

研 究 活 動 一 覽

研究活動一覽

(2007年4月～2008年3月)

物質生命理工学科

レフェリー付原著論文

- M. Yamaguchi, R. Saito, K. Utsumi, A. Ochiai, N. Kawashima, Y. Tokuoka, and A. Katoh : “The Nicotinic Acid-p-aminophenylalanine-Hydroxybenzoic Acid Triads Induces Apoptosis in Human Leukemia U937 Cells”, *Heterocycles*, Vol. 71, No 7, pp.1503-1508, 2007.7
- H. Yasui, Y. Adachi, A. Katoh, and H. Sakurai : “Metallokinetic Characteristics of Antidiabetic Bis (allixinato) oxovanadium (IV) - related Complexes in the Blood of Rat”, *J. Biol. Inorg. Chem.*, Vol. 12, pp.843-853, 2007.8
- M. Yamaguchi, R. Saito, Y. Adachi, Y. Yoshikawa, H. Sakurai, and A. Katoh : “Synthesis of Oxovanadium(IV) and Zinc(II) Complexes of 3-Hydroxy-4-(p-Substituted)phenylthiazole-2(3H)-thiones with a S₂O₂ Coordination Mode and Their Insulin-Mimetic Activities”, *Heterocycles*, Vol. 73, pp.603-615, 2007.12
- Y. Matsumura and A. Katoh : “Synthesis of 2,3-Dimorpholino-6-aminoquinoxaline Derivatives and Application to a New Intramolecular Fluorescent Probe”, *J. Lumin.*, Vol. 128, pp. 625- 630, 2008.2
- S. Fukuda, M. Ikeda, M. Nakamura, A. Katoh, X. Yan, Y. Xie, and G. J. Kontoghiorghes : “The Effects of Bicarbonate and Its Combination with Chelating Agents Used for the Removal of Depleted Uranium in Rats”, *Hemoglobin*, Vol. 32, No. 1-2, pp. 191-198, 2008.2
- R. Saito, S. Machida, S. Suzuki, and A. Katoh : “Synthesis and Spectroscopic Properties of 2,5-Bis(benzoazol-2-yl)pyrazines”, *Heterocycles*, Vol. 75, No. 3, pp.531-536, 2008.3
- Kazunaka Endo, Daisuke Matsumoto, Kenichi Kato, Yusuke Takagi, Tomonori Ida, Motohiro Mizuno, Kaori Saito, Kazuhiko Fukushima, Nobuhiko Kato : “Fragment distribution of thermal decomposition for lignin monomer by QMD calculations using the excited and charged model molecules”, *Applied Surface Science*
- Nobuhiko Kato, Masahiro Kudo : “Quantum Molecular Dynamics Simulation for fragmentation of arginine molecule induced by ion impact”, *Applied Surface Science*
- Kenichi Kato, Kazunaka Endo, Daisuke Matsumoto, Tomonori Ida, Kaori Saito, Kazuhiko Fukushima, Nobuhiko Kato : “Simulation of SIMS for monomer and dimer of lignin under the assumption of thermal decomposition using QMD method”, *Applied Surface Science*
- Kazunaka Endo, Chie Masumoto, Daisuke Matsumoto, Tomonori Ida, Motohiro Mizuno, Nobuhiko Kato : “Fragment distribution of thermal decomposition for PS and PET with QMD calculations by considering the excited and charged model molecules”, *Applied Surface Science*
- Keigo Okada, Satoka Aoyagi, Makoto Dohi, Nobuhiko Kato, Masahiro Kudo, Miyako Tozu, Takuya Miyayama, Noriaki Sanada : “Evaluation of immobilized-lysozyme by means of TOF-SIMS”, *Applied Surface Science*
- N. Kato, Y. Yamashita, S. Iida, N. Sanada, M. Kudo : “Analysis of TOF-SIMS spectra from fullerene compounds”, *Applied Surface Science*
- M. Kudo, K. Aimoto, Y. Sunagawa, N. Kato, S. Aoyagi, S. Iida, N. Sanada : “Comparison of secondary ion intensity enhancement from polymers on silicon and silver substrates by using Au-TOF-SIMS”, *Applied Surface Science*
- P. S. Vijayanand, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Copolymerization of 4-biphenyl methacrylate with glycidyl methacrylate : Synthesis, Characterization, thermal properties and determination of monomer reactivity ratios”, *Polymer Bulletin*

- letin, vol. 58, No.5-6, pp. 861-872, 2007.5
- P. S. Vijayanand, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima, "Homopolymer and copolymers of 4-nitro 3-methylphenyl methacrylate with glycidyl methacrylate: synthesis, characterization, monomer reactivity ratios and thermal properties", European Polymer journal, 43, pp.2046-2056, 2007.5
- K. Shiono, Y. Abe, H. Tanouchi, H. Utsugi, N. Takahashi, H. Hamano, T. Kojima and K. Yamada : "Growth and survival of arid land forestation species (*Acacia aneura*, *Eucalyptus camaldulensis* and *E. salubris*) with hardpan blasting", J. Arid Land Studies, 17(1), pp.11-22, 2007.6
- S. Uemiya, T. Endo, R. Yoshiie, W. Katoh and T. Kojima : "Fabrication of thin palladium-silver alloy film by using electroplating technique", Materials Transaction, 48(5) pp.1119-1123, 2007.5
- Y. Matsuoka, T. Onoda, T. Kojima, Y. Chang, W.Y. Chen, T. Imanaka, H. Fukushima and A. Higuchi : "Novel enzymatic properties of DNA-Pt complexes", Biomacromolecules, 8 (9), 2684 -2688, 2007.9
- 岩崎 博・小島紀徳・山田興一・松村幸彦・山本博巳・山地憲治:「キャッサバパルプ原料のバイオエタノールプロセスの合理化」,日本エネルギー学会誌, 86(7) pp.470-474, 2007.7
- F. H. Marga, S. A.-H. M. Abdel-Hameed, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : "Effect of ZrO₂ addition on Vickers Hardness of Modified Basalt Glass-Ceramics", J. Ceramic Soc. Jpn., 115(7), pp.429-433, 2007.7
- P. S. Vijayanand, S. Kato, M. Koyama, S. Satokawa and T. Kojima : "Copolymerization of 4-biphenyl methacrylate with Methyl Methacrylate: Synthesis, Characterization and Determination of Monomer Reactivity Ratios", Designed Monomers and Polymers, Vol. 10, No. 4, pp. 375-388, 2007.7
- 小島紀徳・斉藤則子・田中淑子・濱野裕之・加藤 茂・田原聖隆・高橋伸英・山田興一:「西オーストラリア乾燥地における *Eucalyptus camaldulensis* の樹液中塩類の挙動」 水文水資源学会誌20(4) pp.340-346,2007.7
- J. Liu, Y. Wang and T. Kojima : "Polyurethane forms complex material to preserve moisture and fertility", J. Materials Sci. & Eng., 25(4) pp.587-597 (2007.8)
- 塩野克宏・安部征雄・河原崎里子・濱野裕之・田内裕之・小島紀徳・山田興一:「酸素安定同位体分析によるハードパン破碎土壌に植林された樹木の水源深度の推定」,水文・水資源学会誌, 20(5) pp.409-423, 2007.9
- T. A. Gad-Allah, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : "Role of core diameter and silica content in photocatalytic activity of TiO₂/SiO₂/Fe₃O₄ composite", Solid State Sciences, 9, pp.737-743, 2007.9
- P. S. Vijayanand, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : "Novel Photosensitive polymer: Synthesis, characterization and thermal properties of polymer having pendant photocrosslinkable group", Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, 44, 727-734, 2007.10
- P. S. Vijayanand, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : "Copolymerization of 4-cyanophenyl methacrylate with Methyl Methacrylate : Synthesis, Characterization and Determination of Monomer Reactivity Ratios", Polymer Bulletin, 59, pp. 469-480, 2007.11
- 堀 雅文・若林 洋・藤井隆夫・小島紀徳:「ダム堆積物の嫌気性分解速度の測定と必要排砂頻度の推定」,環境技術学会, 36 (11) pp.803-808, 2007.11
- 堀 雅文・若林 洋・山本圭介・加藤 茂・小島紀徳:「ダム排砂が魚介類に与える影響の評価」,日本海水学会, 61(6), pp.352-359, 2007.12
- P. S. Vijayanand, W. Yong, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : "Synthesis and characterization of novel methacrylic copolymers: determination of monomer reactivity ratios", Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, 44, 913-921, 2007.12
- 上宮成之・英 敬信・小島紀徳:「熱CVD法による超微粒子コーティング装置を用いたSiC/Si₃N₄複合粉体の作製」,日本金属学会誌: 71(12)1089-1093, 2007.12
- D. Borah, S. Satokawa, S. Kato and T. Kojima : "Characterization of chemically modified carbon black for sorption application", Applied Surface Science Volume 254, Issue 10, Pages 3049-3056, 2008.3
- 濱野裕之・斉藤則子・加藤 茂・北原弘道・高橋伸英・

- 山田興一・小島紀徳：「ハードパン破碎を伴う乾燥地植林における土壌化学性評価による持続性の検討」, 水文・水資源学会誌21(1)pp.32-38,2008.1
- 濱野裕之・金親 暁・河原崎里子・田内 裕之・加藤 茂・小島紀徳：「西豪州塩害農地での植林を目的とした簡易耐塩性試験による樹種特性の把握および適用方法の検討」日本海水学会誌, 62, pp.22-27,2008.1
- D. Borah, S. Satokawa, S. Kato and T. Kojima : “Surface-modified carbon black for As(V) removal”, J. Colloid Interface Sci., 319, pp.53-62, 2008.1
- T. A. Gad-Allah, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Effect of Carbon Coating of TiO₂/Fe₃O₄ Particles on their Photocatalytic Activity”, International J. Chem. Reactor Eng., 6, Article A15, Berceley Electric Press, ISSN1542-6580 , 2008.1
- N. Takahashi, Y. Egashira, J. Law, T. Kojima, H. Fukunaga and K. Yamada : “Optimization of soil structure for tree growth by hardpan blasting in an arid region in Western Australia”, Journal of Ecotechnology Research, 13(4), pp.287-290,2008.3
- 高橋伸英・藤原 尚・小林 敦・福長 博・岩崎 博・小島紀徳・山田興一：「Eucalyptus camaldulensisの生育限界水分条件」, 沙漠研究 ,17(4), pp.157-165, 2008.3
- Y. Tsutsumi, T. Kojima, S. Satokawa, Y. Kudoh and K. Tahara : “Assessment of process and system for transport fuel from woody biomass”, Proc. The Sixth(2007) Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, ENG5, The Grand Hotel, Bangkok , 7 - 11 May, 2007.5
- P. S. Vijayanand, S. Kato and T. Kojima : “Synthesis and characterization of novel biodegradable graft copolymers of starch: A renewable reservoir to super absorbents for arid land afforestation”, Proc. The Sixth(2007) Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, ENV13, The Grand Hotel, Bangkok , 7 - 11 May 2007.5
- Y. Takuma, K. Fukuda, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Decomposition of trichloroethylene with Fenton’s reaction”, Proc. The Sixth(2007) Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, ENV8, The Grand Hotel, Bangkok , 7 - 11 May 2007.5
- K. Kunisawa, Y. Totoki, K. Lim, S. Koga, H. Koga, S. Satokawa, S. Kato and T. Kojima : “Evaluation of ozonolysis waste oils for BDF production”, Proc. The Sixth(2007) Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, ENG9, The Grand Hotel, Bangkok , 7 - 11 May 2007.5
- S. Koyanagi, Y. Iwasa, T. Hirukawa, H. Hamano, T. Kojima and K. Yamada : “Runoff model development for afforestation of arid land”, Proc. The Sixth(2007) Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, MMD10, The Grand Hotel, Bangkok , 7 - 11 May 2007.5
- J. Aoki, Y. Oda, T. Matsumoto, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Gasification characteristics of biomass produced from large scale afforestation”, Proc. The Sixth(2007) Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, COM2, The Grand Hotel, Bangkok , 7 - 11 May 2007.5
- T. Kojima (invited) : “Sustainable Energy and Fuels under the CO₂ Restriction”, Proc. Malaysia-Japan International Symposium on Advanced Technology 2007 (MJISAT 2007), 346_SS, 12-15th November Kuala Lumpur, Malaysia, 2007.11
- F. Kishiro, Y. Shimoda, P. S. Vijayanand, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Synthesis of Novel Biodegradable Superabsorbent Material for Desert from Natural Polymer Using Graft Polymerization”, Proc. Malaysia-Japan International Symposium on Advanced Technology 2007 (MJISAT 2007), 154, 12-15th November Kuala Lumpur, Malaysia, 2007.11
- Junpei Fujimoto, Tadashi Ishikawa, Yoshimasa Kurihara (KEK, Tsukuba), Masato Jimbo (Tokyo Management Coll.), Tadashi Kon (Seikei U.), Masaaki Kuroda (Meiji Gakuin U.) : “Two-body and three-body decays of charginos in one-loop order in the MSSM”, Phys. Rev. D75 : 113002, 2007
- 近 匡・近重悠一・清水 裕・竹岡義人・天野晶夫・森聡史・二宮壮介・千葉雅美・上條敏生：「超高エネルギーニュートリノ検出のための岩塩鉱の探索」,

- 成蹊大学 理工学研究報告 第44巻 第1号, pp.49-54, 2007
- 小柳文子・近 匡・総田侑三:「ロジスティック・モデルから求めた音楽CD売上げ予測」, 成蹊大学 理工学研究報告 第44巻 第1号, pp.55-62, 2007
- N. Sasaki, A. Toyoda, N. Itamura, K. Miura : “Simulation of Nanoscale Peeling and Adhesion of Single-Walled Carbon Nanotube on Graphite Surface”, e-J. Surf. Sci. Nanotech. 6, pp.72-78, 2008.2
- M. Harada, M. Tsukada, N. Sasaki : “Energy Dissipation Mechanism of Non-Contact Atomic Force Microscopy for Movable Objects”, e-J. Surf. Sci. Nanotech. 6, pp. 1-6, 2008.1.
- N. Sasaki, N. Itamura, K. Miura : “Simulation of Atomic-Scale Ultralow Friction of Graphite/C60/Graphite Interface along [1010] Direction”, Jpn. J. of Appl. Phys. 46, pp. L1237-L1239, 2007.12
- N. Sasaki, N. Itamura, K. Miura : “Atomic-Scale Ultralow Friction — Simulation of Superlubricity of C60 Molecular Bearing”, J. of Phys.:Conference Series 89, pp. 01200101-0120010, 2007.11
- M. Ishikawa, M. Kato, R. Harada, N. Sasaki, K. Miura : “Chaotic behavior appearing in dynamic motions of nanoparticles”, J. of Phys. : Conference Series 89, pp. 01200501-01200509, 2007.11
- M. Harada, M. Tsukada, N. Sasaki : “Theoretical Simulation of Atomic Force Microscopy of Graphite Flake on Graphite Surface”, e-J. Surf. Sci. Nanotech. 5, pp. 126-131, 2007.10
- K. Miura, D. Tsuda, N. Itamura, N. Sasaki : “Superlubricity of Fullerene Intercalated Graphite Composite”, Jpn. J. of Appl. Phys. 46, pp. 5269-5274, 2007.8
- K. Urasaki, Y. Fukuda, Y. Sekine, M. Matsukata, E. Kikuchi : “Hydrogen Production by Steam Reforming of Ethanol over Co/La_{1-x}Sr_xBO₃ (B = Al, Cr, Mn, Fe) Catalysts”, J. Jpn. Petrol. Inst., vol.51, No.2, pp.83-87, 2008.3
- K. Yonekura, L. Jin and K. Takizawa : “Measurement of Wavelength Dependence of Electro-Optic Coefficients r₂₂ of Non-doped and 5% MgO-doped Congruent LiNbO₃ Crystals and 1.8% MgO-doped Quasi-stoichiometric LiNbO₃ Crystal by Multiple Reflection Interference Method”, Opt. Rev., Vol.14, No.4, pp.194-200, 2007.7
- L. Jin, K. Yonekura and K. Takizawa : “Effect of Multiple Reflections on Accuracy of Electro-Optic Coefficient Measurements”, Jpn. J. Appl. Phys., Vol.46, No. 12, pp.7904-7911, 2007.12
- K. Yonekura, L. Jin and K. Takizawa : “Measurement of dispersion of effective electro-optic coefficients r_{13E} and r_{33E} of non-doped congruent LiNbO₃ crystal”, Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 48 No.7, pp.5503-5508, 2008.7
- M. Iwamura, T. Tsukuda and M. Morita : “Energy-Transfer Process in Crystals of Chiral and racemic double complex salts of [Co(ethylenediamine)₃][Tb(2,6-pyridinedicarboxylate)₃], Bull. Chem. Soc. Jpn., vol.80, pp.1140-1147, 2007.6
- T. Tsubomura, Y. Ito, S. Inoue, Y. Tanaka, K. Matsumoto, and T. Tsukuda, : “Strongly Luminescent Palladium(0) and Platinum(0) Diphosphine Complexes”, Inorg. Chem, vol. 47, pp. 481-486, 2008.1
- T. Tsukuda, S. Maeda, M. Yasui, T. Tamane, and T. Tsubomura : “Structure of Barium(II) complex sandwiched by a Schiff Base Macrocyclic”, Bull. Chem. Soc. Jpn., vol. 81, pp. 358-360, 2008.3
- M. Nonaka, B. Y. Ma, M. Ohtani, A. Yamamoto, M. Murata, K. Totani, Y. Ito, K. Miwa, W. Nogami, N. Kawasaki, and T. Kawasaki : “Subcellular localization and physiological significance of Intracellular mannan-binding protein”, J. Biol. Chem. Vol. 282, No. 24, pp.17908-17920, 2007. 6
- D. Yamaguchi, N. Kawasaki, I. Matsuo, K. Totani, H. Tozawa, N. Matsumoto, Y. Ito, and K. Yamamoto : “VIPL has sugar-binding activity specific for high mannose-type N-glycans, and glucosylation of the α1, 2 mannotriosyl branch blocks its binding”, Glycobiology Vol.17, No. 9, pp.1061-1069, 2007. 9
- N. Kawasaki, Y. Ichikawa, I. Matsuo, K. Totani, N. Matsumoto, Y. Ito, and K. Yamamoto : “The Sugar-Binding Ability of ERGIC-53 is Enhanced by its Interaction with MCFD2”, BLOOD Vol. 111, No. 3, pp.1972-1979, 2008. 2
- K. Totani, Y. Ihara, I. Matsuo, and Y. Ito : “Effects of macromolecular crowding on glycoprotein proc-

essing enzymes”, J. Am. Chem. Soc. Vol. 130, No. 6, pp.2101-2107, 2008. 2

- S. Nakamura-Tsuruta, N. Uchiyama, W. J. Peumans, E. J. M. Van Damme, K. Totani, Y. Ito, and J. Hirabayashi : “Analysis of the sugar-binding specificity of mannose-binding Jacalin-related lectins by frontal affinity chromatography - an approach to functional classification” , FEBS J. Vol 275, No. 6, pp.1227-1239, 2008. 3

(以上5件 戸谷希一郎 前職(独)理化学研究所 基礎科学特別研究員およびCREST研究員における実績)

- S. Sakamoto, Y. Ohmachi, M. Tomiya : “Quantum Dynamical Approach to Electron Transfers in DNA-Molecular Nanowires”, Journal of Physics : Conference Series, vol.61, pp.1012-1016, 2007
- S. Sakamoto, Y. Ohmachi, M. Tomiya : “Quantum Dynamical Study of Electron Transport in 2D Nanostructure under External Field”, AIP Conf. Proceedings in Materials Physics and Applications vol.893, pp.581-582, 2007
- K. Ohyashiki, T. Kiguchi, Y. Ito, A. Gotoh, T. Tauchi, K. Miyazawa, Y. Kimura, H. Hisatomi, JH. Ohyashiki : “Isolated erythrocythemia : a distinct entity or a sub-type of polycythemia vera?”, Jpn. J. Clin. Oncol. Vol.38, No.3, pp.230-232, 2008

レフェリー無し原著論文

- T. A. Gad-Allah, S. Kato, S. Satokawa, T. Kojima : “Effect of Carbon Coating of TiO₂/Fe₃O₄ Particles on their Photocatalytic Activity”, ISBN 2-910239- 68-3, Ed. SFGP, Paris, France, 1st International Congress on Green Process Engineering, Toulouse – France, 24 - 26 April 2007, Recents Progres en Genie des Procedes, Numero 94 – 2007.4
- Y. Takuma, S. Kato and T. Kojima : “Kinetic study on sonochemical reaction for destruction of environmental pollutants”, ISBN 2-910239-68-3, Ed. SFGP, Paris, France, 1st International Congress on Green Process Engineering, Toulouse – France, 24 - 26 April 2007, Recents Progres en Genie des Procedes, Numero 94 – 2007.4
- Sanjay Kumar, Santosh Kumar, S. H. Balkhi and T. Kojima : “DEVELOPMENT OF PARAMETER BASED COMPUTER MODELING TECHNIQUE

FOR ONLINE FAULT DETECTION AND PREDICTION OF DAMPER AND SENSOR CONTROL FAULTS”, The 6th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation & Energy conservation in Buildings, Oct. 28 . 31, Sendai International Centre, SENDAI, JAPAN, 2007.10

- S. Sinha, K. Sato, S. Kato and T. Kojima : “Implications of Heat Island Effect on Energy use for Thermal Comfort”, The 6th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation & Energy conservation in Buildings, Oct. 28 . 31, Sendai International Centre, SENDAI, JAPAN, 2007.10

Sanjay Kumar, A. Yadav, S. Kato and T. Kojima : “Design and Development of Solar System to Produce Scented Water and Perfumes from Flowers”, Energex 2007, nov. 27-30, Singapore, 2007.10

K. Sato, S. Sinha, S. Kato and T. Kojima : “Implication of Solar Thermal Energy in HEAT Island Effect”, Energex 2007, nov. 27-30, Singapore, 2007.10

Y. Egashira, T. Kojima, H. Hamano, Y. Abe, H. Tanouchi, H. Utsugi, M. Saito, J. Law, N. Takahashi and K. Yamada : “Research Project on Large Scale Afforestation of Arid Land for Carbon Fixation near Leonora in Western Australia” : , The 4th Joint China/Japan Chemical Engineering Symposium, Chengdu, Sichuan, China, December 19-21, 2007.12

S. Kumada, T. Kawanishi, Y. Hayashi, H. Suganuma, H. Hamano, S. Kawarasaki, N. Takahashi, Y. Egashira, H. Tanouchi, T. Kojima, K. Yamada : “Modeling and Analyzing of Litter and Soil Carbon Dynamics in an Arid Land Forest Ecosystem”, The 4th Joint China/Japan Chemical Engineering Symposium, Chengdu, Sichuan, China, December 19-21, 2007.12

M. Chiba, T. Kamijo, Y. Watanabe, M. Fujii, Y. Shibasaki, Y. Takayama, F. Yabuki, O. Yasuda, A. Amano, Y. Chikashige, T. Kon, S. Mori, S. Ninomiya, Y. Shimizu, Y. Takeoka, M. Utsumi : “Measurement of attenuation length for radio wave in natural rock salt and performance of detecting ultra high-energy neutrinos.”, J. Phys. Conf. Ser. 81 : 012003, 2007

J. Fujimoto, T. Ishikawa (KEK, Tsukuba), M. Jimbo (Tokyo Management Coll.) T. Kaneko, T. Kon (Seikei U.), Y. Kurihara (KEK, Tsukuba), M. Kuroda (Meiji Gakuin U.), Y. Shimizu (Kanagawa, Graduate U.), Y. Yasui (Tokyo Management Coll.): "Results from GRACE/SUSY at one-loop.", *Pramana* 69: 943-946, 2007

小柳文子・福田真也・近 匡:「企業利益を損なわない 動画・番組コンテンツの携帯端末無料配信システム」, 電学全国大会平9 論文集, Vol.6, No.1385, pp.27, 2008. 3

米倉和也・金 蓮花・滝沢國治:「YカットLiNbO3位相 変調器による複屈折と方位角の同時測定」, 成蹊大 学理工学研究報告, Vol.44, no.1, pp.77-81, 2007.6

滝沢國治・米倉和也・金 蓮花:「油膜画像検出用TVカ メラ(スリックカメラ)の設計」, 成蹊大学理工学研究 報告, Vol.44, No.1, pp.63-76, 2007.6.

鈴木健夫・滝沢國治:「レーザの黎明と発展の一側面」, 電 気技術史研究会資料, HEE-07-13, pp.1-4, 2007.9

原 節子・宇野奈奈・戸谷洋一郎:「大豆リン脂質クラス の新規分画法」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No 2, pp.65-731 (2007)

吉本秀隆・久富 寿:「NAIPおよびcIAP-1 mRNAによ るがん幹細胞探索」成蹊大学理工学部研究報告 Vol.45, No.1, pp. 49-50, 2008.

総説, 解説

小島紀徳:「炭素固定化技術としての荒漠地大規模植林」 化学工学71(11), pp.759-764, 2007.11

里川重夫:「担持銀触媒の環境・エネルギープロセスへの 応用ー脱硝反応と常温吸着脱硫ー」, 硫酸と工業, 60 (12) pp.209-214, 2007. 12

里川重夫・清水研一・薩摩 篤:「銀イオン交換ゼオライ トによる常温吸着脱硫」, ゼオライト, Vol. 24, No. 2, pp.60-66, 2007. 6

栗原良将 (KEK), 安井良彰 (東京経営短大), 近 匡 (成蹊大), 加藤 潔 (工学院大):「素粒子反応の自 動化ーGRACEシステムの現状ー」, 日本物理学会誌 Vol.62, No.5, 2007, P pp.320-328

小柳文子・江守昭彦・深田隆文・他5名:「電源システム を支える要素技術のロードマップ」, 電気学会自動車 技術研究会報告書, VT-08-4, pp.1-6, 電気学会, 2008. 2

佐々木成朗:「シミュレーションで探索するAFMのチッ プサイエンス」, M&BE分科会会誌vol.18, No.3, pp.

209-214, 2007.8

三浦浩治, 佐々木成朗:「超潤滑の世界」, 砥粒加工学会 誌vol.51, pp. 457-460, 2007.7.

佐々木成朗: 成蹊教育のいま No.01「常識にとらわれな い発想で, 大胆かつ謙虚に挑戦する」, 成蹊学園広 報誌 Vol.66, p.19, 2007.7

佐々木成朗, 三浦浩治:「ナノの世界の最適化モデルー 原子スケール摩擦のシミュレーションー」, オペレ ーションズ・リサーチ vol.52, pp. 206-210, 2007.4

K. Totani, and Y. Ito: "One Sugar or Two? - A Better Understanding of Enzyme Fuction Using Syn- thetic Carbohydrate Substrates", *RIKEN Re- search* Vol. 2, No. 4, pp.3-4, 2007. 4

(以上1件 戸谷希一郎 前職(独)理化学研究所 基 礎科学特別研究員およびCREST研究員における実 績)

坂本昇一:「シミュレーションによるナノデバイスの物 性予測」, 材料の科学と工学44巻5号P2-7, 2007

坂本昇一:「ナノマテリアルの電子物性シミュレーショ ン」, 材料の科学と工学44巻5号P8-16, 2007

原 節子:「油脂類の酸化防止とその評価法」, FRAGRANCE JOURNAL, No.20,2007

口頭発表

加藤明良・浅賀麻希・齋藤良太・内海圭一郎・安達祐介・ 吉川豊・桜井弘:「スルホンアミド基をもつ8-ヒドロ キシキノリン-亜鉛錯体の合成とインスリン様活性 評価」, 第53回有機合成化学横浜シンポジウム (横 浜), 2007.5

R. Saito, E. Iwasa, and A. Katoh: "Acid-Base Equi- libria of 2-Acetamido-5-arylpyrazines in Aqueous Media: Elucidation of the Real Light Emitter in the Aequorin Bioluminescence", 12th Asian Chemical Congres, Malaysia, 2007.8

松村有里子・加藤明良:「N-n-プロピルアクリルアミド -N,N-ジメチルアミノエチルメタクリレート共重合 体の感熱応答挙動の検討」, 第56回高分子討論会 (名 古屋), 2007.9

山口美香・齋藤良太・松村有里子・佐藤大輔・落合 晃・ 川島徳道・徳岡由一・加藤明良:「ピリミジン含有三 方向性6座配位子の合成と光線力学的療法(PDT)効 率促進剤としての評価」, 第37回複素環化学討論会 (長野), 2007.10

山口美香・齋藤良太・松村有里子・落合 晃・川島徳道・ 徳岡由一・加藤明良:「長鎖アルキルアミノ置換基を

- 有するピリミジン-オキソバナジウム(IV)錯体の合成とそのアポトーシス誘導効果」,第37回複素環化学討論会(長野),2007.10
- M. Sugaya, K. Harada, and A. Katoh: "Facile Detection of Specific RNA-polypeptide Interactions by MALDI-ToF Mass Spectrometry", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo, 2007.11
- A. Katoh, H. Yokoyama, R. Saito, Y. Matsumura, Y. Yoshikawa, and H. Sakurai: "Synthesis of Vanadyl and Zinc(II) Complexes with 3-Hydroxy-2(1H)-pyridinethiones and Their Insulin-mimetic Activities", International Symposium on Metalomics 2007, Nagoya, 2007.11
- 加藤明良・生井良和・松村有里子・齋藤良太・川島徳道・落合晃・徳岡由一:「ベンゾトリアゾール及びトリアジン含有複素環化合物の合成とアポトーシス誘導活性」,第54回有機合成化学新潟シンポジウム(新潟),2007.12
- 加藤明良・千葉麻子・松村有里子・齋藤良太:「蛍光性キノキサリンの合成とエナンチオマー分離試薬への応用」,第54回有機合成化学新潟シンポジウム(新潟),2007.12
- Y. Matsumura and A. Katoh: "Fluorescence Label Studies of Temperature and pH Responsive Poly(N-n-propylacrylamide) Copolymers in Aqueous Solutions and Their Application", 10th Pacific Polymer Conference, Kobe, 2007.12
- 加藤明良:「複素環配位子に視点をのいた金属錯体の合成とインスリン様活性」,第18回バナジウム・ジंक・フォーラム(京都),2007.12
- 加藤明良・八木沢尚子・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井弘:「1-アリアル-3-ヒドロキシ-4(1H)-ピリジンチオン-亜鉛錯体の合成とそれらのインスリン様活性評価」,日本化学会第88春季年会(東京),2008.3
- 加藤明良・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘:「1-置換-3-ヒドロキシ-4(1H)-ピリジンチオン-ジंक錯体のin vitro及びin vivoインスリン様活性」,日本化学会第88春季年会(東京),2008.3
- 加藤明良・江本正太郎・松村有里子・齋藤良太:「種々の1,4-ベンゾオキサジン及びチアジン縮環キノキサリン類の合成とそれらの蛍光特性評価」,日本化学会第88春季年会(東京),2008.3
- 加藤明良・生井良和・松村有里子・内田真理恵・久富 寿:「クラウンエーテルを有するキノキサリン類の合成と癌細胞増殖阻害活性」,日本化学会第88春季年会(東京),2008.3.
- 松村有里子・江本正太郎・齋藤良太・加藤明良:「蛍光性1,4-ベンゾチアジン縮環キノキサリン誘導体の蛍光誘導体化試薬及び微環境プローブへの応用」,日本化学会第88春季年会(東京),2008.3
- 岡田慶悟・青柳里果・土肥 誠・加藤信彦・工藤正博・戸津美矢子・宮山卓也・眞田則明:「TOF-SIMSによる固定化リゾチウム配向性の評価」,化学工学会第39回秋季大会(北海道大学),2007.9
- M. Kudo, K. Aimoto, Y. Sunagawa, N. Kato, S. Aoyagi, S. Iida, N. Sanada: "Comparison of Secondary Ion Intensity Enhancement from Polymers on Silicon and Silver Substrates by using Au-TOF-SIMS" SIMS-XVI, 金沢, 2007.10
- N. Kato, M. Kudo: "Quantum Molecular Dynamics Simulation for fragmentation of arginine molecule induced by ion impact", SIMS-XVI, 金沢, 2007.10
- K. Okada, S. Aoyagi, M. Dohia, N. Kato, M. Kudo, M. Tozu, T. Miyayama, N. Sanada: "Evaluation of immobilized-lysozyme by means of TOF-SIMS", SIMS-XVI, 金沢, 2007.10
- M. Higuchi, N. Kato, S. Aoyagi, M. Kudo: "TOF-SIMS Analysis of pH Dependent Structure of Protein-A Immobilized on ITO Coated Substrate", SIMS-XVI, 金沢, 2007.10
- Y. Yamashita, N. Kato, M. Kudo: "Analysis of TOF-SIMS spectra from fullerene compounds obtained by cluster primary ion bombardment" PSA-07 (The 4th International Symposium on Practical Surface Analysis), 金沢, 2007.11
- 岡田慶悟・青柳里果・加藤信彦・工藤正博:「TOF-SIMSによる電極固定化リゾチウムの表面構造測定」,生物物理学会第45年会,横浜,2007.12
- S. Aoyagi, W. Boireau, C. Elie-Caille, A. Rouleau, M. Dohi, N. Kato, M. Kudo: "Development of structural characterization method of protein monolayer by means of time-of-flight mass spectrometry" 生物物理学会第45年会,横浜,2007.12
- N. Kato: "Simulation of thermal decomposition of Arginine molecule by quantum molecular dynamics method for the analysis of TOF-SIMS spectrum", 第10回成蹊SIMS国際シンポジウム(成

- 蹊大学), 2008. 7.17-18
- 大貫琢郎・加藤 茂・小島紀徳・里川重夫:「金属イオン交換ゼオライトによる硫黄化合物の常温吸着脱硫」, 石油学会第50回年会JPIJS・ポスターセッション研究発表会, 東京, 2007.5
- 國澤香織里・十時義明・Lim Kokkuan・古賀進也・古賀弘美・加藤 茂・里川重夫・小島紀徳:「植物油のオゾン処理による炭化水素の生成とその評価」, 石油学会第56回研究発表会, 東京, 2007.5
- 松本 剛・水野智文・矢沢勇樹・西崎 泰・篠田 裕・小島紀徳・山口達明:「乾燥地緑化を目的とした土壌改良へのオゾン酸化草炭の利用」, 日本沙漠学会第18回学術大会O22, 総合地球環境学研究所, 京都, 2007.5
- 平松直樹・斉藤昌宏・高橋信英・濱野裕之・小島紀徳・山田興一:「ハードパン破碎と初期灌水が乾燥地における植林樹木の成長に及ぼす影響」, 日本沙漠学会第18回学術大会O24, 総合地球環境学研究所, 京都, 2007.5
- 斉藤昌宏・奥原沙織・河原崎里子・濱野裕之・小島紀徳・山田興一:「貯蔵期間と発芽前処理法がアカシア属4樹種の発芽に与える効果」, 日本沙漠学会第18回学術大会O27, 総合地球環境学研究所, 京都, 2007.5
- 河原崎里子・金親 暁・相川真一・田内裕之・小島紀徳・山田興一:「西オーストラリア州塩害小麦地帯における植林木の耐塩性」, 日本沙漠学会第18回学術大会P16, 総合地球環境学研究所, 京都, 2007.5
- 長谷修平・菅沼秀樹・安部征雄・小島紀徳・山田興一:「多時期衛星画像による植生分類結果の検討」, 日本沙漠学会第18回学術大会P19, 総合地球環境学研究所, 京都, 2007.5
- 宇都木玄・田内裕之・河原崎里子・相川真一・濱野裕之・小島紀徳・高橋信英:「西オーストラリア州の半乾燥地に生育する *E.Camaldulensis* Silvertown の実生の成長特性について」, 第17回日本熱帯生態学会年次大会講演要旨集, 高知, 2007.6
- 田熊保彦・中江 崇・加藤 茂・小島紀徳:「超音波を用いた排水中有害有機物質の分解」, 化学工学会第39回秋季大会(2007年度)O113, 札幌, 2007.9
- 小島紀徳:「地球環境とゴミとバージン資源税——環境問題を包括的に解決するには」, 化学工学会第39回秋季大会 O208 [展望講演], 札幌, 2007.9
- 斉藤則子・濱野裕之・加藤 茂・宇都木玄・田原聖隆・高橋伸英・山田興一・小島紀徳:「樹木の水利用効率推定法の確立と評価」, 化学工学会第39回秋季大会(2007年度)O204, 札幌, 2007.9
- 堤 友哉・里川重夫・田原聖隆・小島紀徳:「荒漠地における大規模エネルギープランテーション及び燃料化プロセスのエネルギー評価」, 化学工学会第39回秋季大会(2007年度)Q127, 札幌, 2007.9
- 福田加代子・田熊保彦・加藤 茂・里川重夫・小島紀徳:「鉄粉を用いたフェントン反応によるトリクロロエチレンの分解」, 化学工学会第39回秋季大会(2007年度)Q316, 札幌, 2007.9
- 國澤香織里・浦崎浩平・大津裕美・服部雄平・加藤 茂・小島紀徳・里川重夫:「油脂のオゾン処理による炭化水素の生成」, 第100回触媒討論会(A), 札幌, 2007.9
- 里川重夫:「水素製造触媒の耐久性」, 第100回触媒討論会(A), 依頼講演, 触媒学会, 札幌, 2007.9.
- 大貫琢郎・加藤 茂・小島紀徳・里川重夫:「金属イオン交換ゼオライトによるTBMの常温吸着脱硫」, 第23回ゼオライト研究発表会 c5, 秋田, 2007.11
- 小島紀徳:「乾燥地植林の意義:CO₂, バイオマスそして物質生産」, 第74回紙パルプ研究発表会講演要旨集「特別講演, S-01」 pp.66-71, 東京, 2007.6
- 小島紀徳, 福原吉暁, 小林 徹, 加藤 茂, 里川重夫:「気相合成法による酸化物微粉製造における粒子径制御」, 第13回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム, 東京, 5-6, 2007.12
- 青木 淳, 加藤 茂, 里川重夫, 小島紀徳:「様々な条件下で生成したバイオマスチャーのガス化特性」, 第13回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム, 東京, 5-6, 2007.12
- K. Kunisawa, Y. Totoki, K. Lim, S. Koga, H. Koga, S. Satokawa, S. Kato and T. Kojima: “New approach for biodiesel fuel production by ozonolysis on solid catalyst”, Europacat VIII, Finland, 2007.8
- K. Urasaki, K. Kunisawa, T. Kojima and S. Satokawa: “Biodiesel Fuel Production by an Ozonolysis Catalytic Hybrid System”, Energex 2007, Nov. 27-30, Singapore, 2007.11
- K. Kurosawa, H. Hamano, N. Takahashi, Y. Egashira, M. Saito, T. Kojima and K. Yamada: “Soil Water Content of Bank at a Planting Site of Semi-Arid Land in Western Australia”, P-73, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- H. Tanouchi, S. Aikawa, S. Kawarasaki, H. Hamano, M. Saito, T. Kojima and K. Yamada: “Examination

- of Biomass Production by Afforestation Technologies in Wastelands”, P-01, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- Y. Odausuke, S. Kaneoyaatoru, H. Hamano, S. Aikawahin-ichi, S. Kawarasaki, H. Tanouchi, T. Kojima and K. Yamada : “Development of Sapling Cultivation Technology for Afforestation of Salt Affected Land”, P-76, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- S. Koyanagiuguru, Y. Iwasa, T. Hirukawa, H. Hamano, T. Kojima and K. Yamada : “Runoff Model Development for Arid Land Afforestation”, P-82, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- N. Takahashi, Y. Egashira¹, J. Law, T. Kojima and K. Yamada : “Optimization of Soil Structure by Hardpan Blasting for Tree Growth in an Arid Region in Western Australia”, P-85, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- S. Aikawa, N. Takahashi, S. Kawarasaki, H. Hamano, Y. Egashira, H. Tanouchi, T. Kojima and K. Yamada : “Experiment on Sprout Regeneration for Dryland Afforestation”, P-87, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- S. Kumada, T. Kawanishi, Y. Yoshishige, Hayashi, H. Hamano, S. Kawarasaki, N. Takahashi, Y. Egashira, H. Tanouchi, T. Kojima, A. Kinner and K. Yamada : “Litter Removal Behavior by Natural Causes in Sturt Meadows in an arid region of Western Australia”, P-89, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- H. Hamano, N. Takahashi, T. Kojima, A. Kinner and K. Yamada : “Evaluation of Large-Scale Catchment Runoff Ratios Based on Middle Scale Catchment Data of Arid Land Region in Western Australia”, P-92, 14th Asian Symposium on Ecotechnology, 5 and 6 October, 2007, Peace Hall, Global Campus, Kyung-Hee University, Suwon, Korea, 2007.10
- S. Kato, H. Hamano, N. Takahashi, T. Kojima and K. Yamada : “Development of ecological water absorbent materials and for arid land afforestation”, Kantaouiforum TJASSST07, TUNISIA-JAPAN SYMPOSIUM ON SOCIETY, SCIENCE & TECHNOLOGY, 8TH EDITION, Hotel Orient Palace, Sousse, Tunisia, 29TH OCTOBER - 3RD NOVEMBER 2007.11
- P. Chutia, S. Kato, T. Kojima and S. Satokawa : “Adsorptive removal of As(V) from aqueous solution using natural mordenite and modified forms as media”, International Congress of Environmental Research, PGBT Campus, Berasia Road, Bhopal-462038 (India), December 28, 2007.12
- 菅沼秀樹・安部征雄・長谷修平・小島紀徳・山田興一 : 「西豪州乾燥地における植生分類結果の妥当性の検討」, 日本写真測量学会平成19年年度学術講演会, パシフィコ横浜, 2007.6
- H. Suganuma, Y. Abe, S. Nagatani, T. Kojima, K. Yamada : “Validation of Land-use Classification Results-A Case Study in an Arid Land in Western Australia-” Tunisia-Japan Symposium on Society, Science & Technology 8th edition, Sousse, Tunisia 2007.10
- M. Chiba, Y. Arakawa, T. Kamijo, S. Nakamura, F. Yabuki, O. Yasuda, Y. Chikashige, K. Ibe, T. Kon, S. Ninomiya, Y. Shimizu, M. Utsumi, Y. Taniuchi, A. Amano, Y. Shibasaki, Y. Takayama, Y. Takeoka, Y. Watanabe and M. Fujii : “Reflection of Microwave from Energy Deposit by X-ray Irradiation in Rock Salt : Implying Salt Ultra High Energy Neutrino Detector to act like a Radio Bubble Chamber”, The 15th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions (SUSY07), Karlsruhe, Germany, July 26 - August 1, 2007
- 富田将人・榎並一彬・近 匡・神保雅人・藤本順平・石川正・栗原良将 : 「GRACE/SUSYを用いたチャージノ, ニュートラリーノ生成と崩壊過程の1ループ補正」, 日本物理学会, 北海道大学, 2007.9.23
- 中村俊介・荒川葉子・上條敏生・千葉雅美・安田 修・

- 矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・二宮壮介・内海倫明・谷内康行・藤井政俊：「超高エネルギーニュートリノ検出のための岩塩中電磁シャワーからのダイポールアンテナによる電波検出シミュレーション」, 日本物理学会, 北海道大学, 2007.9.21
- 荒川葉子・上條敏生・千葉雅美・中村俊介・安田 修・矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・二宮壮介・内海倫明・谷内康行・藤井政俊：「超高エネルギーニュートリノ検出のための岩塩電離状態からの反射電波の精密測定」, 日本物理学会, 北海道大学, 2007.9.21
- 森 聡史・近 匡・榎並一彬・富田将人・栗原良将：「超対称性粒子のスペクトラム計算プログラムSuSpectと散乱断面積自動計算プログラムGRACE間のインターフェイスの開発」, 日本物理学会, 近畿大学, 2008.3.25
- 伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・二宮壮介・荒川葉子・上條敏生・千葉雅美・中村俊介・安田 修・矢吹文昭・内海倫明・谷内 康：「岩塩ニュートリノ検出器の為のUHEニュートリノ核子散乱計算」, 日本物理学会, 近畿大学, 2008.3.26
- 二宮壮介・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・荒川葉子・上條敏生・千葉雅美・中村俊介・安田 修・矢吹文昭・内海倫明・谷内 康：「岩塩ニュートリノ検出器の為の300MHz共振器の改良とUHF帯における岩塩減衰長の測定」, 日本物理学会, 近畿大学, 2008.3.26
- 千葉雅美・荒川葉子・上條敏生・中村俊介・安田 修・矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・二宮壮介・内海倫明・谷内 康・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為のX線照射による岩塩からのマイクロ波反射測定」, 日本物理学会, 近畿大学, 2008.3.26
- 荒川葉子・上條敏生・千葉雅美・中村俊介・安田 修・矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・二宮壮介・内海倫明・谷内 康・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為の γ 線照射による岩塩からの電波反射実験」, 日本物理学会, 近畿大学, 2008.3.26
- 中村俊介・上條敏生・千葉雅美・荒川葉子・安田 修・矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・二宮壮介・内海倫明・谷内 康：「平面アンテナの特性と岩塩鉱での応用」, 日本物理学会, 近畿大学, 2008.3.26
- S. Kawai, N. Sasaki, H. Hug, and H. Kawakatsu : “Mapping of lateral force gradient field”, 10th International Conference on Non-Contact Atomic Force Microscopy, Antalya, Turkey, 2007.9.16-20
- K. Oshima, S. Kawai, H. Kawakatsu, N. Sasaki : “Simulation of Amplitude Dependence of Dynamic Lateral Mode Atomic Force Microscopy Images”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13.
- H. Saitoh, N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Stable Adsorption Position of Carbon Nanotube”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- H. Saitoh, K. Terada, N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Mechanism of Formation of Flake Tip in Friction Force Microscopy”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- A. Toyoda, N. Itamura, R. Harada, K. Miura, N. Sasaki : “Atomic-Scale Peeling of Carbon Nanotube on Graphite”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- A. Toyoda, N. Itamura, R. Harada, K. Miura, N. Sasaki : “Dynamics of Free Edge of Carbon Nanotube during Peeling Process”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- M. Miyata, G. Katsumata, N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Simulation of Chaos in Dynamic Atomic Force Microscopy”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- G. Katsumata, M. Miyata, T. Minami, N. Itamura, R. Harada, K. Miura, N. Sasaki : “Peeling Process of Atomic Force Microscopy Tip”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- M. Kawata, R. Hasegawa, N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Analysis of Rotation of C60 in Graphite/C60/Graphite Interface”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- R. Hasegawa, N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Analysis of Translation of C60 in Graph-

- ite/C60/Graphite Interface”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- T. Higuchi G. Katsumata, T. Minami, T. Satoh, N. Itamura, N. Sasaki : “Analysis of Thermal Oscillation of Atomic Force Microscopy Tip Using Molecular Dynamics Simulation”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- T. Minami, M. Miyata, G. Katsumata, T. Takahashi, N. Itamura, N. Sasaki : “Development of Simulator of Atomic Force Microscopy”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Ultralow Friction of Graphite/C60/Graphite Interface”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Effect of atoms adsorbed on graphite surface on scanning process of nano-probe”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- M. Ishikawa, R. Harada, M. Kato, N. Sasaki and K. Miura : “Peeling Process of Carbon Nanotube from Graphite Surface”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- R. Harada, M. Kato, M. Ishikawa, N. Sasaki, K. Miura : “Nanoscale friction between C60(111) surfaces”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- M. Kato, R. Harada, M. Ishikawa, N. Sasaki, K. Miura : “Chaotic Behavior Appearing in Dynamic Motions of Nanoscale Particles”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- S. Kawai, N. Sasaki, H. Hug, and H. Kawakatsu : “Direct Detection of Lateral Force Gradient Field”, International Conference on Nanoscience and Technology (ICN&T 2007), Stockholm Sweden, 2007.7.2-6 (poster)
- 佐々木成朗・大島和敏・板村賢明・川井茂樹・川勝英樹 : 「小振幅水平モード動的AFMによるSi(111)7×7表面像のシミュレーション」, 第55回応用物理学関係
 連合講演会, 日大理工船橋校舎, 2008.3.27-30
- 佐々木成朗・豊田有洋・斉藤漠興・板村賢明・原田竜一・石川 誠・加藤美穂・三浦浩治 : 「カーボンナノチューブのナノスケール接着・引き剥がし(理論)」, 日本物理学会 第63回年次大会, 近畿大学, 2008.3.22-26
- 豊田有洋・斉藤漠興・板村賢明・原田竜一・石川 誠・加藤美穂・三浦浩治・佐々木成朗 : 「AFM探針の原子スケール引き剥がしの解析(理論)」, 日本物理学会 第62回年次大会, 北海道大学, 2007.9.21
- 板村賢明・原田竜一・石川 誠・加藤美穂・三浦浩治・佐々木成朗 : 「C60分子ベアリング超低摩擦の走査方向依存性の計算」, 日本物理学会 第63回年次大会, 近畿大学, 2008.3.22-26
- 原田竜一・石川 誠・豊田有洋・板村賢明・佐々木成朗・三浦浩治 : 「カーボンナノチューブのナノスケール接着, 引き剥がし(実験)」, 日本物理学会 第63回年次大会, 近畿大学, 2008.3.22-26
- 南 貴博・宮田政樹・勝又源七郎・板村賢明・佐々木成朗 : 「原子間力顕微鏡探針シミュレータの開発」, 第27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.1
- 宮田政樹・勝又源七郎・板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗 : 「動的原子間力顕微鏡におけるカオスのシミュレーション」, 第27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.1
- 樋口尚之・勝又源七郎・南 貴博・佐藤隆昭・板村賢明・佐々木成朗 : 「分子動力学法による原子間力顕微鏡探針の熱振動解析」, 第27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.1
- 大島和敏・川井茂樹・板村賢明・川勝英樹・佐々木成朗 : 「水平モード原子間力顕微鏡のシミュレーションー振幅依存性ー」, 第27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.1
- 勝又源七郎・宮田政樹・南 貴博・板村賢明・原田竜一・三浦浩治・佐々木成朗 : 「原子間力顕微鏡探針の引き剥がし過程」, 第27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.1
- 宮田政樹・石田 忠・佐藤隆昭・板村賢明・藤田博之・佐々木成朗 : 「シリコン対向探針の破断のシミュレーション」, 第27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.1
- 原田竜一・石川 誠・加藤美穂・豊田有洋・板村賢明・佐々木成朗・三浦浩治 : 「カーボンナノチューブの原子スケールでの引き剥がし」, 第27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.2

- 斎藤漠興・寺田一揮・板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:
「摩擦顕微鏡における薄膜探針生成機構」, 第27
回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所,
2007.11.2
- 川田美香・長谷川龍一・板村賢明・三浦浩治・佐々木成
朗:「グラファイト/C60/グラファイト界面のC60分
子の回転運動解析」, 第27回表面科学講演大会, 東
京大学生産研究所, 2007.11.2
- 板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:「グラファイト/C60
/グラファイト界面拡張モデルの超低摩擦機構」, 27
回表面科学講演大会, 東京大学生産研究所,
2007.11.2
- 長谷川龍一・板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:「グラフ
ァイト/C60/グラファイト界面のC60分子の並進運
動解析」, 27回表面科学講演大会, 東京大学生産研究
所, 2007.11.2
- 豊田有洋・原田竜一・板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:
「カーボンナノチューブのグラファイト基板からの
引き剥がしにおける力学特性」, 第27回表面科学講
演大会, 東京大学生産研究所, 2007.11.2
- 原田竜一・石川 誠・加藤美穂・豊田有洋・板村賢明・
佐々木成朗・三浦浩治:「カーボンナノチューブの
原子スケールでの引き剥がし」, 日本物理学会 第62
回年次大会, 北海道大学, 2007.9.21
- 浦崎浩平・井上涼太・関根 泰・松方正彦・菊地英一:「ペ
ロブスカイト型酸化物を担体としたメタン水蒸気改
質反応における担体中の格子酸素の役割」, 石油学会
第56回研究発表会, 東京, 2007.4
- K. Urasaki, K. Kunisawa, S. Kato, T. Kojima, S. Sa-
tokawa: “Biodiesel Fuel Production by an Ozo-
nolysis Catalytic Hybrid System”, ENERGEX2007,
2007, November, Singapore.
- K. Urasaki, Y. Sekine, E. Kikuchi, M. Matsukata :
“Application of Perovskite-type Oxides to Sup-
ports of Ni Catalysts for Steam Reforming of
Methane”, 8th Natural Gas Conversion Sympo-
sium, 2007, May, Brazil.
- K. Kunisawa, Y. Totoki, K. Lim, S. Koga, H. Koga, S.
Kato, T. Kojima, S. Satokawa : “New approach for
biodiesel fuel production by ozonolysis on solid
catalyst”, Europacat VIII, 2007, August, Finland.
- 國澤香織里・浦崎浩平・大津裕美・服部雄平・小島紀徳・
里川重夫:「油脂のオゾン処理による炭化水素の生
成」, 第100回触媒討論会A講演, 北海道, 2007.9
- 松本有祐, 杉本尚也, 米倉和也, 金 蓮花, 滝沢國治,
“LiNbO₃結晶の圧電定数d₃₁の絶対値および相対
的符号の決定,” 第55回応用物理額関係連合講演会,
28a-ZG-3, 2008.3.28.
- 滝沢國治・米倉和也・金 蓮花:「ポラリメータ用Yカッ
トZ軸伝搬LiNbO₃光変調器の温度特性」, 第55回応
用物理額関係連合講演会, 29a-ZB-12, 2008.3.29
- 幸島知之・米倉和也・金 蓮花・滝沢國治:「LiNbO₃位
相変調器を用いた温度無依存の2次元旋光計測シス
テム」, 第55回応用物理額関係連合講演会, 29a-
ZB-13, 2008.3.29
- 金 蓮花・米倉和也・滝沢國治:「電気光学係数の測定精
度における多重反射の影響」, 第68回応用物理学会
秋季学術講演会, 講演番号5a-R-6, 2007.9.5
- 米倉和也・金 蓮花・滝沢國治:「LiNbO₃結晶の電気光
学係数r₅₁と圧電定数d₁₅の測定」, 第68回応用物理
学会秋季学術講演会, 講演番号5p-ZK-16, 2007.9.5
- T. Tsubomura, Y. Ito, T. Shindo, K. Saito, K. Matsu-
moto, and T. Tsukuda : “Luminescence Of
Bis(Diphosphine) Type d₁₀ Metal Complexes”,
17th International Symposium on Photochemis-
try and Photophysics of Coordination Compounds,
Dublin, 2007.6
- K. Matsumoto, K. Igarashi, N. Matsumoto, T. Tsu-
kuda, and T. Tsubomura : “Photoluminescence of
Copper(I) Complexes bearing bis(N-heterocyclic
Carbene)ligands”, 17th International Symposium
on Photochemistry and Photophysics of Coordi-
nation Compounds, Dublin, 2007.6
- T. Tsukuda, A. Dairiki, K. Matsumoto, and T.
Tsubomura : “Emissive Properties of Silver(I)
Halide Complexes containing {Ag₂(-X)₂} Dia-
minnd Cores”, 17th International Symposium on
Photochemistry and Photophysics of Coordination
Compounds, Dublin, 2007.6
- 伊藤康裕・上杉 綾・沼口智子・佃 俊明・松本健司・
坪村太郎:「パラジウム(0)ジホスフィン錯体と有機
ハロゲン化合物の光化学反応」, 第20回配位化合物の
光化学討論会, 神戸, 2007.8
- 松本健司・五十嵐 健二・佃 俊明・坪村太郎:「複核型
N-複素環カルベン-銅(I)錯体の合成と発光特性」,
第20回配位化合物の光化学討論会, 神戸, 2007.8
- 佃 俊明・菊地正太・高橋勇士・松本健司・坪村太郎:
「三座ジアミノピリジン配位子を有するイリジウム
(III)錯体の合成とルミネッセンス」, 第20回配位化合
物の光化学討論会, 神戸, 2007.8

- 伊藤康裕・佃 俊明・松本健司・坪村太郎：「二座ホスフィン配位子を含むパラジウム(0)錯体の光化学」, 第57回錯体化学討論会, 名古屋, 2007.9
- 原 千鶴・仲谷俊樹・松本健司・佃 俊明・坪村太郎：「三脚状ホスフィンを有するパラジウム(0)錯体の発光」, 第57回錯体化学討論会, 名古屋, 2007.9
- 大力 歩・佃 俊明・松本健司・坪村太郎：「ホスフィンスルフィドを用いたd10金属錯体のルミネッセンス」, 第57回錯体化学討論会, 名古屋, 2007.9
- 佃 俊明・井上里乃・広川玲子・松本健司・坪村太郎：「ジイミンを架橋配位子とした混合配位型銅(I)錯体の構造とルミネッセンス」, 第57回錯体化学討論会, 名古屋, 2007.9
- 山口雅之・松本健司・佃 俊明・坪村太郎：「ホスフィンスルフィドを含む白金(II)錯体の合成と分光学的特性」, 第57回錯体化学討論会, 名古屋, 2007.9
- 松本健司・五十嵐健二・佃俊明・坪村太郎：「ビス(N-複素環カルベン)配位子を有するd10金属錯体の合成と発光特性」, 第57回錯体化学討論会, 名古屋, 2007.9
- 松本健司・望月麻衣子・鈴木啓太・佃 俊明・坪村太郎：「アミド基を有するビス(オキサゾリニル)ピリジン銅錯体を用いた不斉触媒反応」, 日本化学会第88春季年会, 東京, 2008.3
- 佃 俊明・三好里沙・大力 歩・松本健司・坪村太郎：「ホスフィンスルフィドを含む銅(I)錯体からの硫黄転移反応」, 日本化学会第88春季年会, 東京, 2008.3
- 鈴木啓太・松本健司・佃 俊明・坪村太郎：「アミド基を有するビス(オキサゾリニル)ピリジン-希土類金属錯体の合成と性質」, 日本化学会第88春季年会, 東京, 2008.3
- 戸谷希一郎・井原義人・松尾一郎・伊藤幸成：「ミスフォルド糖タンパク質を再現した合成糖鎖プローブの開発」, 日本ケミカルバイオロジー研究会 第2回年会 (京都), 2007. 5
- 松尾一郎・高谷万紀・戸谷希一郎・渡邊泰祐：「糖鎖機能解明に向けた小胞体関連高マンノース型糖鎖ライブラリの構築」, 日本ケミカルバイオロジー研究会 第2回年会 (京都), 2007. 5
- 松尾一郎・萩原伸也・多々見篤・Yung-Son Hon・越野広雪・合田和央・高谷万紀・戸谷希一郎・伊藤幸成：「レクチン様分子シャペロン：カルレティキュリンの糖鎖結合特異性の解析」, 第27回日本糖質学会年会 (福岡), 2007. 8
- 高谷万紀・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成：「小胞体レクチンの機能解明に向けた糖鎖プローブの合成および水晶発振子マイクロバランス法による相互作用解析」, 第27回日本糖質学会年会 (福岡), 2007. 8
- 戸谷希一郎・井原義人・松尾一郎・伊藤幸成：「糖タンパク質折り畳みセンサーUGGTの構造活性相関」, 第27回日本糖質学会年会 (福岡), 2007. 8
- 戸谷希一郎・井原義人・松尾一郎・伊藤幸成：「疑似細胞内環境における小胞体糖鎖プロセッシング解析」, 第22回生体機能関連化学シンポジウム (宮城), 2007. 9
- 松尾一郎・萩原伸也・多々見篤・戸谷希一郎・高谷万紀・伊藤幸成：「合成基質を用いたレクチンシャペロンcalreticulinの基質特異性解析」, SORSTジョイントシンポジウム(8)「有機合成力」-そのダイナミズム (東京), 2008. 1
- 高谷万紀・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成：「小胞体レクチンの機能解明に向けた糖鎖プローブの合成およびQCMによる相互作用解析」, SORSTジョイントシンポジウム(8)「有機合成力」-そのダイナミズム (東京), 2008. 1
- 戸谷希一郎・井原義人・辻本 恭・松尾一郎・伊藤幸成：「糖タンパク質フォールディングセンサー酵素UGGTの基質特異性解析」, SORSTジョイントシンポジウム(8)「有機合成力」-そのダイナミズム (東京), 2008. 1
- 宮川 淳・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成：「UDP-グルコース誘導体を用いた糖タンパク質フォールディングセンサーUGGTの基質特異性解析」, 日本化学会第88春季年会 (東京), 2008. 3
- 戸谷希一郎・井原義人・松尾一郎・伊藤幸成：「分子クラウディング環境におけるN-結合型糖タンパク質プロセッシング酵素の性状」, 日本化学会 第88春季年会 (東京), 2008. 3 (以上10件 戸谷希一郎 前職 (独) 理化学研究所 基礎科学特別研究員およびCREST研究員における実績)
- M. Tomiya, S. Sakamoto, Y. Ohmachi, M. Nishikawa : “Nodal Pattern Analysis for Conductivity of Quantum Ring in Magnetic Field” , Chaos, Complexity and Transport: Theory and Applications (CCT07), France (Marseille) 2007.6
- S. Sakamoto, M. Nishikawa, M. Tomiya : “Nodal Pattern Analysis of Electron Transfer in Two-Dimensional Quantum Dots”, Conference on Computational Physics 2007 (CCP2007), Belgium (Brussels), 2007.7
- M. Tomiya , S. Sakamoto, M. Nishikawa : “Nodal Pattern Analysis of Electron Transfer in Quantum

- Ring under Magnetic Field”, The 10th Asia Pacific Physics Conference (APPC10), Korea (Pohang), 2007.8
- M. Tomiya, S. Sakamoto, H. Kusumoto : “Wavefunctional Analysis of Electron Transfers in 2D Nanostructures under External Fields”, 6th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '07 (ALC07), Kanazawa, 2007.10
- M. Tomiya, S. Sakamoto, M. Nishikawa : “Nodal Pattern Analysis of Electron Transfer in Nanostructures” 9th Japan-Slovenia Seminar on Nonlinear Science (JPSI-9), Osaka, 2007.11
- H. Kusumoto, S. Sakamoto, M. Tomiya : “Numerical Studies of Electron Transfers in Two-Dimensional Multiple Quantum Dots”, 9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-9), Tokyo(komaba), 2007.11
- M. Nishikawa, S. Sakamoto, M. Tomiya : “Periodic Orbits Scars in Time-evolution of Wave Packet in 2D Nanostructures”, 9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-9), Tokyo(komaba), 2007.11
- 楠本英子・坂本昇一・富谷光良 : 「横型2重量子ドットにおける電子移動のポテンシャル依存性」, 日本物理学会 第62回年次大会, 北海道大学, 札幌, 2007.9 , 22aPS-127
- 坂本昇一・西川昌輝・楠本英子・富谷光良 : 「磁場中における横型2重量子ドットの電子移動」, 日本物理学会 第62回年次大会, 北海道大学, 札幌, 2007.9, 24p TH-11
- 露木大祥・坂本昇一・富谷光良 : 「多重量子ドットにおける電子移動の励起状態依存性」, 近畿大, 大阪, 2008.3, 日本物理学会 第63回年次大会 23p PSB-62
- 西川昌輝・富谷光良・坂本昇一 : 「2次元ナノ構造内での電子波束の時間発展に現れるスカーの解析」, 近畿大, 大阪, 2008.3, 日本物理学会 第63回年次大会 23pPSB-63
- 坂本昇一・富谷光良 : 「分子デバイス内における電子移動の確率力学的解析」, 近畿大, 大阪 日本物理学会 第63回年次大会, 2008.3, 24aYC-5
- K. Hoshi, M. Satoh, T. Nakano, S. Baba : “Effect of background gas environment on the oxygen incorporation to the TiN films prepared with UHV reactive sputtering”, 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (Kanazawa, Japan) SP P-10, 2007.6
- D. Nakada, R. Sugawara, T. Nakano, S. Baba : “Secondary electron emission and electrical breakdown properties of sputter deposited MgO films”, 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (Kanazawa, Japan) TF P1-8, 2007.6
- 大木早苗・大澤修一・中野武雄・馬場 茂 : 「Si陽極化成皮膜のPL特性の表面前処理の効果」, 表面技術協会 第116回講演大会 (長崎大) 18B-14, 2006.9
- 仲田大輔・中野武雄・馬場 茂 : 「MgOスパッタ薄膜の二次電子放出および絶縁破壊特性の酸素流量依存性」, 第48回真空に関する連合講演会 (学習院大) 15Aa-6, 2007.11
- 中野武雄・星堅一郎・馬場 茂 : 「金属窒化物の反応性スパッタ製膜における真空環境の影響 (2)」, 第48回真空に関する連合講演会 (学習院大) 15P-44, 2007.11
- 中野武雄・星堅一郎・馬場 茂 : 「金属窒化物の反応性スパッタ製膜における真空環境の影響」, 日本真空協会 SP部会 第4回技術交流会, 2007.12
- 大澤修一・大木早苗・中野武雄・馬場 茂 : 「陽極化によるポーラスSi作製時におけるレーザ照射の効果」, 第55回応用物理関係連合講演会 (日本大学) 29-ZD-6, 2008.3
- 中野武雄・星 堅一郎・馬場 茂 : 「窒化物の反応性スパッタ製膜における不純物酸素混入への残留ガスの影響」, 第55回応用物理関係連合講演会 (日本大学) 30a-M-11, 2008.3
- 杉原直子・中村太厚・中野照之・伊草久夫・戸谷洋一郎・原 節子 : 「米ぬか油中の不ケン化成分の分画と有効利用」, 第46回日本油化学会年会, 2007.9
- 吉江綾乃・中村太厚・中野照之・伊草久夫・戸谷洋一郎・原 節子 : 「米ぬか油中の γ -オリザノールの定量と有効利用」, 第46回日本油化学会年会, 2007.9
- 櫻井玲奈・戸谷洋一郎・原 節子 : 「油脂の光酸化に対するカロテノイドおよびポリフェノールの防止効果」, 第46回日本油化学会年会, 2007.9
- 角 直祐・戸谷洋一郎・原 節子 : 「アシル基変換反応による中鎖脂肪酸含有リン脂質の調製と性状評価」, 第46回日本油化学会年会, 2007.9
- 奥山由梨・戸谷洋一郎・原 節子 : 「フライ油の加熱劣化

- とその防止」, 第46回日本油化学会年会, 2007.9
- 関田文人・久下洋子・戸谷洋一郎・原 節子:「共役ポリエン酸グリセロールの調製と性状」, 第46回日本油化学会年会, 2007.9
- 原 節子・宇都木厚・関田文人・戸谷洋一郎:「脂質のアシル基変換反応に対するリパーゼの特異性」, 日本脂質栄養学会第16回大会, 2007.9
- 原 節子・深沢 領・関田文人・戸谷洋一郎:「植物性ポリフェノールの酸化防止能」, 日本脂質栄養学会第16回大会, 2007.9
- R. Sakurai, A. Kanda, S. Hara, Y. Totani: “Preventive Effect of Carotenoid on Photooxidation of Oils”, 3rd JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2007, 2007.6
- A. Kanda, Y. Kuge, S. Hara, Y. Totani: “Preparation and Oxidative Behavior of Conjugated Polyenoyleglycerol”, 3rd JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2007, 2007.6
- S. Hara, A. Utsugi, A. Kanda, Y. Totani: “Specificity of Different Lipase for Tranacylation of Lipids”, 98th AOCS Annual Meeting & Expo, 2007.5
- S. Hara, Y. Kuge, A. Kanda, Y. Totani: “Oxidation Behavior of Conjugated Polyenoyleglycerols”, 98th AOCS Annual Meeting & Expo, 2007.5
- S. Hara, R. Fukasawa A. Kanda, Y. Totani: “Evaluation of Anti-oxidative Activity of Plant Polyphenols”, 98th AOCS Annual Meeting & Expo, 2007.5
- 関田文人・久下洋子・原 節子:「共役脂肪酸含有油脂の調製とその酸化挙動の解明」, ハイテクリサーチセンタープロジェクト2ワークショップ, 2007.4
- 内田麻里恵・久富 寿・松村有里子・加藤明良:「癌細胞特異的アポトーシス誘導化合物の合成とシグナル伝達の解明」, 第80回日本生化学会(横浜), 2008.12

特 許

- 加藤明良・杉山孝之・岡本寛之:「キノキサリン系化合物またはその塩, および工業用殺菌組成物」特願 2008-032023, 2008. 2
- 滝沢國治: 波長選択型液晶カメラ装置, 特許 3930164号
- 藤掛英夫・會田田人・滝沢國治:「偏光センサ付き液晶偏光フィルタ装置」, 特許 3941282号

学会・企業等における特別講演

- 加藤明良:「複素環化合物のバナジルとジンク錯体の合成とインスリン様活性—この10年を振り返って—」, 北里大学医薬品化学特別セミナー (東京), 2007.5
- 加藤明良:「エイズと化学療法剤」, 成蹊大学レクチャーデリバリー (都立紅葉川高等学校), 2007.10
- 加藤明良:「エイズの基礎知識と化学療法〜合成医薬品が命を救う〜」, 甲府東高校「特色ある高校づくり推進事業」「ミニ大学」(甲府東高等学校), 2007.11.
- 加藤明良:「エイズと化学療法剤」, 成蹊大学レクチャーデリバリー (実践女子学園高等学校), 2007.12
- 工藤正博: “High Sensitivity Analysis of Organic and Bio Materials by Means of TOF-SIMS”, 台湾国立精華大学化学科
- T. Kojima (invited): “Sustainable Energy and Fuels under the CO2 Restriction”, Proc. Malaysia-Japan International Symposium on Advanced Technology 2007 (MJISAT 2007), 346_SS, 12-15th November Kuala Lumpur, Malaysia, 2007.11 (再掲)
- 小島紀徳:「地球環境とゴミとバージン資源税--環境問題を包括的に解決するには」, 化学工学会第39回秋季大会 O208 [展望講演] 北海道大学.13-15, 2007.9 (再掲)
- 小島紀徳:「乾燥地植林の意義: CO2, バイオマスそして物質生産」, 第74回紙パルプ研究発表会講演要旨集「特別講演, S-01」 pp.66-71, タワーホール船堀.12-13, 2007.6
- 小島紀徳:「乾燥地植林による炭素固定システムの構築とバイオマス生産への展開」, 第21回環境工学連合講演会講演論文集2-08 (pp.125-130), 日本学術会議講堂, 24-25, 2007.4.
- 小島紀徳:「反応工学」, 化学工学会関東支部主催「第12回基礎化学工学講習会」, 2007.11.16
- 小島紀徳・田内裕之・江頭靖之:「荒漠地でのシステムの植林による炭素固定量増大技術の開発」, 環境省地球環境研究推進費S-2「陸域生態系の活用・保全による温室効果ガスシンク・ソース制御技術の開発」シンポジウム, 東大医学部教育研究棟第六セミナー室, 東京.30, 2007.11
- 小島紀徳:「温暖化防止技術のあり方-地球の仕組みと人類の未来から考える-」, 成蹊大学公開講座.08, 2007.12
- 小島紀徳:「CO2と環境, エネルギーそして反応工学」, 東京農工大学化学工学系教職員研究集会 東京農工大学4-3F 4., 2008.4.4

- 小島紀徳：「地球温暖化と乾燥地植林」，紙パルプ技術協会理事会，紙パ館17，2008.1.
- 小島紀徳：「地球環境問題（化学工学会中核人材育成実証講座「地球環境問題と大気汚染防止」）」，茗溪会館 24，2008.1
- 里川重夫：「水素製造触媒の耐久性」，第100回触媒討論会（A），依頼講演，触媒学会，札幌，17-20，2007.0039，（再掲）
- 里川重夫：「実用化を目指したゼオライトの合成と応用」，第14回ゼオライト夏の学校，ゼオライト学会，川渡温泉，宮城，2007.9
- 里川重夫：「担持銀触媒による脱硝反応と吸着脱硫」，平成19年度第1回キャタリストクラブ例会講演会，近畿化学協会，大阪，2007.5
- N. Sasaki : “Nanomechanics of Carbon Hybrid Systems – Simulation Studies of Ultralow Friction and AFM –”, International Conference on Science of Friction (ICSF2007), Irigo, Japan, 2007.9.9-13
- S. Watanabe, Y. Nakamura, N. Sasaki, M. Noda : “First-principles study on structures of Ag/Si(111) and Au/Si(111) surfaces and related topics”, The 4th Conference of the ASIAN CONSORTIUM on COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE: ACCMS(4), Seoul, Korea, 2007.9.12-16
- 佐々木成朗：「ナノ構造体の力学シミュレーション」，第3回「組織化と機能」シンポジウム，国武先生文化功労賞受賞記念，JALリゾートシーホークホテル福岡，2008.3.17
- 佐々木成朗：「ナノ構造体の力学シミュレーション – カオス・引き剥がし・超潤滑 –」，平成19年度非線形振動研究会，筑波大学3L207室，2008.3.8
- 佐々木成朗：「ナノメカニクスの計算科学」，大阪府立大学大学院工学研究科 マテリアル工学分野 講演会，2008.3.4
- 佐々木成朗：大阪大学大学院工学研究科「先端集積エレクトロニクス工学特論」，講義題目：「原子間力顕微鏡が拓くナノ力学理論」，2008.1.9
- 佐々木成朗：「摩擦力学顕微鏡が見るナノスケール摩擦」，2007年 冬学期 第5回 物性セミナー，東京大学駒場キャンパス，2007.12.21
- 佐々木成朗：“Simulation of Atomic-Scale Ultralow Friction of Graphite/C60/Graphite Interface”，日本トライボロジー学会第3種研究委員会，分子シミュレーションのトライボロジーへの応用研究会，（株）豊田中央研究所アクタスBホール，2007.9.14
- 佐々木成朗：「シミュレーションで探索するAFMのチップサイエンス」，応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会(M&BE分科会)，幕張メッセ（分析展2007併設），2007.8.28
- 佐々木成朗：「夢の卵がかえるとき」，応用物理創刊75周年 暮らしを支える科学と技術展 講演会「夢を語ろう」，科学技術館 サイエンスホール，2007.8.4
- 三浦浩治・佐々木成朗：「C60による超低摩擦の実現」，日本トライボロジー学会50周年記念「新版固体潤滑ハンドブック」出版記念講演会「固体潤滑シンポジウム2007」，国立オリンピック記念青少年総合センター，2007.7.20
- 三浦浩治・津田大輔・佐々木成朗：論文賞受賞講演「C60分子封入グラファイトフィルムの作成とその超潤滑特性」，トライボロジー会議2007春 東京，国立オリンピック記念青少年総合センター，2007.5.29
- 佐々木成朗：「Tip Analyzer」，汎用SPMシミュレータ説明会・講習会，みずほ情報総研，2008.2.13
- 戸谷希一郎：「合成化学的アプローチによる小胞体糖鎖プロセスの理解」，理研セミナー「ケミカルバイオロジー勉強会」，理化学研究所（埼玉），2007.6
- （以上1件 戸谷希一郎 前職（独）理化学研究所 基礎科学特別研究員およびCREST研究員における実績）
- 原 節子：「最近の油脂分析について」，JAS格付け担当者会議特別講演，2008.2
- 原 節子：「過酸化物質（電位差滴定法）」，第7回基準油脂分析試験法セミナー，2007.11
- 原 節子：「食用植物油脂製品の品質管理」，JAS専門講習会，2007.9

学会賞等受賞論文

- 三浦浩治・津田大輔・佐々木成朗：「2006年度 トライボロジー学会論文賞」，“Fabrication of C60 Inter-calated Graphite Films and Its Superlubrication Properties”，2007.5
- K. Oshima, S. Kawai, N. Itamura, H. Kawakatsu, N. Sasaki : “Excellent Poster Award (ICSF2007)”, “Simulation of Amplitude Dependence of Dynamic Lateral Mode Atomic Force Microscopy Images”, 2007.9
- H. Saitoh, K. Terada, N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Excellent Poster Award (ICSF2007)”, “Mechanism of Formation of Flake Tip in Friction Force Microscopy”, 2007.9
- M. Kawata, R. Hasegawa, N. Itamura, K. Miura, N.

Sasaki : “Excellent Poster Award (ICSF2007)”,
“Analysis of Rotation of C60 in Graphite/C60/Graphite Interface”, 2007.9

科学研究費補助金研究

加藤明良:「光線力学的療法の治療効率向上を目指した新規複素環系鉄除去剤の開発」文部省科学研究費基盤研究(C)(2) 156万(直接経費:120万, 間接経費:36万)

菅沼秀樹:「萌芽研究」塩素化合物を経由しない新たな太陽電池用多結晶シリコン製造プロセスの開発」(130万円)

小島紀徳:「日本学術振興会 科学研究費補助金(若手スタートアップ)」、「乾燥地・半乾燥地生態環境の広域数値解析」, 平成19年度(137万円) 研究代表者
近 匡:「種目 基盤研究(B)(2) 「LHCにおける高次補正効果の研究」研究分担者

佐々木成朗:「基盤研究(B):「摩擦ゼロの炭素系超潤滑物質の解明」研究分担者

滝沢國治(代表):「電気光学係数と圧電定数の相対的符号の決定及び電気光学係数の波長分散特性の測定」(平成19年度 143万円)

坪村太郎, 松本健司, 佃 俊明:「d 10金属錯体の励起状態構造 —発光特性向上の指針確立を目指して—」, 2007-2008年度科学研究費補助金基盤研究C 交付額220万円(直接経費)

戸谷希一郎:「若手研究(B):「小胞体蛋白質フォールディングセンサー「UGGT」の構造活性相関と阻害剤開発」80万円(2007年度)

(以上1件 戸谷希一郎 前職(独) 理化学研究所 基礎科学特別研究員およびCREST研究員における実績)

財団からの研究助成

菅沼秀樹:「情報・システム研究機構 融合研究シーズ探索提案, 平成19年9月～平成20年3月, 研究課題名:「衛星データの同化による砂漠の数値モデル高精度化手法の検討」, 平成19年度(100万円) 研究分担者
滝沢國治(代表):「日本私立学校振興・共済事業団:「有機・

薄膜系ナノ構造材料の創製と精密評価」(平成19年度 170万円)

受託研究

加藤明良:「ヘテロ環化合物の合成研究」三共アグロ(株)

小島紀徳:「環境省地球環境研究総合推進費S-2陸域生態系の活用・保全による温室効果ガスシンク・ソース制御技術の開発—大気中温室効果ガス濃度の安定化に向けた中長期的方策—1:森林生態系を対象とした温室効果ガス吸収固定化技術の開発と評価, (1a)荒漠地でのシステムの植林による炭素固定量増大技術の開発に関する研究」環境省

小島紀徳:「バイオマス液体燃料の品質検査及び成分分析等, トーエネック

里川重夫:「バイオマスエネルギー高効率転換技術開発／バイオマスエネルギー先導技術研究開発／バイオデューゼル燃料製造技術の高効率化に関する研究」, 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

里川重夫:「有機SDAを用いないベータ型ゼオライト製造方法の基礎研究」ズードケミー触媒(株)

佐々木成朗:「科学技術振興機構 先端計測分析技術・機器開発事業 要素技術プログラム:「汎用走査プローブ顕微鏡シミュレータ」開発分担者

奨学寄付金

加藤明良:「生理活性複素環化合物の検索」日本エンバイロケミカルズ(株)

小島紀徳:「燃焼流体研究所, 60万円

小島紀徳:「信越化学 100万円

滝沢國治:「Y-Z光変調器の製作手法」ユニオプト株式会社 25万円

滝沢國治:「油膜カメラによる金属/潤滑油界面の評価」KYB株式会社 15万円

原 節子:「ボーソー油脂㈱ (その1) 50万円

原 節子:「ボーソー油脂㈱ (その2) 50万円

原 節子:「昭和産業㈱ 50万円

原 節子:「カルビー㈱ 100万円

情 報 科 学 科

レフェリー付原著論文

Y. Saeki, M. Aoki: “Driver monitoring using a far infrared camera”, Proceedings of the IEEE Image Electronics and Visual Computing Workshop

2007

N. Toda, M. Aoki: “Driver’s gaze detection”, Proceedings of the IEEE Image Electronics and Visual Computing Workshop 2007

- M. Nakayama, Y. Saeki, S. Katahara, M. Aoki: "Driver face detection using low resolution far infrared image", Proceedings of the IEEEJ Image Electronics and Visual Computing Workshop 2007
- Atsuko Ikegami, Aki Uno: "Bounds for staff size in home help staff scheduling", Journal of the Operations Research Society of Japan, Vol.50, No.4, pp.563-575, 2007 (招待論文)
- 岩崎 学・廉 民善:「ゼロトラッキングのあるカウンタデータの解析」, 行動計量学, Vol. 34, No.1, pp. 91-100. 2007. 4
- 岩崎 学・河田祐一:「処置前後研究における平均への回帰とその周辺」, 日本統計学会誌シリーズ J, Vol. 36, No. 2, pp. 131-145. 2007. 4
- 上田 徹:「数理計画法による継次カテゴリデータの解析法」日本オペレーションズ・リサーチ学会和文論文誌(TORSJ), Vol. 50, pp. 68-81, 2007. 12
- S. Mogaki, M. Kamada, T. Yonekura, S. Okamoto, Y.Ohtaki, M. Reaz: "Time-Stamp Service makes Real-Time Gaming Cheat-Free", 6th Annual Workshop on Network and Systems Support for Games 2007(NETGAMES2007), pp.135-138, 2007. 9
- Y. Obu, M. Yamamoto, T. Yonekura, M. Kamada and S. Okamoto: "Exploring State Diagram-based Web Browser Programming", Proceedings of the 2007 IEEE International Conference on Cyberworlds, Hannover, 2007.10
- Shingo Yamakawa, Shohei Terada, Kunio Tojo, Yasuhiro Okazaki, Yu Kakishima, Dai Hanawa, Kimio Oguchi: "Traffic management for prioritized information in the next generation home network", Proc. SPIE Vol. 6784, Network Architectures, Management, and Applications V, pp. 6784R-1 - 6784R-11, 2007.11
- D. Hanawa and T. Yonekura: "Improvement on the Accuracy of the Polynomial Form Extrapolation Model in Distributed Virtual Environment", The Visual Computer, Springer-Verlag Berlin/Heidelberg, Vol.23, No.5, pp.369-379, 2007.5
- K. Oguchi, Y. Okazaki, S. Terada, Y. Kakishima, S. Yamakawa and D. Hanawa: "Vital Information Sensing System Technologies and Experiments in the Next Generation Convergence Home Network", The 2nd International Symposium on Medical Information and Communication Technology 2007, Paper 6-2 (CD-ROM), Oulu, Finland, 2007.12
- D. Hanawa, A. Kohno, S. Yamakawa, S. Terada and K. Oguchi: "A Multiuser Communication Environment with High Sense of Presence in the Next Generation Home Network", Proceedings of Taiwan-Japan Joint Conference on Communications Technology, pp.16-18, 2007.11
- Y. Kakishima, K. Okada, D. Hanawa and K. Oguchi: "Wiring the Physical Network of the Next Generation Home Network", Proceedings of Taiwan-Japan Joint Conference on Communications Technology, pp.11-15, 2007.11
- K. Osato, T. Yonekura, Y. Kawano and D. Hanawa: "On an Analysis of Pass Play in a Virtual Ball Game", IEEE Proceedings of 2007 International Conference on Cyberworlds, pp.187-193, 2007.11
- S. Yamakawa, S. Terada, Y. Kakishima, D. Hanawa and K. Oguchi: "Traffic Management for Prioritized Information in the Next Generation Home Network", Proceedings of the Asia-Pacific Optical Communication Conference 2007, Paper 12b-7 (CD-ROM), 2007.11
- M. Ishikawa, D. Hanawa, N. Shinagawa, T. Fujita and K. Kaneko: "Two Educational Simulators for Basic Technologies of High Performance Computing", Proceedings of 8th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, Paper No.46 (CD-ROM), 2007.7
- Yasuki Sakurai, Masatoshi Takubo, Fumiaki Kato, Munenori Kai: "A Code Transformation Method For Strong Migration Mobile Agent", Proc. of IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PACRIM' 07), pp.485-488, 2007.8
- 神田芳文・鳴尾丈司:「軟式野球ボールとバットの衝突シミュレーション」日本機械学会論文集, C編, Vol.73, No729, pp1307-1313, 2007.5
- Taku Itoh and Yoshifumi Kanda: "An Application for Reconstructing Surfaces from 3D Scattered Point Data for Use on Dual-Core Systems", In Proceedings of ICNAAM 2007, pp. 275-279, Corfu, 2007.9

- S. Kuribayashi and S. Tsumura : "Optimal LSP selection method in MPLS networks", Pacrim07, 2007.8
- S. Tsumura and S. Kuribayashi : "Delayed resource allocation method for a joint multiple resource management system", TPM2-3 APCC2007, 2007.10
- K. Hatakeyama, S. Tsumura and S. Kuribayashi : "Packet transmission control of preventing the perceptual video quality deterioration in all IP-based network", ICOIN2008, 2008.1
- K. Hatakeyama and S. Kuribayashi : "Proposed congestion control method for all-IP networks including NGN", ICACT2008, pp.1082-1087, 2008.2
- S. Moriya, N. Sagara, K. Sugiyama : "Related Pre and Post-Processing for Motion Picture Coding" Proceedings of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2008), P3-06, Jan. 2008
- Y. Yamada, N. Sagara, K. Sugiyama : "Spatial Direction Adaptive Processing for Motion Compensated Interpolation of De-Interlacing," Proceedings of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2008), P3-07, Jan. 2008
- K. Yokoyama, N. Sagara, K. Sugiyama : "Absolute Estimation Method of Block Artifact Quantity," Proceedings of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2008), P3-09, Jan. 2008
- H. Fukuda, V. Barolli, L. Barolli, and M. Takizawa : "A Marketable Quality and Profitability Model Considering Service Providers and Consumers Relation," International Journal of Business Data Communications and Networking (IJBDCN), Vol.3, No.2, pp.51-71, April-June 2007
- T. Enokido, Y. Tanaka, V. Barolli, and M. Takizawa : "Distributed Multi-Source Streaming Models in Peer-to-Peer Overlay Networks", Journal of Simulation Modeling Practice and Theory, Vol.15, No.4, pp.426-464, April 2007
- S. Itaya, T. Enokido, and M. Takizawa : "Scalable Multimedia Streaming Model in Heterogeneous Networks", International Journal of High Performance Computing and Networking(IJHPCN), Vol.5, pp.62-74, No.1/2, 2007
- Y. Tanaka, N. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : "A Mobile Agent Model for Fault-Tolerant Manipulation on Distributed Objects", International Journal of Cluster Computing(IJCC), Vol.10, No.1, pp.81-93, March 2007
- K. Watanabe, Y. Nakajima, T. Enokido, and M. Takizawa : "Ranking Factors in Peer-to-Peer Overlay Networks", ACM Transaction on Autonomous and Adaptive Systems(TAAS), Vol.2, No.3, Article 11, pp.11:1-11:26, Sept. 2007
- V. Barolli, H. Fukuda, L. Barolli, and M. Takizawa : "A Computing Model for Enhancing Service Quality and Increasing Profitability of Corporations: Model Evaluation Based on Two Different Sources Data", Service Oriented Computing and Applications(SOCA), Vol.1, No.3, pp.213-222, 2007
- V. Barolli, H. Fukuda, L. Barolli, and M. Takizawa : "An Enhanced Network Service Pricing Model Considering Network Externalities," Journal of Information Systems and e-Business Management(ISeB), Vol.6, No.1, pp.5-24, 2008
- A. Duresi, L. Barolli, A. Koyama, and M. Takizawa : "Ubiquitous QoS Communications Using Scalable Satellite Networking", Journal of Ubiquitous Computing and Intelligence(JUCI), Vol.2, No.1, pp.1-8, 2008
- A. Aikebaier, T. Enokido, and M. Takizawa : "A Distributed Coordination Protocol in an Order-Heterogeneous Group", International Journal of Web and Grid Services(IJWGS), Vol.4, No.1, pp.5-23, 2008
- K. Ozaki, T. Enokido, and M. Takizawa : "Coordination Protocols for a Reliable Sensor, Actuator, and Device Network", International Journal of Mobile Information Systems(IJMIS), Vol.4, No.2, pp.147-161, 2008
- T. Enokido and M. Takizawa : "Concurrency Control Using Subject- and Purpose-Oriented (SPO) View", Proc. of the 2nd International Conference on Availability, Reliability and Security (AReS2007), Vienna, Austria, pp.451-461, April 2007
- K. Ozaki, N. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : "Fault-Tolerant Semi-Passive Coordination Protocol for a Multi-Actuator/Multi-Sensor Model", Proc. of the 2nd International Sympo-

- sium on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES2007), Vienna, Austria, pp.506-513, April 2007
- M. Schneider, M. Aleksy, M. Schader, and M. Takizawa : “Leasing Variants in Distributed Systems”, Proc. of the International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2007), Vienna, Austria, pp.68-73, April 2007
- K. Watanabe, N. Hayashibara, and M. Takizawa : “A Superpeer-based Two-layer P2P Overlay Network with the CBF Strategy”, Proc. of the International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2007), Vienna, Austria, pp.111-118, April 2007
- K. Morita, K. Watanabe, N. Hayashibara, and M. Takizawa : “An Efficient Data Transmission Protocol in a Wireless Sensor-Actuator Network”, Proc. of the International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2007), Vienna, Austria, pp.11-18, April 2007
- Y. Nakajima, K. Watanabe, V. Barolli, T. Enokido, and M. Takizawa : “An Inter-peer Trustworthiness Based on Access Control in Peer-to-Peer Overlay Networks”, Proc. of the International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2007), Vienna, Austria, pp.163-170, April 2007
- T. Enokido and M. Takizawa : “Concurrency Control using Subject- and Purpose-Oriented (SPO) View”, Proc. of the 2nd International Conference on Availability, Reliability and Security (AREs2007), Vienna, Austria, pp.454-461, April 2007
- K. Ozaki, N. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : “Fault-Tolerant Semi-Passive Coordination Protocol for a Multi-Actuator/Multi-Sensor Model”, Proc. of the 2nd International Symposium on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES2007), Vienna, Austria, pp.506-513, April 2007
- K. Morita, K. Watanabe, N. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : “Efficient Data Transmission in a Lossy and Resource Limited Wireless Sensor-Actuator Network”, Proc. of the IEEE 10th International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing (ISORC 2007), Santorini Island, Greece, pp.156-163, May 2007
- T. Enokido, V. Barolli, and M. Takizawa : “Role-based Concurrency Control in a Subject- and Purpose-Oriented (SPO) View”, Proc. of the IEEE 21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2007), Niagara Fall, Canada, pp.171-178, May 2007
- Y. Tanaka, N. Hayashibara, T. Enokido, T. and M. Takizawa : “Fault Detection and Recovery in a Transactional Agent Model”, Proc. of The IEEE 21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2007), Niagara Fall, Canada, pp.126-133, May 2007
- A. Aikebaier, N. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : “A Distributed Coordination Protocol for a Heterogeneous Group of Peer Processes”, Proc. of the IEEE 21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2007), Niagara Fall, Canada, pp.565-572, May 2007
- K. Ozaki, H. Hayashibara, and M. Takizawa : “Semi-Passive Coordination Protocol of Multiple Actuators in a Wireless Sensor and Actuator Network”, Proc. of the International Symposium on Frontiers in Networking with Applications (FINA2007), Niagara Fall, Canada, pp.62-67, May 2007
- K. Watanabe, N. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : “A Superpeer-based Two-layer P2P Overlay Network with the CBF Protocol”, Proc. of the 9th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA2007), Toronto, Canada, CD-ROM, June 2007
- Y. Nakajima, K. Watanabe, N. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : “Confidence-Based Ranking Factors of Acquaintance Peers in Peer-to-Peer Overlay Networks”, Prof. of ICDCS the First International Workshop on Trust and Reputation Management in Massively Distributed Computing Systems (TRAM 2007), Toronto, Canada, CD-ROM, June 2007
- T. Enokido, V. Barolli, and M. Takizawa : “Role-based

- Scheduling and Synchronization Algorithms to Prevent Illegal Information Flow”, Proc. of the First International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2007), Regensburg, Germany, pp.238-247, Sept. 2007
- V. Barolli, H. Fukuda, L. Barolli, and M. Takizawa : “Guidelines for Network Service Pricing : An Extended Model Considering Increase of Network Users”, Proc. of the First International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2007), Regensburg, Germany, pp.227-237, Sept. 2007
- W. Ahmad, I. Awan, and M. Takizawa : “An Adaptive Call Admission Control Approach for Multimedia 3G Network”, Proc. of the First International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2007), Regensburg, Germany, pp.446-455, Sept. 2007
- M. Aleksey, M. Schader, C. Seifried, and M. Takizawa : “Empirical Study of Design Pattern Usage in Peer-to-Peer Systems”, Proc. of the First International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2007), Regensburg, Germany, pp.335-344, Sept. 2007
- K. Morita, K. Ozaki, K. Watanabe, N. Hayashibara, T., Enokido, and M. Takizawa : “Sensor-Actuator Communication Protocols in Wireless Networks”, Proc. of the First International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2007), Regensburg, Germany, pp.11-19, Sept. 2007
- Y. Nakajima, K. Watanabe, T. Enokido, and M. Takizawa : “Trustworthiness of Acquaintance peers on Access Control Models”, Proc. of the DEXA 4th International Workshop on Data Management in Global Data Repositories, and P2P Data Management, Security and Trust (PDMST'07), Regensburg, Germany, pp.784-788, Sept. 2007
- V. Parachuri, A. Duresi, L. Barolli, and M. Takizawa : “Three Dimensional Broadcast Protocol for Wireless Networks”, Proc. of the 36th International Conference on Parallel Processing (ICPP'2007), X'ian, China, CD-ROM, Sept. 2007
- A. Aikebaier, H. Hayashibara, T. Enokido, and M. Takizawa : “Making of an Agreement in a Heterogeneous Group by using a Distributed Coordination Protocol”, Prof. of ICPP2007 the 2nd International Workshop on Advanced Distributed and Parallel Network Applications (ADPNA 2007), X'ian, China, CD-ROM, Sept. 2007
- S. M. Deen, K. Ponnampereuma, and M. Takizawa : “An Approach to Dynamic Ontology Integration for P2P/DAKS Coalitions”, Prof. of ICPP2007 the 2nd International Workshop on Advanced Distributed and Parallel Network Applications (ADPNA 2007), X'ian, China, CD-ROM, Sept. 2007
- Y. Nakajima, K. Watanabe, A. Goodarzi Nemati, T. Enokido, M. Takizawa, and S. M. Deen : “Cooperation of Trustworthy Peers in P2P Overlay Networks”, Prof. of ICPP2007 the 2nd International Workshop on Advanced Distributed and Parallel Network Applications (ADPNA 2007), X'ian, China, CD-ROM, Sept. 2007
- Y. Nakajima, A. Goudarzi Nemati, and M. Takizawa : “Subjective and Objective Trustworthiness of Acquaintances”, Proc. of the Second International Workshop on Broadband and Wireless Computing, Communication and Application (BWCCA2007), Jakarta, Indonesia, pp.21-30, Dec. 2007
- K. Morita, A. Aikebaier, T. Enokido, and M. Takizawa : “Evaluation of the Reliable Data Transmission Protocol in Wireless Sensor-Actuator Networks”, Proc. of the Second International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2008), Barcelona, Spain, pp.12-18, March 2008
- Maruoka, M., Goudarzi Nemati, A., Barolli, V., Enokido, T., and Takizawa, M. : “Making Societies in Peer-to-Peer (P2P) Overlay Networks”, Proc. of the Second International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2008), Barcelona, Spain, March 2008, pp.41-47
- A. Aikebaier, T. Enokido, and M. Takizawa : “Checkpointing in a Distributed Coordination Protocol for Multiple Peer Processes”, Proc. of the Second International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2008), Barcelona, Spain, pp.48-54, March 2008

- K. Ozaki, A. Aikebaier, T. Enokido, and M. Takizawa : “Actuator-Device Coordination in a Reliable Sensor, Actuator, and Device Network (SADN)”, Proc. of the Second International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2008), Barcelona, Spain, pp.193-199, March 2008
- T. Enokido and M. Takizawa : “Synchronization of Transactions to Prevent Illegal Information Flow in a Role-based Access Control Model”, Proc. of The IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- A. Aikebaier, T. Enokido, and M. Takizawa : “A Distributed Coordination Protocol for Multiple Peer Processes”, Proc. of The IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- V. Barolli, H. Fukuoda, L. Barolli, and M. Takizawa : “A Computing Model for Marketable Quality and Profitability of Corporations: An Evaluation Based on Two Different Sources Data”, Proc. of the IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- S. Misbah Deen, K. Ponnampuruma, and M. Takizawa : “Automatically Generated Ontologies for P2P/DAKS Coalitions”, Proc. of the IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- M. Ikeda, G. De Marco, L. Barolli, and M. Takizawa : “A BAT in the lab: Experimental Results of new Link State Routing Protocol”, Proc. of the IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- A. Goudarzinemati and M. Takizawa : “Application Level QoS in Multimedia Peer-to-Peer (P2P) Networks”, Proc. of The 2008 International Symposium on Frontiers in Networking with Applications (FINA-2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- Y. Nakajima, A. Goudarzi Nemati, T. Enokido, and M. Takizawa : “Trustworthiness and Confidence of Peers in Peer-to-Peer (P2P) Networks”, Proc. of The 2008 International Symposium on Frontiers in Networking with Applications (FINA-2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- M. Maruoka, A. Goodarzi Nemati, V. Barolli, T. Enokido, and M. Takizawa : “Role-based Access Control in Peer-to-Peer (P2P) Societies”, Proc. of The 2008 International Symposium on Frontiers in Networking with Applications (FINA-2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- Y. Murase, A. Aikebaier, T. Enokido and M. Takizawa : “Distributed Databases in Dynamic R-Tree for Vehicle Information Systems”, Proc. of The 2008 International Symposium on Frontiers in Networking with Applications (FINA-2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- K. Matsuo, L. Barolli, F. Khafa, A. Koyama, A. Duresi, and M. Takizawa : “Design and Implementation of a JXTA-Overlay P2P System and Smart Box Environment,” Proc. of The IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2008), Gino-wan, Okinawa, Japan, CD-ROM, March 2008
- (以上50件 滝沢 誠 前職東京電機大学理工学部情報システム工学科・教授における実績)
- Huang, H., Cerekovic, A., Tarasenko, K., Levacic, V., Zoric, G., Pandzic, I., Nakano, Y., and Nishida, T. : “Integrating Embodied Conversational Agent Components with a Generic Framework, Multi-agent and Grid Systems”, Vol. 4, No. 4, IOS Press, 2008
- Rehm, M., Gruneberg, F., Nakano, Y., Lipi, A. A., Yamaoka, Y., Huang, H. : “Creating a Standardized Corpus of Multimodal Interactions for Enculturating Conversational Interfaces”, Workshop on Enculturating Conversational Interfaces by Socio-cultural Aspects of Communication, 2008

- International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI2008), Canary Islands, Spain, January 2008
- Endrass, B., Rehm, M., André, E., and Nakano, Y. : “Talk is silver, silence is golden: A cross-cultural study on the use of pauses in speech”, Workshop on Enculturating Conversational Interfaces by Socio-cultural Aspects of Communication, 2008 International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI2008), Canary Islands, Spain, January 2008
- Huang, H., Cerekovic, A., Pandzic, I., Nakano, Y, and Nishida, T. : “Toward a Culture Adaptive Conversational Agent with a Modularized Approach”, Workshop on Enculturating Conversational Interfaces by Socio-cultural Aspects of Communication, 2008 International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI2008), Canary Islands, Spain, January 2008
- Huang, H., Cerekovic, A., Pandzic, I., Nakano, Y, and Nishida, T. : “Scripting Human-Agent Interactions in a Generic ECA Framework”, the proceedings of 27th BCS SGAI International Conference on Artificial Intelligence (AI-2007), pp103-115, Applications and Innovations in Intelligent Systems XV, Springer London, Cambridge, England, December 2007
- Rehm, M., Andre, E., Bee, N., Endrass, B., Wissner, M., Nakano, Y., Nishida T., Huang, H. : “The CUBE-G approach - Coaching culture-specific nonverbal behavior by virtual agents”, Proceedings of the 38th Conference of the International Simulation and Gaming Association (ISAGA), Nijmegen, New Zealand, July 2007
- Murata, K., Enomoto, M., Arimoto, Y., and Nakano, Y. : “When Should Animated Agents Give Additional Instructions to Users? - Monitoring user's understanding in multimodal dialogues -”, International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2007), pp.733-736, 2007
- Cerekovic, A., Huang, H., Pandzic, I., Nakano, Y, and Nishida, T. : “Towards a Multicultural ECA Tour Guide System”, 7th International Conference on Intelligent Virtual Agents (IVA07), pp. 364-365, Paris, France, September 2007
- Huang, H., Inoue, T., Cerekovic, A., Pandzic, I., Nakano, Y, and Nishida, T. : “A Quiz Game Console Based on a Generic Embodied Conversational Agent Framework”, 7th International Conference on Intelligent Virtual Agents (IVA07), pp. 383-384, Paris, France, September 2007
- Huang, H., Cerekovic, A., Pandzic, I., Nakano, Y, and Nishida, T. : “A Script Driven Multimodal Embodied Conversational Agent Based on a Generic Framework”, 7th International Conference on Intelligent Virtual Agents (IVA07), pp. 381-382, Paris, France, September 2007
- Nakano, Y. I., Murata, K., Enomoto, M., Arimoto, Y., Asa, Y., and Sagawa, H. : “Predicting Evidence of Understanding by Monitoring User's Task Manipulation in Multimodal Conversations”, In Proceedings of the ACL 2007 Demo and Poster Sessions, pp 121-124, 2007
- Cerekovic, A., Huang, H., Zoric, G., Tarasenko, K., Levacic, V., Pandzic, I., Nakano, Y., and Nishida, T. : “Towards an Embodied Conversational Agent Talking in Croatian”, In Proceedings of the 9th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2007), Zagreb, Croatia, June 2007
- (以上12件 中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工学府 情報工学専攻における実績)
- M. Fujii, H. Murakami, et al. : “A study on deaf people supporting system using cellular phone with Bluetooth in disasters”, Proc. IEEE international Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), June 2007

レフェリー無し原著論文

- 池上敦子・森田隼史・菊地 丞・山口拓真・中山利宏 : 「鉄道運賃計算のための最適経路探索」統計数理研究所共同研究レポート221「最適化：モデリングとアルゴリズム21」, pp.246-252, 2008.3
- 森田隼史・池上敦子・菊地 丞・山口拓真・中山利宏・大倉元宏 : 「鉄道運賃計算のための効率の良いアルゴリズム — Suica/Pasmo 利用可能エリア内のJR510駅を対象にした場合 —」成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No2, pp.75-77, 2007.12
- 川西秀樹, ..., 岩崎 学, ... (24人中22番目) : 「本邦の血液透析患者におけるrHuEPO製剤休薬後の腎性貧血に対するKRN321 (Darbepoetin alfa) の用量

- 反応試験－第Ⅱ相臨床試験－」,腎と透析, Vol. 62, No. 2, pp. 349-361, 2007. 10
- 保利 敬, . . . , 岩崎 学, . . . (10人中8番目): 「KRN321 (Darbepoetin alfa) 第Ⅱ／Ⅲ相臨床試験－血液透析患者におけるrHuEPO製剤との無作為化二重盲検比較試験－」,腎と透析, Vol. 62, No. 3, pp. 679-691, 2007. 11
- 岩崎 学・吉田清隆: 「正の二項分布に関する統計的推測」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol. 44, No. 2, pp. 79-82, 2007.12
- 上田 徹: 「評価にあたってどのモデルを用いるべきか?」 オペレーションズ・リサーチ, Vol.53, No.1, pp.34-38, 2008.1
- T. Ueda: “Evaluation of chemical companies using the ADD-MIN model”, Proceedings of DEA Symposium 2008, pp.96-101, 2007.2
- N. Hirotsu and T.Ueda: “An evaluation of diversity in DEA- An example of baseball players -”, Proceedings of DEA Symposium 2008, pp.108-111, 2008. 2
- 廣津信義・上田 徹: 「経営効率分析法(DEA)を利用した野球チームのラインナップ選定のための一手法」, 順天堂大学スポーツ健康科学研究, 第12号, pp.1-10, 2008.3
- 岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広: 「Web上の複数プレイヤー参加型オンラインRPGを簡易に作成するツール」, 電子情報通信学会技術研究報告, ISSN 0913-5685, 信学技報 Vol.107, No.129, pp.43-47, 2007.7
- 竹原陽道・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広: 「状態遷移図を用いたロボット制御プログラミング」, 電子情報通信学会2種研究会 サイバーワールド(CW)第8回研究会, pp.5-8, 2007.12
- 吉田祐子・岡崎康広・小口喜美夫: 「動作姿勢と筋活動量の関係の基本検討」, ランニング学研究, Vol.19, No.1, pp.79-80, Jun.2007
- 岡崎康広・仲 良介・望月岳志・船渡和弘・小口喜美夫: 「ウェアラブルセンシングデータを用いた歩行・ランニングの動作表示方法の検討」, ランニング学研究, Vol.19, No.1, pp.81-82, Jun.2007
- 山田容子・岡崎康広・東城邦雄・小口喜美夫: 「足裏圧力センサを用いた転倒予測法の基本検討」, ランニング学研究, Vol.19, No.1, pp.83-84, Jun. 2007
- 寺田昌平・塙 大・小口喜美夫: 「次世代ホームネットワークと食生活への応用」, 電子情報通信学会技術研究報告, MVE2007-71, pp.19-22, 2008.1
- 尾高 輝・甲斐宗徳: 「通信遅延を考慮したタスクスケジューリングのためのタスク粒度解析」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.1, pp.17-23, 2007.6
- 田久保雅俊・櫻井康樹・加藤史彬・甲斐宗徳: 「強マイグレーションモバイルエージェントを実現するコード変換手法」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.1, pp.25-33, 2007.6
- 田中康之・三浦 純・甲斐宗徳: 「C言語自動並列化トランスレータにおけるマクロタスク拡張」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.1, pp.35-44, 2007.6
- 緑川・小山・黒川・姫野: 「分散大容量メモリシステムDLMの設計とDLMコンパイラの構築」, 電子情報通信学会 CPSY研究会資料, 信学技報 Vol.102, No.398, pp.29-34, 2007,12
- 畠山賢一・栗林伸一: 「無線タグネットワークシステムの社会インフラ化に向けたシステム仮想化技術の検討」, 電子情報通信学会IN研究会 IN2007-70, 2007.9
- 津村重宏・栗林伸一: 「公平性を考慮した複数種別資源同時割当て方式の提案」, 電子情報通信学会IN研究会 IN2007-81, 2007.10
- 畠山賢一・栗林伸一: 「オールIPネットワークにおけるコンピューティング資源とネットワーク資源の最適同時融通方式の提案」, 電子情報通信学会TM研究会 TM2007-53, 2008.3
- 黒田広樹・畠山賢一・栗林伸一: 「ユーザ視聴品質劣化を回避するストリーミング配信パケット転送方式の評価」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.1, pp.45-48, 2007
- 畠山賢一・栗林伸一: 「オールIPネットワークにおけるふくそう制御方式の提案」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.2, 2007
- 有住正央, 相良直哉, 杉山賢二: 「符号化で生じる形状変形型ブロック歪の軽減」, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.11, BCTS2008-37, pp.13-16, 2008.2
- 山本悠也・相良直哉・杉山賢二: 「主観画質を重視した映像スケーラ用適応補間処理」, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.11, BCTS2008-37, pp.17-20, 2008.2
- 杉山賢二・檜村洋平・岡部領太: 「符号化で生じるモスキートノイズの定量的検出」, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.32, No.11, BCTS2008-37, pp.21-24, 2008.2
- 杉山賢二・相良直也・山田義之・横山和彦・小畑裕康: 「平

面ディスプレイのための動き補償映像信号処理」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.2, pp.45-52, 2007.12

総説, 解説

池上敦子・土谷 隆:「特集『モデリングーさまざまな分野, さまざまな視点からー』, 特集にあたって」, オペレーションズ・リサーチ, Vol.52, No.4, pp.186, 2007.4

S.Wasserkrug et al. (訳: 池上敦子):「3次レベルITサポートのためのシフトスケジューリング:課題, モデル, ケーススタディ」, オペレーションズ・リサーチ, Vol.53, No.3, pp.144-151, 2008.3

小口喜美夫:「大容量コンテンツ転送用光波長多重システム」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.2, pp.31-32, Dec. 2007

小口喜美夫:「国際会議報告, 16th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN2007), 光ネットワーク関連セッションの動向」, 電子情報通信学会 通信ソサイエティマガジン, 2008年春号 (第4号), pp.59, 2008.3

小口喜美夫:「次世代居住環境における最適情報空間構成法に関する基礎的研究」, 財団法人トステム建材産業振興財団, 第14回 (平成17年度) 研究助成成果報告書, 05-51, pp.163-166, 2008.3

甲斐宗徳:「SMTプロセッサの性能を予測可能にする:OSとSMTの間の相互作用」, 計算機システム技術に関する調査研究報告書, 電子情報技術産業協会, 2007.4

杉山賢二,「MPEG高画質化技術」,映像情報インダストリアル, Vol.38, No.11, pp59-62, 2007.10

中野有紀子・塚原 渉・中川正樹・黒須正明:「欧米におけるHCI 教育の動向」, 情報処理学会誌 情報処理, Vol.49, No.10, 2007.11

(以上1件 中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工学府 情報工学専攻における実績)

村上:「過去の標準, 現在の標準, 未来の標準と, 技術者育成」, T T C レポート2008 January, vol.22/no4

渡邊一衛:「なべさん教えて! 1回~5回」, テクニカルコミュニケーションータ協会ニュース誌No.77~No.81, 2007.5~2008.2

著 書

岩崎 学:「確率・統計の基礎」, 東京図書, 2007. 4

岩崎 学:「統計関連用語解説」. 柳井・繁樹・森 (編著)

『Q&Aで知る統計データ解析, 第2版』, サイエンス社 (分担執筆), 2008. 1

杉山賢二:「実践 映像信号処理 - C言語を使って体感する-」, コロナ社, 2008.2

L. Barolli, and M. Takizawa: "Network-Based Information Systems, First International Conference, NBIS 2007, Regensburg, Germany, September 3-7, 2007", Lecture Note in Computer Science (LNCS), No. 4658, Sept. 2007

(以上1件 滝沢 誠 前職東京電機大学理工学部情報システム工学科・教授における実績)

Nakano, Y., Murata, K., Enomoto, M., Arimoto, Y., Asa, Y., and Sagawa, H.: "Modeling Human-Agent Interaction Using Bayesian Network Technique, New Frontiers in Artificial Intelligence", JSAI 2007 Conference and Workshops, Miyazaki, Japan, June 18-22, 2007, Revised Selected Papers, Lecture Notes in Computer Science, pp. 5-12, Springer Berlin / Heidelberg, 2007

中野有紀子:「エージェントによるしぐさと視線のコミュニケーション」, 山田誠二 (編), 人と共生するエージェント 3.2節, 東京電機大学出版, 2007

Nakano, I. Y., and Nishida, T.: "Attentional Behaviors as Nonverbal Communicative Signals in Situated Interactions with Conversational Agents", In Nishida, T. (Ed.), Engineering Approaches to Conversational Informatics, John Wiley & Sons Inc, 2007.

(以上3件 中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工学府 情報工学専攻における実績)

渡邊一衛・武岡一成監修, 中央職業能力開発協会編「生産管理オペレーション2級 (作業・工程・設備管理)」 (一部執筆), 社会保険研究所発行, 2008.1

渡邊一衛・武岡一成監修, 中央職業能力開発協会編「生産管理プランニング2級 (生産システム・生産計画)」 (一部執筆), 社会保険研究所発行, 2008.1

渡邊一衛・武岡一成監修, 中央職業能力開発協会編「生産管理オペレーション3級」 (一部執筆), 社会保険研究所発行, 2007.12

渡邊一衛・武岡一成監修, 中央職業能力開発協会編「生産管理プランニング3級」 (一部執筆), 社会保険研究所発行, 2007.12

口頭発表

倉持忠彦・青木正喜:「遠赤外画像を用いたデスクワーク

- 中の人物の異常検出」, 平成19年度電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会, D-11, p. 184, 2008. 3. 1
- 近藤 聡:「遠赤外線カメラを用いた室内における人物の異常検出」, 平成19年度電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会, D-11, p. 185, 2008. 3. 1
- 中山美季・青木正喜:「低解像度の遠赤外カメラを用いた運転者の異常検出」, 平成19年度電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会, D-11, p. 191, 2008. 3. 1
- 加藤拓也・青木正喜:「遠赤外線画像を用いた交通環境の認識」, 平成19年度電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会, D-11, p. 192, 2008. 3. 1
- 森田隼史・池上敦子・菊地 丞・山口拓真・中山利宏:「鉄道運賃計算と経路探索」, 日本オペレーションズ・リサーチ学会創立50周年事業SSOR, p.10-2, 2007.8
- 森田隼史・池上敦子・菊地 丞・山口拓真・中山利宏:「鉄道運賃計算と経路探索」, 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会「SSOR Best Presentation Award」受賞講演, 2007.9
- 池上敦子・森田隼史・菊地 丞・山口拓真・中山利宏:「鉄道ネットワークにおける最安運賃経路探索」, スケジューリング・シンポジウム2007, pp.79-84, 2007.9
- 池上敦子・森田隼史・山口拓真・菊地 丞・中山利宏:「鉄道最安運賃経路探索」, 統計数理研究所研究集会「最適化: モデリングとアルゴリズム」, 2008.3
- 池上敦子・森田隼史・山口拓真・菊地 丞・中山利宏:「複数社を含む鉄道運賃計算ネットワークの構築」, 日本オペレーションズ・リサーチ学会春季研究発表会, pp.186-187, 2008.3
- Yoshida, K. and Iwasaki, M.: “Regression to the mean in item response theory”, International Meeting of the Psychometric Society (Tokyo). 2007. 7
- 上田 徹・天達洋文:「距離最小化加法モデルadd-minを用いた化学会社の評価」OR学会2007年秋季研究発表会, 2007.9
- 廣津信義・上田 徹:「野球チームのラインナップ選定のためのDEAの適用の試み」OR学会2007年秋季研究発表会, 2007.9
- 上田 徹:「DEA評価における領域限定法の提案ー野球選手評価への適用」OR学会2007年春季研究発表会, 2008.3
- 廣津信義・上田 徹:「DEAにおける多様性の評価への試みー野球選手のデータを例としてー」OR学会2007年春季研究発表会, 2008.3
- T. Ueda: “Aggregated evaluation of paired comparison data”, Euro XXII, 2007.7
- H. Amatatsu and T. Ueda: “Forecasting in enterprise 2s by wavelet and fractal analysis”, Euro XXII, 2007.7
- 新留和哉・岡本秀輔・新堀道信・米倉達広・鎌田 賢:「Web上でのユーザ参加型ビデオゲーム制作サービス」, 情報処理学会シンポジウムシリーズ, Vol.2008, No.4(インタラクシオン2008), 付属 CD-ROM, 2008.3
- 小谷英己・曾根尚之・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広:「状態遷移図による3次元アニメーションの記述ツール」, 情報処理学会シンポジウムシリーズ, Vol.2008, No.4(インタラクシオン2008), 付属 CD-ROM, 2008.3
- Kohei Okada, Shohei Terada and Kimio Oguchi: “A novel wavelength router architecture for optical VPNs using multistage AWGs in a WDM-PON”, OECC/IOOC2007, Paper 10A2-4, pp.24-25, Yokohama, July 9-13, 2007
- Yu Kakishima, Kohei Okada and Kimio Oguchi: “Comparison of physical network configuration for next generation home network”, OECC/IOOC2007, Paper 11P-5, pp.230-231, Yokohama, July 9-13, 2007
- Shingo Yamakawa, Kunio Tojo, Shohei Terada and Kimio Oguchi: “QoS management in a next generation home network”, OECC/IOOC2007, Paper 10P-6, pp. 232-233, Yokohama, July 9-13, 2007
- Shohei Terada, Yu Kakishima, Kunio Tojo, Teruyuki Taniguchi, Takashi Kawakami and Kimio Oguchi: “Comparison of transmission media for next generation home network”, OECC/IOOC2007, Paper 11P-37, pp.292-293, Yokohama, July 9-13, 2007
- Takashi Kawakami, Hiroki Sueyoshi, Teruyuki Taniguchi and Kimio Oguchi: “1-Gbps link system for home network with plastic optical fiber cable”, OECC/IOOC2007, Paper 12A3-3, pp.316-317, Yokohama, July 9-13, 2007
- Kunio Tojo, Takahiro Murooka, Shohei Terada, Shingo Yamakawa and Kimio Oguchi: “Reliable sensor data transmission method for optical home network”, OECC/IOOC2007, Paper 12A3-5, pp.320-321Yokohama, July 9-13, 2007
- Genichi Mouri, Kohei Okada and Kimio Oguchi:

- “Design tool for wavelength routing functions”, OECC/IOOC2007, Paper 12P-6, pp.464-467, Yokohama, July 9-13, 2007
- Kimio Oguchi, Kohei Okada, Shohei Terada, and Kunio Tojo : “New Optical VPN Configuration using Wavelength Routers in a WDM-Passive Optical Network”, IEEE International Conference Computer Communication and Networks (ICCCN) 2007, Session MP4, Optical networking I, Paper 4, Oafu, HI, Aug. 13-16, 2007
- Shohei Terada, Kunio Tojo, Teruyuki Taniguchi, Takashi Kawakami, and Kimio Oguchi : “Next generation home network and its applications”, Proc. of Plastic Optical Fibers (POF2007), pp.268-271, Turin, Italy, Sept. 10-12, 2007
- Shingo Yamakawa, Shohei Terada, Kunio Tojo, Yasuhiro Okazaki, Yu Kakishima, Dai Hanawa, Kimio Oguchi : “Traffic management for prioritized information in the next generation home network”, APOC2007, Network Architectures, Management, and Applications, Paper 12b-7, Wuhan, China, Nov.1-5, 2007
- Yu Kakishima, Kohei Okada, Dai Hanawa, and Kimio Oguchi : “Wiring the Physical Network of the Next Generation Home Network”, Taiwan-Japan Joint Conference on Communications Technology, Paper.SA-3, Hsinchu. Taiwan, Nov. 8-9, 2007
- Dai Hanawa, Akira Kohno, Shingo Yamakawa, Shohei Terada and Kimio Oguchi : “A Multiuser Communication Environment with High Sense of Presence in the Next Generation Home Network”, Taiwan-Japan Joint Conference on Communications Technology, Paper.SA-4, Hsinchu. Taiwan, Nov. 8-9, 2007
- Kimio Oguchi, Yasuhiro Okazaki, Shohei Terada, Yu Kakishima, Shingo Yamakawa, and Dai Hanawa : “Vital information sensing system technologies and experiments in the next generation convergence home network”, The 2nd International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT2007), Paper 6-2, Oulu, Finland, Dec. 11-13, 2007
- 岡崎康広・関戸響子・小口喜美夫・石川孝子・櫻井 勝 : 「モーションキャプチャを用いた効率的な胸骨圧迫法の検討」, 第10回日本臨床救急医学会総会・学術集会, O-204(C), 神戸, 2007.5.17-18
- 岡崎康広・小室博靖・船渡和弘・吉田憲彦・小口喜美夫 : 「簡易センサを使用した歩行把握の検討」, 電子情報通信学会 医療情報通信技術時限研究専門委員会 MICT No. 3, pp.52-58, MICT2007-13, 2007.7.13
- 山川真悟・東城邦雄・寺田昌平・小口喜美夫 : 「次世代ホームネットワークにおけるデータ伝送法の検討」, 電子情報通信学会, 2008年総合大会, B-07-165, 北九州学術研究都市, 2008.3.18-21
- 寺田昌平・谷口輝行・川上貴志・小口喜美夫 : 「次世代ホームネットワークにおける最適伝送媒体の明確化」, 電子情報通信学会, 2008年総合大会, B-07-166, 北九州学術研究都市, 2008.3.18-21
- 浜田真樹・寺田昌平・塙 大・小口喜美夫 : 「迂回路を有するフルメッシュ型 WDM-PON の検討 (Architecture of full-mesh WDM-PON with protection)」, 電子情報通信学会, 2008年総合大会, B-12-029, 北九州学術研究都市, 2008.3.18-21
- 牧瀬 聖・毛利元一・寺田昌平・塙 大・小口喜美夫 : 「波長ルーティングネットワーク用シミュレーションツールの検討」, 電子情報通信学会, 2008年総合大会, B-12-030, 北九州学術研究都市, 2008.3.18-21
- 岡崎康広・遠藤久慶・小室博靖・小口喜美夫 : 「ウェアラブルセンサを用いた歩行姿勢把握の検討」, 電子情報通信学会, 2008年総合大会, D-07-004, 北九州学術研究都市, 2008.3.18-21
- 遠藤久慶・岡崎康広・小室博靖・小口喜美夫 : 「歩行動作と音のリズムの関係に関する基礎検討」, 第20回ランニング学会大会, 一般研究発表B-4, 群馬大学, 2008.3.28-30
- 遠藤久慶・小室博靖・岡崎康広・小口喜美夫 : 「テンプレート法を用いた下肢の状態把握に関する検討」, 第20回ランニング学会大会, 一般研究発表B-5, 群馬大学, 2008.3.28-30
- 加藤史彬・田久保雅俊・櫻井康樹・甲斐宗徳 : 「コード変換による強マイグレーション化モバイルエージェントの実現」, FIT2007(第6回情報科学技術フォーラム), B 分冊, pp.135-138, 2007.9
- 小山・緑川 : 「階層型共有メモリプログラミング言語 MpCによるTSP並列処理」, 先進的計算基盤システムシンポジウム 論文集 SACSIS2007, pp.198-199, 2007. 5
- 緑川・小山・黒川・姫野 : 「分散大容量メモリシステム DLMの初期性能評価」, HPSCS2008論文集, p.66, 2008.1

- 小山・緑川：「マルチコアクラスタ向け並列言語の提案」，
HPCS2008論文集，p.68，2008.1
- 神田芳文：「野球のバットとボールの衝突実験映像の自動
画像処理」，日本機械学会スポーツ工学シンポジウム
2007講演論文集，No.07-24，pp97-102，2007.11
- 伊東 拓：「Delaunay分割と陰関数による3次元形状再
構成」，2008年 日本シミュレーション学会 研究委員
会連合発表会，東京，2008.3
- 津村重宏・栗林伸一：「公平性を考慮した複数資源種別同
時割り当て方式の提案」，電子情報通信学会 2007
年ソサイエティ大会 B-7-37，2007.9
- 畠山賢一・津村重宏・栗林伸一：「複数種別資源の同時割
り当てを前提とした動的資源融通方式の提案」，電子
情報通信学会 2007年ソサイエティ大会 B-7-36，
2007.9
- 津村重宏・栗林伸一：「ユーザが広告を選択するTV配信
ネットワークサービスモデルの提案」，電子情報通信
学会 2007年ソサイエティ大会 B-7-51，2007.9
- 畠山賢一・津村重宏・栗林伸一：「オールIPネットワー
クにおけるコンピューティング資源とネットワーク
資源に着目した資源融通方式の提案」，電子情報通
信学会 2008年総合大会 B-7-91，2008.3
- 畠山賢一・津村重宏・栗林伸一：「ユーザが広告を選択す
るTV番組配信における広告掲載位置ならびに番組
クーポン量の決定法」，電子情報通信学会 2008年
総合大会 B-7-96，2008.3
- 津村重宏・畠山賢一・栗林伸一：「携帯待ち受け画面への
情報提供を前提としたロコミ効果測定法の提案」，
電子情報通信学会 2008年総合大会 B-7-95，
2008.3
- 原田真輔・相良直哉・杉山賢二：「動画像の動き解析によ
る異なった画像レートの主観画質予測」，画像符号
化シンポジウム PCSJ2007，P5-15，pp91-92，
2007.11
- 横山和彦・相良直哉・杉山賢二：「ブロック歪量の定量的
評価方法とデブロッキングフィルタへの応用」，画
像符号化シンポジウムPCJS2007，P5-16，pp93-94，
2007.11
- 小畑裕康・相良直哉・杉山賢二：「フレームレート変換に
おける動き補償方法の改善」，画像符号化シンポジ
ウムPCJS2007，P5-17，pp95-96，2007.11
- 横山和彦・相良直哉・杉山賢二：「主観品質に適合した映
像ブロック歪量の客観評価方法」，2007年映像情報
メディア学会年次大会，10-2，2007.8
- 小畑裕康・相良直哉・杉山賢二：「ブロック間相関に基づ
くフレームレート変換のための補間モード判定方
法」，2007年映像情報メディア学会年次大会，3-8，
2007.8
- 横山和彦・相良直哉・杉山賢二：「動画像符号化で生じる
ブロック歪量の客観評価方法」，第2回イメージメ
ディアクウォリティとその応用ワークショップ
JIQA2007，E-4，pp.50-53，2007.7
- 原田真輔・相良直哉・杉山賢二：「動きの方向を考慮した
異なった画像レートの主観画質評価予測」，第2回
イメージメディアクウォリティとその応用ワークシ
ョップJIQA2007，F-2，pp.65-69，2007.7
- 石井 亮・中野有紀子：「ユーザの注視行動に基づく会話
参加態度の推定 -会話エージェントにおける適応的
会話制御に向けて-」，第40回情報処理学会全国大会，
2ZL-2，2008
- 石井 亮・中野有紀子：「ヒューマン・エージェントイン
タラクションにおける会話関心度推定のためのユー
ザ視線パターンの分析」，HAIシンポジウム2007，
2007
- 黄 宏軒・Cerekovic, A.・Pandzic, I.・中野有紀子・西
田豊明：「Generic ECAフレームワークにおけるヒ
ューマンエージェントインタラクションの記述」，
合同エージェントワークショップ&シンポジウム
2007(JAWS2007)，沖縄県宜野湾市，2007.10
- 榎本美香・有本泰子・村田和義・中野有紀子：「会話エー
ジェント対ユーザのマルチモーダルインタラクション
における非言語チャネルを含む行為の連鎖規則の抽
出：Wizard-of-Oz法を用いたパソコン操作課題会話
の分析を通じて」，合同エージェントワークショップ
&シンポジウム2007(JAWS2007)，沖縄県宜野湾市，
2007.10
- 中野有紀子・村田和義・榎本美香・有本泰子・朝康 博・
佐川浩彦：「ベイジアンネットワークを用いたヒュー
マンエージェントインタラクションのモデル化」，
第21回人工知能学会全国大会，2D5-9，2007
- (以上5件 中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工学
府 情報工学専攻における実績)
- 矢野晶也(成蹊大学)・剣持 豊・鈴木潤平(サンデン㈱)・
笥 宗徳・渡邊一衛(成蹊大学)・玉木欽也(青山学
院大学)：「製品開発プロセスとプロセスエンジニア
リングツールを用いた作業時間と作業手順内容情報
に関する基礎的研究」，日本経営工学会春季研究大会，
pp90-pp91，2007.5
- Munenori Kakehi, Tetsuo Yamada, Ichie Watanabe：
“PLM Education in Production Design and

Production Engineering by e-Learning”,
ICPR-19(19th International Conference of Pro-
duction Research), CD-ROM収録, 2007.8

片桐大輔 (成蹊大学)・佐々木典夫 (ビジネスサウンド
(株))・八木英一郎 (東海大学)・迫田定幸・玉木欽
也 (青山学院大学)・笥 宗徳・渡辺一衛 (成蹊大学):
「生産領域におけるERPを活用した授業開発の検
討」, 日本経営工学会秋季研究大会, pp152-pp153,
2007.11

特 許

池上敦子, 他学外者4名:「料金計算ネットワーク生成装
置及びこの料金計算ネットワークを用いた料金計算
装置」特願2007-251266, 2007.9 (共同出願: 日本
信号株式会社, 学校法人成蹊学園)

杉山賢二:「動画像走査構造変換装置, 動画像走査構造
変換方法」特許第4035808号, 2007.11

杉山賢二:「順次走査変換装置及び順次走査変換方法」
特許第4016646号, 2007.9

杉山賢二:「画像ディエンファシス復号化装置」特許第
3991596号2007.8

杉山賢二:「動き補償復号化装置」特許第3948442号,
2007.4

杉山賢二:「動画像符号化装置, 符号化方法, 復号化装
置, 復号化方法及び動画像符号列伝送方法」特許第
3948266号, 2007.4

M. Ueda, K. Sugiyama: “Video signal encoding and
recording apparatus with variable transmission
rate”, US Patent No. 7, 313, 318, 2007.11

K. Sugiyama: “Apparatus and method of reproducing
moving picture at variable speed”, US Patent No.
7, 228, 057, 2007.6

K. Sugiyama: “Digital video signal inter-block pre-
dictive encoding/decoding apparatus and method
providing high efficiency of encoding”, 英国特許番
号00895424, 仏国特許番号00895424, 独国特許番
号P69838630.2, 2007.10

学会・企業等における特別講演

池上敦子:「モデリングについて」東京理科大学, 2007.6
小口喜美夫:「OECC/IOOC2007国際会議報告」, エイト
ラムダフォーラム2007, 第3回, 講演4, 銀座ラフ
ィナート, 2007.10.19

中野有紀子:「会話エージェントによる非言語コミュニ
ケーション」, 東京工科大学 メディア学部,

2007.10.7

(以上1件 中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工
学府 情報工学専攻における実績)

H. Murakami: “Present Status of Mobile Technologies
and Business in Japan”, MOMO Global Sum-
mit@07, 10 September, 2007 at Helsinki, Finland

H. Murakami: “Present Status of Mobile Technologies
and Business in Japan”, MOMO Global Sum-
mit@07, 12 September, 2007, St. Petersburg,
Russia

渡邊一衛:「JABEE審査における全般的な留意点」, 経営
工学関連学会協議会主催, JABEE経営工学分野審査
講習会での講演, 2007.9.29

渡邊一衛:「物流改善のための科学的管理技法」, 三洋電
機ロジスティクス株式会社研修会2008.2.19

渡邊一衛:「サービスプロセス委員会活動報告」, サービ
ス産業生産性協議会, シンポジウム2008での講演,
2008.3.17

笥 宗徳, 他1名:「品質管理セミナー」, 日韓産業技術
協力財団, 日韓自動車関連産業育成強化事業におけ
る講演, 2007.5.29

学会賞等受賞論文

森田隼史・池上敦子・菊地 丞・山口拓真・中山利宏:「鉄
道運賃計算と経路探索」日本オペレーションズ・リ
サーチ学会創立50周年事業SSOR Best Presenta-
tion Award受賞, 2007.9

滝沢 誠: Outstanding Leadership Award, The IEEE
21st International Conference on Advanced In-
formation Networking and Applications
(AINA2007), Niagara, Canada, May 2007

滝沢 誠: Best paper award, The Second International
Workshop on Broadband and Wireless Computing,
Communication and Application (BWCCA-2007),
Jakarta, Dec. 2007

滝沢 誠: Best paper award, The Second International
Conference on Complex, Intelligent and Soft ware
Intensive Systems (CISIS 2008), Barcelona,
March 2008

(以上3件 滝沢 誠 前職東京電機大学理工学部情報
システム工学科・教授における実績)

中野有紀子: 人工知能学会2007年度全国大会優秀賞

(中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工学府 情報
工学専攻における実績)

科学研究費補助金研究

池上敦子：基盤研究(C)「医療・介護の質を守るための
スタッフスケジューリングと勤務表作成支援システ
ムの研究」182万円

岡本秀輔：基盤研究(B)：研究分担者：課題番号18300027
「インターネット上のエディテインメントコンテンツ
制作基盤」研究代表者：茨城大学 米倉達広, 80万円
埴 大：基盤研究(B)：研究分担者：「インターネッ
ト上のエデュテインメントコンテンツ制作基盤」
80万円

滝沢 誠：「Peer-to-Peerシステムにける信用性の研究」,
科学研究費補助金(基礎研究(C)(2)), 課題番号
18500064, 1,700,000円(2007年度)
(以上1件 滝沢 誠 前職東京電機大学理工学部情報
システム工学科・教授における実績)

中野有紀子：H19-20年度 科研費特定領域「情報爆発」
研究代表者

中野有紀子：H19-20年度 科研費基盤研究(C) 研究代表
者

中野有紀子：H19-23年度 科研費基盤研究(S) 研究分担
者

(以上3件 中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工学
府 情報工学専攻における実績)

渡邊一衛, 箕宗徳他, 科学研究(基盤研究B)「統合化製
品ライフサイクルマネジメントによる事業創造プロ
セスのモデル化と管理方法(課題番号17310100)」
総額 351万円(2007年度分)

財団からの研究助成

埴 大：国際会議参加助成(Taiwan-Japan Joint
Conference on Communications Technology 2007),
財団法人 交流協会, 2007

栗林伸一・甲斐宗徳：「無線タグネットワークシステムの
社会インフラ化に向けたシステム仮想化技術の研究」,
(財)電気通信普及財団, 助成金額100万円,
2007.4-2008.3

滝沢 誠：「分散システムにおける, 主なインフラストラ
クチャとしての故障検出サービス, Failure Detec-
tion Service as a First-Class Citizen in Distrib-
uted Systems」, 日仏交流促進事業 Ayame Jun-
ior 共同研究(INRIA), 日本学術振興協会,
07031011-000230, 2007.4.1 - 2009.3.31

滝沢 誠：国際会議助成, 第22回 コンピュータネット
ワークとその応用に関する国際会議(AINA2008)
The 22nd IEEE International Conference on Ad-
vanced Information Networking and Applications
(AINA2008), 電気通信普及財団, 2007
(以上2件 滝沢 誠 前職東京電機大学理工学部情報
システム工学科・教授における実績)

受託研究

池上敦子：「組合せ最適化の統計科学への応用」統計数理
研究所平成19年度共同利用研究2, 4万円

池上敦子：「運転計画整理に関する研究」日本信号(株),
200万円

岩崎 学：ジョンソン・エンド・ジョンソン

小口喜美夫：NTT研究所：「フォトニクス技術のユーザ
系ネットワーク適用に関する研究」

小口喜美夫：積水化学工業株式会社：「家庭内におけるブ
ラスチック光ファイバーの有用性を検証」

神田芳文：「野球バット自動画像処理ソフトウェアの共同
研究」, ミズノ(株), 100万円

栗林伸一：「MPLSをベースとしたコンバージド・プラ
ットフォーム技術の調査・検討」, NTTアドバンス
テクノロジー株式会社

杉山賢二：「空間フィルタによる補間方法と空間補間
に伴う画質劣化の低減方法に関する研究」, LG電子
東京研究所, 研究費：80万円

杉山賢二：「液晶ディスプレイ用映像信号処理に関す
る研究」, 日本ビクター(株), 研究費：70万円

中野有紀子：H19年度 日立中央研究所共同研究 研究代
表者

(以上1件 中野有紀子 前職東京農工大学 大学院工
学府 情報工学専攻における実績)

奨学寄付金

池上敦子：日本信号(株), 100万円

岩崎 学：万有製薬 30万円

小口喜美夫：財団法人 テレコム先端技術研究支援セン
ター

渡邊一衛：株式会社グリーンフィールド 555, 555円

渡邊一衛：山崎悠矢氏, 100万円(成蹊学園への寄付と
合計)

エレクトロメカニクス学科

レフェリー付原著論文

- Taesoo Song, Akira Ninomiya, Takeshi Ishigohka :
 “Experimental Study on Induction Motor With Superconducting Secondary Conductors”, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.17, No.2, pp.1611-1614, 2007.6
- S. Nishimiya, T. Ishigohka, A. Ninomiya, K. Arai :
 “Quench Characteristic of Superconducting Transformer by Inrush Current”, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.17, No.2, pp.1931-1934, 2007.6
- H. Matsuura, A. Ninomiya, T. Ishigohka : “Tolerance Current” of Bi-2223/Ag Coil”, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.17, No.2, pp.1611-1614, 2007.6
- Makoto Hamabe, Atsushi Sasaki, Tosin S.Famakinwa, Akira Ninomiya, Yasuhide Ishiguro, Satarou Yamaguchi : “Cryogenic System for DC Superconducting Power Transmission Line” , IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol.17, No.2, pp.1722-1725, 2007.6
- 壱岐浩幸・瓜生芳久 : 「離散型無効電力調整器群の効率の運用を目的とした動的最適潮流計算法」, 電気設備学会誌, 平成19年9月号, J.IEIE Jpn. Vol.27.No.9, p.p.776-782
- 池上敦子・森田隼史・山口拓真・菊池 丞・中山利宏・大倉元宏 : 「鉄道運賃計算のための最安運賃経路探索－複数の鉄道会社を含む場合－」 日本オペレーションズ・リサーチ学会和文論文誌, 51巻, pp.1-24, 2008
- 窪田 悟 : 「有機ELディスプレイの画質評価」, 映像情報メディア学会誌, 62巻, 1号, pp. 122-125, 2008.1
- 窪田 悟・小田泰久 : 「Webページ上での不特定多数による視覚のコントラスト感度特性測定を試み」, 映像情報メディア学会誌, 61巻, 7号, pp.1021-1024, 2007.7
- 齋藤洋司・五十嵐哲治・大久保祐 : 「大気圧バリア放電によるトルエン分解と副生成物質生成に及ぼす酸素・水蒸気濃度および電極温度の影響」, 材料の科学と工学, vol. 44, No.3, pp. 102-105, 2007.6
- Y. Saito and T. Kosuge : “Honeycomb-textured structures on crystalline silicon surfaces for solar cells by spontaneous dry etching with chlorine trifluoride gas” Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 91, pp.1800-1804, 2007.7
- Takashi Yamaguchi, Masaaki Shibata : “Walking planning based on artificial vector field with prediction simulation for biped robot”, Electrical Engineering in Japan, Wiley Periodicals, Inc., Vol.159, Issue4, pp.54-61 (2007.4 on line) (2007.6 published)
- Masaaki Shibata, Nobuaki Kobayashi : “Non-delayed visual tracking of a moving object with target speed compensation”, 4th IEEE International Conference on Mechatronics (ICM2007), WA1-A-4, 2007.5
- 小林伸彰・柴田昌明 : 「ステレオビジョンロボットを用いた移動対象に対する追従法」, 電気学会論文誌, Vol.127-D, No.6, pp.643-650, 2007.6
- 市川麻里子・元木 聡・柴田昌明 : 「ハンドアイビジョンシステムのための近似型監視動作制御法」, 電気学会論文誌, Vol.127-D, No.6, pp.651-652, 2007.6
- Masaaki Shibata, Tomoki Yanagisawa : “A study of optimal angle of color vector for optical flow extraction”, SICE Annual Conference 2007, International Conference on Instrumentation, Control and Information Technology (SICE2007), pp.2518-2523, 2007.9
- Masaaki Shibata, Tomohiko Makino, Masahide Ito : “Target Distance Measurement based on Camera Moving Direction Estimated with Optical Flow” , IEEE International Workshop on Advanced Motion Control (AMC2008), pp.62-67, 2008.3
- 伊藤正英・戸田尚宏 : 「IDA-PBC 法による 3 関節劣駆動マニピュレータの制御」, 計測自動制御学会論文集, Vol.43, No.9, pp.788 - 797, 2007.9
- M. Ito and N. Toda: “Control for a three-joint under-actuated planar manipulator – Interconnection and damping assignment passivity-based control approach –”, the Sixth International Workshop on Robot Motion and Control (RoMoCo '07), Lecture Notes in Control and Information Sciences

(LNCIS) 360, Springer-Verlag London, pp.109-118, 2007.6

Kenji Tsuboi, Toshiyuki Matsumoto, Shinji Shinoda, Akira Niwa :“A Basic Study for Producing Good Assembly Sequences by the Tournament Tree”, Proceedings of the 8th Asia Pacific Industrial Engineering & Management System and 2007 Chinese Institute of Industrial Engineering Conference (APIEMS & CIIE), Paper ID.179 (7 pages), 2007.12

H. Kono and T. Mizumachi: “Safety Analysis under Uncertainties for Investment Alternatives over Multiple Periods Using the Total-Cost Unit-Cost Domain”, Journal of Japan Industrial Management Association, Vol. 58, No. 6, pp. 411-422, 2008.2

レフェリー無し原著論文

石郷岡猛:「液体窒素浸漬冷却および冷凍機伝導冷却による高温超電導コイルの直流および交流許容電流」, 大学共同利用機関法人自然科学研究機構核融合科学研究所一般共同研究成果報告書, 2007.3

西宮幸希夫・石郷岡猛・二ノ宮晃・新井和昭:「高温超電導変圧器の励磁突入電流によるクエンチ特性」,成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.1, pp.1-10, 2007.6

松浦宏行・石郷岡猛・二ノ宮晃「Bi2223/Ag高温超電導テープ線材を用いたダブルパンケーキコイルのクエンチ特性」,成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.1, pp.11-16, 2007.6

川嶋 忍・石郷岡猛・二ノ宮晃:「超電導コイルとコンデンサのLC共振を利用した系統電圧安定化装置の検討」,成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.2, pp.1-4, 2007.12

石郷岡猛・二ノ宮晃・普天間太地:「フェライトコアを用いた一次常温/二次低温型低熱侵入変圧器の試作と試験」,成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.2, pp.39-42, 2007.12

石郷岡猛:「LHDコイルの監視と状態推定」,大学共同利用機関法人自然科学研究機構核融合科学研究所一般共同研究成果報告書, 2008.3

壹岐浩幸・片山恵太・瓜生芳久・加戸良英:「かご形誘導電動機のリアクトル始動時に伴う過渡トルク解析」,平成19年電気学会産業応用部門大会論文集, 2007.8.20-22, 大阪工業大学, p.p.3-66

Hiroyuki Iki, Masahiro Komatsu, Yoshihisa Uriu ,

Masayuki Watanabe, Yasunori Mitani: “The Development of a Model of The Industrial Gas Turbine Generator on The Analysis Tool for The Power System Dynamics”, Conference Proceedings of UPEC2007, 4th-6th September 2007, University of Brighton, U.K.

渡邊政幸・壹岐浩幸・浦野恭博・小松正寛・瓜生芳久・三谷康範:「産業用電力系統への適用を考慮した系統解析ツールと自家用ガスタービンモデルの開発」,平成19年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, 2007.9.12-14, 八戸工業大学, p.p.18-3, 論文番号5
村松大吾・松本 隆:「ユーザ共通Fusionモデルを用いたオンライン署名認証」画像ラボ, Vol.18, No.10, pp.7-11, 2007.10

Y. Saito, T. Yoshikawa, M. Suzaki, and Y. Tsuda : “A study on mechanism of surface cleaning of glass substrates by atmospheric plasma” , Proc. Int. Conf. on Elec. Eng. 2007, pp. ICEE-261 -1-4, 2007.7

M. Ito, N. Kawada, Y. Saito : “Thermal stability and moisture absorption of lanthanum oxynitride dielectrics deposited onto silicon substrates”, Proc. Int. Conf. on Elec. Eng. 2007, pp. ICEE-265 -1-4, 2007.7

S. Narita, H. Sano, T. Momma, Y. Saito : “Optical properties of groove- and honeycomb-textured silicon surfaces using chlorine trifluoride gas”, Proc. Int. Conf. on Elec. Eng. 2007, pp. ICEE-266-1-4, 2007.7

齋藤洋司・門馬 正・小菅雄史:「結晶系半導体太陽電池のプラズマレスドライテクスチャー化プロセス」,成蹊大学理工学研究報告, vol.44, No.2, pp.43-44,, 2007.12

鈴木 翔・伊藤正英・柴田昌明:「曲線運動する物体の移動速度推定に基づく追従視制御」, 電気学会 産業計測制御研究会 IIC-08-29 , pp.39-44,2008.3

前島洋子・伊藤正英・柴田昌明:「高速動作を目的とした多脚ロボットの試作と特性試験」, 電気学会 産業計測制御研究会 IIC-08-72, pp.19-24,2008.3

野田雅集・伊藤正英・柴田昌明:「カメラモーションに基づくオプティカルフロー生成における時間勾配の改善」, 電気学会 産業計測制御研究会 IIC-08-92, pp.35-40,2008.3

柳澤智貴・柴田昌明:「カメラモーションと色彩変化に基づく色彩ベクトルを用いたオプティカルフロー抽

出法」, 電気学会 平成19年産業応用部門大会, 講演論文集II pp.II-279-II-282, 2007.8

田中俊光・山田隆博・山極伊知郎他2名:「交通環境騒音 静粛化への新技術開発」, 神戸製鋼技報, Vol.57, No.1, pp.36-42, 2007

田中俊光・木村康正・上田員弘・中島 一:「油圧ショベルの快音へのアプローチ」, 神戸製鋼技報, Vol.57, No.1, pp.43-47, 2007

(以上2件 田中俊光 前職 株式会社神戸製鋼所理事役における実績)

総説, 解説

山本充義・石郷岡猛:「電力システムでの争い ― 波形, 周波数, 相数の変遷」 電気学会誌, Vol.128, No.3, pp.176-179, 2008.3

齋藤洋司:「プラズマレスドライエッチングによるシリコン表面処理とその光・電気変換素子作製プロセスへの応用」“Surface treatments of silicon and their application to fabrication process of photo-electric devices by plasmaless etching”, Biomedical Thermology, vol.26, No.4, pp.115-121, 2007.4

田中俊光・佐藤利和・宮島 徹:「数値解析の現状と将来展望」, 騒音制御Vol.31, No.3, pp.1-3, 2007.6

波多野滋子・橋本竹夫:「小型トラック車内音長時間暴露時のシート振動が眠気に及ぼす影響について」, 騒音制御 vol.31, No5, pp.395-400, 2007.10

著 書

石郷岡猛・他:「電力技術便覧」, (財)電気科学技術奨励会編, オーム社, 2007.5

石郷岡猛・他:「超電導応用機器設計基礎技術」, 電気学会技術報告第1120号, 超電導応用電力機器技術委員会編著, 2007.6

飯田明由・小川隆申・武居昌宏(共著, 五十音順):「基礎から学ぶ流体力学」, オーム社, 2007

窪田 悟(分担執筆):「FPDテレビに求められる人間工学的条件」, 日経フラットパネルディスプレイ市場開拓編一, 日経BP社, 2007. 5

齋藤洋司:「フィルム・ガラスの表面処理技術の評価・分析」7-2節, pp.355-361, ISBN978-4-901677-88-2, 情報機構, 2007.9

柴田昌明・他:「センサの知能化とシステムの高度化最新技術(CD-ROM付)」, 電気学会技術報告第1085号, センサの知能化によるシステムの高度化協同研究委員会編著, 2007.4

田中俊光他編著:機械工学便覧 「γ10環境システム」, 日本機械学会

田中俊光(分担執筆):「γ10環境システム」, 日本機械学会, 2.1.6「建設機械の騒音改善技術」, pp.21-23, 2008.3

斎藤 文・水町忠弘:「経営のためのオペレーションズ・リサーチ入門」現代図書, 2007. 4

口頭発表

二ノ宮晃・新井和昭・高野克敏・石郷岡猛:「3D CAD を用いた大型超電導コイルの状態のオンライン可視化」第76回2007年度春期低温工学・超電導学会講演概要集, No.1C-p07, p.74, 2007.5

樋口涼馬・二ノ宮晃・石郷岡猛:「高温超電導バルク体と鉄レール間のピンニング力を用いた磁気浮上装置の試作」第77回2007年度秋期低温工学・超電導学会講演概要集, No.2P-p29, p.174, 2007.11

山口作太郎・浜辺 誠・佐々木淳・大植 稔・山本 勇・フオマキンワ トーシン・高橋英昭・秋山龍一(中部大)・二ノ宮晃(成蹊大)・星野 勉(明星大)・石黒康英(JFEスチール)・川村邦明(前川製作所):「直流超伝導送電実験装置の第1期実験報告」, First Experiment of DC Superconducting Power Transmission Line in Chubu University, 低温工学・超伝導学会, 2007.5, 3A-a07, p178

浜辺 誠・山本 勇・佐々木淳・フオマキンワ トーシン・那須祐児・秋山龍一・山口作太郎・二ノ宮晃・星野 勉・石黒康英・川村邦明:「直流超伝導送電ケーブル実験装置における第2期実験」, Second Period Experiment of DC Superconducting Power Transmission Cable in Chubu University, 低温工学・超伝導学会, 2007.11, 1P-p30, p93

渡邊政幸・上野雄也・三谷康範・壹岐浩幸・小松正寛・瓜生芳久・浦野恭博:「産業用電力系統における自家用ガスタービン発電機モデルの構築」, 平成20年電気学会全国大会論文集, 6-092, 2008.3.19-21, 福岡工業大学

片山恵太・壹岐浩幸・瓜生芳久・志賀 悟:「高圧受電設備を対象としたEMTP-ATPによる逆流雷解析」, 平成20年電気学会全国大会論文集, 6-184, 2008.3.19-21, 福岡工業大学

吉村秀太・壹岐浩幸・瓜生芳久・穴井宏和・兵頭礼子:「発電機励磁制御方式を対象としたパラメータ空間法による設計」, 平成20年電気学会全国大会論文集, 6-287, 2008.3.19-21, 福岡工業大学

- 碓 直史・芹田有毅・越智崇文・大倉元宏：「スピーカの指向性が視覚情報制限下における方向定位に及ぼす影響」, 日本交通科学協議会, 交通科学研究資料, 第48集 (第43回日本交通科学協議会総会・学術講演会論文集), pp.43-46, 2007.5
- 大倉元宏・水信孝一・碓 直史・越智崇文・田内雅規：「視覚障害者用道路横断帯を構成する突起の磨耗に関する予備的調査」, 交通科学研究資料, 第48集 (第43回日本交通科学協議会総会・学術講演会論文集), pp.47-50, 2007.5
- 碓 直史・清水 悠・宮首夏樹・越智崇文・大倉元宏：「周囲音が超指向性スピーカの誘導性に及ぼす影響」, 第33回感覚代行シンポジウム論文集, pp.67-70, 2007.12
- 越智崇文・水野夏海・横山将司・碓 直史・大倉元宏：「時間評価を二次課題とした視覚遮断歩行のワークロード測定」, 第33回感覚代行シンポジウム論文集, pp.71-74, 2007.12
- 成澤 祐・大谷 淳・小方博之：「モンテカルロ法とベイズ推定に基づく動的カメラからの三次元形状復元を利用したカメラの移動方向評価尺度に関する検討」, 電子情報通信学会技術研究報告, vol.107, No.539, PRMU2007-274, pp.181-186, 2008.3
- 成澤 祐・大谷 淳・小方博之：「移動カメラ画像からの3次元物体形状復元におけるカメラの移動方向評価尺度に関する検討」, 2008年電子情報通信学会総合大会, D-12-36, 情報・システム講演論文集2, p.167, 2008.3
- 齋藤 誠・小方博之・鳥毛 明：「掃除ロボットの為の自己位置推定と部屋形状推定」, 精密工学会2008年春季大会学術講演会, CD-ROM収録, 2008.3
- 成澤 祐・小方博之・大谷 淳：「カメラの上下動を考慮するモンテカルロ法とベイズ推定に基づく物体の三次元形状復元法の検討」, FIT2007 (第6回情報科学技術フォーラム), H-056, pp.133-134, 2007.9
- 小方博之・山本紗恵子：「リカレントニューラルネットワークによるパタースイング動作の評価」, 日本テスト学会第5回大会, pp.144-145, 2007.8
- Hiroyuki Ogata and Saeko Yamamoto : “Estimating Sports Performance Skill Using Recurrent Neural Network”, International Meeting of the Psychometric Society, p. 11, 2007.7
- 上原 啓・小方博之・鳥毛 明：「狭小環境における家庭用掃除ロボットの動作解析」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'07, CD-ROM収録, 2007.5
- 加藤 潤・斎藤 誠・小方博之・鳥毛 明：「掃除ロボットの掃引率予測における家具の影響」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'07, CD-ROM収録, 2007.5
- 小林誉裕・小方博之：「モーションデータからのスキル抽出及びアドバイスの構成」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'07, CD-ROM収録, 2007.5
- 山本紗恵子・石田博基・小方博之：「リカレントニューラルネットワークを用いたパタースイングのスキル評価」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'07, CD-ROM収録, 2007.5
- Daigo Muramatsu and Takashi Matsumoto : “Effectiveness of Pen Pressure, Azimuth and Altitude Features of Online Signature Verification”, Proc. ICB2007, pp.503-512, 2007.8
- 村松大吾：「オンライン署名認証におけるヒルクライミングアタック」 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2007.9
- 安田久美子・村松大吾・松井 淳・松本 隆：「動画像によるオンライン署名認証～Sequential Monte Carloを用いたペン先追跡」, 電子情報通信学会 信学技報 PRMU2007-145, pp.53-58, 2007.12
- 村松大吾：「ヒルクライミング法を用いたオンライン署名認証アルゴリズムの検討」, 2008年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2008.1
- 木下伸太郎・村松大吾・松本 隆：「個人性を考慮したユーザ共通型オンライン署名認証」, 2008年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2008.1
- 村松大吾：「オンライン署名認証に対するヒルクライミング法を用いた攻撃」, バイオメトリックセキュリティ研究会, 第12回研究発表予稿集, pp.17-24, 2008.3
- T. Ogawa and E. S. Oran : “Accuracy Improvement of Flux-corrected Transport Algorithms for an Adaptive Cartesian Mesh”, SIAM International Conference on Numerical Combustion, 2008
- T. Ogawa and E. S. Oran, : 「適合直交格子のための高次精度Flux-Corrected Transport法」, 第21回数値流体力学シンポジウム, E1-5, 2007
- 増渕貴教・小川隆申・土肥哲也・加来治郎：「高速列車による低周波音測定のための列車模型射出装置の開発」, 日本機械学会流体工学部門講演会, 2007
- 小川隆申：「爆轟遷移抑制を考慮した水素ステーション安全設計手法の開発」, NEDO燃料電池・水素技術開

- 発部成果報告会, 2007
- 小川隆申:「ツリー型データ構造を用いた適合直交格子流れ解析手法の演算効率」, 計算工学講演会, Vol.12, 2007
- 小川隆申・V. N. Gamezo・E. S. Oran:「水素ステーションにおける爆轟発生可能性の検討ー障害物付きチャンネル内の爆燃爆轟遷移解析ー」, 日本火災学会研究発表会, 2007
- V. N. Gamezo, T. Ogawa, and E. S. Oran, "Effect of Obstacle Spacing on Flame Acceleration and DDT in Obstructed Channels," 21st ICDERS, 2007
- 笠原和夫・廣田明彦:「CNC旋盤による加工での加工精度向上について」, 2007年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp.659-660, 精密工学会, 2007.9
- 馬野由美・窪田 悟・中村芳知・野本弘平:「携帯電話の利用実態調査ー場所, 時刻, 姿勢, 画面の明るさ感ー」, 日本人間工学会関東支部第37回大会(千葉大学), 2007.11.23
- 窪田 悟:「有機ELディスプレイの画質評価」, 映像情報メディア学会, 2007年度年次大会, 2007.8
- 鈴木将高・羽原 亮・窪田 悟・中村芳知・山川正樹・野本弘平・城戸恵美子:「観視距離と照明環境が液晶テレビの好ましい輝度に及ぼす影響」, 日本人間工学会第48回大会(名城大学), 2007.6
- 伊藤正彦・川田宣仁・齋藤洋司:「high-kゲート絶縁膜に向けた窒化酸化ランタン絶縁膜の特性」, 日本材料科学会平成19年度学術大会講演会予稿集, pp.65-66, 2007.5
- 澁谷克則・川田宣仁・齋藤洋司:「シリコン基板上に堆積した窒化酸化ランタン膜の吸湿性の検討」, 日本材料科学会平成19年度学術大会講演会予稿集, pp.67-68, 2007.5
- 成田昌平・佐野英之・門馬 正・齋藤洋司:「三フッ化塩素ガスを用いてハニカム状テクスチャ処理を行った結晶シリコン太陽電池の特性」日本材料科学会平成19年度学術大会講演会予稿集, pp.69-70, 2007.5
- 佐野英之・成田昌平・門馬 正・齋藤洋司:「三フッ化塩素ガスを用いてグループ状テクスチャ処理を行った結晶シリコン太陽電池の特性」, 日本材料科学会平成19年度学術大会講演会予稿集, pp.71-72, 2007.5
- 上戸隆行・吉川修二・齋藤洋司:「細胞刺激用微細太陽電池の作製」, 日本材料科学会平成19年度学術大会講演会予稿集, pp.73-74, 2007.5
- 大久保祐・宮川玄矢・齋藤洋司:「大気圧プラズマを用いたトルエン分解における水蒸気添加効果」, 日本材料科学会平成19年度学術大会講演会予稿集, pp.75-76, 2007.5
- 宮内良彰・川崎兼司・尾崎義治・齋藤洋司:「ゾルーゲル法によるボロメータ型赤外線センサ検出部材料としての酸化バナジウム膜の作製と評価」, 日本材料科学会平成19年度学術大会講演会予稿集, pp.77-78, 2007.5
- Y. Saito, T. Yoshikawa, M. Suzuki, and Y. Tsuda: "A study on mechanism of surface cleaning of glass substrates by atmospheric plasma", Conference Handbook of Int. Conf. on Elec. Eng. 2007, p. 131, Hong Kong, 2007.7
- M. Ito, N. Kawada, Y. Saito: "Thermal stability and moisture absorption of lanthanum oxynitride dielectrics deposited onto silicon substrates", Conference Handbook of Int. Conf. on Elec. Eng. 2007, p. 132, Hong Kong, 2007.7
- S. Narita, H. Sano, T. Momma, Y. Saito: "Optical properties of groove- and honeycomb-textured silicon surfaces using chlorine trifluoride gas", Conference Handbook of Int. Conf. on Elec. Eng. 2007, p. 132, Hong Kong, 2007.7
- 伊藤正彦・佐藤亮太・齋藤洋司:「Si基板上に堆積したLaOxNy絶縁膜の窒素導入効果」, 第68回応用物理学会学術講演会予稿集, 7a-ZM-1, p.819, 2007.9
- 佐野英之・成田昌平・門馬 正・齋藤洋司:「ClF₃テクスチャ処理したシリコン基板表面の反射率に与える熱プロセスの影響」, 第68回応用物理学会学術講演会予稿集, 6p-L-13, p.1484, 2007.9
- 津留親佑・圓山洋介・松村道雄・成田昌平・齋藤洋司:「銀粒子触媒を用いた単結晶シリコンへの逆ピラミッド構造形成と太陽電池への応用」, 1N07, 2007年電気化学秋季大会予稿集 p.234, 2007.9
- Y. Saito: "Electrical properties of silicon-related solar cells with groove- and honeycomb-textured surfaces using chlorine trifluoride gas", Proc. 2007 Korea-Japan Joint Workshop on Advanced Semiconductor Processes and Equipments, pp.105-106, 2007.10
- 齋藤洋司・藤田貴啓・濱口眞基・藤浦貴保:「円筒状ガラス状炭素の誘導加熱の検討」, 第34回炭素材料学会年会要旨集 P58, pp. 208-209, 2007.11
- 佐野英之・富田誠一・幸畑隼人・門馬 正・齋藤洋司:「多結晶Si太陽電池の水素パッシベーションにおけるバイアス電圧の効果」, 第55回応用物理学関係連合講

- 演会予稿集, 30 p-ZC-6, p.1531, 2008.3
- 宮内良彰・高橋 渉・尾崎義治・齋藤洋司:「ゾル・ゲル法によるボロメータ用タンタルドープ酸化バナジウム膜の作製及び評価」, 第55回応用物理学関係連合講演会予稿集, 28a-M-4, p.639, 2008.3
- 佐野英之, 成田昌平, 門馬 正, 齋藤洋司:「ClF₃テクスチャ処理したシリコン基板表面の反射率に与える熱プロセスの影響」, 第68回応用物理学会学術講演会, 6p-L-13, 2007.9.4
- 越智祐介, 柴田昌明:「二足歩行ロボットの腰部回転制御に基づく遊脚反動補償」, 電気学会 平成19年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集 pp.63 (2007.8)
- 鈴木 翔・柴田昌明:「ステレオビジョンシステムによる円運動の追従」, 電気学会 平成19年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集 pp.68, 2007.8
- 牧野友彦・柴田昌明:「カメラモーション推定を利用した距離推定」, 電気学会 平成19年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集 pp.69, 2007.8
- 前島洋子・柴田昌明:「高速動作を目的とした多脚ロボットの製作」, 電気学会 平成19年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集 pp.72, 2007.8
- 山田高広・柴田昌明:「画像ベースビジュアルフィードバック制御に基づく追従遅れ抑制制御」, 電気学会 平成19年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集 pp.75, 2007.8
- 野田雅隼・柴田昌明:「輝度勾配に着目したオプティカルフローによる曲面体の距離推定」, 電気学会 平成19年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集 pp.80, 2007.8
- M. Ito and N. Toda: “Control of a three-joint under-actuated planar manipulator by interconnection and damping assignment passivity-based control method”, Final Program and Abstracts of the SIAM Conference on Control & Its Applications, p.34, 2007.6-7
- 山田隆博・田中俊光・山極伊知郎他 2 名:「微細多孔アルミ箔で構成される吸音パネルの開発」, 日本機械学会 第17回環境工学総合シンポジウム2007講演論文集, No.07-12, pp.39-41, 2007.7
- 山田隆博・田中俊光・山極伊知郎他 2 名:「微細多孔アルミ薄板／箔で構成される吸音パネルの開発」, 日本騒音制御工学会 秋季研究発表会講演論文集, pp.165-168, 2007.9
- 児玉勇人・田中俊光:「微細吸音多孔薄板の音響連成振動系の挙動解明」, 日本機械学会関東支部 第47回学生員卒業研究発表講演会講演前刷り集, pp.355-356, 2008.3
- T. Hashimoto, S. Hatano, Sung-Hwan Shin: “Relation between the order spectrum profile and subjective evaluation on car interior noise”, Proceedings Inter-Noise2007, No.104, Istanbul, 2007.8
- T. Hashimoto, S. Hatano, Sung-Hwan Shin 他3名: “Sound quality evaluation of intake duct noise with various tuning conditions”, Proceedings Inter-Noise2007, No.105, Istanbul, 2007.8
- S. Hatano and T. Hashimoto, Sung-Hwan Shin: “Difference of the sound quality evaluation between amateurs and professionals”, Proceedings Inter-Noise2007, No.108, Istanbul, 2007.8
- Sung-Hwan Shin, T. Hashimoto, S. Hatano: “Development of a detection system for cough sound: Improvement of the software system”, Proceedings Inter-Noise2007, No.160, Istanbul, 2007.8
- 河端諒人・篠田心治・丹羽 明:「3D-CADにおける干渉を考慮した位置関係マトリックス導入手順の提案」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.78-79, 2007.10
- 鞍懸弘明・丹羽 明・篠田心治:「組立作業におけるベース部品決定の基礎研究」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.80-81, 2007.10
- 小寺抄宜・篠田心治・丹羽 明:「組立作業の3DCGにおける時間値導出方法の研究」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.82-83, 2007.10
- 牧野 勉・松本俊之・丹羽 明・篠田心治:「両手同時組立作業の3DCG作成方法の提案」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.84-85, 2007.10
- 八木誠人・篠田心治・丹羽 明:「組立作業におけるレイアウト決定方法の提案」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.86-87, 2007.10
- 濱田裕介・篠田心治・丹羽 明:「プロセス系生産ラインの分析手法の基礎研究」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.88-89, 2007.10
- H. Kono and T. Mizumachi: “Profit Sensitivity Analysis under Uncertainty for Cases of Production Capacity Surplus and Shortage”, 8th

APIEMS at Kaohsiung, 2007.12

Dai Watanabe, Kohei Yuge, Tetsuya Nishimoto, Shigeyuki Murakami, Hiroyuki Takao : “Impact Injury Analysis of the Human Head, Auto Technology” (Selected Papers on FISITA2006), Vol.7, pp.34-37, 2007

Dai Watanabe, Kohei Yuge, Tetsuya Nishimoto, Shigeyuki Murakami, Hiroyuki Takao : “Brain Injury Analysis subjected to Lateral Rotational Impact”, APCOM'07-EPMESC XI(Kyoto), 2007.12

Kaoru Kobayashi, Yohei Tsuganezawa, Kohei Yuge : “Optimal Design of Thin-Walled Structures for Crashworthiness-Optimization on Load-Displacement Curves”, APCOM'07-EPMESC XI(Kyoto), 2007.12
井根達比古・弓削康平・伊藤景詩・吉田典充・梶原浩一 : 「シェル要素による方杖ダンパーの動的弾塑性有限要素解析」, 日本建築学会大会学術講演便概集, 構造 B-1, 構造 I, pp.305-306, 2007.8

Dai Watanabe, Kohei Yuge, Tetsuya Nishimoto, Shigeyuki Murakami, Hiroyuki Takao : “Brain Injury Analysis using the VOXEL Head Model”, 9th US National Congress on Computational Mechanics, San Francisco, 2007.7

Kohei Yuge, Yohei Tsuganezawa, Kaoru Kobayashi : “Topology Optimization of Shell Structures for Crashworthiness using the Explicit Method”, 9th US National Congress on Computational Mechanics, San Francisco, 2007.7

Tatsuhiko Ine, Kohei Yuge, Keishi Ito, Kazuhiro Koichi : “Dynamic elasto-plastic analysis of the knee brace damper under cyclic axial loading”, 9th US National Congress on Computational Mechanics, San Francisco, 2007.7

Gaku Nakamura, Kohei Yuge : “Crash Analysis of Honeycomb Structures by the Homogenization Method”, 9th US National Congress on Computational Mechanics, San Francisco, 2007.7

津金沢洋平・小林 薫・弓削康平 : 「衝突変形を受ける薄肉構造の最適設計 (第2報)」, 自動車技術会2007春季学術講演会前刷集, No81-07, pp15-17, 2007.5

津金沢洋平・小林 薫・弓削康平 : 「薄肉構造の衝突最適設計 (続報)」, 計算工学会講演会講演論文集Vol.12, No.1, pp185-188, 2007.5

井上真吾・仲村 岳・弓削康平 : 「均質化法を用いた複合材のクラッシュ解析」, 計算工学会講演会講演論文集

Vol.12, No.1, pp275-278, 2007.5

中村大亮・伊集院伸幸・弓削康平・鷹取 収・石井 充・中谷 有 : 「衝突シミュレーション用二輪車乗員ダメージモデルの開発 (第3報)」, 計算工学会講演会講演論文集Vol.12, No.1, pp225-228, 2007.5

井根達比古・弓削康平・伊藤景詩・梶原浩一 : 「シェル要素による方杖ダンパーの動的崩壊解析」, 計算工学会講演会講演論文集Vol.12, No.1, pp383-386, 2007.5

渡邊 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・高尾 洋 : 「頭部損傷解析の基礎的検討 (その2) —詳細モデルにおける境界条件および物性値の検討—」, 計算工学会講演会講演論文集Vol.12, No.1, pp211-212, 2007.5

木村有希子・渡邊 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・高尾 洋 : 「頭部損傷解析の基礎的検討 (その1)」, 計算工学会講演会講演論文集Vol.12, No.1, pp207-210, 2007.5

Tatsuhiko Ine, Kohei Yuge, Keishi Itoh, Koichi Kajiwara : “Dynamic analysis for elasto-plastic behavior of the knee brace damper experiment under cyclic axial loading”, ICCM2007, Hiroshima, 2007.4

Yohei Tsuganezawa, Kaoru Kobayashi, Kohei Yuge : “Topology Optimization of Structural Members for Crashworthiness”, ICCM2007, Hiroshima, 2007.4

Dai Watanabe, Kohei Yuge, Tetsuya Nishimoto, Shigeyuki Murakami, Hiroyuki Takao : “Dynamic Behavior of the Human Head during Impact”, ICCM2007, Hiroshima, 2007.4

特 許

窪田 悟・羽原 亮他学外者3名, 画像表示装置, (特願 2008-077062), 2007.4

学会・企業等における特別講演

大倉元宏 : 「視覚障害者の道路横断と支援設備, 信号・標識との共生 —作る側の論理と受け取り側の論理—」, 人類動態学会「くらしの中の共生」シンポジウムシリーズ第4回, 2007.11, 武蔵野大学.

小川隆申 : 「爆轟遷移を考慮したコンパクト水素ステーション安全設計技術開発」, NEDO国際共同研究成果報告会, Mar. 2008

小川隆申 : 「数値解析手法について」, 清水建設株式会社平成19年度 第1回「解析技術研修」, Jan. 2008

T. Ogawa and E. S. Oran : “Flux-Corrected Transport Algorithms on an AMR mesh (AMR-FCT) for Compressible and Reactive Flows”, APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Dec. 2007.

窪田 悟：「FPDへの人間工学的要求－Web調査2007の結果を交えて－」，電子情報技術産業協会（JEITA）主催，フラットパネルディスプレイの人間工学シンポジウム2008，成蹊大学，2008.3.7

Satoru Kubota : “Visual ergonomics and image quality for flat panel displays with the latest technologies”, VESA Japan meeting, 2008.1.17

窪田 悟：「フラットパネルディスプレイをめぐる最新の人間工学」，CEATEC JAPAN 2007，JEITAディスプレイデバイスフォーラム，幕張メッセ，エレクトロニクスショー協会，2007.10.4

窪田 悟：ディスプレイ技術「画質」，日立製作所総合教育センター社内短期研修，2007.7.24

窪田 悟：「人間中心のディスプレイ設計－その最新動向」，労働科学研究所創立85周年記念事業，[現代の労働と安全・保健マネジメント]連続セミナー【12】，2007.6.21

齋藤洋司：「大気圧プラズマ処理によるポリイミド等の基板・フィルムの濡れ性の向上」，情報技術協会，2008.2

田中俊光：「車両の静粛・快音化への挑戦」，日本アルミニウム協会記念講演会「アルミ車両 技術と情報（15000両突破記念）」（招待），2007.7

田中俊光：「設計段階の車内音予測と微細多孔アルミニウム薄板の騒音改善への適用性検討」，自動車技術会音質評価技術部門委員会，2008.1

田中俊光：「機械騒音の静粛・快音化の追求」，日本電子工業（株）講演会（招待），2007.6

弓削康平：「強度・剛性CAEのためのFEM」，非線形CAE協会第11期非線形CAE勉強会，2007.5

科学研究費補助金研究

齋藤洋司：基盤研究（C）「多結晶半導体太陽電池におけるプラズマレスドライテクスチャー化プロセスの研究」65万円

財団からの研究助成

伊藤正英：財団法人C & C振興財団 2007年度前期国際会議論文発表者助成 20万円

受託研究

瓜生芳久：「かご形誘導電動機のリアクトル始動時に伴う過渡トルク現象に関する調査」，旭化成ケミカルズ株式会社，¥525,000・

瓜生芳久：「高圧受電設備における逆流雷現象のEMTPによる解析研究」，音羽電機工業株式会社，¥315,000・

瓜生芳久：「産業用電力系統解析の高度化研究」，出光エンジニアリング株式会社，¥600,000・

大倉元宏：「視覚障害者用道路横断帯の磨耗と剝離に関する調査研究」（株）トウペ

大倉元宏：「吉祥寺駅前の視覚障害者用道路横断帯の磨耗と剝離に関する調査研究」大崎工業（株）

大倉元宏：「視覚障害者用道路横断帯を構成する突起の耐久性向上に関する基礎研究」大崎工業（株）

小川隆申：「爆轟遷移を考慮したコンパクト水素ステーション安全設計技術開発」，NEDO国際共同研究（成蹊大学，米海軍研究所，清水建設（株））

小川隆申：「模擬ソニックブームの発生装置に関する技術指導」，（財）小林理学研究所

窪田 悟：「次世代大型低消費電力液晶ディスプレイ基盤技術開発／人間工学に基づく画質評価」，NEDO，シャープ（株），（株）日立ディスプレイズ，ソニー（株）

窪田 悟：「液晶テレビの高画質化に関する基礎的研究」，三菱電機（株）

齋藤洋司：「ガラス状炭素の誘導加熱に関する研究」，（株）神戸製鋼所，52.5万円

齋藤洋司：「大気圧プラズマによるガラス基板の濡れ性向上に関する研究」，（株）ヒューズ・テクノネット，52.5万円

田中俊光：「吸音設計技術に関する調査研究」神戸製鋼所

田中俊光：「建設機械の音響技術に関する調査研究」神戸製鋼所

田中俊光：「高速車両の騒音低減技術に関する調査研究」神戸製鋼所

田中俊光：「ディーゼル車内音の音質改善」いすゞ

田中俊光：「タイヤ・ロードノイズの定量評価について」ミシュランリサーチアジア

弓削康平：「数値震動台開発のためのシェル要素による鉄骨構造破壊解析の定量的精度の検討」（独）防災科学技術研究所

弓削康平：「自動車の車体設計に関する非線形構造最適化」日産自動車（株）

奨学寄付金

小川隆申：東海旅客鉄道（株）

小川隆申：（株）大崎総合研究所

田中俊光：（株）セキソー

共 通 基 礎

レフェリー付原著論文

- K. Tanaka, K. Kohayakawa, T. Irie, S. Iwata, and K. Taguchi : “Novel photoinduced cyclization of pentafluorophenylhemithioindigo”, J. Fluorine Chem., Vol. 128, No. 10, pp. 1094-1097, 2007.10
- M. Chiba, T. kamijo, Y. Watanabe, M. Fujii, Y. Shibasaki, Y. Takayama, F. Yabuki, O. Yasuda, A. Amano, Y. Chikashige, T. Kon, S. Mori, S. Ninomiya, Y. Shimizu, Y. Takeoka, and M. Utsumi : “Measurement of attenuation length for radio wave in natural rock salt and performance of detecting ultra high-energy neutrinos.”, J. Phys. Conf. Ser. 81 : 012003, 2007 doi : 10.1088/1742-6596/81/1/012003
- M. Chiba, Y. Arakawa, T. kamijo, S. Nakamura, Y. Shibasaki, Y. Takayama, Y. Watanabe, F. Yabuki, O. Yasuda, A. Amano, Y. Chikashige, K. Ibe, T. Kon, S. Ninomiya, Y. Shimizu, Y. Takeoka, Y. Taniuchi, M. Utsumi, M. Fujii : “Reflection of microwave from energy deposit by X-ray irradiation in rock salt: Implication of an ultrahigh energy salt neutrino detector to act like a radio bubble chamber.”, the proceedings of 15th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions (SUSY07), Karlsruhe, Germany, 26 Jul - 1 Aug 2007

レフェリー無し原著論文

伊藤郁夫:「電子光子衝突における励起Majorana ニュートリノ」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.44, No.1, pp.83-87, 2007.6

口頭発表

- 佐藤伸一郎・武藤健一郎・岩田 理・清水 裕 : 「国際柔道大会における試合映像の即時フィードバックシステムの開発について」, 日本武道学会第40回大会, 2007.8
- 清水 裕・武藤健一郎・境 広志・三田俊裕 : 「プレイヤーのスポーツビジョンスコアに関する意識調査」, 第14回スポーツビジョン研究会, 2007.9
- 武藤健一郎・清水 裕・三田俊裕 : 「アイマークレコーダーによる剣道審判の視線研究」, 日本武道学会第40回大会, 2007.8