

# 研究活動一覽

# 研究活動一覽

(2005年1月~2006年3月)

## 物質生命理工学科

### レフェリー付原著論文

- 佐藤功治・渡邊智和・川崎兼司・尾崎義治：「金属ビスアミドを原料ケミカルとする酸化物還元法によるPbTeの合成」*Journal of the Ceramic Society of Japan* Vol.113, No4, pp.286-290, 2005. 4
- 川崎兼司・尾崎義治：「貫通気孔を有するジルコニアバルーンの合成」*Journal of the Ceramic Society of Japan* Vol. 114, No3, pp. 265-271, 2006. 3
- R. Saito, E. Iwasa and A. Katoh : “Studies on the Chemiluminescence Mechanism of Cypridina Luciferin Analogues : Dissociation Constants of the Singlet-Excited Cypridina Oxyluciferin Analogues”, *Bioluminescence & Chemiluminescence*, pp.125-128, 2005. 4
- R. Saito, N. Sugaya, A. Katoh, S. Maki, T. Hirano, H. Niwa R. Saito, E. Iwasa and A. Katoh : “6, 8-Diarylimidazo[1,2-a] pyrazin-3(7H)-ones as Potential Chemiluminescent pH/Superoxide Double Sensors”, *Bioluminescence & Chemiluminescence*, pp.335-338, 2005. 4
- A. Katoh, R. Yamamoto, T. Fujimoto, and R. Saito : “High-Performance Liquid Chromatographic Enantioseparation Based on Diastereomer Formation with New Fluorescent Chiral Quinoxalines”, *Heterocycles*, 65(5), pp.1111-1120, 2005. 5
- A. Katoh, K. Ogino and R. Saito : “Synthesis of New 3-Hydroxy-4(1H)-pyridinone Directly Attached to Quinoxaline and Its Fluorescence Property upon Complexation to Metal Ions”, *Heterocycles*, 65(9), pp.2195-2201, 2005. 9
- A. Katoh, H. Kudo and R. Saito : “Allosteric Binding of Alkali Metal Ions to a Pseudocryptand Formed by a C-pivot Tripodal Ligand Containing 3-Hydroxy-2(1H)-pyridinone and Ga(III)”, *Heterocycles*, 66, pp.285-297, 2005.12
- M. Yamaguchi, K. Wakasugi, R. Saito, Y. Adachi, Y. Yoshikawa, H. Sakurai and A. Katoh : “Synthesis of Vanadyl and Zinc(II) Complexes of 1-Hydroxy-4,5,6-substituted 2(1H)-pyrimidinones and Their Insulin-mimetic Activities”, *J. Inorg. Biochem.* 100, pp.260-269, 2006. 1
- A. Katoh, K. Harada and R. Saito : “Synthesis and Characterization of Fe(III) and Pb(II) Complexes with 3-Hydroxy pyridine-2(1H)-thiones”, *Hemoglobin*, 30(1), pp.81-92, 2006. 3
- S. Aoyagi and M. Kudo : “Effective monitoring of protein reaction on glass plate surface by TOF-SIMS”, *Biosensors & bioelectronics*, 20, 1626-1630, 2005
- S. Aoyagi and M. Kudo : “Development of fluorescence change-based reagent-less optic immunosensor”, *Biosensors & bioelectronics*, 20, 1680-1684, 2005
- Y. Kawashima, S. Aoyagi and M. Kudo : “Thermal redistribution of hydrogen and boron in SiO<sub>2</sub> in SiN-capped p-type MOSFET structures”, *ICSFS12, Applied Surface Science*, 244, 43-46, 2005. 1
- S. Aoyagi and M. Kudo : “Observation of fluorescence labeled protein A on biosensor surface by means of TOF-SIMS”, *Chemical Sensors and Actuators B : Chemical (Elsevier)*, 108, 708-712, 2005
- S. Aoyagi, Y. Kawashima and M. Kudo : “TOF-SIMS Imaging Technique with Information Entropy”, *Nuclear Instrum. and Meth. in Phys. Res. B* 232, 146-152, 2005
- S. Aoyagi and M. Kudo : “Evaluation of proteins immobilized on glass substrates of biosensor with TOF-SIMS”, *Journal of Surface Analysis*, Vol.12, No.2, 204-207, 2005. 10
- K. Kurita, K. Sugita, N. Kodaira, M. Hirakawa and J. Yang : “Preparation and Evaluation of Trimethylsilylated Chitin as a Versatile Precursor for Facile Chemical Modifications”, *Biomacromolecules*, Vol. 6, 1414-1418, 2005

- 小島紀徳・小宮真平・上宮成之:「自己媒体流動層を用いた直接窒化法によるAINの合成」化学工学論文集, 31(1), pp.51-55, 2005. 1
- 田熊保彦・加藤 茂・小島紀徳:「アルカリを用いた有機リン系農薬の分解」環境科学会誌, 18(2), pp.85-92, 2005. 4
- 小島紀徳・内山剛史・村田大輔・加藤 茂・渡邊嘉之・渋谷博光:「テトラメトキシシランからトリメトキシシランへの気相転換」化学工学論文集, 31(2), pp.115-117, 2005. 3
- S. Kumar and T. Kojima: “Data Collection Results of Acidic Deposition in India at Various Locations and its Analysis. Vis-À-Vis Environmental Deterioration”, J. Agricultural Meteorology, 60(5), pp.577-580, 2005.3
- T. Kojima, S. Kaneoya, E. Komaki, H. Hamano, S. Kato and M. Matsukata: “Evaluation of mixing effect of various zeolites on soil properties”, Proc. The Fifth Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, pp.145-149, Wellington, New Zealand, 8-11 May 2005.5
- N. Saikia, R. Takaguchi, S. Kato and T. Kojima: “Toxic element removal from waste leachants by forming cement based minerals”, Proc. The Fifth Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, pp.396-401, Wellington, New Zealand, 8-11 May 2005. 5
- T. Hirukawa, N. Asaka, C. Naito, H. Hamano, T. Kojima and K. Yamada: “A modeling methodology of large scale water balance for selection of afforestation site”, Proc. The Fifth Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, pp.13-18, Wellington, New Zealand, 8-11 May 2005. 5
- E. Komaki, S. Kato, H. Hamano and T. Kojima: “Long time variation in soil physical properties by artificial aggregate formation”, Proc. The Fifth Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, pp.179-184, Wellington, New Zealand, 8-11 May 2005. 5
- K. Onishi, M. Sakamoto, N. Fujiwara, S. Kato, T. Kojima, Y. Yamakawa, T. Iwanaga, M. Tokuda and S. Murakami: “Production of biodiesel from beef tallow by ozone treatment”, Proc. The Fifth Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, pp.260-263, Wellington, New Zealand, 8-11 May 2005. 5
- Y. Takuma, S. Kato and T. Kojima: “Treatment of trichloroethylene contaminated soil with fenton’s reagent”, Proc. The Fifth Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, pp.408-412, Wellington, New Zealand, 8-11 May 2005. 5
- 小島紀徳・古牧絵莉・加藤 茂・浜野裕之:「人工的団粒形成土壌の物理性評価」農業土木学会論文集, 73 (3), 231-236(237, 31-36), 2005.6
- 山田興一・小島紀徳・安部征雄・江頭靖幸・田内裕之・高橋伸英・濱野裕之・田原聖隆:「乾燥地植林による炭素固定システム構築-土壌構造改良による炭素固定促進-」エネルギー・資源, 26(6), pp.435-441, 2005.11
- T. Minowa, T. Kojima and Y. Matsuoka: “Study for utilization of municipal residues as bioenergy resource in Japan”, Biomass and Bioenergy, 29 (2005), pp. 360-366, 2005.11
- 小島紀徳・鈴木 亨・金子昌弘・加藤 茂・劉 皓・上宮成之:「加圧流動層を用いた石炭チャーのCO2ガス化速度の測定」化学工学論文集, 31(6)pp.466-469, 2005.11
- N. Saikia, S. Kato and T. Kojima: “Composition and Leaching Behaviours of Combustion Residues”, Fuel, 85(2006), pp.264-271, 2006. 1
- N. Saikia, S. Kato and T. Kojima: “Thermogravimetric investigation on the chloride binding behaviour of MK-lime paste”, Thermochimica Acta, 444(2006), pp.16-25, 2006. 2
- H. Saganuma, Y. Abe, M. Taniguchi, H. Tanouchi, H. Utsugi, T. Kojima and K. Yamada: “Stand biomass estimation method by canopy coverage for application to remote sensing in an arid area of Western Australia”, Forest Ecology and Management, 222 (2006), pp.75-87, 2006. 3
- K. Sato, S. Sinha and T. Kojima: “Estimation of Heat Island and its Application in Sustainable Exploitation of Deserts”, J. Arid Land Studies, 15(4), pp.215-218, 2006. 3
- H. Hamano, N. Saito, T. Kojima, S. Kato, M. Saito, A. Kinnear and K. Yamada: “Death of Trees in the Wheat Belt Western Australia: Identification of

- the Causes by Chemical Analysis of Soil”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.231-234, 2006. 3
- S. Kawarasaki, S. Kaneoya, H. Tanouchi, H. Hamano, T. Kojima and K. Yamada : “Effect of temperature and light on germination of 12 afforested trees in South Western Australia”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.235-238, 2006. 3
- A. Kinnerar, P. Curry, T. Kojima and K. Yamada : “Soil Mites in Re-afforested, Semi-arid Landscapes in Western Australia”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.239-242, 2006. 3
- T. Matsumoto, S. Kato, T. Abe and T. Kojima : “Estimation of Water Availability Condition for Afforestation in Desert of Western Australia using Carbon Stable Isotope Ratio Analysis”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.243-246, 2006. 3
- T. Hirukawa, N. Asaka, H. Hamano, K. Yamada and T. Kojima : “A Modeling Methodology of Large Scale Water Balance and Salt Accumulation for Afforestation in Arid Land”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.247-250, 2006.3
- K. Shiono, H. Suganuma, Y. Abe, H. Tanouchi, H. Utsugi, M. Saito, N. Takahashi, T. Kojima and K. Yamada : “Biomass Growth Estimation of an Afforestation Site and Natural Forests in an Arid Land of Western Australia”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.251-254, 2006.3
- H. Suganuma, Y. Abe, H. Utsugi, H. Tanouchi and T. Kojima : “Shrub-Land Biomass Estimation Method For Application To Remote Sensing”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.259-262, 2006. 3
- Y. Egashira, M. Shibata, K. Ueyama, H. Utsugi, N. Takahashi, S.Kawarasaki, T. Kojima and K. Yamada : “Development of Tree Growth Simulator Based on Process Model of Photosynthesis for Eucalyptus Camaldulensis in Arid Land”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.263-266, 2006. 3
- H. Tanouchi, H. Utsugi, N. Takahashi, H. Hamano, S. Kawarasaki, T. Kojima and K. Yamada : “Water Use Efficiency of Trees In Arid Lands : Plasticity to Water Conditions”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.267-270, 2006. 3
- N. Takahashi, H. Hamano, Y. Abe, T. Kojima and K. Yamada : “Effect of Calcined Bauxite as a Water-holding Material and a Way of Mixing it with Soil on Tree Growth”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.275-278, 2006. 3
- E. Komaki, Y. Umezawa, S. Kato, H. Hamano and T. Kojima : “Quantitative Evaluation of Soil Improvement by Using Leaves of Eucalyptus Camaldulensis as a Soil Conditioner”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.279-282, 2006. 3
- S. Kumer, A. Yadav and T. Kojima : “Development of GAMS Computer Model for Renewable Energy Mix Optimization to Meet Rural Needs in Arid Areas”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.283-286, 2006. 3
- S. Choudhary, B. Pallavi, S. Kumar, S. Shinha, T. Kojima and S. Kato : “Food Supplement and Arid Areas by Solar Drying of Saline Water Fish and Native Horticulture Products”, *J. Arid Land Studies*, 15(4), pp.297-300, 2006. 3
- T. Kojima, K. Tachi, S. Komiya, T. Uchiyama, S. Kato, H. Shibuya and S. Uemiya : “Gas phase production of fine SiO<sub>2</sub> particles from tetramethoxysilane”, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 159, pp.733-736, 2006. 1
- Y. Takuma, S. Kato and T. Kojima : “Kinetic study on alkaline decomposition of organophosphorus”, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 159, pp.829-832, 2006.1
- WANG Yong, T. Kojima, LI Ming and LIU Jie : “A New CMC-AA Resin/Inorganic-gel Super Absorbent Material”, *J. Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.*, 21 (1), pp.95-98, 2006. 1
- J. Fujimoto, T. Ishikawa (KEK, Tsukuba ), M. Jimbo (Tokyo Management Coll. ), T. Kaneko (KEK, Tsukuba ), T. Kon (Seikei U. ), Y. Kurihara (KEK, Tsukuba ), M. Kuroda (Meiji Gakuin U. ) and Y. Shimizu (Sokendai, Kanagawa) : “New results from GRACE/SUSY at 1-loop”, *Nucl. Phys. Proc. Suppl.* 157:157-161, 2006
- F. Koyanagi, Y. Aida, T. Kon and R. Yokoyama: “A New Configuration Approach for Refueling Stations of CEV from the Viewpoint of Economy and Social Benefits”, *Proc. of EVS21, Monte Carlo, Monaco, IC Energy Supply and Infrastructure*, 329, pp.1-10(CD-ROM). April, 2005
- N. Sasaki, A. Toyoda, H. Saitoh, N. Itamura, M. Ohyama and K. Miura : “ Theoretical Simulation

- of Atomic-Scale Peeling of Single-Walled Carbon Nanotube from Graphite Surface”, *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* 4, pp. 133-137, 2006. 1
- K. Matsushita, H. Matsukawa and N. Sasaki, “Atomic scale friction between clean graphite surfaces”, *Solid State Commun.*, 136, pp. 51-55, 2005.6
- K. Miura, D. Tsuda and N. Sasaki : “Fabrication of C60 Intercalated Graphite Films and Its Superlubrication Properties”, *Tribologist* 49, pp.553-556, 2005. 7
- K. Miura, D. Tsuda and N. Sasaki : “Superlubricity of C60 Intercalated Graphite Films”, *e-J. of Surf. Sci. and Nanotech.* 3, pp. 21-23, 2005. 1
- H. Kikuchi, H. Yamamoto, H. Sato, M. Kawakita, K. Takizawa and H. Fujikake : “Bend-mode liquid crystal cells stabilized by aligned polymer walls”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol.44, No.2, pp.981-989, 2005.2
- L. Jin, K. Takizawa, Y. Otani and N. Umeda : “Multi-wavelength Muller matrix polarimeter”, *Opt. Rev.*, Vol. 12, No.4, pp.281-286, 2005.7
- K. Takizawa : “Analysis of three-dimensional large screen display using polymer-dispersed liquid-crystal light valves and a Schlieren optical system”, *Opt. Rev.*, Vol. 13, No.1, pp.8-13, 2006. 1
- K. Takizawa : “Three-dimensional large screen display using polymer-dispersed liquid-crystal light valves and a Schlieren optical system : proposal and basic experiments”, *Opt. Rev.*, Vol. 13, No.1, pp.1-7, 2006. 1
- T. Tsubomura, S. Enoto, S. Endo, T. Tamane, K. Matsumoto and T. Tsukuda : “Synthesis, Structure, Spectroscopic Properties, and Photochemistry of Homo- and Heteropolynuclear Copper(I) Complexes Bridged by the 2,5-Bis(2-pyridyl)pyrazine Ligand”, *Inorg. Chem.*, vol.44, pp. 6373 - 6378, 2005. 9
- T. Tsukuda, T. Suzuki and S. Kaizaki : “Synthesis, structure and magnetic properties of lanthanide(III) complexes with new imidazole-substituted imino nitroxide radical”, *Inorg. Chim. Acta*, vol. 358, pp. 1253 - 1257, 2005. 3
- T. Suzuki, T. Tsukuda, M. Kiki, S. Kaizaki, K. Isobe, H. D. Takagi and K. Kashiwabara : “Preparation, crystal structure and spectroscopic properties of novel  $[M(Cl)_{3-n}(P)_{3+n}]n?$  (M=Co, Rh; n=0,1,2 or 3) series of complexes containing tripodal tridentate phosphine, 1,1,1-tris(dimethylphosphinomethyl) ethane”, *Inorg. Chim. Acta*, vol. 358, pp.2501-2512, 2005. 5
- T. Tsukuda, A. Nakamura, T. Arai and T. Tsubomura : “Luminescence of Copper(I) Dinuclear Complexes Bridged by Diphosphine Ligands”, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, vol. 79, pp. 288 - 290, 2006.2
- K. Saito, T. Tsukuda and T. Tsubomura : “Synthesis and Luminescence of New Cu(I) Complexes Containing a Binap Ligand and a Diimine Ligand”, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, vol.79, pp.437 - 441, 2006. 3
- M. Tomiya, S. Sakamoto, H. Inoue and N. Yoshinaga : “One-Dimensional Conservative System with Quantum Level Statistics of Gaussian Orthogonal Ensembles”, *Progress of Theoretical Physics Supplement* vol.157, pp.156-159, 2005
- M. Tomiya, S. Sakamoto and N. Yoshinaga : “Quantum Level Statistics of Gaussian Ensembles in One-Dimensional Conservative System”, *物性研究*, vol.84, pp.443-444, 2005
- M. Tomiya, N. Yoshinaga, S. Sakamoto and A. Hirai : “A Large Number of Higher-Energy Eigenvalues of a Huge Dimensional Matrix for a Quantum Chaotic Study of a Quartic Potential”, *Computer Physics Communications*, vol.169, pp.313-316, 2005
- 佐藤彰吾・中野武雄・馬場 茂 : 「X 線光電子分光法の深さ方向分析から分かる Si 基板上 In 島状膜の構造およびその膜厚変化」*真空*, vol.48, no.3, pp.121-123, 2005.3
- T. Nakano, H. Mizuhashi and S. Baba : “Transition of Roughness Evolution in Cu-In Alloy Films by the Formation of Intermetallic Compounds”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, vol.44, No.4A, pp. 1932-1938, 2005
- S. Baba, Y. Yamaguchi and T. Nakano : “Two critical events observed on Cu films on glass substrate in the microscratch test”, *Adhesion Aspects of Thin Films*, vol. 2, pp. 203-213, VSP (Netherlands), 2005.5
- T. Nakano, H. Mizuhashi and S. Baba : “Gas pressure effects on thickness uniformity and circumvented deposition during sputter deposition process”,

- Vacuum Vol. 80, No. 7, 2006
- 飯村靖夫・多久島和弘・中野武雄・馬場 茂 : 「電力一定放電下の反応性スパッタリングによる酸化シリコンの組成制御」真空, vol.49, no.3, pp.171-173, 2006.3
- S. Hara, R. Fukasawa and Y. Totani : “Evaluation of Anti-oxidative activities of South African Herbal Tea and Grapeseed Extracts”, J. Oleo Sci. Vol.54, No.12, pp.627-632, 2005.12
- S. Hara, A. Kanda and Y. Totani : “Preparation of Novel Structured Lipids”, J. Oleo Sci. Vol.54, No.9, pp.473-479, 2005. 9
- A. Higuchi, T. Yamamoto, K. Sugiyama, S. Hayashi, T. - M. Tak and T. Nakagawa : “Temperature- dependent cell detachment on Pluronic gels”, Biomacromolecules, 6, pp. 691-696, 2005. 3
- R. S. Prabhakar, T. C. Merkel, B. D. Freeman, T. Imizu and A. Higuchi : “Sorption and transport properties of propane and perfluoropropane in poly(dimethylsiloxane) and poly(1-trimethylsilyl-1-propane)”, Macromolecules, 38, pp. 1899-1910, 2005. 3
- A. Higuchi, T. Watanabe, Y. Matsubara, Y. Matsuoka and S. Hayashi : “Regulation of neurite outgrowth by intermittent irradiation of visible light”, J. Phys. Chem., 109, pp. 11033-11036, 2005. 6
- A. Higuchi, M. Kurihara, K. Kobayashi, C.-S. Cho, T. Akaike and M. Hara : “Albumin and urea production by hepatocytes cultured on extracellular matrix proteins-conjugated poly(vinyl alcohol) membranes”, J. Biomat. Sci., Polym. Edn., 16(7), pp. 847-760, 2005. 7
- A. Higuchi, Y. Shindo, Y. Gomei, T. Mori, T. Uyama and A. Umezawa : “Cell separation between mesenchymal progenitor cells through porous polymeric membranes”, J. Biomed. Mater. Res., Part B – Applied Biomaterials, 74B(1), pp. 511-519, 2005. 7
- A. Higuchi, N. Hayashi, K. Kanda, H. Sanui and H. Kitamura : “Chiral Separation of Amino Acids in Ultrafiltration through DNA-immobilized Cellulose Membranes”, J. Mol. Structure, 739(1-3), pp. 145-152, 2005. 8
- S.-J. Seo, Y.-J. Choi, T. Akaike, A. Higuchi and C.-S. Cho : “Alginate/galactosylated chitosan/heparin scaffold as a new synthetic extracellular matrix for hepatocytes”, Tissue Engineering, 12(1), pp. 33-44, 2006. 1
- レフェリー無し原著論文**
- 川崎兼司・尾崎義治 : 「金属アルコキドからの多孔質ジルコニア膜の合成」成蹊大学理工学研究報告Vol.42, No2, pp.1-5, 2005
- 小島紀徳(代表) : 「1a. 荒漠地でのシステムの植林による炭素固定量増大技術の開発に関する研究」環境省地球環境局・地球環境推進費平成16年度研究成果中間成果報告書(6/全7分冊) S-2陸上生態系の活用保全による温室効果ガスシンク・ソース制御技術の開発-大気中温室効果ガス濃度の安定化に向けた中長期的方策-, pp.23-120, 2005.12
- T. Kojima (representative) : “1a, Development of Greenhouse gas Sink/Source Control Technologies through Conservation and Efficient Management of Terrestrial Ecosystems”, Summary Report of Research Results under the GERF(Global Environment Research Fund) in FY2004, pp.46-50, 2005.12
- 小島紀徳 : 「流動層反応器 (FBR) を用いたチャーの高温ガス化速度の測定」平成16年度石炭利用基盤技術開発 : 調査報告書, 2005.3
- K. Miura, D. Tsuda and N. Sasaki : “Superlubricity of C60 intercalated graphite films,” The Proceedings of World Tribology Congress, Washington D.C, USA, 2005. 9
- K. Miura D. Tsuda, Y. Kaneta and N. Sasaki : “Sliding, rotation and rolling of nanoparticles”, The Proceedings of International Tribology Conference, Kobe, Japan, 2005. 5
- H. Matsukawa, M. Nakamura, K. Matsushita and N. Sasaki : “Simulation of friction between atomically flat surfaces”, The Proceedings of International Tribology Conference, Kobe, Japan, 2005. 5
- 佐々木成朗 : 「ナノ表面数値解析システム」成蹊大学理工学研究報告Vol.42, No.2, p.33-34, 2005.12
- 佐々木成朗 : 「ナノプローブ走査におけるグラファイト表面上の吸着原子効果」成蹊大学理工学研究報告 Vol.42, No.1, p.85, 2005.6
- 佐々木成朗 : 「ナノ力学理論の開発と力学的制御による表面機能発現」さきがけライブ2004要旨集, pp. 30-37, 2005. 1
- L. Jin, Y. Yoshida and K. Takizawa : “Development of

- television camera for detecting oil film”, Proc. of SPIE, 6024, pp. 24-32, 2005. 8
- 滝沢國治：「科学大博物館 装置・器具の歴史事典」電気技術史, Vol.37, p.2, 2005. 8
- H. Kikuchi, Y. Uchida, Y. Fujisaki, H. Sato, H. Fujikake, T. Kurita, K. Takizawa and F. Sato : “Orientation of organic semiconductor films on photoreactive polyimide films and its influence on field-effect transistor characteristics”, Proc. Mater. Res. Soc. Symp. Vol. 871E pp.13. 7.1-13. 7.6, 2005.10
- H. Kikuchi, Y. Uchida, Y. Fujisaki, H. Sato, H. Fujikake, T. Kurita, K. Takizawa and F. Sato : “Orientation of organic semiconductor films on photoreactive polyimide films and its influence on field-effect transistor characteristics”, Proc. Mater. Res. Soc. Symp. Vol. 871E pp.13. 7. 1-13. 7. 6, 2005.10
- K. Takizawa : “Preface”, Photonics in Broadcasting Technology 2005, pp. 1-3, 2006. 2
- H. Fujikake, H. Sato and K. Takizawa : “Voltage-controlled optical filters using liquid crystal for image sensing”, Photonics in Broadcasting Technology 2005, pp. 113-142, 2006. 2
- H. Kikuchi and K. Takizawa : “Large screen projection displays”, Photonics in Broadcasting Technology 2005, pp. 161-196, 2006. 2
- 戸谷洋一郎・原 節子：「植物油の劣化メカニズムとその検定方法」月刊フードケミカル, Vol.205-10, pp.51-55, 2005.10
- 総説，解説**
- K. Kurita : “Chitin and Chitosan : Functional Biopolymers from Marine Crustaceans”, Marine Biotechnol. Vol. 8, 203-226, 2006
- 小島紀徳：「エネルギー資源と地球環境-私たちが今なすべきこと」CCT Journal, 13(1), pp.21-24, 2005. 1
- 小島紀徳：「オーバービュー ESCO事業の実施例とそれを支える省エネルギー技術」化学工学, 69(2), pp.82-83, 2005. 2
- T. Kojima : “CO2 and energy : strategy for our future”, Studies in Surface Science and Catalysis, 159, pp.115-120, 2006. 1
- 小柳文字 (分担執筆)：「自動車用次世代電源システムのロードマップ」平成17年電気学会技術調査報告，電気学会産業応用部門，自動車技術専門委員会編，1049, pp.22-24. 2006. 3
- 三浦浩治・佐々木成朗：「ナノスケールの超潤滑」精密工学会誌vol.71, pp.1084-1089, 2005. 9
- 三浦浩治・佐々木成朗：「ナノスケールにおける固体潤滑」月刊トライボロジー vol. 19, pp.16-18, 2005. 8
- 佐々木成朗：「実現への期待高まる摩擦ゼロの超潤滑システム ~ C60とグラファイトの層状カーボン材で発見，環境・エネルギー・経済に多大な波及効果」日経ナノビジネス 2005年4月11日号，先端技術レポートpp. 18-21.2005. 4
- 佐々木成朗：「特集 ナノテクノロジー：ナノマシンとトライボロジー」月刊トライボロジー vol. 13, pp. 16-18, 2005. 2
- 佐々木成朗：「HEADLINE REVIEW 摩擦の原子論 - ナノトライボロジーとは何か - 」技術総合誌 OHM vol. 92, pp.10-11, 2005. 1
- 三浦浩治・佐々木成朗：「ナノトライボロジー(9) ナノテクノロジーの新時代における基盤技術」機械の研究vol. 57 2月号, pp. 282-286, 2005.2
- 三浦浩治・佐々木成朗：「ナノトライボロジー(8) ナノテクノロジーの新時代における基盤技術」機械の研究vol. 57 1月号, pp. 47-50, 2005.1
- 里川重夫：「水素供給インフラ」日本機械学会誌, Vol.108, pp.908, 2005.12
- 樋口亜紺：「高分子多孔膜を用いた医療用細胞分離」化学工業, 56(6), pp. 66-73, 2005. 6
- 樋口亜紺：「高分子機能膜を用いた医療用細胞分離」ハイテクインフォメーション(財団法人 中国技術振興センター), 164, pp. 21-23, 2005. 9
- 樋口亜紺：「水溶液中並びに海水中に含有する内分泌攪乱物質の濃縮と分離並びに分析」日本海水学会誌, 59(4), pp. 246-256, 2005. 4
- 著書**
- 尾崎義治：「無機ナノクリスタルの合成法 - アルコキシド(ゾルーゲル)法」ナノマテリアルハンドブック, エヌ・ティー・エス, pp.120-125, 2005. 2
- 尾崎義治：「コンデンサ用液相法材料技術の展開，セラミック電子部品と材料の技術開発」シーエムシー出版, p.18-35, 2005.12
- 工藤正博：「二次イオン質量分析計」機器分析の事典, 70, 205-208, ? 日本分析化学会, 2006. 3
- K. Kurita : “Introduction of Biologically Active Branches through Controlled Modification Reac-

- tions of Chitin and Chitosan”, in Material Science of Chitin and Chitosan (Ed. by T. Uragami and S. Tokura), Kodansha/Springer, 2006, pp. 51-79
- K. Kurita, J. Yang, K. Sugita, T. Watanabe and M. Shimojoh : “Trimethylsilylation of Chitin and Chitosan and Evaluation of the Products as Precursors for Modification Reactions”, Advances in Chitin Science, Vol. 8 (Ed. by H. Struszczyk, M. G. Peter, A. Domard, and H. Pospieszny), Institute of Plant Protection, 2005, pp. 39-44
- 小島紀徳 (企画・編集副委員長): 「エネルギー便覧(プロセス編)」日本エネルギー学会編, コロナ社, 2005. 4
- 小島紀徳 (一部執筆, 編集委員長): 「エネルギー・環境キーワード辞典」日本エネルギー学会編, コロナ社, 2005. 6
- 小島紀徳 (一部執筆): 「バイオマス用語辞典」日本エネルギー学会編, オーム社, 518p., 2006. 1
- 小島紀徳 (一部執筆, 小島・曾根, 1.環境プロセスエンジニアリングとはpp.1-4, 用語多数): 「環境プロセスエンジニアリング」化学工学会編(小島紀徳・曾根邦彦責任編集), 丸善, 174p., 2006.1
- 佐々木成朗・塚田 捷: 「実戦ナノテクノロジー 走査プローブ顕微鏡と局所分光」河津璋 編, (株)裳華房 第2章 「2.3 力学分光の理論」, pp. 68-81, 2005.11
- 佐々木成朗・三浦浩治: 「ナノマテリアルハンドブック」(株)エヌ・ティー・エス 第1章 ナノテクノロジー総説, 第6節 力学物性 「1. ナノトライボロジー」 pp. 51-59, 2005. 2
- 佐々木成朗・塚田 捷: 「複雑現象工学~複雑系パラダイムの工学応用」市川直樹編, プレアデス出版 5. 2章 「原子間力顕微鏡に現れるナノと複雑系の物理」 pp. 281-296, 2005. 2
- 佐々木成朗: 「ナノテクノロジー教育に思う」月刊トライボロジー vol.14 , フロントコラム, p.15, 2月号, 2005. 2
- K. Takizawa : “Photonics in Broadcasting Technology 2005”, Research Signpost, 37/661 (2). Fort P.O., Trivandrum-695 023, Kerala, India, 2006. 2
- 金原 繁・魚住清彦・金原 勲・高橋雅江・富谷光良: 専門基礎ライブラリー「基礎物理 運動量・力・エネルギー」実教出版, 単行本, 2005
- 原 節子: 「油脂・脂質の基礎と応用 栄養・健康から工業まで」社団法人日本油化学会, pp.150-155, 2005
- 川口春馬・伊藤耕三・井上俊英・木村良晴・小山珠美・関 隆広・畑中研一・樋口亜紺・吉田 亮・渡邊正義 (編集): 「燃料電池と高分子」高分子先端材料 One Point 7, 共立出版, 2005.11
- 川口春馬・伊藤耕三・井上俊英・木村良晴・小山珠美・関 隆広・畑中研一・樋口亜紺・吉田 亮・渡邊正義 (編集): 「バイオマテリアル」高分子先端材料 One Point 3, 共立出版, 2005. 5
- 川口春馬・伊藤耕三・井上俊英・木村良晴・小山珠美・関 隆広・畑中研一・樋口亜紺・吉田 亮・渡邊正義 (編集): 「高分子ナノ材料」高分子先端材料 One Point 4, 共立出版, 2005. 3
- 川口春馬・伊藤耕三・井上俊英・木村良晴・小山珠美・関 隆広・畑中研一・樋口亜紺・吉田 亮・渡邊正義 (編集) 「レジスト材料」高分子先端材料 One Point 10, 共立出版, 2005. 2
- 樋口亜紺・尹富玉: 「環境保全膜」最先端の機能膜技術(吉川正和監修), シーエムシー出版, 第15章, pp. 219-241, 2005. 3
- 樋口亜紺・松岡由季・林 静恵: 「医療用細胞分離膜とアフイニティーカラム」医療用マテリアルと機能膜(樋口亜紺監修), シーエムシー出版, 第6章, pp. 190-203, 2005. 5
- 樋口亜紺: 「医療用マテリアルと機能膜」シーエムシー出版, pp. 1-328, 2005. 5
- 樋口亜紺: 「高分子膜を用いた医薬品の光学分割」キラル医薬品・医薬中間体の開発(大橋武久監修), シーエムシー出版, 第3章, pp. 180-190, 2005. 7
- 口頭発表
- 加藤明良: 「インスリン様作用をもつバナジウムおよびジニク錯体の合成と作用」バナジウム・ジニク・フォーラム(京都), 2005.2
- 齋藤良太・山田 直・藤井佑樹・加藤明良: 「ウミホタルオキシルシフェリン誘導体のイオン認識能」第21回機能性ホスト・ゲスト化学研究会(八王子), 2005. 3
- 加藤明良・佐藤大輔・志村 聡・齋藤良太・徳岡由一・鈴木めぐみ・柏倉風純・川島徳道: 「N-ヒドロキシアジン系複素環含有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」第21回機能性ホスト・ゲスト化学研究会(八王子), 2005. 3
- 武田洋一・石田宏二・長谷川正・加藤明良: 「シリカゲル一過塩素酸ナトリウム水溶液系におけるアルカリ土類金属の薄層クロマトグラフィーと分離」日本化学会 85春季年会(横浜), 2005. 3

- 加藤明良・山口美香・川嶋高史・齋藤良太・安達祐介・桜井 弘：「S<sub>2</sub>O<sub>2</sub>型配位様式を持つチオマルトールの金属錯体の合成とそれらのインスリン様活性」日本化学会 85春季年会（横浜），2005. 3
- 加藤明良・横山裕子・齋藤良太・安達祐介・桜井 弘：「3-ヒドロキシ-2(1H)-ピリジンチオン類の新規亜鉛錯体の合成とそれらのインスリン様活性」日本化学会 85春季年会（横浜），2005. 3
- 加藤明良・佐藤大輔・齋藤良太・徳岡由一・鈴木めぐみ・柏倉風純・川島徳道：「1-ヒドロキシ-2(1H)-ピリミジノン含有6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 85春季年会（横浜），2005. 3
- 加藤明良・佐相啓介・齋藤良太：「プロモアセチル基をもつ6-アミノキノキサリン類の合成とそのカルボン酸誘導体化およびエナンチオマー分離試薬への応用」日本化学会 85春季年会（横浜），2005.3
- 齋藤良太・町田慎之介・加藤明良：「高効率蛍光性2,5-ビス（ベンゾイミダゾール-2-イル）ピラジンの合成と分光学的性質」日本化学会 85春季年会（横浜），2005.3
- 安達祐介・吉田治郎・小寺幸広・加藤明良・高田実弥・桜井 弘：「経口投与で有効な高活性アリキシン-バナジル錯体の抗糖尿病作用」日本薬学会第125年会（東京），2005. 3.
- A. Katoh, K. Harada and R. Saito: "Synthesis and Characterization of Fe(III) and Pb(II) Complexes with 3-Hydroxy-2(1H)-pyridinethiones", 15th International Conference on Oral Chelation in the Treatment of Thalassemia and Other Diseases, Taiwan, 2005. 4
- S. Fukuda, M. Ikeda, K. Anzai, M. Suzuki, A. Katoh and G. Kontoghiorghes: "In Vivo Testing of L1-Deferiprone in Models of Radiation Protection and Its Possible Application in Radiation Emergency Medicine", 15th International Conference on Oral Chelation in the Treatment of Thalassemia and Other Diseases, Taiwan, 2005. 4
- 齋藤良太・高橋浩司・水野崇史・加藤明良：「キラルな1,4-ジヒドロピリジン類を用いたエナンチオ区別還元反応における温度効果」第49回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（横浜），2005. 6
- 加藤明良・工藤秀憲・齋藤良太：「3-ヒドロキシ-2(1H)-ピリジノンを含む三脚状六座配位子の合成と鉄錯体の諸性質」第16回日本微量元素学会（京都），2005. 7
- 加藤明良・山口美香・齋藤良太・安達祐介・桜井 弘：「インスリン様活性を示す新規S<sub>2</sub>O<sub>2</sub>型複素環?金属錯体の合成と構造活性相関」第16回日本微量元素学会（京都），2005. 7
- 加藤明良・吉村嘉代子・齋藤良太・田中昭次・杉山孝之：「2,3-位に様々な置換基をもつ新規キノキサリン誘導体の合成とそれらの抗菌活性」第35回複素環化学討論会（大阪），2005.10
- 加藤明良・横山裕子・齋藤良太・安達祐介・吉川 豊・桜井 弘：「S<sub>2</sub>O<sub>2</sub>配位様式をもつ3-ヒドロキシ-2(1H)-ピリジンチオン-亜鉛錯体の合成とインスリン様活性」第35回複素環化学討論会（大阪），2005.10
- 加藤明良・亀尾佳代・齋藤良太：「6-置換2,4-プテリジンジオン類の合成と蛍光誘導体化試薬への応用」第50回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（長岡），2005.11
- 山口美香・齋藤良太・加藤明良・安達祐介・吉川 豊・桜井 弘：「ピリミジン誘導体?金属錯体の合成とインスリン様活性」第50回有機合成化学協会関東支部シンポジウム（長岡），2005.11
- 菅谷麻希・西野憲和・加藤明良・原田和雄：「複雑なアルギニン-リッチ・ライブラリーからのHIV REE-結合ペプチドの選択」第43回日本生物物理学会年会（札幌），2005.11
- A. Katoh: "Synthesis of Insulin-mimetic Vanadyl(IV) and Zinc(II) Complexes with Heterocyclic Compounds", The 13th Vanadium and Zinc Forum, Kyoto, 2005.12
- Y. Adachi, J. Yoshida, Y. Koderu, A. Katoh, J. Takeda and H. Sakurai: "Structure-activity Relationships for Insulin-mimetic Vanadyl(IV) Complexes with Allixin Derivatives", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Hawaii, 2005.12
- M. Sugaya, N. Nishino, A. Katoh and K. Harada: "Selection of HIV RRE RNA-binding Peptides from Complex Arginine-rich Libraries", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Hawaii, 2005.12
- 齋藤良太・加藤明良・井上佳久：「アミノ酸残基を不斉補助基にもつNADHモデルを用いた不斉還元反応の温度制御」日本化学会 86春季年会（千葉），2006.3
- 内海圭一郎・加藤明良：「高ひずみtrans-スチルベノファン類の合成とその分光学的特性」日本化学会 86春季年会（千葉），2006. 3

- 加藤明良・鴨志田祐美・齋藤良太・鈴木めぐみ・川島徳道・徳岡由一:「フェノールとアミノ酸を含むニコチンアミドによるU-937に対するアポトーシス誘導」日本化学会 86春季年会(千葉), 2006. 3
- 加藤明良・外岡 優・齋藤良太・内海圭一郎・鈴木めぐみ・柏倉風純・川島徳道:「3 - ヒドロキシ-2 ( 1 H ) - ピリミジノン含有三方向性六座配位子の合成と光線力学的療法への応用」日本化学会 86春季年会(千葉), 2006. 3
- 山口美香・齋藤良太・内海圭一郎・安達祐介・吉川 豊・桜井 弘・加藤明良:「アラニン残基を有するピリミジノン誘導体の金属錯体の合成とそれらのインスリン様活性」日本化学会 86春季年会(千葉), 2006.3
- S. Aoyagi and M. Kudo :“ Characterization of proteins on bio-device surfaces using TOF-SIMS ”, バイオマテリアル学会2005. 4, モントリオール
- N. Kato, M. Kudo, T. Ida and K. Endo :“ Analysis of SIMS for LB Film due to the Thermal Decomposition using QMD Method ”, SIMS-15, 2005. 9, マンチェスター
- 加藤信彦・工藤正博:「TOF - SIMSおよび理論計算を用いたフラレンのフラグメンテーションパターンの評価」表面科学会, 2005.11, 埼玉
- 宮山卓也・眞田則明・井上りさよ・飯田典子・ハモンドジョン・S・工藤正博:「C60イオンビームによる有機デバイスのデブスプロファイリング」表面科学会, 2005.11, 埼玉
- 高原裕樹・楊 進・下條 学・栗田恵輔:「アミノ糖を側鎖にもつ分枝型カードランの創製」第19回キチン・キトサンシンポジウム, 千葉工業大学, 2005. 8
- 渡邊哲也・杉田和啓・楊 進・栗田恵輔:「キチンのシリル化による水酸基の保護」第19回キチン・キトサンシンポジウム, 千葉工業大学, 2005. 8
- 楊 進・大西邦彦・沼澤亮介・栗田恵輔:「キトサン誘導体を移動相とするアミノ酸のキラール認識」第19回キチン・キトサンシンポジウム, 千葉工業大学, 2005. 8
- 日留川知彦・朝賀 望・内藤千恵・飯室 淳・濱野裕之・加藤 茂・山田興一・小島紀徳:「乾燥地植林を目的とした広域水・塩移動モデルの開発」日本海水学会 56年会(東京・島津製作所東京支社), 講演要旨集 pp.72-73, 2005. 6
- 松本 剛・青木 淳・片山知久・加藤 茂・小島紀徳:「ユーカリバイオマスをを用いたガス化実験」化学工学会第37回秋季大会岡山大学津島キャンパスN107 , 2005. 9
- 館 健悟・境 純一・小島紀徳・加藤 茂:「テトラメトキシシランの加水分解による微粉シリカの合成」化学工学会第37回秋季大会岡山大学津島キャンパスP216, 2005. 9
- N. Saikia and T. Kojima :“ Concentration dependent stability of Friedel’s salt in MK-lime hydrated paste”, XVII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, at the congress centre ACADEMIA at Star Lesn Slovak Republic. 2005.10
- T. Matsumoto, J. Aoki, T. Katayama, N. SAIKIA, S. Kato and T. Kojima :“ Thermal characterization and gasification using eucalyptus woody biomass ”, The 14th European Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection Palais des Congress, in Paris, 2005.10
- T. Kojima :“ Future Renewable Energies and Carbon Dioxide Reduction/Fixation Technologies”, The 6 th TunisianJapaneseSeminar on Science, Technology and Culture (TJASSTC), Melia El Mouradi Palm Marina, El Kantaoui, Sousse, Tunisia, 2005.11
- 青木 淳・片山知久・松本 剛・加藤 茂・小島紀徳:「ユーカリチャーのガス化速度の測定」日本エネルギー学会第一回バイオマス科学会議 東京大学安田講堂P231, 2006. 1
- 渡邊勇介・千葉雅美・安田 修・上條敏生・近重悠一・近 匡・竹岡義人・天野晶夫:「超高エネルギーニュートリノ検出のための電磁シャワー内の过剩電子の構造関数」日本物理学会, 東京理科大学野田キャンパス, 2005.3.25
- 渡邊勇介・千葉雅美・安田 修・上條敏生・近重悠一・近 匡・竹岡義人・天野晶夫:「超高エネルギーニュートリノ検出のための天然岩塩試料の電波減衰長の測定」日本物理学会, 東京理科大学野田キャンパス, 2005.3.25
- 渡邊勇介・千葉雅美・上條敏生・安田 修・近重悠一・近 匡・清水 裕・竹岡義人・天野晶夫・二宮壮介・森 聡史:「超高エネルギーニュートリノ検出のための電磁シャワーからの電波発生」日本物理学会, 大阪市立大学, 2005.9.14
- 竹岡義人・近重悠一・近 匡・清水 裕・天野晶夫・上條敏生・千葉雅美・安田 修・渡邊勇介:「超高エネルギーニュートリノ検出のための天然岩塩試料の電

- 波減衰長データの解析」日本物理学会, 大阪市立大学, 2005.9.14
- 天野晶夫・上條敏生・千葉雅美・竹岡義人・近 匡・近重悠一・清水 裕:「UHF帯における試料挿入孔封鎖型振動共振器を用いた複素誘電率測定法」電気通信学会, 北海道大学, 2005.9.20
- 森 聡史・天野晶夫・近 匡・清水 裕・竹岡義人・近重悠一・二宮壮介・上條敏生・柴崎祐治・高山泰弘・千葉雅美・藤井政俊・安田 修・矢吹文昭・渡邊勇介・内海倫明:「超高エネルギーニュートリノ検出のための, 天然岩塩の電波減衰長の測定」日本物理学会, 松山大学, 2006.3.30
- 柴崎祐治・高山泰弘・千葉雅美・藤井政俊・安田 修・矢吹文昭・上條敏生・渡邊勇介・森 聡史・天野晶夫・近 匡・清水 裕・竹岡義人・近重悠一・二宮壮介・内海倫明:「超高エネルギーニュートリノ検出のための, ファインマン公式を用いた岩塩中ダイポールアンテナによる電波検出」日本物理学会, 松山大学, 2006.3.30
- 渡邊勇介・千葉雅美・高山泰弘・藤井政俊・安田 修・矢吹文昭・柴崎祐治・上條敏生・近重悠一・近 匡・清水 裕・天野晶夫・竹岡義人・森 聡史・二宮壮介・内海倫明:「超高エネルギーニュートリノ検出のための, 電磁シャワー構造関数を用いた電波発生と検出」日本物理学会, 松山大学, 2006.3.30
- 春日大由・近 匡:「GRACEを用いた複数素過程物理振幅自動計算のためのインターフェイス開発」日本物理学会, 松山大学, 2006.3.30
- 相田雄大・小柳文子・近 匡:「東京都へのCEV燃料スタンド経済最適配置」電気学会全国大会, 2006. 3. 15
- N. Sasaki, N. Itamura, M. Ohyama and K. Miura : “Superlubricity of Graphite/C60/Graphite Bearing System”, 4th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, ISSS-4, Ohmiya Sonic City, Saitama, Japan, 2005.11.16
- N. Sasaki, A. Toyoda, N. Itamura, M. Ohyama and K. Miura : “Atomic-scale Peeling of Carbon Nanotube on Graphite”, 4th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, ISSS-4, Ohmiya Sonic City, Saitama, Japan, 2005.11.15
- N. Sasaki, T. Oda, T. Takahashi and K. Miura : “Chaos in Dynamic Atomic Force Microscopy”, 4th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, ISSS-4, Ohmiya Sonic City, Saitama, Japan, 2005.11.14
- K. Miura, D. Tsuda, Y. Kaneda and N. Sasaki: “Sliding, Rotation and Rolling of Nanoparticles”, International Tribology Conference Kobe 2005 (ITC Kobe 2005), Kobe, JAPAN, 2005.5.29-6.2
- H. Matsukawa, M. Matsushita, M. Nakamura and N. Sasaki : “Simulation of Friction between Atomically Flat Surfaces”, International Tribology Conference Kobe 2005 (ITC Kobe 2005), Kobe, JAPAN, 2005.5.29-6.2
- 金田祥江・原田竜一・竹内丈二・鷲見慎吾・佐々木成朗・三浦浩治:「C60インターカレートグラファイト膜の圧力スイッチ」日本物理学会第61回年次大会, 愛媛大学・松山大学, 2006.3.30
- 原田昌紀・塚田 捷・佐々木成朗:「有機分子AFM像の原子分解能に関するシミュレーション」日本物理学会第61回年次大会, 愛媛大学・松山大学, 2006.3.30
- 佐々木成朗・寺田一揮・大山将也・三浦浩治・板村賢明:「C60分子ベアリングの超潤滑シミュレーション」日本物理学会第61回年次大会, 愛媛大学・松山大学, 2006.3.27
- 原田竜一・金田祥江・佐々木成朗・三浦浩治:「原子サイズの引き剥がし2」日本物理学会第61回年次大会, 愛媛大学・松山大学, 2006.3.27
- 佐々木成朗・板村賢明・三浦浩治:「グラファイトとフラーレンによる超潤滑システムの研究・開発」第6回GSCシンポジウム, 学術総合センター・一橋記念講堂, 2006.3.8
- 板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗:「原子間力顕微鏡探針による表面吸着原子操作のシミュレーション」第25回表面科学講演大会, 大宮ソニックシティビル, 2005.11.17
- 寺田一揮・三浦浩治・佐々木成朗:「ナノ突起接触に対するグラファイト多層滑りの効果」第25回表面科学講演大会, 大宮ソニックシティビル, 2005.11.17
- 佐々木成朗:「ナノ力学シミュレータ ~ 原子間力顕微鏡及び潤滑のシミュレーション」第1回成蹊大学ハイテクリサーチセンターシンポジウム, 成蹊大学14号館5階505室, 2005.10.1
- 佐々木成朗・板村賢明・大山正也・三浦浩治:「原子サイズの引き剥がし(理論)」日本物理学会2005年秋季大会, 同志社大学京田辺キャンパス, 2005.9.21
- 金田祥江・原田竜一・佐々木成朗・三浦浩治:「原子サイズの引き剥がし(実験)」日本物理学会2005年秋季大会, 同志社大学京田辺キャンパス, 2005.9.19

- 原田昌紀・塚田 捷・佐々木成朗：「グラファイト表面上グラファイトフレイクのダイヤモンド探針によるAFMシミュレーション」日本物理学会2005年秋季大会，同志社大学京田辺キャンパス，2005.9.19
- 佐々木成朗・三浦浩治：「カーボン系ナノ材料の低摩擦シミュレーション」日本物理学会第60回年次大会，東京理科大学野田キャンパス，2005.3.26
- 津田大輔・金田祥江・佐々木成朗・三浦浩治：「C60インターカレートグラファイト化合物の超潤滑」日本物理学会第60回年次大会，東京理科大学野田キャンパス，2005.3.26
- 佐々木成朗：「ナノテクノロジー研究室」成蹊大学工学部開設記念事業 ポスターセッション，成蹊大学3号館，東京，2005.3.24
- 金田祥江・津田大輔・佐々木成朗・三浦浩治：「C70,C60+C70インターカレート化合物の潤滑特性」日本物理学会第60回年次大会，東京理科大学野田キャンパス，2005.3.24
- 佐々木成朗・板村賢明：「ナノプローブ走査におけるグラファイト表面上の吸着原子効果」成蹊大学大学院工学研究科 ハイテクリサーチセンター第一回ワークショップ，成蹊大学12号館，東京，2005.3.18
- 佐々木成朗：「新規購入機器説明：ナノ表面数値解析システム」成蹊大学大学院工学研究科 ハイテクリサーチセンター第一回ワークショップ，成蹊大学12号館，東京，2005.3.18
- 佐々木成朗：「大規模探針-表面系のAFMシミュレーションに向けて」研究会「走査プローブ顕微鏡の最前線とシミュレータ」東京大学学士会館分館，東京，2005.3.2
- 佐々木成朗：「ナノ力学理論の開発と力学的制御による表面機能発現」さきがけライブ2004 ナノテクノロジー分野4領域合同研究報告会，品川プリンスホテル，東京，2005.1.13
- 岡本信治・田中 克・葛江哲史・滝沢國治：「ナノ粒子を用いて作製したZnS:Mn蛍光薄膜の結晶性と発光特性」電子情報通信学会技術報告，EID2004-59，pp.29-32，2005. 2
- 浅見典充・河北真宏・菊池 宏・滝沢國治：「Axi-Visionカメラの距離画像検出ノイズの低減と番組制作への応用」第4回情報科学技術フォーラム予稿集，pp.309-310，2005. 6
- 金 蓮花・吉田嘉寛・滝沢國治：「液晶チューナブルフィルタを用いた油膜画像検出用テレビカメラ」第66回応用物理学会学術講演会予稿集 No.3，p. 878，2005.
- 9
- 米倉和也・滝沢國治：「音響光学素子を用いた3次元距離画像計測」第66回応用物理学会学術講演会予稿集 No.3，p.869，2005. 9
- 金 蓮花・滝沢國治：「複屈折計測用電気光学ポラリメータ」第66回応用物理学会学術講演会予稿集 No.3，p.875，2005. 9
- 山田寛子・菊池 宏・佐藤弘人・村重 毅・滝沢國治・藤掛英夫：「配向性向分子壁構造をもつTN液晶素子」第66回応用物理学会学術講演会予稿集 No.3，9a-V-9，p.1121，2005. 9
- 金 蓮花・滝沢國治・米倉和也：「電気光学結晶を用いたファブリ・ペロー共振器」第44回東京工業大学 精研シンポジウム「フォトリックネットワークデバイスの新展開(5)」予稿集，pp.114-115，2006. 3
- 米倉和也・金 蓮花・滝沢國治：「LiNbO<sub>3</sub>結晶の電気光学係数(r<sub>22</sub>)の波長分散特性」第53回応用物理学会関係連合講演会予稿集 No.3，25p-ZD-11，2006. 3
- 金 蓮花・米倉和也・滝沢國治：「電気光学結晶を用いた旋光性計測システム」第53回応用物理学会関係連合講演会予稿集 No.3，25p-ZD-12，2006. 3
- L. Jin, Y. Yoshida and K Takizawa : “Development of television camera for detecting oil film”, Proc. of SPIE, 6024, Changchun, China. 2005. 8
- 高橋政克・若山俊隆・金 蓮花・大谷幸利・梅田倫弘：「真空紫外ミューラー行列ポラリメータ」春季応用物理学講演会，2006. 3
- L. Jin and K. Takizawa : “Error calibration for Mueller matrix polarimeter ”, 春季応用物理学講演会 ,2005. 3
- 坪村太郎・井上智史・田中 佑・松本健司・佃 俊明：「白金(0)及びパラジウム(0)アリアルホスフィン錯体のルミネッセンス」日本化学会第85春季年会，2PB09，神奈川，2005. 3
- 佃 俊明・川又 直・松本健司・坪村太郎：「ピリジン環を含む大環状配位子を用いたPd(II)及びPt(II)二核錯体の合成と構造」日本化学会第85春季年会，2PB086，神奈川，2005. 3
- K. Matsumoto, T. Tsukuda and T. Tsubomura : “Luminescence of Copper(I) Halide Complexes with Diphosphine Ligands Having Diamond Core Structures”, 16th International Symposium on Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds, P29, Carifornia, 2005. 7
- T. Tsukuda, T. Shindo, M. Kato, N. Takahashi, K.

- Matsumoto and T. Tsubomura: "Photoluminescence of Mized-Ligand Silver(I) and Copper(I) Dinuclear Complexes", 16th International Symposium on Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds, P50, Carifornia, 2005. 7
- T. Tsubomura, S. Inoue, Y. Tanaka and T. Tsukuda: "Luminescence of Palladium(0) and Platinum(0) Diphosphine Complexes", 16th International Symposium on Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds, P49, Carifornia, 2005. 7
- 鈴木 哲・中島 剛・坪村太郎:「半経験的UHF 近似による配位子置換反応へのアプローチ 反応中間体と活性錯合体の構造探索」第18回配位化合物の光化学討論会, 仙台, 2005. 8
- 松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「アニオンで架橋された複核Cu(I)-ジホスフィン錯体の発光特性」第18回配位化合物の光化学討論会, 仙台, 2005. 8
- 仲谷俊樹・橋詰洋佑・佃 俊明・坪村太郎:「三脚状ホスフィン配位子を有するPd(0)錯体の光化学反応と光触媒反応」第18回配位化合物の光化学討論会, 仙台, 2005. 8
- 佃 俊明・広川玲子・坪村太郎:「4,4'-ビピリジン架橋を有するジイミン-ジホスフィン混合配位型銅(I)多核錯体のルミネッセンス」第18回配位化合物の光化学討論会, 仙台, 2005. 8
- 新藤隆夫・松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「大幅な波長シフトを示す銀(I)ジホスフィン錯体のルミネッセンス」第18回配位化合物の光化学討論会, 仙台, 2005. 8
- 松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「強い発光を示すアニオン架橋型Cu(I)-ジホスフィン錯体の構造と発光特性」第55回錯体化学討論会, 新潟, 2005. 9
- 亀田浩史・坪村太郎・佃 俊明:「シクロメタレーション配位子を用いた新規錯体の合成とスペクトル」第55回錯体化学討論会, 新潟, 2005. 9
- 齊藤 健・佃 俊明・松本健司・坪村太郎:「アリールジホスフィン配位子を含む新規d10錯体のルミネッセンス」第55回錯体化学討論会, 新潟, 2005. 9
- 佃 俊明・加藤真弓・新藤隆夫・坪村太郎:「ジホスフィン架橋型銀(I)錯体のルミネッセンス」第55回錯体化学討論会, 新潟, 2005. 9
- K. Matsumoto, T. Tsukuda and T. Tsubomura: "Photoluminescence and structural properties of binuclear copper(I) halide-diphosphine complexes", First International Symposium on the Photo-functional Chemistry of Complex Systems, 2005.12
- K. Matsumoto, T. Tsukuda and T. Tsubomura: "Photophysical properties of copper(I)-diphosphine complexes bridged by halide ions", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005) 2005.12
- 松本健司・石塚佳奈子・佃 俊明・坪村太郎:「亜鉛(II)-ホスフィン錯体の構造と発光特性」日本化学会第86春季年会, 千葉, 2006. 3
- 齊藤 健・佃 俊明・松本健司・坪村太郎:「アリールジホスフィン配位子を含む新規金(I)錯体のルミネッセンス」日本化学会第86春季年会, 千葉, 2006. 3
- 新藤隆夫・大久保麻悠・松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「アリールジホスフィンを含む銀(I)錯体の構造とルミネッセンス」日本化学会第86春季年会, 千葉, 2006. 3
- 佃 俊明・広川玲子・松本健司・坪村太郎:「ジイミン架橋を有する混合配位型銅(I)多核錯体のルミネッセンス」日本化学会第86春季年会, 千葉, 2006. 3
- S. Sakamoto and M. Tomiya: "Electron transport in two-dimensional nanostructures by quantum stochastic mechanics", 8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces & Nanostructures/13th International Congress on Thin Films, (Stockholm, Sweden), 2005. 6
- 大町芳史・坂本昇一・富谷光良:「2次元ナノデバイスの量子カオスの電子状態」日本物理学会2005年秋季大会, 同志社大, 2005. 9
- Y. Ohmachi, S. Sakamoto and M. Tomiya: "Structural Dependency of Electron Diffusion in Two-Dimensional Nano-Device", International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, (Omiya), 2005. 11
- 大町芳史・坂本昇一・富谷光良:「2次元量子ドットにおける量子カオスの電子移動」第53回応用物理学関連連合学術講演会, 武蔵工大, 2006. 3
- 大町芳史・坂本昇一・富谷光良:「2次元ナノデバイスの構造と電気伝導率」日本物理学会第61年会, 愛媛大・松山大, 2006. 3
- 平井有希・坂本昇一・富谷光良:「2次元ナノデバイスの量子カオス性と電気伝導率」日本物理学会第61年会, 愛媛大・松山大, 2006. 3
- 佐藤彰吾・中野武雄・馬場 茂:「Si基板上に形成された

- 島状In薄膜の構造特性とその膜厚変化」表面技術協会第111回講演大会(千葉工大) 16 E-7, 2005. 3.16
- 佐藤彰吾・中野武雄・馬場 茂:「MgO薄膜から放出されるイオン衝撃二次電子の膜厚による変化」表面技術協会第111回講演大会(千葉工大) 16 E-8, 2005. 3.16
- 多久島和弘・中野武雄・馬場 茂:「酸化シリコンの反応性スパッタにおけるヒステリシス現象の放電モード依存性」第52回応用物理関係連合講演会(埼玉大) 29p-G-13, 2005. 3.29
- T. Nakano and S. Baba: "Gas pressure effects on thickness uniformity and circumvented deposition during sputter deposition process", 8th Intern'l Symp. on Sputtering & Plasma Processes (Kanazawa) FS 1-3, 2005.6.8
- T. Fujimoto, T. Nakano and S. Baba: "Dielectric breakdown phenomena during the secondary electron emission measurement of sputter deposited MgO films", 8-th Intern'l Symp. on Sputtering & Plasma Processes (Kanazawa) P 1-4, 2005. 6. 8
- 飯村靖夫・多久島和弘・中野武雄・馬場 茂:「電力一定放電下の反応性スパッタリングによる酸化シリコンの組成制御」第46回 真空に関する連合講演会(学習院大), 2005.11.9
- 飯村靖夫・中野武雄・馬場 茂:「酸化シリコンの反応性スパッタリングにおけるモード遷移と膜組成」真空協会SP部会 第2回技術交流会(機械振興会館), 2005.11.25
- 柴田 一・中野武雄・馬場 茂:「振動式マイクロスクラッチ試験による塗膜の乾燥過程の観察」第21回 塗料・塗装研究発表会(成蹊大) p.30, 2006.3.10
- 大澤修一・飯村靖夫・中野武雄・馬場 茂:「陽極化成によるポーラスシリコンのフォトルミネッセンススペクトルと表面処理効果」表面技術協会第113回講演大会(東洋大) 17C-25, 2006.3.17
- 仲田大輔・藤本 崇・中野武雄・馬場 茂:「RFスパッタによるMgO薄膜の二次電子放出の機構と絶縁破壊による電子供給」表面技術協会第113回講演大会(東洋大) 17D-24, 2006.3.17
- 飯村靖夫・中野武雄・馬場 茂:「反応性スパッタにおけるモード遷移・膜組成変化を与える反応性ガス流量の圧力依存性」第53回応用物理関係連合講演会(武蔵工大) 22a-M-24, 2006.3.22
- 宇都木厚・原 節子・戸谷洋一郎:「トリアシルグリセロールのアシドリシスに対する各種リパーゼの脂肪酸選択性」第44回日本油化学会年会, 2005. 9
- 木代 深・原 節子・戸谷洋一郎:「加熱油脂の品質管理法の評価」第44回日本油化学会年会, 2005. 9
- 久下洋子・原 節子・戸谷洋一郎:「共役ポリエチン油脂の酸化挙動と新規酸化防止法の確立」第44回日本油化学会年会, 2005. 9
- 深沢 領・原 節子・戸谷洋一郎:「植物性ポリフェノールの酸化防止能の評価」第44回日本油化学会年会, 2005. 9
- 原 節子・露木美奈子・戸谷洋一郎:「油脂の加熱劣化挙動の比較」日本脂質栄養学会第14回大会, 2005. 9
- 原 節子・上津原 晃・戸谷洋一郎:「構造リン脂質の調製」日本脂質栄養学会第14回大会, 2005. 9
- 原 節子・鶴飼春菜・橋本涼子・響谷央美・戸谷洋一郎:「即席麺の酸化安定性に及ぼす温度と光の影響」2nd JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2005, 2005. 6
- 原 節子・吉江綾乃・稲垣裕輔・戸谷洋一郎:「加熱油脂の品質管理指標への提案」2nd JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2005, 2005. 6
- 原 節子・稲垣裕輔・木代 深・戸谷洋一郎:「加熱油脂の劣化指標の評価」第59回日本栄養・食糧学会大会, 2005.5
- 原 節子・橋本涼子・戸谷洋一郎:「即席麺の酸化安定性に及ぼす温度と光の影響」第59回日本栄養・食糧学会大会, 2005. 5
- 五明由美子・飯塚あゆみ・宮崎豊彦・桜井 勝・松岡由季・林 静恵・樋口亜紺:「膜分離法を用いた人臍帯血ならびに末梢血からの造血幹細胞の純化」日本膜学会第27年会, 東京, 2005. 5
- 山本太郎・松岡由季・林 静恵・樋口亜紺:「温度応答性プルロニックゲル膜上における細胞剥離の温度制御」日本膜学会第27年会, 東京, 2005. 5
- 山本太郎・松岡由季・林 静恵・樋口亜紺:「温度応答性プルロニックゲルの調製と動物細胞剥離の温度制御」第54回高分子学会年次大会, 横浜, 2005. 5
- 高橋 瑛・羽柴廣一・松岡由季・樋口亜紺:「様々な表面修飾膜の調製及び血液適合性評価」第54回高分子学会年次大会, 横浜, 2005.5
- 渡辺 徹・松原慶久・松岡由季・樋口亜紺:「可視光の間欠照射による神経突起制御」第54回高分子学会年次大会, 横浜, 2005. 5
- 野田真広・松岡由季・林 静恵・樋口亜紺:「多孔性高分子膜を用いた末梢血からの血管内皮細胞(HUVEC)

- の分離」第54回高分子学会年次大会, 横浜, 2005. 5
- 五明由美子・飯塚あゆみ・松岡由季・林 静江・樋口亜紺・宮崎豊彦・桜井勝:「ポリウレタン発泡体膜を用いた人臍帯血並びに末梢血からの造血幹細胞の純化」第54回高分子学会年次大会, 横浜, 2005. 5
- A. Higuchi, A. Iizuka, R. Hayashi and Y. Matsuoka : “ Separation of Hematopoietic Stem Cells from Blood through Surface-modified Polyurethane Membranes”, Engineering with Membranes : Medical and Biological Applications 2005 (EWM2005), Camogli (Italy), 2005. 5
- A. Higuchi, A. Hamamura, Y. Shindo and Y. Matsuoka : “ Photon-modulated Changes of Cell Attachments on Poly(spiropyran-co-methylmethacrylate) Membranes”, Engineering with Membranes : Medical and Biological Applications 2005 (EWM2005), Camogli (Italy), 2005. 5
- 山本太郎・松岡由季・林 静恵・樋口亜紺:「温度応答性プルロニックゲル膜上における細胞剥離の温度制御」平成17年度繊維学会年次大会, 東京, 2005. 6
- 渡辺 徹・松原慶久・松岡由季・樋口亜紺:「PC12細胞を用いた可視光の間欠照射による神経突起制御」平成17年度繊維学会年次大会, 東京, 2005. 6
- 野田真広・塚本泰之・松岡由季・林 静恵・樋口亜紺:「様々な高分子膜を用いた人末梢血からの血管内皮細胞の分離」平成17年度繊維学会年次大会, 東京, 2005. 6
- 高橋 瑛・羽柴廣一・松岡由季・樋口亜紺:「表面修飾ポリスルホン膜の調製とその血液適合性評価」平成17年度繊維学会年次大会, 東京, 2005. 6
- 五明由美子・飯塚あゆみ・宮崎豊彦・桜井 勝・松岡由季・林 静恵・樋口亜紺:「ポリウレタン発泡体膜を用いた人臍帯血並びに末梢血からのCD133, CD34陽性細胞の純化」平成17年度繊維学会年次大会, 東京, 2005. 6
- 樋口亜紺・高山恵美・保坂瑠美・江頭サツキ・松岡由季:「飲料水, 母乳並びに海水中に存在する内分泌攪乱物質の分析と簡易モニタリングシステムの開発」日本海水学会第56年会, 東京, 2005. 6
- A. Takahashi, H. Hashiba, Y. Matsuoka and A. Higuchi : “ Surface-modified Polysulfone Hollow Fibers with Hydrophilic Group having Improved Hemocompatibility”, International Congress on Membranes and Membrane Processes 2005, Seoul(Korea), 2005. 8
- Y. Gomei, A. Iizuka, T. Miyazaki, M. Sakurai, Y. Matsuoka, S. Hayashi and A. Higuchi : “ Separation of Blood Cells through Polyurethane Membranes”, International Congress on Membranes and Membrane Processes 2005, Seoul(Korea), 2005. 8
- T. Watanabe, H. Kitamura and A. Higuchi : “ Visible Light Regulation of Neurite Outgrowth”, International Congress on Membranes and Membrane Processes 2005, Seoul(Korea), 2005. 8
- M. Noda, Y. Tsukamoto, S. Hayashi and A. Higuchi : “ Cell separation of Hepatocytes and Fibroblasts through Surface-modified Polyurethane Membranes”, International Congress on Membranes and Membrane Processes 2005, Seoul(Korea), 2005. 8
- T. Yamamoto, N. Aoki, Y. Gomei, Y. Matsuoka, S. Hayashi and A. Higuchi : “ Temperature-dependent Cell Detachment on Pluronic Gels Membranes”, International Congress on Membranes and Membrane Processes 2005, Seoul(Korea), 2005. 8
- A. Higuchi, A. Hamamura, Y. Matsuoka and S. Hayashi : “ Photon-modulated Changes of Cell Attachments on Poly(spiropyran-co-methylmethacrylate) Membrane”, 9th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Italy), 2005. 9
- T. Yamamoto, K. Sugiyama, Y. Matsuoka, S. Hayashi and A. Higuchi : “ Temperature-Dependent Cell Detachment on Pluronic Gels”, 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Italy), 2005. 9
- Y. Gomei, A. Iizuka, T. Miyazaki, M. Sakurai, Y. Matsuoka, S. Hayashi and A. Higuchi : “ Separation of Blood Cells through Porous Polymeric Membranes”, 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Italy), 2005. 9
- Y. Matsuoka, A. Hayashi and A. Higuchi : “ Optical Resolution of Amino Acid by Ultrafiltration through Immobilized DNA Membranes”, 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Italy), 2005. 9
- A. Takahashi, H. Hashiba, Y. Matsuoka, S. Hayashi and A. Higuchi : “ Surface-modified Polysulfone Hollow Fibers with Hydrophilic Group having Hemocompatibility”, 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Italy), 2005. 9

- T. Watanabe, H. Kitamura, Y. Matsuoka, S. Hayashi and A. Higuchi : "Regulation of Neurite Outgrowth of PC12 Cells Cultured on ECM Membranes by Visible Light", 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Italy), 2005. 9
- M. Noda, S. Hayashi, Y. Matsuoka, Y. Tsukamoto and A. Higuchi : "Separation of Fibroblasts and Hepatocytes through Surface-modified Polyurethane Membranes", 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento (Italy), 2005. 9
- A. Higuchi, T. Yamamoto, S. Egashira, Y. Matsuoka and S. Natori : "Temperature-dependent Cell Detachment on Pluronic Gels", Pachifichem2005, Honolulu (USA), 2005.12
- 高橋 瑛・梅原亮二・松岡由季・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「様々な表面修飾膜の調製及び血液適合性評価」第55回高分子学会年次大会, 名古屋, 2006. 5
- 江頭サツキ・五明由美子・山本太郎・青木伸夫・名取静恵・樋口亜紺 : 「温度応答性Pluronic調製と培養バック中での造血幹細胞の維持」第55回高分子学会年次大会, 名古屋, 2006. 5
- 渡辺 徹・野口裕介・江頭サツキ・松岡由季・名取静恵・樋口亜紺 : 「可視光によるPC12細胞の神経突起制御波長並びに光量依存性の検討」第55回高分子学会年次大会, 名古屋, 2006. 5
- 松岡由季・小野寺徹・樋口亜紺 : 「DNA-Pt複合体の触媒活性」第55回高分子学会年次大会, 名古屋, 2006. 5
- 青木伸夫・山本太郎・五明由美子・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「プルロニック固定化細胞培養基の調製と細胞培養」第55回高分子学会年次大会, 名古屋, 2006. 5
- 野田真広・五明由美子・松岡由季・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「多孔性高分子膜を用いた末梢血からの血管内皮細胞の分離」第55回高分子学会年次大会, 名古屋, 2006. 5
- 坂下祥深・野田真広・五明由美子・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「ナイロンメッシュ膜を用いた血管内皮細胞の分離と培養」第55回高分子学会年次大会, 名古屋, 2006.5
- 渡辺 徹・野口裕介・江頭サツキ・松岡由季・樋口亜紺 : 「可視光照射下におけるPC12細胞の神経突起の光制御」平成18年度繊維学会年次大会, 東京, 2006. 6
- 松岡由季・小野寺徹・樋口亜紺 : 「DNA-Pt複合体の触媒活性」平成18年度繊維学会年次大会, 東京, 2006.6
- 和田法寿・比嘉 充・江頭サツキ・樋口亜紺 : 「多分岐グラフトポリマーを用いたCO2選択分離用複合膜の作製」平成18年度繊維学会年次大会, 東京, 2006. 6
- 野田真広・五明由美子・松岡由季・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「末梢血からの多孔性高分子膜を用いた血管内皮細胞の分離」平成18年度繊維学会年次大会, 東京, 2006. 6
- 高橋 瑛・梅原亮二・松岡由季・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「様々な親水性基を有する表面修飾膜の調製と血液適合性評価」平成18年度繊維学会年次大会, 東京, 2006. 6
- 樋口亜紺 : 「温度応答型自己組織化ダイナミクス膜の調製とその再生医療への応用」平成18年度繊維学会年次大会, 東京, 2006. 6
- 江頭サツキ・青木信夫・山本太郎・五明由美子・名取静恵・樋口亜紺 : 「温度応答性プルロニック固定化膜の調製と造血幹細胞の保持」平成18年度繊維学会年次大会, 東京, 2006. 6
- 吉本秀隆・小林謙一・江頭サツキ・松岡由季・樋口亜紺 : 「ポリビニル多孔質膜 中に培養したマウス肝細胞の肝特異的機能」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6
- 江頭サツキ・五明由美子・山本太郎・青木伸夫・名取静恵・樋口亜紺 : 「温度応答性プルロニック固定化膜上における造血幹細胞の保持」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6
- 松岡由季・小野寺徹・樋口亜紺 : 「DNA-Pt複合体の触媒活性」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6
- 渡辺 徹・野口裕介・江頭サツキ・松岡由季・名取静恵・樋口亜紺 : 「様々な波長を有する可視光照射下におけるPC12細胞の神経突起制御」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6
- 高橋瑛・梅原亮二・松岡由季・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「様々な親水性基を導入した表面修飾ポリスルホン膜の血液適合性評価」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6
- 野田真広・五明由美子・江頭サツキ・松岡由季・名取静恵・樋口亜紺 : 「多孔性高分子膜を用いたヒト末梢血からの血管内皮細胞 (HUVEC) の単離」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6
- 坂下祥深・野田真広・五明由美子・江頭サツキ・名取静恵・樋口亜紺 : 「血液中からの血管内皮細胞の膜分離と培養」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6
- 青木伸夫・山本太郎・五明由美子・江頭サツキ・樋口亜紺 : 「プルロニック固定化細胞培養フラスコの調製と

細胞培養」日本膜学会第27年会, 札幌, 2006. 6

## 特許

加藤明良・桜井 弘・吉川 豊・安達祐介・山口美香:「亜鉛錯体による抗糖尿病薬剤」特願 2005-182212, 2005. 6

加藤明良・杉山孝之・田中昭次・岡本寛之:「キノキサリン系化合物またはその塩, および, 工業用殺菌組成物」特願2005-274154, 2005. 9

加藤明良・桜井 弘・吉川 豊・安達祐介:「アディポネクチン上昇作用を有する亜鉛有機錯体」特願 2005-336898, 2005.11

佐々木成朗・高橋忠孝:「接触モード原子間力顕微鏡の凝着シミュレータ 凝着シミュレーションプログラム, 凝着シミュレーションプログラムを記憶した記録媒体及び凝着シミュレーション方法」特願2006-94243号, 2006. 3. 30

佐々木成朗・高橋忠孝:「動的モード原子間力顕微鏡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」国際特許出願PCT / JP2005 / 019985号, 2005. 10. 31

滝沢國治・藤掛英夫・會田田人:「液晶偏光フィルタ装置」登録番号 特3765365, 2006. 2

滝沢國治・斉藤信雄:「波長選択型カメラ装置」登録番号 特 3772016, 2006.

坪村太郎・佃 俊明:「金属錯体化合物及びそれを用いた有機エレクトロルミネッセンス素子」公開番号 特開 2005-89367

樋口亜紺:「細胞分離回収膜及び細胞分離回収方法」特開 2005-323534, 2005

樋口亜紺:「細胞培養支持体及びその細胞培養法, 細胞回収法と細胞」特願2005-236288, 2005

## 学会・企業における特別講演

加藤明良:「5,6-員環複素環化合物のバナジル及びジンク錯体の合成とインスリン様活性」医薬品化学特論特別セミナー, 北里大学, 2005. 6

工藤正博:「表面分析技術の基礎知識」(株)イーエス総合技術センター主催セミナー, 2005. 6.24

栗田恵輔:「保護基を活用した直鎖多糖の化学修飾反応」第19回キチン・キトサンシンポジウム, 千葉工業大学, 2005. 8

T. Kojima: “CO2 and energy: strategy for our future”, Invited lecture, at 4th Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium, APCRE'05,

Gyeongju, Korea, 2005.6

小島紀徳:「[展望講演]気候変動問題対策としての乾燥地植林」化学工学会第37回秋季大会岡山大学津島キャンパス, 2005.9

小島紀徳:「沙漠緑化技術」平成17年度特別講師講演, 北九州市立大学国際環境工学部, 2005.12

小島紀徳:「反応工学」化学工学会関東支部主催 第10回基礎化学工学講習会, 2005.10

T. Kojima: “CO2 and energy: Soft-landing to future renewable energies”, 武漢理工大学, 2005.9

小柳文子・相田雄大・近 匠・横山隆一:「経済性と社会的便益の視点によるCEV燃料供給スタンドの新配置手法」EVSフォーラム, 6-7, pp.230-244, 2005. 6

N. Sasaki: “Theory of Friction in nano-machines: Toward near zero-friction lubricant”, JSPS, 2nd Japanese-German Frontiers of Science Symposium, Session “Physics/Astrophysics Smart Materials: from macroscopic to nano devices”, Shonan Village Center, Japan, 2005. 11.2-5

K. Miura and N. Sasaki: “Comments on Superlubricity”, Informal Meeting about Superlubricity and its Related Topics in International Tribology Conference Kobe 2005 (ITC Kobe 2005), Kobe, JAPAN, 2005. 6.1

K. Miura, D. Tsuda and N. Sasaki: Keynote Speech: “Superlubricity of C60 Intercalated Graphite Films”, World Tribology Congress - III, WashingtonDC, USA, 2005.9.12-16

佐々木成朗:「潤滑剤向け新材料の開発と摩擦ゼロ化」日本テクノセンター セミナー, 日本テクノ研修室(東京・西新宿), 2005.12.14-15

佐々木成朗:「ティップサイエンス ナノとマクロをつなぐ橋 - 理論系から - 」日本学術振興会 ナノプロブテクノロジー第167委員会, 大阪大学コンベンションセンター, 2005.10.19

佐々木成朗:「大規模探針-表面系のAFMシミュレーションとその周辺」第66回応用物理学会学術講演会「急速に進歩・発展する高分解能AFM」シンポジウム, 徳島大学常三島キャンパス, 2005. 9. 8

佐々木成朗:「第一原理計算に基づく動的原子間力顕微鏡シミュレータとその周辺」第18回 DV-X 研究会, 年東京工業大学 百年記念館, 2005.8.4

佐々木成朗: 成蹊大学理工学部一日体験科学教室 君にピッタリの科学がきっと見つかる!! 体験講義:「や

- さしいナノテクノロジー入門～医療からITまで～」  
成蹊大学4号館, 2005.7.24
- 佐々木成朗:「ナノマシンとトライボロジー～ナノ力学理論及びシミュレータの開発」日本ゴム協会 第65回トライボロジー研究分科会, 日本ゴム協会事務局, 2005.7.19
- 佐々木成朗:「ナノ力学の理論～高分子カーボン材料の物質設計に向けて」第3回光・量子場ナノ化学応用技術調査専門委員会, 東京工大田町キャンパス, 文部科学省キャンパスイノベーションセンター, 2005.7.15
- 佐々木成朗:「ナノ力学シミュレータの開発～高分子カーボン材料の物質設計に向けて」オルガテクノ2005有機テクノロジー展・有機テクノロジー国際会議, 東京ビッグサイト, 2005.7.4-6
- 佐々木成朗:「摩擦の科学～マクロからナノへ～」東京理科大学大学院 共通特別講義, 東京理科大学神楽坂キャンパス, 2005.6.30
- 佐々木成朗:「摩擦と人間社会 - 豊かな人間生活の鍵」成蹊大学春季公開講座, テーマ:生活を支え, 豊かにする理工学と先端技術, 成蹊大学8号館101室, 2005.6.11
- 佐々木成朗:「ナノテクノロジー入門～医療からITまで」高校2・3年生のための学問・学科・大学選び 進学EXPO2005 in さいたま 学問発見ゾーン, 大宮ソニックシティ B1F 展示場, 2005.4.3
- 佐々木成朗:「Energy Dissipation in Dynamic AFM」第3回ナノプローブ研究会, 新世代研究所, 2005.3.17
- 佐々木成朗:「ナノ力学シミュレータ～カーボン材料の加工に向けて」第2回物理化学セミナー「無機クラスターの科学」ガーデンホテル金沢, 2005.2.19
- 佐々木成朗:「ナノ力学シミュレータの開発～ナノ加工・ナノマシンの理論的提案を目指して」電気学会バーチャルシミュレーションシステム応用調査専門委員会, 成蹊大学史料館, 2005.2.1
- 中野武雄:「スパッタリング成膜プロセスの研究における新展開」(日本真空協会SP部会 第95回定例会) Sputtering and Plasma Processes, vol. 20 No.4, pp.21-30, 2005.9
- 原 節子:「不飽和脂質の酸化とその防止」高砂香料株式会社研究所講演会, 2006.3
- 原 節子:「脂質の酸化と酸化防止」第6回日本油化学会フレッシュマンセミナー, 2005.5
- 樋口亜紺:「光照射による細胞の機能制御とセンシング」東京工業大学生命理工学部, 東京, 2005.1
- 樋口亜紺:「動物細胞を使用した組織培養法の技術習得」岐阜県生物産業研究所, 岐阜, 2005.3
- 樋口亜紺:「高分子機能膜を用いた医療用細胞分離」高分子と水・分離に関する研究, 東京, 2005.3
- A. Higuchi:“ Stem Cell Separations for Tissue Engineering through Surface-Modified Porous Membranes”, The 8th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM) Cancun, Quintana Roo, Mexico, 2005.4
- A. Higuchi:“ Human Cell Separation using Polymeric Membranes”, International Congress on Membranes and Membrane Processes 2005(ICOM2005), Seoul(Korea), 2005.8
- 樋口亜紺:「再生医療と膜技術」三菱レイヨン株式会社中央研究所, 広島, 2005.9
- 樋口亜紺:「細胞接着性から見た高分子材料: バイオイナートな基板並びに細胞接着性基板(再生医療における機能膜の役割)」日東電工中央研究所, 大阪, 2005.12
- A. Higuchi:“ Cell detachment and Hematopoietic Stem Cell Culture on Pluronic-immobilized Surface”, 18th Tokyo Tech.-KAIST Joint Symposium on Polymer Science, Kyushu University, 2006.1
- 学会賞等受賞論文
- 小島紀徳:「エネルギー利用およびこれに伴う環境負荷低減に関わる先駆的・俯瞰的研究」【平成17年度日本エネルギー学会学会賞(学術部門)】2006.2.13
- K. Miura, D. Tsuda and N. Sasaki:【eJSSNT Paper of The Year 2005 (Gold Medal)】 e-J. of Surf. Sci. and Nanotech. 3, pp. 21~23 (2005), 2006.1.9
- 佐々木成朗:「ナノサイズ力学及び低摩擦機構の理論的・数値的研究」【平成17年度 成蹊会学術賞】2005.6
- 佐々木成朗:「計算・物性分野における表面ナノ構造の力学・摩擦理論の研究」【平成17年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞】2005.4.20
- 里川重夫:「担持銀触媒による脱硝及び吸着脱硫に関する研究」【平成17年度触媒学会奨励賞】
- 科学研究費補助金研究
- 小島紀徳:基盤研究(B):海外調査:「インド農村地域における環境保全・改善の技術的可能性」280万円(2005年度)
- 近 匡:基盤研究(B)(2):研究分担者:「LHCにおける高

#### 次補正効果の研究」

佐々木成朗：若手研究(B)：「グラファイト・フラーレンハイブリッド薄膜材料の超潤滑特性の理論研究」120万円(2005年度)

佐々木成朗：基盤研究(B)：研究分担者：「分子ヘアリングによる超潤滑ナノマシン」

滝沢國治：学術創成研究：「超高速光ネットワーク用光IC - 大規模集積限界への挑戦 -」(共同研究) 500万円

坪村太郎・佃 俊明：基盤研究(C)：「0価金属錯体の光化学反応とその初期過程解析」2003-2005年度交付総額 350万円

樋口亜紺：萌芽研究：「骨髄並びに血液中からの再生医療用細胞分離膜の調製と幹細胞分離」 170万円

#### 財団からの研究助成

樋口亜紺：「光パターン照射による神経突起成長とニューロコンピュータ用神経回路の作成」旭硝子財団 100万円

#### 受託研究

小島紀徳：「環境省地球環境研究総合推進費S - 2 陸域生態系の活用・保全による温室効果ガスシンク・ソース制御技術の開発 - 大気中温室効果ガス濃

度の安定化に向けた中長期的方策 - 1：森林生態系を対象とした温室効果ガス吸収固定化技術の開発と評価，(1a) 荒漠地でのシステムの植林による炭素固定量増大技術の開発に関する研究」環境省

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

佐々木成朗：「ナノ力学理論の開発と力学制御による表面機能発現」科学技術振興機構 戦略創造研究推進事業さきがけ「組織化と機能」領域(旧若手個人研究推進事業・さきがけ研究21)，研究代表者

樋口亜紺：「再生医療用および関連する研究用に有用な高分子化学技術の開発」(株)ワンセル

#### 奨学寄付金

小島紀徳：燃焼流体研究所

坪村太郎：三菱マテリアル(株)

馬場 茂・中野武雄：バキュームプロダクツ(株)

原 節子：(株)山形屋海苔店

原 節子：日清オイリオグループ(株)

原 節子：ポーソー油脂(株)

樋口亜紺：(株)ワンセル

## 情 報 科 学 科

#### レフェリー付原著論文

M. Yasuno and M. Aoki : "Pedestrian Detection and Tracking in Far Infrared Images", Proceedings of 8th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems(ITSC2005), pp. 131-136, 2005. 9

Y. Wakabayashi and M. Aoki : "Traffic Flow Measurement Using Stereo Slit Camera", Proceedings of 8th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems(ITSC2005), pp. 727-732, 2005. 9

片原俊司・青木正喜：「2重スリットカメラを用いた車両検出」画像電子学会誌，Vol. 34, No. 5, pp. 620-627, 2005. 9

若林悠機・片原俊司・青木正喜：「ステレオスリットカメラを用いた車両形状計測」画像電子学会誌，Vol. 34, No. 5, pp. 628-635, 2005. 9

青木正喜・安田 昇：「遠赤外線カメラを用いた歩行者検

出」情報処理学会論文誌：コンピュータビジョンとイメージメディア，Vol. 47, No. SIG5 (CVIM13)，pp. 1-9，2006. 3

S. Katahara and M. Aoki : "Vehicle Detection Using Double Slit Camera", Lecture Note in Computer Science Vol. 3852, Computer Vision-ACCV 2006 Part II, pp. 162-170, 2006, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg

池上敦子：「ナース・スケジューリング - 調査・モデリング・アルゴリズム -」統計数理，Vol.53, No.2 pp.231-259，2005.12

渡辺真利・池上敦子・大倉元宏：「CFSI(蓄積的疲労徴候インデックス) 回答データの入力方法に関する研究」人間工学，Vol.41, No.3, pp.161-166，2005.3

T. Abe and M. Iwasaki : "Exact and approximate inferences for an exponential mean from type-I censored data", Bulletin of Informatics and Cybernetics, Vol. 37, pp. 31-39, 2005. 9

- 岩崎 学・吉田清隆：「稀な事象の生起確率に関する統計的推測 - Rule of Three とその周辺 - 」計量生物学，Vol. 26，No. 2，pp. 53-63，2005.12
- M. Iwasaki：“Less conservative distribution-free confidence intervals and tests for the median”，Japanese Journal of Biometrics, Vol. 26, No. 2, pp. 65-80. 2005.12
- 吉田清隆・渡辺琢也・岩崎 学：「不完全データに基づく1PLモデルにおける困難度パラメータの推定」日本テスト学会誌, Vol.2, No.1, pp.65-73, 2006. 3
- T. Ueda and K. Hoshino：“Estimation of firms efficiencies using a Kalman filter and stochastic efficiency model”，Vol.48, No.4, pp.308-317, 2005
- 岡本秀輔・鎌田 賢・中尾隆司：「状態遷移図にもとづく対話型アニメーション作成ツールの提案」情報処理学会論文誌：プログラミング，Vol.46, No.SIG1(PRO 24), pp.19-27, 2005. 1
- 山本瑞秋・米倉達広・岡本秀輔：「対話型アニメーション作成ツールにおけるGBA用プログラムコードの生成手法」情報処理学会シンポジウムシリーズ，Vol.2005, No.4(インタラクティブ2005)，pp.29-30, 2005. 3, (査読付きインタラクティブ発表)
- M. Kamada, K. Kurosawa, Y. Ohtaki and S. Okamoto：“A Network Game Based on Fair Random Numbers”，IEICE Transactions on Information and Systems, Special Section on CyberWorlds, Vol.E88-D, No.5, pp.859 - 864, 2005. 5
- S. Okamoto, T. Hashimoto, M. Kamada and T. Yonekura：“Easy Creation of Network-based Interactive Animations using Islay”，IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PACRIM'05), pp.412-415, 2005. 8
- 中川昌幸・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広：「状態遷移図に基づいたFlash Animation記述環境」情報処理学会シンポジウムシリーズ，Vol.2006, No.4(インタラクティブ2006)，pp.50-51, 2006.3, (査読付きインタラクティブ発表)
- K. Oguchi, K. Tojo, T. Okodo, Y. Tsuchida, T. Yamaguchi and T. Murooka：“Next-generation home networking and relevant technologies”，Proc. SPIE Vol.5626, Network Architectures, Management, and Applications II, pp. 163-168, 2005. 2
- N. Sugimoto, S. Fukushima, Y. Sakai, K. Oguchi and Y. Akatsu：“A small optical Ethernet PC card for fiber-to-the-notebook PCs and its applications”，Proc. SPIE Vol. 5625, Optical Transmission, Switching, and Subsystems II, pp. 491-497, 2005. 2
- K. Okada and K. Oguchi：“Design and verification of wavelength function in WDM networks using wavelength transfer matrix approach”，Proceedings of SPIE, Vol. 6022, Network Architectures, Management, and Applications III, pp.438-445, 2006. 1
- R. Sasaki, M. Takubo and M. Kai：“Implementation And Evaluation of Autonomic Distributed Processing System Using Mobile Agent”，Proc. of IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing(PACRIM'05), pp.237-240, 2005. 8
- H. Midorikawa：“The Performance Analysis of Portable Parallel Programming Interface MpC for SDSM and pthread”，IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid2005), Fifth International Workshop on Distributed Shared Memory (DSM2005), Vol.2, pp.889-896, 2005. 5
- 緑川博子・飯塚 肇：「メタプロセスモデルに基づくポータブルな並列プログラミングインターフェースMpC」情報処理学会論文誌：コンピューティングシステム, Vol.46 No.SIG4(ACS9), pp.69-85, 2005.3
- Y. Kanda：“Simulation of oblique impact of a tennis ball on a rigid flat surface”，The Impact of Technology on Sport (Edited by A. Subic and S. Ujihashi), Australasian Sports Technology Alliance Pty Ltd, pp.459-465, 2005. 9
- 伊東 拓・北川高嗣・仲田 晋：「3Dオブジェクトの陰関数表現：前処理付反復法による CSRBF型連立一次方程式の解法」電子情報通信学会論文誌，Vol.J88-A, No.3, pp.338-347, 2005. 3
- T. Itoh, S. Nakata and T. Kitagawa：“An Efficient Method for Implicit Surface Reconstruction with Attributes”，In Proceedings of ICNAAM 2005, pp.280-283, Rhodes, 2005. 9
- 呂 毅斌・伊東 拓・伊藤祥司・櫻井鉄也：「Padé近似を用いた数値等角写像計算のArnoldi法による精度改善」日本応用数理学会論文誌，Vol.15, No.3, pp.495-508, 2005. 9
- Y. Lu, T. Itoh, S. Itoh and T. Sakurai：“Improving the

Accuracy of Numerical Conformal Mapping by Padé Approximation using the Arnoldi Method”, Journal of Information & Computational Science, Vol.2, No.2, pp.289-294, 2005. 6

K. Sugiyama, D. Rindoh and Y. Yamada : “De-interlacing Method Using Recursive and Bi-directional Inter-field Interpolation”, Proceedings of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2006), PO02-12, pp.673-678, 2006.1

K. Sugiyama, T. Aoki and S. Hangai : “Motion Compensated Frame Rate Conversion Using Normalized Motion Estimation”, Proceedings of IEEE 2005 Workshop on Signal Processing Systems (SIPS'05), FP21, 2005.11

K. Sugiyama, M. Fujita, T. Yoshida and S. Hangai : “Motion Compensated Frame Rate Up-conversion for Low Frame Rate Video”, Proceedings of Very Low Bitrate Video (VLBV2005), PS1.23, 2005. 9

K. Sugiyama, T. Aoki and S. Hangai : “Anti-Blur Processing for LCD Using Motion Compensated Frame Interpolation”, Proceedings of Image Media Quality and It's Application (IMQA2005), P02, pp.61-64, 2005. 9

K. Sugiyama, T. Aoki and S. Hangai : “A Picture Rate Conversion Scheme Using Fully Motion Compensated Interpolation”, Proceedings of IEEE 2005 International Conference on Consumer Electronics (ICCE'05), 2.4-5, 2005. 1

## レフェリー無し原著論文

池上敦子・緒方洋平・森田隼史・土谷 隆 : 「訪問介護スタッフ・スケジューリング」統計数理研究所共同研究レポート191「最適化：モデリングとアルゴリズム19」, pp.302-316, 2006. 3

吉田憲彦・山田裕紀・星川雄介・望月岳志・小口喜美夫 : 「簡易センサを用いた歩行動作の解析とビジュアル化システムの基本検討」電子情報通信学会, 信学技報, MBE2004-108, pp.49-52, 2005. 3

清水敬司・尾花和昭・高原 厚・小口喜美夫 : 「マルチプロセッサ向けルータアルゴリズムに関する検討」信学技報, IA2005-1, pp.1-6, 2005.5

小口喜美夫・小口悦子 : 「加齢によるランスピードの低下 - マスターズ陸上各種目最高記録と男子十種・女子七種競技記録の比較 - 」ランニング学研究, Vol.17, No.1, pp.97, 2005.11

望月岳志・吉田憲彦・石川行一・小口喜美夫 : 「簡易言語を用いた歩行・走りの動作表示方法の基本検討」ランニング学研究, Vol.17, No.1, pp.105, 2005.11

石川行一・望月岳志・吉田憲彦・小口喜美夫 : 「ペイジアンネットワークを用いた走り/歩行モデリングの基本検討」ランニング学研究, Vol.17, No.1, pp.106, 2005.11

甲斐宗徳・野村重孝・遠藤三郎 : 「DVSCATのPCクラスタシステムへの実装」DV-X 研究会会報, Vol.17, No.1, pp.65-69, 2005. 2

井ノ本喜彦・甲斐宗徳 : 「Web技術を用いたプログラミング学習環境の構築」成蹊大学理工学研究報告, Vol.42, No.1, pp.51-55, 2005. 6

小川大介・甲斐宗徳 : 「自律分散処理モニタと分散処理エディタの開発」成蹊大学理工学研究報告, Vol.42, No.1, pp.27-32, 2005. 6

坂井 功・甲斐宗徳 : 「自律分散処理用モバイルエージェントシステムAgentSphereの開発」成蹊大学理工学研究報告, Vol.42, No.1, pp.33-39, 2005.6

美濃本一浩・甲斐宗徳 : 「C言語自動並列化トランスレータの開発」成蹊大学理工学研究報告, Vol.42, No.1, pp.41-49, 2005.6

緑川博子・渡辺義人・黒川原佳・姫野龍太郎 : 「大規模クラスタにおけるソケットダイレクトプロトコルSDPの性能評価」SWoPP2005, 信学技報cpsys2005-14, Vol.105, No.225, pp.43-48, 2005.8

長尾和幸・緑川博子・飯塚 肇 : 「ソフトウェア DSM のトランザクションシステムへの適用」成蹊大学理工学部報告, Vol.41, No.1, pp.19-26, 2005.6

緑川博子 : 「大規模クラスタにおけるソフトウェア分散共有メモリの稼働実験」先進的計算基盤システムシンポジウム論文集 SACSIS2005, pp.269-270, 2005. 5

栗林伸一・柳本 清・田邊正雄 : 「ストリーミング配信サービスにおける品質劣化の原因箇所特定法と無線LANでの品質劣化回避法の提案」電子情報通信学会IN研究会IN2004-291, 2005. 3

栗林伸一・津村重宏・田邊正雄 : 「ブロードバンド・ユビキタスネットワークにおける複数種別資源の最適同時割当て方式」電子情報通信学会 IN研究会IN2005-105, 2005.11

栗林伸一・田邊正雄 : 「仮想ネットワークアドレスを識別子として利用するユビキタスネットワークアーキテクチャの提案」情報処理学会 DSP研究会2005-DSP-125, 2005.11

栗林伸一・津村重宏・田邊正雄 : 「資源属性を考慮した複

- 数種別資源同時割当て方式の有効性評価」電子情報通信学会 IN研究会IN2005-224, 2006. 3
- 栗林伸一・田邊正雄:「品質劣化予兆検出に基づくストーリーミング配信サービス品質劣化回避制御方式」成蹊大学理工学研究報告, VOL.42, No.2, pp.7-17, 2005.12
- 杉山賢二・大澤正英:「空間エンファシス・ディエンファシスによる符号化ブロック歪の軽減」映像情報メディア学会技術報告 Vol.30, No16, BCTS2006-41, pp.45-48, 2006.2
- 杉山賢二・森谷尚平:「量子化誤差をフレーム間処理で軽減する全イントラ符号化」映像情報メディア学会技術報告 Vol.30, No16, BCTS2006-37, pp.29-32, 2006.2
- 杉山賢二・山田義之:「双方向補間と巡回型補間を用いた動き補償順次走査変換」映像情報メディア学会技術報告 Vol.30, No16, BCTS2006-36, pp.25-28, 2006.2
- 杉山賢二・青木孝之・半谷精一郎:「フレームレート変換によるLCD受像画質の総合改善」映像情報メディア学会技術報告 Vol.29, No16, BCTS2005-49, pp.1-4, 2005. 2
- 安藤 輝・半谷精一郎・杉山賢二:「動画像からの動きオブジェクト検出と符号化主観画質改善への活用」映像情報メディア学会技術報告 Vol.29, No15, BCTS2005-45, pp.17-20, 2005. 2
- 総説, 解説**
- 青木正喜:「画像入力装置としての写真機の基礎」画像電子学会誌, 第34巻, 第4号, pp. 259-266, 2005. 7
- 青木正喜:「スリットカメラによる車両の検出・形状計測一次元画像の時系列を用いた移動物体の検出」日本工業出版「画像ラボ」, 第17巻, 第4号, pp. 5-9, 2006. 4
- 池上敦子:「モデリングを通して見えた世界」オペレーションズ・リサーチ, Vol.50, No.8, pp.564-567, 2005. 8
- 池上敦子:「特集『モデリング - 広い視野を求めて - 』, 特集にあたって」オペレーションズ・リサーチ, Vol.50, No.8, p.518, 2005. 8
- 池上敦子:「特集『モデリング - 最適化モデリング - 』, 特集にあたって」オペレーションズ・リサーチ, Vol.50, No.4, p.220, 2005. 4
- 岩崎 学:「医薬品の市販後安全性情報の分析 - データマイニング的アプローチ - 」理大科学フォーラム, No. 248, pp. 30-35, 2005. 2
- 山田輝雄・岩崎 学:「初心者のための臨床データ解析第10回 白血球分類における基準範囲の推定(離散データ)」Medical Technology, Vol. 33, No. 3, pp. 299-303, 2005. 3
- 岩崎 学:「巻頭言『テキストマイニング』 - 特集号によせて - 」電気学会論文誌 C 電子・情報・システム部門誌, Vol. 125, No. 5, p. 681, 2005. 5
- 岩崎 学・松岡由季:「統計的手法を用いた実験最適化」化学と工業, Vol. 58, No. 9, pp. 1029-1032, 2005. 9
- M. Iwasaki: Contribution to the Discussion of Copas and Eguchi (2005): "Local model uncertainty and incomplete-data bias", Journal of the Royal Statistical Society, Series B, Vol. 67, No. 4, pp. 505-506, 2005. 9
- 山田輝雄・岩崎 学・加野象次郎:「枝分かれ分散分析による変動成分解析・臨床検査」Vol. 49, No. 12, pp. 1293-1296, 2005.11
- 小口喜美夫:「ラスト1ミリ」をつなぐ - 実現近づく光パソコン」日経サイエンス, 2005年2月号, pp.61, 第35巻, 第2号, 2005. 2
- 小口喜美夫:「APOC2004レポート」オプトロニクス, No.2, pp.138-143, 2005. 1
- 小口喜美夫:「OECC2005レポート」オプトロニクス, No.286, pp.152-157, 2005.10
- 甲斐宗徳:「中流プロセッサを用いたCMPスループットの最大化」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(JEITA), pp.9, 2006. 3
- 著 書**
- 岩崎 学:「統計的データ解析入門 ノンパラメトリック法」東京図書, 2006. 1
- 半谷精一郎・杉山賢二:「JPEG・MPEG完全理解」コロナ社, 2005.9
- 口頭発表**
- 青木正喜:「赤外線画像の人間検出への応用」情報処理学会 研究報告 IPSJ SIG Technical Report, 2005-CVIM-147, pp.105-113, 2005. 1
- 青木正喜:「移動手段の距離当たりの経費比較」ADVANTY2005, 2005.1
- A. Ikegami, Y. Ogata, S. Morita and M. Ohkura: "A mathematical model for home help staff scheduling based on questionnaire survey results", 17th International Symposium on Night and Shiftwork, p.73, 2005. 9

- A. Ikegami : “A model for home help staff scheduling”,  
The seventeenth triennial conference of the International Federation of Operational Research Societies, p.64, 2005.7
- 池上敦子・緒方洋平・土谷 隆 : 「訪問介護におけるヘルパースケジューリング」統計数理研究所研究集会「最適化：モデリングとアルゴリズム」, 2005.3
- 森田隼史・池上敦子・大倉元宏 : 「サッカーチームにおける選手起用モデルの構築」日本フットボール学会 2nd Congress 抄録集, p.32, 2005.3
- 岩崎 学 : 「医薬品の市販後安全性情報のデータマイニング」Signal detection ? Statistical approaches, 科研費生物統計セミナー, 2005. 1
- 岩崎 学 : 「自発報告データベースからのシグナル検出」データマイニングに関する検討委員会 ( 医薬品医療機器総合機構 ), 2005. 1
- 岩崎 学 : 「共分散分析における共変量の偏りの評価」科研費シンポジウム「統計的推測の理論と応用」, 2005. 1
- 岩崎 学 : 「バイオ統計学の需要と供給」Kurume International Biostatistics Forum , 2005. 1
- 岩崎 学 : 「Rule of 3 とその周辺」日本計量生物学会シンポジウム, 2005. 5
- 阿部貴行・稲葉由之・岩崎 学 : 「不完全データに対するソフトウェアの比較」日本計算機統計学会, 2005. 5
- 岩崎 学・阿部貴行 : 「定量限界・検出限界を持つデータの回帰分析」日本品質管理学会, 2005. 5
- 吉田清隆・渡辺琢也・岩崎 学 : 「不完全データに基づく項目パラメータの推定」日本行動計量学会, 2005. 8
- 船渡川伊久子・岩崎 学 : 「A data generating model for pretest-posttest data」統計関連学会連合大会, 2005. 9
- 吉田清隆・岩崎 学 : 「稀な事象の生起確率の検定」統計関連学会連合大会, 2005. 9
- 岩崎 学 : 「『リスクの検出方法』への討論」統計数理研究所・日本製薬工業協会共催シンポジウム「医薬品の安全性情報を考える」, 2005.12
- 岩崎 学 : 「処置前後研究におけるカウントデータの解析と平均への回帰」科研費シンポジウム「不完全データ解析とその周辺」, 2006. 1
- 岩崎 学 : 「稀な事象の大規模データベースの分析」市販後医薬品の安全性データベースシンポジウム, 2006. 3
- K. Yoshida : “ Effects of non-normality for tests of dimensionality”, The 2nd International Workshop on Ubiquitous Knowledge Network Environment (Hokkaido University 21st Century COE Program in Information, Electrics and Electronics), Sapporo, Japan, Mar. 16-18, 2005
- 上田 徹 : 「双対尺度法はAHPに使えないか？」OR学会研究部会「AHPの世界」, 2005.1
- 上田 徹・岡本和友 : 「人口を考慮したコミュニティバス最適経路の検討」OR学会2005年春季研究発表会, 2005.3
- 上田 徹 : 「確率ベクトルの感度分析(改訂版)」OR学会2005年春季研究発表会, 2005.3
- 佐藤啓・廣津信義・上田 徹 : 「マルコフ過程を用いたハンドボールの試合のシミュレーション(その2)」OR学会2005年秋季研究発表会, 2005. 3
- 上田 徹・香西裕介 : 「株式ポートフォリオ選択問題」OR学会2005年秋季研究発表会, 2005. 9
- 上田 徹 : 「一対比較データに対する双対尺度法の適用」OR学会2005年秋季研究発表会, 2005. 9
- T. Ueda : “Application of Dual Scaling for Performance Measurement”, 17th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 2005. 7
- 天達洋文・上田 徹 : 「DEAによる化学企業の効率性分析」OR学会2006年春季研究発表会, 2006. 3
- 上田 徹 : 「順位データ分析法の検討」OR学会2006年春季研究発表会, 2006. 3
- 下村達也・鎌田 賢・岡本秀輔 : 「対話型アニメーション記述言語における振舞合成」情報処理学会シンポジウムシリーズ, Vol.2005, No.4(インタラクション2005), 付属CD-ROM, 2005. 3
- 平山宗介・埴 大・米倉達広・岡本秀輔 : 「環境適応型資源配置を用いた動的分散オーバーレイネットワークの提案」情報処理学会シンポジウムシリーズ, Vol.2005, No.4(インタラクション2005), 付属CD-ROM, D-414.2005. 3
- 山本瑞秋・米倉達広・岡本秀輔・鎌田 賢・荒木俊郎 : 「状態遷移図を用いたWebブラウザのカスタマイズ手法の提案」電子情報通信学会2種研究会 サイバースペース(CW)第2回研究会, pp.1-4, 2006. 1
- 岡本秀輔・米倉達広・鎌田 賢 : 「対話型アニメのための仮想共有スペース」電子情報通信学会2種研究会 サイバースペース(CW)第2回研究会, pp.5-8, 2006. 1
- 下村達也・岡本秀輔・米倉達広・鎌田 賢 : 「対話型アニメ作成ツールIslayへの力学法則の導入」電子情報通信学会2種研究会 サイバースペース(CW)第2回研究

- 会,pp.39-44, 2006. 1
- 下村達也・岡本秀輔・米倉達広・鎌田 賢 :「対話型アニメ作成ツールIslayへの力学法則の導入」情報処理学会シンポジウムシリーズ, Vol.2006, No.4(インタラクシオン2006), 付属CD-ROM, 2006. 3.
- 山河旬之介・米倉達広・野口 宏・岡本秀輔 :「大規模分散仮想空間の滑らかな操作方法」電子情報通信学会2種研究会 サイバーワールド(CW)第3回研究会, pp.29-32, 2006. 3
- 岡本秀輔・山本瑞秋・下村達也・中川昌幸・鎌田 賢 :「対話型アニメ簡易作成環境 islay」第4回情報科学技術フォーラム イベント企画, サイバーワールド デモ展示2, 2005. 9
- 土田洋平・東城邦雄・小口喜美夫 :「分散型マルチメディア・プレゼンテーションにおける同期制御システムの提案」電子情報通信学会, 2005年電子情報通信学会総合大会, B-6-7, 2005. 3
- 東城邦雄・土田洋平・山口智之・小口喜美夫 :「次世代ホームネットワークアプリケーションを指向した高時間分解能トラヒック測定とその応用の検討」電子情報通信学会, 2005年電子情報通信学会総合大会, B-6-69, 2005. 3
- 岡田耕平・土田洋平・山口智之・小口喜美夫 :「波長伝達行列を用いたWDMネットワーク記述法の検討」電子情報通信学会, 2005年電子情報通信学会総合大会, B-12-13, 2005. 3
- 星川雄介・吉田憲彦・望月岳志・石川行一・小口喜美夫 :「歩行姿勢による位置座標と筋活動量の関係」電子情報通信学会, 2005年電子情報通信学会総合大会, D-7-14, 2005. 3
- 山田裕紀・吉田憲彦・望月岳志・石川行一・小口喜美夫 :「歩行時の足圧情報を利用した筋活動量推定法の検討」電子情報通信学会, 2005年電子情報通信学会総合大会, D-7-15, 2005. 3
- K. Okada, Y. Tsuchida, T. Yamaguchi and K. Oguchi : “Verification of wavelength routing function in a loop-back type passive network using wavelength transfer matrix”, OECC2005, Paper 5A2-5, pp.24-25, Seoul, Korea, July 5-8, 2005
- K. Tojo, T. Murooka and K. Oguchi : “Measurement of burst traffic characteristics of next generation home network”, OECC2005, Paper 6A4-6, pp.166-167, Seoul, Korea, July 5-8, 2005
- T. Oshima, Y. Tsuchida, K. Tojo and K. Oguchi : “Synchronization control system model for multimedia presentation in a distributed environment”, OECC2005, Paper 8A3-5, pp.768-769, Seoul, Korea, July 5-8, 2005
- Y. Tsuchida, T. Oshima, K. Tojo and K. Oguchi : “Synchronization control scheme for multimedia presentation in a distributed environment”, OECC2005, Paper 8A3-6, pp.770-771, Seoul, Korea, July 5-8, 2005
- K. Oguchi : “Next generation home networks and relevant technologies”, OECC2005, Paper 8B2-1, pp.782-783, Seoul, Korea, July 5-8, 2005
- K. Okada and K. Oguchi : “Design and verification of wavelength function in WDM networks using wavelength transfer matrix approach”, APOC2005, Session 7B-1, Paper. 6022-60, Shanghai, China, Nov. 6-10, 2005
- K. Oguchi and K. Okada : “Effective verification of wavelength routing function by wavelength transfer matrix method”, IEEE Tencon2005, 1C01.5, Melbourne, Australia, Nov. 21-24, 2005
- N. Yoshida, T. Mochizuki, Y. Okazaki and K. Oguchi : “Analysis of gait utilizing simple wearable sensors, and its applicability to a visualizing system”, Int. Conf. On Biomedical Engineering (ICBME2005), 2B5-11, Singapore, Dec. 7-10, 2005
- T. Mochizuki, N. Yoshida, K. Funato, Y. Okazaki and K. Oguchi : “ Visualization of human body motion using simple wearable tool and TVML ”, Int. Conf. On Biomedical Engineering (ICBME2005), 3 B5-05, Singapore, Dec. 7-10, 2005
- T. Yamaguchi and K. Oguchi : “Proposal of digital watermark embedding method in JPEG2000”, Int. Symp. On Photonics and Advanced Networks 2006 (ISPAN2006), P-02, pp.110, Tokyo, Jan.10, 2006 (Not reviewed)
- K. Oguchi, T. Okodo, K. Tojo and K. Okada : “Physical network configuration of next generation home network”, OFCNFOEC2006, JThB95, Anaheim, CA, March 5-10, 2006
- 小口喜美夫・小口悦子 :「加齢によるランスピードの低下 - マスターズ陸上各種目最高記録と男子十種・女子七種競技記録の比較 - 」第17回ランニング学会大会, 一般研究発表A-5, 福岡大学, 2005. 4
- 望月岳志・吉田憲彦・石川行一・小口喜美夫 :「簡易言語を用いた歩行・走りの動作表示方法の基本検討」第

- 17回ランニング学会大会,一般研究発表A-10,福岡大学,2005.4
- 石川行一・望月岳志・吉田憲彦・小口喜美夫:「ベジアンネットワークを用いた走り/歩行モデリングの基本検討」第17回ランニング学会大会,一般研究発表A-11,福岡大学,2005.4
- 石川孝子・瀧澤信子・櫻井 勝・佐藤順哉・小口喜美夫:「大学生を対象とした貧血指導法の効果」第43回全国保健大学管理研究集会,2-5-1,pp.65,山形大学,2005.10
- 鈴木 学・住谷正夫・岡本芳三・小口喜美夫:「歩行姿勢に伴うゆらぎの解析」平成17年度電気学会東京支部茨城支所研究発表会,A01,日立新都市広場マールホール,2005.11
- 石川孝子・瀧澤信子・櫻井 勝・佐藤順哉・小口喜美夫:「大学生を対象とした貧血指導法の評価」CAMPUS HEALTH,43(1),pp.166,2006.1
- 福島誠治・杉本直登・赤津祐史・界 義久・小口喜美夫:「ノートPC用光LANカードの研究開発」第3回集積光デバイス技術研究会,IPD05-19,2006.2
- 小口喜美夫:「次世代遠隔歩行自立歩行支援システムに関する基礎的研究(要約)」ふれあいの輪,vol.20, No.1,pp.14-16,2006.3
- 岸 暢人・土田洋平・東城邦雄・小口喜美夫:「ネットワーク分散型マルチメディア・プレゼンテーションにおけるネットワーク遅延推定法の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-6-28,東京,2006.3
- 土田洋平・岸 暢人・東城邦雄・小口喜美夫:「ネットワーク分散型マルチメディア・プレゼンテーションを可能とする同期制御システムの提案」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-6-29,東京,2006.3
- 山口智之・長島雅宗・小口喜美夫:「JPEG 2000におけるSNRのスケーラビリティを用いた電子透かし埋め込み法の提案」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-7-35,東京,2006.3
- 長島雅宗・山口智之・小口喜美夫:「デジタルコンテンツ著作権保護の為の不正利用監視方式の提案(Illegal Usage Monitoring Method for Digital Content Copyright Protection)」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-7-37,東京,2006.3
- 寺田昌平・東城邦雄・土田洋平・小口喜美夫:「次世代ホームネットワークアプリケーションに対するRSVPの有効性の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-7-54,東京,2006.3
- 大島邦夫・東城邦雄・岡田耕平・小口喜美夫:「次世代ホームネットワークにおけるICタグ応用法の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-7-175,東京,2006.3
- 岡田耕平・土田洋平・山口智之・小口喜美夫:「波長伝達マトリクス法を用いたフルメッシュ型WDM-PON構造の機能検証」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-12-1,東京,2006.3
- 幾田友輔・岡田耕平・東城邦雄・小口喜美夫:「次世代ホームネットワークにおける物理網構成法の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-12-10,東京,2006.3
- 鈴木亨一・岡田耕平・土田洋平・小口喜美夫:「波長伝達マトリクス法を用いた光デバイスの波長特性記述」電子情報通信学会,2006年総合大会,B-12-42,東京,2006.3
- 吉田憲彦・岡崎康広・小口喜美夫:「簡易センサを用いた歩行動作解析とビジュアル化の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-15,東京,2006.3
- 前坂浩明・石川行一・吉田憲彦・小口喜美夫:「ベジアンネットワークを用いた歩行把握モデルの基本検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-16,東京,2006.3
- 船渡和弘・望月岳志・吉田憲彦・小口喜美夫:「センシングデータによる歩行表示法の基本検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-17,東京,2006.3
- 望月岳志・吉田憲彦・船渡和弘・東城邦雄・小口喜美夫:「3D-CGキャラクタを用いた歩行動作視覚化法の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-18,東京,2006.3
- 岡崎康広・吉田憲彦・望月岳志・小口喜美夫:「足裏圧力情報を用いた歩行姿勢の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-19,東京,2006.3
- 佐藤順哉・望月岳志・吉田憲彦・小口喜美夫:「指先の血管幅変化検知法の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-20,東京,2006.3
- 小濱直道・吉田憲彦・望月岳志・小口喜美夫:「チューブトレーニング姿勢及び負荷量と筋活動量の関係」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-22,東京,2006.3
- 岩田知洋・吉田憲彦・岡崎康広・小口喜美夫:「心臓マッサージ実施時における効率の動作の検討」電子情報通信学会,2006年総合大会,D-7-23,東京,2006.3
- 望月岳志・船渡和弘・小口喜美夫:「ウェアラブルセンシングデータを用いた歩行・ランニングの動作表示法の検討」第18回ランニング学会大会,一般研究発表

- B-8, 東京工芸大学, 2006. 3
- 小口喜美夫・小口悦子:「加齢によるランスピードの低下 - 年齢別フルマラソン上位100名の記録の分布と傾向 - 」第18回ランニング学会大会, 一般研究発表 B-11, 東京工芸大学, 2006. 3
- 田久保雅俊・佐々木竜介・内藤智史・小川大介・甲斐宗徳:「モバイルエージェントを用いた自律分散処理システムの構築 - エージェント間通信命令の実装と分散処理エディタの試作 - 」電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, GS15-4, pp.1034-1039, 2005. 9
- 田中康之・美濃本一浩・佐々木竜介・甲斐宗徳:「C言語自動並列化トランスレータの試作」電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, GS12-3, pp.966-972, 2005. 9
- 尾高 輝・綾部 翼・津田耕治・甲斐宗徳:「通信を考慮したタスクスケジューリング問題の解法についての一考察」電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, GS19-4, pp.1130-1135, 2005. 9
- S. Nomura, T. Takizawa, S. Endo and M. Kai : “Electronic States of Lanthanides in the Ternary Thiogallate  $\text{CaGa}_2\text{S}_4$  in View of Relativistic First Principle Calculation”, 15th International Conference on Ternary and Multinary Compounds(ICTMC15), 応用物理学会, 2006. 3
- 伊東 拓・仲田 晋・北川高嗣:「陰関数曲面モデル生成の高速化と色情報の同時生成」第34回数値解析シンポジウム講演予稿集, pp.121-124, 浜松, 2005. 6
- 伊東 拓・仲田 晋・北川高嗣:「陰関数曲面モデルと属性情報関数の同時生成」日本応用数理学会2005年度年会講演予稿集, pp.64-65, 仙台, 2005. 9
- 栗林伸一・森下幸治・柳本 清・田邊正雄:「無線LANにおけるストリーミング配信向け優先制御方式の提案」電子情報通信学会 全国大会B-7-83, 2005. 3
- 栗林伸一・田邊正雄・森下幸治・柳本 清:「コンピューティング資源とネットワーク資源の同時最適割当て法」電子情報通信学会 全国大会B-7-43, 2005. 3
- 津村重宏・栗林伸一・田邊正雄:「遅延時間を考慮したコンピューティング資源とネットワーク資源も同時割当て法」FIT2005 M-032, 2005. 9
- 栗林伸一・田邊正雄:「ネットワーク中継機能を用いたRFID EPCコード転送方式の提案」電子情報通信学会ソサイエティ大会 B-7-51, 2005. 9
- 津村重宏・栗林伸一・田邊正雄:「遅延時間を考慮した複数資源同時割当て方式の有効性評価」電子情報通信学会総合大会 B-7-148, 2006. 3
- 松田和浩・阪本秀也・栗林伸一:「リング型P2P-VPN技術に関する検討」電子情報通信学会総合大会 B-6-65, 2006. 3
- 特 許
- 池上敦子:「スケジュール作成支援システム, スケジュール作成方法, およびプログラム」特願2005-092146 (申請中) 2005. 3
- 小口喜美夫・山田裕紀・吉田憲彦:「筋活動量推定システム」特願2005-173741
- 小口喜美夫・岡田耕平:「アレイ型導波路回折格子, 光通信デバイスおよび光通信システム」特願2005-270539
- 杉山賢二:「動画像可変速度再生方法」特許第3785945, 2006. 3
- 杉山賢二:「動画像信号の適応処理制御装置及びその方法」特許第3770523, 2006.2
- 杉山賢二:「動画像符号化伝送装置」特許第3750217, 2005.12
- 高橋宣明・高橋 暹・杉山賢二:「直交周波数分割多重信号受信装置及び直交周波数分割多重信号の受信方法」特許第3676740, 2005. 5
- 杉山賢二:「動画像符号化復号化装置及びその方法」特許第3676525, 2005. 5
- 杉山賢二:「動画像符号化装置及び動画像複号化装置」中国特許,ZL97122752.7, 2005.5
- K. Sugiyama: “Encoder, decoder, encoding method and decoding method for color moving image and method of transferring bitstream of color moving image”, US Patent No.7,003,036, 2006. 2
- K.Sugiyama: “Moving picture coding, coded-moving picture bitstream conversion and coded-moving picture bitstream multiplexing”, US Patent No. 6,954,499, 2005.10
- K. Sugiyama: “Variable picture rate coding/decoding method and apparatus”, US Patent No.6,940,911, 2005. 9
- K. Sugiyama: “Video-emphasis encoding apparatus and decoding apparatus and method of video-emphasis encoding and decoding”, US Patent No.6, 845,128, 2005.1
- 学会・企業における特別講演
- 池上敦子:「モデリング - ナース・スケジューリングを

中心に -」システム制御情報学会CFA分科会・精密  
工学会総合生産システム専門委員会, 予稿集プロ  
ラム , pp.1-10, 2006. 1

小口喜美夫:「OECC2005報告」エイトラムダフォー  
ム2005, 講演4, 銀座ラフィナート, 2005.10.14

#### 学会賞等受賞論文

望月岳志・船渡和弘・小口喜美夫:「ウェアラブルセン  
シングデータを用いた歩行・ランニングの動作表示法  
の検討」【第18回ランニング学会大会優秀発表賞,  
一般研究発表B-8】東京工芸大学, 2006.3.25-26

伊東 拓:「陰関数曲面モデルと属性情報関数の同時生  
成」【2005年度若手優秀講演賞受賞】日本応用数理  
学会

#### 科学研究費補助金研究

池上敦子: 基盤研究 (C):「医療・介護の質を守るため  
のスタッフスケジューリングの研究」 110万円

岩崎 学: 基盤研究 (A):「医薬品の有効性および安全  
性の統計的評価の展開」(研究代表者) 1110万  
円

#### 財団からの研究助成

小口喜美夫: 財団法人トステム建材産業振興財団 85万  
円

小口喜美夫: 財団法人C&C振興財団 45万円

#### 受託研究

青木正喜:「画像融合技術に関する研究」日本電気(株)  
青木正喜:「赤外線画像を用いた運転環境認識に関す  
る研究」NEC三栄(株)

池上敦子:「医療・介護における最適スケジューリングの  
研究」統計数理研究所平成17年度共同利用研究

池上敦子:「経路探索に関する研究」日本信号(株)

池上敦子:「経路探索及び運賃計算に関する研究」日本信  
号(株)

岡本秀輔:「小学校教育における情報教育システムの探  
索」学校法人リリー文化学園リリーベール小学校,  
共同研究

小口喜美夫:「ユビキタス環境を支える家庭規模光ネット  
ワーク構成法の研究」NTT未来ねっと研究所

#### 奨学寄付金

岩崎 学: 電気化学工業(株)

岡本秀輔: ピセ(株)

## エレクトロメカニクス学科

#### レフェリー付原著論文

安達弥真人・二ノ宮晃・瓜生芳久・石郷岡 猛・三戸利  
行・今川信作・柳 長門・関口温朗・山田修一:「フ  
ァジー理論を用いた大型ヘリカル装置超電導コイル  
システムのクエンチ検出」低温工学, 40巻3号, pp.  
93-99, 2005

T.Ishigohka, T.Tsuchiya, Y.Adachi, A.Ninomiya,  
N.Yanagi, K.Seo, H.Sekiguchi, S.Yamada,  
S.Imagawa and T.Mito: "AE Measurement of the  
LHD Helical Coils"「LHDヘリカルコイルのAE  
計測」IEEE Transactions on Applied Supercon-  
ductivity, Vol.15, No.2, 1423-1426, 2005. 6

M. Hamabe, S. Mizutani, A. Sasaki, T. Kasukabe, S.  
Miwa, T. Yamaguchi, K. Nakamura, S. Yamaguchi,  
A. Ninomiya, H. Okumura and Ching-Shiang  
Hwang: "Application of Peltier-Current-Lead for  
Reduction of Heat Leakage in Helium-Free-  
Magnet"「無冷媒超伝導マグネットの熱侵入低減策  
におけるペルチエー電流リードの適応」Transactions

of the Materials Research Society of Japan, Vol.30,  
No2, pp. 527-530, 2005. 6

渡邊真利・池上敦子・大倉元宏:「CFSI(蓄積的疲労徴  
候インデックス)回答データの入力方法に関する研  
究」人間工学, 41巻, 3号, pp.161-166, 2005. 6

小方博之・五十嵐俊介:「CCDカメラによる作業手順認  
識を利用した実技評価システム」日本テスト学会誌,  
Vol. 1, No. 1, pp. 41-50, 2005. 3

小方博之・山本紗恵子:「状態認識の不確実性を考慮した  
実技評価システム」日本テスト学会誌, Vol. 2, No. 1,  
pp. 101-111, 2006. 3

窪田 悟・岡田 想・小口慎二:「モバイルディスプレイ  
を利用する空間の光環境の測定」映像情報メディア  
学会誌, 59巻, 9号, pp. 1313-1316, 2005. 9

窪田 悟・小田泰久・高橋由佳:「LCDの画素密度と文  
字表示品質との関係」映像情報メディア学会誌, 60  
巻, 3号, pp.405-408, 2006. 3

Y. Saito, T. Nishizawa and M. Hamaguchi: "A Study  
on the reaction between chlorine trifluoride gas

- and glass-like carbon”, Surface Science, vol. 240/1-4, pp. 381-387, 2005. 1
- 齋藤洋司・中村信貴:「無水フッ化水素を用いたシリコン系材料のリモートプラズマエッチングにおけるヘリウム添加効果」材料の科学と工学, vol. 42, No.4, pp. 218-223, 2005. 8
- 齋藤洋司・平山 拓・須崎三徳・津田欣範:「大気圧リモートプラズマ表面処理を用いた濡れ性改善効果のガラス基板依存性」材料の科学と工学, vol. 42, No.4, pp. 229-231, 2005. 8
- M.Nogaki, T.Momma et al: “New Method for Measurement of Glow Discharge Rate (Pg) on Inter-Glow-Arc Flip-Flop Transition”, 27th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, No.P3-9, Eindhoven, Netherlands, 2005. 7
- 柴田昌明・本間大我:「アクティブ双眼ロボットによる3次元追従視の一制御法」電気学会論文誌, Vol.125-C, No.3, pp.536-537, 2005. 3
- T. Yamaguchi and M. Shibata: “Gait Planning of Biped Robot based on Artificial Vector Field and On-line Simulating Prediction”, IEEJ International Power Electronics Conference (IPEC2005), S39-1, 2005. 4
- 島 亮一・拝司雅彦・柴田昌明:「冗長脚二足歩行ロボットにおける腰の等高等速移動の歩行制御」電気学会論文誌, Vol.125-D, No.6, pp.601-607, 2005. 6
- 柴田昌明・本間大我:「定常姿勢と動特性を考慮したアクティブ双眼ロボットの追従視制御」精密工学会誌論文集, Vol.71, No.8, pp. 1031-1035, 2005. 8
- S. Shinoda and A. Niwa: “A FUNDAMENTAL STUDY OF A METHOD IN DESIGNING 3-DIMENTIONAL COMPUTER GRAPHICS OF ASSEMBLY-TYPE WORKS”, Proceedings of 18th International Conference on Production Research, 8 pages in CD, 2005
- 篠田心治・丹羽 明:「基本変換に着目した組立作業の3次元C G活用法の提案」日本設備管理学会誌, Vol.17, No.2, pp.91-97, 2005
- 橋本竹夫・波多野滋子・学外者2名:「ポーラス吸気ダクトとヘルムホルツレゾネータ併用による車内音の音質改善効果-吸気系の対策効果について-」自動車技術会論文集, Vol.36, No.3, pp.83-89, 2005. 5
- 弓削康平・永井栄啓・原山勝臣:「衝撃荷重を受ける骨組み構造のトポロジー最適設計」自動車技術会論文集, Vol.37, No 1, pp.125-130, 2006. 1
- レフェリー無し原著論文
- 小方博之:「掃除ロボットの掃引アルゴリズムの研究」平成16年度研究助成金受給者研究報告集,(財)実吉奨学会, pp.77-81, 2006. 3
- Y. Saito, H. Hirayama, M. Suzaki and Y. Tsuda: “Dry cleaning process of glass substrate surfaces by atmospheric plasma”, Proc. Int. Conf. on Elec. Eng. 2005, pp. F0127-1-4, 2005.7
- 市川麻理子・郡司 洋・柴田昌明:「ハンドアイビジョンシステムのための近似型窺視動作制御法」電気学会産業計測制御研究会資料 IIC-05-19, pp.17-22, 2005. 3
- 河原崎崇志・柴田昌明:「二足歩行ロボットの姿勢誤差の検証」電気学会 産業計測制御研究会 IIC-05-24, pp.47-51, 2005. 3
- 山口 崇・柴田昌明:「二足歩行ロボットにおけるベクトル場および予見による歩行動作計画」電気学会 産業計測制御研究会資料 IIC-05-25, pp.53-58, 2005. 3
- 平 健介・安田裕一郎・柴田昌明:「カメラモーションコントロールに伴うカラー画像からのオプティカルフロー生成」電気学会 産業計測制御研究会資料 IIC-05-28, pp.69-74, 2005.3
- 木村匡晶・柴田昌明:「自律移動型ロボットにおけるオプティカルフローを用いた環境認識」電気学会 産業計測制御研究会 IIC-06-68, pp.31-36, 2006. 3
- 小林伸彰・柴田昌明:「対象の移動速度を考慮した画像ベース追従法」電気学会 産業計測制御研究会 IIC-06-69, pp.37-42, 2006. 3
- 秋本英男・柴田昌明:「二足歩行ロボットの支持脚重心範囲の限定をした全体重心制御」電気学会 産業計測制御研究会 IIC-06-79, pp.91-96, 2006. 3
- 広田明彦・笠原和夫:「難削材料のドリル加工における切れ刃形状の最適化」平成13年度~平成15年度科学研究費補助金(基盤研究(C)(2))研究成果報告書, pp. 1-127, 2006. 3
- 堀口淳司・弓削康平:「バッテリーカーの設計・製作とレース活動」成蹊大学理工学研究報告, Vol.42, No1, pp.7-12, 2005. 6
- 総説, 解説
- 大倉元宏:月刊建設21編集担当:「成蹊大学理工学部教授 大倉元宏さんに聞く ~視覚障害者と道路~」月刊建設21, 13巻, 151号, pp.2-5, 2005. 8

## 著書

- 大倉元宏(分担執筆):「視覚障害者の移動」 「人間工学の百科事典」丸善, 2005. 3
- 小方博之(共著):「新版 機構学入門」日新出版株式会社, 2005. 4
- 窪田 悟(分担執筆):「ディスプレイの設計」 「人間工学の事典」丸善, 2005. 3
- 柴田昌明・他:「システム多機能化のための計測・センサ最新技術(CD-ROM付)」電気学会技術報告第1026号, 計測・センサ応用によるシステムの多機能化協同研究委員会編著, 2005. 7

## 口頭発表

- 山口作太郎・浜辺 誠・山本 勇・中村圭二・松井景樹・永野英二・山田公夫・二ノ宮晃・佐藤元泰・柳 長門・星野 勉・嶋田隆一・米永一郎・松村年朗・奥村晴彦・川村邦明・河端良和:「直流超電導送電システムの検討」第72回 低温工学・超電導学会 1B-a05, pp.20, 2005. 5
- 柳 長門・妹尾和威・今川新作・関口温朗・山田修一・三戸和行・石郷岡猛・安達弥真人・二ノ宮晃:「LH D超伝導ヘリカルコイルのAEとバランス電圧信号を用いた機械的挙動と常伝導転移の解析」第72回低温工学・超電導学会, 2B-p05, pp.93, 2005.5
- 佐々木淳・大植 稔・浜辺 誠・中村圭二・山口作太郎・二ノ宮晃・奥村晴彦・川村邦明・青木五男:「ペルチェ電流リードを用いた無冷媒マグネットの熱侵入の低減(II)」5-036, 第72回低温工学・超電導学会, 3E-p32, pp.277, 2005.5
- 山口作太郎・浜辺 誠・山本 勇・F. Tosin・春日部高大・松井景樹・水野英二・山田公夫・二ノ宮晃・星野 勉・奥村晴彦・川村邦明・石黒康英:「直流超電導送電システムの設計指針」第73回低温工学・超電導学会, 1B-a04, p.23, 2005.11
- 浜辺 誠・山本 勇・春日部高大・F. Tosin・松井景樹・山口作太郎・水野英二・山田公夫・二ノ宮晃・星野 勉・奥村晴彦・川村邦明・河端良和:「直流超電導送電システムの設計指針」第73回低温工学・超電導学会, 1B-a05, pp.24, 2005.11
- 春日部高大・道具健司・F. Tosin・浜辺 誠・山口作太郎・星野 勉・二ノ宮晃:「直流超電導ケーブルの線材特性」第73回低温工学・超電導学会, 1B-a06, pp.25, 2005.11
- 柳 長門・今川信作・関口温朗・妹尾和威・高畑一也・山田修一・三戸利行・石郷岡猛・二ノ宮晃:「LH D

超電導コイルシステムの電圧およびAE信号を用いた機械的特性解析」第73回低温工学・超電導学会, 1B-p01, pp.32, 2005.11

- 二ノ宮晃・石郷岡猛:「3D CADを用いた大型超電導コイルの計測信号の可視化(AE信号の場合)」第73回低温工学・超電導学会, 1E-p43, pp.127, 2005.11
- 大植 稔・春日部高大・佐々木淳・浜辺 誠・中村圭二・山口作太郎・二ノ宮晃・奥村晴彦・川村邦明・青木五男:「ペルチェ電流リードを用いた無冷媒超伝導マグネットの熱侵入の低減」第73回低温工学・超電導学会, 3C-a10, pp.274, 2005.11
- H. Iki, Y. Sakamaki and Y. Uriu: "Simulation of Combine System including Power Electronics Equipment", Proceedings of The 40th International University Power Engineering Conference (UPEC 2005), Coke, Ireland, 2005.9.7-9
- 壹岐浩幸・酒巻洋介・瓜生芳久:「パワエレ機器を含めた複合システムのシミュレーション解析」平成17年電気学会産業応用部門大会論文集 #1-8, 2005.8.29-31, 福井大学
- 浅井 崇・壹岐浩幸・瓜生芳久:「離散型無効電力補償設備の動的最適制御法の検討」平成17年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集 #11, 2005.8.10-12, 大阪大学
- 石山慎一郎・瓜生芳久:「分散遺伝的アルゴリズムを用いたUPFCの最適配置」平成17年電気学会全国大会講演集, #6-047, 2005.3.17-19, 徳島大学
- 浅井 崇・瓜生芳久:「動的無効電力制御による電圧最適化手法の検討」平成17年電気学会全国大会講演集, #6-148, 2005.3.17-19, 徳島大学
- 樋口眞一・酒巻洋介・山口賢二・壹岐浩幸・瓜生芳久:「電圧安定性を考慮した動的最適潮流計算の検討」平成17年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, #155, 2005.8.10-12, 大阪大学
- 山口賢二・樋口眞一・酒巻洋介・壹岐浩幸・瓜生芳久:「エネルギー関数法を用いた電力系統の過渡安定度解析」平成17年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, #160, 2005.8.10-12, 大阪大学
- 酒巻洋介・樋口眞一・山口賢二・壹岐浩幸・瓜生芳久:「EMTP-RVを用いたFACTS機器のモデリングとシミュレーション」平成17年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, #198, 2005.8.10-12, 大阪大学
- 樋口眞一・山口賢二・酒巻洋介・壹岐浩幸・瓜生芳久:「離散値変数を含む動的最適潮流計算の検討」平成17年

- 電気学会電力技術・電力系統技術合同研究会資料，PE-05-58・PSE-05-65，2005.9.27-29，福井大学
- 壹岐浩幸・酒巻洋介・瓜生芳久：「電力系統への複合システム(水力発電&パワーエレクトロニクス機器)の検討」電力技術・電力系統技術・半導体電力変換合同研究会資料，PE-06-4，PSE-06-4，SPC-06-4 2006.1.27，大阪大学
- 山口賢二・酒巻洋介・樋口眞一・壹岐浩幸・瓜生芳久：「H制御理論を使用した負荷の変動及び事故による電力動揺対策のための励磁系設計」平成18年電気学会全国大会講演集，#6-004，2006.3.15-17，横浜国立大学
- 樋口眞一・酒巻洋介・山口賢二・壹岐浩幸・瓜生芳久：「動的最適潮流計算手法による分散型無効電力調整器群の最適運用計画」平成18年電気学会全国大会講演集，#6-142，2006.3.15-17，横浜国立大学
- 壹岐浩幸・小松正寛・瓜生芳久・渡邊政幸・武智信博・三谷康範：「Matlab/Simulinkを用いた同期発電機動特性解析ツールの開発」平成18年電気学会全国大会講演集，#6-162，2006.3.15-17，横浜国立大学
- 酒巻洋介・穴原義也・鈴木素直・上遠野康・壹岐浩幸・瓜生芳久：「EMTP-RVによるシミュレーション解析(その1 概要)」平成18年電気学会全国大会講演集，#6-177，2006.3.15-17，横浜国立大学
- 鈴木素直・穴原義也・上遠野康・酒巻洋介・壹岐浩幸・瓜生芳久：「EMTP-RVによるシミュレーション解析(その2 パワーエレクトロニクス基礎)」平成18年電気学会全国大会講演集，#6-178，2006.3.15-17，横浜国立大学
- 穴原義也・上遠野康・鈴木素直・酒巻洋介・壹岐浩幸・瓜生芳久：「EMTP-RVによるシミュレーション解析(その3 変電所に侵入する雷サージ解析)」平成18年電気学会全国大会講演集，#6-179，2006.3.15-17，横浜国立大学
- 上遠野康・鈴木素直・穴原義也・酒巻洋介・壹岐浩幸・瓜生芳久：「EMTP-RVによるシミュレーション解析(その5 パワーエレクトロニクス応用)」平成18年電気学会全国大会講演集，#6-181，2006.3.15-17，横浜国立大学
- 大倉元宏・三浦崇路・富永友樹・丸山雄大・池上敦子：「視覚遮断直進歩行における出発方向の手がかりと周囲音の影響」人間工学，41巻，特別号，pp.146-147，2005.6
- 田内雅規・立石涼子・中村孝文・大倉元宏：「視覚障害者の道路横断を支援する道路横断帯の突起形状と歩きやすさの関係」第20回八工学カンファレンス講演論文集，pp.88-89，2005.9
- 中村孝文・武用隆宏・大倉元宏・田内雅規：「視覚障害者用道路横断帯の突起形状と車いす通過時の振動発生の関連について」第20回八工学カンファレンス講演論文集，pp.94-89，2005.9
- 大倉元宏・菊池充・松井俊一・中川幸士・城内博：「GHSにおける危険有害性をあらわす絵表示と視覚障害者の理解」日本間工学会第35回関東支部大会講演集，pp.43-44，2005.10
- 田内雅規・中村孝文・大倉元宏・中川幸士・長岡英司：「新しく開発した視覚障害者用道路横断帯の突起形状の設計と歩きやすさの評価」第31回感覚代行シンポジウム論文集，pp.19-22，2005.12
- 大倉元宏・杉山 堯・菅野 淳・田内雅規・中村孝文・中川幸士・長岡英司：「新しく開発した視覚障害者用道路横断帯における点状縦線突起の効果の検討」第31回感覚代行シンポジウム論文集，pp.23-26，2005.12
- 中村孝文・田内雅規・大倉元宏・中川幸士・長岡英司：「新しく開発した視覚障害者用道路横断帯の突起形状と車いす通過時の振動」第31回感覚代行シンポジウム論文集，pp.27-30，2005.12
- 大倉元宏・菊池 充・松井俊一・中川幸士・城内 博：「最近の情報技術と視覚障害者の認知度」第31回感覚代行シンポジウム論文集，pp.77-80，2005.12
- 越田圭治・小方博之：「タッチセンサを用いた移動ロボットの状況判断」精密工学会2005年春季大会学術講演会，CD-ROM収録，2005.3
- 高村 悠・小方博之：「ICTタグを用いた実技試験の自動化」精密工学会2005年春季大会学術講演会，CD-ROM収録，2005.3
- 三浦泰輔・小方博之・Tian Guohui・渡辺健太郎・原 辰徳・下村芳樹・新井民夫：「サービス工学に基づくサービスCADシステムの構築(第15報) カラーペトリネット技法に基づくサービス・シミュレータ」精密工学会2005年春季大会学術講演会，CD-ROM収録，2005.3
- 矢藤由紀・寺田宏次・小方博之：「人間観察からの群ロボット行動ルール抽出」精密工学会2005年春季大会学術講演会，CD-ROM収録，2005.3
- 江沢昌紀・齊藤雄樹・福本裕介・鳥毛 明・小方博之：「未知環境における掃除ロボットの掃引完了時間予測」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'05，CD-ROM収録，2005.6

- 大井康義・池田光司・小方博之:「移動ロボットによる逐次的3次元形状復元」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'05, CD-ROM収録, 2005.6
- 小池聡史・小方博之:「マルコフ確率場を利用したCT画像からの人体組織形状抽出」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'05, CD-ROM収録, 2005.6
- 越田圭治・小方博之・鳥毛 明:「タッチセンサによる掃除ロボットの状況認識」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '05, CD-ROM収録, 2005.6
- 戸澤洋平・入江徹也・江沢昌紀・齊藤雄樹・小方博之・鳥毛 明:「掃引作業評価用プラットフォームの構築」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '05, CD-ROM収録, 2005.6
- 平田好恵・小島康輔・小方博之:「項目反応理論を用いたロボットのデザイン分析」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '05, CD-ROM収録, 2005.6
- 古川 玲・小方博之:「事前計測を前提としない注視点検出」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '05, CD-ROM収録, 2005.6
- 山本紗恵子・小方博之:「認識の不確実性を考慮した実技試験自動化」日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '05, CD-ROM収録, 2005.6
- 河合 岳・小方博之:「動作データからの実技の自動評価」日本テスト学会第3回大会, pp. 110-111, 2005.8
- 山本紗恵子・小方博之:「動作認識の不確実性を考慮した能力推定」日本テスト学会第3回大会, pp. 112-115, 2005.8
- H. Kim・大谷 淳・小方博之:「Space panel:サイバースシアターの空間移動ディレクション装置の提案」FIT2005 第4回情報科学技術フォーラム, pp.419-420, 2005.9
- K. Rovshan, J. Ohya, H. Ogata and H. Takada:“ Study of recognizing an unknown person action from motion capture data based on tensor decomposition”, FIT2005 第4回情報科学技術フォーラム, pp.557-558, 2005.9
- A. Ezawa, Y. Saito, H. Ogata and A. Torige : “ Forecasting Operation Time of Robot Cleaner in Unknown Environments”, 36th International Symposium on Robotics, Published on CDROM, 2005.11
- 成沢 祐・小方博之・大谷 淳:「移動カメラを用いるベイズ更新に基づく逐次的3次元形状復元法の検討 - 特徴点の追跡が不要な方法の提案と基礎的検討 - 」電子情報通信学会2006年総合大会, CD-ROM収録, 2006.3
- 永嶋晃一・小方博之:「手順解答型実技試験のスコアリングの自動化」精密工学会2006年春季大会学術講演会, CD-ROM収録, 2006.3
- 増田裕介・小島康輔・小方博之:「製品設計における系統的意匠性向上法の研究」精密工学会2006年春季大会学術講演会, CD-ROM収録, 2006.3
- 村尾敦史・小方博之・鳥毛 明・江沢昌紀・齊藤雄樹:「掃除ロボットの掃引率予測に関する研究」精密工学会2006年春季大会学術講演会, CD-ROM収録, 2006.3
- 藤原和恵・青木尊之・小川隆申:「3次精度局所細分化適合格子(AMR)法による衝撃波の計算」理論応用力学連合講演会, 2005.1
- 野津 剛・日比一喜・小川隆申・酒井喜則:「水素安全利用に関する研究開発(その1)防護壁の爆風シミュレーション」建築学会年次大会, 2005
- 酒井喜則・稲葉純一・野津 剛・小川隆申:「水素安全利用に関する研究開発(その2)防護壁の応答シミュレーション」建築学会年次大会, 2005
- 野津 剛・田中良三・日比一喜・小川隆申:「防護壁を対象とした水素爆発実験と爆風圧・応答シミュレーション」風工学年次大会, 2005
- T. Nozu, R. Tanaka, T. Ogawa, K. Hibi and Y. Sakai : “ Numerical Simulation of Hydrogen Explosion Tests with a Barrier Wall for Blast Mitigation”, Proc. of the International Conference on Hydrogen Safety, Sep. 8-10, 2005
- T. Ogawa and Oran, E. S. :「FCTの直交適合格子への適用」日本機械学会年次大会, 2005.9
- 野津 剛・日比一喜・小川隆申:「水素スタンド防護壁を対象とした爆発実験と数値計算」可視化情報学会 全国講演会, 2005
- 窪田 悟・嶋田 淳・岡田 想・中村芳知・城戸恵美子:「家庭におけるテレビの観視条件の実態調査」第1回デジタルコンテンツシンポジウム, 2005.5
- 小田泰久・窪田 悟:「Webページ上での視覚のコントラスト感度の測定」日本人間工学会第46回大会, 2005.6
- 嶋田 淳・岡田 想・窪田 悟・中村芳知・城戸恵美子:「テレビの観視距離と角度の実態調査 - 液晶テレビの視野角設計の基礎データ - 」日本人間工学会第46回大会, 2005.6

- 小田泰久・松本英敏・窪田 悟:「ディスプレイの可読性が眼球運動に及ぼす影響」映像情報メディア学会, 2005年度年次大会, 2005. 8
- 窪田 悟・澤 裕記・山川正樹・中村芳知・城戸恵美子:「照明環境と観視者の視覚特性を考慮した液晶テレビの輝度制御に関する研究」電子情報通信学会, ヒューマンインフォメーション・メディア工学・映像表現&CG合同研究会, 北海道大学, 2006.2.20
- 嶋田 淳・坂口美佳・窪田 悟・坂井栄治・藤岡隆之:「色域, 輝度およびコントラストがモバイルディスプレイの画質に及ぼす影響」電子情報通信学会, ヒューマンインフォメーション・メディア工学・映像表現&CG合同研究会, 北海道大学, 2006.2.20
- 山崎英雅・濱口真基・齋藤洋司:「三フッ化塩素に対するガラス状炭素の特性評価」第52回応用物理学関係連合講演会予稿集30a-Q-1, p. 680, 2005. 3
- 山崎陽介・川田宣仁・椎野泰洋・柳瀬直人・佐藤晴雄・齋藤洋司:「窒化酸化ハフニウム膜中空素濃度の電気的特性への影響」第52回応用物理学関係連合講演会予稿集31p-ZB-5, p. 901, 2005. 3
- 五十嵐哲治・菅井芳人・齋藤洋司:「大気圧プラズマによるトルエン分解」第52回応用物理学関係連合講演会予稿集31a-D-5, p. 201, 2005.3
- 平山 拓・藤田貴明・須崎三徳・津田欣範・齋藤洋司:「大気圧プラズマ処理によるガラス基板の濡れ性改善」第52回応用物理学関係連合講演会予稿集31a-G-3, p. 190, 2005. 3
- 川田宣仁・椎野泰洋・柳瀬直人・佐藤晴雄・山崎陽介・齋藤洋司:「シリコン上に堆積した窒化酸化ハフニウム膜の熱安定性と電気的特性の窒素濃度依存性」日本材料科学会平成17年度学術大会講演会予稿集, pp. 43-44, 2005. 6
- 山崎英雅・濱口真基・齋藤洋司:「ガラス状炭素の三フッ化塩素に対する諸特性」日本材料科学会平成17年度学術大会講演会予稿集, pp. 45-46, 2005. 6
- 吉川 崇・平山 拓・須崎三徳・津田欣範・齋藤洋司:「大気圧プラズマ処理によるガラス基板の濡れ性改善」日本材料科学会平成17年度学術大会講演会予稿集, pp. 47-48, 2005. 6
- 五十嵐哲治・田中明彦・齋藤洋司:「窒素と酸素の混合ガスを用いた大気圧プラズマ処理によるポリイミドフィルムの濡れ性の向上」日本材料科学会平成17年度学術大会講演会予稿集, pp.49-50, 2005.6
- 岡田亮治・荻野哲也・齋藤洋司:「カーボンブラックを含有する赤外線吸収膜の作製と評価」日本材料科学会平成17年度学術大会講演会予稿集, pp. 51-52, 2005.6
- Y. Saito:“ A study on ultrathin silicon oxynitride films prepared by remote plasma technique”, Paper Abstracts of ICEE2005, p. A-168, (Kunming, China), 2005.7
- T. Kosuge, T. Momma and Y. Saito:“ Optical properties of polycrystalline silicon surfaces for solar cells treated with chlorine trifluoride gas”, Paper Abstracts of ICEE2005, p. A-170, (Kunming, China), 2005.7
- Y. Saito :“ Maskless surface treatments of crystalline silicon by spontaneous dry etching with chlorine trifluoride gas for photovoltaic cells”, Proc. 2005 Korea-Japan Joint Workshop on Advanced Semiconductor Processes and Equipments, pp. 179-182, (Yongpyong, Korea), 2005.10
- 吉川 崇・大久保祐・須崎三徳・津田欣範・齋藤洋司:「ガラス基板の大気圧プラズマ処理における電極依存性」第53回応用物理学関係連合講演会予稿集, 22a-M-31, p.160, 2006. 3
- 川田宣仁・伊藤正彦・齋藤洋司:「Si基板上へのLaOxNy膜の形成」第53回応用物理学関係連合講演会予稿集, 23p-V-1, p.833, 2006.3
- 小菅雄史・土橋善之助・門馬 正・齋藤洋司:「三フッ化塩素ガスを用いてハニカム構造にテクスチャ化したシリコン表面の光学的評価」第53回応用物理学関係連合講演会予稿集, 26a-ZR-11, p.1565, 2006.3
- 上戸隆行・成田昌平・山崎英雅・門馬 正・齋藤洋司:「酸窒化膜を有する三フッ化塩素テクスチャ結晶系シリコン太陽電池の光学特性」第53回応用物理学関係連合講演会予稿集, 26p-ZR-1, p.1565, 2006. 3
- 山口 崇・柴田昌明:「ベクトル場生成と冗長性を利用した着地衝撃力緩和による二足歩行ロボットの歩行制御」電気学会 平成17年産業応用部門大会, 講演論文集II, pp.II-141-II-144, 2005. 8
- 秋本英男・柴田昌明:「二足歩行ロボットの全体重心制御による腰の高さおよび速度一定での歩行の実現」電気学会 平成17年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集, pp.46, 2005. 8
- 高橋正史・柴田昌明:「ジャイロセンサを用いた二足歩行ロボットの姿勢制御」電気学会 平成17年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集, pp.48, 2005. 8

- 河原崎崇志・柴田昌明:「二足歩行ロボットにおける重心位置の検証」電気学会 平成17年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集, pp.49, 2005. 8
- 木村匡晶・柴田昌明:「走行動作とオプティカルフローによる障害物の距離推定」電気学会 平成17年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集, pp.53, 2005. 8
- 市川麻理子・柴田昌明:「ハンドアイビジョンシステムによる線形なカメラ動作のためのビジュアルサーボ制御法」電気学会 平成17年産業応用部門大会, ヤングエンジニアポスターコンペティション講演論文集, pp.56, 2005. 8
- 平 健介・柴田昌明:「カメラモーションと画像処理統合によるアクティブオプティカルフロー生成」電気学会 平成17年産業応用部門大会, 講演論文集II, pp.II-151-II-154, 2005. 8
- 安田裕一郎・柴田昌明:「カラー情報による第2拘束式からのオプティカルフロー抽出」電気学会 平成17年産業応用部門大会, 講演論文集II, pp.II-155-II-158, 2005. 8
- 小林伸彰・柴田昌明:「冗長性を利用した第2サブタスク動作に基づくステレオ対応点の判別法」電気学会 平成17年産業応用部門大会, 講演論文集II pp.II-159-II-162, 2005. 8
- 石坂啓太・丹羽 明・(他学外者1名):「組立品の構造を自動的に取得する考え方と手法の提案」日本経営工学会, 日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.196-197, 2005
- 橋本竹夫・波多野滋子・古谷恒太:「自動車車内音の音質評価にシート振動が与える影響について」日本機械学会第15回環境工学総合シンポジウム2005講演論文集, pp.72-75, 2005.7
- T. Hashimoto and S. Hatano: “ Trade-off effect of seat vibration to the perception of sound quality of car interior noise”, Proceedings Inter-Noise2005, No.1532, Rio de Janeiro, 2005. 8
- S. Hatano and T. Hashimoto: “ Desirable order spectrum pattern for better sound quality of car interior noise”, Proceedings Inter-Noise2005, No.1533, Rio de Janeiro, 2005. 8
- 広田明彦・笠原和夫・橋本崇洋:「大きな負のすくい角をもつ工具の切削特性(第9報)」2005年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 精密工学会, pp.597-598, 2005. 3
- 広田明彦・笠原和夫:「Merchantの切削模型に基づく傾斜切削機構の検討」2006年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 精密工学会, pp.287-288, 2006. 3
- 三田俊裕・三角正明・大久保雅文:「ノートン則の応力指数の特性」第54回理論応用力学講演会, pp.197-198, 2005. 1
- 三角正明・大久保雅文・森田 亮・阿知波一起・川寄一博:「高周波焼入焼戻し材の疲労に伴う表面圧縮残留応力の挙動」日本機械学会山梨講演会講演論文集, pp.185-186, 2005.10
- 渡辺 大・弓削康平・西本哲也・江島 晋・村上成之・高尾洋之:「衝撃荷重を受ける人体頭部の有限要素解析」日本機械学会第17回バイオエンジニアリング講演会, 名古屋大学, 2005. 1
- 渡辺 大・弓削康平・西本哲也・江島 晋・村上成之・高尾洋之:「衝撃荷重による頭部損傷の有限要素解析」機械学会関東支部第11期講演会, 東京都立大学, 2005. 3
- 渡辺 大・弓削康平・西本哲也・江島 晋・村上成之・高尾洋之:「衝撃による人体頭部の損傷解析」計算工学講演会講演論文集, Vol.10, No2, pp.563-566, 2005. 5
- 石井 充・中谷 有・鷹取 収・弓削康平・石井貞行:「衝突シミュレーション用二輪車乗員ダミーモデルの開発」計算工学講演会講演論文集, Vol.10, No2, pp.567-570, 2005. 5
- 小澤修治・弓削康平:「樹脂複合材料の破壊試験と解析」計算工学講演会講演論文集, Vol.10, No1, pp.503-506, 2005. 5
- 渡辺 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・江島 晋・高尾洋之:「傷害評価のための精密人体頭部モデルの作成と解析(第2報)」自動車技術会秋季大会前刷集, No110-05, pp.7-8, 2005. 9
- 石井 充・中谷 有・鷹取 収・弓削康平:「二輪車乗員ダミー有限要素モデルの開発と検証(第二報)」自動車技術会秋季大会前刷集, No110-05, pp.9-12, 2005. 9
- 渡辺 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・高尾洋之:「頭部簡易モデルの衝撃実験と解析」日本機械学会第18回計算力学講演会講演論文集, 筑波大学, pp.225-226, 2005.11
- 津金澤洋平・弓削康平:「軸荷重を受ける角型鋼管のエネルギー吸収最適設計」日本材料学会第10回機械・構造物の強度設計, 安全性に関するシンポジウム前刷

集, pp.1-4, 2006. 2

## 特許

岡田伸一・青木成美・大倉元宏(発明者)・株式会社ミカミ(特許権者):「携帯可能なテレビ式拡大表示装置」特許第3773457号, 2006. 2

柴田昌明・恩田寿和:「円弧位置推定方法」特許3747595, 2005.12

丹羽 明・石坂啓太(他学外者2名):「作業支援情報自動導出システム及び作業支援情報自動導出方法」特願2005-097142号, 2005.3.30

## 学会・企業における特別講演

小川隆申:「Flux-Corrected Transportの適合直交格子への適用」理化学研究所PPST研究会, 2005.5

窪田 悟:「次世代フラットパネルディスプレイに求められる人間工学的条件 Web調査とフィールド調査の結果から」電子情報技術産業協会(JEITA)主催, フラットパネルディスプレイの人間工学シンポジウム2005, 成蹊大学, 2005. 3

窪田 悟:「ディスプレイをめぐる最新の人間工学」ソニー(株), モバイルディスプレイカンパニー, 厚木第1テクノロジーセンター, 2005. 3

窪田 悟:「視覚特性から見たディスプレイに対する要求性能」三菱電機(株), 京都製作所, 先端技術総合研究所, 2005. 3

窪田 悟:「技術の生態学 - ディスプレイ技術のヒューマンファクター -」(財)労働科学研究所, 理事会講演会, 丸の内東京會館, 2005. 9

窪田 悟:「人間工学からみたFPDへの提案」CEATEC JAPAN 2005アドバンスセッション, 幕張メッセ, エレクトロニクスショー協会, 2005.10

窪田 悟:「人間工学の視点から見たフラットパネルディスプレイの表示品質」富士写真フィルム, 材料研究本部, Rゼミナール, 2005.11

窪田 悟:「携帯電話の表示から大画面テレビまでFPDをめぐる最新の人間工学」コニカミノルタセンシング, 新製品発売記念セミナー, 2005.11

窪田 悟:「次世代フラットパネルディスプレイに求められる人間工学的条件 - web調査2005および最近の研究結果から -」電子情報技術産業協会(JEITA)主催, フラットパネルディスプレイの人間工学シンポジウム2006, 成蹊大学, 2006. 3

窪田 悟:「人間工学的視点から見たFPDの画質」プラズマディスプレイ技術討論会, 2006. 3

窪田 悟:「フラットパネルディスプレイの人間工学 - モバイルディスプレイ, PCモニター, テレビ -」ソニー(株), モバイルディスプレイカンパニー, 厚木第1テクノロジーセンター, 2006. 3

柴田昌明:「冗長構造脚を有する二足歩行ロボットの歩容制御」電気学会中部支部 計測自動制御学会中部支部 共催 第77回電機計測制御技術ワーキングセミナー, 2005. 1

## 学会賞等受賞論文

安田裕一郎・柴田昌明:【平成16年度 電気学会東京支部 電気学術奨励賞】2005.3

木村匡晶・柴田昌明:「走行動作とオプティカルフローによる障害物の距離推定」【平成17年度 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】2005. 8

市川麻理子・柴田昌明:「ハンドアイビジョンシステムによる線形なカメラ動作のためのビジュアルサーボ制御法」【平成17年度 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】2005. 8

市川麻理子・柴田昌明:【2005年度 成蹊大学賞(学術部門 特別奨励賞)】2005.12

## 科学研究費補助金研究

大倉元宏: 基盤研究(C)(2): 一般:「視覚障害者用道路横断帯の最適幅に関する基礎的研究」 170万円

齋藤洋司: 基盤研究(C):「多結晶半導体太陽電池におけるプラズマレスドライテクスチャー化プロセスの研究」 80万円

## 財団からの研究助成

大倉元宏(分担): 労働安全衛生総合研究事業:「GHSの分類技術とラベル理解度に関する調査研究」300万円

## 受託研究

小川隆申:「爆轟遷移抑制を考慮した水素ステーション安全設計手法の開発」NEDO(清水建設(株), 米海軍研究所, 成蹊大学)

窪田 悟:「液晶テレビの高画質化に関する基礎的研究」三菱電機(株)

窪田 悟:「モニター画面位置の人間工学的評価に関する研究」(株)ナナオ

齋藤洋司:「ガラス状炭素の耐蝕性に関する研究」(株)

神戸製鋼所

齋藤洋司:「大気圧プラズマによるガラス基板の濡れ性向上に関する研究」(株)ヒューズ・テクノネット  
丹羽 明:「フラットパネルディスプレイ用ガラス基板の生産プロセス改善の研究」旭硝子(株)  
三角正明:「焼結材の圧環強度に及ぼす樹脂含浸の影響に

ついて」中央発明研究所(株)

奨学寄付金

小方博之:(株)国際電気通信基礎技術研究所  
小川隆申:東海旅客鉄道(株)  
窪田 悟:ソニー(株)

## 共 通 基 礎

### レフェリー付原著論文

K. Tanaka, K. Taguchi, S. Iwata and H. Obara: “An intermolecular quinone shuttle based on porphyrin-quinone recognition”, *J. Porphyrins and Phthalocyanines*, Vol. 9, No. 4, pp. 262-267, 2005. 8  
K. Tanaka, K. Taguchi, S. Iwata and T. Irie: “Application of Benzoyl-Substituted Hemithioindigo as a Molecular Switch in Porphyrin-Quinone Recognition”, *Supramolecular Chemistry*, Vol.17 No. 8, pp. 637-642, 2005. 12

### レフェリー無し原著論文

須藤真樹:「ベネットの論文に対する一注意」成蹊大学一般研究報告, Vol.36, No.2, pp.1-11, 2005. 2  
須藤真樹:「On the exponential equations  $a^x + b^y = c$  ( $1 < c < 300$ )」成蹊大学理工学研究報告, Vol.42, No.1, pp.57-62, 2005. 3

### 口頭発表

田中 潔・久留島亨・岩田 理・嶋田俊介:「(2-ヒドロキシフルオロフェニル)イミダゾピリジン誘導体の多重蛍光化学センサーへの応用」日本化学会第85春季年会, 3PA-093, 2005. 3

田中 潔・入江孝行・岩田 理・田口仙人:「新規ヘミチオインジゴ誘導体のフォトクロミック特性とその分子スイッチへの応用」日本化学会第85春季年会, 1PA-126, 2005. 3  
藤田亜紗子・後藤兼一・岩田 理・田中 潔:「クラウンエーテル側鎖を有するポルフィリン亜鉛錯体の塩基条件下でのアミノ酸認識」日本化学会第85春季年会, 1PB-084, 2005.3  
K. Tanaka, T. Kurushima, S. Iwata and S. Shimada: “Fluorescent properties of 2-(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)imidazo[1,2-a]pyridine”, *The 17th International Symposium on Fluorine Chemistry*, P-II-56, 2005.7  
久留島亨・岩田 理・田中 潔:「(4-ピペリジニルフルオロフェニル)イミダゾピリジンの多重蛍光化学センサーへの応用」日本化学会第86春季年会, 3PA-090, 2006. 3  
田中 潔・小早川清・岩田 理・入江孝行:「3-ピリジルヘミチオインジゴのフォトクロミック特性に基づくキノンシャトルの構築」日本化学会第86春季年会, 3PA-091, 2006.3  
若林 功: “Cubic Thue equations with automorphisms”, *Diophantine Analysis and Related Fields 2006*, 慶応義塾大学, 2006. 3