

研究活動一覽

(2009年4月～2010年3月)

物質生命理工学科

レフェリー付原著論文

- S. Aoyagi, M. Higuchi, N. Kato, M. Kudo : "Evaluation of pH-Dependent Staphylococcal Protein A Structural Change Using TOF-SIMS", *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* Vol. 7, pp.715-720, 2009.7
- 青柳里果・加藤信彦・工藤正博 : 「クラスターイオン搭載飛行時間型二次イオン質量分析法を利用した固定化リゾチウムの最表面構造評価」 医工学治療学会, pp.20-26, 22(1), 2010
- A. Katoh, Y. Matsumura, Y. Yoshikawa, H. Yasui, and H. Sakurai : "Evaluation of insulin-mimetic activities of vanadyl and zinc(II) complexes from the viewpoint of heterocyclic bidentate ligands", *J. Inorg. Biochem.*, Vol. 103, pp.567-574, 2009. 4
- A. Katoh, H. Yokoyama, Y. Matsumura, Y. Yoshikawa, H. Yasui, and H. Sakurai : "Synthesis of metal complexes with 1-substituted 3-hydroxy-2(1H)-pyridinethiones and their insulin-mimetic activities", *Heterocycles*, Vol. 81, pp.585-600, 2010.3
- F. H. Margha, S. A.-H. M. Abdel-hameed, N.A.E.S. Ghonim, S.A. Alib, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : "Crystallization behaviour and hardness of glass ceramics rich in nanocrystals of ZrO_2 ", *Ceramics International*, vol.35, pp.1133-1137, 2009.4
- T. A. Gad-Allah, S.Kato, S. Satokawa and T. Kojima : "Treatment of Synthetic Dyes Wastewater Utilizing a Magnetically Separable Photocatalyst ($TiO_2/SiO_2/Fe_3O_4$) Parametric and Kinetic Studies", *Desalination*, vol. 244, No. 1-3, pp.1-11, 2009.8
- K. Kurosawa, T. Kojima, S. Kato, H. Suganuma, S. Kawarasaki, H. Hamano, S. Aikawa, H. Utsugi, H. Tanouchi, M. Saito, A. Kinnear and K. Yamada : "Relation between Growth of Planted Trees and Soil Chemical Properties in Afforestation Sites of Semi-arid Land, WA", *J. Arid Land Studies*, vol. 19(1), pp.33-36, 2009.6
- N. Takahashi, Y. Egashira, S. Aikawa and T. Kojima : "Woody Biomass Production by Utilizing Coppice of *Eucalyptus camaldulensis* in an Arid Area in Western Australia", *J. Arid Land Studies*, vol. 19(1), pp.53-56, 2009.6
- S. Koyanagi, H. Tabuchi, H. Hamano, H. Suganuma, K. Kurosawa and T. Kojima : "Runoff Model Development and Validation for Afforestation in Arid Land of Western Australia", *J. Arid Land Studies*, 19(1), pp.61-64, 2009.6
- H. Suganuma, M. Saito, H. Tanouchi, H. Utsugi, Y. Abe, T. Kojima and K. Yamada : "Baseline and Stand Structural Attributes Changes in an Arid Woodland Vegetation", *J. Arid Land Studies*, 19(1), pp.125-128, 2009.6
- T. Kojima, K. Inaba, S. Koyanagi, H. Suganuma, K. Kurosawa, S. Kawarasaki, H. Tanouchi, R. Harper, K. Yamada and H. Hamano : "Improvement Effect of Semi Arid Land Afforestation on Soil Environment", *J. Arid Land Studies*, 19(1), pp.141-144, 2009.6
- S. Kumar, A. Yadav and T. Kojima : "Management of Salinity and Afforestation by IRS 1D LISS- III data in North Bihar, India", *J. Arid Land Studies*, 19(1), pp.253-256, 2009.6
- T. Shoji, Y. Ishikawa, J. Kumamaru, K. Shiba, T. Kojima, S. Matsumonot, S. Hidaka : "The Short Term Effects of Organic Matter and Ripping on Degraded Soil in Western Australia" : *J. Arid Land Studies*, 19(1), pp.347-350, 2009.6
- K. Sato, S. Sinha, B. Kumar, T. Kojima : "Self Cooling Mechanism In Photovoltaic Cells and Its Impact on Heat Island Effect from Very Large Scale PV Systems in Deserts", *J. Arid Land Studies*, 19(1), pp.5-8, 2009.6
- H. Utsugi, S. Kawarasaki, S. Aikawa, H. Tanouchi, N.

- Takahashi, H. Hamano, T. Kojima, and K. Yamada : “E. Camaldulensis Optimal Planting Density in Desert Western Australia in View of Photosynthetic Properties”, *J. Arid Land Studies*, Vol. 19(1), pp.25-28, 2009.6
- Y. Takuma, S. Kato, T. Kojima : “Relation between sound pressure and reaction rate in sonochemical reaction”, *The Canadian J. of Chem. Eng.*, Vol. 87, pp.605-609, 2009.8
- 張文卿・小島紀徳 : 「高度成長下における貯蓄と投資の特徴についての考察—日中の比較研究」 富士大学紀要 Vol. 42 (1) pp.81-94, 2009.8
- S. Kumar and T. Kojima : “Technology Management and Micorofinace in Integrated Rural Development Strategy”, *Review of Asian and Pacific Studies*, No. 34, pp. 103-121, 2009.11
- N. Balasubramanian, T. Kojima, C. Srinivasakannan : “Arsenic Removal Through Electrocoagulation: Kinetic and Statistical Modeling”, *Chemical Engineering Journal*, Vol. 155, Issues 1-2, pp.76-82, 2009.12
- T. Kojima, H. Saito, K. Fukuda, Y. Takuma, S. Kato and S. Satokawa : “The Influence of Soil and Organic Matters on Decomposition of Trichloroethylene with Fenton's Reaction”, *J. Chem. Eng. Japan*, Vol. 42, Supplement 1, pp. s23-s28, 2009.12
- T. Kojima, T. Nakae, Y. Takuma, S. Kato and S. Satokawa : “Decomposition of Harmful Organic Compounds with Ultrasound Wave”, *J. Chem. Eng. Japan*, Vol. 42, Supplement 1, pp. s56-s60, 2009.12
- O. Daboussi, T. Kobayashi, Y. Fukuhara, K. Tachi, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Variation of the Generated Silica Particle Properties Dependent on the Reactor Structure and Carrier Gas Type”, *J. Chem. Eng. Japan*, Vol. 42, Supplement 1, pp. s29-s35, 2009.12
- S. Aikawa, S. Kawarasaki, H. Hamano, H. Suganuma, H. Utsugi, M. Saito, H. Tanouchi, T. Kojima : “Verification of the Effect of Afforestation with Eucalyptus Camaldulensis As a Countermeasure against Salinity of Abandoned Farmland in Western Australia”, *J. Arid Land Studies*, Vol. 19(3), pp.491-499, 2009.12
- Y. Tsutsumi, W. Kono, S. Satokawa and T. Kojima : “Evaluation of Transportation fuel from bioethanol”, *J. Ecotechnology*, Vol. 15(1), pp.9-12, 2009.12
- S. Kawarasaki, H. Hamano, S. Aikawa, H. Utsugi, M. Saito, H. Tanouchi, T. Kojima, K. Yamada : “Growth of trees planted for rehabilitation of a saline area of the wheatbelt in Western Australia”, *JARQ (Japan Agricultural Research Quarterly)*, Vol. 44(1) , 2010. 1
- H. Liu, H. Zhu, M. Kaneko, S Kato and T. Kojima : “High-Temperature Gasification Reactivity with Steam of Coal Chars Derived under Various Pyrolysis Conditions in a Fluidized Bed”, *Energy and Fuels*, Vol. 24, pp68-75, 2010.1
- Masami Chiba, Yoko Arakawa, Toshio Kamijo, Fumiaki Yabuki, Osamu Yasuda, Yuichi Chikashige, Keisuke Ibe, Tadashi Kon, Yutaka Shimizu, Yasuyuki Taniuchi, Michiaki Utsumi, Masatoshi Fujii : “Radar for salt ultra-high-energy neutrino detector and contribution of W-gluon fusion process to collision of neutrinos against protons” *Nucl.Instrum.Meth.A604:S233-S235*, 2009
- K. Iizuka, T. Kon, K. Kato, T. Ishikawa, Y. Kurihara, M. Jimbo, M. Kuroda : “Systematic study of 1-loop correction on sparticle decay widths using GRACE/SUSY-loop”, *PoS RADCOR2009:068*, 2010
- N. Sasaki, H. Okamoto, N. Itamura, and K. Miura : “Atomic-Scale Friction of Monolayer Graphenes with Armchair- and Zigzag-Type Edges During Peeling Process”, *e-J. Surf. Sci. Nanotechnol.* 8, (2010), pp.105-111, 2010.3
- N. Sasaki, S. Kawai, and H. Kawakatsu : “Dithering amplitude dependence of STM/DLFM maps on Si(111)-”, *Phys. Rev. B80*, 193402, 2009.11
- M. Ishikawa, R. Harada, N. Sasaki, and K. Miura : “Adhesion and peeling forces of carbon nanotubes on a substrate” *Phys. Rev. B80*, 193406, 2009.11
- N. Sasaki, H. Okamoto, N. Itamura, and K. Miura : “Peeling of Graphene Sheet - Simulation Study”, *e-J. Surf. Sci. Nanotechnol.* 7, pp.783-786, 2009. 7
- S. Kawai, N. Sasaki, and H. Kawakatsu : “Direct mapping of the lateral force gradient on Si(111)-”, *Phys. Rev. B79*, 195412, 2009.5
- N. Itamura, K. Miura, and N. Sasaki : “Simulation of Scan Directional Dependence of Superlubricity of

- C60 Molecular Bearings and Graphite”, Jpn. J. of Appl. Phys. 48, 060207, 2009.6
- S. Satokawa, T. Ohnuki, T. Takahiro, K. Urasaki and T. Kojima : “Adsorptive Removal of *tert*-Butanethiol on Metal Ion Exchange Y type Zeolite under Ambient Condition”, J. Jpn. Petrol. Inst., Vol.53, No.2, pp.83-88, 2010.3
- K. Urasaki, K. Endo, T. Takahiro, R. Kikuchi, T. Kojima, S. Satokawa : “Effect of Support Materials on the Selective Methanation of CO over Ru Catalyst”, Chem. Top. Catal. 53, pp.707-711, 2009
- T. Tsukuda, M. Kawase, A. Dairiki, K. Matsumoto and T. Tsubomura : “Brilliant Reversible Luminescent Mechanochromism of Silver(I) Complexes Containing *o*-bis(diphenylphosphino)benzene and Phosphinesulfide”, Chem. Commun., vol. 46, No. 11, pp.1905-1907, 2010.3
- K. Matsumoto, T. Shindo, N. Mukasa, T. Tsukuda and T. Tsubomura : “Luminescent mononuclear Ag(I)-bis(diphosphine) complexes : Correlation between the photophysics and the structures of mononuclear Ag(I)-bis(diphosphine) complexes”, Inorg. Chem., vol. 49, No.3, pp.805-814, 2010.1
- K. Matsumoto, N. Matsumoto, A. Ishii, T. Tsukuda, M. Hasegawa and T. Tsubomura : “Structural and Spectroscopic Properties of a Copper(I)-Bis(N-Heterocyclic)Carbene Complex”, Dalton Trans., vol. 2009, pp.6795-6801, 2009.9
- A. Dairiki, T. Tsukuda, K. Matsumoto and T. Tsubomura : “Structure and Emission Properties of Mixed-Ligand Cu(I) Complexes containing Phosphinesulfide Ligands”, Polyhedron, 28, 2730-2734, 2009
- K. Totani, Y. Ihara, T. Tsujimoto, I. Matsuo, Y. Ito : “The Recognition motif of the glycoprotein-folding sensor enzyme, UDP-Glc: glycoprotein glucosyltransferase”, Biochemistry Vol.48, No.13, pp.2933-2940, 2009. 4
- T. Watanabe, K. Totani, I. Matsuo, J. Maruyama, K. Kitamoto, Y. Ito : “Genetic analysis of glucosidase II b-Subunit in trimming of high-mannose-type glycans”, Glycobiology Vol.19, No.8, pp.834-840, 2009. 8
- Y. Haga, K. Totani, Y. Ito, T. Suzuki : “Establishment of a real-time analytical method for free oligosaccharide transport from the ER to the cytosol”, Glycobiology, Vol.19, No.9, pp.987-994, 2009. 9
- H. Dan, Y. Kamiya, K. Totani, D. Kamiya, N. Kawasaki, D. Yamaguchi, I. Matsuo, N. Matsumoto, Y. Ito, K. Kato, K. Yamamoto : “Sugar-binding activity of the MRH domain in the ER α -glucosidase II b subunit is important for efficient glucose trimming”, Glycobiology, Vol.19, No.10, pp.1127-1135, 2009. 10
- Y. Takeda, K. Totani, I. Matsuo, Y. Ito : “Chemical approaches toward understanding glycan-mediated protein quality control”, Current Opinion in Chemical Biology, Vol.13, No.5-6, pp.582-591, 2009. 12
- Hiroyoshi Tsuyuki, Mitsuyoshi Tomiya, Shoichi Sakamoto, and Masaki Nishikawa : “Scar-Like States in Dynamical Electron-Wavepackets in Chaotic Billiard”, e-J. Surf. Sci. Nanotech. Vol. 7 721-727, 2009.6
- R. Fukasawa, A. Kanda and S. Hara : “Anti-oxidative Effects of Rooibos Tea Extract on Autoxidation and Thermal Oxidation of Lipids”, J. Oleo Sci., 58, pp.275-283, 2009.6
- Y. Kuge, A. Kanda and S. Hara : “Pursuit of Oxidation Behavior for Conjugated Polyenoyle Glycerols and Establishment of Their Novel Oxidation Prevention Method”, J. Oleo Sci., 58, pp.295-301, 2009.6
- A. Yoshie, A. Kanda, T. Nakamura, H. Igusa and S. Hara : “Comparison of γ -Oryzanol Contents in Crude Rice Bran Oils from Different Sources by Various Determination Methods”, J. Oleo Sci., 58, pp.511-518, 2009.9
- N. Sugihara, A. Kanda, T. Nakano, T. Nakamura, H. Igusa and S. Hara : “Novel Fractionation Method for Squalene and Phytosterols Contained in the Deodorization Distillate of Rice Bran Oil”, J. Oleo Sci., 59, pp.65-70, 2010.1
- JH. Ohyashiki, H. Hisatomi, S. Shimizu, M. Sugaya, K. Ohyashiki : “Detection of low allele burden of JAK2 exon 12 mutations using TA-cloning in patients with erythrocytosis”, Jap. J. Clin. Oncol. 39, 509-513, 2009
- A. Takahashi, H. Hisatomi : “Hydrophilic Monomers can Suppress the Adsorption of Plasma Protein onto a Poly (vinylidene fluoride) Membrane”, Mol.

Med. Rep. 2, 749-752, 2009

N Aoki, M Tamura, JH Ohyashiki, M Sugaya, H Hisatomi : "Poloxamer 188 enhances apoptosis-pathway in human leukemia cell line", Mol. Med. Rep. 3, 669-672, 2010

レフェリー無し原著論文

飯塚京子・石川 正・加藤 潔・栗原良将・黒田正明・近 匡・神保雅人・藤本順平:「GRACE/SUSY-loopを用いたgluino崩壊幅のQCD1ループ補正の計算」日本物理学会2009年秋季大会講演概要集, 12pSA-9, 2009

千葉雅美・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・秋山英俊・片岡裕美・近 匡・清水 裕・近重悠一・林 理沙・内海倫明・平勝 良・藤井政俊:「岩塩ニュートリノ検出器の為に電子線照射による電波反射の干渉性」日本物理学会2009年秋季大会講演概要集, 13pSB-8, 2009

飯塚京子・近 匡・加藤 潔・石川 正・栗原良将・神保雅人・黒田正明:「GRACE/SUSY-loopを用いた軽いstop崩壊の1ループ補正の計算」日本物理学会2010年春第65回年次大会講演概要集, 20pBV-3, 2010

小柳文子・岩田景新:「領域分けによる武蔵野市補充設備の優先順位の設定」成蹊大学理工学研究報告, Vol.46, No.1, pp.35-40, 2009

近 匡・小柳文子・山内 毅:「ゲーム理論を用いた剣道の試合における戦略の解析」成蹊大学理工学研究報告, Vol.46, No.1, pp.41-45, 2009

小柳文子:「スマートグリッド技術と動向」電気学会自動車研究会研究会資料, VT-10-007, pp.33-38, 2010.2.5

小柳文子:「適切な補充電設備配置のための優先順位決定方策」電気学会産業応用部門大会, DR2-4, No.2-31, pp.365-368, 2009, 8. 31

佐々木成朗:「巻頭言 トライボロジー:原子から地球まで」表面科学, 30巻7号, p.547, 2009.10

佐々木成朗:「巻頭言 学術講演会に期待して」表面科学30巻7号, p.367, 2009.7

戸谷希一郎・藏田紫乃:「糖鎖磁気ビーズを用いた糖鎖認識タンパク質の同定」成蹊大学理工学研究報告, Vol.46, No.2, pp.91-97, 2009.12

閑田文人・原 節子:「オリーブ油の光増感酸化に対するカロテノイドの防止効果」成蹊大学理工学部研究報告, 46, 2, pp.99-106, 2009.12

総説, 解説

張文卿・小島紀徳:「中国におけるごみ焼却発電の特徴に関する予備的考察」アロマティックスVol. 61春号, pp.108-116, 2009.4

小島紀徳:「森と水の化学工学者」化学工学Vol.73 8号 pp.362-365, 2009.8

Kouichi Miura, Akihiro Yamasaki, Tadaaki Shimizu, Masahiro Kishida, Motoaki Kawase, Hiroshi Komiyama, Kouichi Miura, Akira Igarashi and Toshinori Kojima : "Preface to Special Issue for ISCRE 20", J. Chem. Eng. Japan, Vol. 42, Supplement 1, pp. s1-s2, 2009.12

佐々木成朗, 三浦浩治:「カーボンナノチューブの剥離・接着過程のナノ力学」月刊トライボロジー vol.24, pp. 20-22, 2010.2

三浦浩治, 佐々木成朗, 石川 誠, 板村賢明:「C60分子ベアリングによる超潤滑システムの構築」表面科学 vol.30, pp. 554-559, 2009.10

K. Totani : "How is endoplasmic reticulum stress related to oligosaccharide function?", Trends in Glycoscience and Glycotechnology, Vol.21, No.121, pp.305-307, 2010. 2

著 書

小島紀徳:「バイオマス」,「様々な環境問題と沙漠化」,「地球温暖化」,「エネルギー資源問題」,日本沙漠学会編(編集委員長:小島紀徳)「沙漠の事典」978-4-621-05139-6, 丸善(東京)2009.7

小島紀徳:第4部4章4節「エネルギープランテーション」pp294-298, 社)日本エネルギー学会編「バイオマスハンドブック第二版」オーム社, 25, 2009.12

里川重夫:「粘土ハンドブック(第三版)」日本粘土学会編, 技報堂出版, 東京, pp.215-217, 2009.4

戸谷希一郎:「N-結合型糖鎖プローブの合成とタンパク質品質管理機構解析への応用」複合糖質の化学と最新応用技術(正田晋一郎/稲津敏行 監修), シーエムシー出版 東京, 2009, pp.144-153

馬場 茂(分担執筆), 編集 多賀康訓・齋藤文良:「実用薄膜プロセス・機能創生・応用展開」, 技術教育出版, pp.219-235 (§7 力学薄膜の物性と構造) 2009 8.17

口頭発表

青柳里果・加藤信彦・工藤正博:「飛行時間型二次イオン

- 質量分析法を利用したタンパク質構造変化評価法の開発」日本医工学治療学会第25回学術大会, 大阪, 2009.4
- S. Aoyagi, N. Kato, M. Kudo : “Simulation of thermal decomposition of leu-enkephalin molecule by quantum molecular dynamics method for the analysis of TOF-SIMS spectrum” SIMS-XVI, Toronto(Canada), 2009.9
- N. Kato, M.Kudo, S.Aoyagi : “Evaluation of Polypeptide-immobilized indium-tin oxide electrode with C60⁺ primary ion source” SIMS-XVI, Toronto(Canada), 2009.9
- N. Kato, M.Kudo, S.Aoyagi : “Simulation of fragmentation of arginine molecule aggregate by quantum molecular dynamics for the TOF-SIMS spectral analysis” SIMS-XVI, Toronto(Canada), 2009.9
- 山本晃平・加藤信彦・工藤正博・青柳里果:「飛行時間型二次イオン質量分析法による固定化ポリペプチドの評価におけるクラスター一次イオン源の影響 (Effect of time-of-flight secondary ion mass spectrometry with cluster primary ion source on detection of immobilized-polypeptide)」日本生物物理学会, 徳島, 2009.10
- 青柳里果・加藤信彦・工藤正博:「C60⁺を用いた飛行時間型二次イオン質量分析法による固定化ポリペプチド最表面構造評価の基礎的検討」第29回表面科学学術講演会, 東京, 2009.10
- N. Kato and M. Kudo : “Molecular Dynamics Simulation of Fragmentation of Arginine Molecule on Si(100) for TOF-SIMS Spectra Analysis” 7th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices (ALC '09), Hawaii, 2009.12
- S.Aoyagi, K.Namekawa, K.Yamamoto, K. Sakai, N.Kato, M.Kudo : “Investigation of Molecular Surface Detection with Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry” 7th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices(ALC '09), Hawaii, 2009.12
- 加藤明良・石川久登・松村有里子・杉山孝之:「2,3-位に反応性置換基を有するキノキサリン類の合成とそれらの抗菌活性評価-その1」第57回有機合成化学関東支部シンポジウム, 東京, 2009.5
- 加藤明良・加藤博孝・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井弘:「トロポロン誘導体-亜鉛錯体の合成とそれらのメタボリックシンドローム改善薬への応用」第57回有機合成化学関東支部シンポジウム, 東京, 2009.5
- 松村有里子・加藤明良:「キノキサリン誘導体と感熱応答性高分子を利用した温度センサーの開発」第5回ホスト・ゲスト化学シンポジウム, 栃木, 2009.5
- 齋藤良太・松村有里子・鈴木砂織・岡崎直樹・加藤明良:「N-アルキル-2,5-ビス (ベンゾイミダゾール-2-イル)ピラジンの蛍光特性と微環境プローブへの応用」2009年光化学討論会, 群馬, 2009.9
- 加藤明良・浅賀麻希・八木沢尚子・松村有里子:「ベンゼン縮環ヒドロキシアジン-亜鉛錯体の合成とそれらのインスリン様活性」第39回複素環化学討論会, 千葉, 2009.10
- 加藤明良・増田雄輔・松村有里子・川人祐二・菅谷麻希・久富 寿:「3位に種々の置換基をもつアミノベンゾクラウンエーテル含有キノキサリン類の合成とガン細胞増殖阻害活性評価」第39回複素環化学討論会, 千葉, 2009.10
- Y. Matsumura, N. Okazaki, S. Suzuki, R. Saito, and A. Katoh : “Synthesis of fluorescent 2,5-bis (benzimidazol-2-yl)pyrazine derivatives and its application as a microenvironment polarity probe”, 16th International SPACC Symposium, Liaocheng (China) 2009. 10
- Y. Matsumura and A. Katoh : “Development of a fluorescent thermosensor based on thermo-and pH-responsive polymer and quinoxaline derivative”, 11th Pacific Polymer Conference 2009, Cairns (Australia), 2009.12
- Y. Matsumura and T. Onodera : “Synthesis of pyrazole-fused quinoxalines and evaluation of their spectroscopic properties in the presence of gold-nanoparticles”, 2010 OCU International Symposium on the Foundation of Environmental Research, Hyogo (Japan), 2010.3
- 石井琢也・徳岡由一・玉之内泰明・松村有里子・加藤明良:「プロトポルフィリンIXの細胞内集積に及ぼすピリミジン系およびピリジン系鉄キレート剤の添加効果」日本化学会第90春季年会, 大阪, 2010.3
- 山口智子・加藤明良・松村有里子・石井琢也・徳岡由一:「ヒドロキシアジン系複素環-オキソバナジウム錯体の合成とそれらのアポトーシス誘導活性」日本化学会第90春季年会, 大阪, 2010.3

- 加藤明良・増田雄輔・松村有里子・川人祐二・久富 寿：
「アミノベンゾクラウンエーテル含有新規3,6-二置
換キノキサリン類の合成とガン細胞増殖阻害活性評
価」日本化学会第90春季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・今川翔太・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・
桜井弘：「3-ヒドロキシフラボン誘導体-金属錯体の
合成とそれらのインスリン様活性評価」日本化学会
第90春季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・小野寺貴之・松村有里子：「ピラゾール縮環キ
ノキサリン誘導体の合成とそれらの蛍光特性評価」
日本化学会第90春季年会，大阪，2010.3
- 松村有里子・加藤明良：「感熱応答性高分子と極性応答型
蛍光団を利用した蛍光性温度センサーの開発」日本
化学会第90春季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・原島博史・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・
桜井弘：「1-置換2-アリアル-3-ヒドロキシ-4(1H)-キ
ノリンチオン類-亜鉛錯体の合成とインスリン様活
性」日本化学会第90春季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・石川久登・松村有里子・杉山孝之：「2, 3位に
反応性置換基を有するキノキサリン誘導体の合成と
それらの抗菌活性評価—その2」日本化学会第90春
季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・加藤博孝・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・
桜井 弘：「トロポロン誘導体—亜鉛錯体の合成とそ
れらのメタボリックシンドローム改善薬への応用」
日本化学会第90春季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・光石亮太・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・
桜井 弘：「糖尿病及びメタボリックシンドローム治
療を指向した5-ヒドロキシ-4(1H)-ピリジンチオン
類-バナジル及び亜鉛錯体の合成」日本化学会第90
春季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・雨宮沙織・松村有里子・池田瑞代・大町 康・
福田 俊：「CBMIDA関連化合物の新規合成とそれ
らの劣化ウラン体外除去能の評価」日本化学会第90
春季年会，大阪，2010.3
- 加藤明良・丹羽勇一・松村有里子・石井琢也・徳岡由一：
「ジヒドロキシピリミジン含有二座及び三方向性六
座配位子の合成と光線力学的療法剤への応用」日本
化学会第90春季年会，大阪，2010.3
- 張文卿・小島紀徳：「中国の高度経済成長下における農業
政策の変遷と土地過耕作，過放牧との関連について
の考察」第20回日本沙漠学会学術大会，筑波，
2009.5.23-24
- 高橋伸英・相川真一・江頭靖幸・小島紀徳：「乾燥地植林
木の萌芽更新を利用したバイオマス生産の可能性」
第20回日本沙漠学会学術大会，筑波，23-24，2009.5
小島紀徳・横佩おさむ・木代 深・山崎章弘・菅沼秀樹・
加藤 茂：「生分解性保水材の合成と評価」第20回
日本沙漠学会学術大会，筑波，2009.5.23-24
- 菅沼秀樹・伊東敏文・小島紀徳：「ASTER人工衛星画像
による植生分類と植物現存量の解析」第20回日本沙
漠学会学術大会，筑波，2009.5.23-24
- 菅沼秀樹・尾田裕介・濱野裕之・相川真一・田内裕之・
宇都木玄・小島紀徳：「西オーストラリア植林地にお
ける植林木の成長解析」第20回日本沙漠学会学術
大会，筑波，2009.5.23-24
- 小島紀徳・田淵宏典・小柳 卓・黒澤勝彦・菅沼秀樹：「乾
燥地大規模植林を目的とした表面流出モデルの開
発」第20回日本沙漠学会学術大会，筑波，2009.5.23-
24
- 斉藤昌宏・北原大嗣・相川真一・河原崎里子・田内裕之・
小島紀徳：「オーストラリア乾燥地に生育するアカシ
ア属3種の耐塩性比較」第20回日本沙漠学会学術大
会，筑波，2009.5.23-24
- 平松直樹・斉藤昌宏・相川真一・田内裕之・小島紀徳：「水
ストレスが *Eucalyptus camaldulensis* 苗木の形態
的特性に及ぼす影響」第20回日本沙漠学会学術大
会，筑波，2009.5.23-24
- 加藤 茂・Savettachat Boonming・Songob Panichart・
Sanit Aksornkoae・越野信太郎・小島紀徳：「放棄
エビ養殖池のマングローブ林への修復（南タイでの
事例）」2009年度日本海水学会第60年会，東京，東大
山上会館，2009.6.4-5
- 張文卿・小島紀徳：「中国におけるごみ焼却発電プラント
の環境負荷評価—吉林省四平市のケーススタディ
ー」第18回日本エネルギー学会大会P7-90-1，札幌コ
ンベンションセンター，2009.7.30-31
- 山川桃子・福原吉暁・加藤 茂・山崎章弘・里川重夫・
小島紀徳：「高温気相加水分解法によるチタニア微粉
の合成」N125化学工学会第41回秋季大会，広島大
学，2009.9.16-18
- 岩崎稔友紀・黒澤勝彦・加藤 茂・里川重夫・小島紀徳：
「木質バイオマスの急速熱分解がチャー中炭素収率
およびガス化に及ぼす影響」X201化学工学会第41
回秋季大会，広島大学，2009.9.16-18
- 田淵宏典・小柳 卓・黒澤勝彦・菅沼秀樹・濱野裕之・
小島紀徳：「西豪州乾燥地における大規模植林のため
の水移動モデル」X209化学工学会第41回秋季大会，
広島大学，16-18，2009.9
- 伊東敏文・菅沼秀樹・小島紀徳：「ASTER衛星画像を用

- いた植物成長量の解析」X217化学工学会第41回秋季大会，広島大学，2009.9.16-18
- 横佩おさむ・小島紀徳・加藤 茂・山崎章弘・菅沼秀樹・木代深：「生分解性保水材の合成におけるアルカリ添加の影響と吸水量評価」I309化学工学会第41回秋季大会，広島大学，2009.9.16-18
- 萩田稔幸・Gad-Allah T.・山崎章弘・加藤 茂・里川重夫・小島紀徳：「酸化チタン光触媒による汚染物質の分解速度に及ぼす調製条件の影響」Y303化学工学会第41回秋季大会，広島大学，2009.9.16-18
- T. Kojima, T. A. Gad-Allah, S. Kato, S. Satokawa : “Preparation of magnetically separable $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2/\text{Fe}_3\text{O}_4$ photocatalyst and its application to dye degradation”, GPE-EPIC 2nd International Congress on Green Process Engineering, 2nd European Process Intensification Conference, -Venice (Italy), 2009.6.14-17
- Toshinori Kojima, Yuya Tsutsumi and Kiyotaka Tahara : “Evaluation of Biofuel Transportation and Preparation from Woody Biomass”, 8th World Congress of Chemical Engineering, Montreal, 2009.8.23-27
- Y. Fukuhara, T. Yamakawa, S. Kato, Y. Sakai, A. Yamasaki, S. Satokawa and T. Kojima : “Production of Titania Fines by CVD Using Titanium Tetraisopropoxide,” EEC55, 7th APCSEET2008, Qingdao, CHINA, 2009.10.15-17
- S. Kato and T. Kojima : “Arid Land Afforestation and Biofuels Production”, Keynote Lecture, ECE49, 7th APCSEET2008, Qingdao, CHINA, 2009.10.15-17
- T. Kobayashi, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Gas-phase Conversion of Tetraalkoxysilane to Trialkoxysilane”, 7th APCSEET2008, Qingdao, CHINA, 2009.10.15-17
- H. Saito, K. Fukuda, Y. Takuma, S. Kato, S. Satokawa, A. Yamazaki and T. Kojima : “Decomposition of Trichloroethylene with Fenton’s Reaction”, WSW15, 7th APCSEET2008, Qingdao, CHINA, 2009.10.15-17
- T. Nakae, Y. Takuma, S. Kato, S. Satokawa, A. Yamasaki, and T. Kojima : “Decomposition of Harmful Organic Compounds with Sonochemistry”, WSW16, 7th APCSEET2008, Qingdao, CHINA, 2009.10.15-17
- K. Inaba, H. Suganuma K. Kurosawa, S. Kato, S. Kawarasaki, H. Tanouchi, R. Harper, H. Hamano and T. Kojima : “Study on Carbon Fixation and Soil Environmental Improvement by Semi-arid Land Afforestation”, 7th APCSEET2008, Qingdao, CHINA, 2009.10.15-17
- K. Kurosawa, H. Suganuma, S. Aikawa, S. Kawarasaki, H. Hamano, H. Utsugi, Y. Abe, T. Kojima, R. Harper, W. Stock, Lund M. and M. Bannister : “Long-term Change in Precipitation Characteristic at Sturt Meadows, Western Australia”, S3-8, 16th Asian Symposium on Ecotechnology, Dalian Neusoft Institute of Information, Dalian, China, 2009.10.21-23
- O. Daboussi, T. Kobayashi, K. Tachi, S. Kato, S. Satokawa, A. Yamasaki And T. Kojima : “Fine Powder Synthesis by Hydrolysis of Alkoxysilane Compounds in Gaseous Phase”, S4-5(Good presentation award), 16th Asian Symposium on Ecotechnology, Dalian Neusoft Institute of Information, Dalian, China, 2009.10.21-23
- W. Zhang, M. Ishihara, K. Mukai, S. Kato and T. Kojima : “Elution Behavior of Trace Elements from Incineration Ash”, P-6, 16th Asian Symposium on Ecotechnology, Dalian Neusoft Institute of Information, Dalian, China, 2009.10.21-23
- Y. Fukuhara, T. Yamakawa, Y. Sakai, A. Yamasaki, S. Satokawa and T. Kojima : “Synthesis of TiO_2 by CVD using Titanium Tetraisopropoxide and their Photocatalytic Activity”, P-7, 16th Asian Symposium on Ecotechnology, Dalian Neusoft Institute of Information, Dalian, China, 2009.10.21-23
- T. Iwasaki, K. Kurosawa, H. Sugama, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Fixed Carbon Yield by Fluidized Bed Rapid Pyrolysis of Woody Biomass and Gasification Rate of Produced Char” P-8, 16th Asian Symposium on Ecotechnology, Dalian Neusoft Institute of Information, Dalian, China, 2009.10.21-23
- S. Kumada, Y. Osono, H. Suganuma, T. Kawanishi, T. Kojima and K. Yamada : “Analysis of Litter and Soil Carbon Dynamics of Planted Eucalyptus Camaldulensis in an Arid Region of Western Australia”, P-30, 16th Asian Symposium on Eco-

- technology, Dalian Neusoft Institute of Information, Dalian, China, 2009.10.21-23
- Hajime Utsugi, Shin-Ichi Aikawa, Hiroyuki Tanouchi, Hideki Suganuma and Toshinori Kojima : “Importance of Leaf Angle Distribution in Estimating Forest Carbon Sequestration”, The 10th anniversary edition of Tunisia-Japan Symposium on Science, Society & Technology, Hotel Golden Yasmin, Méhari Hammamet, Tunisie, 2009.11.11-13
- Nobuhide Takahashi, Hiroyuki Tanouchi, Yasuyuki Egashira, Hideki Suganuma and Toshinori Kojima : “Arid Land Afforestation As a Countermeasure Against Global Warming” The 10th anniversary edition of Tunisia-Japan Symposium on Science, Society & Technology, Hotel Golden Yasmin, Méhari Hammamet, Tunisie, 2009.11.11-13
- Wenqing Zhang, Masanori Ishihara and Toshinori Kojima : “Effects of Plastic Refuse Mixing on Dioxins and Other Harmful Gases from Incinerator –Test Results of Musashino City, Tokyo Japan”, The 4th International Conference on Waste Management and Technology, Tsinghua University, Beijing, 2009.11.18-20
- Shigeru Kato, Shintaro Koshino, Anil K. Sarma, Kaori Kunisawa, Shigeo Satokawa, Akihiro Yamasaki and Toshinori Kojima : “Biofuels As Sustainable Resources in the World”, Third International Conference on Renewable Energy Technology for Rural Development (RETRUD-09), Kathmandu, Nepal, 2009.11.12-14
- Hao Liu, He Zhu, Mashhiro Kaneko, Shigeru Kato and Toshinori Kojima : “High-Temperature Gasification Reactivity with Steam of Coal Chars Derived at Various Pyrolysis Conditions in a Fluidized Bed”, 2009 Sino-Australia Symposium on Advanced Coal and Biomass Utilisation Technology, Wuhan, China, 2009.12.9-11
- T. Kojima : “Climate Change, Energy Resources, Environment and Materials”, One day International Workshop on “Development Management”, Chandragupt Institute of Management, Patna, India, 2010.2.24
- N. Sasaki, M. Ishikawa, N. Hosomi, K. Miura, N. Itamura : “Superlubricity of C60 and C70 Bearings”, World Tribology Congress 2009 (WTC IV), Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 2009.9.6 - 11
- N. Sasaki, H. Okamoto, A. Toyoda, M. Ishikawa, N. Hosomi, K. Miura, N. Itamura : “Simulation of Nanoscale Adhesion and Peeling Processes of Carbon Nanostructures”, World Tribology Congress 2009 (WTC IV), Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 2009.9.6 - 11
- N. Sasaki, S. Kawai, H. Kawakatsu, K. Miura : “Control of Chaos and Nonlinearity of Pico-Force Detection in Vertical- and Lateral-Mode Atomic Force Microscopy”, World Tribology Congress 2009 (WTC IV), Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 2009.9.6 - 11
- N. Sasaki, N. Itamura, K. Miura : “Mechanism of Superlubricity of Fullerene Bearings”, IIP/ISPS Joint MIPE2009, Tsukuba International Congress Center, Ibaraki, Japan, 2009.6.20
- N. Sasaki, S. Kawai, H. Kawakatsu : “Simulation of Pico-Force Detection in Lateral-Mode Dynamic AFM”, IIP/ISPS Joint MIPE2009, Tsukuba International Congress Center, Ibaraki, Japan, 2009.6.20
- Tadashi Ishida, Kuniyuki Kakushima, Makoto Mita, Takaaki Sato, Masaki Miyata, Noriaki Itamura, Junji Endo, Hiroshi Toshiyoshi, Naruo Sasaki, Fabrizio Cleri, Dominique Collard, and Hirojuki Fujita : “Extreme Plasticity in Silicon Nanocontacts”, 2009 MRS Fall Meeting, Boston, MA, 2009.11.30-12.4
- Makoto Ishikawa, Naruo Sasaki, and Kouji Miura : “Nanoscale Peeling of Multi-Walled Carbon Nanotube on Graphite Surface”, World Tribology Congress 2009 (WTC IV), Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 2009.9.9
- Makoto Ishikawa, Junji Amano, Nariko Hosomi, Naruo Sasaki, and Kouji Miura : “Superlubric Properties and Structure of C60 Intercalated Graphite”, World Tribology Congress 2009 (WTC IV), Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 2009.9.8
- 石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治 : 「グラフェンの引き剥がしのダイナミクス」 日本物理学会 第65回年次

- 大会, 岡山大学, 2010.3.21
- 石川貴大・板村賢明・佐藤隆昭・石田 忠・藤田博之・佐々木成朗:「Si対向探針のせん断・摩擦の分子動力学シミュレーション」第57回 応用物理学関係連合講演会, 東海大学, 2010.3.18
- 岡本英哲・板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:「グラフェン・CNT束の接着・摩耗のシミュレーション」摩擦の科学2009, 名古屋国際会議場, 2009.12.5
- 石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治:「グラフェンの引き剥がし過程のフォースディスタンスカーブ」摩擦の科学2009, 名古屋国際会議場, 2009.12.3
- 板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:「フラーレンベアリングおよびフラーレン@SWCNTの静的構造と超潤滑のシミュレーション」摩擦の科学2009, 名古屋国際会議場, 2009.12.3
- 石川 誠・原田竜一・佐々木成朗・三浦浩治:「グラフェンの引き剥がし過程のフォースディスタンスカーブ」第29回表面科学学術講演会, タワーホール船堀, 2009.10.27-29
- 板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:「フラーレンベアリングおよびフラーレン@SWCNTの静的構造と超潤滑のシミュレーション」第29回表面科学学術講演会, タワーホール船堀, 2009.10.27-29
- 岡本英哲・板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:「グラフェン・CNT束の接着・摩耗のシミュレーション」第29回表面科学学術講演会, タワーホール船堀, 2009.10.27-29
- 石川 誠・板村賢明・佐々木成朗・三浦浩治:「グラフェン剥がしのフォースディスタンスカーブ」日本物理学会 2009年秋季大会, 熊本大学黒髪キャンパス, 2009.9.26
- S. Satokawa, M. Oguro, K. Urasaki and T. Kojima: "Selective catalytic reduction of NO_x by hydrocarbons enhanced by ozone over Ag/Al₂O₃", 8th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control, Brussels, Belgium, 2009.4
- S. Satokawa, S. Hayano, T. Ohnuki, T. Takahiro, K. Urasaki and T. Kojima: "Low temperature decomposition of *tert*-butanethiol on zeolites", International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2009, Tokyo, 2009.8
- 向山 昂・高木俊輔・浦崎浩平・山崎章弘・小島紀徳・里川重夫:「固体触媒を用いたバイオディーゼル燃料製造でのアルコール種の影響」第41回秋季大会, 化学工学会, 広島, 2009.9
- 清水彩那・浦崎浩平・山崎章弘・小島紀徳・里川重夫:「高濃度オゾンによる染料成分を含む汚染排水の浄化」第41回秋季大会, 化学工学会, 広島, 2009.9
- 遠藤健一朗・高廣智基・浦崎浩平・菊地隆司・小島紀徳・里川重夫:「担持ルテニウム触媒による改質ガス中のCO選択メタン化」第104回触媒討論会, 触媒学会, 宮崎, 2009.9
- 早野慎太郎・戸谷光男・大貫琢郎・浦崎浩平・小島紀徳・里川重夫:「ゼオライト触媒上でのターシャリーブタンチオール低温直接分解による新規脱硫プロセスの提案」第104回触媒討論会, 触媒学会, 宮崎, 2009.9
- 小黒正人・浦崎浩平・小島紀徳・里川重夫:「銀/アルミナ触媒を用いた炭化水素によるNO選択還元反応へのオゾン添加効果」第104回触媒討論会, 触媒学会, 宮崎, 2009.9
- 里川重夫・向山 昂・高木俊輔・浦崎浩平・山崎章弘・小島 紀徳:「酸化カルシウム触媒を用いたトリオレインとエタノールのエステル交換」第104回触媒討論会, 触媒学会, 宮崎, 2009.9
- Y. Ishii, K. Kunisawa, K. Urasaki, S. Kato, T. Kojima and S. Satokawa: "Reaction pathways on the decomposition of tristearin by ozonolysis over solid catalyst", The 12th Japan-Korea Symposium on Catalysis, Akita, 2009.10
- T. Takahiro, K. Endo, K. Urasaki, T. Kojima and S. Satokawa: "Selective CO methanation over Ru catalysts supported on various metal oxides", The 12th Japan-Korea Symposium on Catalysis, Akita, 2009.10
- 清水辰吾・浦崎浩平・里川重夫:「ゼオライト合成における硝酸塩の添加効果」第25回ゼオライト研究発表会, ゼオライト学会, 北九州, 2009.11
- 中野知佑・山城 崇・佐藤寛次・野村正幸・中田真一・里川重夫:「クリノプチロライトを用いたクマリン類の合成」第25回ゼオライト研究発表会, ゼオライト学会, 北九州, 2009.11
- 浦崎浩平・高廣智基・反保裕太・菊地隆司・小島紀徳・里川重夫:「担持卑金属触媒を用いたCO選択メタン化反応」第105回触媒討論会, 京都, 2010.3
- 多田昌平・菊地隆司・赤松憲樹・菅原孝・中尾真一・浦崎浩平・里川重夫:「CO選択メタン化反応のための担持Ru触媒の開発」第105回触媒討論会, 京都, 2010.3
- 里川重夫・奥山裕貴・浦崎浩平・小島紀徳:「アンモニアに

- よるNO選択還元反応へのゼオライト種類の影響」第105回触媒討論会，京都，2010.3
- 清水辰吾・浦崎浩平・里川重夫：「高Si/Al比を有するHEU型ゼオライトの水熱合成」第105回触媒討論会，京都，2010.3
- 浦崎浩平・遠藤健一郎・高廣智基・菊地隆司・小島紀徳・里川重夫：「改質ガス中のCO選択メタン化反応用Ru触媒への担体の影響」石油学会第58回研究発表会，東京，2009.5
- K. Urasaki, K. Endo, R. Kikuchi, T. Kojima, S. Sato-kawa：「CO Removal from Reformed Gas by Selective Methanation over Ru Catalysts Supported on Various Metal Oxides」, Europacat IX, Spain, 2009.9
- 浦崎浩平・遠藤健一郎・高廣智基・菊地隆司・小島紀徳・里川重夫：「改質ガス中のCO除去を目的とした担持ルテニウム触媒によるCO選択メタン化反応」第39回石油・石油化学討論会（静岡），2009.10
- 早野慎太郎・戸谷光男・浦崎浩平・小島紀徳・里川重夫：「ターシャリーブタンチオール分解反応におけるゼオライト種類の影響」第25回ゼオライト研究発表会，福岡，2009.11
- 山極 瑛・江角明子・佃 俊明・坪村太郎：「亜鉛(II)存在下でのホスフィンスルフィドからの硫黄転移反応の解析」第90日本化学会春期年会，大阪，2010.3
- 沼口智子・武笠直樹・佃 俊明・坪村太郎：「ホスフィン配位子を含むパラジウム(0)錯体，白金(0)錯体の合成と発光・CPLスペクトル」第90日本化学会春期年会，大阪，2010.3
- 佃 俊明・池田迪子・川瀬万里奈・松本健司・坪村太郎：「フェニレン架橋型ジホスフィンを用いた銀(I)錯体の発光性メカノクロミズム」第90日本化学会春期年会，大阪，2010.3
- 佃 俊明・池田迪子・大久保麻悠・松本健司・坪村太郎：「o-ビス（ジフェニルホスフィノ）ベンゼンが配位した銅(I)錯体のメカノクロミズム」第59回錯体化学討論会，長崎，2009.9
- 室田裕紀・坪村太郎・佃 俊明：「パラジウム錯体を用いる有機塩化物の脱塩素化反応」第59回錯体化学討論会，長崎，2009.9
- 武笠直樹・沼口智子・佃 俊明・坪村太郎：「キラルな配位子を持つd10金属錯体の不斉発光」第59回錯体化学討論会，長崎，2009.9
- K. Kimura, K. Matsumoto, T. Tsukuda, and T. Tsubomura：「Luminescence of Mixed-ligand Cop-
per(I) Complexes with Phenanthroline Derivatives」, 18th International symposium on photochemistry and photophysics of coordination compounds, 札幌，2009.7
- T. Tsukuda, M. Kawase, A. Dairiki, K. Matsumoto, and T. Tsubomura：「Luminescence and Mechanochromism of Silver(I) Complexes Containing a Diphosphine Bridged by Phenylene Group」, 18th International symposium on photochemistry and photophysics of coordination compounds, 札幌，2009.7
- T. Tsubomura, N. Mukasa, T. Tsukuda, and K. Matsumoto：「Luminescence of Bis(diphosphine)silver(I) Complexes：Temperature-dependent Emission and Structure in the Excited States」, 18th International symposium on photochemistry and photophysics of coordination compounds, 札幌，2009.7
- S. Numaguchi, K. Matsumoto, T. Tsukuda, and T. Tsubomura：「Photochemical Reaction of Palladium(0) Diphosphine Complex with Organohalides」, 18th International symposium on photochemistry and photophysics of coordination compounds, 札幌，2009.7
- 戸谷希一郎：「生命に学ぶ反応の効率化と生命分子の大量供給」第一回成蹊大学 戦略的研究基盤形成支援事業シンポジウム，東京，2009. 5
- 戸谷希一郎・岩本将吾・多田美穂・伊藤幸成：「合成と蛍光糖鎖プローブを用いた小胞体糖鎖プロセッシング解析」第一回光塾，神戸，2009. 8
- 武田陽一・松尾一郎・戸谷希一郎・伊藤幸成：「マレクチンの基質特異性解析とグルコシダーゼIIの活性の与える影響」第29回日本糖質学会年会，岐阜，2009. 9
- 宮川 淳・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成：「疎水性基を持つ糖タンパク質様プローブによるグルコース転移酵素反応の解析」第29回日本糖質学会年会，岐阜，2009. 9
- 佐藤真貴子・藏田紫乃・宮澤栄夏・伊藤幸成・戸谷希一郎：「糖鎖磁気ビーズを用いたマイルドレクチンエンリッチ法の開発」第29回日本糖質学会年会，岐阜，2009. 9
- 岩本将吾・伊藤幸成・戸谷希一郎：「II型糖尿病におけるER糖タンパク質品質管理の活性変化」第29回日本糖質学会年会，岐阜，2009. 9
- 松島 光・伊藤幸成・戸谷希一郎：「分子クラウディング

- 環境下における小胞体糖鎖プロセッシング」第29回日本糖質学会年会,岐阜, 2009. 9
- 多田美穂・伊藤幸成・戸谷希一郎:「N結合型糖鎖プロフィールによるアルツハイマー病の理解」第29回日本糖質学会年会, 岐阜, 2009. 9
- 渡邊泰祐・松尾一郎・戸谷希一郎・丸山潤一・北本勝ひこ・伊藤幸成:「麹菌の糖タンパク質品質管理に関連する遺伝子破壊株を用いた糖鎖構造解析」第29回日本糖質学会年会, 岐阜, 2009. 9
- 芳賀淑美・戸谷希一郎・伊藤幸成・鈴木 匡:「蛍光標識糖鎖を用いた小胞体における遊離糖鎖逆行輸送メカニズムの解析」第29回日本糖質学会年会, 岐阜, 2009. 9
- Hikaru Matsushima, Yukishige Ito, Kiichiro Totani: “ER Glycan Processing under Molecular Crowding Conditions”, 3rd International Symposium “Molecular Science of Fluctuations toward Biological Functions”, Nagoya, Japan, 2009. 12
- 篠田佑樹・岩本将吾・三郎丸みゆき・松崎祐二・戸谷希一郎:「オリゴ糖合成における選択的脱保護可能な単糖ユニットの活用」日本化学会 第90春季年会,大阪, 2010. 3
- 宮澤栄夏・佐藤真貴子・伊藤幸成・戸谷希一郎:「糖鎖磁気ビーズを用いたマイルドレクチンエンリッチ法の開発」日本化学会 第90春季年会, 大阪, 2010. 3
- 武田陽一・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成:「合成糖鎖を用いる新規小胞体タンパク質マレクチンの特異性解析」日本化学会 第90春季年会, 大阪, 2010. 3
- Mitsuyoshi Tomiya, Shoichi Sakamoto, and Hiroyoshi Tsuyuki: “Quantum fidelity and scar-like states in time-evolution of wavepacket”, Dynamics Days Europe 2009, Max Planck Institute for Dynamics and Self-Organization, Gottingen 2009.8-9
- Tsuyoshi Ueta, Mitsuyoshi Tomiya and Shoichi Sakamoto: “Numerical Study on Magnetoresistance Anomaly in AB Rings subjected to Microwave Radiation”, ICMAT2009, Singapore, 2009.6-7
- 植田 毅・富谷光良・坂本昇一:「ABリングにおける電磁波励起伝導の特性」日本物理学会秋季大会, 熊本大学, 熊本, 2009.9
- 露木大祥・富谷光良・坂本昇一:「カオスビリヤードにおける動的スカーと量子フィデリティの摂動依存性」日本物理学会秋季大会, 熊本大学, 熊本, 2009.9
- Mitsuyoshi Tomiya, Hiroyoshi Tsuyuki and Shoichi Sakamoto: “Quantum Fidelity and Periodic Orbit Scars in Dynamical Electron-Wavepackets in 2D Nanostructures”, 7th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '09, Maui, Hawaii, 2009.12
- Mitsuyoshi Tomiya, Hiroyoshi Tsuyuki, Shoichi Sakamoto: “Quantum Fidelity and Dynamical Scar states on Chaotic Billiard System”, Conference on computational Physics 2009, Kaohsiung, Taiwan, 2009.12
- 露木大祥・富谷光良・坂本昇一:「カオスビリヤードにおける動的スカーの出現と量子フィデリティ」日本物理学会第65回年次大会, 岡山大学津島キャンパス, 岡山, 2010.3
- 坂本昇一・露木大祥・富谷光良:「グラフェン内の電子移動における付加型不純物効果の数値的解析」日本物理学会第65回年次大会, 岡山大学津島キャンパス, 岡山, 2010.3
- N. Hirukawa, T. Nakamura, A. Suzuki, T. Nakano, S. Baba: “Effects of vacuum environment on oxygen impurity during the reactive sputtering deposition of metal nitrides”, 10th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (日本真空協会), SP P2-5, 金沢国際ホテル, 石川, 2009.7.9
- Takeo Nakano, Chieko Murata, Shigeru Baba: “Effect of the target bias voltage during off-pulse period on the impulse magnetron sputtering”, 10th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (日本真空協会), SP 3-2, 金沢国際ホテル, 石川, 2009.7.9
- 中野武雄・新井 完・馬場 茂:「パルスoff時のバイアス電位を制御したパルスマグネトロンスパッタの特性(2)」第70回応用物理学会学術講演会 9a-N-5, 富山大学, 富山, 2009.9.9
- 丸山 淳・塚本英貴・中野武雄・馬場 茂:「PTFE・フラーレン (C60) 重ね蒸着薄膜の摩擦・摩耗特性」, 表面技術協会第120回講演大会 18D-02, 幕張メッセ, 千葉, 2009.9.18
- 新井 完・関谷賢明・中野武雄・馬場 茂:「MgOスパッタ膜の電子放出特性と絶縁破壊特性の製膜時圧力依存性」, 第50回真空に関する連合講演会 4Ba-2, 学習院大学, 東京, 2009.11.4
- 中野武雄・原 良輔・日留川紀彦・馬場 茂:「パルスoff期のターゲット電位を変化させたパルスマグネトロンスパッタによる薄膜構造制御」, 第56回応用物理関係連合講演会 19p-ZB-5, 東海大学, 神奈川,

2010.3.19

閑田文人・戸谷洋一郎・原 節子：「共役リノレン酸含有油脂の酸化挙動とその防止」第63回日本栄養食糧学会大会，長崎，2009.5

平林正樹・加藤博之・奈良一寛・古賀秀徳・戸谷洋一郎・原 節子：「ジャガイモ加工食品中の各種機能性成分の分析とその評価」第63回日本栄養食糧学会大会，長崎，2009.5

鈴木敦士・戸谷洋一郎・原 節子：「植物性ポリフェノールの消化酵素に対する活性阻害効果」，第63回日本栄養食糧学会大会，長崎，2009.5

菊澤好規・戸谷洋一郎・原 節子：「加熱油脂に対する植物性ポリフェノールの酸化防止効果」第63回日本栄養食糧学会大会，長崎，2009.5

並木房子・戸谷洋一郎・原 節子：「各種機能性脂肪酸を含む構造油脂の酵素的調製」第63回日本栄養食糧学会大会，長崎，2009.5

閑田文人・戸谷洋一郎・原 節子：「共役リノレン酸含有油脂に対する酸化防止」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

菊澤良規・戸谷洋一郎・原 節子：「加熱油脂に対する植物性ポリフェノールの酸化防止能の評価」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

鈴木敦士・戸谷洋一郎・原 節子：「植物性ポリフェノールの消化酵素に対する活性阻害作用」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

並木房子・閑田文人・戸谷洋一郎・原 節子：「各種機能性脂肪酸を含む構造油脂の酵素的調製」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

平林正樹・加藤博之・石原克之・古賀秀徳・戸谷洋一郎・原 節子：「油脂加工食品中の各種植物性成分の機能性評価」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

梅澤正敏・杉本和繁・石黒 隆・戸谷洋一郎・原 節子：「粉末油脂に対するポリフェノール化合物の酸化防止効果」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

小島博人・戸谷洋一郎・原 節子：「フェノール酸誘導体の酸化防止能の評価」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

谷保 諒・閑田文人・戸谷洋一郎・原 節子：「自動酸化及び加熱酸化試験における共役脂肪酸メチルエステルの酸化挙動」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

丸山 惇・戸谷洋一郎・原 節子：「ナタネミール中のグルコシノレートおよびイソチオシアネートの分画」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

平 侑子・閑田文人・戸谷洋一郎・原 節子：「天然油脂の酵素的エステル交換反応による各種固体脂の調製」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

安田 学・戸谷洋一郎・原 節子：「植物油の酵素的アシドリシス反応による各種構造油脂の調製」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

中野照之・杉原直子・閑田文人・中村太厚・井草久夫・戸谷洋一郎・原 節子：「米ぬか油脱臭スカム中の不ケン化成分の分画」日本油化学会第48回年会，名古屋，2009.9

閑田文人・戸谷洋一郎・原 節子：「共役リノレン酸含有構造油脂の調製とその酸化防止」日本脂質栄養学会第18回大会，東京，2009.9

菊澤良規・戸谷洋一郎・原 節子：「加熱油脂に対する植物性ポリフェノールの酸化防止能の評価」4th JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2009，東京，2009.11

鈴木敦士・戸谷洋一郎・原 節子：「植物性ポリフェノールの消化酵素に対する活性阻害作用」4th JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2009，東京，2009.11

平林正樹・加藤博之・石原克之・古賀秀徳・戸谷洋一郎・原 節子：「油脂加工食品中の各種植物性成分の機能性評価」4th JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2009，東京，2009.11

佐藤菜々・田村倫子・菅谷麻希・久富 寿：「電子伝達系遺伝子SDHCの新規バリエーション発見と機能解析」日本分子生物学会 第9回春季シンポジウム，2009.5

田村倫子・佐藤菜々・菅谷麻希・久富 寿：「Poloxamer によるLeukemia cell lineに特異的なG2/M同調」日本分子生物学会 第9回春季シンポジウム，2009.5

久富 寿・渡辺展子・深澤麻希：「 γ -グルタミルシステイン合成酵素の選択的スプライシング変異の発見」第32回日本分子生物学会，2009.12

丸山雅史・宮沢正樹・切無沢美香・石井恭正・安田佳代・久富 寿・石井直明：「ミトコンドリアからの活性酸素発生および神経分化におけるA-Rafの役割」第32回日本分子生物学会，2009.12

佐藤菜々・米田真之・江口哲哉・深澤麻希・久富 寿：「真性多血症における新規変異の発見と既存SNPとの関係」第32回日本分子生物学会，2009.12

田村倫子，川人祐二，深澤麻希，久富 寿：「細胞周期同調能とapoptosis誘導能を有する新規化合物Quinoxaline骨格誘導体の合成」第32回日本分子生

物学会, 2009.12

特 許

佐々木成朗, 高橋忠孝:「動的モード原子間力顕微鏡探針の振動シミュレーション方法, プログラム, 記録媒体, 振動シミュレータ」, 韓国特許番号 903953号, 2009.6.15.

学会・企業等における特別講演

小島紀徳:「グローバルな視点からのバイオマス利用システムのあり方」第18回日本エネルギー学会大会「基調講演」, 札幌コンベンションセンター, 2009.7.30-31

S. Kato and T. Kojima: “Arid Land Afforestation and Biofuels Production”, Keynote Lecture, ECE49, 7th APCSEET2008, Qingdao, CHINA, 2009.10.15-17

小島紀徳:「沙漠と地球温暖化－気候とエネルギー」「世界の沙漠と環境のはなし－沙漠・温暖化・環境問題・人工降雨等－」シンポジウム, サイエンスアゴラ「地球の未来－日本からの提案Ⅱ」, 国際研究交流大学村, 東京お台場, 2009.10.31

小島紀徳:「乾燥地植林－炭素固定のための－」「世界の沙漠と環境のはなし－植林・生物資源・黄砂・大気汚染等－」シンポジウム, サイエンスアゴラ「地球の未来－日本からの提案Ⅱ」, 国際研究交流大学村, 東京お台場, 2009.11. 3

小島紀徳:「乾燥地植林－食料生産と共生可能な地球温暖化対策」草炭緑化協会第20回沙漠緑化に関する講演会, 早大理工55N大会議室, 2009.11.13

Toshinori Kojima: “Afforestation and Biofuel Production”, Indian Oil Corp. Ltd. R&D Centre, India, 2010.2.25

N. Sasaki: “Keynote Speech: How to Design and Control Supelubric Molecular Bearings”, World Tribology Congress 2009 (WTC IV), Micro-, Nano- and Molecular Tribology, Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 2009.9.11

N. Sasaki: invited: “Nanomechanics of Superlubricity and Force Microscopy”, World Tribology Congress 2009 (WTC IV), Symposium: Large-scale simulation in the field of tribology I, Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 2009.9.8

N. Sasaki: invited “Mechanism of Superlubricity of Fullerene Molecular Bearings”, 5th I Triboche-

mistry Kyoto 2009, Univ. of Kyoto, Kyoto, Japan, 2009.9.2

佐々木成朗:「ナノ摩擦・力学計測の理論シミュレーションの現状」(株)オミクロンナノテクノロジージャパン主催 第8回 ナノインデンテーション研究会, 大田区民ホール・アプリコ 小ホール (B1F), 2009.12.17

里川重夫:「自動車燃料のエネルギー評価:石油、バイオ資源の利用効率を考える」日本化学会触媒化学ディビジョン講演会, 日本化学会主催, 鳥取, 2009.12

戸谷希一郎:「小胞体糖鎖プロセシングの理解と応用に向けた化学的研究」第7回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム, 大阪, 2009.12

戸谷希一郎:「小胞体糖鎖プロセシングに関する化学的な研究」第29回日本糖質学会年会, 岐阜, 2009.9

原 節子:「食用植物油脂製品の品質管理」JAS専門講習会, 東京, 2009.10

原 節子:「食品のおいしさを考える」成蹊大学武蔵野市寄付講座, 2009.12

原 節子:「構造油脂の酵素的調製とその酸化防止」第8回脂質工学研究部会講演会, 大阪, 2010.1

学会賞等受賞論文

N. Sasaki, H. Saitoh, N. Itamura, K. Miura: 【2010年 eJSSNT Paper of The Year 2009 (Silver Medal)】 e-J. Surf. Sci. Nanotech. 7, pp. 48- 52 (2009), 2010.1.24

戸谷希一郎:【平成21年度 日本糖質学会奨励賞】「小胞体糖鎖プロセシングに関する化学的な研究」, 2009. 9

科学研究費補助金研究

小島紀徳:挑戦的萌芽研究:「塩素化合物を経由しない新たな太陽電池多結晶シリコン製造プロセスの開発」 100万円

松村有里子:特定領域研究:「スイッチング可能な光-分子強結合場のための蛍光性高分子の創製」 190万円

佐々木成朗:基盤研究 (B) (一般):「フラーレン-黒鉛ハイブリット超潤滑材料表面解析用摩擦顕微鏡シミュレータの開発」 60万円

佐々木成朗:特別推進研究:「MEMSと実時間TEM顕微鏡観察によるナノメカニカル特性評価と応用展開」 500万円

滝沢國治:基盤研究 (C) (一般):「電気光学系数と圧電

定数の相対的符号の決定及び電気光学系数の波長分散特性の測定」 70万円

坪村太郎・佃 俊明：基盤研究（C）（一般）：「金属錯体の円偏光発光分光による励起状態構造の研究」 250万円

馬場 茂：基盤研究（C）（一般）：「酸素フリーな金属窒化物の反応性スパッタ製膜過程の理解と電気物性への酸素混入の効果」 18万円

中野武雄：基盤研究（C）（一般）：「スパッタ粒子とガスの輸送過程を考慮した反応性スパッタプロセスモデルの構築」 50万円

戸谷希一郎：若手研究（B）：「糖鎖プロファイルによるアルツハイマー病の理解と診断」 260万円

戸谷希一郎：新学術領域研究：「生体環境に基づく人工揺らぎ反応場が酵素に与える影響」 270万円

財団からの研究助成

松村有里子：「蛍光性温度センサーを指向した新規感熱応答性高分子の開発」平成21年度笹川科学研究助成金 57万円

受託研究

小島紀徳：「天然素材からの環境保全資材の開発に関する研究」（株）越野コーポレーション

小島紀徳：「食料生産が困難な乾燥地での植林による二酸化炭素固定とバイオマス生産・転換・輸送」三井物産（株）

小島紀徳：「環境保全型植物工場の開発に関する研究」（株）環境技術研究所

里川重夫：「エタノール燃料有効利用技術の基礎研究」（株）本田技術研究所

里川重夫：「ゼオライトの効率的な合成法の検討および脱硫プロセスに関する検討」ズードケミー触媒（株）

里川重夫：「エルピーガスと都市ガスとに共用できる脱硫システムの開発」（株）ジャパンエナジー

久富 寿：「角質剥離用粘着テープの接着した角質層及び表皮に特異的なDNAあるいはタンパク質の測定」リンテック（株）

奨学寄付金

小島紀徳：（株）環境技術研究所

小島紀徳：ジャパンテクノサイエンス（株）

馬場 茂：バキュームプロダクツ（株）

中野武雄：ペガサスソフトウェア（株）

原 節子：ミヨシ油脂（株）

原 節子：カルビー（株）

原 節子：ボーソー油脂（株）

山崎章弘：JFEエンジニアリング（株）

情 報 科 学 科

レフェリー付原著論文

岩崎 学・大道寺香澄：「ゼロ過剰な確率モデルとそのテスト得点の解析への応用」行動計量学, Vol. 36, No. 1, pp. 25-34, 2009. 5

河田裕一・岩崎 学：「不完全データに基づく平均への回帰を考慮したテストデータの解析」日本テスト学会誌, Vol. 5, No. 1, pp. 41-51, 2009. 6

R. Kawamori, T. Kadowaki, H. Ishii, M. Iwasaki and Y. Iwamoto：「Efficacy and safety of insulin glulisine in Japanese patients with type 1 diabetes mellitus」, Diabetes, Obesity and Metabolism, Vol. 11, pp. 891-899, 2009. 9

R. Kawamori, T. Kadowaki, H. Ishii, M. Iwasaki, S.-W. Kim, J.-T. Woo, S.-H. Baik, and K.-H. Yoon：「Effects of insulin glulisine as mono- or add-on therapy in patients with type 2 diabetes mellitus」, Diabetes, Obesity and Metabolism, Vol. 11, pp. 900-909, 2009. 9

T. Shigematsu, T. Akizawa, E. Uchida, Y. Tsukamoto, M. Iwasaki and S. Koshikawa：「Long-term Cinacalcet HCl treatment improved bone metabolism in Japanese hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism」, American Journal of Nephrology, Vol. 29, pp. 230-236, 2009.10

Y. Furukawa, M. Iwasaki and A. Tanaka：「A practical method for determining minimum detectable values in pulse-counting measurements」, Analytical Sciences, Vol. 26, 259-265, 2010. 2

天達洋文・上田 徹：「ARモデルとフラクタル分析による株価予測の検証」オペレーションズ・リサーチ, vol.54, No.9, pp.576-582, 2009.9

T. Ueda and H. Amatatsu：「Determination of Bounds in DEA Assurance Region Method- Its Application to Evaluation of Baseball Players and chemical companies」, The journal of operations research of Japan 2009, vol.52, No.3, pp.453-467, 2009.9

- 天達洋文・上田 徹：「産業連関表とネットワークDEA
による都道府県の効率分析」オペレーションズ・リ
サーチ, vol.55, No.1, pp.48-55, 2010.1
- Y. Obu, K. Maruo, T. Yonekura, M. Kamada, and S.
Okamoto : “State-Transition Diagram for Visual
Programming Tool GUEST”, Lecture Notes in
Business Information Processing, Volume 18,
pp.214-227, 2009.4
- M. Kohana, S. Okamoto, M. Kamada, and T. Yonekura :
“Improving bottleneck in Web-based MORPG,”
Proceedings of 2009 IEEE Pacific Rim Conference
on Communications, Computers and Signal
Processing (PACRIM '09), pp.419-424, 2009.8
- Y. Takehara, S. Okamoto, M. Kamada, T. Yonekura :
“Customizability of A Robot Control Programming
Environment,” The 10th International Conference
on Computers, Communications and Systems
(ICCCS 2009), pp.67-72, 2009.11
- K. Imai, and S. Okamoto : “A study on behavior of
shared cache memory on many core CPU,” The
10th International Conference on Computers,
Communications and Systems (ICCCS 2009),
pp.73-76, 2009.11
- Kimio Oguchi : “Content Transfer and Supporting
Technologies in a Home Environment over Next
Generation Convergence Home Network - From
Vital Information Transfer to Broadband Content
Transfer”, International Journal of Digital Con-
tent Technology and its Application (IDCTA),
vol.3, no.3, pp.124-135, 2009.9
- H. Endo, Y. Enomoto, D. Hanawa and K. Oguchi :
“Fall Detection Method based on Acceleration
Sensor”, IEEE Proc. of 2009 Int Sympo. on Bio-
electronics and Bioinformatics, pp.120-123, 2009.
12
- T. Koide, S. Yamakawa, D. Hanawa and Kimio Ogu-
chi : “Breathing Detection by Far Infrared (FIR)
Imaging in a Home Health Care System”, IEEE
Proc. of 2009 Int. Sympo. on Bioelectronics and
Bioinformatics, pp.206-209, 2009.12
- K. Oguchi, D. Hanawa, S. Yamakawa, T. Koide and S.
Terada : “Vital Information Transfer and Sup-
porting Technology in a Home Environment”,
Proc. of 2nd Int. Sympo. on Applied Sciences in
Biomedical and Communication Technologies
(CD-ROM), 2009.11
- D. Hanawa, T. Shoji, K. Suzuki, H. Yamamoto, T.
Koide, S. Yamakawa and K. Oguchi : “A Basic
Evaluation of Power Line Communication Based
Infrastructure for Sensor Network in University
Library”, Proc. of Intelligent Buildings and Smart
Homes Conf. 2009, pp.95-97, 2009.11
- H. Yamamoto, T. Koide, S. Yamakawa, K. Suzuki, D.
Hanawa and K. Oguchi : “Sensor Network
Test-bed Creating Comfortable Environment in
University Library”, Proc. of Intelligent Buildings
and Smart Homes Conf. 2009, pp.98-100, 2009.11
- T. Koide, S. Yamakawa, D. Hanawa and K. Oguchi :
“Breathing Detection by Far Infrared (FIR) Im-
aging in a Home Healthcare System”, Proc. of
Intelligent Buildings and Smart Homes Conf.
2009, pp.144-147, 2009.11
- H. Yamamoto, K. Suzuki, T. Koide, S. Yamakawa, D.
Hanawa, I. Watanabe and K. Oguchi : “Investi-
gation on an Air-conditioning System for the Li-
brary in Japan”, Proc. of 10th Int. Conf. on
Computers, Communications and System,
pp.112-115, 2009.11
- Y. Enomoto, H. Endo, D. Hanawa and K. Oguchi :
“Data Processing for Fall Detection Using an Ac-
celeration Sensor”, Proc. of 10th Int. Conf. on
Computers, Communications and System,
pp.128-131, 2009.11
- K. Oguchi, S. Terada, Y. Kakishima, S. Yamakawa and
D. Hanawa : “Application of WDM Technologies
in Home Network Environment”, Proc. of the 18th
Int. Conf. on Plastic Optical Fibers (CD-ROM),
Paper 96, 2009.9
- D. Hanawa, T. Shoji, S. Yamakawa, T. Sakai, T. Koide,
S. Terada, Y. Saito and K. Oguchi : “A Study on
the Network Traffic of Communication Environ-
ment in the Next Generation Convergence Home
Network”, Proc. of the 18th Int. Conf. on Plastic
Optical Fibers (CD-ROM), Paper 98, 2009.9
- S. Yamakawa, T. Sakai, T. Shoji, D. Hanawa and K.
Oguchi : “POF for Fiber To The Desk (FTTD) in
the Enterprise/Campus Area”, Proc. of the 18th
Int. Conf. on Plastic Optical Fibers (CD-ROM),
Paper 99, 2009.9
- H. Endo, Y. Enomoto, D. Hanawa and K. Oguchi :

- “Gait Analysis on Stairs Using a Template Method”, Proc. of the 1st Biennial Conf. of the Society for Ambulatory Assessment, p.85, 2009.6
- Y. Enomoto, H. Endo, D. Hanawa, K. Oguchi: “Processing Acceleration Sensor Data to Detect Falls”, Proc. of the 1st Biennial Conf. of the Society for Ambulatory Assessment, p.92, 2009.6
- Takahiro Kondoh, Fumiaki Kato, Munenori Kai : “Implementation of self-backup mechanism and inter-agent communication for strong migration mobile agent system”, Proc. of IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PACRIM'09) , pp.576-581, 2009.8
- Yuki Akai, Kazuaki Wakao, Takashi Yokouchi, Munenori Kai : “Development of the Strong Migration Mobile Agent System AgentSphere for Autonomous Distributed Processing”, Proc. of IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PACRIM'09) , pp.582-587, 2009.8
- Kazuhiro Saito, Hiroko Midorikawa, Munenori Kai : “Page Replacement Algorithm using Swap-in History for Remote Memory Paging”, Proc. of IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PACRIM'09) , pp.533-538, 2009.8
- Hiroko Midorikawa, Kazuhisa Saito, Mitsuhisa Sato, Taisuke Boku : “Using a Cluster as a Memory Resource: A Fast and Large Virtual Memory on MPI”, Proc. of IEEE cluster2009, pp.1-10, 2009.9
- 緑川博子・斉藤和広・佐藤三久・朴 泰祐:「クラスタをメモリ資源として利用するためのMPIに基づく高速大容量メモリ」情報処理学会論文誌コンピューティングシステム, Vol.2, No.4, pp.15-36, 2009.12
- Taku Itoh : “A Method of Normal Estimation from Node Coordinates by an Implicit Function with Appropriate Constraints”, In AIP Conference Proceedings 1168 (ICNAAM 2009), Vol. 1, pp. 482-485, Crete, 2009.9
- Ayumu Saitoh, Taku Itoh, and Atsushi Kamitani : “Development of Dual-Reciprocal Extended Boundary-Node Method”, In AIP Conference Proceedings 1168 (ICNAAM 2009), Vol. 1, pp. 350-353, Crete, 2009.9
- Taku Itoh : “A Method of Boundary Estimation from 3D Scattered Point Data without Normals by Implicit Function and Delaunay Tetrahedralization”, In Asia Simulation Conference 2009 proceedings (CD-ROM), Paper ID: 064, Kusatsu, 2009.10
- K. Hatakeyama, Y. Osana, M. Tanabe and S. Kuribayashi : “Proposed congestion control method reducing the size of required resource for all-IP”, Pacrim2009, 2009.8
- K. Hatakeyama, Y. Osana and S. Kuribayashi : “Reducing total energy consumption with collaboration between network and end systems”, NBIS2009, Session 7B, 2009.8
- K. Suzuki, Y. Osana and S. Kuribayashi : “Proposed TV advertising model allowing users to select their favorite commercial”, ICOIN2010, Session 6B, 2010.1
- 石川彰夫・メヒルダド・パナヒプル・テヘラニ・内藤 整・酒澤茂之・小池 淳:「ウォークスルーを実現するための自由視点映像合成方式」電子情報通信学会, 論文誌D, Vol.J92-D, No.6, pp.854-867, 2009.6
- 松尾賢治・橋本真幸・小池 淳:「類似顔検索のための異なる人物間の顔類似度算出」電子情報通信学会, 論文誌D, Vol.J92-D, No.8, pp.1383-1392, 2009.8
- M. P. Tehrani, A. Ishikawa, S. Naito, S. Sakazawa and A. Koike : “Precise Extraction of Moving Objects in Video Stream”, 映像情報メディア学会誌/論文誌, Vol.63, No.11, pp.1574-1584, 2009.11
- K. Sugiyama, N. Sagara, Y. Kashimura : “Estimation of Mosquito Noise Level from Decoded Picture”, The Institute of Electric, Information and Communication Engineers, Trans. on Fundamentals, Vol. E92-A, No.12, pp.3291-3296, 2009.12
- 杉山賢二・相良直哉・有住正央:「画像間処理でIピクチャ効率を改善した動画像符号化」電子情報通信学会 論文誌, Vol.J92-D, No.10, pp.1702-1704, 2009.10
- K. Sugiyama, N. Sagara, M. Arizumi : “Improvement of I-Picture Coding Using Inter-Picture Processing”, Proc. of Picture Coding Symposium (PCS2009), 19 (PS-1), 2009.5
- T. Muromoto, N. Sagara, K. Sugiyama : “Inter-Picture Predictive Coding with The Quantization Error Control of Reference Picture”, Proc. of Interna-

- tional Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2010), P5-10, 2010.1
- R. Okawa, N. Sagara, K. Sugiyama : "Non-Referenced Estimation of Coded Picture Quality Using Motion Compensated Inter-Picture Difference", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2010), P5-9, 2010.1
- M. Arizumi, N. Sagara, K. Sugiyama : "Improvement of B-Picture Coding Using Inter-Picture Processing", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2010), P5-11, 2010.1
- Alireza GoudarziNemati and Makoto Takizawa: "Data Transmission Procedure for a Multi-Source Streaming Model in Mobile Peer-to-Peer Overlay Networks," Journal of Mobile Multimedia (JMM), Vol. 5, No.1, pp.45-63, 2009
- Mimoza Durrezi, Vamsi Paruchuri, Arjan Durrezi, Leonard Barolli, and Makoto Takizawa : "A Scalable Anonymous Protocol for Heterogeneous Wireless Ad Hoc Networks," Journal of Embedded Computing, Vol.3, No.1, pp.77-85, 2009
- Takuya Tojo and Makoto Takizawa : "Synchronous Transmission Protocol for Exchanging Real-Time and Non-Real-Time Multimedia Data in Group Communication," International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN), Vol.5, Nos.5/6, pp.364-373, 2009
- Naohiro Hayashibara and Makoto Takizawa: "Design of the Notification System for Failure Detectors," International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN), Vol.6, No.1, pp.25-34, 2009
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "A Purpose-based Synchronization Protocol of Multiple Transactions in Multi-Agent Systems," International Journal of Business Intelligence and Data Mining (IJBIDM), Vol.4, No.1, pp.99-117, 2009
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "A Legal Information Flow (LIF) Scheduler Based on Role-based Access Control Model," International Journal of Computer Standard and Interfaces (CSI), Vol.31, No.5, pp.906-912, 2009.9
- Youhei Tanaka, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Transactional Agents on Distributed Object Systems," International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN), Vol.6, No.2, pp.148-159, 2009
- Kenichi Watanabe, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Trustworthiness of Acquaintances in Peer-to-Peer Overlay Networks," International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN), Vol.6, No.2, pp.160-171, 2009
- Satoshi Kawanami, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Heterogeneous Clock Group Protocol for Causally Ordered Delivery of Messages," International Journal of Wireless and Mobile Computing (IJWMC), Vol.3, No.4, pp.247-254, 2009
- Ailixier Aikebaier and Makoto Takizawa : "A Protocol for Reliably, Flexibly, and Efficiently Making Agreement among Peers," International Journal of Web and Grid Services (IJWGS), Vol.5, No.4, pp.356-371, 2009
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "A Purpose-based Synchronization Protocol for Secure Information Flow Control," International Journal of Computer Systems Science and Engineering (CSSE), Vol.25, No.2, pp.25-32, 2010.3
- Alireza GoudarziNemati, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Scheduling Algorithms for Concurrently Streaming Multimedia Objects in P2P Overlay Networks," International Journal of Computer Systems Science and Engineering (CSSE), Vol.25, No.2, pp.47-61, 2010.3
- Jianhua Ma, Leonard Barolli, Makoto Takizawa, and Runhe Hua : "A Pure P2P Synchronous Collaborative System," International Journal of Applied Systemic Studies (IJASS), Vol.3, No.1, pp.44-58, 2010
- Kojiro Taguchi, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "A Broadcast Type Hierarchical Group Communication Protocol," International Journal of Applied Systemic Studies (IJASS), Vol.3, No.1, pp.102-114, 2010
- Tomoya Enokido, S. Misbah Deen, and Makoto Takizawa : "A Protocol for Releasing Purpose Marks to Prevent Illegal Information Flow," Proc. of IEEE the 23rd International Conference on Ad-

- vanced Information Networking and Applications (AINA2009), Bradford, England, UK, pp.845-852, 2009.5
- Ailixier Aikebaier, Valbona Barolli, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Recoverable Cuts to Make Agreement among Peers," Proc. of IEEE the 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2009), Bradford, England, UK, pp.808-815, 2009.5
- Yan Yang, Samia Souissi, Xavier Defago, and Makoto Takizawa : "Fault-Tolerant Flocking of Mobile Robots with Whole Formation Rotation," Proc. of IEEE the 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2009), Bradford, England, UK, pp.830-837, 2009.5
- Alireza GoudarziNemati, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Serial and Parallel Transmission Models for Multi-Source Streaming of Multimedia Objects," Proc. of IEEE the 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA2009), Bradford, England, UK, pp.479-486, 2009.5
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Recoverable Cut Based Coordination Protocol for Peer Processes," Proc. of the 11th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA2009), Montreal, Canada, pp.338-345, 2009.6
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "A Purpose Marking and Releasing Protocol for Information Flow Control," Proc. of the 11th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA2009), Montreal, Canada, pp.360-367, 2009.6
- Ailixier Aikebaier, Valbona Barolli, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Trustworthy Cooperation among Peers," Proc. of the 11th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA2009), Montreal, Canada, pp.346-367, 2009.6
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "Evaluation of Purpose Mark Releasing Protocol for Purpose-based Marking (PM) Protocol," Proc. of the 12th International Conference on Network-based Information System (NBIS2009), Indianapolis, USA., pp.1-8, 2009.8
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Consistency Based Approach for Agreement Achievement among Peers," Proc. of the 12th International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2009), Indianapolis, USA., pp.424-431, 2009.8
- Yan Yang, Naixue Xiong, Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Minimizing Power Consumption with Performance Efficiency Constraint in Web Server Cluster," Proc. of the 12th International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2009), Indianapolis, USA., pp.45-51, 2009.8
- Ailixier Aikebaier, Yan Yang, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Energy-Efficient Computation Models for Distributed Systems," Proc. of the 12th International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2009), Indianapolis, USA., pp.29-36, 2009.8
- Yan Yang, Xavier Defago, and Makoto Takizawa : "Self-stabilized Flocking of a Group of Mobile Robots under Memory Corruption," Proc. of the 12th International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2009), Indianapolis, USA., pp.532-538, 2009.8
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Distributed Cluster Architecture for Increase Energy Efficiency in Cluster System," Proc. of ICPP2009 Workshops: the 3rd International Workshop on Advanced Distributed and Parallel Network Applications (ADPNA 2009), Vienna, Austria, CD-ROM, 2009.9
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Reliable and Efficient Agreement Protocol in Fully Distributed Systems," Proc. of ICPP2009 Workshops: the 3rd International Workshop on Advanced Distributed and Parallel Network Applications (ADPNA 2009), Vienna, Austria, CD-ROM, 2009.9
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Energy-Efficient Process Allocation Algorithms in Peer-to-Peer Systems," Proc. of the

- 7th IFIP Workshop on Software Technologies for Future Embedded and Ubiquitous Systems (SEUS), Newport Beach, California, USA., pp.12-23, 2009.11
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “Laxity-based Process Allocation Algorithms to Reduce Power Consumptions in Peer-to-Peer Overlay Networks, Proc. of the 4th International Workshop on Broadband and Wireless Computing,” Communication and Applications (BWCCA-2009), Kuala Lumpur, Malaysia, pp.469-474, 2009.12
- Isamu Tsuneizumi, Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “A Flexible Group Communication Protocols with Hybrid Clocks,” Proc. of the 4th International Workshop on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA-2009), Kuala Lumpur, Malaysia, pp.504-509, 2009.12
- Isamu Tsuneizumi, Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “Reduction of Messages Unnecessarily Ordered in Scalable Group Communication,” Proc. of the Fourth International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2010), Krakow, Poland, pp.299-306, 2010.2
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “An MPR-based Solution for Broadcast Messages Flooding in Distributed Agreement Protocols,” Proc. of the Fourth International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2010), Krakow, Poland, pp.275-282, 2010.2
- Soichi Sawamura, Valbona Barolli, Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “Trustworthiness of Acquaintances in Peer-to-Peer(P2P) Overlay Networks,” Proc. of the Fourth International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2010), Krakow, Poland, pp.267-274, 2010.2
- Tomoya Enokido, Kota Suzuki, Ailixier Aikebaier, and Makoto Takizawa : “Laxity Based Algorithm for Reducing Power Consumption in Distributed Systems,” Proc. of the Fourth International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2010), Krakow, Poland, pp.321-328, 2010.2
- K. Watanabe, Y. Kurihara and H. Tanaka : “Ubiquitous Health Monitoring at Home –Sensing of Human Biosignals on Flooring, on Tatami Mat, in the Bathtub, and in the Lavatory”, IEEE Sensors Journal, Vol.9, No.12, pp.1847-1855, 2009.9
- 栗原陽介・渡辺嘉二郎・米山 満 : 「加速度センサを用いた歩行・ランニング時におけるMET s 値推定」電気学会論文誌C, Vol.129, No.8, pp.1562-1568, 2009.8
- 栗原陽介・渡辺嘉二郎・小林一行・田中 博 : 「光センサを用いた嚙下時における先行時間, 頤舌骨筋筋力, 甲状舌骨筋筋力の推定による嚙下能力評価法」人間工学, Vol.45, No.2, pp.110-117, 2009.4
- T. Takekoshi, T. Ohkubo, Y. Kurihara and K. Kobayashi : “Experimental study on electric motor as a sound device”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.435-438, 2009.8
- Y. Fukuda, Y. Kurihara, K. Kobayashi and K. Watanabe : “Development of electric wheelchair interface based on laser pointer”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.1148-1151, 2009.8
- T. Ohkubo, K. Kobayashi, K. Watanabe and Y. Kurihara : “Development of safety system for electric wheelchair with thermography camera”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.1629-1632, 2009.8
- N. Okamoto, Y. Kurihara and K. Watanabe : “Motion control of multi-legged machines”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.2700-2704, 2009.8
- S. Furuno, K. Kobayashi, T. Okubo and Y. Kurihara : “A Study on Spin-rate Measurement Using a Uniquely Marked Moving Ball”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.3439-3442, 2009.8
- T. Horikawa, T. Ohkubo, Y. Kurihara and K. Kobayashi : “Body twist estimation algorithm using 3-axis acceleration sensor and magnetic sensor”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.3447-3450, 2009.8
- T. Kaneko, T. Ohkubo, Y. Kurihara and K. Kobayashi : “Experimental study on wind-based vehicle speedometer applying the whistle principle”,

- ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.5600-5604, 2009.8
- Y. Takehana, K. Kobayashi, T. Okubo and Y. Kurihara : “Experimental study on reactive switch by using piezoelectric devices”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, pp.5605-5608, 2009.8
- Rehm, M. Nakano, Y. André, E. Nishida, T. Bee, N. Endrass, B., Wissner, M. Lip, i A. A., Huang, H.-H. : “From observation to simulation: generating culture-specific behavior for interactive systems,” AI & Society, vol. 24, no. 3, pp. 267-280 2009.
- Huang, H. H., Cerekovic, A., Pandzic, I., Nakano, Y., and Nishida, T. : “Toward a Multi-culture Adaptive Virtual Tour Guide Agent with a Modularized Approach”, AI & Society, Journal of Knowledge, Culture and Communication, Vol. 24, No. 3, pp.225-235, Springer Press, 2009.10
- Shuji Kawasaki, Masakazu Higuchi, Hitomi Murakami : “On Modeling Ubiquitous Cloud : Estimation of Traffic”, WSEAS TRANSACTION on MATHEMATICS, Issue 9, Volume 8, pp. 530-540, 2009.9
- Shuji Kawasaki, Jonah Gamba, Masakazu Higuchi, Hitomi Murakami : “A design method of FIR low-pass filters with steep cut-off and low taps”, Far East Journal of Electronics and communications, Volume 3, Issue 3, Pages 227-249, 2009.12
- K. Hirano, Y. In, M. Kitazume, M. Higuchi, S. Kawasaki, H. Murakami : “Method of Event Location Identification Using GPS and Camwra Function of Mobile Phones”, WSEAS TRANSACTION on INFORMATION SCIENCE and APPLICATIONS, issue 11, Volume 6, 2009.11
- Jonah Gamba, Tetsuya Shimamura, Shuji Kawasaki, Masakazu Higuchi, Hitomi Murakami : “A joint iterative estimation of noise variance and AR parameters”, IJISCE (International Journal of Information Sciences and Computer Engineering), Volume 2, Number 2, 2010.2
- Munenori Kakehi, Tetsuo Yamada, Ichie Watanabe : “PLM education in production design and engineering by e-Learning”, Int. J. Production Economics, pp.479-484, 122, 2009
- Munenori Kakehi, Ichie Watanabe, Ruijie Yang, Junpei Susuki, Kinya Tamaki, Tetsuo Yamada, Eiichiro Yagi Yusuke Suzuki : “Proposal of WS-BOM Data Base System and Digital Operation Instruction Sheet for Work System Design on the Vending Machine Manufacturing”, The Proceedings of the 10th Asia Pacific Industrial Engineering & Management System Conference and the 11th Asia Pacific Regional Meeting of International Foundation for Production Research, 2009.12
- レフェリー無し原著論文
- H. Amatatsu and T. Ueda : “Efficiency and Returns to scale”, The International DEA Symposium 2010, Taiwan, 2010.1
- T. Ueda and H. Amatatsu : “Evaluation of prefectures in Japan with unified DEA”, The International DEA Symposium 2010, Taiwan, 2010.1
- 広津信義・上田 徹 : 「DEAを用いたプロ野球の投手の評価」 オペレーションズ・リサーチ, vol.54, No.12, pp.761-767, 2009.12
- 太田 毅・岡本秀輔 : 「プライベートクラウドにおける電力消費」 電子情報通信学会2種研究会 サイバーワールド(CW)第15回研究会, pp.1-6, 2010.3
- 菅野勝久・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広 : 「3次元ビデオゲームのキャラクタの振舞いを状態遷移図で記述するツール」 電子情報通信学会2種研究会 サイバーワールド(CW)第15回研究会, pp.7-10, 2010.3
- 遠藤久慶・寺田昌平・埴 大・小口喜美夫 : 「動作解析におけるフィードバック法の検討」 ランニング学研究, Vol.21, No.1, pp.73-74, 2009.6.
- 名倉悠・埴 大・遠藤久慶・柿島 悠・寺田昌平・小口喜美夫 : 「ウェアラブルセンサの性能とランニング/歩行への適用性の実験的検討」 ランニング学研究, Vol.21, No.1, pp.78-79, 2009.6
- 新開智洋, 遠藤久慶・榎本裕亮・埴 大・小口喜美夫 : 「ジョギングの美しい姿勢の評価法の基礎検討」 ランニング学研究, Vol.21, No.1, pp.114-115, 2009.6
- Kimio Oguchi and Dai Hanawa : “Wavelength Routing Network Test-bed for Large Contents Distribution Applications in a Campus”, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.46, No.2, pp.87-90, 2009.9
- 小出泰介・山川真悟・鈴木 慧・埴 大・小口喜美夫 : 「ホームヘルスケアシステムにおける遠赤外線画像

- を用いた鼻呼吸検出法の検討」電子情報通信学会技術研究報告,マルチメディア・仮想環境基礎研究会,IE2009-57,MVE2009-32(2009-7) pp.49-52,2009
- 小出泰介・山川真悟・山本秀春・鈴木 慧・埜 大・小口喜美夫:「遠赤外線カメラを用いた鼻呼吸検出における頭部の回旋角度と撮影距離の考察」電子情報通信学会技術研究報告,マルチメディア・仮想環境基礎研究会,MVE2009-63(2009-11) pp.23-24, 2009.11
- 山本秀春・鈴木 慧・小出泰介・山川真悟・埜 大・渡邊一衛・小口喜美夫:「大学図書館の吹き抜け空間における遠赤外線カメラを用いた温度分布取得法の検討」電子情報通信学会技術研究報告,マルチメディア・仮想環境基礎研究会,MVE2009-64(2009-11) pp.25-26, 2009.11
- 加藤史彬・甲斐宗徳:「強マイグレーション化モバイルエージェントの自己バックアップ機構の実装」成蹊大学理工学研究報告, Vol.46, No.1, pp.25-34, 2009.6
- 齋藤和広・緑川博子・甲斐宗徳:「遠隔メモリページングにおけるスワップイン履歴を用いたページ置換アルゴリズムの初期評価」 情報処理学会, ハイパフォーマンズ研究会 Vol.2009-HPC-120, No.8, pp.1-6, 2009.6
- 緑川博子・斎藤和広・佐藤三久・朴 泰祐:「クラスタをメモリ資源として利用するためのMPIに基づいた高速大容量仮想メモリ」 SWoPP09, 電子情報通信学会 CPSY研究会資料 CPSY2009-15, 信学技報, Vol.109, No.168, pp.37-42, 2009.8
- 栗林伸一・長名保範:「エンドシステムとネットワークの連携によるトータル電力使用量削減法の実現方式」電子情報通信学会IN研究会IN2009-27, 2009.7
- 長名保範・栗林伸一:「代理応答・処理の範囲拡大によるサーバ電力使用量削減方式の提案」電子情報通信学会ICM研究会ICM2009-45, 2010.3
- 宮田大輔・長名保範・栗林伸一:「複数種別資源同時割り当てを前提として公平性アルゴリズム拡張方式の評価」電子情報通信学会ICM研究会ICM2009-46, 2010.3
- 栗林伸一・長名保範:「エンドシステム, ネットワークおよび電力網の連携によるICT総体の電力使用量ならびに発電量の削減法」電子情報通信学会ICM研究会ICM2009-47, 2010.3
- 茂木美智子・栗林伸一:「レッドタクトン技術を用いたテレビ電力消費量削減方式の提案」成蹊大学理工学研究報告Vol.46, No.1, pp.47-49, 2009
- 長名保範・栗林伸一:「ネットワークとサーバの連携によるトータル電力使用量削減を実現する接続信号シーケンスの提案」成蹊大学理工学研究報告Vol.46, No.2, pp.107-111, 2009
- 室本大賀・相良直哉・杉山賢二:「参照画像の量子化誤差最適化による動画像符号化効率改善」映像情報メディア学会技術報告, Vol.34, No.9, BCTS2010-32, pp.1-4, 2010.2
- 矢島友太・大川 亮・相良直哉・杉山賢二:「動き推定によるC-MOSイメージセンサの走査歪み軽減」映像情報メディア学会技術報告, Vol.34, No.9, BCTS2010-32, pp.5-8, 2010.2
- Y. Kurihara: “Modeling of Sleep States and Estimation of Sleep Stages”, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.46, no.2, pp.53-62, 2009.12
- 村上仁己・尾形哲志・川崎秀二:「情報通信 (ICT) 技術の進展と法律問題 (その1)」成蹊大学理工学研究報告, Vol. 46 No. 1(2009) pp. 51-58,2009.6
- 因 雄亮・小高祐樹・北爪繭子・平野研人・樋口政和・川崎秀二・村上仁己:「携帯電話内臓GPSの位置制度」成蹊大学理工学研究報告, Vol. 46 No. 2(2009) pp.1-8, 2009.12
- Shuji Kawasaki, Masakazu Higuchi, Jonah Gamba, Hitomi Murakami: “On Modeling Ubiquitous Cloud: Estimation of Traffics”, 成蹊大学理工学研究報告, Vol. 46 No. 2(2009) pp. 9-22,2009.12
- 村上仁己・尾形哲志・樋口政和・川崎秀二:「情報通信 (ICT) 技術の進展と法律問題 (その2)」成蹊大学理工学研究報告, Vol. 46 No. 2(2009) pp. 69-80, 2009.12
- 玉木欽也・竹安数博・渡邊一衛・寛 宗徳・稲田周平・青木洋貴・長塚豪己・山本久志・山田哲男・白山正士・豊田丈輔:「企画・行事委員会セッション第一回実践教育プログラムの事例」日本経営工学会経営システム誌, Vol.19, No.1, pp.32-37, 2009.4
- 玉木欽也・竹安数博・渡邊一衛・寛 宗徳・稲田周平・青木洋貴・長塚豪己・山本久志・山田哲男・白山正士・豊田丈輔:「企画・行事委員会セッション第二回実践教育プログラムの事例」日本経営工学会経営システム誌, Vol.19, No.2, pp.85-90, 2009.6

総説, 解説

- 池上敦子:「ナース・スケジューリング」オペレーションズ・リサーチ, Vol.54, No.7, pp.401-407, 2009.7
- 岩崎 学:「日本における統計教育～課題と解決のアイデア～」教育テスト研究センター報告書, 2009.10

小口喜美夫:「論文誌のさらなる活性化にむけて」電子情報通信学会論文誌 エレクトロニクスソサイエティ 第505号 ニューズレター, 2010.1.1

甲斐宗徳:「SMTプロセッサにおけるインオーダーおよびアウトオブオーダー実行の組み合わせによる命令スケジューリングの最適化」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, 2009.4

中野有紀子:「行動計測技術を利用したHAI の設計, 実装, 評価」人工知能学会誌 特集:「深化するHAI: ヒューマンエージェントインタラクション」, Vol. 24, No. 6, pp. 848-855, 2009

竹安数博・寛 宗徳: 2009年度「経営工学関連学会協議会25周年・経営工学100年周期記念シンポジウム報告」, 日本経営工学会経営システム誌, Vol.19, No.3, pp.132-133, 2009.8

著 書

中野有紀子(分担執筆): 言語処理学会編「言語処理学事典」共立出版, 2009

Rehm, M., André, E., Bee, N., Endrass, B., Wissner, M., Nakano, Y., Lipi, A. A., Nishida T., and Huang H.-H.: “Creating Standardized Video Recordings of Multimodal Interactions Across Cultures.”, in Multimodal Corpora: From Models of Natural Interaction to Systems and Applications, M. Kipp, J.-C. Martin, P. Paggio and D. Heylen (Eds.), Springer, pp. 138-159, 2009

口頭発表

田辺亮平・池上敦子・上野玄太・土谷 隆:「人工衛星から送られるプラズマ速度分布データの復元」経営工学会春季大会, pp.8-9, 2009.5

足立幸子・渋谷知子・福島恵実・池上敦子:「訪問介護勤務表作成支援システムの開発」経営工学会春季大会, pp.6-7, 2009.5

田辺亮平・山田篤彦・池上敦子・上野玄太・土谷 隆:「衛星観測プラズマデータ復元問題に対する数理計画アプローチ」スケジューリング・シンポジウム, pp. 297-300, 2009.9

足立幸子・村野真吾・池上敦子・宇野毅明:「訪問介護勤務表作成を支援するWeb-basedシステムの構築」スケジューリング・シンポジウム, pp. 157-161, 2009.9

新妻真輔・池上敦子・乾 伸雄・野々部宏司・品野勇治:「ナーススケジューリング問題に対する分枝価格法

の適用」スケジューリング・シンポジウム, pp. 151-156, 2009.9

野々部宏司・池上敦子:「ナーススケジューリング問題における解の評価方法について」スケジューリング・シンポジウム, pp. 163-167, 2009.9

田辺隆人, 岩永二郎, 多田明功, 池上敦子:「「納得」を生み出すスケジューリングアルゴリズムとソフトウェア —制約充足を超えて, 実行可能領域の直観的把握—」スケジューリング・シンポジウム, pp. 169-173, 2009.9

足立幸子・渋谷知子・福島恵実・池上敦子:「訪問介護勤務表作成支援システム構築のための基礎調査」人間工学会関東支部第39回大会, pp.76-77, 2009.12

乾 伸雄・池上敦子:「SATを用いたナーススケジューリング問題の厳密解法の評価」日本オペレーションズ・リサーチ学会春季研究発表会, pp.120-121, 2010.3

石森 茂・笠原和夫・池上敦子:「加工工程設計支援システムに関する研究(第2報) —巡回セールスマン問題の解法を利用した穴加工経路の生成—」精密工学会大会学術講演会講演論文集, pp. 209-210, 2010.3

岩崎 学:「日本における統計教育～課題と解決のアイデア～」CRET研究会, 東京, 2009. 6

岩崎 学:「サンプルサイズ的设计方法とその周辺」サントリー統計解析セミナー, 大阪, 2009. 7

岩崎 学:「実験計画法—その考え方と実践」三菱総合研究所「社会や市民が有する意見の調査・分析技術に関する研究会」, 東京, 2009. 7

岩崎 学:「クロスオーバー試験の計画と解析と評価」サントリー統計解析セミナー, 大阪, 2009.11

岩崎 学:「数学の中の統計, 統計の中の数学」日本計算機統計学会シンポジウム, 札幌, 2009.11

H. Amatatsu and T. Ueda: “Input-output tables and network DEA: efficiency of the 47 prefectures of Japan”, The 23rd European conference on operational research 2009, Germany, 2009.7

T. Ueda and H. Amatatsu: “Proposition of the unified DEA model including super-efficiency measure”, The 23rd European conference on operational research 2009, Germany, 2009.7

H. Amatatsu and T. Ueda: “Efficiencies and returns-to-scale of merged local governments”, The 51st conference of the United Kingdom operations research society 2009, United Kingdom, 2009.9

上田 徹:「AHP一対比較データの処理法」OR学会2009

- 年秋季研究発表会, 2009.9
- 天達洋文・上田 徹:「産業連関表とネットワークDEAによる都道府県の効率分析」OR学会2009年秋季研究発表会, 2009.9
- 上田 徹・天達洋文:「統合DEAモデルによる都道府県の評価」OR学会2010年春季研究発表会, 2010.3
- 天達洋文・上田 徹:「ネットワークDEAによる投資効率評価」OR学会2010年春季研究発表会, 2010.3
- 今井謙太郎・岡本秀輔:「128コアCPUエミュレータによる共有キャッシュの挙動について」FIT2009 第8回科学技術フォーラム, 講演論文集 第1分冊, 東北工業大学, pp.433-434, 2009.9
- 小花聖輝・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広:「マルチサーバMORPGにおける動的な管理データ割当て手法」FIT2009 第8回科学技術フォーラム, 講演論文集 第1分冊, 東北工業大学, pp.423-424, 2009.9
- 岡本秀輔:「環境への意識と省資源プログラミング」第2回私立大学戦略的研究基盤形成支援事業シンポジウム, 成蹊大学, 2009.11
- 竹原陽道・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広:「ロボット制御プログラミング環境に対する小学校での使用評価」情報処理学会プログラミング研究会, 電気通信大学, 2010.3
- Hisayoshi Endo, Yusuke Enomoto, Dai Hanawa, and Kimio Oguchi: “Gait analysis on stairs using a template method”, 1st Biennial Conference of the Society for Ambulatory Assessment (SAA2009), P3.9, pp.85, Greifswald, Germany, 2009.6
- Yusuke Enomoto, Hisayoshi Endo, Dai Hanawa, and Kimio Oguchi: “Processing acceleration sensor data to detect falls”, 1st Biennial Conference of the Society for Ambulatory Assessment (SAA2009), S6.1, pp.92, Greifswald, Germany, 2009.6
- Kimio Oguchi: “Network design method for wavelength routing network”, Proc. of OECC2009, ThH3, Hong Kong, 2009.7
- Shingo Yamakawa, Sander L. Jansen, and Randel Sebastian: “Power reduction by using passive optical technology for enterprise networks”, Proc. of OECC2009, WT6, Hong Kong, 2009.7
- Kimio Oguchi, Shohei Terada, Yu Kakishima, Shingo Yamakawa and Dai Hanawa: “Application of WDM technologies in home network environment”, Proc. of POF2009, Paper 96, Sydney, Australia, 2009.9
- Dai Hanawa, Tetsuya Shoji, Shingo Yamakawa, Tomoki Sakai, Taisuke Koide, Shuhei Terada, and Kimio Oguchi: “A study on the network traffic of communication environment in the next generation convergence home network”, Proc. of POF2009, Paper 98, Sydney, Australia, 2009.9
- Shingo Yamakawa, Tomoki Sakai, Tetsuya Shoji, Dai Hanawa, and Kimio Oguchi: “POF for fiber to the desk (FTTD) in the enterprise/campus area”, Proc. of POF2009, Paper 99, Sydney, Australia, 2009.9
- Hideharu Yamamoto, Kei Suzuki, Taisuke Koide, Shingo Yamakawa, Dai Hanawa, Ichie Watanabe, Kimio Oguchi: “Investigation on an Air-conditioning System for the Library in Japan”, Proc. of 10th Int. Conf. on Computers, Communications and System, pp.112-115, Daegu, Korea, 2009.11
- Yusuke Enomoto, Hisayoshi Endo, Dai Hanawa, Kimio Oguchi: “Data Processing for Fall Detection Using an Acceleration Sensor”, Proc. of 10th Int. Conf. on Computers, Communications and System, pp.128-131, Daegu, Korea, 2009.11
- Kimio Oguchi: “Information transfer and supporting technology in the smart home Environment”, IEEE Proc. of Intelligent Buildings and Smart Homes Conference (IBASH2009), pp.24-27, Taipei, Taiwan, 2009.11
- Dai Hanawa, Tetsuya Shoji, Kei Suzuki, Hideharu Yamamoto, Taisuke Koide, Shingo Yamakawa, Kimio Oguchi: “A Basic Evaluation of Power Line Communication Based Infrastructure for Sensor Network in University Library”, IEEE Proc. of Intelligent Buildings and Smart Homes Conf. 2009, pp.95-97, Taipei, Taiwan, 2009.11
- Hideharu Yamamoto, Taisuke Koide, Shingo Yamakawa, Kei Suzuki, Dai Hanawa, Kimio Oguchi: “Sensor Network Test-bed Creating Comfortable Environment in University Library”, IEEE Proc. of Intelligent Buildings and Smart Homes Conf. 2009, pp.98-100, Taipei, Taiwan, 2009.11
- Taisuke Koide, Shingo Yamakawa, Dai Hanawa, Kimio Oguchi: “Breathing Detection by Far Infrared (FIR) Imaging in a Home Healthcare System”, IEEE Proc. of Intelligent Buildings and

- Smart Homes Conf. 2009, pp.144-147, Taipei, Taiwan, 2009.11
- Kimio Oguchi, Dai Hanawa, Shingo Yamakawa, Taisuke Koide, Shohei Terada : “Vital Information Transfer and Supporting Technology in a Home Environment”, Proc. of 2nd Int. Sympo. on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies, Special Session –ICT Solutions for Medical and Healthcare Applications –part2, Bratislava, Slovakia, 2009.11
- Hisayoshi Endo, Yusuke Enomoto, Dai Hanawa, Kimio Oguchi : “Fall Detection Method based on Acceleration Sensor”, IEEE Proc. of 2009 Int. Sympo. on Bioelectronics and Bioinformatics, S7.3, pp.124-127, Melbourne, Australia, 2009.12
- Taisuke Koide, Shingo Yamakawa, Dai Hanawa, Kimio Oguchi : “Breathing Detection by Far Infrared (FIR) Imaging in a Home Health Care System”, IEEE Proc. of 2009 Int. Sympo. on Bioelectronics and Bioinformatics, S9.16, pp.206-209, Melbourne, Australia, 2009.12
- 名倉 悠・塙 大・遠藤久慶・柿島 悠・寺田昌平・小口喜美夫:「ウェアラブルセンサの性能とランニング/歩行への適用性の実験的検討」第21回ランニング学会大会, 一般研究発表A-16, 大阪学院大学, 2009.3
- 山本秀春・鈴木 慧・小出泰介・山川真悟・塙 大・渡邊一衛・小口喜美夫:「大学図書館におけるセンサネットワークを用いた空調管理システムの検討」電子情報通信学会2009年度HCGシンポジウム, HCG2009-I-5, 札幌コンベンションセンター, 札幌, 2009.12
- 寺田周平・榎本裕亮・遠藤久慶・塙 大・小口喜美夫:「ウェアラブルセンサを用いた自己位置取得方法の検討」平成21年度電子情報通信学会東京支部学生研究発表会, 講演番号35, 東京電機大学神田キャンパス7号館, 2010.3
- 鈴木 慧・山本秀春・小出泰介・塙 大・渡邊一衛・小口喜美夫:「図書館の空調管理における温湿度情報取得のためのセンサ配置法の検討」2010年電子情報通信学会総合大会, A-16-3, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 庄司哲也・山川真悟・塙 大・小口喜美夫:「次世代ホームネットワークにおける様々なトラフィックパターンを考慮した帯域制御法の検討」2010年電子情報通信学会総合大会, B-7-36, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 斉藤友樹・山川真悟・塙 大・小口喜美夫:「アクセスネットワークにおける帯域使用効率向上の一検討」2010年電子情報通信学会総合大会, B-12-1, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 山川真悟・塙 大・小口喜美夫:「キャンパスネットワークに向けた低消費電力化を実現するFTTD実現性の検討」2010年電子情報通信学会総合大会, B-12-2, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 坂井智紀・山川真悟・塙 大・野口一人・阪本 匡・小口喜美夫:「伝送制限を考慮した波長ルーティングネットワークシミュレーションツールの検討」2010年電子情報通信学会総合大会, B-12-7, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 竹内将貴・遠藤久慶・榎本裕亮・塙 大・小口喜美夫:「フライングディスクにおけるモーションキャプチャシステムを用いたサイドアームスローフォームの考察」2010年電子情報通信学会総合大会, D-7-2, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 小出泰介・塙 大・小口喜美夫:「遠赤外線画像を用いた鼻呼吸検出法におけるデータ量の検討」2010年電子情報通信学会総合大会, D-7-3, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 榎本裕亮・塙 大・小口喜美夫:「ウェアラブルセンサを用いた転倒検出法の検討」2010年電子情報通信学会総合大会, D-7-4, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 遠藤久慶・榎本裕亮・塙 大・小口喜美夫:「テンプレート法を用いた転倒検出法の検討」2010年電子情報通信学会総合大会, D-7-5, 東北大学, 仙台, 2010.3
- 遠藤久慶・榎本裕亮・塙 大・小口喜美夫:「テンプレート法を用いたジョギング時における転倒検出法の検討」第22回ランニング学会大会, 一般研究発表A, A-12), 横浜市スポーツ医科学センター, 2010.3
- 榎本裕亮・遠藤久慶・塙 大・小口喜美夫:「ジョギング/歩行および日常生活行動における転倒検出法の検討」第22回ランニング学会大会, 一般研究発表A, A-13), 横浜市スポーツ医科学センター, 2010.3
- 小口喜美夫・小口悦子:「環境条件(気温と湿度)のジョギングパフォーマンスへの影響」第22回ランニング学会大会, 一般研究発表B, B-04, 横浜市スポーツ医科学センター, 2010.3
- 赤井雄樹・若尾一晃・横内 貴・甲斐宗徳:「強マイグレーションモバイルエージェントシステム AgentSphereの開発」FIT2009(第8回情報科学技術フォーラム), 第1分冊, pp.371-376, 2009.9
- 加藤史彬・近藤敬宏・甲斐宗徳:「強マイグレーションモ

- バイルエージェントの自己バックアップ機能とエージェント間通信の実装」FIT2009（第8回情報科学技術フォーラム），第1分冊，pp.365-370，2009.9
- 齋藤和広・緑川博子・甲斐宗徳：「遠隔メモリページングにおける各ページ固有のスワップ履歴を利用するページ置換アルゴリズム」SACIS2009，pp.173-174，広島，2009.5
- 三浦 望・緑川博子・甲斐宗徳：「クラスタをメモリ資源として利用するための動的メモリ提供システムの提案」情報科学技術フォーラムFIT2009，FIT論文集，B-029，pp.421-422，東北工業大学，2009.9
- 神田芳文：「スポーツ用ボールの剛体壁面への斜め衝突における初期スピンの影響」日本機械学会スポーツ工学シンポジウム2009講演論文集，No.09-45，pp60-65，2009.12
- 伊東 拓・齋藤 歩・神谷 淳：「3次元拡張境界節点法の開発」日本応用数理学会2009年度年会講演予稿集，pp. 403-404，大阪，2009.9
- 芳野隆広・長名保範・栗林伸一：「ネットワークとエンドシステムの連携によるトータル電力使用量削減のための接続信号シーケンス」電子情報通信学会2009年ソサイエティ大会 B-7-54，2009.9
- 宮田大輔・長名保範・栗林伸一：「複数種別資源同時割り当てを前提とした公平性実現アルゴリズムの提案」電子情報通信学会2009年ソサイエティ大会，B-7-55，2009.9
- 宮田大輔・長名保範・栗林伸一：「複数種別資源同時割り当てを前提とした公平性アルゴリズム拡張方式の評価」電子情報通信学会東京支部学生全国大会 講演番号80，2010.3
- 芳野隆広・長名保範・栗林伸一：「複数種別資源同時割り当てを前提とした最適ふくそう規制方式の基本評価」電子情報通信学会東京支部学生全国大会 講演番号75，2010.3
- 鈴木 顕・芳野隆広・長名保範・栗林伸一：「ユーザが広告を選択するTV番組配信システムにおける広告掲載方式」電子情報通信学会東京支部学生全国大会 講演番号74，2010.3
- 室本大賀・相良直哉・杉山賢二：「符号化前後フィルタの制御によるH.264の主観画質改善」第3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(JIQA2009)，千葉大学，10，pp.66-70，2009.9
- 大川 亮・相良直哉・杉山賢二：「ブロック歪量とモスキートノイズ量による非参照客観画質評価」第3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(JIQA2009)，千葉大学，8，pp.55-59，2009.9
- 室本大賀・相良直哉・杉山賢二：「適応的に原画像を参照画像とするフレーム間予測符号化」画像符号化シンポジウム(PCSJ2009)，修善寺，P5-17，pp.109-110，2009.10
- 大川 亮・相良直哉・杉山賢二：「ブロック画素差分によるノンリファレンス型客観画質評価法」画像符号化シンポジウム(PCSJ2009)，修善寺，P3-3，pp.29-30，2009.10
- Afia Akhter Lipi, Yukiko Nakano, and Matthias Rehm : “A Socio-Cultural Model Based on Empirical Data of Cultural and Social Relationship”, International Workshop on Agents in Cultural Context, 2010
- Nakano, Y.I. and Ishii, R. : “Estimating User’s Engagement from Eye-gaze Behaviors in Human-Agent Conversations”, in 2010 International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI2010), pp. 139-148, Hong Kong, 2010.
- Ishii, R. and Nakano, Y.I. : “An Empirical Study of Eye-gaze Behaviors: Towards the Estimation of Conversational Engagement in Human-Agent Communication”, in 2010 International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI2010), Workshop on Eye Gaze in Intelligent Human Machine Interaction, Hong Kong, 2010
- Rehm, M., André E., and Nakano, Y. : “Some Pitfalls for Developing Enculturated Conversational Agents,” in 13th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII09), pp. 340-348, 2009
- Nakano, Y. and Rehm, M. : “Multimodal Corpus Analysis as a Method for Ensuring Cultural Usability of Embodied Conversational Agents,” in 13th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII09), pp. 521-530, 2009
- Lipi, A. A., Nakano, Y. and Rehm, M. : “A Parameter-based Model for Generating Culturally Adaptive Nonverbal Behaviors in Embodied Conversational Agents,” in 13th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII09), pp. 631-640, 2009
- Huang, H.H., Cerekovic, A., Furukawa, T., Yamaoka, Y., Ohashi, H., Pandzic, I., Nakano, Y., Nishida,

- T. : “Communicating with Multiple Users for Embodied Conversational Agents”, 10th International Conference on Telecommunications (Con-TEL’09), pp155-162, Zagreb, Croatia, June 8-10, 2009
- Nakano, Y., Yamaoka, Y. : “Information State based Multimodal Dialogue Management : Estimating Conversational Engagement from Gaze Information”, 9th International Conference on Intelligent Virtual Agents (IVA09), pp. 531-532, Springer, Berlin, Heidelberg, 2009
- Huang, H., Furukawa, T., Ohashi, H., Cerekovic, A., Yamaoka, Y., Pandzic, I., Nakano, Y., Nishida, T. : “The Lessons Learned in Developing Multi-user Attentive Quiz Agents”, 9th International Conference on Intelligent Virtual Agents (IVA09), pp. 166-173, Springer, Berlin, Heidelberg, 2009
- 法文恵・中野有紀子 : 「ARを用いた美術館案内エージェント」第15回電子情報通信学会サイバーワールド研究会, 2010.3.10, 成蹊大学, 2010
- 塚本剛生・中野有紀子 : 「日本語文章へのジェスチャー自動付与による仮想世界アバターの実現」, 第72回情報処理学会全国大会, 5V-9, 2010
- 福原佑貴・中野有紀子 : 「複数ユーザ対会話エージェントとの多人数インタラクションの収集と分析ー参与構造の推定に向けてー」, 72回情報処理学会全国大会, 2ZN-5, 2010
- 小野正貴・中野有紀子 : 「音声認識・言語理解システムを用いた音声対話コーパスの収集とその利用」, 第79回情報処理学会音声言語情報処理研究会 (SIG-SLP), 東京大学, 2009.12.22
- Afia Akhter Lipi, Yukiko Nakano : “Mathias Rehm Culture and Social Relationship as factors of affecting communicative non-verbal behaviors”, HAIシンポジウム2009, 2A-5, 2009
- 黄宏軒・古川拓也・中野有紀子・西田豊明 : 「複数ユーザの盛り上がり状態の変化に応じて発話するクイズエージェント」, HAIシンポジウム2009, 2C-5, 2009
- 武田信也・中野有紀子 : 「Wizard-of-Ozによる情報提供エージェントとの多人数対話における言語・非言語行動の分析」第23回人工知能学会全国大会, 1A2-1, 2009
- 小野正貴・本間 健・神田直之・永松健司・中野有紀子 : 「音声認識・言語理解システムを用いた音声対話コーパスの収集と分析」第23回人工知能学会全国大会, 1I1-1, 2009
- 樋口正和・川崎秀二・村上仁己, : 「ユビキタスクラウドの定量的な定式化の試み」電子情報通信学会研究会, IEICE Technical Report pp55-59, 2009.5
- S. Kawasaki, M. Higuchi, K. Hirano, H. Murakami : “A Study on Traffic Modeling in Ubiquitous Cloud”, Proceeding of the 8th International Conference on telecommunications and Informatics, pp.187-193, 2009.6 (Best Paper Awards)
- A. Ito, K. Ooi, H. Kasahara, K. Nakamura, T. Ohta, S. Inoue, M. Mahlstedt, A. Hedeyati, M. Fischmann, H. Murakami : “Development and Experiment of Citizen’s Participation Art”, 4th International Conference on BroadCom, pp. 205-215, Wroclaw, 2009.7
- M. Higuchi, M. Nakamura, Y. Toraichi, K. Toraichi, Y. Morooka, K. Katagishi, N. Otsu, H. Murakami : “Ultrasound Influence on Impression Evaluation of Music”, International Conference on PacRim09, pp.148-159, 2009.8
- 北爪繭子・因 雄亮・小高佑樹・平野研人・樋口政和・川崎秀二・村上仁己 : 「携帯電話カメラ画像を用いた位置特定手法の検討」, 電子情報通信学会研究会, IEICE Technical Report MoMuC2009-29, 2009.9
- K. Hirano, Y. In, M. Kitazume, M. Higuchi, S. Kawasaki, H. Murakami : “Location Identification by GPS and Images of Mobile Phones”, Proceeding of the 2nd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, pp. 79-89, 2009.9
- Mayuko KITAZUME, Yusuke IN, Yuki Odaka, Kento HIRANO, Masakazu HIGUCHI, Syuji KAWASAKI, Hitomi MURAKAMI : “GPS Precision Improvement System by Mobile Phone Camera Images”, ICMU2010, pp166-169, 2010.3
- 富岡 誠・樋口政和・川崎秀二・小池 淳・村上仁己 : 「携帯電話を利用した中学・高校生向けのe-learningシステムー携帯電話による空間立体図形問題への応用ー」電子情報通信学会研究会, IEICE ET2009-104, pp1-6, 2010.3
- 因 雄亮・高橋淳史・大家敬士・平野研人・樋口政和・川崎秀二・小池 淳・村上仁己 : 「輪郭走査によるコミック画像の高速コマ分割・整列」映像情報メディア学会技術報告, ITE Technical Report Vol. 34, No. 10, pp72-76, 2010.2

小高佑樹・平野研人・因 雄亮・北爪繭子・樋口政和・川崎秀二・村上仁己：「携帯電話GPSの特性評価 - GPS誤差の群特性-」映像情報メディア学会技術報告, ITE Technical Report Vol. 34, No. 10, pp5-8, 2010.2

北爪繭子・因 雄亮・小高佑樹・平野研人・樋口政和・川崎秀二・村上仁己：「携帯電話カメラ画像を用いた位置特定手法の検討(2)」映像情報メディア学会技術報告, ITE Technical Report Vol.34, No.10, pp117-120, 2010.2

石井大輔・宇津木英明・笥 宗徳・渡邊一衛・鈴木祐介・鈴木潤平・斎藤克彦・玉木欽也：「自動販売機生産ラインにおける混合ライン設計方法の基礎的研究～自動販売機製造会社との共同研究の事例として～」日本経営工学会春季研究大会, pp.86-87, 2009.5

孫 晶・迫田定幸・玉木欽也・佐々木典夫・八木英一郎・野尻寛・橋本直己・篠田宏至・笥 宗徳・渡邊一衛・直井康幸・山田哲男：「大学院ERP授業開発プロジェクト～SCAW生産管理システム のオペレーションに関する教材デザイン～」日本経営工学会春季研究大会, pp.94-95, 2009.5

玉木欽也・竹安数博・渡邊一衛・笥 宗徳・稲田周平・青木洋貴・長塚豪己・山本久志・山田哲男・白山正士・豊田丈輔：「実践教育プログラムの事例」日本経営工学会春季研究大会, pp.188-193, 2009.5

孫 晶・玉木欽也・笥 宗徳・渡邊一衛・石井信明・松井正之・八木英一郎・佐々木典夫・野尻 寛・山田哲男：「スケジューラを活用した生産管理ERPシステムの導入プロジェクトマネジメントに関する大学院授業設計」スケジューリング学会スケジューリング・シンポジウム2009, pp.95-100, 2009.9

磯部祐紀・渡邊一衛・笥 宗徳・沖島健太・玉木欽也・西田絢子：「製品仕様差異の自動車組立生産ラインにおける影響分析手法の提案」日本経営工学会春季研究大会, pp.126-127, 2009.11

笥 宗徳・山本久志：「経営工学系人材の実践教育プログラムの事例と活動成果」第3回横幹連合コンファレンス, 2009.12

渡邊一衛・竹内祐二：「経営工学系人材のCPD実践化計画案」第3回横幹連合コンファレンス, 2009.12

特 許

池上敦子・他1名：「経路最小コスト経路探索装置及び経路最小コスト経路探索方法」, 特願2009-234275 出願日 2009.10.8, 出願者（共同出願）：日本信号株式

会社 学校法人成蹊学園

小口喜美夫・榎本裕亮・塙 大・遠藤久慶：「転倒検出プログラム, 転倒検出装置, 転倒検出方法およびプログラム」, 特願2010-042454, 2010.2.26

杉山賢二：「画像サンプル数変換方法及び画像サンプル数変換装置」特許第04345350号, 2009.7

滝沢 誠, 東條琢也：「データ送信方法及びデータ送信装置」, 特許番号第4382752, 出願番号：特願2003-328132, 2009.10

学会・企業等における特別講演

池上敦子：「鉄道運賃計算ネットワークモデル」計測自動制御学会システム工学部会, 2009.4

池上敦子：「モデリング：現実問題に対する取り組み」慶應義塾大学, 2009.12

池上敦子：「看護師勤務表作成」筑波大学サービス科学シンポジウム, 2010.2

岩崎 学：「医療・看護系データの統計解析」SPSS医療・看護統計セミナー, 東京, 2009

小口喜美夫・塙 大・小出泰介：「煩わしさのない呼吸センシング方法」, 広域多摩（TAMA）地域の大学発新技術説明会 資料集, pp.11-14, 科学技術振興機構JSTホール, 2009.8.27

小口喜美夫：「OECC2009国際会議報告」エイトラムダフォーラム2009, 第3回, 講演3, 銀座ラフィナート, 2009.10.16

小口喜美夫・塙 大・小出泰介：「煩わしさのない呼吸センシング方法」広域多摩（TAMA）地域の大学発新技術説明会（第2回）, 八王子先端技術センター「開発交流プラザ」, 2009.12.7

村上仁己：「ICTの現在と未来」東京西北ロータリークラブ, 2009.12.21

渡邊一衛：「生産管理技術の「サービス現場」への応用」関西サービス・イノベーション創造会議, 講演会, 2009.8.24

渡邊一衛：「大学の立場から見た経営工学人材のCPDのありかた」日本技術士会, 修習技術者研究発表大会講演会, 2009.8.29

渡邊一衛：「問題解決にむけた管理技術」サービス産業生産性協議会, 第5回月例会, 2009.9.29

渡邊一衛：「日本マニュアルコンテストから見るマニュアルの方向性」日本消費者協会, コンシューマー・オフィサー連絡会9月例会, 2009.9.25

渡邊一衛：「物流改善を成功させるには」日本ロジスティクスシステム協会, 物流現場改善推進講演会関東地

区, 2009.11.5
渡邊一衛:「物流改善を成功させるには」日本ロジスティクスシステム協会, 物流現場改善推進講演会九州地区, 2009.11.26

学会賞等受賞論文

小出泰介・山川真悟・鈴木 慧・埜 大・小口喜美夫:

【2009年度 第2回MVE賞】「ホームヘルスケアシステムにおける遠赤外線画像を用いた鼻呼吸検出法の検討」電子情報通信学会 マルチメディア・仮想環境基礎研究専門委員会, 講演番号:MVE2009- 32, 2009. 11.12

Makoto Takizawa: 【Best Paper Award】, “Laxity Based Algorithm for Reducing Power Consumption in Distributed Systems,” The Fourth International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2010), Krakow, Poland, 2010.2

S. Kawasaki, M. Higuchi, K. Hirano, H. Murakami: 【Best Paper Awards】“A Study on Traffic Modeling in Ubiquitous Cloud”, Proceeding of the 8th International Conference on telecommunications and Informatics, pp.187-193, 2009.6

科学研究費補助金研究

池上敦子: 基盤研究 (C) (一般):「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」 100万円

甲斐宗徳・栗林伸一: 基盤研究 (C) (一般):「高速・高信頼・高可用かつ低消費電力型の汎用自律分散処理システムの実現」 260万円

緑川博子: 基盤研究 (C) (一般):「大規模データ処理のための高速仮想メモリシステムの研究」 220万円

伊東 拓: 若手研究(B):「Delaunay分割に基づいた陰関数曲面の生成」 190万円

滝沢 誠: 基盤研究 (C) (一般):「完全分散型P2Pネットワークでのピアの自信度に基づいた信用可能性の研究」 120万円

中野有紀子: 基盤研究 (C) (一般):「会話エージェントの異文化適応に関する研究」 110万円

中野有紀子: 特定領域研究:「多種非言語行動に基づく会話のレベル推定と会話修復方略の決定」 270万円

渡邊一衛・寛 宗徳 他: 基盤研究 (B) (一般):「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」 10万円

財団からの研究助成

岩崎 学: 厚生労働省科学研究費「データマイニング手法を用いた効果的なC型肝炎治療法に関する研究」(分担者) 80万円

受託研究

池上敦子:「運賃計算・運転整理の研究及び鉄道システムにおけるOR適用事例調査」 日本信号(株)

小口喜美夫:「波長ルーティングネットワーク設計アルゴリズムの検証」日本電信電話(株) フォトニクス研究所

小池 淳:「テレビ番組コンテンツの文脈を利用した重要情報抽出及び表示に関する研究」(株) KDDI研究所
村上仁己:「マルチメディアシステムの評価に関する研究」(株) KDDI研究所

奨学寄付金

岩崎 学: 電気化学工業(株)

小口喜美夫: (財) テレコム先端技術研究支援センター

エレクトロメカニクス学科

レフェリー付原著論文

Makoto Hamabe, Tomohiro Fujii, Atsushi Sasaki, Yuji Nasu, Satarou Yamaguchi, Akira Ninomiya, Tsutomu Hoshino, Yasuhide Ishiguro, and Kuniaki Kawamura: “Recent Progress of Experiment on DC Superconducting Power Transmission Line in Chubu University”, IEEE Trans. On App. Super. Vol.19, No.3, pp1778-1781, 2009.6
Shinichi Nomura, Koji Kasuya, Norihiro Tanaka,

Kenji Tsuboi, Hiroaki Tsutsui, Sunnji Tsuji-Iio, Ryouchi Shimada, Kazuaki Arai, Akira Ninomiya, and Takeshi Ishigohka: “Quench Properties of a 7-T Force-Balanced Helical Coil for Large-Scale SMES”, IEEE Trans. On App. Super. Vol.19, No.3, pp2004 -2007,2009.6
Shinobu Kawashima, Takeshi Ishigohka, Akira Ninomiya and Mitsuho Furuse: “Power System Voltage Stabilizer Using LC Resonance Circuit

- With Superconducting Coil and Capacitor”, IEEE Trans. On App. Super. Vol.19, No.3, pp2053-2055, 2009.6
- Rhoma Higuchi, Akira Ninomiya, Takeshi Ishigohka : “Levitation Experiment of Iron Block Using Pinning Flux in HTS Bulk Material”, IEEE Trans. On App. Super. Vol.19, No.3, pp2129-2132, 2009.6
- Yuichi Kondo, Shohei Fukano, Akira Ninomiya, Takeshi Ishigohka : “Cryogenic Low-Voltage/High-Current DC Power Source Using Multi-Parallel-Connected MOSFETs”, IEEE Trans. On App. Super. Vol.19, pp2337-2340, No.3, 2009.6
- Akira Ninomiya, Hirohisa Kawaguchi, and Takeshi Ishigohka : “An Experiment on Demagnetization of a trapped Magnetic Field in HTS Bulk Exposed to an Alternating and Rotating Magnetic Field”, IEEE Trans. On App. Super. Vol.19, No.3, pp3557-3560, 2009.6
- 野村新一・粕谷幸司・田中規博・坪井謙児・筒井広明・嶋田隆一・二ノ宮晃・石郷岡猛 : 「超電導磁気エネルギー貯蔵用電磁力平衡コイルの実証モデル開発」電気学会論文誌B Vol.129, No.11, pp1311-1318, 2009
- 大倉元宏・中川幸士・城内 博 : 「GHS対応に向けた視覚障害者に対する化学品の危険有害性情報の伝達に関する調査研究―面接調査による現状と課題の把握―」労働科学, 85(4), pp.155-166, 2009.11
- 碓 直史・越智崇文・大倉元宏 : 「視覚情報制限下における超指向性スピーカの進路誘導性の評価」日本交通科学協議会誌, 9(1), pp.19-24, 2009.11
- 村松大吾・阿部貢士・堀内 翔・小方博之 : 「ペン持ち方情報を用いたバイオメトリック個人認証」電子情報通信学会論文誌 Vol. J92-A, No.5, pp.392-396, 2009.5
- Daigo Muramatsu : “Hill-Climbing Attacks and Robust Online Signature Verification Algorithm against Hill-Climbing Attacks,” IEICE Transactions, Vol.E93-D, No.3, pp.448-457
- Kyosuke Koisih, Shintaro Kinoshita, Daigo Muramatsu, and Takashi Matsumoto : “Online Signature Verification Based on User-Generic Fusion Model with Markov Chain Monte Carlo, Taking into Account User Individuality”, J. Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.13, No.4, pp.447-45
- T. Doi, T. Ogawa, T. Masubuchi, and J. Kaku : “Development of an Experimental Facility for Measuring Pressure Waves Generated by a High-speed Train”, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 98, pp.55-61, 2010
- 笠原和夫・広田明彦 : 「斜面のボールエンドミル加工の切削抵抗と切削機構の解析（第3報）ーピックフィードを伴う斜面の上りおよび下り加工の場合ー」精密工学会誌, Vol.75, No10, pp.1216-1221, 2009.10
- 笠原和夫・広田明彦 : 「斜面のボールエンドミル加工の切削抵抗と切削機構の解析（第4報）ー等高線加工の場合ー」精密工学会誌, Vol.75, No.11, pp.1345-1349, 2009.11
- Y. Saito, H. Kohata, and H. Sano : “Effects of a bias voltage during hydrogenation on passivation of the defects in polycrystalline silicon for solar cells”, Material Research Society Symposium Proceedings vol.1153, “Amorphous and polycrystalline thin-film silicon science and technology-2009”, Edited by A. Flewitt, J. Hou, A. Nathan, Q. Wang, S. Uchikoga, pp.353-358, 2009.12
- Takashi SAKAI : “Fractal Analysis of Tensile Fracture Surfaces’ Geometrical Irregularity for Metallic Materials”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, Vol. 3, No. 6, pp. 592-595, 2009.6
- 酒井 孝・吉田慶介・小山純一・仲町英治 : 「高ひずみ付加した純アルミニウム単結晶材および多結晶材のスプリングバック特性」, 軽金属, 第59巻, 第4号, pp.179-184, 2009.4
- M. Ito and M. Shibata : “Non-delayed visual tracking of hand-eye robot for a moving target object”, Proceedings of ICROS-SICE International Joint Conference 2009 (ICCAS-SICE’09), pp.4035-4040, Fukuoka, Japan, 2009.8
- 伊藤正英・柴田昌明 : 「移動観測対象に対するハンドアイロボットの追従視制御」電気学会論文誌 D (産業応用部門誌), Vol.129, No.9, pp.930 - 937, 2009.9
- M. Shibata, Y. Hikari, and M. Ito : “Experimental gait designing for biped robot based on practical examinations”, Proceedings of the 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON’09), pp.4227-4232, Porto, Portugal, 2009.11
- M. Shibata, T. Sekita, H. Eto, and M. Ito : “Visual

tracking control to fast moving target for stereo vision robot”, Proceedings of the 11th IEEE International Workshop on Advanced Motion Control (AMC'10), pp.210-215, Nagaoka, Japan, 2010.3

M. Ito and M. Shibata : “Visual tracking of hand-eye robot for moving target object with multiple feature points”, Proceedings of the 11th IEEE International Workshop on Advanced Motion Control (AMC'10), pp.240-245, Nagaoka, Japan, 2010.3

Sung-Hwan Shin, Takeo Hashimoto and Shigeko Hatanoto : “Automatic Detection System for Cough Sounds as a Symptom of Abnormal Health Condition”, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE, VOL.13, NO.4, pp.486-493, 2009.7

Shinji Shinoda, Kazuhiro Shimozawa, Akira Niwa, Takeshi Kawase, Toshiyuki Matsumoto, Tadahiro Mizumachi : “A PROPOSAL FOR PROTOTYPE-FREE PRODUCTION PREPARATION PROCESSES UTILIZING 3DCG ANIMATIONS”, The Journal of Industrial Engineering and Management Systems, Vol8, No2, pp.109-120, 2009

三田俊裕・川島捷宏・三角正明・大久保雅文 : 「TiNi形状記憶合金のポアソン比とヤング率の電磁超音波法による測定」日本機械学会論文集 (A編), Vol.76, No.768, pp290-295, 2010.3

渡邊 大・弓削康平・西本哲也・村上成之 : 「ボクセル頭部モデルを用いた横回転衝撃解析とびまん性軸索損傷の発生メカニズムに関する検討」本機械学会論文集, A編, Vol.75(752), pp.529-537. 2009.4

レフェリー無し原著論文

家永寛史・二ノ宮晃・石郷岡猛・古瀬充穂 : 「HTS超電導コイルの過負荷耐量特性の実験的検討」, 2009年度春季低温工学・超電導学会 1B-a07, p26, 2009.5

鈴木孝彦・二ノ宮晃・瓜生芳久・石郷岡猛 : 「低温用低電圧大電流スイッチング回路の試作」, 2010年電気学会全国大会, Vol.4-141, p236, 2010.3

小方博之・鳥毛 明・江沢昌紀・齊藤雄樹・福本裕介 : 「直進転回走行型掃除ロボットの掃引作業効率の予測」成蹊大学理工学研究報告, vol. 46, no. 2, pp. 23-29, 2009.12

齋藤洋司・門馬 正・佐野英之 : 「多結晶シリコン太陽電

池の水素パッシベーション促進プロセス」成蹊大学理工学研究報告 vol.46, No.2, pp.113-116, 2009.12

Tomoyuki Kumano, Takashi Sakai, Satoshi Fukui, Hitoshi Omata and Jun-ichi Koyama : “Material and Bending Properties of Several Grained Aluminum Alloys with Heat Treatment”, Book of Abstracts of 16th Asian Symposium on Ecotechnology (ASET16), p. 43, Dalian (CHINA), 2009.10

Ryuma Taniguchi, Takashi Sakai, Satoshi Fukui, Hitoshi Omata and Jun-ichi Koyama : “Material and Springback Properties of Laser-Processed Materials”, Book of Abstracts of 16th Asian Symposium on Ecotechnology (ASET16), p. 44, Dalian (CHINA), 2009.10

Shingo Inoue, Takashi Sakai, Satoshi Fukui, Hitoshi Omata and Jun-ichi Koyama : “Estimation of Material Characteristics for Various Materials”, Book of Abstracts of 16th Asian Symposium on Ecotechnology (ASET16), p. 45, Dalian (CHINA), 2009.10

伊藤正英・小俣彰久・柴田昌明 : 「単眼カメラシステムを用いたビジュアルトラッキングにおける奥行き推定」第53回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCF09), pp.207-208, 神戸市産業振興センター, 神戸, 2009.5

伊藤正英・柴田昌明 : 「ハンドアイロボットによる複数特徴点をもつ移動観測対象の追従視制御」第27回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ'09), 論文番号 : RSJ2009AC2R2-02, 横浜国立大学, 2009.9

星崎哲郎・伊藤正英・柴田昌明 : 「乗用多脚ロボットの高速歩行と外乱トルクによる地形検知」電気学会産業計測制御研究会 (IIC'10) 資料, 分冊IIC-10-039~046, pp.7-12, 東京農工大学小金井キャンパス, 東京, 2010.3

大野 剛・伊藤正英・柴田昌明 : 「二足歩行ロボットにおける高速歩行軌道と踏み出し動作の生成」電気学会産業計測制御研究会 (IIC'10) 資料, 分冊IIC-10-114~119, pp.31-36, 東京農工大学小金井キャンパス, 東京, 2010.3

小俣彰久・伊藤正英・柴田昌明 : 「PE 性に基づく奥行き成分推定オブザーバの性能に関する実験的考察—ハンドアイロボットによる画像ベースビジュアルサーボの場合」電気学会産業計測制御研究会 (IIC'10) 資料, 分冊IIC-10-144~151, pp.31-36, 東京農工

大学小金井キャンパス，東京，2010.3
 衛藤秀毅・関田龍之・伊藤正英・柴田昌明：「カルマンフ
 ィルタによる速度変化のある物体の追従制御法」
 電気学会産業計測制御研究会（IIC'10）資料，分冊
 IIC-10-144～151，pp.37-42，東京農工大学小金井
 キャンパス，東京，2010.3
 田中俊光・草刈樹宏・山極伊知郎：「微細多孔アルミ薄板
 の音響連成振動挙動と吸音パネルへの適用」成蹊大
 学理工学研究報告，Vol.46，No.2（2009）pp.117-123，
 2009.12

総説，解説

小川隆申：「爆燃爆轟遷移に関するコメント」（独）原子
 力安全基盤機構「ウラン加工施設総合安全解析実施
 手順書」，2009
 齋藤洋司：「大気圧プラズマによるガラス材料の表面処
 理」静電気学会誌，vol.33，No.6，pp.229-233，2009.6
 齋藤洋司：「結晶系シリコン太陽電池のドライエッチング
 によるテクスチャ形成」月刊機能材料，vol.30，No.3，
 pp.13-17，2010.3
 田中俊光：「軽量化と静粛/快音化へのアプローチ」自動
 車技術会誌「自動車技術」，Vol.63，No.7，pp.33-38，
 2009.7

著 書

Olaf Henniger, Daigo Muramatsu, Takashi Matsu-
 moto, Isao Yoshimura, Mitsu Yoshimura：“Sig-
 nature Recognition”，Encyclopedia of Biometrics，
 Eds. by Stan Z. Li, pp. 1196-1205
 齋藤洋司：「太陽電池 革新的技術全集 2009版」第1章
 第9節「欠陥パッシベーション・光閉じ込め技術に
 よる高効率化」pp.117-132，情報技術協会，2009.9
 齋藤洋司：「太陽電池と部材の開発・製造技術～構造・プ
 ロセスから見る，耐久性向上・高効率化を目指した
 各種事例～」5-1節「各種部材から見た反射防止処理
 による高効率化技術」，ISBN978-4-904080-46-7，
 pp.315-321，情報機構，2010.3

口頭発表

Hiroyuki Iki, Masayuki Watanabe, Yuuya Ueno,
 Yoshihisa Uriu, Yasunori Mitani and Yasuhiro
 Urano：「A Dynamical Model for Customer's Gas
 Turbine Generator in Industrial Power Systems」，
 Proc. of IFAC PSCC2009, 7-5, Finland, 2009.9
 Junichi Fukusima, Hiroyuki Iki and Yoshihisa Uriu：

“Generator Excitation Control using Parameter
 Space design Method”，Proc. of UPEC2009,
 Glasgow, U.K., 2009.9
 鈴木孝彦・二ノ宮晃・瓜生芳久・石郷岡猛：「多数個並列
 接続MOSFETを用いた低温用低電圧大電流スイッ
 チング回路の試作」電気学会平成22年全国大会論文
 集，Vol. 4, p.236，明治大学, 2010.3
 福嶋純一・瓜生芳久・壹岐浩幸：「発電機励磁装置モデル
 の現状 - IEEE Std 421.5-2005についての検討その
 2 -」電気学会平成22年全国大会論文集，Vol. 6，
 pp.211-212，明治大学, 2010.3
 前田晃志・上野雄也・渡邊政幸・三谷康範・壹岐浩幸・
 瓜生芳久・浦野恭博：「MATLAB/Simulinkを用いた
 産業用電力系統モデルの構築と動特性解析」，電気学
 会平成22年全国大会論文集，Vol. 6, pp.219-220，明
 治大学, 2010.3
 黒田 学・瓜生芳久・壹岐浩幸・李 振興・渡邊政幸・
 三谷康範：「産業用電力系統解析のための同期電動
 機モデルの構築」，電気学会平成22年全国大会論文
 集，Vol. 6, pp.221-222，明治大学, 2010.3
 壹岐浩幸・吉村秀太・瓜生芳久：「発電機励磁制御のため
 のパラメータ空間法の適用」電気学会B部門電力・
 エネルギー部門大会，芝浦工業大学，2009.9
 上野雄也・渡邊政幸・三谷康範・壹岐浩幸・瓜生芳久・
 浦野恭博：「誘導電動機モデルの構築と産業用力系
 統動特性解析」電気学会電力技術・電力系統技術合
 同研究会，早稲田大学，2009.9
 上野雄也・渡邊政幸・三谷康範・壹岐浩幸・瓜生芳久・
 浦野恭博：「産業用電力系統の自家発蒸気タービン
 発電機モデルの構築」電気関係学会九州支部連合大
 会，大分大学，2009.9
 天野博透・井上崇也・栗原貴文・大倉元宏・林 齊：「視
 覚障害者用道路横断帯を構成する突起高と足裏での
 検知性－アイマスクを装着した晴眼者による予備的
 検討－」交通科学研究資料，第50集（第45回日本交
 通科学協議会総会・学術講演会），pp.119-122，玉
 川大学，2009.5
 天野博透，井上崇也，栗原貴文，大倉元宏，林 齊：「視
 覚障害者用道路横断帯を構成する突起の磨耗と足裏
 での検知性－視覚障害者を対象とした実験的検討
 －」第18回視覚障害リハビリテーション研究発表大
 会抄録集，p.40，高知，2009.9
 天野博透，井上崇也，栗原貴文，大倉元宏，林 齊，
 中川幸士：「視覚障害者用道路横断帯を構成する突起
 の高さ足裏での検知性」第35回感覚代行シンポジ

- ウム論文集, pp.59-62, 東京, 2009.12
- 上原 啓・松本光司・小方博之・鳥毛 明・村松大吾:「掃引シミュレータにおける実機モデルを用いた部屋形状推定」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'09, CD-ROM収録, 2009.5
- 高野 晃・小方博之・村松大吾・大谷 淳:「画像を用いたサフランめしべ自動採取法の検討」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'09, CD-ROM収録, 2009.5
- 大久保康太・筋野和也・小方博之・村松大吾:「バスケットボールにおけるフリースロー動作のスキル評価項目抽出」日本テスト学会第7回大会, pp. 218-221, 2009.9
- 橋本侑樹・村松大吾・小方博之:「ペンの持ち方特徴に注目した替え玉防止法」日本テスト学会第7回大会, pp. 222-225, 2009.9
- 松本光司・小方博之・鳥毛 明・村松大吾:「強化学習を用いた掃引作業の効率化」精密工学会2010年春季大会学術講演会, CD-ROM収録, 2010.3
- 渡辺文将・小方博之・鳥毛 明・村松大吾:「家庭用掃除ロボットにゴミセンサを搭載した場合の掃引アルゴリズムの効率化」精密工学会2010年春季大会学術講演会, CD-ROM収録, 2010.3
- Daigo Muramatsu, Takashi Matsumoto: "Online Signature Verification Algorithm with a User-Specific Global-Parameter Fusion Model," Proc. IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp.492-497
- Daigo Muramatsu, Kumiko Yasuda, Satoshi Shirato and Takashi Matsumoto: "Camera-Based Online Signature Verification with Sequential Marginal Likelihood Change Detector," Proc. 13th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, pp. 229-236
- Daigo Muramatsu and Takashi Matsumoto: "Biometric Person Authentication Method Using Camera-Based Online Signature Acquisition," Proc. International Conference on Document Analysis and Recognition, pp.46-50
- 村松大吾・白土 聡・松本 隆:「カメラを用いたオンライン署名認証におけるカメラ位置の考察」2010年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2010.1
- 村松大吾:「登録に1つの真筆しか利用できない制約下でのオンライン署名認証」電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2009.9
- 村松大吾・安田久美子・松本 隆:「カメラを用いたオンライン署名認証-逐次周辺尤度を利用したばけ画像検出-」第18回バイオメトリックシステムセキュリティ研究会発表予稿集, 2009.6
- V. N. Gamezo, T. Ogawa, and E.S. Oran: "Deflagration-to-Detonation Transition in Obstructed Spaces," 22nd International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Beralus, 2009.7
- T. Ogawa, V.N. Gamezo, and E.S. Oran: "Detonations in Densely Obstructed Channels," 22nd International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Beralus, 2009.7
- 広田明彦・笠原和夫・岸本 純:「大きな負のすくい角をもつ工具による三次元切削機構について」2010年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.777-778, 2010.3
- 石森 茂・笠原和夫・池上敦子:「加工工程設計支援システムに関する研究(第2報)ー巡回セールスマン問題の解法を利用した穴加工経路の生成ー」2010年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.209-210, 2010.3
- 笠原和夫・田中勇士・広田明彦:「斜面のボールエンドミル加工における工具挙動と仕上げ面生成機構の解析(第3報)ー仕上げ面性状と加工誤差の検討ー」2010年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.229-230, 2010.3
- 笠原和夫・村田圭介・広田明彦:「ボールエンドミル加工での切削抵抗に及ぼす工具姿勢の影響(第2報)ーピックフィードを伴う場合ー」2010年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.227-228, 2010.3
- 小野石樹・小林雄二・窪田 悟・岸本和之・合志清一・五十嵐陽一・松本達彦・芳賀秀一・中枝武弘:「HDTV放送信号の色度情報の分析」電子情報通信学会2010年総合大会, 2010.3.17
- 小林雄二・小野石樹・窪田 悟・岸本和之・合志清一・五十嵐陽一・松本達彦・芳賀秀一・中枝武弘:「液晶テレビの画質評価ー静止面にノイズを重畳させた場合の主観画質ー」電子情報通信学会2010年総合大会, 2010.3.17
- 久保田雄大・窪田 悟・岸本和之・合志清一・五十嵐陽一・松本達彦・芳賀秀一:「液晶テレビの好適表示輝度に関する研究ー高齢被験者による実験結果ー」電子情報通信学会2010年総合大会, 2010.3.17

- 岸本和之・久保田雄大・三澤優貴・窪田 悟・合志清一・五十嵐陽一・松本達彦・芳賀秀一・中枝武弘：「実視聴環境におけるテレビディスプレイの輝度特性」電子情報通信学会2010年総合大会，2010.3.17
- 久保田雄大・三澤優貴・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・合志清一・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「薄型テレビの画面傾斜による照明器具の映り込み低減効果」映像情報メディア学会冬季大会，2009.12.16
- 小林雄二・小野石樹・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・合志清一・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「液晶テレビの画質評価一順位法による静止画に対する7機種の画質比較一」映像情報メディア学会冬季大会，2009.12.16
- 小野石樹・小林雄二・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・合志清一・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「HDTV放送信号の輝度と色度情報の記録分析」映像情報メディア学会冬季大会，2009.12.16
- 関根 豪・今林健太・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・合志清一・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「液晶テレビの表示輝度と観視距離が視覚疲労に及ぼす影響」日本人間工学会関東支部第39回大会，2009.12.5
- 三澤優貴・久保田雄大・松岡真名美・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・合志清一・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「壁掛けテレビの好ましい設置高」日本人間工学会関東支部第39回大会，2009.12.5
- 岩村泰明・大久保祐・齋藤洋司：「大気圧プラズマを用いたベンゼン分解における副生成物の解明」第56回応用物理学関係連合講演会予稿集，1p-T-17，p.221，2009.4
- H. Kohata and Y. Saito：“A study on silicon oxide anti-reflecting films for silicon solar cells”，Abstract of 2009 Material Research Society Spring Meeting, A7.2, San-Francisco, 2009.4
- Y. Saito, H. Sano and H. Kohata：“Effects of a bias voltage during hydrogenation on passivation of the defects in polycrystalline silicon for solar cells”，Abstract of 2009 Material Research Society Spring Meeting, A18.1, San-Francisco, 2009.4
- 幸畑隼人・岡田 直・佐藤公也・成田昌平・門馬 正・齋藤洋司：「シリコン太陽電池におけるシリコン酸化物反射防止膜の検討」日本材料科学会平成21年度学術講演大会予稿集，pp.43-44，2009.6
- 佐藤亮太・宮内良彰・齋藤洋司：「ボロメータ型赤外線センサ検出部材料としてのタンタルドーパ二酸化バナジウム薄膜の作製と評価」日本材料科学会平成21年度学術講演大会予稿集，pp.45-46，2009.6
- 大島一勲・五十嵐忠・田中智史・齋藤洋司：「ダイヤモンド膜形成における核生成の前処理条件依存性」日本材料科学会平成21年度学術講演大会予稿集，pp.47-48，2009.6
- 岩村泰明・根本 昂・大久保祐・齋藤洋司：「大気圧プラズマを用いたベンゼン分解の電極材料依存性」日本材料科学会平成21年度学術講演大会予稿集，pp.49-50，2009.6
- 澁谷克則・佐藤正基・岩村泰明・津田欣範・須崎三徳・齋藤洋司：「ガラス基板清浄化のための平行平板型大気圧プラズマ処理装置の検討」日本材料科学会平成21年度学術講演大会予稿集，pp.51-52，2009.6
- 幸畑隼人・三田隆裕・佐藤公也・門馬 正・齋藤洋司：「シリコン太陽電池における拡散層の三フッ化塩素ガスによるテクスチャ処理の検討」第70回応用物理学会学術講演会予稿集，9a-TD-1，p.1318，2009.9
- 大島一勲・五十嵐忠・田中智史・齋藤洋司：「熱フィラメントCVD法におけるダイヤモンド核成長の前処理条件依存性」第70回応用物理学会学術講演会予稿集，10a-F-1，p.531，2009.9
- 澁谷克則・佐藤正基・岩村泰明・津田欣範・須崎三徳・齋藤洋司：「ガラス基板清浄化のための平行平板型大気圧プラズマ処理装置の検討」第70回応用物理学会学術講演会予稿集，10p-N-2，p.181，2009.9
- 幸畑隼人・三田隆裕・門馬 正・齋藤洋司：「シリコン太陽電池における三フッ化塩素ガス及び酸溶液によるテクスチャ化の検討」第57回応用物理学関係連合講演会予稿集，19a-TG-1，2010.3
- 井上真吾・酒井 孝・福井智史・小俣 均・小山純一：「難加工材のスプリングバック特性に及ぼす曲げ線圧縮の効果」日本機械学会中国四国支部第48期講演会講演論文集，pp. 115-116，広島，2010.3
- 熊野智之・酒井 孝・福井智史・小俣 均・小山純一：「加工・熱処理履歴の異なる各種アルミニウム合金の特性評価と曲げ加工特性」日本機械学会中国四国支部第48期講演会講演論文集，pp. 109-110，広島，2010.3
- 谷口龍磨・酒井 孝・福井智史・小俣 均・小山純一：「レーザ加工材の材料特性とスプリングバック特性の調査」日本機械学会中国四国支部第48期講演会講演論文集，pp. 87-88，広島，2010.3
- 平井佑樹・酒井 孝・橋本良夫・小俣 均・小山純一：「XRD法による微細結晶粒材の曲げ加工における結晶方位の解析」日本機械学会第17回機械材料・材

- 料加工技術講演会 (M&P2009) 論文集CD-ROM, No. 343, 富山, 2009.11
- 平尾哲郎・酒井 孝・橋本良夫・小俣 均・小山純一:「微細結晶粒材の曲げ加工における結晶方位データベースの構築」日本機械学会第17回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2009) 論文集CD-ROM, No. 344, 富山, 2009.11
- 井上真吾・酒井 孝・福井智史・小俣 均・小山純一:「難加工材のスプリングバック特性に及ぼす曲げ線圧縮の効果」日本機械学会第17回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2009) 論文集CD-ROM, No. 341, 富山, 2009.11
- 熊野智之・酒井 孝・福井智史・小俣 均・小山純一:「加工・熱処理履歴の異なる各種アルミニウム合金結晶粒微細化材の特性評価と曲げ加工特性」日本機械学会第17回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2009) 論文集CD-ROM, No. 342, 富山, 2009.11
- 谷口龍磨・酒井 孝・福井智史・小俣 均・小山純一:「レーザ加工材の材料特性とスプリングバック特性の調査」日本機械学会第17回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2009) 論文集CD-ROM, No. 340, 富山, 2009.11
- 平井佑樹・酒井 孝・小俣 均・小山純一:「XRD法による微細結晶粒材の曲げ加工における結晶方位の解析」第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 206-207, 京都, 2009.10
- 平尾哲郎・酒井 孝・小俣 均・小山純一:「微細結晶粒材の曲げ加工における結晶方位データベースの構築」第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 208-209, 京都, 2009.10
- 喜多俊正・照井 遼・酒井 孝:「フラクタル幾何学を応用した癒し形状を有する鍛造用金型の設計」日本材料学会関東支部学生研究交流会講演論文集, pp. 31-32, 東京, 2009.10
- 切通勇輝・酒井 孝・小俣 均・小山純一:「XRD法による各種レーザマシニング加工材料の結晶方位分布の調査」日本材料学会関東支部学生研究交流会講演論文集, pp. 33-34, 東京, 2009.10
- 小俣彰久・伊藤正英・柴田昌明:「ハンドアイロボットの画像ベースビジュアルサーボシステムにおける奥行き推定法」平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.61, 三重大学, 三重, 2009.8
- 平塚貴浩・伊藤正英・柴田昌明:「視覚特徴点を用いた非ホロミックな車輪型移動ロボットの制御」平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.62, 三重大学, 三重, 2009.8
- 大野 剛・柴田昌明・伊藤正英:「高ゲインパラメータ時における最大電流値を考慮した二足歩行ロボットの高速歩行軌道生成」平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.65, 三重大学, 三重, 2009.8
- 光 義彦・伊藤正英・柴田昌明:「二足歩行ロボットによる二段階の転倒回避の動作計画」平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.66, 三重大学, 三重, 2009.8
- 鎌田領平・伊藤正英・柴田昌明:「高速回転円盤によるジャイロ効果の測定」平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.68, 三重大学, 三重, 2009.8
- 久保田光紀・柴田昌明・伊藤正英:「全方位色彩情報を用いたオブティカルフローによる距離推定」平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.70, 三重大学, 三重, 2009.8
- 星崎哲郎・柴田昌明:「乗用多脚ロボットの省電力歩行」, 平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.73, 三重大学, 三重, 2009.8
- 衛藤秀毅・柴田昌明:「カルマンフィルタを用いた移動物体の追従視制御法」, 平成21年電気学会産業応用部門大会 (JIASC'09), 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 p.76, 三重大学, 三重, 2009.8
- 次橋一樹・田中俊光:「多孔板を用いた固体音低減に関する研究 (数値解析による多孔板放射音の予測)」日本機械学会第 19 回環境工学総合シンポジウム講演論文集, No.09-13, pp.74-77, 2009.7
- 草刈樹宏・田中俊光・山極伊知郎:「微細多孔吸音薄板の音響連成振動系の挙動解明 (固有振動の低減と吸音性能の改善)」日本機械学会第 19 回環境工学総合シンポジウム講演論文集, No.09-13, pp.78-81, 2009.7
- 宇多純人・田中俊光:「中空二重壁の遮音性能向上」日本機械学会第 19 回環境工学総合シンポジウム講演論文集, No.09-13, pp.82-85, 2009.7

- Toshimitsu Tanaka, Kousuke Ishizaki, Senji Kitahara and Takashi Tsuchida : “Development of Prediction Technique for the Sound from an Automobile Engine Intake System with a Porous Duct”, International Work Shop on Environment & Engineering 2009(IWEE2009 Tokyo), 2009.11
- Sumito Uda, Toshimitsu Tanaka and Shinichi Kinoshita : “Improvement of Sound Transmission Loss of Double-Leaf Wall with Resonators and with Dynamic Dampers”, International Work Shop on Environment & Engineering 2009(IWEE2009 Tokyo), 2009.11
- Tatsuhiko Kusakari, Toshimitsu Tanaka and Ichiro Yamagiwa : “Experimental Analysis of Vibro-Acoustic Behavior of Micro-Perforated Plate as Sound Absorber to Improve Sound Absorption Performance”, International Work Shop on Environment & Engineering 2009(IWEE2009 Tokyo), 2009.11
- T. Hashimoto, S. Hatano and 他5名 : “Optimum Configuration of Intake Duct System integrating Porous Duct for Pleasant Interior Noise”, Proceedings Inter-Noise2009, No.290, Ottawa, 2009.8
- T. Hashimoto, S. Hatano : “Cross-cultural study on the perception of Diesel powertrain noise”, Proceedings Inter-Noise2009, No.536, Ottawa, 2009.8
- T. Hashimoto and S. Hatano and 他1名 : “Evaluation on tire-pavement noise”, Proceedings Inter-Noise2009, No.739, Ottawa, 2009.8
- 篠田心治・丹羽 明 : 「試作品レス生産方式 (PLP) による組立作業の設計方法」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.110-111, 2009.11
- 吉濱祐介・丹羽 明・篠田心治 : 「組立順序のトーナメント・ツリーによる表現と導出法の研究」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.112-113, 2009.11
- 橋本佳弘・篠田心治・丹羽 明 : 「製品の構造に着目した有効な組立順序の導出方法の提案」 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.114-115, 2009.11
- 大木亮子・篠田心治・丹羽 明 : 「理想的な目の使い方を旨とした組立作業分析方法の提案」, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.116-117, 2009.11
- 金野敏弘・松本俊之・篠田心治・丹羽 明 : 「バーチャル・ファクトリーにおけるストレートライン作業案の作成方法の考案」 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.118-119, 2009.11
- 蜂巢賀由梨・篠田心治・丹羽 明 : 「組立作業の3DCGによる現場再現方法についての研究」 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.120-121, 2009.11
- G. Nakamura, K. Yuge: “Applications to Crash Analysis of Honeycomb Materials by the Homogenization Method”, 10th U.S. National Congress on Computational Mechanics, 2009.7
- 弓削康平・光永朋之・山下公明・黒田隆平 : 「包装減容化における工場での取り組み事例」 日本包装学会, 第18回年次大会, 2009.7
- 仲村 岳・弓削康平 : 「均質化法に基づくハニカム材のクラッシュ解析アルゴリズム」 第14回計算工学講演会論文集, No.2, pp.967-968, 2009.5
- 鮫島 司・弓削康平・渡邊 大・加島雄希 : 「ボクシングパンチによる脳震盪シミュレーション」, 第14回計算工学講演会論文集, No.1, pp.341-344, 2009.5
- 中里光太・境野勇作・弓削康平 : 「薄肉構造の衝突最適設計(第4報)—断面寸法とトポロジーの同時最適化—」 第14回計算工学講演会論文集, No.1, pp.349-352, 2009.5
- 中里光太・弓削康平・岩井信弘 : 「自動車歩行者保護構造のトポロジー最適設計」 第14回計算工学講演会論文集, No.1, pp.353-356, 2009.5
- 井根達比古・吉田典充・弓削康平・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 (その3) -構成則の検討-」 第14回計算工学講演会論文集, No.1, pp.333-33, 2009.5
- 井根達比古・吉田典充・弓削康平・梶原浩一 : 「骨組構造の崩壊解析精度の検討」 第14回計算工学講演会論文集, No.1, pp.337-340, 2009.5
- 井根達比古・弓削康平・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 (その3) -非線形移動硬化則の検討-」 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, 構造 I, pp.265-266, 2009.8
- 鮫島 司・弓削康平・渡邊 大・加島雄希 : 「ボクシングパンチを受ける人体頭部解析」 日本機械学会 ジョイント・シンポジウム2009講演論文集, pp.292-296, 2009.12
- 井根達比古・弓削康平・吉田典充・梶原浩一 : 「有限要素法による鉄骨構造の動的崩壊解析 (その4) 非線形複合ひずみ硬化構成則の検討」 日本建築学会九州支部, 2010.3
- K. Yuge, N. Iwai : “Topology optimization of shell

structures for crashworthiness”, JSCES, IWACOM-II, Book of Abstracts, p.57, 2010.3

D. Watanabe, K. Yuge, T. Nishimoto, S. Murakami, H. Takao : “Finite element analysis of a human head subject to a lateral impact”, JSCES, IWACOM-II, Book of Abstracts, p.114, 2010.3

特 許

窪田 悟・小野石樹・小林雄二・久保田雄大外学者5名 : 「表示装置」, (特願2010-53281) 2010.3.10

学会・企業等における特別講演

小川隆申 : 「気体爆発の数値解析」 小林理学研究所講演会, 2009

窪田 悟 : 「日本のテレビは何故北を向く? - ホームリビングと人間工学の新機軸 -」 日本人間工学会公開講座, 2010.3.23

窪田 悟 : 「消費電力の低減と視覚疲労の軽減のためのハイビジョン液晶テレビの適正視聴条件」 電子情報技術産業協会 (JEITA) 主催, 日本人間工学会協賛, フラットパネルディスプレイの人間工学シンポジウム2010, 成蹊大学, 2010.3.5

窪田 悟 : 「ハイビジョン液晶テレビの適正視聴条件」 株式会社日立ディスプレイズ, 2010.1.27

窪田 悟 : 「ディスプレイの画質評価, 環境環境に合わせたディスプレイの表示輝度の最適化」 三菱電機株式会社, 三田製作所, 2009.11.10

窪田 悟 : 「LCDモニターへの人間工学的要求」 三菱電機株式会社, 京都製作所, 先端技術総合研究所, 2009.4.4

齋藤洋司 : 「太陽電池の高効率化に向けたエッチングでのテクスチャー形成と光閉じ込め化 : 反射防止・パッシベーション膜およびテクスチャー形成による太陽電池の光閉じ込め方法」 技術情報協会, 2009.6

齋藤洋司 : 「濡れ性の原理と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」 技術情報協会, 2009.11

酒井 孝 : 「微細結晶粒材の曲げ加工に関する結晶方位データベースの構築と評価」 平成21年度第5回プロゼミ (Professional Seminar), 東京, 2010.3

田中俊光 : 「有限要素法を用いた消音器の解析」, 「境界要素法を用いた内部音場解析と放射音解析」 日本機械学会関西支部 機械の音研究懇話会, 大阪弥生会館, 2010.1

田中俊光 : 招待講演「静粛化/快音化と軽量化の両立のた

めの音質設計」 2009 Japan Modal Analysis Conference, 日本モーダル解析協議会, 中央大学, 2009.9

田中俊光 : 「音響・振動の解析技術」, 日本機械学会講習会「静粛設計のための防音・防振技術」, 日本機械学会本部 (信濃町煉瓦館), 2009.12

学会賞等受賞論文

小林雄二ほか : 【映像情報メディア学会学生優秀発表賞】「液晶テレビの画質評価 - 順位法による静止画に対する7機種の画質比較 -」, 映像情報メディア学会冬季大会, 2009.12.16

小俣彰久 : 【平成21年電気学会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 (YPC) 優秀発表賞】「ハンドアイロボットの画像ベースビジュアルサーボシステムにおける奥行き推定法」, 2009.8

科学研究費補助金研究

大倉元宏 : 基盤研究 (C) (一般) : 「視覚障害歩行者の安全な道路横断に関する総合的研究」 110万円

小方博之 : 基盤研究 (B) (一般) : 「実技データの解析によるスキル評価と学習支援法」 130万円

小川隆申 : 基盤研究 (C) (一般) : 「高次精度適合格子法による爆燃爆轟遷移現象の数値解析」 100万円

財団からの研究助成

受託研究

瓜生芳久 : 「EMTPを用いた電力機器モデル構築のための研究」 (株) エルテクス設計

小川隆申 : 「水素ガス爆風圧伝播解析による圧力場の予測」 清水建設 (株)

小川隆申 : 「水流実験に関する技術指導」 (財) 小林理学研究所

窪田 悟 : 「反射防止フィルムの人間工学的評価に関する研究」 三菱レイヨン

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」 シャープ (株), (株) 日立ディスプレイズ, ソニー (株), NEDO

窪田 悟 : 「パブリックディスプレイの視認性改善に関する基礎的研究」 三菱電機 (株)

酒井 孝 : 「XRDによる各種難加工材料曲げ部の結晶方位解析」 (株) アマダ

酒井 孝 : 「レーザ加工材のマイクロ特性の解明と材料特性データベースの構築」 (財) 天田金属加工機械技術振

興財団

田中俊光：「多孔板の吸音設計技術に関する調査研究」
（株）神戸製鋼所
田中俊光：「建設機械の音響に関する調査研究」（株）神
戸製鋼所
田中俊光：「高速車両の車内騒音低減技術に関する調査研
究」（株）神戸製鋼所
田中俊光：「防音に関する調査研究」東レ（株）
田中俊光：「タイヤパターンノイズの主観評価と定量化研
究」ミシュランリサーチアジア（株）

奨学寄付金

小川隆申：（株）大崎総合研究所
小川隆申：東海旅客鉄道（株）
窪田 悟：シャープ（株）
窪田 悟：（株）日立ディスプレイズ
窪田 悟：ソニー（株）
齋藤洋司：（株）SUMCO
田中俊光：（株）セキソー

共 通 基 礎

著 書

伊藤郁夫（分担執筆）：服部武志監修「物理事典」 旺文
社 2010.3
武藤 健一郎（巽申直ほか40名）：日本武道学会剣道専
門分科会編「剣道を知る事典」東京堂出版, 2009.5

口頭発表

田中 潔・原 小波・岩田 理・竹山孝史：「5-アミノ-2-
メトキシフェニルベンゾチアゾール誘導体の化学セ
ンサーへの応用」日本化学会 第90春季年会, 近畿
大学（東大阪）, 2010

青山未沙・岩田 理・毛利夏深・田中 潔：「トリフルオ
ロメチルチアゾール骨格を有する新規色素の合成と
色素増感太陽電池への応用」日本化学会 第90春季
年会, 近畿大学（東大阪）, 2010
秋本暁樹・武藤健一郎・清水 裕：「剣道における打撃力
の解析：竹刀の四つ割りの考察」日本武道学会第42
回大会, 2009.8

科学研究費補助金研究

石井 卓：若手研究（B）：「リー群上の球関数と保型エ
ル関数」 110万円