 機械振興会館 (東京) (2012.6).
- 霜鳥敏之, 前北和晃, 丸山武男, 飯山宏一  
CMOSプロセスで作製した正孔注入方式APDの青色波長帯における特性評価, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2012-10, 福井大学 (2012.5).
- 李根, 江湖真伍, 橋本康典, 丸山武男, 飯山宏一  
垂直入射型Si光検出器と光導波路の集積化に向けた導波路型回折格子結合器の解析, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2012-2, 福井大学 (2012.5).
- 松本真輝, 江湖真伍, 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, 第59回応用物理学関係連合講演会, 16p-GP2-12, 早稲田大学 (2012.3).
- 森野久康, 丸山武男, 飯山宏一  
スロット導波路と方向性結合器の関係, 第59回応用物理学関係連合講演会, 18a-GP4-20, 早稲田大学 (2012.3).
- 寺澤佳大, 河原健志, 藤井洋輔, 北村広美, 丸山武男, 飯山宏一  
Nd<sup>3+</sup>錯体を添加したポリスチレン光導波路の発光特性, 第59回応用物理学関係連合講演会, 16p-F4-

- 12, 早稲田大学 (2012.3).  
霜鳥敏之, 乙坂英志, 飯山宏一, 丸山武男  
CMOS-APDの青色波長帯での受光特性, 第59回応用物理学関係連合講演会, 16p-F3-14, 早稲田大学 (2012.3).
- 前北和晃, 乙坂英志, 霜鳥敏之, 丸山武男, 飯山宏一  
0.35  $\mu\text{m}$  BiCMOSプロセスによるSi-APDの特性評価, 第59回応用物理学関係連合講演会, 16p-F3-14, 早稲田大学 (2012.3).
- 牧野嶋和貴, 高島隆義, 山田実, 桑村有司  
半導体光増幅器の周波数雑音特性, 平成26年度応用物理学会 北陸・信越支部学術講演会, 7-E-1, (2014.11)
- 加藤雅貴, 桑村有司  
金属回折格子上的有機発光膜からのフォトルミネッセンス増強, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会D-7, (2014.9)
- 高島隆義, 牧野嶋和貴, 山田実, 桑村有司  
半導体光増幅器の周波数雑音特性, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会 D-8, (2014.9)
- 牧野嶋和貴, 高島隆義, 山田実, 桑村有司  
半導体光増幅器の周波数雑音特性, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2014 -9, pp.37-42, (2014.5)
- 梅田剛敬, 大前徳之, 修継強, 樋口和貴, 桑村有司, 山田 実  
集積化半導体レーザでの雑音特性に対する光増幅部の影響, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 18a-F9-10, (2014.3)
- 樋口和貴, 高島隆義, 山田実, 桑村有司  
半導体光増幅器での周波数雑音特性, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 18a-F9-9, (2014.3)
- K. Higuchi, N. Takeuchi, M. Yamada  
Peculiar Amplification Characteristics of The Signal and Noise in The Semiconductor Optical Amplifier, MJIT-JUC Joint International Symposium 2013, (2013.11)
- 梅田剛敬, 樋口和貴, 山田実, 桑村有司  
集積化半導体レーザにおける半導体光増幅器の特性, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, D-9, (2013.9)
- Sazzad M.S. Imran, M. Yamada  
Numerical Analysis of the Noise Reduction Effect by Superposition of High Frequency Current in Semiconductor Lasers, Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR), Kyoto, Japan, TuPK-8, (2013.6)
- S. Uchiyama, Y. Kuwamura, T. Maruyama, M. Yamada  
Photo-luminescence enhancement from dye doped organic layer with surface roughness effect on metal interface, The 4th International Symposium EM-NANO 2013, P1-9, (2013.6)
- 樋口和貴, 武内伸仁, 山田実  
半導体光増幅器におけるS/N比の検討, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2013-3, pp.11-16, (2013.5)
- 樋口和貴, 武内伸仁, 山田実, 桑村有司  
半導体光増幅器におけるS/N比の検討, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 29 p -B4-13, (2013.3)
- Imran Sazzad, 山田実  
Numerical Analysis of Suppression Effect on Optical Feedback Noise by Superposition of High Frequency Current in Semiconductor Lasers, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 29 p -B4-14, (2013.3)
- 武内伸仁, 作本恭兵, 桑村有司, 山田実  
半導体光増幅器の強度雑音の実測-理論解析と実験の比較-, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, D-19, (2012.9)
- Sazzad M. S. Imran, M. Yamada, Y. Kuwamura  
A Theoretical Analysis of the Optical Feedback Noise Based on Multimode Model of Semiconductor Lasers, Progress In Electromagnetics Research Symposium, Moscow, Russia, pp.604-605 (2012.8)
- 武内伸仁, 作本恭兵, 桑村有司, 山田実  
半導体光増幅器の強度雑音の実測-理論解析と実験の比較-, 電子情報通信学会レーザ・量子エレクトロニクス研究会, LQE2012-12, pp.53-56, (2012.5)
- Imran Sazzad, 山田実, 桑村有司  
An analysis of optical feedback noise based on multimode model of semiconductor lasers, 第59回応用物理学会春季学術講演会, 16 p -F3-9, (2012.3)
- 山田実  
半導体光増幅器での強度雑音と周波数雑音の解析, 第59回応用物理学会春季学術講演会, 16 p -F3-10, (2012.3)
- 山本 茂  
Just-In-Time予測制御: 蓄積データに基づく予測制御, 計測と制御, vol. 52, no. 10, pp. 878-8848, (2013.10).
- 金子 修  
データ駆動型制御器チューニング -FRITアプローチ-, 計測と制御, vol. 52, no. 10, pp.853-859 (2013.10).
- 金子 修, 山本 透  
閉ループデータに基づく制御系の直接的設計法, 計測と制御, vol. 52, no. 10, pp. 841-846 (2013.10).
- 金子 修  
FRITとデータ駆動型正準制御器, 電気学会技術報告書第1294号「データを診て予測する/制御する~ Data, Data and Data ~」電気学会制御技術委員会, 2章, pp. 4-9, (2013.10).
- 金子 修  
学習制御/適応制御, 研究開発の2013年俯瞰報告書・システム科学技術分野, 科学技術振興機構研究開発戦略センター (JST CRDS)編, 3.3節「制御」, 3.1.1節, pp. 119-124 (2013.4).
- 山本 茂  
データ指向型制御としてのJust-In-Time法の可能性, 電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門)「電子・情報・システム分野の最先端技術解説記事

- 特集」, vol. 133, no. 3, pp. 604-609, (2013.3).  
金子 修  
FRITの基礎と今後の展開 一目標応答への追従問題を中心として一, 電気学会論文誌C (d電子・情報・システム部門), vol. 131, no. 6, pp. 816-819 (2012.6)
- 高田 翔午, 金子 修, 山本 茂  
二自由度制御構造を用いたヒステリシス特性の補償と推定のデータ駆動型同時実行 - FRITによるアプローチ, 第57回自動制御連合講演会, pp. 1635-1636 (2014.11).
- 浅野 佑治, 金子 修, 山本 茂  
むだ時間系に対する全状態オブザーバを併用した状態予測サーボ系の制御器とモデルのFRITベースド同時更新, 第57回自動制御連合講演会, pp. 1427-1428 (2014.11).
- 山本倅大, 山本 茂  
二分決定グラフとmax-plus代数方程式に基づくセルオートマトンモデル同定法の一考察, 第58回システム制御情報学会研究発表講演会, 346-7, (2014.5).
- 三宅 真立, 金子 修, 山本 茂  
比例・微分先行型に対する知的PID制御について, 第58回システム制御情報学会研究発表講演会, 333-3 (2014.5).
- 奥谷 明大, 金子 修, 山本 茂  
FRITを用いた多入出力むだ時間系に対するスミス補償器のチューニング - 出力に複数のむだ時間を持つ場合, 第58回システム制御情報学会研究発表講演会, 333-2 (2014.5).
- 大村 和暉, 金子 修, 山本 茂, 今成 宏幸, 堀川 徳二郎  
鉄鋼板圧延プロセスにおけるミル定数と塑性係数および外乱の推定, 日本鉄鋼協会第167回春季講演大会 (CAMP-ISIJ Vol. 27 (2014)-335), p. 134 (2014.3).
- 岡野 祐貴, 金子 修, 澤川 史明, 山本 茂  
FRITに基づく積分型サーボ系のオンライン型逐次更新, 計測自動制御学会 第1回制御部門マルチシンポジウム, 7F1-5, SY0002/14/0000-1268 (2014.3)
- 金子 修  
FRITとVRFTのループ特性の比較, 計測自動制御学会 第1回制御部門マルチシンポジウム, 5D5-3, SY0002/14/0000-0242 (2014.3).
- 金子 修  
目標値追従のための正準制御器からみた内部モデル制御とFRIT, VRFTについて, 計測自動制御学会 第1回制御部門マルチシンポジウム, 5D5-2, SY0002/14/0000-0238 (2014.3).
- 辻 昌紀, 山本 茂, 金子 修  
4チャンネルバイラテラル制御系のチューニング法, 第46回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp. 7-10, (2014.3).
- 山本倅大, 山本 茂  
渋滞制御を加えた拡張Burgersセルオートマトンモデルの逆超離散化, 第46回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp. 21-24, (2014.3).
- 魚住 文彬, 金子 修, 山本 茂, 今成 宏幸, 堀川 徳二郎  
鉄鋼板圧延プロセスにおけるロール偏芯外乱と荷重外乱の除去を目的としたデータ駆動型制御器チューニング, 第56回自動制御連合講演会, pp. 1542-1543 (2013.11).
- 澤川 史明, 金子 修, 山本 茂  
ILQサーボ系を利用したFRITによるモデル・目標応答・制御ゲインの同時獲得, 第56回自動制御連合講演会, pp. 487-489 (2013.11).
- 金子 修  
目標応答追従のためのデータ駆動正準制御器からみたFRITとVRFT, 第56回自動制御連合講演会, pp. 373-376 (2013.11).
- 浅野 佑治, 金子 修, 山本 茂  
ILQサーボ系設計理論に基づく自走式倒立移動二輪の位置決め制御, 平成25年電気関係学会北陸支部連合大会, H-6 (2013.9).
- 浦 大輔, 山本 茂  
太陽光発電システムの部分影の影響を考慮した最大電力追従制御, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 1334-1339, (2013.9).
- 山岸良春, 山本 茂  
電力コスト削減のための混合論理的システム論に基づく蓄電装置の充放電制御, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 1344-1347, (2013.9).
- 浅井恭平, 山本 茂, 金子 修  
非線形システムのためのラゲールネットワークを用いた内部モデル制御とチューニング - アンモニア除去プロセスへの適用一, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 1283-1288, (2013.9).
- 金子 修  
データ駆動型正準制御器からみたFRIT, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 206-209 (2013.9).
- 大村 和暉, 金子 修, 林 祐樹, 山本 茂  
周期外乱の影響をうける線形時不変システムの同定と外乱の推定, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 198-201 (2013.9).
- 金子 修  
1次元熱伝導系に対するデータ駆動型集中定数正準制御器のパラメータチューニングとその性能解析, 日本機械学会 第13回「運動と振動の制御のシンポジウム」予稿集, D28 (2013.8).
- 金子 修  
E-FRITの評価関数についての一考察, 電気学会 制御研究会, CT-13-32 (2013.5).
- 山本倅大, 山本 茂  
正方格子セルオートマトンの集団追跡・逃避方法に導入するランダム性の効果, 第13回制御部門大会, PS-010 and 8A3-1, (2013.3).
- 横井康伸, 山本 茂  
ドライバーの最適速度関数を保存する交通流制御と渋滞抑制効果, 第25回自律分散システム・シンポジウム, pp. 159-162, (2013.1).
- 林 祐樹, 金子 修, 山本 茂  
周期外乱の影響をうける線形時不変システムに対す

- る同定の一手法, 電気学会 制御研究会, CT-12-039 (2012.12).
- 金子 修, 北出 幸大, 山本 茂  
一次元熱伝導系に対する集中容量制御器のパラメータチューニング—FRITアプローチ, 電気学会制御研究会, CT-12-038 (2012.12).
- 吉武 繁樹, 金子 修, 山本 茂  
二自由度制御器のフィードフォワード部に対するFRIT—むだ時間系への拡張—, 電気学会制御研究会, CT-12-037 (2012.12).
- 金子 修  
l-completeシステムにおける仕様の達成可能性と正準制御器, 計測自動制御学会 システム情報部門講演会, pp.523-524 (2012.11).
- 澤川 史明, 金子 修, 山本 茂:  
積分型サーボ系における状態フィードバックゲインのデータ駆動型更新, 第55回自動制御連合講演会, pp. 821-824 (2012.11).
- 金子 修, 和田垣祐介, 吉武繁樹, 山本 茂  
二自由度制御系に対するFRITを用いた非最小位相系の同定, 第55回自動制御連合講演会, pp. 36-37 (2012.11).
- 浦 大輔, 山本 茂  
速応性とロバスト性を考慮した並列接続インバータの比例負荷分担達成のための分散制御, 平成24年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp. 1380-1385, (2012.9).
- 吉武 繁樹, 金子 修, 和田垣 祐介, 山本 茂  
二自由度制御器のフィードフォワード部に対するデータ駆動型パラメータチューニング—非最小位相系への拡張—, 平成24年電気学会 電子・情報・システム部門大会, pp. 225-226 (2012.9).
- 山本 茂:  
データ指向型制御への期待: Just-In-Time法を中心に; 電気学会制御研究会 (特別講演), pp. 37-40 (CT-12-017), (2012.5).
- 金子 修  
FRITの基本的考え方とその応用, 第56回システム制御情報学会研究発表講演会 (チュートリアル講演), pp.1-6 (2012.5).
- 魚住 文彬, 金子 修, 山本 茂  
未知外乱を除去するためのFRITによる制御器パラメータチューニング, 第56回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 369-370 (2012.5).
- 澤川 史明, 金子 修, 山本 茂  
FRITによる一入力多出力系のための制御器パラメータチューニング—状態フィードバックへの適用—, 第56回システム制御情報学会研究発表講演会, pp. 367-368 (2012.5).
- 魚住 文彬, 金子 修, 山本 茂  
振動的な未知外乱の影響を低減するFRITによる制御器パラメータのチューニング, 計測自動制御学会 第3回プラントモデリング・第12回適応学習制御合同シンポジウム, pp. 121-122 (2012.4).
- 澤川 史明, 金子 修, 山本 茂  
状態フィードバックゲインのデータ駆動型更新—  
自走式倒立二輪の制御への応用—, 計測自動制御学会 第3回プラントモデリング・第12回適応学習制御合同シンポジウム, pp. 119-120 (2012.4).
- 金子 修, 宮島 健, 山本 茂  
全状態オブザーバを併合した積分型サーボ系における制御器とモデルの同時改善 - FRITによるアプローチ -, 計測自動制御学会, 第12回制御部門大会, SY0003/12/0000-P0137, (2012.3).
- 川村嘉郁, 岡田尚也, 松田吉雄, 松村哲哉, 牧野博之, 有本和民  
メモリをベースにしたマイコン周辺回路用ワールドプログラマブルデバイスのLSI実装, 電子情報通信学会技術研究報告, VLD2014-108, pp. 239-234 (2014.11).
- 平森将裕, 大加茂祐輔, 岩出秀平, 牧野博之, 吉村勉, 松田吉雄  
動きベクトル探索の高速化手法の改善 (その1)~比較画素単位での評価ビットシフト法, 電気関係学会関西支部連合大会, 講演論文集, G9-1 (2014.11).
- 大加茂祐輔, 平森将裕, 岩出秀平, 牧野博之, 吉村勉, 松田吉雄  
動きベクトル探索の高速化手法に関する一検討, 電気関係学会関西支部連合大会, 講演論文集, P-7 (2014.11).
- 山下剛史, 大柿護, 加藤真理奈, 今村幸祐, 松田吉雄, 真田茂  
NL-meansを用いた医療画像ノイズ除去における微小石灰化減弱の改善に関する検討, 電子情報通信学会技術研究報告, IE2014- IE2014-57, pp. 45-50 (2014.11).
- 伊藤薫, 今村幸祐, 松田吉雄  
ヒストグラムに基づく画素値分類を利用したスパース表現による医療画像のノイズ除去, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, F-68 (2014.9).
- 石井智也, 今村幸祐, 松田吉雄, 牧野博之, 吉村勉, 岩出秀平  
書き込み/読み出しマージンを同時に拡大する低電圧対応8T SRAM, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, D-12 (2014.9).
- 大柿護, 今村幸祐, 真田茂, 田中理恵, 加藤真理奈, 松田吉雄, 齊藤慎治  
NPSおよびMTF計測用ImageJマクロの開発, 日本放射線技術学会総会学術大会, 講演番号441 (2014.4).
- 加藤真理奈, 真田茂, 田中理恵, 峰広香織, 松田吉雄, 青木玲央  
乳房X線画像におけるNLM法を用いたノイズ低減処理の有用性の検討, 日本放射線技術学会総会学術大会, 講演番号348 (2014.4).
- 中田俊司, 牧野博之, 松田吉雄  
キルヒホッフ電流則を用いたCR 移相型発振回路の解析, 電子情報通信学会総合大会, 講演論文集, C-12-1 (2014.3).
- 松本拓也, 大東士朗, 牧野博之, 吉村勉, 岩出秀平, 松田吉雄  
トランジスタの閾値電圧検知手法の提案, 電気

- 関係学会関西支部連合大会, 講演論文集, G9-6 (2013.11).
- 岩崎祥吾, 大加茂祐輔, 岩出秀平, 牧野博之, 吉村勉, 松田吉雄  
動きベクトル探索の高速化手法に関する一検討, 電気関係学会関西支部連合大会, 講演論文集, G9-2 (2013.11).
- 松村哲哉, 川村嘉郁, 岡田尚也, 有本和民, 牧野博之, 松田吉雄  
メモリをベースにしたMCU内蔵省電力プログラマブルデバイス, 電子情報通信学会技術研究報告, VLD2013-46, pp. 1-6 (2013.10).
- 大蔵忠丸, 深山正幸, 松田吉雄  
勾配モーメント特徴とSVMによる車両画像分類, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, F2-6 (2013.9).
- 細川淳平, 中田俊司, 牧野博之, 吉村勉, 岩出秀平, 深山正幸, 松田吉雄  
エネルギー散逸のないステップ電圧生成回路を用いたキャパシタの高効率充電, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, D-5 (2013.9).
- 三浦直樹, 本田良太, 重松智志, 田中伸幸, 八田彩希, 中西衛, 松田吉雄, 浦野正美  
不一致検出回路を用いた通信用検索エンジンの低消費電力化手法, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集, C-12-30 (2013.9).
- 深山正幸  
画像認識プロセッサの研究, 電子情報通信学会リコンフィギュラブル研究会, 信学技報RECONF2013-20, Vol.113, No.221, pp.1-6, (2013.9)
- 森田峻介, 深山正幸, 松田吉雄  
アフィン動きモデル推定プロセッサの顔器官追跡への応用, 電子情報通信学会技術研究報告, 信学技報, ICD2013-68, pp. 111-116 (2013.8).
- 新居浩二, 藪内誠, 藤原英弘, 塚本康正, 石井雄一郎, 松村哲哉, 松田吉雄  
低コスト・マルチVt非対称Halo MOSによるVmin改善とスタンバイリーク低減を実現した45nm 6T-SRAM, 電子情報通信学会技術研究報告, ICD2013-58, pp. 53-57 (2013.8).
- 清水真司, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄  
位相比較器の非線形性を考慮したCDR-PLL回路のブルイン動作解析, 電子情報通信学会技術研究報告, ICD2012-100, pp. 45-48 (2012.12).
- 水野順貴, 吉村勉, 岩出秀平, 牧野博之, 松田吉雄  
閉ループ制御を用いたISF感度解析の新しい手法の提案, 電子情報通信学会技術研究報告, ICD2012-97, pp. 37-40 (2012.12).
- 岸田京平, 牧野博之, 吉村勉, 岩出秀平, 松田吉雄  
ばらつきを考慮したSRAMメモリの動作範囲拡大の検討, 電気関係学会関西支部連合大会, 講演論文集, pp. 410-411 (2012.12).
- 中田俊司, 本田良太, 牧野博之, 深山正幸, 松田吉雄  
断熱充電回路を用いた高効率エネルギー蓄電技術の開発, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 講演論文集, C-12-29 (2012.9).
- 折戸昭良, 深山正幸, 松田吉雄  
ヘルマート動きモデル推定と二次元多関節モデルを用いた人体部位追跡, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, F-66 (2012.9).
- 岡田尚也, 牧野博之, 中田俊司, 吉村勉, 岩出秀平, 深山正幸, 松田吉雄  
WL電圧シフトによるSRAM書込みマージンの加速評価法, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, D-4 (2012.9).
- 中田俊司, 本田良太, 牧野博之, 森村浩季, 深山正幸, 松田吉雄  
デューティ比制御を用いた断熱充電による高効率蓄電回路の考察, 電子情報通信学会総合大会, 講演論文集, C-12-45 (2012.3).
- 堀田英輔  
LRLSフィルタにおける時変正則化係数更新の低演算量アルゴリズム, 電子情報通信学会技術研究報告, SIP2014-69, pp.259-263 (2014-07).
- Tushar Paul and Eisuke Horita  
A comparison of leaky RLS and its approximation algorithm for an ANC system, IEICE Technical Report, SIP2012-84, pp.19-24 (2013-01).
- 張亦弛, 堀田英輔  
A computationally efficient LRLS algorithm for an active noise control system, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, B-10 (2012-09).
- Tushar Paul and Eisuke Horita  
A comparison of LRLS and FLAF algorithms for an ANC system, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, B-9 (2012-09).
- 福間剛士  
「原子間力顕微鏡による高速液中原子分解能観察の実現」電気学会誌134 (2014) 820-823
- 長谷部徳子, 伊藤健太郎, 福間剛士, 大石新之介, 金周龍  
「フィッシュントラック年代測定における多様化する観察法」号外地球62 (2013) 124-128
- 福間剛士  
「液中周波数変調AFMを用いた固液界面構造の三次元計測」表面科学34 (2013) 476-481
- T.Fujino, T.Takematsu, Y.Yatabe, Y.Tanaka, K.Tomita, K.Suzuki  
Numerical study on transient behaviour of decaying CO<sub>2</sub> gas-blast arcs in a nozzle after application of recovery voltage, The 9th Int. Workshop on High Voltage Engineering (IWHV2014), ED-14-087/ SP-14-043/ HV-14-099, 2014.11 (6pp)
- K.Murai, T.Nakano, Y.Tanaka, Y.Uesugi, T.Ishijima, K.Tomita, K.Suzuki, T.Iijima, T.Shinkai  
The LTE thermofluid simulation of Ar/SF<sub>6</sub> gas-blast arcs in a nozzle space in an arc device, The 9th Int. Workshop on High Voltage Engineering (IWHV2014), ED-14-086/ SP-14-042/ HV-14-098, 2014.11 (6pp)
- T.Nakano, Y.Tanaka, T.Ishijima, Y.Uesugi  
Voltage application test to residual arcs under

- free recovery condition using an IGBT-controlled impulse generator, The 9th Int. Workshop on High Voltage Engineering (IWHV2014), ED-14-085/ SP-14-041/ HV-14-097, 2014.11 (6pp)
- Y. Tanaka, T. Nakano, T. Kentaro, T. Fujino, K. Katsumi  
Experimental investigation on decaying arc behaviors in alternative gas flow using semiconductors  
The 9th Int. Workshop on High Voltage Engineering (IWHV2014), ED-14-084/ SP-14-040/ HV-14-096, 2014.11 (6pp)
- T. Nakagawa, T. Nakano, Y. Tanaka, Y. Uesugi,  
T. Ishijima  
Numerical simulation on dynamics and evaporation of spallation polymer particle flying in the polymer ablated arcs, The 9th Int. Workshop on High Voltage Engineering (IWHV2014), ED-14-116/ SP-14-072/ HV-14-128, 2014.11 (6pp)
- T. Niwa, K. Nakanishi, S. Higashiura, Y. Imazawa,  
T. Ishijima, S. Kumagai  
Environmental friendly micro-patterning of PZT thin films, 9th Asian Meeting on Ferroelectricity and the 9th Asian Meeting on Electroceramics (AMF-AMEC-2014) p.249, P235-A407, (2014.10)
- Y. Tanaka, M. Ishida, Y. Utsunomiya, T. Ishijima,  
Y. Uesugi, H. Hagi, W. Mio, K. Uchibori  
Heat-shield Effect of Polymer Ablation from Synthetic-Fiber Fabrics due to Thermal Plasma Contact for Arc-Resistant Clothes, 12th Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol., 27th Symp. on Plasma Sci. for Materials (12th APCPST & 27th SPSM), p.249, P235-A407 (2014.10)
- Y. Tanaka, H. Irie, M. Akao, T. Ishijima, Y. Uesugi,  
T. Komoto, H. Kawaura  
New Development of Planar/Loop Types of Inductively Coupled Thermal Plasma Torches for Large-Area Processings, 12th Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol., 27th Symp. on Plasma Sci. for Materials (12th APCPST & 27th SPSM) (2014.9)
- S. Horita, M. Fukuzawa, Y. Tanaka, Y. Uesugi,  
T. Ishijima  
Polycrystalline Diamond Film Deposition using Induction Thermal Plasmas Modulated into Sawtooth Waveform, 12th Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol., 27th Symp. on Plasma Sci. for Materials (12th APCPST & 27th SPSM), P-14, (2014.9)
- K. Kita, N. Kodama, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima,  
S. Watanabe, K. Nakamura  
High Production Rate Synthesis of Fe-doped TiO<sub>2</sub> Nanopowder using Pulse-Modulated Induction Thermal Plasmas with Time-Controlled Feedstock Feeding, 12th Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol., 27th Symp. on Plasma Sci. for Materials (12th APCPST & 27th SPSM), P-10, (2014.9)
- Y. Tanaka, N. Kodama, K. Kita, Y. Uesugi, T. Ishijima,  
S. Watanabe, K. Nakamura  
Adoption of Pulse-Modulated Induction Thermal Plasmas with Time-Controlled Feedstock Feeding to High Production Rate Synthesis of Metallic Ion Doped TiO<sub>2</sub> Nanopowder, High-Tech Plasma Processes (HTPP 2014), Topical5, (2014.6)
- N. Kodama, K. Kita, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima,  
S. Watanabe, K. Nakamura  
Two-Dimensional Spectroscopic Observation in the Plasma Torch for the Pulse-Modulated Induction Thermal Plasmas for Nanopowder Synthesis, High-Tech Plasma Processes (HTPP 2014), PS2-39, (2014.6)
- Y. Tanaka  
Application of modulated RF thermal plasmas to synthesis of large amounts of nanoparticles, IMPI's 48th Annual Microwave Power Symposium (IMPI 48), 2014.6 (Invited talk)
- K. Kita, N. Kodama, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima,  
S. Watanabe, K. Nakamura  
A Large Amount Synthesis of Fe-doped TiO<sub>2</sub> Nanopowder using Modulated Induction Thermal Plasmas with Time-Controlled Feeding of Feedstock, ISPlasma2014/IC-PLANTS2014, 06aP08, (2014.3)
- Y. Imazawa, T. Ishijima, T. Kawae, T. Niwa,  
K. Nakanishi, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Investigation of Gas Flow Influence on OH Radical Generation Rate in Low Frequency Atmospheric Pressure Plasma Jet, ISPlasma2014/IC-PLANTS2014, 06aP22, (2014.3)
- T. Ishijima, Y. Fukumura, S. Ooi, K. Furusawa,  
T. Kaga, R. Yamase, K. Takahashi, Y. Tanaka,  
Y. Uesugi  
Enhancement of OH Radical Generation Rate in Aqueous Solution by Microwave-excited Bubble Plasma Production, ISPlasma2014/IC-PLANTS2014, 04aB02O, (2014.3)
- Y. Tanaka, N.P. Long, Y. Uesugi, Y. Yamaguchi  
Numerical investigation on the effect of cathode holder shape on hafnium cathode evaporation for an oxygen plasma cutting arc, 4th International Round Table on Thermal Plasmas for Industrial Applications, 2014.3, Morocco
- Y. Tanaka, K. Kita, N. Kodama, Y. Uesugi, T. Ishijima,  
S. Watanabe, K. Nakamura  
Large scale synthesis of functional nanopowder using modulated induction thermal plasmas with time-controlled feedstock feeding 4th International Round Table on Thermal Plasmas for Industrial Applications, 2014.3, Morocco
- T. Niwa, T. Kawae, T. Ishijima, K. Nakanishi,  
Y. Imazawa, A. Morimoto  
Micropatterning of Oxide Films by Atmospheric Pressure Plasma Jet assisted Water Lift-off Process, The 2nd Int. Conf. on Advanced Electromaterials (ICAE 2013), FD-2620, (2013.11)

- Y. Uesugi, T. Ito, N. Takata, Y. Tanaka, T. Ishijima, Y. Yamaguchi  
Study on Erosion Processes of Hot Molten Cathode in the Stabilized Arc Plasmas, 9th Asia Plasma and Fusion Association Conf. (APFA2013), H01-3, (2013.11)
- A. Sasaki, K. Iida, M. Notani, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima, S. Masuzaki  
Effects of nitrogen injection on carbon film growth in low temperature hydrogen or deuterium plasmas with methane, 9th Asia Plasma and Fusion Association Conf. (APFA2013), TP-82, (2013.11)
- T. Ishijima, Y. Imazawa, K. Ninomiya, K. Takahashi, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Investigation of OH Radical Generation Rate in Liquid induced by Non-equilibrium Atmospheric Pressure Plasma Jet Irradiation, 66th Annual Gaseous Electronics Conf. (GEC2013), p47, (2013.10)
- T. Ishijima, T. Yamahara, M. Imamura, K. Ninomiya, K. Takahashi, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Investigation of Chemical Reactions in Aqueous Solution Irradiated by Non-Equilibrium Atmospheric Pressure Plasma Jet using Chemical Probe, 1st Int. Workshop on Solution Plasma and Molecular Technologies (SPM-1)J-08, Tokyo, Japan, (2013.3) (Invited Talk)
- Y. Tanaka, T. Shinkai  
Numerical simulation of arc behaviour with consideration of reaction rates, Joint Conference of IWHV2012 & JK 2012 on ED&HVE, ED-12-146, SP-12-073, HV-12-076, 2012.11 (6pp)
- R. Kamimae, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima, T. Shinkai  
Observation of decaying arc behaviors in Ar and Ar/SF<sub>6</sub> gas confined in a nozzle using a high speed video camera, Joint Conf. of IWHV2012 & JK 2012 on ED&HVE, ED-12-148, SP-12-074, HV-12-077, (6pp), (2012.11)
- N. Shinsei, M. Ishida, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima  
Ejection Frequency of Spallation Particles from Polyamide Materials with Water Absorption Irradiated by Ar Thermal Plasma with Molecular Gases, Joint Conf. of IWHV2012 & JK 2012 on ED&HVE, ED-12-123, SP-12-049, HV-12-052, (6pp), (2012.11)
- Y. Tanaka, W. Guo, T. Tsuke, N. Kodama, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
Size Control and Heavy Rate Production Method of Nanoparticles using Modulated Induction Thermal Plasma with Time-Controlled Powder Injection, 11th APCPST (Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol.) and 25th SPSM (Symp. on Plasma Sci. for Materials), p. 76, (2012.10)
- M. Ishida, N. Shinsei, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima, H. Hagi, A. Mizobuchi  
Prompt Response and Durability of Polymer Ablation from Polymer Fibers Irradiated by Thermal Plasmas for Arc Resistant Clothes, 11th APCPST (Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol.) and 25th SPSM (Symp. on Plasma Sci. for Materials), p. 453, (2012.10)
- Y. Haruta, K. Fujimoto, S. Horita, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima  
Time Evolution in Radiation Intensities of C<sub>2</sub> and H Spectra in Ar/CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>/ Modulated Induction Thermal Plasmas for Diamond Film Deposition, 11th APCPST (Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol.) and 25th SPSM (Symp. on Plasma Sci. for Materials), p. 344, (2012.10)
- Y. Sumiishi, Y. Uesugi, Y. Tanaka, T. Ishijima  
Enhancement of Non-equilibrium Atmospheric Pressure He Plasma Discharges by Using Silicon Diode for Alternating Current, 11th APCPST (Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol.) and 25th SPSM (Symp. on Plasma Sci. for Materials), p.158, (2012.10)
- K. Kuraishi, M. Akao, Y. Tanaka, Y. Uesugi, T. Ishijima  
Temperature Behavior in a Tandem Type of Modulated Induction Thermal Plasma for Materials Processings, 11th APCPST (Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol.) and 25th SPSM (Symp. on Plasma Sci. for Materials), p. 186, (2012.10)
- T. Ishijima, Y. Goto, H. Horibe  
Novel Resist Removal Process using Microwave-excited Plasma in Water, 11th APCPST (Asia Pacific Conf. on Plasma Sci. and Technol.) and 25th SPSM (Symp. on Plasma Sci. for Materials), p. 233, (2012.10)
- T. Ishijima, A. Kono, H. Horibe  
Investigation of Resist Removal using Multibubble Plasma Excited by Microwaves under Water, 39th EPS Conf. on Plasma Physics 16th Int. Congress on Plasma Physics, P4.152, (2012.7)
- Y. Uesugi, A. Sasaki, Y. Takai, and S. Masuzaki  
Control of Carbon Redeposition and Hydrogen Retention in Low Temperature Plasmas with H-C-N Reactive Molecular System, 39th EPS Conf. on Plasma Physics 16th Int. Congress on Plasma Physics, P2.021, (2012.7)
- Y. Tanaka, T. Tsuke, W. Guo, Y. Uesugi, T. Ishijima, S. Watanabe, K. Nakamura  
A large amount synthesis of nanopowder using modulated induction thermal plasmas synchronized with intermittent feeding of raw materials, High-Temperature Plasma Processes, HTPP2012, Oral talk 3 (1p), (2012.6)
- 入江寛光, 丸山裕司, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 幸本徹哉, 川浦廣  
基板照射時における分子性ガス導入ループ型 Ar 誘導熱プラズマトーチからの発光強度分布, 電気学会

- プラズマ・パルスパワー・放電合同研究会PST-14-096, PPT-14-080, ED-14-166, 2014.10 (6pp)
- 北 健太郎, 兒玉 直人, 田中 康規, 上杉 喜彦, 石島 達夫, 渡邊 周, 中村 圭太郎  
 変調誘導熱プラズマにより大量生成したFe-doped TiO<sub>2</sub>ナノ粒子の光触媒特性, 電気学会プラズマ・パルスパワー・放電合同研究会PST-14-076, PPT-14-060, ED-14-146, 2014.10 (6pp)
- 神原 淳, 茂田正哉, 石島達夫, 村松壽晴, 田中康規  
 重相構造プラズマの基礎と応用技術展開, 電気学会プラズマ研究会PST-14-040, 2014.9 (6pp)
- 伊藤卓也, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦  
 大気圧直流プラズマジェットおよび液中アークプラズマが液中セレンイオンの酸化還元反応に及ぼす影響, 電気学会プラズマ研究会PST-14-039, 2014.9 (6pp)
- 福澤未夢, 堀田宗佑, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 原料ガス間歇投入に伴う変動熱プラズマ場の分光観測とそれを用いた多結晶ダイヤモンド膜生成試験, 電気学会プラズマ研究会PST-14-040, 2014.9 (6pp)
- 兒玉直人, 北健太郎, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 ナノ粒子生成用Ar-O<sub>2</sub>変調誘導熱プラズマへのTi粉体間歇投入時における熱プラズマトーチ部の二次元分光観測, 電気学会プラズマ研究会PST-14-035, 2014.9 (6pp)
- 兒玉直人, 北健太郎, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 変調型誘導熱プラズマを用いたTiO<sub>2</sub>ナノ粒子生成法における原料粉体の連続/間歇投入時の発光スペクトル強度変化, 2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, p08-112, 20a-S9-1, (2014.9)
- 仁宮一章, 石島達夫, 今村允俊, 山原貴之, 榎本啓士, 高橋憲司, 田中康規, 上杉喜彦, 清水宣明  
 非平衡大気圧プラズマジェットにより誘導される細胞内, 細胞外のOHラジカル生成と細胞殺傷効果の評価, 2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 08-175, 20p-S8-5, (2014.9)
- 丹羽貴大, 東浦俊太, 今澤優子, 石島達夫, 川江健, 森本章治  
 高効率水リフトオフプロセスに向けたアモルファスCaOの潮解現象に関する検証, 2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 19-061, 19p-A9-10, (2014.9)
- 今澤優子, 大滝陽平, 猪俣尚則, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦  
 低周波大気圧Heプラズマジェットへの分子性ガス混合率が液中OHラジカル生成速度に与える影響, 2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 08-150, 19p-S8-10, (2014.9)
- 伊藤卓也, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦  
 セレン酸溶液に対する直流駆動大気圧非平衡プラズマ照射効果の基礎特性調査, 2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 08-152, 19p-S8-12, (2014.9)
- 石島達夫  
 重相構造プラズマを用いた環境に優しいプロセスの開発, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, I1, (2014.9), (招待講演)
- 北野卓也, 伊藤卓也, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦, 西山聖, 堀邊英夫  
 マイクロ波励起水中気泡プラズマを用いたポリマー系レジスト膜除去特性の評価, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A3, (2014.9)
- 大滝陽平, 今澤優子, 猪俣尚則, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦  
 低周波非平衡大気圧HeプラズマジェットへのN<sub>2</sub>添加による液中化学物質生成速度の影響, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A4, (2014.9)
- 村井康佑, 中野智之, 中川拓也, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 鈴木克己  
 Ar/SF<sub>6</sub>定常アークの温度分布に対するSF<sub>6</sub>混合割合依存性の電磁熱流体解析, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A5, (2014.9)
- 中川拓也, 中野智之, 村井康佑, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 ポリマー溶発アーク内におけるポリアミドスプレション粒子の飛翔解析モデルの構築, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A6, (2014.9)
- 丸山裕司, 入江寛光, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 幸本徹哉, 川浦廣  
 照射基板を設置したArループ型誘導熱プラズマの発光様相, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A7, (2014.9)
- 石島達夫, 伊藤卓也, 北野卓也, 田中康規, 上杉喜彦, 西山聖, 堀邊英夫  
 マイクロ波励起水中気泡プラズマによる高速アッシングプロセスの開発, 第19回応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会プラズマ新領域研究会・電気学会プラズマ研究会「重相構造プラズマの基礎と応用技術の展開」, p3, 2014.9
- 石島達夫, 伊藤卓也, 北野卓也, 田中康規, 上杉喜彦, 堀邊英夫  
 水中気泡プラズマを用いた低環境負荷型レジスト除去処理技術の開発, 平成26年電気学会 基礎・材料・共通部門大会プログラムおよび要旨集, 21-E-p-3, p.142, (2014.8)
- 田中康規, 石田昌弘, 宇都宮裕人, 石島達夫, 上杉喜彦, 羽木裕康, 見尾渡, 内堀恵太  
 熱プラズマ接触時における耐アーク用ポリマー布材溶発による熱シールド効果の数値解析モデルの構築 平成26年電気学会 基礎・材料・共通部門大会プログラムおよび要旨集, 21-E-p-4, p.134, (2014.8)
- 今澤優子, 丹羽貴大, 中西一浩, 石島達夫, 川江健, 田中康規, 上杉喜彦  
 低周波大気圧非熱平衡プラズマジェット照射による液中OHラジカル生成レートの流量依存性, 平成26年電気学会 基礎・材料・共通部門大会プログラムおよび要旨集, 21-D-a2-5, p.95, (2014.8)
- 平良優介, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫



- 双方向性トリガーダイオードを用いて生成した大気圧誘電体バリア放電の動作特性の解析, 平成26年電気学会 基礎・材料・共通部門大会プログラムおよび要旨集, 21-D-a1-5, p.84, (2014.8)
- 東浦峻太, 丹羽貴大, 今澤優子, 石島達夫, 川江健, 森本章治  
 Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> 薄膜に対する高効率水リフトオフパターニング, 第2回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, P-09, p.31, (2014.7)
- 高田伸浩, 伊藤毅, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 高速カラーカメラ及び可視/赤外光カメラを用いたアーク-陰極挙動の観測, 電気学会放電/静止器/開閉保護合同研究会資料, ED-14-072, SA-14-059, SP-14-028, (2014.6)
- 富田 健太郎, 清水 陽大, 内野 喜一郎, 田中 康規, 中野智之, 鈴木 克巳, 飯島 崇文, 新海 健  
 協同的トムソン散乱法を用いたSF6吹付けアークの減衰過程の研究, 電気学会放電・開閉保護・静止器合同研究会ED-14-059, SA-14-046, SP-14-015, 2014.6 (6pp)
- 中野智之, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 後藤洋介, 堀邊英夫  
 フタル酸エステル混練ポリアミドへのO<sub>2</sub>混入Ar熱プラズマ照射によるスポレーション発生促進, 電気学会放電/静止器/開閉保護合同研究会資料, ED-14-071, SA-14-058, SP-14-027, (2014.6)
- 田中康規, 中野智之, 石島達夫, 上杉喜彦, 清水陽大, 富田健太郎, 内野喜一郎, 鈴木克巳, 飯島崇文, 新海 健  
 パワー半導体を用いたガス吹付けアークの減衰過程および擬似回復電圧印加試験, 電気学会放電/静止器/開閉保護合同研究会資料, ED-14-058, SA-14-045, SP-14-014, (2014.6)
- 平良優介, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 双方向性トリガーダイオードを用いて生成した誘電体バリア放電の動作特性解析, 電気学会プラズマ研究会資料, PST-14-022, pp.19-24 (6pp), (2014.6)
- 入江寛光, 赤尾美香, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 幸本徹哉, 川浦 廣  
 大面積プロセス用プレーナー/ループ型誘導熱プラズマトーチの開発, 電気学会プラズマ研究会資料, PST-14-008, pp.37-42 (6pp), (2014.5)
- 田中康規, 北健太郎, 兒玉直人, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊 周, 中村圭太郎  
 変調誘導熱プラズマによるナノ粒子の粒径制御と大量生成法, 電気学会プラズマ研究会資料, ST-14-010, pp.47-52 (6pp), (2014.5)
- 高田伸浩, 伊藤毅, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 可視RGB画像と近赤外NIRを利用したアーク陰極表面温度評価法の開発, 平成26年電気学会全国大会, 講演論文集 Vol1, p.60, (2014.3)
- 中野智之, 石田昌弘, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 後藤洋介, 堀邊英夫  
 フタル酸エステル混練によるポリアミドからのスポレーション発生, 平成26年電気学会全国大会講演論文集 Vol6, p.514, (2014.3)
- 伊藤卓也, 今澤優子, 宮下里緒, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦  
 液体表面への非平衡大気圧直流放電により液体中に生成される化学種に関する基礎特性調査, 平成26年電気学会全国大会講演論文集 Vol1, p.171, (2014.3)
- 今澤優子, 宮下里緒, 伊藤卓也, 丹羽貴大, 中西一浩, 石島達夫, 川江健, 田中康規, 上杉喜彦  
 低周波大気圧非熱平衡プラズマジェット照射による液中OHラジカル生成量のガス種依存性, 平成26年電気学会全国大会, 講演論文集 Vol1, p.163, (2014.3)
- 飯田和也, 野谷昌弘, 佐々木彩, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 水素化炭素膜へのアルゴン窒素混合プラズマ照射時の気相・表面反応の検討, 平成26年電気学会全国大会, 講演論文集, Vol1, p.161, (2014.3)
- 福澤未夢, 堀田宗佑, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 原料ガス間歇投入に伴う誘導熱プラズマを用いた多結晶ダイヤモンド生成, 平成26年電気学会全国大会, 講演論文集, Vol1, p.160, (2014.3)
- 宇都宮裕人, 石田昌弘, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 羽木裕康, 溝淵敦史, 内堀恵太  
 表裏異種の合成繊維布帛へのAr誘導熱プラズマ照射による溶発現象と誘発蒸気温度評価, 平成26年電気学会全国大会講演論文集, Vol1, p.159, (2014.3)
- 野谷昌弘, 飯田和也, 佐々木彩, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 水素化炭素膜堆積後の希ガスプラズマによる水素脱離実験, 平成26年電気学会全国大会講演論文集, Vol1, p.157, (2014.3)
- 北健太郎, 兒玉直人, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 原料間歇供給に伴う変調誘導熱プラズマを用いたFe-doped TiO<sub>2</sub> ナノ粒子大量生成時における冷却ガス種依存性, 平成26年電気学会全国大会講演論文集, Vol1, p.155, (2014.3)
- 入江寛光, 赤尾美香, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 窒素ガスを導入したプレーナー型Ar誘導熱プラズマの発光強度分布, 平成26年電気学会全国大会講演論文集, Vol1, p.154, (2014.3)
- 平良優介, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 双方向性トリガーダイオードを用いて生成した誘電体バリア放電の特性解析, 平成26年電気学会全国大会講演論文集, Vol1, p.151, (2014.3)
- 石島達夫, 野阪幸平, 田中康規, 上杉喜彦, 後藤洋介, 堀邊英夫  
 マイクロ波励起水中気泡プラズマによるレジスト膜除去処理特性にレジスト材料及び及ぼす影響, 2014年第61回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 01-056, (2014.3)
- 兒玉直人, 北健太郎, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 パルス変調型誘導熱プラズマを用いたTiO<sub>2</sub> ナノ粒子生成時における熱プラズマトーチ部の二次元分光観測, 2014年第61回応用物理学会春季学術講演会

- 講演予稿集, 08-098, (2014.3)
- 堀田宗佑, 春多洋佑, 福澤未夢, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 三角形状に波形変調した誘導熱プラズマを用いたダイヤモンド膜生成および照射ラジカル量の変調波形依存性, 2014年第61回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 08-052, (2014.3)
- 上杉喜彦, 伊藤毅, 高田伸浩, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 直流アーク陰極点に形成される溶融金属池の動的挙動と表面温度評価, 第30回プラズマ・核融合学会年会予稿集, 06aB04, (2013.12)
- 佐々木彩, 飯田和也, 野谷昌弘, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 増崎貴  
 メタンを含んだ低温水素/重水素プラズマ中における炭素膜生成に窒素が及ぼす影響, 第30回プラズマ・核融合学会年会予稿集, 05pE43P, (2013.12)
- 北健太郎, 兒玉直人, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 原料間歇供給を伴う変調誘導熱プラズマを用いたFe-doped TiO<sub>2</sub> ナノ粒子の大量生成実験, 電気学会プラズマ研究会資料, PST-13-120 (6pp), (2013.11)
- 石田昌弘, 宇都宮裕人, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 内堀恵太, 羽木裕康, 見尾渡  
 熱プラズマを照射した合成繊維布帛からの溶発蒸気による熱遮蔽効果の基礎的検討, 電気学会プラズマ研究会資料, PST-13-116 (6pp), (2013.11)
- 加賀俊樹, 山瀬亮, 石島達夫, 高橋憲司  
 マイクロ波バブルプラズマにより生成するOHラジカルの反応, 第56回放射線化学討論会講演要旨集, pp.97-98, (2013.9)
- 山瀬亮, 加賀俊樹, 石島達夫, 高橋憲司  
 マイクロ波バブルプラズマによるリグニンモデル分子の反応, 第56回放射線化学討論会講演要旨集, pp.95-96, (2013.9)
- K. Nosaka, T. Ishijima, Y. Goto, H. Horibe, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
 High-speed Ashing Process under Low Temperature Condition using Microwave Excited Bubble Plasma in Water, 第26回プラズマ材料科学シンポジウム (SPSM-26) アブストラクト集, p.7, (2013.9)
- 平良優介, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 双方向性トリガーダイオードによる窒素ラジカルの高効率生成, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-25, (2013.9)
- 中野智之, 石田昌弘, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 後藤洋介, 堀邊英夫  
 可塑剤添加によるポリアミド材からのスポレーション粒子発生促進効果, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-24, (2013.9)
- 赤尾美香, 入江寛光, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 空芯コイルを用いたプレーナー型変調熱プラズマ温度の長手方向分布の時間変化, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-23, (2013.9)
- 北健太郎, 兒玉直人, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 変調誘導熱プラズマを用いた原料粉体の同期間歇供給によるFe-doped TiO<sub>2</sub> ナノ粒子の大量生成試験, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-22, (2013.9)
- 堀田宗佑, 春多洋佑, 福澤未夢, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 三角形状に変調したダイヤモンド膜生成用誘導熱プラズマのラジカル量の変調依存性, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-21, (2013.9)
- 伊藤卓也, 今澤優子, 宮下里緒, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦  
 大気圧非平衡直流プラズマジェットと液体との相互作用に関する基礎特性調査, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-15, (2013.9)
- 今澤優子, 石島達夫, 川江健, 丹羽貴大, 中西一浩, 田中康規, 上杉喜彦  
 低周波大気圧非熱平衡プラズマジェットの反応領域空間および液体との反応レートに関する基礎特性調査, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-14, (2013.9)
- 飯田和也, 野谷昌弘, 佐々木彩, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 低温重水素プラズマにおける窒素導入による炭素膜堆積および水素吸蔵抑制実験, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-12, (2013.9)
- 野谷昌弘, 飯田和也, 佐々木彩, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 低温水素プラズマにおけるアーク放電による炭素不純物の生成と炭素膜堆積, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-11, (2013.9)
- 高田伸浩, 伊藤毅, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 近赤外線カメラを用いたアークプラズマ放電時の陰極表面の温度評価, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-10, (2013.9)
- 伊藤毅, 高田伸浩, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 プラズマ切断における陰極表面上のアーク挙動及び溶融陰極の飛散, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A1-9, (2013.9)
- 野阪幸平, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦, 後藤洋介, 堀邊英夫  
 マイクロ波励起水中気泡プラズマによるレジスト膜除去特性の調査, 2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, p.08-088, (2013.9)
- 石島達夫, 今澤優子, 仁宮一章, 高橋憲司, 田中康規, 上杉喜彦  
 大気圧非平衡プラズマジェット照射時の溶液表面積がOH生成反応速度に与える影響, 2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, p.08-137, (2013.9)
- 兒玉直人, 郭章萱, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎

- 原料同期間歇供給および変調誘導熱プラズマを用いたAl-doped TiO<sub>2</sub> ナノ粒子大量合成時における粒子の評価, 2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, p.08-122, (2013.9)
- 山瀬亮, 黒澤知里, 加賀俊樹, 古澤和才, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
マイクロ波バブルプラズマによるリグニンモデル分子の反応, 化学工学会第45回秋季大会講演要旨集, p.500, (2013.9)
- 加賀俊樹, 山瀬亮, 黒澤知里, 古澤和才, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
マイクロ波バブルプラズマにより生成するOHラジカルの反応, 化学工学会第45回秋季大会講演要旨集, p.499, (2013.9)
- 加賀俊樹, 山瀬亮, 黒澤知里, 古澤和才, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
マイクロ波バブルプラズマによるリグニンモデル分子の反応, 化学工学会第45回秋季大会講演要旨集, p.27, (2013.9)
- 加賀俊樹, 山瀬亮, 黒澤知里, 古澤和才, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
マイクロ波バブルプラズマにより生成するOHラジカルの反応, 化学工学会第45回秋季大会講演要旨集, p.9, (2013.9)
- 山瀬亮, 黒澤知里, 加賀俊樹, 古澤和才, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
マイクロ波バブルプラズマによるリグニンモデル分子の反応, 第7回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム講演要旨集, pp.182-183, (2013.9)
- 山瀬亮, 黒澤知里, 加賀俊樹, 古澤和才, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
マイクロ波バブルプラズマによるリグニンモデル分子の反応, 第7回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム講演要旨集, pp.182-183, (2013.9)
- 加賀俊樹, 山瀬亮, 黒澤知里, 福村洋平, 古澤和才, 石島達夫, 高橋憲司  
マイクロ波バブルプラズマにより生成するOHラジカルの反応, 第7回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム講演要旨集, pp.172-173, (2013.9)
- 中野智之, 新清直樹, 石田昌弘, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
吸水ポリアミドからのスポレーション粒子混入による気中アーク冷却効果の基礎的検討, 電気学会研究会資料 放電/静止器/開閉保護合同研究会, ED-13-67, SA-13-40, SP-13-12, 2013.06, pp.17-22 (6pp), (2013.6)
- 田中康規, 上前涼, 石島達夫, 上杉喜彦, 富田健太郎, 内野喜一郎, 鈴木克巳, 飯島崇文, 新海健  
ノズル空間内Ar/SF<sub>6</sub>ガス吹付けアークのフリーリカバリ減衰挙動の高速度ビデオ観測, 電気学会研究会資料 放電/静止器/開閉保護合同研究会, ED-13-68, SA-13-41, SP-13-13, 2013.06, pp.23-28 (6pp), (2013.6)
- 石田昌弘, 中野智之, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 羽木裕康, 見尾渡, 溝渕敦史  
Ar熱プラズマ照射時における溶発性ポリマー布帛材料からの蒸気噴出現象と裏面温度の測定, 電気学会研究会資料 放電/静止器/開閉保護合同研究会 ED-13-75, SA-13-48, SP-13-20, 2013.06, .59-64 (6pp), (2013.6)
- 伊藤毅, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
プラズマ切断における磁気吹きとダブルアーク発生条件, 電気学会研究会資料, 放電/静止器/開閉保護研究会 ED-13-76, SA-13-49, SP-13-21, (2013.06), pp. 65-70 (6pp), 2013.6
- T. Ishijima, T. Yamahara, M. Imamura, K. Ninomiya, K. Takahashi, Y. Tanaka, Y. Uesugi  
Investigation of Chemical Interactions by Atmospheric Pressure Low Frequency Plasma Jet using a Chemical Probe, 2013年第60回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, P.08-139, (2013.3)
- 野阪幸平, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦, 後藤洋介, 堀邊英夫  
マイクロ波励起水中気泡プラズマによるレジスト膜除去プロセスの開発, 2013年第60回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, P.08-08, (2013.3)
- 野阪幸平, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦, 堀邊英夫, 後藤洋介  
マイクロ波励起水中気泡プラズマによるレジスト膜除去プロセス, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.233, (2013.3)
- 住石裕次郎, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
双方向トリガーダイオードを利用した誘電体バリア放電生成と環境技術への応用, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.227, (2013.3)
- 中野智之, 新清直樹, 石田昌弘, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
N<sub>2</sub>およびO<sub>2</sub>を混合した熱プラズマを照射した吸水性ナイロン材からのスポレーション粒子飛翔数, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol6, P.331, (2013.3)
- 飯田和也, 野谷昌弘, 佐々木彩, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
低温重水素プラズマにおける窒素導入による炭素膜堆積抑制実験, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.218, (2013.3)
- 石田昌弘, 新清直樹, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 羽木裕康, 見尾渡, 内堀恵太  
耐熱性合成繊維へのAr誘導熱プラズマ照射および蒸気温度の推定, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.214, (2013.3)
- 野谷昌弘, 佐々木彩, 飯田和也, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
低温プラズマ中におけるアーク放電による炭素不純物の生成と炭素膜形成, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.212, (2013.3)
- 堀田宗佑, 春多洋佑, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
ダイヤモンド膜生成用変調誘導熱プラズマにおけるC<sub>2</sub>Hスペクトルの立ち上がり継続時間依存性, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.211, (2013.3)
- 赤尾美香, 倉石克弥, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫

- フェライトコア型コイルによるプレーナー形Ar変調熱プラズマのAr励起温度分布, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.210, (2013.3)
- 伊藤 毅, 片田優介, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 プラズマ切断における磁気シールドによる磁気吹き抑制の抑制, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.106, (2013.3)
- 片田優介, 伊藤 毅, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 プラズマ切断トーチにおける外部磁場印加によるダブルアーク現象の解明, 平成25年度電気学会全国大会講演論文集, Vol1, P.105, (2013.3)
- 野阪幸平, 石島達夫, 後藤洋介, 堀邊英夫, 田中康規, 上杉喜彦  
 マイクロ波励起水中気泡プラズマによるレジスト膜高速除去プロセスの開発, 第30回プラズマプロセス研究会プロシーディングス, pp. 179-180, (2013.3)
- 郭韋萱, 兒玉直人, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 原料間歇同期導入型Ar-O<sub>2</sub>変調熱プラズマによる大量生成TiO<sub>2</sub>ナノ粒子のクエンチングガス種依存性, 電気学会プラズマパルスパワー合同研究会, PST-12-087, PPT-12-110, pp.11-16, 2012.12 (6pp)
- 春多洋佑, 藤本健太, 堀田宗佑, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 変調誘導熱プラズマを用いた炭素膜生成の変調波形依存性, 電気学会プラズマパルスパワー合同研究会 PST-12-116, PPT-12-139, pp.43-48, 2012.12 (6pp)
- 上杉喜彦, 住石裕次郎, 石島達夫, 田中康規  
 双方向トリガーダイオードを用いた誘電体バリア放電特性の改善, 双方向トリガーダイオードを用いた誘電体バリア放電特性の改善, 第29回プラズマ・核融合学会年会予稿集, 30aC05, (2012.11)
- 佐々木彩, 野谷昌弘, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 増崎貴  
 周辺プラズマへの炭素クラスター導入と窒素添加による炭素膜成長制御, 第29回プラズマ・核融合学会年会予稿集, 28D34P, (2012.11)
- 野阪幸平, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦, 後藤洋介, 堀邊英夫  
 スロットアンテナ励起マイクロ波液中気泡プラズマを用いたレジスト除去処理の検討, 平成24年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会講演予稿集, P.68, (2012.11)
- 加賀俊樹, 山瀬亮, 黒澤知里, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
 マイクロ波バブルプラズマにより生成するOHラジカルに関する研究, 第6回日本電磁波エネルギー学会シンポジウム講演要旨集, pp.164-165, (2012.10)
- 山瀬亮, 加賀俊樹, 黒澤知里, 福村洋平, 石島達夫, 高橋憲司  
 液体界面でのマイクロ波プラズマ化学反応およびバイオマス処理への応用, 第6回日本電磁波エネルギー学会シンポジウム講演要旨集, pp.162-163, (2012.10)
- 伊藤毅, 片田優介, 上杉喜彦, 石島達夫, 田中康規, 山口義博  
 プラズマ切断における磁気吹き発生条件の検討, 平成24年度電気学会基礎・材料・共通部門大会 XIV-3, (1p), (2012.9)
- 片田優介, 伊藤毅, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 山口義博  
 外部磁場印加によるプラズマ切断用トーチの磁気吹き現象の解明とその制御, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-7, (2012.9)
- 倉石克弥, 赤尾美香, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 タンDEM型変調誘導熱プラズマの温度変化に対する上下段コイル電流変調の位相差の影響, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-8, (2012.9)
- 兒玉直人, 郭韋萱, 附達也, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 Ar-O<sub>2</sub>変調熱プラズマを用いたTiO<sub>2</sub>ナノ粒子の大量生成時におけるクエンチングガス種の影響, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-9, (2012.9)
- 郭韋萱, 兒玉直人, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 渡邊周, 中村圭太郎  
 ナノ粒子生成用誘導熱プラズマトーチ・反応容器内におけるパルス変調・クエンチングガス導入後の温度場解析, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-10, (2012.9)
- 春多洋佑, 藤本健太, 堀田宗佑, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫  
 ダイヤモンド膜堆積実験時における高気圧Ar/CH<sub>4</sub>誘導熱プラズマの分光観測, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-11, (2012.9)
- 住石裕次郎, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
 双方向性トリガーダイオードを用いた大気圧非平衡Heプラズマ生成, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-12, (2012.9)
- 赤尾美香, 倉石克弥, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 吉田豊信  
 プレーナー形トーチを用いた変調型高熱流プラズマシステムの開発, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-13, (2012.9)
- 野阪幸平, 石島達夫, 田中康規, 上杉喜彦, 後藤洋介, 堀邊英夫  
 マイクロ波励起液中気泡プラズマによる高速レジスト除去処理の検討, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-14, (2012.9)
- 石田昌弘, 新清直樹, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 内堀恵太, 羽木裕康, 見尾渡  
 非溶融合成繊維へのAr誘導熱プラズマ照射における溶発現象, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-40, (2012.9)
- 上前涼, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 新海健  
 高速度ビデオカメラを用いたノズル空間内における

- ArおよびAr-SF<sub>6</sub>吹付けアーク減衰挙動の観測, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-41, (2012.9)
- 佐々木彩, 高井裕一郎, 上杉喜彦, 田中康規, 石達達夫, 増崎貴  
H-C-N反応性分子を有する低温プラズマ中における炭素堆積膜の除去特性, 第9回核融合エネルギー連合講演会予稿集, 29A-49p, (2012.6)
- 石田昌弘, 新清直樹, 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 羽木裕康, 溝渕敦史  
熱プラズマを照射した合成繊維からの溶発蒸気の温度推定, 電気学会放電/静止器/開閉保護合同研究会研究資料 ED-12-068, SA-12-059, SP-12-011, pp.29-34 (6pp), (2012.6)
- 大池匠, 石島達夫, 豊田浩孝  
誘導結合HBrプラズマにおける高エネルギー電子の空間分布評価, 第59回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 08-087, (2012.3)
- 村瀬卓也, 石島達夫, 豊田浩孝  
シュタルク分光を用いた大気圧パルスマイクロ波プラズマの時空間分解計測, 第59回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 08-079, (2012.3)
- 鈴木陽香, 石島達夫, 豊田浩孝  
液中気泡内における水蒸気とマイクロ波プラズマの相互作用, 第59回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 08-068, (2012.3)
- 山田外史, 池畑芳雄, 林亮平  
バックヨーク付医療用磁界発生装置の電気磁気特性, マグネティック・リニアドライブ合同研究会, MAG-14-50, 2014
- 牛丸秀, 柿川真紀子, 山田外史  
ヒト細胞への抗がん剤シスプラチン作用に対する交流磁界曝露影響, マグネティック・リニアドライブ合同研究会, MAG-14-51, 2014
- 若浦大, 南谷保, 藤井純子, 酒井英男, 山田外史  
貫通穴構造を持つ磁性体の微小残留磁気の3次元計測, マグネティック・リニアドライブ合同研究会, MAG-14-63, 2014.
- 岩田佳奈, Shabrina Nida Al Husna, 早川遼, 牧輝弥, 柿川真紀子, 岩坂泰信, 小林史尚,  
交差バイオエアロゾルの微生物同定法による環境影響, 環境科学会2014年会, つくば, 2014.9.
- 山田外史, 池畑芳雄, 林亮平, 上野敏幸, 柿川真紀子,  
ハイパーサーミヤ用高周波磁界発生器におけるブラスターコイルによる磁界の増強, 第38回日本磁気学会学術講演会, 2014. 9
- 南谷保, 若浦大, 山田外史  
針状磁気プローブによる低透磁率材料の微小残留磁気の測定, 第38回日本磁気学会学術講演会, 2014. 9
- 牛丸透, 柿川真紀子, 山田外史  
ヒト細胞への抗がん剤作用に対する交流磁界曝露影響, 第38回日本磁気学会学術講演会, 2014. 9
- 南谷保, 浦岡将吾, 山田外史  
うず電流探傷技術を用いた導電性インクパターンの検出に関する研究, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-36, 富山, 2014.9
- 若浦大, 内山純一, 南谷保, 山田外史, 藤井純子, 酒井英男  
貫通穴構造を持つ低透磁率磁性体材料の微小残留磁気の計測, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-40, 富山, 2014.9
- 山田外史, 池畑芳雄, 林亮平, 山崎涼平, 上野敏幸  
がん誘導加温治療用高周波磁界発生器におけるブラスター回路による磁界の増強, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-41, 富山, 2014.9
- 牛丸透, 柿川真紀子, 山田外史  
ヒト細胞への抗がん剤パクリタキセル作用に対する交流磁界曝露影響, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-42, 富山, 2014.9
- 林亮平, 山田外史, 池畑芳雄  
磁気シートを用いたバックヨーク付医療用磁界発生装置の電気磁気特性, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-44, 富山, 2014.9
- 上口友輔, 岩本洋子, 岩田歩, 原和崇, 木ノ内健人, 牧輝弥, 小林史尚, 柿川真紀子, 松木篤,  
黄砂粒子の組成と混合状態の高度による違い, Japan Geoscience Union Meeting 2014, 横浜 2014.5
- 北翔太, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電デバイスの結合係数における磁気回路の影響, 平成26年電気学会全国大会, 金沢, 2014.3.
- 山田外史, 池畑芳雄, 林亮平, 上野敏幸,  
バックヨーク付平面形励磁コイルの電気磁気特性, 平成26年電気学会全国大会, 金沢, 2014.3
- 南谷保, 若浦大, 山田外史,  
磁性体の微小残留磁気計測に関する研究, 平成26年電気学会全国大会, 金沢, 2014.3.
- 金森周矢, 山田外史, 上野敏幸,  
針状磁気プローブを用いたリベットホール内部のうず電流探傷, 平成26年電気学会全国大会, 金沢, 2014.3.
- 小林史尚, 牧輝弥, 柿川真紀子, 山田丸, 松木篤, 長沼毅, 岩坂泰信  
「南極域の風送バイオエアロゾル実相調査」第65回日本生物工学会, 2013.
- 早川遼, 岩田佳奈, 熊本洋平, 牧輝弥, 柿川真紀子, 岩坂泰信, 小林史尚  
黄砂バイオエアロゾルの種組成解析と影響評価, 第65回日本生物工学会, 2013.
- T.Maki, F.Kobayashi, M.Kakikawa, M.Yamada, A.Matsuki, Y.Iwasaka  
Comparison of airborne bacterial compositions in bioaerosols collected at 3,000m, 1,000m, 10m over Japan, American Association for Aerosol Research 32nd Annual Conference, 2013.
- 牧輝弥, 小林史尚, 柿川真紀子, 岩坂泰信  
自由対流圏を風送されるバイオエアロゾルの細菌種組成解析」第29回日本微生物生態学会, 2013.
- F.Kobayashi, T.Maki, M.Kakikawa, M.Yamada, A.Matsuki, T.Naganuma, Y.Iwasaka  
Direct sampling and bioanalysis of atmospheric bioaerosol on the Antarctic, The 4th Symposium

- on Polar Science, 2013.
- T.Maki, F.Kobayashi, B.Chen, F.Puspitasari, M.Kakikawa, A.Matsuki, G.Shi, H.Hasegawa, Y.Iwasaka  
Diversity and structure dynamics of airborne bacteria (bioaerosols) in Dunhuang City during a dust event, 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, 2013.
- F.Kobayashi, T.Maki, M.Kakikawa, M.Yamada, A.Matsuki, T.Naganuma, Y.Iwaasaka  
Direct sampling of atmospheric bioaerosol using a tethered balloon on the Antarctic” The 7th international Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, 2013.
- 柿川真紀子, 山田外史,  
特集 磁気を利用する体にやさしい治療5, 「磁気による抗がん剤作用の増強」, 電気学会誌, Vol.33, No.2, pp.83-85, 2013.
- 北翔太, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電の電気機械結合係数および発電効率の向上, 電機学会マグネティックス研究会, 金沢, 2013.10.
- 金森周矢, 山田外史, 上野敏幸,  
針状磁気プローブによるうず電流探傷信号のホール内キズ形状による依存性, 第37回日本磁気学会学術講演会, 2013.9.
- 加藤淳貴, 上野敏幸, 山田外史,  
床発電に利用するスイッチ型振動発電機の形状によるエネルギー変換効率の向上, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-3, 金沢, 2013.9.
- 八田茂之, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電機の等価回路のモデル化とその応用, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-4, 金沢, 2013.9.
- 山田外史, 池畑芳雄,  
磁気医療用に向けた磁場発生器の励磁周波数制御, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-5, 金沢, 2013.9.
- 金森周矢, 山田外史, 上野敏幸,  
針状磁気プローブによるうず電流探傷信号のホール内キズ形状による依存性, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-8, 金沢, 2013.9.
- 北翔太, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電の電気・機械結合係数の向上, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, A3-30, 金沢, 2013.9.
- 村田裕章, 池畑芳雄, 山田外史,  
うず電流探傷技術を用いた高速なPCB検査のための傷抽出手法の提案, 第25回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 箱根, 2013.5.
- 加藤寛也, 上野敏幸, 山田外史,  
高次共振を利用した磁歪式振動発電機の高周波数帯域化の検討, 第25回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 箱根, 2013.5.
- 八田茂之, 上野敏幸, 山田外史,  
音叉構造を用いた磁歪式発電機の評価, 第25回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 箱根, 2013.5.
- 北翔太, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪材料を用いた波力発電システムの基礎的研究, 第25回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 箱根, 2013.5.
- 上野敏幸, 谷中伸吾, 山田外史,  
磁歪材料を用いた発電白杖の特性評価, 第25回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 箱根, 2013.5.
- 山田外史, 金森周矢, 上野敏幸,  
針状磁気プローブを用いた狭空間内のうず電流探傷法, 第25回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 箱根, 2013.5.
- 山田外史, 池畑芳雄, 上野敏幸, 柿川真紀子,  
がん誘導加温療法におけるワイヤレス励磁コイルの共振周波数の制御と磁界分布, 平成25年電気学会全国大会, 2-108, 名古屋, 2013.3
- 金森周矢, 山田外史, 上野敏幸,  
針状磁気プローブを用いた円筒穴内のうず電流探傷法, 平成25年電気学会全国大会, 2-154, 名古屋, 2013.3
- 山田外史, 池畑芳雄, 上野敏幸, 柿川真紀子,  
がん誘導加温療法におけるワイヤレス励磁コイルの共振周波数の制御と磁界分布, 平成25年電気学会全国大会, 名古屋, 2013.3.
- 金森周矢, 山田外史, 上野敏幸,  
針状磁気プローブを用いた円筒穴内のうず電流探傷法, 平成25年電気学会全国大会, 名古屋, 2013.3.
- 長江英夫, 山田外史, 八木谷聡, 池畑芳雄, 長野勇,  
癌温熱療法に有用な市販MRI造影剤の薬効活性, 電気学会マグネティックス研究会, MAG-13-009, 東京, 2013.2
- 牧輝弥, 小林史尚, 柿川真紀子, 松木篤, 岩坂泰信  
能登半島上空へと長距離輸送される大気バイオエアロゾル ～北極域および中国乾燥地帯～, 第35回極域気水圏シンポジウム, 2012.
- S. Kanamori, H. Ha, T. Ueno, S. Yamada,  
Eddy-current inspection of small crack in narrow spaces by using needle-type magnetic probe, International Conference of the Asia Union of Magnetic Societies., 2pPS-100, Nara, Oct. 2012.
- S.Yamada, Y.Ikehata, T.Ueno, M.Kakikawa,  
Flustuation of resonance frequency of applicator having wireless power transmission for hyperthermia therapy, International Conference of the Asia Union of Magnetic Societies, 4pPS-104, Nara, Oct. 2012.
- 山田外史, 柿川真紀子, 他 (共著),  
磁気の治療応用研究の動向, 電気学会技術報告書, No.1260, 2012.
- 山田外史, 他 (共著),  
電力用磁気デバイスの最新動向, 電気学会技術報告書, No.1274, 2012.
- 鈴木信雄, 柿川真紀子, 山田外史, 他,  
魚類のウロコを用いた評価系の開発と骨代謝研究

- への応用, 日本磁気学会誌「まぐね」, Vol.7, No.4, 2012.
- 松木篤, 小林史尚, 牧輝弥, 柿川真紀子, 山田丸, 岩坂泰信,  
黄砂の長距離輸送に伴うバイオエアロゾルの性状変化, 日本地球化学会第59回年会, 福岡, 2012.9
- H. Thu, 山田外史, 池畑芳雄,  
針状磁気プローブによる高空間分解能の微小電流信号の計測, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-84, 富山, 2012.9.
- 金森周矢, 山田外史,  
針状磁気プローブによる円筒穴内部の渦電流探傷, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-85, 富山, 2012.9
- 辰尾広平, 山田外史,  
針状磁気プローブを用いた磁性流体の濃度計測における測定誤差の評価, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-86, 富山, 2012.9.
- 森一也, 柿川真紀子, 山田外史,  
交流磁界曝露による抗がん剤薬効作用への影響, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-88, 富山, 2012. 9.
- 坂本龍介, 上野敏幸, 山田外史,  
L字フレームによる磁歪式振動発電デバイスの応力分布の検証, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-89, 富山, 2012. 9.
- 八田茂之, 上野敏幸, 山田外史,  
電池フリーリモコンのためのスイッチ式磁歪振動発電機の改良, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-90, 富山, 2012. 9.
- 北翔太, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電デバイスの高出力化とその理論モデル, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-91, 富山, 2012. 9.
- 河出卓也, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電用周波数アップコンバータの特性評価, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-32, 富山, 2012. 9.
- 谷中信吾, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電による発電杖の磯的検討, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, A-93, 富山, 2012.9.
- S. Yamada, S. Nakamura, M. Kakikawam T. Ueno, Sterilization Action on Cavitation Phenomenon Generated by Magnetostrictive, Asia Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics2012, Ho Chi Minh city, 2012.7.25-27
- H. Ha, S.Yamada, Y. Ikehata,  
High Spatial Resolution Non-contact Measurement of Small Current Signal by Needle-Type GMR Probe, Asia Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics2012, Ho Chi Minh city, 2012.7.25-27
- M. Kakikawa, S. Yamada,  
The change of the membrane permeability of anticancer drugs by exposure to ELF magnetic fields, Asia Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics2012, Ho Chi Minh city, 2012.7.25-27
- S. Yamada, Y. Ikehata, T. Ueno, H. Nagae,  
Wireless Power Transfer System for Hyperthermia Therapy, The International Conference on Electrical Engineering 2012, Ishikawa, 8-12 July
- B.Rezawwalam, T.Ueno, S.Yamada,  
Finite element analysis of galphenol unimorph vibration energy harvester. 2012 IEEE International magnetics Conference, FT-01, カナダ, 2012.5.
- M.Kakikawa, S.Yamada,  
Effect of ELF magnetic fields on anticancer drugs potency, 2012 IEEE International Magnetix Conference, AQ-13, カナダ, 2012.5.
- 山田外史, 池畑芳雄, 坪田昌頼, 上野敏幸, 長江英夫,  
がん治療用誘導加温のためのワイヤレス伝送によるダブルパンケーキ形励磁磁コイル, 第24回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 16C1-4, 富山, 2012.5
- 坂本龍介, 上野敏幸, 池畑芳雄, 山田外史,  
L字フレームによる磁歪式振動発電デバイスの高出力化, 第24回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 17A3-1, 富山, 2012.5
- 河出卓也, 上野敏幸, 山田外史,  
磁歪式振動発電用周波数アップコンバータに関する研究, 第24回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 17A3-2, 富山, 2012.5
- 上野敏幸, 澤田駿, 山田外史,  
バッテリーフリーリモコンのための磁歪式振動発電スイッチの開発, 第24回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 17A3-3, 富山, 2012.5
- 中村翔太郎, 山田外史, 柿川真紀子, 上野敏幸,  
超磁歪素子を用いたキャビテーションによる殺菌効果, 平成24年電気学会全国大会, 2-124, 広島, 2012. 3
- レザエラムベヘルズ, 山田外史, 池畑芳雄,  
A Comparative Study of Heat Generation for Electromagnetic Thermotherapy Using Fine Needles, 平成24年電気学会全国大会, 2-127, 広島, 2012.3
- 堀田恭平, 山田外史, 上野敏幸,  
針状磁気プローブによる金属溝内の渦電流探傷, 平成24年電気学会全国大会, 2-142, 広島, 2012. 3
- 岩坂正和, 柿川真紀子, 湯ノ口万友,  
医療技術における磁気応用研究の動向 (1) - 生態の磁気刺激と医療技術 -, 電気学会マグネティクス・リニアドライブ合同研究会, MAG-12-012, 金沢, 2012. 2
- 内川義則, 小林宏一郎, 藪上信, 山田外史, 笹田一郎,  
医療技術における磁気応用研究の動向 (3) 生体計測用センサにおける磁気応用技術 -, 電気学会マグネティクス・リニアドライブ合同研究会, MAG-12-014, 金沢, 2012. 2
- 山田外史, 柿川真紀子, 武村泰司, 松下伸広, 松木英敏, 藪上信,  
医療技術における磁気応用研究の動向 (5) - 生体

- 内へのエネルギー・信号伝達磁気ー, 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会, MAG-12-016, 金沢, 2012. 2
- 三浦英充, 上野敏幸, 山田外史,  
耳穴装置型中空骨伝導スピーカの開発, 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会, MAG-12-018, 金沢, 2012. 2
- 森一也, 今井俊輔, 山田外史, 柿川真紀子,  
抗がん剤の細胞膜浸透性に対する交流磁磁界曝露影響, 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会, MAG-12-021, 金沢, 2012. 2
- 中村翔太郎, 柿川真紀子, 上野敏幸, 山田外史,  
超磁歪アクチュエータ駆動による殺菌・不活性化作用の検証, 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会, MAG-11-074, 金沢, 2012. 2
- 上野敏幸,  
磁歪式振動発電技術の実用化展開, 日本AEM学会誌, Vol. 22, 3, pp. 368-373, (2014)
- 上野敏幸,  
磁歪材料を用いた振動発電とアクチュエータ実用化, 現状と展望, 精密工学会誌, Vol.79, No.4 pp. 305-308, (2013)
- 上野敏幸,  
超小型3軸球面モータ, ケミカルエンジニアリング, Vol.57, pp. 66-70, (2012)
- Hiroshi Fujisaki,  
An algorithm for generating all CR sequences in the de Bruijn sequences of length  $2^n$  where  $n$  is any odd number, Proc. of the 37th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2014), pp. 439-444, 2014.12
- 藤崎礼志,  
De Bruijn系列に属するCR系列の実現と次世代シーケンサーへの応用, 国立六大学連携コンソーシアム新技術説明会資料集, pp. 25-28, 2014.11
- 藤崎礼志,  
超離散力学系に基づく最大周期列の相関特性解析とそのスペクトル拡散通信への応用, 電気通信普及財団 研究調査報告書, No. 28, pp. 355-363, 2013.12
- Hiroshi Fujisaki,  
On Invariant Measures for the Markov-Dyck Shift, Proc. of the 36th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2013), pp. 411-416, 2013.11
- Hiroshi Fujisaki,  
Number Theoretic Analysis of the Induced Transformations Associated with the Interval Algorithm, Proc. of the 35th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2012), pp. 437-442, 2012.12
- 藤崎礼志,  
超離散力学系に基づく最適拡散符号の実現とその応用, 科学研究費(基盤研究(C))研究成果報告書, 全4頁, (2012)
- 畑上到,  
「誤差移入のランダム性を考慮した動的システムの構造解析と保存係数値解法への新展開」, 科学研究費(基盤(C))報告書(2014.5)
- 山本幸一, 櫻井孝平, 山根 智:  
"アクターモデルに基づいたストリームデータに対する分散オンライン決定木学習手法の提案", SS研究会報告, pp.59-64, 電子情報通信学会, 2014.
- 山根 智:  
招待講演 組込みシステムの仕様記述と形式的手法, pp.1-2, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, 2013.
- 清水裕亮, 櫻井孝平, 山根 智:  
"Hanoi: 複数レイヤーのトレースログを用いたHadoopのパフォーマンス解析", 第25回 コンピュータシステムシンポジウム (ComSys 2013), pp.54-63, 情報処理学会, 2013.
- 長谷川 堯志, 小池 脩平, 清水 隆也, 山根 智:  
"Javaによる確率時間CEGAR検証器の実装と検証実験", pp.1-12, 第10回 デイペンダブルシステムワークショップ (DSW 2012), 2012.
- 清水 裕亮, 櫻井 孝平, 山根 智:  
"トレースを用いた大規模分散基盤 Hadoop 向けのプロファイル手法の提案", 第24回 コンピュータシステム・シンポジウム (ComSys 2012), pp.70-78, 情報処理学会, 2012.
- A. Matsubayashi  
Online Steiner Trees on Outerplanar Graphs, 情報処理学会研究報告, vol. 2014-AL-150, no. 8, (2014.11).
- A. Matsubayashi  
Bounding Dilation of Separator-Based Graph Embeddings into Grids, 情報処理学会研究報告, vol. 2013-AL-145, no. 18, (2013.11).
- 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の下界, 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 112, no. 340, (COMP2012-48), pp. 27-31, (2012.12).
- 林克幸, 松林昭  
定数コストの横断辺を持つ梯子状ネットワークの最適化, 情報処理学会研究報告, vol. 2012-AL-142, no. 6, (2012.10).
- 大塚敦史, 中村宗広, 木村春彦  
メタ特徴と特徴選択を用いた識別器自動選択システム, 情報処理学会, 第87回オーディオビジュアル複合情報処理研究発表会, (2014.12).
- 伴浩美, 阿部重弥華, 木村春彦  
絵本のデジタル化に関する一考察, 日本知能情報ファジィ学会第23回北信越支部シンポジウム講演論文集, (2014.11).
- 大塚敦史, 中村宗広, 木村春彦  
初学者のための識別器自動選択システム, 電気学会, ケミカルセンサ研究会, (2014.11).
- 伴浩美, 阿部重弥華, 木村春彦  
マルチメディア絵本の作成と評価, 第40回日本教科教育学会全国大会論文集, P5, pp.206-207, (2014.10).



- 伴浩美, 木村春彦, 大藪多可志  
計量分析による英語絵本の特徴, 第40回日本教科教育学会全国大会論文集, P1, pp.198-199, (2014.10).
- 伴浩美, 阿部亜弥華, 木村春彦  
絵本のデジタル化について, 第16回日本感性工学会大会予稿集2014, P37, 1 page, (2014.9).
- 伴浩美, 木村春彦, 大藪多可志  
英語絵本の計量言語学的解析, 第16回日本感性工学会大会予稿集2014, P35, 1 page, (2014.9).
- 伴浩美, 皆川順, 木村春彦  
携帯型ゲーム機を使った大学生の英語学習, 第30回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, TE3-2, pp.630-631, (2014.9).
- 打矢稜太, 柴田慎一, 木村春彦  
加速度センサを用いた体操運動の動作評価に関する基礎検討, 平成26年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, M1-4, (2014.9).
- 伴浩美, 木村春彦, 大藪多可志  
英語絵本の計量的文体解析, 第30回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, TE3-1, pp.628-629, (2014.6).
- 南保英孝, 武澤友広, 小越康宏, 小越咲子, 木村春彦  
不登校問診項目のICFコードへの自動マッピングの試み, 日本設備管理学会春季研究発表大会論文集, pp.51-54, (2014.5).
- 大塚敦史, 中村宗広, 木村春彦  
メタ特徴を用いた識別器自動選択システム, 日本設備管理学会北信越支部研究会発表大会, pp.5-8, (2014.5).
- 鎌田拓也, 村崎拓哉, 柴田慎一, 木村春彦  
快音・不快音聴取時における脳波特性と心理状態に関する調査, 電子情報通信学会総合大会講演論文集2014年\_情報・システム (1), 68, (2014.3).
- 紅谷 知明, 山本 敦史, 柴田 慎一, 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
加速度センサとSVMを用いた歩行状態の識別評価に関する研究, 日本設備管理学会, Japan-China Workshop on Logistics Systems and Industrial Engineering 2014「物流システムと経営工学」, pp.70-74, (2014.2).
- 稲吉 弘光, 柴田 慎一, 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
ニューラルネットワークを用いた牛乳販売数の予測に関する研究, 日本設備管理学会, Japan-China Workshop on Logistics Systems and Industrial Engineering 2014「物流システムと経営工学」, pp.64-69, (2014.2).
- 大島圭祐, 梶原祐輔, 南保英孝, 中村宗広, 木村春彦  
位相限定相関法を用いた視覚障害者のための前方下り階段の認識, 日本設備管理学会, 環境・福祉と設備管理研究会主催, 日本中国ワークショップ2014, 物流システムと経営工学, pp.42-45, (2014.2).
- 長谷川達人, 中村宗広, 梶原祐輔, 木村春彦,  
過去の設定情報を活用したAndroidスマートフォンの音量設定自動化手法, 情報処理学会, 第69回モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究発表会, 埼玉, (2013.12).
- 野村洸太, 笠原竹博, 上田芳弘, 中村宗広, 南保英孝, 木村春彦  
画像処理を用いた睡眠時無呼吸症候群検知システムの開発, 電気学会ケミカルセンサ研究会, (2013.10).
- 長谷川達人, 木村春彦, 越野 亮  
スマートフォンの動作ログを用いた利用者の端末動作補助, 2013 IEEE SMC Hiroshima Chapter Young Researchers' Workshop, 広島, (2013.7).
- 岩田健吾, 中村宗広, 木村春彦  
頸部の特徴を用いた男女識別システム, 日本設備管理学会北信越支部研究発表大会, pp.36-39, (2013.5).
- 大塚敦史, 中村宗広, 木村春彦  
SMOTEを用いた識別器自動選択システム, 日本設備管理学会北信越支部研究会発表大会, pp.24-27, (2013.5).
- 長谷川達人, 木村春彦, 越野 亮  
Androidスマートフォンにおける近接センサによる画面ロック手法の開発, 日本設備管理学会北信越支部研究発表会, 石川, (2013.5).
- 野村健太, 南保英孝, 木村春彦  
植物生体電位を用いた人の振り舞い認知システムの開発, 日本設備管理学会北信越支部研究会, pp.28-31, (2013.5)
- 上本大一郎, 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
圧力センサを用いた通過人数の推定, 日本生産管理学会 第37回全国大会, pp.88-89, (2013.3).
- 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
POSデータによる顧客購買行動の解析 - 地方都市での小売店舗の特性とその考察 -, 日本生産管理学会 第36回全国大会, pp.185-188, (2012.9).
- 長谷川遼二郎, 田嶋拓也, 阿部武彦, 木村春彦  
圧力センサを用いた歩行データによる年齢推定法 日本生産管理学会 第35回全国大会, pp.345-348, (2012.3).
- 浦野祐紀, 齋藤 毅, 三好正人,  
“鉛直曲線状マイクロホンアレイの收音感度の改善方法に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, EA2014-55 73-78, 2014.
- 阿部悠輝, 齋藤 毅, 三好正人,  
“指向性收音音声の明瞭性向上のための一検討,” 電子情報通信学会技術報告, EA2014-55, 79-82, 2014.
- 森下亮祐, 齋藤 毅, 三好正人,  
“歌声の地声-裏声変換のためのフォルマント操作の有効性,” 電子情報通信学会技術報告, EA2014-55, 83-87, 2014.
- 浦野祐紀, 齋藤 毅, 三好正人,  
“鉛直曲線状マイクロホンアレイの收音感度について,” 音響学会講演論文集, 1-Q-7, 2014.
- 森下亮祐, 齋藤 毅, 三好正人,  
“歌声の地声-裏声変換のための基本周波数とスペクトル傾斜の操作,” 音響学会講演論文集, 2-Q-3, 2014.
- 小島俊, 齋藤 毅, 三好正人,  
“歌声解体図を用いた歌声間の類似度評価,” 電子情報通信学会技術報告, SP2014-29, 315-319, 2014.

- 阿部悠輝, 丹生 賢, 齋藤 毅, 三好正人,  
“指向性収音音声の明瞭性向上のための一検討,” 電子情報通信学会技術報告, EA2014-55, 13-18, 2014.
- 浦野祐紀, 齋藤 毅, 三好正人,  
“遠隔音声収音のための多点音圧制御について,” 電子情報通信学会技術報告, EA2013-108, 27-38, 2014.
- 丹生 賢, 阿部悠輝, 齋藤 毅, 三好正人,  
“マイクロホンアレイの開口長に起因する収音音声劣化の改善について,” 電子情報通信学会技術報告, EA2013-91, 19-24, 2013.
- 南 欣吾, 齋藤 毅, 三好正人,  
“少数仮想音源間の振幅パニングを用いるバイノーラルヘッドホンステレオについて,” 電子情報通信学会技術報告, EA2013-99, 67-62, 2013.
- 高山貴史, 齋藤 毅, 三好正人,  
“雑音下における発話で変化した音響特徴が音声の聞き取りやすさに与える影響,” 電子情報通信学会技術報告, EA2013-100, 73-78, 2013.
- 大竹 稔, 齋藤 毅, 三好正人,  
“転居によるホルマント周波数の変化について,” 電子情報通信学会技術報告, EA2013-101, 79-83, 2013.
- 寺村恭和, 齋藤 毅, 三好正人,  
“オペラ歌唱におけるヴィブラートと歌唱ホルマントの知覚について,” 聴覚研究会資料, 43 (9), 723-727, 2013.
- 森下亮祐, 齋藤 毅, 三好正人,  
“歌声の地声と裏声の切り替え方法の検討,” 聴覚研究会資料, 43 (9), 723-727, 2013.
- 浦野祐紀, 齋藤 毅, 三好正人,  
“局所空間の音圧感度制御を用いるマイクロホンアレイ収音,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-1, 2013.
- 丹生 賢, 齋藤 毅, 三好正人,  
“マイクロホンアレイの開口長と収音音声品質の関係について,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-2, 2013.
- 高山貴史, 齋藤 毅, 三好正人,  
“雑音下で声明瞭性に寄与する音響特徴について,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-5, 2013.
- 大竹 稔, 齋藤 毅, 三好正人,  
“転居による母音ホルマント周波数の変化について,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-6, 2013.
- 森下亮祐, 齋藤 毅, 三好正人,  
“地声と裏声を切り換え可能な歌声合成方法,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-8, 2013.
- 寺村恭和, 齋藤 毅, 三好正人,  
“オペラ歌唱における音響特徴の知覚について,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-9, 2013.
- 南 欣吾, 齋藤 毅, 三好正人,  
“少数のHRTFによるバイノーラルヘッドホンステレオについて,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-12, 2013.
- 南 欣吾, 齋藤 毅, 三好正人,  
“数のHRTFによるバイノーラルヘッドホンステレオを用いた音像知覚実験について,” 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-13, 2013.
- 齋藤 毅,  
“歌声の知覚と合成,” 電子情報通信学会技術報告, vol. 113, no. 134, EA2013-37, 21-26, 2013. (招待講演)
- 堀内亮輔, 齋藤 毅, 三好正人,  
“鉛直方向アレイを用いる水平面内感度制御について,” 音響学会講演論文集, 2-10-10, Sept. 2013.
- 岡崎裕人, 齋藤 毅, 蘆原 郁, 三好正人,  
“ミニチュアヘッドシミュレーターで収音した音空間の再現性,” 聴覚研究会資料, 43 (1), 49-54, 2013.
- 小島 俊, 齋藤 毅, 中野倫靖, 後藤真孝, 三好正人,  
“歌声における裏声と地声を識別するための音響特徴量の検討,” 電子情報通信学会技術報告, EA2012-76, 67-72, 2012.
- 岡崎裕人, 齋藤 毅, 蘆原 郁, 三好正人,  
“ミニチュアヘッドシミュレーターで収音した音の方向感について,” 電子情報通信学会技術報告, EA2012-77, 73-77, 2012.
- 丹生 賢, 堀内亮輔, 齋藤 毅, 三好正人,  
“遠隔音声のスポットライト集音技術について,” AESジャパンコンファレンス, 2012. (CR-ROM)
- 小島 俊, 齋藤 毅, 三好正人,  
“歌声における印象評価と音響特徴量の関係の調査,” 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, G1, 2012.
- 北村達也, 波多野博顕, 齋藤 毅, 下倉結衣, 羽石英里, 岸本宏子, 細川久美子,  
“声楽家の歌唱時の皮膚振動計測,” 音響学会講演論文集, 2-2-18, 2012.
- 齋藤 毅, 榊原健一,  
“あたりの生理的・音響的分析と歌声合成への応用,” 音響学会講演論文集, 1-2-6, 2012.
- 小島 俊, 齋藤 毅, 三好正人,  
“歌声における印象評価と音響特徴量の関係について,” 聴覚研究会資料, 111 (471), 49-53, 2012.
- 左合敦・大岸通孝  
音楽指数と色の弁別様式, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F25, 2014.
- 奥出祥平・大岸通孝  
情動が認知機能に及ぼす効果, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F26, 2014.
- 大岸通孝  
認知遂行成績に及ぼす特性不安の効果—情動語を用いたカウンティング・スパン課題による検討, 日本心理学会第77回大会論文集, 77, 492, 2013.
- 左合敦・大岸通孝  
演繹的推理能力と関連する認知的要因の解明, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F2-58, 2013.
- 奥出祥平・大岸通孝  
DRMパラダイムによる言語連想とシーン記憶によ

- る視覚連想の関連性, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F2-59, 2013.
- 大岸通孝  
色の変化検出における 課題負荷と項目数の効果, 日本心理学会第76回大会論文集, 76, 492, 2012.
- 大岸通孝  
カウンティング・スパン課題におけるワーキング・メモリ容量と流動性知能の関係, 日本教育心理学会第54回総会論文集, 54, 531, 2012.
- 齊藤明秀・大岸通孝  
視覚探索における脳内イメージとプレビューによる眼球運動の促進効果, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F-68, 2012.
- 竹下克文・大岸通孝  
動き及び外観が人間に与える感情の考察, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F-69, 2012.
- 安永憲司.  
暗号とゲーム理論. 数学セミナー, 日本評論社, Vol.53, No.10, pp.25-29, (2014.10).
- 安永憲司.  
暗号とゲーム理論. 数学セミナー, 日本評論社, Vol.53, No.10, pp.25-29, (2014.10).
- Naoto Yanai, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
Ordered Multisignatures Made shorter, Proc. the 37th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA 2014) (Dec. 09-12, 2014).
- 船越琢矢, 満保雅浩,  
位置情報のユーザ識別への活用, 電子情報通信学会技術研究報告, ISEC2014-68, SITE2014-59, LOIS2014-38, Vol.114, No.319, pp.71-76 (November 22, 2014).
- 土井祐貴, 満保雅浩,  
動画向け認証技術の再考, Proceedings CD-ROM of the 2014 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2014, 4F1-6 (January 2014).
- 坂井俊亮, 満保雅浩,  
オンライン多段階秘密分散法の検討, Proceedings CD-ROM of the 2014 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2014, 3D5-2 (January 2014).
- 中村裕樹, 満保雅浩,  
証明書不要なIDベース認証付き鍵共有方式, Proceedings CD-ROM of the 2014 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2014, 3D5-1 (January 2014).
- 湯澤孝介, 安永憲司, 満保雅浩,  
計算量的ファジ抽出器に関する考察,  
Kosuke Yuzawa, Kenji Yasunaga, Masahiro Mambo,  
A Study on Computational Fuzzy Extractors, Proceedings CD-ROM of the 2014 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2014, 3B4-1 (January 2014).
- 小杉友晃, 早藤智暉, 満保雅浩,  
責任ある匿名通信路の構成について, Proceedings CD-ROM of the 2014 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2014, 2D4-4 (January 2014).
- 船越琢矢, 満保雅浩,  
位置情報の認証システムへの応用, Proceedings CD-ROM of the 2014 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2014, 1B1-4 (January 2014).
- Naoto Yanai, Eikoh Chida, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
Efficient CDH-based Ordered Multisignature Schemes without Random Oracles, The 36th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA 2013), (Nov. 26-29, 2013).
- 矢内直人, 千田栄幸, 満保雅浩, 岡本栄司,  
BGP指向アグリゲート署名の構成, Proc. CSS2013, 2C3-1, pp.510-517 (October 22, 2013).
- 矢内直人, 千田栄幸, 満保雅浩, 花岡悟一郎, 岡本栄司,  
多者多重署名とその応用, FIT2013, L-027, 第4分冊, pp.281-282 (September 6, 2013).
- 伊藤和也, 満保雅浩,  
マイクロログでのプライバシー保護機能について, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, E-20 (September 21, 2013).
- 中村裕樹, 満保雅浩,  
鍵の部分的な漏洩を考慮したRSA ベース鍵共有方式, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, E-19 (September 21, 2013).
- 丹羽祐介, 坂井俊亮, 満保雅浩, 岡本栄司,  
秘密情報の乱用が困難な認証手法について, 2012年暗号と情報セキュリティシンポジウム, Proceedings CD-ROM of the 2012 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2012, 3E1-5 (February 2012).
- 坂井俊亮, 満保雅浩,  
画像認証における横流し耐性実験, Proceedings CD-ROM of the 2013 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2013, 2D4-1 (January 2013).
- 早藤智暉, 満保雅浩,  
省資源デバイスへの完全準同型暗号の応用, Proceedings CD-ROM of the 2013 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2013, 4D1-1 (January 2013).
- 矢内直人, 千田栄幸, 満保雅浩, 岡本栄司,  
多者多重署名の構成に関する一考察, Proceedings CD-ROM of the 2013 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2013, 3A4-3 (January 2013).
- 肥後 春菜, 安永 憲司, 田中 圭介.  
二者間プロトコルのゲーム理論的な安全性に向けて, 第29回暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集, 3B3-3 (January 2013).
- 肥後 春菜, 安永 憲司, 田中 圭介.  
コミットメントのゲーム理論的安全性. 第29回暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集, 3C3-4

- (January 2013).  
肥後 春菜, 安永 憲司, 田中 圭介.  
二者間計算とゲーム理論. LA シンポジウム (January 2013).  
安永 憲司.  
効率的に計算可能な加法的誤りの訂正可能性. 第35回情報理論とその応用シンポジウム予稿集 (December 2012).  
窪田峻, 満保雅浩, 岡本栄司,  
購入者-販売者電子透かしプロトコルへの仲介者の導入, コンピュータセキュリティシンポジウム2012 (CSS2012) 論文集CD-ROM, 2D1-3, pp.323-330 (October 2012).  
満保雅浩,  
サインディクリプション方式の構成法について, コンピュータセキュリティシンポジウム2012 (CSS2012) 論文集CD-ROM, 2C1-1, pp.277-284 (October 2012).  
矢内直人, 千田栄幸, 満保雅浩, 岡本栄司,  
スタンダードモデルにおける順序検証型多重署名方式, コンピュータセキュリティシンポジウム2012 (CSS2012) 論文集CD-ROM, 2C1-3, pp.293-300 (October 2012).  
安永 憲司.  
合理的な秘密分散における不可能性とその回避方法. コンピュータセキュリティシンポジウム 2012 論文集, 1C2-1 (October 2012).  
Haruna Higo, Akihiro Yamada, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka.  
Rationality and security in oblivious transfer. IE-ICE Technical Report, ISEC2012-34, pages 181-188 (July 2012).  
Akinori Kawachi, Yoshio Okamoto, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga.  
Rational secret sharing for non-simultaneous channels. IEICE Technical Report, IT2012-8, pages 41-46 (May 2012).  
満保雅浩,  
条件付き暗号の機能拡張に関する考察, Proceedings CD-ROM of the 2012 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2012, 3A3-3 (February 2012).  
Naoto Yanai, Raylin Tso, Masahiro Mambo, Eiji Okamoto,  
On the Security of Certificateless Ordered Sequential Aggregate Signature against Super Adversaries, Proceedings CD-ROM of the 2012 Symposium on Cryptography and Information Security, SCIS2012, 4A2-2 (February 2012).  
Kenji Yasunaga and Maki Yoshida.  
On the security of ciphertext in public-key encryption. In Proceedings of the 29th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2012), 3A2-3 (February 2012).  
肥後 春菜, 山田 章央, 安永 憲司, 田中 圭介.  
紛失通信のゲーム理論的考察. 第29回暗号と情報セキュリティシンポジウム 予稿集, 3B2-5 (February 2012).  
Kenji Yasunaga.  
A game theoretic perspective on randomness generation and security in public-key encryption. In Proceedings of the 29th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2012), 3A3-2 (February 2012).  
山下剛史, 大柿護, 加藤真理奈, 今村幸祐, 松田吉雄, 真田茂  
NL-meansを用いた医療画像ノイズ除去における微小石灰化減弱の改善に関する検討, 電子情報通信学会技術研究報告, IE2014- IE2014-57, pp. 45-50 (2014.11)  
国松亜蘭, 今村幸祐, 黒田英夫, 藤村誠  
擬似乱数とLBPによる輝度変換攻撃された電子透かし画像検出, 第13回情報科学技術フォーラム予稿集 第3分冊, p.194 (2014.9)  
伊藤薫, 今村幸祐, 松田吉雄  
ヒストグラムに基づく画素値分類を利用したスパース表現による医療画像のノイズ除去, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, F-68 (2014.9).  
石井智也, 今村幸祐, 松田吉雄, 牧野博之, 吉村勉, 岩出秀平  
書き込み/読み出しマージンを同時に拡大する低電圧対応8T SRAM, 電気関係学会北陸支部連合大会, 講演論文集, D-12 (2014.9)  
大柿護, 今村幸祐, 真田茂, 田中理恵, 加藤真理奈, 松田吉雄, 齊藤慎治  
NPSおよびMTF計測用ImageJマクロの開発, 日本放射線技術学会総会学術大会, 講演番号441 (2014.4)  
加藤真理奈, 真田茂, 田中理恵, 峰広香織, 松田吉雄, 青木玲央  
乳房X線画像におけるNLM法を用いたノイズ低減処理の有用性の検討, 日本放射線技術学会総会学術大会, 講演番号348 (2014.4)  
稲野宏樹, 今村幸祐  
エッジ上の奥行き情報を考慮したレベルセット法による動オブジェクト抽出の精度改善, 2014年電子情報通信学会総合大会 情報・システム講演論文集2, p.1 (2014.3)  
国松亜蘭, 今村幸祐, 黒田英夫, 藤村誠  
電子透かし画像におけるLBPヒストグラムを用いた輝度変換攻撃耐性の改善, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会 基礎・境界講演論文集, p.66 (2013.9)  
上野僚太, 今村幸祐  
単眼カメラ画像のHSV色空間に基づく領域ベースデプスマップ作成, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会 講演論文集, F2-7 (2013.9)  
稲野宏樹, 今村幸祐  
奥行き情報を考慮したレベルセット法による動オブジェクト抽出の精度改善, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会 講演論文集, F2-13 (2013.9)  
国松亜蘭, 今村幸祐, 黒田英夫, 藤村誠

- 電子透かし画像におけるLBPヒストグラムを用いた輝度変換攻撃画像検出とその改善, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会 講演論文集, F2-16 (2013.9)
- 一ノ瀬裕加, 藤村誠, 今村幸祐, 黒田英夫  
平均化攻撃対策のためのROIを考慮したSeam Carvingによる画像変位方式, 2013年映像情報メディア学会年次大会, 13-4 (2013.8)
- 稲野宏樹, 北村明大, 今村幸祐  
奥行き情報を考慮したレベルセット法による動オブジェクト抽出, 2013年映像情報メディア学会技術報告, Vol.37, No.27, pp.29-32 (2013.6)
- 上野僚太, 今村幸祐  
単眼カメラからの領域ベース視差画像生成に関する一検討, 2013年電子情報通信学会総合大会 情報・システム講演論文集2, p.8 (2013.3)
- 今村幸祐, 藤村誠, 黒田英夫  
画素値ヒストグラムの相関係数を用いた電子透かし画像の高効率検索, 画像ラボ, Vol.24, No.2, pp.22-27 (2013.2)
- 今村幸祐  
動き情報の時間相関性を考慮した x-means クラスタリングによる動オブジェクト分割法の精度改善, 第79回オーディオビジュアル複合情報処理研究会, Vol.2012-AVM-79, No.4, pp.1-6 (2012.12)
- 今村幸祐, 黒田英夫, 藤村誠  
画素値ヒストグラムの相関係数を用いた電子透かし画像検索法における基準画像設定, 第78回オーディオビジュアル複合情報処理研究会, Vol.2012-AVM-78, No.9, pp.1-5 (2012.9)
- 藤村誠, 黒田英夫, 今村幸祐  
Seam Carvingによる電子透かしのためのライン除去後の画像再構成法, 第11回情報科学技術フォーラム予稿集, Vol.3, pp.245-246 (2012.9)
- 岸本涼, 今村幸祐, 黒田英夫, 藤村誠  
画素値ヒストグラムの相関係数を用いた電子透かし画像検索における基準画像設定法, 2012年電子情報通信学会ソサイエティ大会 基礎・境界講演論文集, p.74 (2012.9)
- 上野僚太, 今村幸祐  
単眼カメラ画像の焦点ボケに基づく領域ベースのデプスマップ作成, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会 講演論文集, F-48 (2012.9)
- 今村幸祐, 黒田英夫, 藤村誠  
画素値ヒストグラムの相関係数を用いた電子透かし画像の検索法, 電子情報通信学会技術報告, IE2012-2, pp.7-11 (2012.4)
- 金在喆, 今村幸祐, 佐藤純  
視覚認識機能解析を目的としたショウジョウバエの飛行方向検出, 2012年電子情報通信学会総合大会 情報・システム講演論文集2, p.32 (2012.3)
- 北村明大, 今村幸祐  
Geodesic Active Contourによる動オブジェクト抽出の精度向上及び高速化, 2012年電子情報通信学会総合大会 情報・システム講演論文集2, p.33 (2012.3)
- 今村幸祐, 黒田英夫, 藤村誠  
画素値ヒストグラムの相関係数を用いた電子透かし画像検索, 2012年電子情報通信学会総合大会 情報・システム講演論文集2, p.35 (2012.3)
- T. Imachi, M. Ozaki, R. Higashi, S. Yagitani  
Characteristics of electric antennas aboard scientific spacecraft at low frequencies, Proc. 2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation, pp.37-38, (2014.5).
- R. Higashi, T. Imachi, S. Yagitani, Y. Kasahara, I. Nagano  
Influence of external electric field on impedance measurement of electric field sensors onboard Akebono satellite, Proc. 2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation, pp.22-23, (2014.5).
- H. Maeda, S. Yagitani, T. Minami, R. Tanaka  
In-situ measurement and visualization of magnetic field distribution, Proc. 2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation, pp.107, (2014.5)
- R. Hayashi, N. Fukuoka, S. Yagitani, M. Ozaki, Y. Yoshimura, H. Sugiura  
Radio-frequency field imaging with a metamaterial absorber, Proc. 2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation, pp.114, (2014.5).
- T. Shimizu, K. Iwasaki, S. Yagitani, M. Ozaki, H. Kojima  
Electromagnetic source localization with an array of wireless sensors, Proc. 2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation, pp.103, (2014.5)
- 尾崎 光紀  
VLF帯ホイストラモード波を対象としたサーチコイル磁力計の電流検出型CMOSプリアンプ開発, 第248回生存圏シンポジウム 生存圏ミッションシンポジウム, pp.111-112, (2014.3).
- 尾崎 光紀  
波動粒子相互作用に伴う粒子降下の高時間分解析, 平成25年度名古屋大学太陽地球環境研究所地上ネットワーク観測大型共同研究, 2 pages, (2014.3).
- 岩崎 溪介, 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 井町 智彦  
携帯情報端末と組込みデバイスを用いた”その場”の電磁界計測システム開発, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 1 page, (2013.9).
- 高橋 健, 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 小嶋 浩嗣  
科学衛星搭載用サーチコイルのCMOSオペアンプ開発, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 1 page, (2013.9).
- 八木谷 聡, 尾崎 光紀, 吉村 慶之, 杉浦 宏和  
電磁界その場計測・可視化手法の研究, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 1 page, (2013.9).
- 幅岸 俊宏, 八木谷 聡, 大村 善治, 小嶋 浩嗣  
地球磁気圏におけるDual-band chorusの生成条件の検討, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2013.9).
- 前多 裕史, 八木谷 聡, 巳波 敏生, 田中良平  
磁界空間分布計測・可視化装置の開発, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2013.9).
- 八木谷 聡

- 見えない電磁界を視る技術, 北陸経済研究, No.413, pp.40-41, (2013.6).
- 尾崎 光紀  
高感度サーチコイル磁力計を用いたVLF帯ホイストラモード波の地上観測, 平成24年度名古屋大学太陽地球環境研究所地上ネットワーク観測大型共同研究, 3 pages, (2013.3).
- 杉浦 宏和, 吉村 慶之, 西田 斉, 八木谷 聡  
メタマテリアルによる電波吸収体の実用性の一考察, 2013年電子情報通信学会総合大会, 1 page, (2013.3).
- 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 高橋 健, 長野 勇  
自然電磁波観測用サーチコイルの広帯域化に関する検討, 2013年電子情報通信学会総合大会, 1 page, (2013.3).
- 長江 英夫, 山田 外史, 八木谷 聡, 池畑 芳雄, 長野 勇  
癌温熱療法に有用な市販MRI造影剤の薬効活性成分, 電気学会マグネティックス研究会資料, Vol. MAG-13, No.1-4.6-14, pp.37-40, (2013.2).
- 砂原 智洋, 中川 辰也, 八木谷 聡, 吉村 慶之, 杉浦宏和高周波電波可視化センサの検討, 2012年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 1 page, (2012.9).
- 中川 辰也, 能島 正行, 八木谷 聡, 吉村 慶之, 杉浦 宏和  
EBG 構造を持つ電波吸収体の斜め入射特性, 2012年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 1 page, (2012.9).
- 平木 大輔, 白木 成児, 八木谷 聡, 吉村 慶之, 杉浦宏和薄型電波吸収体を用いた高周波波源探査手法の検討, 2012年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 1 page, (2012.9).
- 北世 昂大, 尾崎 光紀, 八木谷 聡  
2軸サーチコイルの中心軸ずれに伴うクロストーク評価, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2012.9).
- 高橋 健, 尾崎 光紀, 八木谷 聡  
容量性結合型複共振サーチコイルの開発, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2012.9).
- 岩崎 溪介, 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 井町 智彦  
携帯情報端末と外部センサの連携による電磁界計測システムの開発, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2012.9).
- 杉浦 宏和, 吉村 慶之, 西田 斉, 八木谷 聡  
金属周期構造体による電波吸収体の実用化, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2012.9).
- 深澤 達也, 石坂 圭吾, 八木谷聡, 小嶋浩嗣, 芦原佑樹, 阿部琢美  
S-310-40号機観測ロケットによる電離圏下部領域中の電子密度構造の観測, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2012.9).
- 光崎 由二, 石坂 圭吾, 岡田 敏美, 八木谷聡, 小嶋浩嗣  
次期火星着陸機搭載用電磁波受信機の開発, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会, 1 page, (2012.9).
- 尾崎 光紀  
科学衛星搭載用サーチコイルの複共振化結合方式の基礎検討, 第3回北陸銀行若手研究者助成金 研究実績報告書, 1 page, (2012.4).
- 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 石崎 正樹, 長野 勇  
雷空電直接波による落雷距離推定法への影響, 2012年電子情報通信学会総合大会, 1 page, (2012.3).
- 第7回センサにおける複合技術化研究会「社会インフラの維持管理とセンサ技術」, 2014.2
- 真田圭, 北川章夫  
触知のための静電容量方式触覚センサの提案と性能評価, 第30回センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム, 2013.11.
- 伊部泰貴, 中山和也, 北川章夫  
電圧センスアンプを用いたReRAMの多値化のための読み出し・書き込み回路, 信学技報, vol. 112, no. 425, ICD2012-126, pp. 45-49, 2013.2.
- 河合一樹, 北川章夫  
ラジカルセンサの提案と回路実装に関する検討, 電気学会, マイクロマシン・センサシステム研究会報告書2012, pp.83-86, 2012.6.
- 秋田純一,  
アナログ回路の民主化とプロの役割, 第18回アナログVLSIシンポジウムパネル討論会資料集, p.1-28, 2014.4.
- 大和田敬吾・戸田真志・櫻沢繁・秋田純一・近藤一晃・中村裕一,  
環境に依存した筋動作変化に関する筋電図的考察, 電子情報通信学会技術報告, Vol113, No.499, pp.79-84, 2014.3.
- 北尾憲一・近藤一晃・中村裕一・秋田純一・戸田真志・櫻沢繁,  
バンド型電極を用いたEMS刺激による誘発筋電位の特徴解析, 電子情報通信学会技術報告, Vol113, No.499, pp.73-78, 2014.3.
- 平野貴之・秋田純一・櫻沢繁・戸田真志・近藤一晃・中村裕一,  
筋電信号の多点計測のためのマトリクス電極配置アーキテクチャとその実装, 電子情報通信学会技術報告, Vol113, No.499, pp.25-28, 2014.3.
- 正谷智広・秋田純一・伊藤清英・小野哲雄・岡本誠,  
探索行動に基づく形状知覚装置における情報提示方法の検討, インタラクシオン2014予稿集, C4-0, 2014.2.
- 河崎泰孝・秋田純一,  
ユーザの操作履歴とポインティング動作を用いた機器操作リモコン, インタラクシオン2014予稿集, C3-2, 2014.2.
- 高田万里江・Nguyen Tran Huu Nguyen・秋田純一,  
可視光により機能定義が可能なタンジブル家電操作リモコン, インタラクシオン2014予稿集, B4-2, 2014.2.
- 矢敷貴之・秋田純一,  
電力重畳通信機能を持つブロック型デバイスとその実装, インタラクシオン2014予稿集, B2-5, 2014.2.
- 川崎基輝・Nguyen Tran Huu Nguyen・秋田純一,  
2色での入力・表示可能なマトリクスLEDブロック

- を用いたタンジブルなプログラミング教材, インタラクション2014予稿集, A1-5, 2014.2.
- 川上隼斗・笹田裕太・五十嵐覚・秋田純一,  
サッカー追尾可能な視線計測カメラの開発とそれを用いるインタラクシオンの可能性, インタラクシオン2014予稿集, 14INT007, 2014.2.
- 中村優希・秋田純一,  
擬似的不規則画素配置を用いたディスプレイシステムの評価, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.38, No.9, pp.77-80, 2014.2.
- 井崎千尋・秋田純一,  
擬似的不規則画素配置によるジャギー低減のための画素構造の検討, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.38, No.9, pp.41-44, 2014.2.
- 笹田裕太・秋田純一,  
急速眼球運動対応の視線検出システム向けCMOSイメージセンサ, STARCシンポジウム2014, 2014.1.
- 秋田純一,  
電子回路の民主化とその実践, 電気学会研究会資料, ECT-14-020, pp.101-106, 2014.1.
- 秋田純一,  
素子ごとの独立モデルによる回路シミュレーション, 電気学会研究会資料, ECT-14-009, pp.45-49, 2014.1.
- 小島有貴・秋田純一,  
自律移動ロボットのための回転型指向性アンテナを用いた屋内無線位置推定手法, Ubiquitous Wearable Workshop 2013予稿集, p.45, 2013.12.
- 秋田純一・戸田真志,  
デバイスをマテリアル化するアイデア, Ubiquitous Wearable Workshop 2013予稿集, p.41, 2013.12.
- 秋田純一,  
ユーザ参加型センシングシステムの可能性, 第30回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム予稿集, 6AM2-E-2, 2013.11.
- 秋田純一,  
「部品」としてのマイコン・半導体, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.37, No.29, pp.51-56, 2013.7.
- 坂口達彦・秋田純一,  
画素ごとの独立時間軸系での動き検出アルゴリズム, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.37, No.27, pp.13-16, 2013.6.
- 笹田裕太・秋田純一,  
急速眼球運動対応の視線検出Vision Chipの速度仕様, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.37, No.27, pp.9-12, 2013.6.
- 五十嵐覚・秋田純一,  
健康管理アプリケーション向け常時装着型筋電計測システムのための導電布通信トランシーバLSI, 3EXB-20
- 殿畑美也子・秋田純一・戸田真志・櫻沢繁・近藤一晃・中村裕一,  
導電布上の電力重畳通信を用いた多点表面筋電位計測システム, インタラクシオン2013論文集 (CD-ROM), 3EXB-20, 2013.3.
- Nguyen Tran Huu Nguyen・川崎基輝・秋田純一,  
Extended LED Tiles: Large and Bi-color Matrix LED Unit with Pattern Drawing Capability, インタラクシオン2013論文集 (CD-ROM), 2EXB-42, 2013.3.
- 川崎基輝・中村優希・秋田純一・小松孝徳,  
擬似的不規則画素配置による画像表現の高精彩化, 第6回新画像システム・情報フォトンクス研究討論会予稿集, pp.11-12, 2012.6.
- 中村優希・川崎基輝・秋田純一・小松孝徳,  
動画像における擬似的不規則画素配置によるジャギー解消効果の評価, 第6回新画像システム・情報フォトンクス研究討論会予稿集, pp.9-10, 2012.6.
- 秋田純一,  
擬似的不規則画素配置による像計測向け方向特異性の解消効果一検討, 第6回新画像システム・情報フォトンクス研究討論会予稿集, pp.7-8, 2012.6.
- 小塩俊貴・櫻沢繁・秋田純一・戸田真志・中村裕一,  
アレイ電極で計測された筋電位による表層筋と深層筋の活動の識別, 第12回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2011) 論文集 (CD-ROM), pp.0575-0578, 2011.
- 中村優希・川崎基輝・秋田純一・小松孝徳,  
動画像における擬似的不規則画素配置によるジャギー解消効果の評価, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.36, No.13, pp.33-36, 2012.3.
- 川崎基輝・中村優希・秋田純一・小松孝徳,  
擬似的不規則画素配置による画像表現の高精彩化のパラメータ最適化, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.36, No.13, pp.29-32, 2012.3.
- 秋田純一,  
擬似的不規則画素配置を持つ高精彩な撮像・表示システム, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.36, No.13, pp.25-28, 2012.3.
- 川上隼斗・秋田純一,  
VisionChip向けの視線検出の高精度化手法, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.36, No.13, pp.5-8, 2012.3.
- 山本直樹, 武田徳明, 佐藤賢二  
テキストマイニングを用いた抗がん剤類似物質の探索, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会論文集, F81 (2014.9).
- 鈴木悠太, 佐藤賢二  
Restricted Boltzmann Machineを用いた配列データからの深層学習, 平成26年度電気関係学会北陸支部連合大会論文集, F75 (2014.9).
- 島田賢人, 佐藤賢二, 広瀬修  
RNA-seqデータからの新規リードスルー発見, 平成25年度電気関係学会北陸支部連合大会論文集, F2-43 (2013.9).
- Saethang, T., Hirose, O., Kimkong, I., Satou, K.  
ANALYSIS OF ANTIBACTERIAL AND TUMOR HOMING PEPTIDES USING SUPPORT VECTOR MACHINE, The Pacific Symposium on Biocomputing 2013 (PSB2013), p.64 (2013.1).
- Dang, X.T., Hirose, O., Satou, K.  
IMPROVING CLASSIFICATION PERFOR-

- MANANCE OF REAL AND PSEUDO MIRNA PRECURSORS, The Pacific Symposium on Biocomputing 2013 (PSB2013), p.117 (2013.1).
- Tran,V.A., Hirose,O., Satou,K.  
D-IMPACT: AN EFFECTIVE METHOD TO IMPROVE THE CLUSTERING PERFORMANCE ON GENE EXPRESSION DATA, The Pacific Symposium on Biocomputing 2013 (PSB2013), p.123 (2013.1).
- Nguyen,L.A.T., Hirose,O., Satou,K.  
APPLICATION OF AN UNDER-SAMPLING METHOD TO BETATURN PREDICTION, The Pacific Symposium on Biocomputing 2013 (PSB2013), p.121 (2013.1).
- Le,T.K.T., Hirose,O., Satou,K.  
AN APPROACH TO EXTEND DOMAIN-DO-MAIN INTERACTION NETWORKS BASED ON PROTEIN DOMAIN FUNCTIONAL SIMILARITY, The Pacific Symposium on Biocomputing 2013 (PSB2013), p.120 (2013.1).
- Satou,K.  
ANALYSIS OF NOUN PHRASES EXTRACTED FROM BIOMEDICAL TEXTS FOR SEMANTIC CATEGORY PREDICTION, The Pacific Symposium on Biocomputing 2013 (PSB2013), p.122 (2013.1).
- 堀内尚, 久保守, 村本健一郎  
高速カメラを用いた降雪粒子の画像計測, 電子情報通信学会技術研究報告, vol.112, no.335, IE2012-100, pp.89-94 (2012.12).
- 櫻井孝洋, 久保守, 鎌田直人  
全天魚眼画像の回転パラメータ校正, 電子情報通信学会技術研究報告, vol.112, no.335, IE2012-101, pp.95-100 (2012.12).
- Satou,K., Zhang,P., Kawaguchi,S.  
Classification of Kinase Group in Protein Phosphorylation, Joint Conference on Informatics in Biology, Medicine and Pharmacology, B62\_136 (2012.10).
- 佐藤賢二  
スマートフォン等を用いた実寸写真の生成とサイズ測定, イノベーション・ジャパン2012, I-16 (2012.9).
- 清水翔平, 櫻井孝洋, 久保守, 鎌田直人  
全天魚眼カメラによる林冠撮影とカメラ座標系の補正, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F-49 (2012.9).
- 武田徳明, 佐藤賢二  
構文情報を用いた名詞の意味推定, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会論文集, F-118 (2012.9).
- 川口翔太郎, 張鵬, 佐藤賢二  
タンパク質リン酸化部位に作用するキナーゼの予測, 平成24年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, F-119 (2012.9).
- 山田洋一,  
配列依存のアレル特異的ヒドロキシメチル化の探索, 科学研究費補助金(基盤研究C)研究実施状況

報告書(基金分), 2014.



## 著書

- 森本章治, 他執筆者多数,  
化学便覧 第7版, 丸善(東京), 日本化学会編,  
II 7.3.1 PVD技術, 2014年  
Norio Tokuda  
Novel Aspects of Diamond, N. Yang (Ed.), Chapter 1. Homoepitaxial Diamond Growth by Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition, Springer (2014) 1-29.
- 徳田規夫  
2013ナノカーボン技術大全 第5編第3章「ダイヤモンドを用いたグラフェン成長技術」, 電子ジャーナル (2014) 88-90.
- 金子 修  
電気工学ハンドブック (第7版), C部門7編 制御・システム 1章「ダイナミカルシステムモデル」, pp.337-344, 電気学会編集, オーム社 ISBN 978-4-274-21382-3 (2013)
- 金子 修  
データを用いたPIDパラメータチューニング—FRITの基礎とその使い方—, システム制御情報学会マルチメディアライブラリー「実用的な制御系設計のためのPIDゲインチューニング—使い所と勘所—」, システム 制御情報学会 ISBN 978-4-915740-56-5 (2013)
- 堀田英輔  
電子情報通信学会総合版ハンドブック「知識ベース」知識の森, 1群9編 (デジタル信号処理), 貴家仁志 (編主任), "3-2 最小二乗法に基づいた適応フィルタ" (2012-11).
- T. Fukuma  
"Atomic-Resolution Frequency Modulation" Fundamentals of Picoscience, K. D. Sattler Ed., Chap. 13, pp. 237-252, CRC Press (2013)
- T. Fukuma  
"Molecular-Resolution FM-AFM Imaging of Biological Systems" Nanoscale Liquid Interfaces, Chap. 18, pp. 681-712, T. Ondarçuhu, J.-P. Aimé Eds., Pan Stanford Publishing (2013)
- 福岡剛士  
「原子間力顕微鏡」先端バイオマテリアルハンドブック第4編6節, pp. 88-91, 秋吉一成, 石原一彦, 山岡哲二 監修, NTS (2012)
- T. Fukuma, M. J. Higgins  
"Dynamic-Mode AFM in Liquid Atomic Force Microscopy in Liquid" Chap. 4, pp. 87-120, A. M. Baro, R. G. Reifenger Eds., WILEY-VCH (2012)
- 田中康規, 他,  
電気学会技術報告「遮断器の性能評価技術に関する最近の国内外動向」第5章5.1節担当, 2014
- 田中康規  
電気学会 電気工学ハンドブック第7版 第18章「プラズマプロセッシング」担当, 2014
- 白藤立, 齋藤永広, 高井治, 朽久保文嘉, 安岡康一, 金子俊郎, 石島達夫, 他3名  
表面科学, 特集「ナノ材料のプラズマプロセッシング」液体が接するプラズマ「プラズマ電気化学」, 日本表面科学会, Vol. 34, No. 10, pp. 547-552 (2013)
- 石島達夫  
月刊ケミカルエンジニアリング 特集「プラズマプロセスの新しい応用」, 重相構造プラズマを用いた環境調和型プロセスの開発, 化学工業社, Vol. 58, No.12, pp. 47-53 (2013)
- 田中康規, 他  
電気学会技術報告「アーク・グロー放電の応用技術」第4章4.2.1節担当, 2012
- S. Yamada et al,  
Giant Magnetoresistance (GMR) Sensors, Springer, (2013).
- 山田外史, 柿川真紀子 その他編集委員 40名  
電気学会マグネティックス技術委員会 編, 『改訂 磁気工学の基礎と応用』(コロナ社)ISBN: 978-4-339-00856-2
- 上野敏幸,  
次世代アクチュエータ原理と設計法 監修 平田勝弘, 科学技術出版, 第4章 磁歪アクチュエータを担当 (2013)
- 上野敏幸,  
環境発電ハンドブック 監修 鈴木 雄二, エヌ・ティ・エス, 第3編 1章11「磁歪材料」を担当 (2012)
- 畑上到,  
「工学基礎 フーリエ解析とその応用[新訂版]」, 232 pp. {数理工学社} (2014.9)
- 松林昭, 他編幹事2名, 他執筆委員 5名  
電子情報通信学会 知識ベース, 12群[電子情報通信基礎]2編[離散数学] (編幹事)2章[組合せ数学] (執筆), (2014.1)
- 三好正人,  
電子情報通信学会知識ベース知識の森2群6編, 2012.
- 北川章夫  
次世代ヒューマンインタフェース開発最前線, 6章5節, NTS, 2013.6.
- 秋田純一,  
ウェアラブル・エレクトロニクス～通信・入力・電源・センサから材料開発, 応用事例, セキュリティまで, エヌ・ティー・エス, 第1章第1節1, pp.11-18, 2014.6.
- 松本豊司, 小松崎俊彦, 高山知明, 山田洋一,  
日比野由利, 柳在圭, 鷺山幸信,  
e-Learningを利用した情報処理基礎 Windows8.1, Office 2013対応編, 学術図書出版, 2014.
- 松本豊司, 小松崎俊彦, 高山知明, 山田洋一,  
日比野由利, 柳在圭, 中山和也,  
e-Learningを利用した情報処理基礎 Windows8, Office 2013対応編, 学術図書出版, 2013.

## 特許, 実用新案

森本章治, 川江 健, 山岸謙太, 山崎修平,

- 半導体メモリ, 出願日: 2014/05/21  
 川江 健, 森本章治, 大西史哉  
 一軸配向性に優れた高温超伝導体薄膜及びその製造方法, 特許公開2012-046391
- 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, 特許第5565895号, 2014. 6
- 野口仁, 徳田規夫, 猪熊孝夫, 福井真  
 単結晶ダイヤモンド成長用の基材及び単結晶ダイヤモンドの製造方法, 特許第5545567号, 2014. 5
- 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, 特許第5454867号, 2014. 1
- Satoshi Yamasaki, Toshiharu Makino, Hideyo Okushi, Norio Tokuda, Hiromitsu Kato, Masahiko Ogura, Hideyuki Watanabe, Sung-Gi Ri, Daisuke Takeuchi  
 High efficiency indirect transition semiconductor ultraviolet light emitting device, US8592824, 2013.11
- 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, 特許第5273635号, 2013. 5
- 徳田規夫, 梅澤仁, 山崎聡  
 ダイヤモンド薄膜積層体, 特許第5152836号, 2012.12
- 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, 特許第5119553号, 2012.11
- 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, 特許第5071815号, 2012. 8
- 丸山武男, 飯山宏一, 森野久康  
 スロット導波路及び光集積回路, 特許公開2014-164273
- 山本 茂, 浦 大輔  
 風力発電システムの出力行最大化装置及び方法, 特願2014-168912
- 山本 茂, 浦 大輔  
 最大電力追従制御装置及び最大電力追従制御方法, 特願2013-240472
- 山本 茂, 上西 充  
 フィードバック制御装置, ランダムディザ二値化検出器及びフィードバック制御方式, 特願2013-143086
- 今成 宏幸, 堀川 徳二郎, 金子 修, 山本茂, 大村 和暉  
 圧延機の板厚制御装置, 出願中 PCT/JP2013/073051 (2013.8)
- 松田吉雄  
 メモリ回路, 特許出願2014-135698 (2014.7).
- 中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄, 楠本崇人  
 メモリ回路, 特許第5305103号 (2013.7).
- 深山正幸  
 画像分類装置及びその方法, 特許出願2013-136946, (2013.6).
- 中田俊司, 武藤伸一郎, 松田吉雄  
 断熱充電回路, 特許第5256398号 (2013.5).
- 中田俊司, 森村浩季, 松田吉雄  
 電源回路および充放電方法, 特許出願2012-233759 (2012.10).
- 川村嘉郁, 有本和民, 松田吉雄  
 パケットフィルタ回路およびパケットフィルタリング装置, 特許出願2012-107368 (2012.5).
- K. Dosaka, K. Arimoto, and Y. Matsuda  
 Content addressable memory device having match line equalizer circuit, USP8,169,807B2 (2012.5).
- 中田俊司, 森村浩季, 松田吉雄  
 高効率充電回路, 特許出願2012-097516 (2012.4).
- 堀田英輔  
 LRLS フィルタ, 特願2014-136121, 平成26年7月1日出願
- 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」, 特許第5594795号 (2014.8)
- 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」, 特許第5585965号 (2014.8)
- 福間剛士, 三谷悠士  
 「走査型プローブ顕微鏡」, 特許第55545214号 (2014.5)
- 浅川雅, 福間剛士, 小林大貴  
 「走査型プローブ顕微鏡用カンチレバー及び走査型プローブ顕微鏡」, 特願2014-031312 (2014.2)
- 本棒享子, 大橋健也, 池田光晴, 福間剛士, 小林成貴, 尾形奨一郎  
 「液中電位計測技術を用いた金属の耐食性評価方法及び評価装置」, PCT/JP2013/069728 (2013.7)
- 福間剛士, 植田泰仁  
 「走査型プローブ顕微鏡」, 特許第5283089号 (2013.6)
- 福間剛士, 安藤敏夫, 岡崎康孝  
 「走査型プローブ顕微鏡用のスキヤナ装置」, 特許第5268008号 (2013.5)
- 福間剛士, 宮田一輝  
 「信号検出回路及び走査型プローブ顕微鏡」, 特願2013-070575 (2013.3)
- 福間剛士, 浅川雅, 片桐由智  
 「密閉型AFMセル」, PCT/JP2012/007326 (2012.11)
- 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」, PCT/JP2012/005773 (2012.9)
- 田中康規, 石田昌弘, 新清直樹, 羽木裕康, 溝渕敦史  
 防護服用布帛, 及び耐アーク防護服PCT/JP2013/065803, WO2013183755 A1
- 田中康規, 石田昌弘, 新清直樹, 羽木裕康, 溝渕敦史  
 耐アーク性能評価装置, 耐アーク性能評価システム, 耐アーク性能評価方法, 特願2012-60734, 特開2013-196853
- 田中 康規, 吉田 豊信, 倉石 克弥, 赤尾 美香

- プラズマ発生装置, および, プラズマ発生方法特願  
2012-145153, P130008460, PCT/JP2013/003996,  
WO2014002493 A1
- 石島達夫, 堀邊英夫, 野阪幸平  
液中プラズマ処理装置および液中プラズマ処理方法  
特願2012-286076, 特開 2014-127705
- 山口義博, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫  
プラズマ切断機および切断方法 特願2012-284784,  
特開 2014-124674
- 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫, 住石裕次郎  
塩水処理方法, 特願2013-048459, 特開 2014-172004
- 榎本啓士, 石島達夫, 中谷壽男  
プラズマ生成装置, 特願2013-156805
- 田中康規, 上杉喜彦, 石島達夫, 中野智之, 石田昌弘,  
堀邊英夫  
消弧絶縁材料および消弧装置, 特願2013-194534
- 笹井建典, 豊田浩孝, 石島達夫  
マイクロ波プラズマ処理装置, 特許登録5349923  
(2013.8.30登録)
- 上杉喜彦, 石島達夫, 田中康規, 住石裕次郎  
プラズマ生成装置用の電源及びプラズマ生成装置,  
特願2012-171342, 特開 2014-32271
- 菅井秀郎, 佐藤正典, 石島達夫  
プラズマ処理装置, 及びプラズマ処理方法, 特許登  
録5156913 (2012.12.21登録)
- 菅井秀郎, 石島達夫, 杉浦宏康, 佐藤正典  
液中プラズマ処理装置, 及び液中プラズマ処理方法,  
特許登録4982658 (2012.5.11登録)
- 豊田浩孝, 石島達夫  
液体処理装置および液体処理方法, 特開2012-11313
- 菅井秀郎, 石島達夫, 豊田浩孝, 笹井建典, 藤井理香  
プラズマ処理装置, 特開 2012-136754
- 上野敏幸,  
3軸球面モータ, 特許5618085
- Toshiyuki Ueno, Yoshio Ikehata, Sotoshi Yamada,  
Power Generation Element and Power Generation  
Apparatus Including the Power Generation Ele-  
ments, US 8766495 B2, Jul.1, 2014
- 上野敏幸,  
3軸球面モータ, 特願2014 - 148394
- 上野敏幸,  
発電素子及びこの発電素子の構造を利用するアク  
チュエータ, 特願2014 - 53551
- 上野敏幸,  
振動電気変換デバイス, 特願2013 - 177287
- 上野敏幸,  
振動デバイス, 振動デバイスシステム及び表示パネ  
ル, 特願2013 - 1025331
- 上野敏幸, 志水英二,  
発電棒, 特願2013-0524511
- 上野敏幸,  
発電装置, 特願2012-155041
- 藤崎礼志,  
特願2013-166128, 符号生成装置, 符号生成方法,  
通信装置, 解析装置, 2013.8.1
- 三好正人, 堀内亮輔, 齋藤 毅,  
音圧制御装置およびその設計方法, 特開2014-  
175966, 2013.
- 三好正人, 齋藤 毅,  
単一指向性マイクロホン・ユニット, 受波アレイ,  
単一指向性スピーカ・ユニットおよびスピーカア  
レイ, 特許公開2014-165549, 2013.
- 上野敏幸, 三好正人,  
耳穴装着型骨伝導装置, 特開2012-227923, 2012.
- 満保雅浩, 岡本栄司, 秋元翔太郎,  
生体情報の登録方法及び生体認証方法, 特許第  
5360521号 (2013.9).
- 満保雅浩,  
公開鍵暗号システム, 送信装置, 受信装置, 公開鍵  
暗号方式, プログラム, 及び記録媒体, 特願2012-  
168853.
- 八木谷 聡  
電磁界ベクトル表示装置, 特許第5594769号,  
(2014).
- 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, 特許第5589226号,  
(2014).
- S. Yagitani, T. Shimizu, Y. Yamanaka  
Radio wave intensity measuring device and radio  
wave measuring system, United States Patent,  
US8,729,909 B2, (2014).
- 尾崎 光紀, 八木谷 聡, 岩崎 溪介  
電磁界測定表示装置, 電磁界測定表示方法, プログ  
ラム, 及び記録媒体, 特願2012-142398, 特願2013-  
237934 電池残量推定装置およびそれをを用いた電源  
システム, 電子機器 (平成25年11月18日出願)
- 北川章, 河合一樹, 林雅隆  
特許出願2014-167768, 2014.8.
- 中山和也, 北川章夫  
特許登録第5454784号, 2014.1.
- 北川章夫, 崔冀  
特許登録第5435678号, 2013.12.
- 北川章夫, 中山和也  
特許登録 US 8,422,270 B2, 米国, 2013.4.
- 北川章夫  
特許登録第5135578号, 2012.11.
- 佐藤賢二, 川口翔太郎, 西野卓也, 久保守  
寸法測定プログラム, 寸法測定装置, 及び, 寸法測  
定方法, 特許公開2014-25748 (2014.2).

