

# 研究活動一覽

(2008年4月～2009年3月)

## 物質生命理工学科

### レフェリー付原著論文

- M. Sugaya, N. Nishino, A. Katoh, and K. Harada :  
“Amino Acid Requirement for the High Affinity Binding of a Selected Arginine-rich Peptide with the HIV Rev-response Element RNA”, *J. Peptide Sci.*, Vol. 14, pp.924-935, 2008. 8
- M. Sugaya, R. Saito, Y. Matsumura, K. Harada, and A. Katoh : “Facile Detection of Specific RNA-polypeptide Interactions by MALDI-TOF Mass Spectrometry”, *J. Peptide Sci.*, Vol. 14, pp.978-983, 2008. 8
- M. Sugaya, F. Nishimura, A. Katoh, and K. Harada : “Tailoring the Peptide-Binding Specificity of an RNA by Combinations of Specificity-Altering Mutations”, *Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*, Vol. 27, pp.534-545, 2008.9
- N. Kato, M.Kudo : “Quantum molecular dynamics simulation for fragmentation of arginine molecule induced by ion impact”, *Appl. Surface Scie.*, 255, pp.905-907, 2008.9
- N. Kato, Y. Yamashita, S. Iida, N. Sanada, M. Kudo : “Analysis of TOF-SIMS spectra from fullerene compounds” *Appl. Surface Scie.*, 255, pp.938-940, 2008.9
- M. Kudo, K. Aimoto, Y. Sunagawa, N. Kato, S.Aoyagi, S. Iida, N. Sanada : “Comparison of Secondary Ion Intensity enhancement from polymers on silicon and silver substrates by using Au-TOF-SIMS” *Appl. Surface Scie.*, 255, pp.1015-1017, 2008.9
- K. Okada, S. Aoyagi, M. Dohi, N. Kato, M. Kudo, M. Tozu, T. Miyayama, N. Sanada : “Evaluation of immobilized-lysozyme by means of TOF-SIMS”, *Appl. Surface Scie.*, 255, pp.1104-1106, 2008.9
- T. A. Gad-Allah, K. Fujimura, S. Kato, S. Satokawa, T. Kojima : “Preparation and characterization of magnetically separable photocatalyst (TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>): Effect of carbon coating and calcination temperature”, *Journal of Hazardous Materials*, 154, pp.572-577, 2008.6
- P. S. Vijayanand, S. Kato, S. Satokawa and T. Kojima : “Homopolymer and copolymers of 4-cyanophenyl acrylate with glycidyl methacrylate: synthesis, characterization, thermal properties and determination of monomer reactivity ratios”, *Journal of Applied Polymer Science*, 108, 3, pp.1523-1530, 2008. 5
- Dipu Boraha, S. Satokawa, S. Kato, T. Kojima : “Sorption of As(V) from aqueous solution using acid modified carbon black”, *Journal of Hazardous Materials*, 162, pp.1269-1277, 2008.6
- 田熊保彦・福田加代子・川田幸平・加藤 茂・里川重夫・小島紀徳:「鉄粉を用いたフェントン反応によるトリクロロエチレンの分解反応速度」*化学工学論文集*, 34(2), pp.309-312, 2008. 4
- 小島紀徳・舘 健悟・境 純一・加藤 茂・里川重夫:「テトラメトキシシランの加水分解による微粉シリカ合成に及ぼす装置形状とガス混合の影響」*化学工学論文集*, 34(2), pp.261-265, 2008. 4
- Y. Wang, L. Deng, T. Kojima : “Study and application of natural macromolecule persimmon tannin ”, *Materials Letters (材料寸報, in Chinese)*, 22(8), pp.83-86, 2008.8
- 王 勇・小島紀徳:「改良荒漠化土壌的多効能高分子複合材料的製造及其応用」, *中国水土保持*, 2008(8) pp.44-47, 2008. 8
- 高橋伸英・上村豪幸・北原弘道・新井親夫・福長 博・田原聖隆・小島紀徳・進藤勇治・山田興一:「西オーストラリア乾燥地の土壌化学性と植生の関係」, *沙漠研究*, 18(1), pp.1-9, 2008. 6
- 篠田 裕・佐々木理・矢沢勇樹・松本 剛・小島紀徳:「豪州乾燥地での点滴灌漑による草炭混入土壌中の水分移動」, *沙漠研究*, 18(1), pp.21-27, 2008. 6
- S. Aikawa, Y. Oda, S. Kaneoya, H. Hamano, S. Kawarasaki, H. Tanouchi, K. Yamada, T. Kojima :

- “Development of sapling cultivation technology for afforestation of salt-affected land”, *J. Ecotechnology Research*, 14(1), pp.29-32, 2008. 6
- P. Chutia, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : “Adsorptive removal of As(V) from aqueous solution using natural modenite and modified forms as media”, *Journal of environmental research and development Volume 2 No. 4 April-June, 2008. 6*
- S. KATO, Songob PANITCHAT, Savettachat BOONMING, Viroj TERATNATORN, Noriko SAITO, T. KOJIMA, Tadashi MATSUI, Prapasri THANASUKARN, Kan CHANTRAPROMMA and Sanit AKSORNKOAE : “Rehabilitation of Abandoned Shrimp Ponds through Mangrove Planting at Nakhon Si Thammarat, Southern Thailand: Investigation of a Food Chain System at a Newly Developed Mangrove Ecosystem”, *Walailak J Sci & Tech* 2008; 5(2): 137-149, 2008. 4
- Tarek A. Gad Allah, Shigeru Kato, Shigeo Satokawa, Toshinori Kojima : “Effect of Carbon Coating of TiO<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Particles on Their Photocatalytic Activity”, *International J. Chem. Reactor Eng.*, Volume 6, Article A15, 2008. 6
- P.S.Vijayanand, S. Kato, S. Satokawa, M. Kishimoto and T. Kojima : “Synthesis, characterization and thermal properties of homo and copolymers of 3,5-dimethoxyphenyl methacrylate with glycidyl methacrylate: determination of monomer reactivity ratios”, *Reactive and Functional polymers*, 69 pp.333-340, 2009. 2
- P. S. Vijayanand, S. Kato & S. Satokawa and T. Kojima : “Copolymerization of 4-cyanophenyl acrylate with methyl methacrylate: synthesis, characterization and determination of monomer reactivity ratios”, *J. Polym. Res.* (2009) 16:301-309, 2008.9
- N. Balasubramanian, Toshinori Kojima, C. Ahmed Basha, C. Srinivasakannan : “Removal of arsenic from aqueous solution using electrocoagulation”, *Journal of Hazardous Materials* 167 (2009), pp.966-969, 2009. 1
- 田原聖隆・堤 友哉・山崎章弘・里川重夫・小島紀徳: 「大規模植林を想定した木質バイオマスの輸送用燃料化におけるインベントリ分析」*日本エネルギー学会誌*, 88, pp.205-212, 2009. 3
- Y. ODA, S. AIKAWA, S. KAWARASAKI, S. KATO, H. SUGANUMA, H. TANOUCHI and T. KOJIMA : “Selection of Tree Species for Afforestation of Salt-Affected Land”, *J. Ecotechnology*, 14(4), pp.227-230, 2009. 3
- Yong Wang, Kaihua Xing, Satokawa Shigeo, Shigeru Kato, Toshinori Kojima : “Effect of Surfactant in Mechanisms of the CMC-g-PAA Hydrogel”, *Proc. 12th APCCHE Congress, Vol.1-334 Dalian, China, 2008.8.4-6*
- Yong WANG, Lei DENG1, Akihirol YAMASAKI, Toshinori KOJIMA : “Preparation and Characterization of Phenolic Resins Modified by Persimmon Tannin,” *Proc. 12th APCCHE Congress, Vol.3-461, Dalian, China, 2008.8.4-6*
- N. Sasaki, H. Saitoh, K. Terada, N. Itamura, K. Miura : “Simulation of Atomic-Scale Wear of Graphite - Nanotip Induced Graphene Formation”, *e-J. Surf. Sci. Nanotechnol.* 7, pp.173-180, 2009. 3
- N. Itamura, K. Miura, N. Sasaki : “Analysis of Mechanism of Low Lateral Stiffness of Superlubric C60 Bearing System”, *Jpn. J. of Appl. Phys.* 48, pp.0302141-0302143, 2009. 3
- N. Sasaki, H. Saitoh, N. Itamura, K. Miura : “Analysis of Lateral Orientation of Single-Walled Carbon Nanotube on Graphite”, *e-J. Surf. Sci. Nanotechnol.* 7, pp.48-52, 2009.1
- 石川 誠・原田竜一・佐々木成朗・三浦浩治 : 「力検出機構を備えたマニピュレーションSEM」, *表面科学 vol.29*, pp. 713-715, 2008.11
- M. Ishikawa, M. Kato, R. Harada, N. Sasaki, K. Miura : “Visualization of nanoscale peeling of carbon nanotube on graphite”, *Appl. Phys. Lett.* 93, pp. 0831221-0831223, 2008. 8
- P. Chutia, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : “Synthesis and characterization of Co(II) and Cu(II) supported complexes of 2-pyrazinecarboxylic acid for cyclohexene oxidation”, *Polyhedron*, 28, pp. 370-380, 2009. 2
- P. Chutia, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : “Arsenic adsorption from aqueous solution on synthetic zeolites”, *J. Hazardous mater.*, 162, pp. 440-447, 2009. 2
- P. Chutia, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : “Adsorption of As(V) on surfactant modified natural zeo-

- lite”, *J. Hazardous mater.*, 162, pp. 204-211, 2009. 2
- F. H. Margha, S. A. M. Abdel-Hameed, N. A. E. Ghonim, S. Satokawa, T. Kojima : “Crystallization behavior of new transparent glass-ceramics based on barium borate glasses”, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 116, pp. 624-631, 2008. 5
- K. Kunisawa, K. Urasaki, Y. Otsu, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : “Decomposition of tristearin by ozonolysis over heterogeneous catalyst under moderate condition”, *J. Jpn. Petrol. Inst.* 51, pp. 186-189, 2008. 5
- K. Yonekura, L. Jin and K. Takizawa : “Measurement of dispersion of effective electro-optic coefficients  $r_{13E}$  and  $r_{33E}$  of non-doped congruent LiNbO<sub>3</sub> crystal”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol. 48 No.7, pp.5503-5508, 2008.7
- K. Takizawa, L. Jin, Y. Yoshida and K. Yonekura : “Performance of a television camera system for the detection of oil slicks”, *Op. Eng.*, Vol.47, No. 9, pp. 093801-1–093801-8, 2008. 9
- T. Tsukuda, C. Nishigata, K. Arai, and T. Tsubomura : “Photophysical properties of copper(I) and zinc(II) complexes containing phosphinoquinoline ligands”, *Polyhedron*, vol.28, No.1, pp.7-12, 2009.1
- T. Suzuki, I. Matsuo, K. Totani, S. Funayama, J. Seino, N. Taniguchi, Y. Ito, S. Hase : “Dual-gradient HPLC for identification of cytosolic high mannose-type free glycan”, *Analytical Biochemistry* Vol.381, No.2, pp.224-232, 2008. 10
- Mitsuyoshi Tomiya, Shoichi Sakamoto, Masaki Nishikawa, and Yoshifumi Ohmachi : “Nodal Pattern Analysis for conductivity of Quantum Ring in Magnetic Field”, in *Chaos, Complexity and Transport: Theory and Applications*, pp.346-355, 2008.7
- Hanako Kusumoto, Shoichi Sakamoto and Mitsuyoshi Tomiya : “Numerical studies of electron transfers in two-dimensional multiple quantum dots”, *Applied Surface Science*, vol.254, issue23, pp.7742-7745, 2008.9
- Mitsuyoshi Tomiya, Shoichi Sakamoto, H. Kusumoto and Masaki Nishikawa : “Wavefunctional Analysis of Electron Transfers in 2D Nanostructure under External Fields”, *Surface and Interface Analysis*, vol. 40, issue 13, pp. 1677-1680, 2008.12
- Mitsuyoshi Tomiya, S. Shoichi Sakamoto and Masaki Nishikawa : “Nodal Pattern Analysis of Electron Transfer in a Quantum ring under a Magnetic Field”, *Journal of the Korean Physical Society*, vol. 54, No.1, pp. 296-302, 2009.1
- T. Nakano, K. Hoshi, S. Baba : “Effect of Background Gas Environment on Oxygen Incorporation in TiN films deposited using UHV Reactive Magnetron Sputtering”, *Vacuum*, vol. 83, no.3, pp. 467-469 2008.10
- A. Utsugi, A. Kanda and S. Hara : “Lipase Specificity for Transacylation of Triacylglycerin”, *J. Oleo Sci.*, Vol.58, No.1, pp.123-132, 2009.1
- K. Ohyashiki, T. Kiguchi, Y. Ito, A. Gotoh, T. Tauchi, K. Miyazawa, Y. Kimura, H. Hisatomi, JH Ohyashiki : “Isolated erythrocythemia: a distinct entity or a sub-type of polycythemia vera?”, *Japanese Journal of Clinical and Oncology* 38, pp.230-232, 2008
- M. Kurome, H. Hisatomi, S. Matsumoto, R. Tomii, S. Ueno, K. Hiruma, H. Saito, K. Nakamura, K. Okumura, M. Matsumoto, Y. Kaji, F. Endo, H. Nagashima : “Production efficiency and telomere length of the cloned pigs following serial somatic cell nuclear transfer”, *Journal of Reproduction and Development* 54, pp.254-258, 2008
- M. Noda, H. Hisatomi : “A nylon net filter coated with ethanolamine-group can trap micrometastatic cancer cells with high specificity”, *Molecular Medicine Reports* 2, pp.29-31, 2009

#### レフェリー無し原著論文

- 東 照雄・末屋早紀・Mokhtar Zarrouk・菅沼秀樹・磯田博子:「チュニジアのオリーブ栽培における土壌中の金属元素量とオリーブオイル中のフェノール性化合物量」, 沙漠研究, 日本沙漠学会, 18巻4号, pp.167-170,2009
- 飯塚京子・石川 正・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 sfermion崩壊幅の1ループ補正の計算」, 日本物理学会2008年秋季大会講演概要集, 22pSM-8, 2008
- 飯塚京子・石川 正・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1ループ補正の計算」,日本物理学会  
2009年春第64回年次大会講演概要集, 28aSB-10,  
2008  
小柳文子・近 匡・澤田尚里:「携帯端末操作を目指し  
たNY・マンハッタン観光ガイドシステム」,成蹊大  
学研究報告, Vol.45, No.2, pp.7-8, 2008  
戸谷希一郎:「糖タンパク質品質管理機構解明に向けた合  
成化学的アプローチ」,成蹊大学理工学研究報告,  
Vol.45, No.2, pp.15-25, 2008. 12  
奥山由梨・関田文人・原 節子:「ポリフェノール化合  
物による油脂の加熱劣化防止法の開発」,成蹊大学理  
工学研究報告, Vol.46, No.1, pp.19-24, 2009.1

## 総説, 解説

小島紀徳:「地球温暖化対策の方向性について」,紙パ技  
協誌62(12) pp.52-57, 2008.12  
佐々木成朗・三浦浩治:「フラーレンを用いるカーボン  
系超潤滑薄膜」,応用物理 vol. 67, pp.1467-1470,  
2008.12  
佐々木成朗・豊田有洋・板村賢明・三浦浩治:「カーボ  
ンナノチューブのナノスケール引き剥がしと凝着の  
分子力学シミュレーション」,表面科学, vol.29, pp.  
615-620, 2008.10  
佐々木成朗・三浦浩治:「超低摩擦を実現するカーボン  
系超潤滑薄膜の研究」,技術総合誌OHM 4月号, pp.  
14-15, 2008.4  
坪村太郎・佃 俊明・松本健司:「発光性d10遷移金属  
錯体」, Bull. Jpn. Soc. Coord. Chem. vol.52,  
pp.29-42, 2008.11

## 著 書

工藤正博:「二次イオン質量分析法」,触媒便覧, 9章,  
2.10. pp.156-157, (株)講談社サイエンティフィック,  
2008.11  
小島紀徳・鈴木達治郎・行本正雄編著「エネルギー・環  
境 100の大誤解」,コロナ社,東京, pp.46-61, 96-97  
(2009). 2009.3  
菅沼秀樹:「沙漠の事典」,日本沙漠学会編(2009),編集  
委員・分担執筆  
小柳文子:「5.3 外部インフラ協調」,電気学会技術報  
告, Vol.1121, pp. 24-27, 2008. 7  
小柳文子:「9.4 電力系統のマネジメント」,電気学会  
技術報告, Vol.1121, pp.85-86, 2008. 7  
小柳文子:「第6章 電動車両導入の開発とバッテリー  
開発動向」,東京電力委託研究会報告書, pp.121-143,

2009.3

K. Miura, N. Sasaki: “Chaos Appearing in Dynamic  
Motions of Nanoscale Particles”, Springer Lecture  
Notes in Nanoscale Science and Technology,  
Springer-Verlag, in press  
塚田 捷・佐々木成朗:「走査プローブ顕微鏡 -正し  
い実験とデータ解析のために必要なこと」,(株)共立  
出版「SPMの理論シミュレーション法とその応  
用」,2009.3  
佐々木成朗・三浦浩治:「ナノイメージング」(株)エヌ・  
ティ・エス 第1編 第4章第2節「摩擦力顕微鏡」,  
pp.79-91, 2008.6  
里川重夫:「触媒便覧」,触媒学会編,講談社,東京,  
pp.356-359 (2008), 2008.12.10  
滝沢國治(共著)「LCD/光学材料における偏光・複屈  
折の制御・測定と応用」,技術情報協会, pp.14-35,  
2008.9  
K. Totani, K.-I. Tadano: “Monosaccharides as chiral  
auxiliaries and ligands for asymmetric synthesis”,  
in Glycoscience-Chemistry and Chemical Biology,  
2nd edition (Ed. By B. Fraser-Reid, K. Tatsuta,  
and J. Thiem); Springer- Berlin Heidelberg,  
pp.1029-1075, 2008  
馬場 茂:「スパッタ実務【Q&A集】」(監修:金原 榮,  
中野武雄 等), pp.203-215, 技術情報協会, 2009.1  
原 節子(編集および分担執筆):「油脂・脂質の基礎と  
応用—栄養・健康から工業まで—(改訂版)」,社団法人  
日本油化学会, pp.163-168, 2009.3  
原 節子(分担執筆):「食品の化学物質危害防止ハンド  
ブック」,(株)サイエンスフォーラム, p.113-122, 2009.3

## 口頭発表

加藤明良・玉之内泰明・松村有里子:「PDT促進剤を指  
向した新規六座配位子の合成と鉄錯体形成能」第55  
回有機合成化学野田シンポジウム(千葉), 2008.5  
徳岡由一・山口美香・松村有里子・佐藤大輔・落合 晃・  
川島徳道・加藤明良:「ALA-PpIXにおけるピリミジ  
ノン含有三方向性六座配位子の添加効果」第18回日  
本光線力学学会(名古屋), 2008.6  
A. Katoh, Y. Matsumura, Y. Yoshikawa, H. Yasui, and  
H. Sakurai: “Evaluation of Insulin-Mimetic Ac-  
tivities of Vanadyl Complexes from the Viewpoint  
of Heterocyclic Bidentate Ligands”, 6th Interna-  
tional Vanadium Symposium, Lisbon (Portugal),  
2008.7

- 松村有里子・加藤明良：「6-アミノキノキサリン誘導体で蛍光ラベルしたアクリルアミド系共重合体の感熱応答挙動の検討」第57回高分子討論会（大阪）2008.9
- 加藤明良・松村有里子・八木沢尚子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘：「1-アリール置換-3-ヒドロキシ-4(1H)-ピリジンチオン類の金属錯体の合成とそれらのインスリン様活性評価」第58回錯体化学討論会（金沢），2008.9
- 加藤明良・生井良和・松村有里子・都築正太郎・内田麻里恵・川人祐二・久富寿：「クラウンエーテルを有する新規3-置換キノキサリン類の合成とアポトーシス誘導活性」第38回複素環化学討論会（広島），2008.11
- 加藤明良・山口智子・松村有里子・石井琢也・徳岡由一：「フェノール類とチロシン誘導体を含むニコチンアミド類の合成とアポトーシス誘導活性」第56回有機合成化学新潟シンポジウム（新潟），2008.1
- 盧公昊・加藤明良・松村有里子：「光線力学的療法剤を指向した3-ヒドロキシ-4-ピリドン含有三方向性六座配位子の合成」第56回有機合成化学新潟シンポジウム（新潟），2008.11
- 加藤明良・山口美香・松村有里子：「4-アルキルアミノ-1-ヒドロキシ-2(1H)-ピリミジノン-バナジル錯体の合成とそれらのアポトーシス誘導活性」第1回メタロミクス研究フォーラム（東京）2008.11
- A. Katoh, Y. Matsumura, H. Ishikawa, and T. Sugiyama : “Synthesis of Quinoxaline Derivatives Bearing a Variety of Substituents at C-2, C-3, and C-6 Positions and Evaluation of Their Antibacterial and Antifungal Activities”, 237th American Chemical Society National Meeting, Salt Lake City, 2009.3
- 徳岡由一・丸山勝弘・吉田康弘・佐野貴一・仲尾次浩一・濱田和彦・加藤明良・松村有里子：「ヒドロキシピリジノン誘導体によるメラニン色素沈着抑制」日本化学会第89春季年会（東京），2009.3
- 加藤明良・浅賀麻希・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘：「8-ヒドロキシ-2-メチルキノリン-バナジル及び亜鉛錯体の合成とそれらのインスリン様活性」日本化学会第89春季年会（東京），2009.3
- 加藤明良・千葉麻子・松村有里子：「蛍光性キラルキノキサリン類の合成とそれらのエナンチオマー分離試薬への応用」日本化学会第89春季年会（東京），2009.3
- 松村有里子・岡崎直樹・齋藤良太・加藤明良：「2,5-ビス（ベンゾイミダゾール-2-イル）ピラジン類の合成とそれらの蛍光特性」日本化学会第89春季年会（東京），2009.3
- 加藤明良・増田雄輔・松村有里子・内田麻里恵・久富 寿：「アミノベンゾクラウンエーテル含有新規キノキサリン類の合成とガン細胞増殖阻害活性」日本化学会第89春季年会（東京），2009.3
- S. Aoyagi, X.Chena, H. Yamauchi, T. Masunaga, N.Kato, M. Kudo : “Analysis of Natural Particles with Pores by means of Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry Imaging”, バイオセンサ国際会議,上海,2008.5
- M. Kudo : “Possibility of Protein Orientation Evaluation by Means of TOF-SIMS Data Analysis”, 2008年北京国際SIMSシンポジウム, 北京, 2008.10
- T. Kojima K. Fukuda, H. Saito, Y. Takuma, S. Kato and S. Satokawa : “THE INFLUENCE OF SOIL AND ORGANIC MATTERS ON DECOMPOSITION OF TRICHLOROETHYLENE WITH FENTON'S REACTION”, Abstracts of 20th International Symposium on Chemical Reaction Engineering/ The 5th Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering (ISCRE 20/APCRE 5), Green and Sustainable Chemical Reaction Engineering, Kyoto International Conference Hall, Kyoto, JAPAN, 2009.9.7-10
- T. Kojima, Y. Takuma, T. Nakae, S. Kato and S. Satokawa : “DECOMPOSITION OF HARMFUL ORGANIC COMPOUNDS WITH ULTRASONIC WAVES”, Abstracts of 20th International Symposium on Chemical Reaction Engineering/ The 5th Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering (ISCRE 20/APCRE 5), Green and Sustainable Chemical Reaction Engineering, Kyoto International Conference Hall, Kyoto, JAPAN, 2009.9.7-10
- 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”, Abstracts of 20th International Symposium on Chemical Reaction Engineering/ The 5th Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering (ISCRE 20/APCRE 5), Green and Sustainable Chemical Reaction Engineering, Kyoto International Conference Hall, Kyoto, JAPAN,

- 2009.9.7-10
- T. A. Gad-Allah, S. Kato, S. Satokawa, and T. Kojima :  
 “OPTIMIZATION OF DYES DEGRADATION USING MAGNETICALLY SEPARABLE PHOTOCATALYST (TiO<sub>2</sub> / SiO<sub>2</sub> / Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)”, Abstracts of 20th International Symposium on Chemical Reaction Engineering/ The 5th Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering (IS-CRE 20/APCRE 5), Green and Sustainable Chemical Reaction Engineering, Kyoto International Conference Hall, Kyoto, JAPAN, 2009.9.7-10
- S. AIKAWA, S. KAWARASAKI, H. HAMANO, S. SHIRAKI(Shin-ichi), H. UTSUGI, M. SAITO, H. TANOUCHI and T. KOJIMA : “Applicability assessment of Eucalyptus camaldulensis afforested for environmental restoration of saline farmlands in Western Australia”, Abstract of 15th Asian Symposium on Ecotechnology, Kanazawa, Japan, 2008.9.18-19
- T. KOBAYASHI, Y. KATO, O. DABBOUSSI, S. KATO, S. SATOKAWA and T. KOJIMA : “Gas Phase Synthesis of High Purity Silica Particles”, Abstract of 15th Asian Symposium on Ecotechnology, Kanazawa, Japan, 2008.9.18-19
- Y. TSUTSUMI(Yuya), W. KONO(Watari), T. KOJIMA and S. SATOKAWA : (最優秀学生ポスター賞)  
 “Energy Evaluation of Transportation Fuel from Bioethanol”, Abstract of 15th Asian Symposium on Ecotechnology, Kanazawa, Japan, 2008.9.18-19
- Y. FUKUHARA(Yoshiaki), T. YAMAKAWA(Toko), A. YAMASAKI, S. SATOKAWA, H. SUGAMUMA and T. KOJIMA : “Production of Titania Fines by CVD”, Abstract of 15th Asian Symposium on Ecotechnology, Kanazawa, Japan, 2008.9.18-19
- W. ZHANG(Wenqing), Y. TSUTSUMI, M. ISHIHARA(Masanori) and T. KOJIMA : “Plastic Garbage Incineration Impact on Environment In Musashino city”, Abstract of 15th Asian Symposium on Ecotechnology, Kanazawa, Japan, 2008.9.18-19
- 田内裕之・河原崎里子・濱野裕之・相川真一・宇都木玄・齊藤昌宏・小島紀徳・山田興一 : 「西オーストラリア塩害小麦地帯における植林木の生育環境と成長」, PS-04, pp.50-51, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 菅沼秀樹・宇都木玄・安部征雄・小島紀徳・山田興一 : 「乾燥地林分の葉面積重と窒素量の変化」, OS2-1, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 川西琢也・熊田俊吾・林 良茂・浜野裕之・河原崎里子・相川真一・高橋伸英・江頭靖幸・田内裕之・小島紀徳・山田興一 : 「乾燥地林の林床におけるリターの移動性の検討」, PS-03, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 田内裕之・河原崎里子・濱野裕之・相川真一・宇都木玄・齊藤昌宏・小島紀徳・山田興一 : 「西オーストラリア塩害小麦地帯における植林木の生育環境と成長」, PS-03, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 濱野裕之・高橋伸英・小島紀徳・KINNER Adrianne・山田興一 : 「西オーストラリア州の荒蕪地における中規模集水域データに基づいた大規模集水域の表面流出比評価」, PS-09, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 小島紀徳・小柳 卓・岩佐百合子・日留川知彦・濱野裕之・山田興一 : 「乾燥地の植林地に対する表面流出モデルの開発」, PS-10, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 小島紀徳・尾田裕介・金 親暁・濱野裕之・黒澤勝彦・相川真一・河原崎里子・田内裕之・山田興一 : 「塩害地域に植林するための苗栽培技術の検討」, PS-11, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 小島紀徳・黒澤勝彦・濱野裕之・高橋伸英・江頭靖幸・齊藤昌宏・山田興一 : 「西オーストラリア州乾燥地の植林サイトにおけるバンク中の土壌水分量」, PS-12, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 小島紀徳・張 文卿 : 「中国が直面する土地砂漠化問題の現状と課題に関する政策分析- 「沙逼人退」(砂漠化による人の後退) から 「人逼沙退」(人による砂漠化の後退) にかけて-」, PS-15, 沙漠学会第19回大会 岡山, 2008.5.25
- 熊田俊吾・大園侑利・川西琢也・菅沼秀樹・濱野裕之・小島紀徳・山田興一 : 「西オーストラリア乾燥地の土壌炭素分布と土壌炭素蓄積量」, A217, 化学工学会第40回秋季大会, 東北大学川内北キャンパス仙台, 2008.9.24-26
- 山川桃子・福原吉暁・加藤 茂・山崎章弘・里川重夫・小島紀徳 : 「チタニア微粉の気相合成」, A05, 第11回化学工学会学生発表会(郡山大会), 2009.3.7
- 横佩おさむ・木代 深・山崎章弘・菅沼秀樹・加藤 茂・

- 小島紀徳：「天然物由来の新規保水材の合成」, B14, 第11回化学工学会学生発表会（郡山大会）, 2009.3.7
- 萩田稔幸・Gad-Allah T.・内田千景・加藤 茂・里川重夫・小島紀徳：「磁気分離可能な高活性光触媒による染料の分解」, C06, 第11回化学工学会学生発表会（郡山大会）, 2009.3.7
- 田淵宏典・小柳 卓・黒澤勝彦・菅沼秀樹・小島紀徳：「乾燥地大規模植林を目的とした表面流出モデルの開発結果」, C09, 第11回化学工学会学生発表会（郡山大会）, 2009.3.7
- 伊東敏文・菅沼秀樹・小島紀徳：「人工衛星画像による植生分類／植物成長量解析」 C10, 第11回化学工学会学生発表会（郡山大会）, 2009.3.7
- 岩崎稔友紀・黒澤勝彦・加藤 茂・里川重夫・小島紀徳：「木質バイオマスの流動層急速乾留挙動と生成チャーガス化特性」, A19, 第11回化学工学会学生発表会（郡山大会）, 2009.3.7
- 佐々木慶・江頭靖幸・上山惟一・高橋伸英・宇都木玄・河原崎里子・小島紀徳・山田興一：「乾燥地の樹木に対応した光合成シミュレータの開発」, N120, 化学工学会第74年会（横浜国立大学）, 2009.3.18-20
- 伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・千葉雅美・荒川葉子・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・内海倫明・谷内康行・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為の超高エネルギーニュートリノと核子の反応断面積」, 日本物理学会, 山形大学, 2008.9.21
- 荒川葉子・千葉雅美・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・内海倫明・谷内康行・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為のV・UHF帯における岩塩減衰長の測定」, 日本物理学会, 山形大学, 2008.9.21
- 千葉雅美・荒川葉子・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水裕・近重悠一・内海倫明・谷内康行・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為の電子線照射による電波反射実験」, 日本物理学会, 山形大学, 2008.9.21
- 飯塚京子・石川 正・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sfermion崩壊幅の1ループ補正の計算」, 日本物理学会, 山形大学, 2008.9.22
- 沼沢栄佑・千葉雅美・荒川葉子・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・内海倫明・平 勝良・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為の電波反射の岩塩温度依存性」, 日本物理学会, 立教大学, 2009.3.27
- 千葉雅美・荒川葉子・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・沼沢栄佑・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・内海倫明・平 勝良・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為の電子線照射による電波反射の温度依存性」, 日本物理学会, 立教大学, 2009.3.27
- 荒川葉子・千葉雅美・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・沼沢栄佑・伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・内海倫明・平 勝良・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為のV・UHF帯における岩塩減衰長の精密測定」, 日本物理学会, 立教大学, 2009.3.27
- 伊部圭介・近 匡・清水 裕・近重悠一・荒川葉子・千葉雅美・上條敏生・安田 修・矢吹文昭・沼沢栄佑・内海倫明・平 勝良・藤井政俊：「岩塩ニュートリノ検出器の為の超高エネルギーニュートリノと核子の反応断面積におけるBoson-gluon fusion効果」, 日本物理学会, 立教大学, 2009.3.27
- 飯塚京子・石川 正・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1ループ補正の計算」, 日本物理学会, 立教大学, 2009.3.28
- N. Sasaki, H. Okamoto, A. Toyoda, N. Itamura, K. Miura : “Simulation of nanoscale adhesion and peeling of carbon nanostructures”, 5th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, ISSS-5, International Conference Center, Waseda University, Tokyo, Japan, 2008.11.12
- N. Sasaki, N. Itamura, K. Miura : “Simulation of superlubricity of fullerene bearings”, 5th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, ISSS-5, International Conference Center, Waseda University, Tokyo, Japan, 2008.11.12
- N. Sasaki, S. Kawai, H. Kawakatsu : “Effect of amplitude on lateral AFM and STM images of Si(111) 7x7 surface and its related nanotip friction - simulation study -”, 5th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, ISSS-5, International Conference Center, Waseda University, Tokyo, Japan, 2008.11.10
- N. Sasaki, S. Kawai, H. Kawakatsu : “Simulation and theoretical study of small-amplitude lateral force microscopy - Effect of amplitude on AFM images of Si(111) 7x7 surface”, 11th International Con-

- ference on Non-contact Atomic Force microscopy: NCAFM-2008, Madrid, Spain, 2008.9.16
- 佐々木成朗・川井茂樹・川勝英樹：「水平モード非接触AFMによるSi(111)7×7表面のフォースマッピングのシミュレーション」, 第28回表面科学学術講演会, 早稲田大学国際会議場, 2008.11.15
- 佐々木成朗・岡本英哲・豊田有洋・板村賢明・三浦浩治：「カーボンナノ構造のナノスケール接着, 引き剥がしのシミュレーション」, 日本物理学会 2008年秋季大会, 岩手大学, 2008.9.21
- 佐々木成朗・岡本英哲・豊田有洋・板村賢明・三浦浩治：「カーボンナノ構造のナノスケール引き剥がしのシミュレーション」, トライボロジー会議2008-9, 名城大学, 2008.9.16
- 佐々木成朗・板村賢明・三浦浩治：「フラーレン封入グラファイト系のベアリング効果のシミュレーション」, トライボロジー会議2008-9, 名城大学, 2008.9.16
- 佐々木成朗・川井茂樹・川勝英樹：「Si(111)7×7表面の水平モード動的AFMマップの振幅依存性のシミュレーション」, 第69回応用物理学会学術講演会, 中部大学, 2008.9.4
- 佐々木成朗・板村賢明・三浦浩治：「カーボンナノチューブの引き剥がし・接着過程の力学」, 日本機械学会2008年度年次大会, 横浜国立大学, 2008.8.3
- 石川 誠・天野淳二・細見斉子・佐々木成朗・川勝英樹・三浦浩治：「摩擦力顕微鏡で計測されるピコニュートンの摩擦力の校正」, 日本物理学会 2009年春季年会, 立教大学, 2009.3.28
- 細見斉子, 天野淳二, 石川 誠, 佐々木成朗, 三浦浩治：「グラフェン/C60単層膜/グラフェン界面の構造と摩擦」, 日本物理学会 2009年春季年会, 立教大学, 2009.3.28
- 板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗：「グラフェン/フラーレン/グラフェン界面の超潤滑シミュレーション」, 日本物理学会 2009年春季年会, 立教大学, 2009.3.28
- 三浦浩治・石川 誠・天野淳二・細見斉子・佐々木成朗：「接触モードAFMに現れる引き剥がし位置のカオス性(実験)」, 日本物理学会 2009年春季年会, 立教大学, 2009.3.27
- 石川 誠・天野淳二・細見斉子・佐々木成朗・三浦浩治：「多層カーボンナノチューブのグラファイト上でのナノ引き剥がし過程のその場観察」, 機械学会東海支部第58期総会・講演会, 岐阜大学工学部, 2009.3.17-1.
- 細見斉子・石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治：「アブレイブ摩耗によるグラフェンの生成」, 機械学会東海支部第58期総会・講演会, 岐阜大学工学部, 2009.3.17-18
- 板村賢明・三浦浩治・佐々木成朗：「フラーレン封入グラファイト系のベアリング効果のシミュレーション」, 第28回表面科学学術講演会, 早稲田大学国際会議場, 2008.11.15
- 石川 誠・細見斉子・天野淳二・佐々木成朗・三浦浩治：「グラファイト上でのカーボンナノチューブのナノスケール接着・引き剥がしのその場観察」, 第28回表面科学学術講演会, 早稲田大学国際会議場, 2008.11.15
- 細見斉子・石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治：「アブレイブ摩耗からのグラフェン探針の形成」, 第28回表面科学学術講演会, 早稲田大学国際会議場, 2008.11.15
- 板村賢明・佐々木成朗・三浦浩治：「フラーレン封入グラファイト系のベアリング効果のシミュレーション」, 日本物理学会 2008年秋季大会, 岩手大学, 2008.9.21
- 石川 誠・細見斉子・天野淳二・佐々木成朗・三浦浩治：「カーボンナノチューブのナノスケール接着・引き剥がしのその場観察」, 日本物理学会 2008年秋季大会, 岩手大学, 2008.9.21
- 細見斉子・石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治：「フラーレン封入グラファイト系基板の摩擦特性」, 日本物理学会 2008年秋季大会, 岩手大学, 2008.9.21
- 細見斉子・石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治：「アブレイブ摩耗からのグラフェン探針の形成」, トライボロジー会議名古屋2008-9, 名城大学, 2008.9.16
- 石川 誠・原田竜一・佐々木成朗・三浦浩治：「カーボンナノチューブのナノスケール接着・引き剥がしのその場観察」, トライボロジー会議名古屋2008-9, 名城大学, 2008.9.16
- 細見斉子・石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治：「フラーレン封入グラファイトのナノ摩擦」, トライボロジー会議名古屋2008-9, 名城大学, 2008.9.16
- 細見斉子・石川 誠・佐々木成朗・三浦浩治：「アブレイブ摩耗によるグラフェンの生成」, 摩擦の科学2008, 愛知教育大学, 2008.9.12
- 板村賢明・佐々木成朗・三浦浩治：「C<sub>60</sub>分子ベアリングの超潤滑シミュレーション」, 摩擦の科学2008, 愛知教育大学, 2008.9.12



- 石川 誠・原田竜一・佐々木成朗・三浦浩治：「カーボンナノチューブのナノスケール接着・引き剥がしのその場観察」, 摩擦の科学2008, 愛知教育大学, 2008.9.12
- 佐々木成朗・宮田政樹・勝又源七郎・板村賢明・三浦浩治：「接触モードAFMに現れる引き剥がし位置のカオス性(理論)」, 日本物理学会 2009年春季年会, 立教大学, 2009.3.27
- 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：「種々の金属酸化物を担体としたRu触媒による改質ガス中のCO選択メタン化反応」, 第89春季年会, 日本化学会, 船橋, 2009.3.29
- 里川重夫・大貫琢郎・早野慎太郎・高廣智基・浦崎浩平・小島紀徳：「ゼオライト触媒によるチオール化合物の低温分解」, 第89春季年会, 日本化学会, 船橋, 2009.3.28
- 清水辰吾・浦崎浩平・里川重夫：「Ca系ゼオライトの水熱合成」, 第24回ゼオライト研究発表会, ゼオライト学会, 東京, 2008.11.26
- 石井慶大・國澤香織里・浦崎浩平・加藤 茂・小島紀徳・里川重夫：「植物油のオゾン処理における不均一系触媒の効果」, 第102回触媒討論会, 触媒学会, 名古屋, 2008.9.25
- 高廣智基・大貫琢郎・加藤 茂・小島紀徳・里川重夫：「金属イオン交換ゼオライトによるTBMの常温吸着脱硫」, 第102回触媒討論会, 触媒学会, 名古屋, 2008.9.23
- K. Kunisawa, K. Urasaki, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : "Decomposition of tristearin by ozonolysis over heterogeneous catalysts under moderate conditions", 5th International Conference on Environmental Catalysis, Belfast, Northern Ireland, 2008.8
- T. Ohnuki, T. Takahiro, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : "Adsorptive removal of tert-butanethiol on Ag and Cu exchanged Y-zeolites under ambient conditions", 5th International Conference on Environmental Catalysis, Belfast, Northern Ireland, 2008.8
- K. Urasaki, K. Kunisawa, S. Kato, T. Kojima, S. Satokawa : "Decomposition of vegetable oils by ozonolysis with heterogeneous catalysts", 14th International Catalysis Congress, Seoul, Korea, 2008.7
- 大貫琢郎・高廣智基・加藤 茂・小島紀徳・里川重夫：「金属イオン交換ゼオライトによるTBMの常温吸着脱硫」, 第57回研究発表会, 石油学会, 東京, 2008.5.16
- 國澤香織里・浦崎浩平・加藤 茂・小島紀徳・里川重夫：「不均一系触媒を用いた植物油のオゾン分解」, 第57回研究発表会, 石油学会, 東京, 2008.5.16
- 村瀬茉莉子・津川 惇・鈴木誠一・高橋 勉：「立体的合成音の移動を用いた音源定位精度の向上」, 第47回日本生体医工学会, PS2-5-8, 2009.5
- Seiichi SUZUKI, Mariko MURASE, Kouki WAKUNAMI and Tsutomu TAKAHASHI : "The Effect of head motion and HRTF on human auditory localization by headphone presented sound", ISBME2008, 2008.8
- 滝沢國治・金 蓮花：「YカットZ伝搬LiNbO<sub>3</sub>光変調器と温度補償型LiNbO<sub>3</sub>光変調器の温度特性の比較」, Optics & Photonics Japan, pp.80-81, 2008.11
- 松本有祐・吉田 瞳・滝沢國治：「微小位相変調と多重反射干渉を利用した電気光学係数の測定」, Optics & Photonics Japan, pp.278-279, 2008.11
- 松本有祐・星野智子・吉田 瞳・滝沢國治：「LiNbO<sub>3</sub>結晶の圧電定数d<sub>22</sub>の測定」, 第56回応用物理学関係連合講演会, 31p-B-8, p.1223, 2009.3
- 滝沢國治・金 蓮花：「LiNbO<sub>3</sub>結晶を用いたYZ-光変調器の偏重特性と加工誤差の関係」, 第56回応用物理学関係連合講演会, 31p-B-9, p.1223, 2009.3
- 滝沢國治・金 蓮花：「LiNbO<sub>3</sub>結晶の電気光学係数r<sub>51</sub>の測定」, 第56回応用物理学関係連合講演会, 31p-B-10, p.1223, 2009.3
- Kiichiro Totani, Yoshito Ihara, Ichiro Matsuo, Yukishige Ito : "Effects of Mmacromolecular crowding on glycoprotein processing enzymes", 24th International Carbohydrate Symposium (Oslo, Norway), 2008. 7
- 戸谷希一郎・井原義人・辻本 恭・松尾一郎・伊藤幸成：「合成基質を用いた糖タンパク質折り畳みセンサー酵素UGGTの特異性解析」, 第28回日本糖質学会年会(茨城), 2008. 8
- 戸谷希一郎・井原義人・辻本 恭・松尾一郎・伊藤幸成：「糖タンパク質折り畳みセンサー酵素UGGTの基質特異性解析」, 第50回天然有機化合物討論会(福岡), 2008. 9
- 宮川 淳・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成：「UDP-グルコース類縁体を用いたグルコース転移酵素UGGTの基質特異性解析と転移生成物の小胞体グルコシダーゼIIによる切断活性評価」, 日本化学会

- 第89春季年会 (千葉), 2009. 3
- 松島 光・伊藤幸成・戸谷希一郎:「分子クラウディング環境における小胞体グルコシダーゼIIの性状」, 日本化学会 第89春季年会 (千葉), 2009. 3
- 武田陽一・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成:「bromoconduiritolによるグルコシダーゼII阻害機構の解析」, 日本化学会 第89春季年会 (千葉), 2009. 3
- 岩本将吾・伊藤幸成・戸谷希一郎:「糖尿病小胞体ストレス環境下におけるN-型糖鎖プロセッシングの解析」, 日本化学会 第89春季年会 (千葉), 2009. 3
- 多田美穂・伊藤幸成・戸谷希一郎:「小胞体N-結合型糖鎖プロセッシングによるアルツハイマー病の理解」, 日本化学会 第89春季年会 (千葉), 2009. 3
- 藏田紫乃・伊藤幸成・戸谷希一郎:「糖鎖磁気ビーズを用いた糖鎖-タンパク質相互作用解析法の開発」, 日本化学会 第89春季年会 (千葉), 2009. 3
- Shoichi Sakamoto, Hiroyoshi Tsuyuki, Mitsuyoshi Tomiya: “Stochastic Mechanical Study of Electron Transport in Carbon Nanotubes”, The 2008 International Conference on Nanoscience + Technology (ICN+T), Denver, Colorado, 2008.7
- Mitsuyoshi Tomiya, Shoichi Sakamoto, Hiroyoshi Tsuyuki and Masaki Nishikawa: “Scar-like States in Time-evolution of Wavepacket in Chaotic Billiard”, Dynamics Days Europe 2008, Delft, Netherland, 2008.8
- 露木大祥・富谷光良・坂本昇一・西川昌輝:「2次元ナノ構造における電子波束の時間発展と摂動依存性」, 岩手大,盛岡, 日本物理学会2008年度秋季大会, 2008.9
- 富谷光良・坂本昇一・露木大祥・西川昌樹:「カオスピリヤードにおけるフィデリティと動的スカー」, 岩手大,盛岡, 日本物理学会2008年度秋季大会,2008.9
- 植田毅・富谷光良・坂本昇一:「電磁波中のABリングの伝導特性の数値解析」, 岩手大, 盛岡, 日本物理学会2008年度秋季大会, 2008.9
- Tetsuya Ueta, Mitsuyoshi, Tomiya and Shoichi Sakamoto: “Numerical Study on Magnetoresistance Anomaly in AB Rings subjected to Microwave Radiation”, Nanohana International Workshop on Quantum Conductance, Chiba University, Chiba, 2008.10
- 露木大祥・富谷光良・坂本昇一・西川昌樹:「ビリヤード系における量子フィデリティの摂動依存性」, 日本物理学会第64回年会, 立教大学 (東京), 2009.3
- 富谷光良・植田 毅・坂本昇一:「電磁波中の2次元電子系における伝導特性の数値的解析」, 日本物理学会第64回年会, 立教大学 (東京), 2009.3
- 坂本昇一・露木大祥・富谷光良:「単層カーボンナノチューブ内の電子移動における置換型不純物の影響」, 日本物理学会第64回年会, 立教大学 (東京), 2009.3
- 大木早苗・新井 完・栗又尚子・並木 大・中野武雄・馬場 茂:「p型Siの化成時の表面修飾と照射効果」, 表面技術協会第118回講演大会 (近畿大学), 1E07, 2008.9.1
- T. Nakano, T. Nakamura, A. Suzuki, N. Hirukawa, S. Baba: “Contaminating Oxygen Incorporation during Reactive Sputter Deposition of Metal Nitride Films”, 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia, 28P034 (Matsue, Japan) 2008.10.28
- 大木早苗・新井 完・栗又尚子・並木 大・中野武雄・馬場 茂:「p型Siの陽極化成時における照射効果」, 表面技術協会第119回講演大会 (山梨大学), 17B-25, 2009.3.17
- 杉原直子・中村太厚・中野照之・伊草久夫・戸谷洋一郎・原 節子:「米ぬか油中の不ケン化成分の分画と有効利用」, 第47回日本油化学会年会, 2008.9
- 櫻井玲奈・戸谷洋一郎・原 節子:「油脂の光増感酸化とその防止法の開発」, 第47回日本油化学会年会, 2008.9
- 菊澤好規・山根麻衣子・門田憲二・金森啓至・戸谷洋一郎・原 節子:「植物性ポリフェノールの酸化防止能の評価」, 第47回日本油化学会年会, 2008.9
- 鈴木敦士・戸谷洋一郎・原 節子:「植物性ポリフェノールのリパーゼに対する阻害作用」, 第47回日本油化学会年会, 2008.9
- 並木房子・関田文人・戸谷洋一郎・原 節子:「各種リパーゼを用いた構造油脂の調製」, 第47回日本油化学会年会, 2008.9
- 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47回日本油化学会年会, 2008.9
- 中村太厚・吉江綾乃・伊草久夫・戸谷洋一郎・原 節子:「吸光度法及びHPLC法による $\gamma$ -オリザノールの定量」, 第46回日本油化学会年会, 2008.9
- 鈴木敦士・戸谷洋一郎・原 節子:「植物性ポリフェノールのリパーゼに対する阻害作用」, 日本脂質栄養学会第17回大会, 2008.9

菊澤好規・戸谷洋一郎・原 節子・門田憲二・金森啓至・山根麻衣子:「植物性ポリフェノールの酸化防止能の評価」, 日本脂質栄養学会第17回大会, 2008.9

並木房子・閑田文人・戸谷洋一郎・原 節子:「各種リパーゼを用いた構造油脂の調製」, 日本脂質栄養学会第17回大会, 2008.9

平林正樹・戸谷洋一郎・原 節子・加藤博之・奈良一寛・古賀秀徳:「ジャガイモ加工食品中の機能性成分」, 日本脂質栄養学会第17回大会, 2008.9

杉原直子・中村太厚・中野照之・伊草久夫・戸谷洋一郎・原 節子:「米ぬか油中の不ケン化成分の分画と有効利用」, 第62回日本栄養食糧学会大会, 2008.5

櫻井玲奈・戸谷洋一郎・原 節子:「油脂の光増感酸化に対するカロテノイドおよびポリフェノールの防止効果」, 第62回日本栄養食糧学会大会, 2008.5

閑田文人:「共役脂肪酸を含有する新規構造脂質の調製と性状評価に関する研究」, 日本油化学会第47回年会, 第8回油脂優秀論文賞受賞講演(東京), 2008.9

大屋敷純子・久富 寿・赤羽大悟・青田泰雄・後藤明彦・大屋敷一馬:「真性多血症におけるJAK2変異の意義」, 第15回日本遺伝子診療学会, 2008.7

内田麻里恵・田村倫子・菅谷麻希・久富 寿:「Poloxamer 188のDDSとしての生体適合性評価」, 第81回日本生化学会, 2008.12

菅谷麻希・関 佳織・久富 寿・大屋敷純子・大屋敷一馬:「真性多血症JAK2遺伝子の新規変異同定」, 第31回日本分子生物学会, 2008.12

大屋敷一馬・久富 寿・大屋敷純子:「真性多血症におけるJAK2 exon 12変異の意義」, 第70回日本血液学会, 2008.10

佃 俊明・木村 馨・宮川祐美・松本健司・坪村太郎:「様々な置換フェナントロリン類を用いた混合配位型銅(I)錯体のルミネッセンス」, 第21回配位化合物の光化学討論会, 相模原, 2008.8

原 千鶴・印牧宏政・松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「低配位数Pd(0)錯体の発光」, 第21回配位化合物の光化学討論会, 相模原, 2008.8

松本健司・上杉晋平・溝口 淳・佃 俊明・坪村太郎:「銅(I)-ビス(N-複素環カルベン)錯体の構造と発光特性」, 第21回配位化合物の光化学討論会, 相模原, 2008.8

佃 俊明・三好里沙・江角明子・大力 歩・松本健司・坪村太郎:「金属イオン存在下におけるホスフィンスルフィドからの硫黄転移反応」, 第58回錯体化学討論会, 金沢, 2008.9

松本健司・空谷拓真・佃 俊明・坪村太郎:「アミド基を

有するビス(オキサゾリニル)ピリジン-銅錯体を触媒とする不斉Mannich 反応」, 第58回錯体化学討論会, 金沢, 2008.9

鈴木啓太・松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「アミド基を有するビス(オキサゾリニル)ピリジン錯体の合成と発光」, 第58回錯体化学討論会, 金沢, 2008.9

佃 俊明・大力 歩・川瀬万里奈・松本健司・坪村太郎:「ホスフィンスルフィドが配位した混合配位型d10金属錯体の構造とルミネッセンス」, 第58回錯体化学討論会, 金沢, 2008.9

山口雅之・松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「ホスフィンスルフィドが配位した白金錯体の合成と分光学的特性」, 第58回錯体化学討論会, 金沢, 2008.9

川瀬万里奈・大力 歩・松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「ホスフィンスルフィドを含む銀(I)錯体の発光とメカノクロミズム」, 日本化学会第89春季年会, 船橋, 2009.3

沼口智子・松本健司・佃 俊明・坪村太郎:「パラジウム(0)ジホスフィン錯体と有機ハロゲン化物の光化学反応」, 日本化学会第89春季年会, 船橋, 2009.3

佃 俊明・竹花 渉・菊地正太・嵯峨野翠・松本健司・坪村太郎:「ジアミノピリジン三座配位子を用いた混合配位型イリジウム(III)錯体の合成とルミネッセンス」, 日本化学会第89春季年会, 船橋, 2009.3

## 特 許

加藤明良・杉山孝之・岡本寛之:「キノキサリン系化合物またはその塩, および工業用殺菌組成物」, 特願2009-017239, 2009. 1

加藤明良・杉山孝之・岡本寛之:「キノキサリン系化合物またはその塩, および工業用殺菌組成物」, 特願2009-017240, 2009. 1

## 学会・企業等における特別講演

加藤明良:「ヒドロキシアジン系複素環-金属錯体の合成と化学療法剤への応用」, 理化学研究所セミナー, 埼玉, 2008.4

加藤明良:「複素環二座配位子の見地からみたバナジル及び亜鉛錯体のインスリン様活性評価」 摂南大学薬学部セミナー, 大阪, 2009.3

T. Kojima: "Climate change, energy resources, environment and materials", Keynote Conference, Kantaoui Forum, TJASSST9(2008), Souse, Tunisia, 2008.11.9-11

T. Kojima, Y. Tsutsumi, S. Satokawa, A. Yamasaki,

- K. Tahara : “Afforestation of Arid Land and Biomass Energy Transportation” Keynote, Desert Technology IX, Douz, Tunisia, 2008.11.12-16
- 小島紀徳 : 「地球温暖化対策の方向性について」, 第15回環境セミナー～今後の環境対応への道しるべ～, 紙パルプ技術協会, 環境技術委員会, 北とびあつつじホール (東京都北区), 2008.7.16-17
- 菅沼秀樹 : 「乾燥地植林におけるベースライン評価 (地上部・地下部)」, 2008 EMEA シンポジウム「植生のリモートセンシング 植生劣化対策への応用」, 2008.10.21
- N. Sasaki : “Introductory talk of Topical Session - Nanotribology”, 5th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, ISSS-5, International Conference Center, Waseda University, Tokyo, Japan, 2008.11.11
- N. Sasaki : “Mechanism of Lateral Force Microscopy and Superlubricity of Carbon Hybrid Systems”, Taiwan-Japan Symposium, IIS, Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, 2008.10.27
- N. Sasaki : “Theoretical studies of nano-scale ultralow friction and force microscopy”, The 1st International Tribology Forum ~Boundary Communication between Nanotechnology and Tribology, AIST waterfront center, Japan, 2008.5.15
- 佐々木成朗 : 「ナノトライボロジーのシミュレーション～原子スケール磨耗・超潤滑・非破壊ピコフォース検出」, (株)オミクロンナノテクノロジージャパン主催 第5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), 2009.3.18
- 佐々木成朗 : 「超潤滑と力顕微鏡のナノ力学」, 日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会第135回研究会, 成蹊大学, 2009.3.4
- 佐々木成朗 : 「諷旨説明: シンポジウム『摩擦の科学』」, 第28回表面科学学術講演会, 早稲田大学国際会議場, 2008.11.13
- 佐々木成朗・岡本英哲・豊田有洋・板村賢明・三浦浩治 : 「カーボンナノ構造体のナノスケール引き剥がし・接着のシミュレーション」, 摩擦の科学2008, 愛知教育大学, 横浜国立大学, 2008.9.13
- 佐々木成朗・川井茂樹・川勝英樹 : 「Si(111)7×7表面の水平モードAFM・STMマップの振幅依存性とプローブ摩擦のシミュレーション」, 摩擦の科学2008, 愛知教育大学, 2008.9.12
- 佐々木成朗 : 「ゼロ摩擦への挑戦 ～ナノから省エネルギーに迫る」, 成蹊高等学校(旧制)同窓会 平成20年度第一回委員会, 東京, 2008.4.23
- 川勝英樹・西田修平・小林 大・川井茂樹・佐々木成朗 : 「ラテラル原子間力顕微鏡による水中と真空中での場の計測」, 摩擦の科学2008, 愛知教育大学, 2008.9.12
- 里川重夫 : 「水素製造技術の最近の展開」, 触媒学会50周年記念秋田地区講演会, 触媒学会東日本地区, 秋田, 2008.12.19
- 里川重夫 : 「バイオマスの燃料変換とエネルギー評価」, 第102回触媒討論会, 触媒機能の基盤原理依頼講演, 触媒学会, 名古屋, 2008.9.25
- 戸谷希一郎 : 「糖タンパク質品質管理機構 -合成糖鎖を駆使した分子レベル解析-」平成20年度生理学研究所研究会「糖鎖機能研究会-分子レベルでの理解を目指して」, 愛知, 2008. 5
- 戸谷希一郎 : 「小胞体糖鎖プロセッシング機能に関する化学的な研究」 GlycoTOKYO2008, 神奈川, 2008.11
- 戸谷希一郎 : 「タンパク質品質管理とストレスと病気」第4回成蹊大学ハイテク・リサーチ・センター シンポジウム, 東京, 2008.11
- T. Nakano, S. Baba : “Thickness and compositional uniformity of reactively sputter-deposited films: A consideration from particle transport processes” International Conference on Coatings on Glass & Plastics, Eindhoven, Netherlands, 2008.6.17
- S. Baba, S. Sato, H. Arai, T. Nakano : “Structure of vapor-deposited films of indium and a universal depth profile curve in sputter-etching process”, 17th World Congress & Exposition INTERFINISH 2008 -Nanotechnology and Innovative Coatings -, Busan, Korea, 2008.6.18
- 馬場 茂 : 「薄膜の機械的性質」, 学術振興会 薄膜第131委員会, 第25回薄膜スクール, 仙台, 2008.7.11
- 中野武雄・馬場 茂 : 「スパッタリングにおける粒子輸送とプロセス圧力の効果」, 真空協会SP部会 第111回研究例会, 東京, 2008.11.30
- S. Baba : “Plasma Surface Modification for Enhanced Adhesion of Coatings”, 第1回プラズマ技術産業応用センター[PLACIA]&プラズマが拓くものづくり研究会[PLAM] 国際シンポジウム, 名古屋都市産業振興公社, 名古屋, 2008.12.4
- 馬場 茂 : 「スクラッチによる密着性試験技術」, 材料機能ドライプロセス部会第77回例会, 界面制御による薄膜の密着性改善, 工学院大学, 2009.1.23

原 節子：「食のサイエンス」，成蹊大学公開講座，2008.12  
原 節子：「食用植物油脂製品の品質管理」，JAS専門講習会，2008.10

### 学会賞等受賞論文

原田昌紀・塚田 捷・佐々木成朗：【2009年eJSSNT Paper of The Year 2008 (Gold Medal)】，e-J. Surf. Sci. Nanotech. 6, pp. 1- 6 (2008)., 2009.1.11  
戸谷希一郎：【平成20年度 東京糖鎖研究会奨励賞】，「小胞体糖鎖プロセッシングに関する化学的な研究」，2008. 11

### 科学研究費補助金研究

加藤明良：基盤研究(C)：「光線力学的療法の治療効率向上を目指した新規複素環系鉄除去剤の開発」156万円  
小島紀徳：萌芽研究：「塩素化合物を経由しない新たな太陽電池用多結晶シリコン製造プロセスの開発」100万円  
菅沼秀樹：若手スタートアップ：「乾燥地・半乾燥地生態環境の広域数値解析」130万円  
佐々木成朗：基盤研究(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」325万円  
滝沢國治：基盤研究 (C)，「電気光学係数と圧電定数の相対的符号の決定及び電気光学係数の波長分散特性の測定」143万円  
坪村太郎・松本健司・佃 俊明：基盤研究 (C)，「d10金属錯体の励起状態構造 - 発光特性向上の指針確立を目指して-」300万円

### 財団からの研究助成

滝沢國治(代表)：「有機・薄膜系ナノ構造材料の創製と精密評価」，学術研究振興資金（日本私立学校振興・共済事業団），120万円  
戸谷希一郎：「細胞内糖鎖プロファイルによる小胞体ストレス関連疾患の理解と診断」，日揮・実吉奨学会研究助成金，研究代表者100万円  
戸谷希一郎：「疑似細胞内環境を利用した定量的な糖蛋白

質合成解析」，三菱化学研究奨励基金，研究代表者100万円

富谷光良：学術研究「学術研究振興資金」助成分担者  
馬場 茂：「金属窒化物・酸化物の化学量論近傍組成薄膜の精密合成と物生制御」，(財)池谷科学技術振興財団，150万円，2008.4

### 受託研究

加藤明良：「ヘテロ環化合物の合成研究」三井化学アグロ(株)  
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」安曇野倶楽部株式会社  
小島紀徳・菅沼秀樹：「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」三井物産環境基金  
里川重夫：「固体高分子形燃料電池実用化戦略的技術開発／要素技術開発／定置用燃料電池改質系触媒の基盤要素技術開発」独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構  
里川重夫：「有機SDAを用いないベータ型ゼオライト製造方法の基礎研究及び各種ベータ型ゼオライトの合成と物性」ズードケミー触媒株式会社  
里川重夫：「エタノール燃料有効利用技術の基礎研究」株式会社本田技術研究所  
坪村太郎：「新規金属錯体の探索」住友化学(株)  
原 節子：「油脂の加熱劣化防止に関する研究」昭和産業(株)

### 奨学寄付金

加藤明良：日本エンバイロケミカルズ(株)  
加藤明良：ピラス(株)  
滝沢國治：ユニオプト株式会社  
滝沢國治：東亜ディーケーケー株式会社  
小島紀徳：信越化学株式会社  
里川重夫：イビデン株式会社  
原 節子：ポーソー油脂(株)  
原 節子：カルビー(株)  
原 節子：ミヨシ油脂(株)

## 情 報 科 学 科

### レフェリー付原著論文

池上敦子・森田隼史・山口拓真・菊地 丞・中山利宏・大倉元宏：「鉄道運賃計算のための最安運賃経路探索

- 複数の鉄道会社を含む場合 -」，日本オペレーションズ・リサーチ学会和文論文誌，Vol.51, pp.1-24, 2008.12

- 山口拓真・菊地 丞・森田隼史・中山利宏・川上喜久・池上敦子：「IC時代の高速で柔軟な運賃計算エンジン」, 第45回鉄道サイバネ・シンポジウム論文集, pp.1-5, 2008.11
- Abe, T. and Iwasaki, M. : “Evaluation of statistical methods for analysis of small-sample longitudinal clinical trials with dropouts”. *Journal of the Japanese Society of Computational Statistics*, Vol. 20, No. 1, pp. 1-18, 2008.6
- 平野哲夫・岩崎 学：「乳酸デヒログナーゼ (LD) 活性測定のと適条件のResponse Surface Methodology (RSM) の応用の試み」, *臨床化学*, Vol. 37, No. 3, pp. 292-299, 2008.7
- 平野哲夫・岩崎 学：「Excelによる応答曲面法 (RSM) の解析 (II)」, *臨床化学*, Vol. 37, No. 3, pp. 308-316, 2008.7
- Kawata, Y. and Iwasaki, M. : “Assessment of non-normality in pretest-posttest research under screening of the pretest score”, *Journal of the Japanese Society of Computational Statistics*, Vol. 21, No. 1, pp. 31-44, 2009.1
- Yuka OBU, Kazuhiro MARUO, Tatsuhiro YONEKURA, Masaru KAMADA and Shusuke OKAMOTO : “Enhancement of Web Browser Programming with GUEST - Visual programming tool for non-programmers -,” *Proceedings of the International Conference on Web Information Systems and Technologies*, 2008, 2, pp.50-57, 2008.5
- S. Okamoto, M. Kamada, and T. Yonekura : “Prototyping Tool for Web-based Multiuser Online Role-Playing Game, *IEICE Transactions on Information and Systems*”, Special Section on Human Communication III, Vol.E91-D, No.6, pp.1700 - 1703, 2008.6
- 曾根尚之・小谷英己・米倉達広・鎌田 賢・岡本秀輔 : 「状態遷移図による振る舞い記述を用いた3Dアニメーション作成環境:3DIslay」, *芸術科学会 NICOGRAPH論文コンテスト*, 2008.10
- 竹原陽道・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広：「階層構造をもつ状態遷移図に基づくロボット制御プログラミング環境の提案」, *電子情報通信学会和文論文誌Dサイバーワールド特集号*, Vol.J91-D, No.12, pp.2857 - 2860, 2008.12
- Kazuya Shindome, Shusuke Okamoto, Michitoshi Niibori, Tatsuhiro Yonekura, Masaru Kamada : “ISLAYPUB - A User-Participatory Service for Video Game Creation on the Web”, *International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol. 9 No. 1 pp. 212-216 , 2009
- Shunsuke Mogaki, Masaru Kamada, Tatsuhiro Yonekura, Shusuke Okamoto, Yasuhiro Otaki, Mamun Bin Ibne Reaz : “Real-Time Cheat-Free Gaming on the Basis of Time-Stamp Service”, *International Journal of Computer Science and Network Security*, Vol. 9 No. 1 pp. 139-146, 2009
- Shohei Terada, Yu Kakishima, Dai Hanawa, and Kimio Oguchi : “Physical Configuration of the Next Generation Home Network”, *IEICE TRANSACTIONS on Communications*, Vol. E91 - B No. 7 pp. 2169-2177, 2008.7
- 遠藤久慶・岡崎康広・岩田知洋・関戸響子・櫻井 勝・小口喜美夫：「モーションキャプチャを使用した胸骨圧迫法の検討」, *日本臨床救急医学会雑誌 別冊 日臨救急医会誌 (JJSEM)*, Vol.12, No.1, pp.8-16, 2009.2
- Y. Kawano, M. Miyata, D. Hanawa and T. Yonekura : “A New Concept for Real-Time Web Games - Developing Highly Real-Time Web Games”, *Proc. of 6th Int. Conf. on Web Information Systems and Technologies*, pp.1171-177, 2008.5
- H. Endo, Y. Okazaki, Y. Kakishima, S. Terada, D. Hanawa and K. Oguchi : “Foot-wear Depend Acceleration Measurements of a Fall Prevention System Based on a Wearable Sensor”, *Proc. of Int. Conf. on Ambulatory Monitoring of Physical Activity and Movement*, P-5-7, 2008.5
- S. Terada, Y. Kakishima, D. Hanawa and K. Oguchi : “Physical Configuration of the Next Generation Home Network”, *IEICE Trans. on Communications*, Vol. E91-B, No.7, pp.2169-2177, 2008.7
- S. Terada, Y. Kakishima, S. Yamakawa, D. Hanawa and K. Oguchi : “Dynamic Traffic Control Method for QoS Improvement in the Next generation Convergence Home Network”, *Proc. of 13th European Conf. on Networks and Optical Communications*, pp.182-187, 2008.7
- S. Terada, M. Hamada, S. Makise, D. Hanawa and K. Oguchi : “Architecture of Full-Mesh WDM-PON with Protection”, *Proc of Joint Conf. of the*

- Opto-Electronics and Communications Conf. and the Australian Conf. on Optical Fibre Technology, Paper ThP-86(CD-ROM), 2008.7
- K. Oguchi, S. Terada, D. Hanawa, K. Noguchi, A. Okada : “Campus-scale Wavelength Routing Network Testbed for Large Contents Distribution Applications”, Proc of the Joint Conf. of the Opto-Electronics and Communications Conf. and the Australian Conf. on Optical Fibre Technology, Paper Wel-4(CD-ROM), 2008.7
- D. Hanawa, S. Terada, Y. Kakishima, S. Yamakawa, T. Taniguchi, T. Kawakami, K. Oguchi : “A Prototype of the Test-bed for Networked Real-time Communication with High Sense of Presence in the Next generation Convergence Home Network”, Proc. of the 17th Int. Conf. on Plastic Optical Fibers, Paper 64 (CD-ROM), 2008.8
- K. Oguchi, S. Terada, Y. Kakishima, S. Yamakawa, D. Hanawa, T. Taniguchi, T. Kawakami : “Wavelength Routing Network Testbed with POF link for Large Contents Distribution Applications”, Proc. of the 17th Int. Conf. on Plastic Optical Fibers, Paper 63 (CD-ROM), 2008.8
- S. Terada, S. Yamakawa, Y. Kakishima, D. Hanawa and K. Oguchi : “Sensor Network Installation Architecture for the Next Generation Home Network with POF”, Proc. of the 17th Int. Conf. on Plastic Optical Fibers, Paper 64 (CD-ROM), 2008.8
- Y. Kakishima, S. Terada, D. Hanawa and K. Oguchi : “Double-star Type Wavelength Division Multiplexing (WDM) Core Network in a Next generation Convergence Home Network”, Proc. of 9th Int. Conf. on Computers, Communications and System, pp.149-154, 2008.11
- 河野義広・宮田昌廣・埜大・米倉達広 : 「Dead Reckoningを用いたリアルタイムWebゲームの設計と評価」, 電子情報通信学会論文誌D分冊, Vol.91-D, No.12, pp.2833-2843, 2008.12
- T. Koide, S. Terada, D. Hanawa, K. Oguchi : “Breathing Detection by Far Infrared (FIR) Imaging in a Home Healthcare System”, 3rd Int. Sympo. on Medical Information and Communication Technologies (USB Memory), 2009.2
- Hiroko Midorikawa, Motoyoshi Kurokawa, Ryutaro Himeno, Mitsuhsa Sato : “DLM: A Distributed Large Memory System using Remote Memory Swapping over Cluster Nodes”, Proc. of Cluster Computing (IEEE cluster2008), pp.268-273, 2008.9
- 緑川博子・黒川原佳・姫野龍太郎 : 「遠隔メモリを利用する分散大容量メモリシステムDLMの設計と10GbEthernetにおける初期性能評価」, 情報処理学会論文誌コンピューティングシステム, Vol.1, No.3, pp.136-157, 2008.12
- Taku Itoh, and Yoshifumi Kanda : “Surface Reconstruction from 3D Scattered Points with Normals Using Both Delaunay Tetrahedralization and Implicit Function” In Proceedings of Asia Simulation Conference 2008, Beijing, pp.950-955, 2008.10
- K. Hatakeyama, S. Tsumura and S. Kuribayashi : “Fair joint multiple resource allocation method in all-IP networks”, APCC2008, 15-PM1-F-3, 2008.10
- S. Kuribayashi and K. Hatakeyama : “System virtualization method for RFID tag infrastructure network”, ISCIS2008, Wireless I-4, 2008.10
- K. Hatakeyama, Y. Osana and S. Kuribayashi : “Flexible joint resource reallocation method in all-IP networks”, ICOIN2009, 4A-4, 2009.1
- Y. Kashimura, N. Sagara, K. Sugiyama : “Absolute Estimation Method of Mosquito Noise for a Post Filtering” Proceedings of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2009), P5-10, 2009.1
- M. Arizumi, N. Sagara, K. Sugiyama : “Improvement of I-Picture Coding Using Inter-Picture Processing,” Proceedings of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2009), P5-11, 2009.1
- Y. Yamamoto, N. Sagara, K. Sugiyama : “Adaptive Interpolation Considering with Subjective Picture Quality,” Proceedings of International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT2009), P5-12, 2009.1
- S. Harada, N. Sagara, K. Sugiyama : “Picture Quality of Frame-rate Converted Picture with Motion Compensated Interpolation,” Proceedings of Image Media Quality and Its Application

- (IMQA2008), G-6, pp.188-193, 2008.9
- Y. Kashimura, N. Sagara, K. Sugiyama : “Estimation Method of Mosquito Noise Level for Post Processing at Picture Decoding,” Proceedings of Image Media Quality and Its Application (IMQA2008), G-7, pp.194-199, 2008.9
- K. Sugiyama, N. Sagara, S. Moriya : “Related Pre and Post-Processing for All-Intra and Inter-Picture Coding” Proceedings of Signal and Image Processing (SIP2008), 623-098, pp.173-178, 2008.8
- 杉山賢二・相良直哉・横山和彦 : 「符号化ブロックひずみ軽減のためのひずみ量客観評価方法」, 電子情報通信学会論文誌A, Vol.J91-A, No.6, pp.643-646, 2008.6
- Arjan Durrezi, Leonard Barolli, Akio Koyama, and Makoto Takizawa : “Ubiquitous QoS Communications Using Scalable Satellite Networking,” Journal of Ubiquitous Computing and Intelligence (JUCI), Vol.2, No.1, pp.1-8, 2008.4
- Kiyohiro Morita, Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “A Data Transmission Protocol for Reliable and Energy-Efficient in a Wireless Sensor-Actuator Network,” International Journal of Telecommunication Systems (IJTS), Vol.38, Nos.3-4, pp.71-82, 2008.8
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “A Distributed Coordination Protocol in an Order-Heterogeneous Group,” International Journal of Web and Grid Services (IJWGS), Vol.4, No.1, pp.5-23, 2008
- Keiji Ozaki, Kenichi Watanabe, Naohiro Hayashibara, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “A Fault-Tolerant Model of Wireless Sensor-Actuator Network,” International Journal of Distributed Sensor Networks (IJDSN), Vol.4, No.2, pp.110-128, 2008.4
- Keiji Ozaki, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “Coordination Protocols for a Reliable Sensor, Actuator, and Device Network,” International Journal of Mobile Information Systems (IJMIS), Vol.4, No.2, pp.147-161, 2008
- Markus Aleksy, Ralf Gitzel, Gerhard Vollmar, Nicolaie Fantana, Christian Stich, and Makoto Takizawa : “Techniques for the Efficient Resource Management of Context-Sensitive Mobile Applications and their Utilization in Industrial Field Service,” Journal of Mobile Multimedia (JMM), Vol. 4, Nos. 3/4, pp.200-209, 2008
- Ailixier Aikebaier, Valbona Barolli, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “A Protocol for Making an Agreement in a Peer-to-Peer (P2P) Society,” Journal of Interconnection Networks (JOIN), Vol.9, No.4, pp.317-335, 2008
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : “Design and Evaluation of Reliable Data Transmission Protocol in Wireless Sensor Networks,” International Journal of Mobile Information Systems (JMIS), Vol.4, No.3, pp.237-252, 2008
- 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
- Valbona Barolli, Heihachiro Fukuda, Leonard Barolli, and Makoto Takizawa : “A High Performance Computing Model for Marketable Quality and Profitability of Corporations,” International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN), Vol.5, Nos.5/6, pp.343-352, 2008
- 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
- 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
- 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
- Ailixiar Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "A Protocol for Making an Agreement in a Peer-to-Peer (P2P) Society," *Proc. of the 10th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA2008)*, Beijing, China CD-ROM, 2008.6
- Alireza GoudarziNemati, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "A Multi-Source Streaming Model for Mobile Peer-to-Peer (P2P) Overlay Network," *Proc. of the 10th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA2008)*, Beijing, China, CD-ROM, 2008.6
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "Role-based Access Control in Distributed Object Systems," *Proc. of the 10th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA2008)*, Beijing, China, CD-ROM, 2008.6
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "Preventing Illegal Information Flow Based on Role-based Access Control Model," *Proc. of the Second International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2008) (Lecture Note in Computer Science (LNCS), No.5186, Springer, ISBN978-3-540-85692-4), Turin, Italy, pp.242-251, 2008.9*
- Alireza GoudarziNemati, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "A Multi-source Streaming Model for Mobile Peer-to-Peer (P2P) Overlay Networks," *Proc. of the Second International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2008) (Lecture Note in Computer Science (LNCS), No.5186, Springer, ISBN978-3-540-85692-4), Turin, Italy, pp.122-131, 2008.9*
- Ailixiar Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Making an Agreement in an Order-Heterogeneous Group," *Proc. of the Second International Conference on Network-based Information Systems (NBIS2008), (Lecture Note in Computer Science (LNCS), No.5186, Springer, ISBN978-3-540-85692-4), Turin, Italy, pp.38-48, 2008.9*
- Ailixier Aikebaier, Valbona Barolli, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "A Backward Strategy in a Peer - to - Peer Agreement Protocol," *Proc. of ICPP2008 the First International Workshop on Simulation and Modeling in Emergent Computational Systems (SMECS-2008)*, Portland, Oregon, USA, CD-ROM, 2008.9
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokdo, and Makoto Takizawa : "Redundant Data Transmission Protocol for a Wireless Sensor Network," *Proc. of ICPP2008 the First International Workshop on Next Generation of Wireless and Mobile Networks (NGWMN - 08)*, Portland, Oregon, USA, CD-ROM, 2008.9
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "A Purpose-based Synchronization Protocol of Multiple Transactions," *Proc. of IEEE the 14th International Conference on Parallel and Distributed Systems (CPADS2008)*, Melbourne, Victoria, Australia, pp.145-152, 2008.12
- Ailixier Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "A Backward Algorithm in a Distributed Agreement Computing," *Proc. of IEEE the 14th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS2008)*, Melbourne, Victoria, Australia, pp.263-270, 2008.12
- Tomoya Enokido and Makoto Takizawa : "Evaluation of a Purpose-based Marking (PM) Protocol for Secure Distributed Systems," *Proc. of the Third International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2009)*, Fukuoka, Japan, CD-ROM, 2009.3
- Ailixiar Aikebaier, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Efficiently Making Agreement among Peer Processes by using Recoverable Cuts," *Proc. of the Third International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS2009)*, Fukuoka, Japan, CD-ROM, 2009.3
- Alireza GoudarziNemati, Tomoya Enokido, and Makoto Takizawa : "Models for P2P Multi-source Streaming," *Proc. of the Third International Conference on Complex, Intelligent and Software In-*

- tensive Systems (CISIS2009), Fukuoka, Japan, CD-ROM, 2009.3
- 栗原陽介・見澤圭吾・渡辺嘉二郎・小林一行：「LPガス用エネルギー回収型圧力調整器の開発」, 計測自動制御学会論文集, Vol.45, No.3, pp.177 - 182, 2009.3
- 小林一行・渡辺嘉二郎・大久保友幸・栗原陽介：「パーソナルビークルのための屋外環境における白線検出法の一提案」, 電気学会論文誌C, Vol.129, No.3, pp.497 - 504, 2009.3
- 栗原陽介・河西良拓・渡辺嘉二郎・小林一行・田中 博：「フローリング, 畳の上, および浴槽, トイレ内における生活者の生体情報モニタリング」, 計測自動制御学会論文集, Vol.45, No.2, pp.91 - 98, 2009.2
- 小林一行・御園祐介・渡辺嘉二郎・大久保友幸・栗原陽介：「複素拡張カルマンフィルタを用いたウェイポイントナビゲーションの実装」, 知能情報ファジィ学会誌, Vol.21, No.1, pp.90 - 99, 2009.2
- 栗原陽介・渡辺嘉二郎・小林一行・田中 博：「脈波, 呼吸成分の平均相互情報量を用いた寝姿勢の変化にロバストな無呼吸時間検出法」, 計測自動制御学会論文集, Vol.45, No.1, pp.11 - 17, 2009.1
- 栗原陽介・渡辺嘉二郎・小林一行・田中 博：「ストレッチャー搬送時における無拘束呼吸計測と動的閾値法による呼吸停止検知法」, 電気学会論文誌C, Vol.128, No.11, pp.1641 - 1648, 2008.11
- Yosuke Kurihara, Kajiro Watanabe, Toshiyuki Kikuchi, Takashi Namba, Hiroshi Tanaka : "Potentialities of the Pneumatic Biosensing Bed as a Network Terminal for Ubiquitous Health Monitoring and Medical Care", Transactions on electrical and electronic engineering, Vol.3, pp.632 - 641, 2008.11
- Yosuke Kurihara, Kajiro Watanabe, Kazuyuki Kobayashi : "Observer Based on Body Movement Information in Sleeping and Estimation of Sleep Stage Appearance Probability", Transactions on electrical and electronic engineering, Vol.3, pp.688 - 695, 2008.11
- 栗原陽介・渡辺嘉二郎・小林一行・田中 博：「睡眠時における脈波の相互情報量によるデルタ波出現率の推定」, 電気学会論文誌C, Vol.128, No.10, pp.1550 - 1556, 2008.10
- 栗原陽介・小山兼司・渡辺嘉二郎・田中 博：「在宅介護におけるFIM値推定法-仰臥位から端在への起き上がり動作-」, 人間工学, Vol.44, No.2, pp.76 - 81, 2008.4
- (以上10件 前職 法政大学大学院博士課程における実績)
- 石井 亮・中野有紀子：「ユーザの注視行動に基づく会話参加態度の推定-会話エージェントにおける適応的会話制御に向けて-」, 情報処理学会論文誌, Vol.49, No.12, pp. 3835-3846, 2008
- 榎本美香・中野有紀子：「人-人, 人-ヒューマンエージェントの社会的インタラクションにおける言語・非言語行為の配置規則」, 日本知能情報ファジィ学会誌, Vol.20, No.4, pp.540-556, 2008
- Hung-Hsuan Huang, Kateryna Tarasenko, Toyoaki Nishida, Aleksandra Cerekovic, Vjekoslav Levacic, Goranka Zoric, Igor S. Pandzic, and Yukiko Nakano : "An Agent Based Multicultural Tour Guide System with Nonverbal User Interface", the International Journal on Multimodal Interfaces, Vol. 1 No.1, pp. 41-48, Springer Press, 2008. 4
- 大宮康宏・寅市和夫・村上仁己：「ネットワーク上の協調作業を支援する大判印刷物制作システム」, 印刷学会論文誌, pp36-45, 第45巻3号, 2008.6
- Y. Ohmiya, M. Nakamura, K. Katagishi, Y. Morooka, K. Toraichi, H. Murakami : "Scalable and High-Precision Function-Approximated Images and Its Secure Coding", WSEAS Transaction on Circuits and Systems, Issue 1, Volume 8, pp125-135, 2008.1
- 川崎秀二・片岸一起・寅市和夫・村上仁己：「急峻な遮断特性を持つフルエンシーFIRフィルタ設計法, -ハードウェア最小化を目指して-」, 電気学会論文誌, Vol. 129-C, No. 3, 3月号, pp406-417, 2009
- K. KATAGISHI, K. IKEDA, M. NAKAMURA, K. TORAICHI, Y. OHMIYA and H. MURAKAMI : "Quadratic Fluency DA Functions as Non-uniform Sampling Functions for Interpolating Sampled-values", World Scientific and Engineering Academy and Society, Issue 1, Vol. 8, pp125-135, 2009.1
- M. HIGUCHI, S. KAWASAKI, K. KATAGISHI, M. NAKAMURA, K. TORAICHI, H. MURAKAMI and Y. OHMIYA : "A Design Method of Narrow Band FIR Filters Based on Fluency Sampling Function", Wseas2008, 2008.9
- Y. Ohmiya, M. Nakamura, K. Katagishi, Y. Morooka, K.

Toraichi, H. Murakami : “Scalable and High-Precision Function-Approximated Images and Its Secure Coding”, World Scientific and Engineering Academy and Society, Transactions on Communications, Issue 9, Vol. 7, pp.954-963, 2008.8

寛 宗徳・山田哲男・渡邊一衛 : 「部品表の概念を用いた授業情報の構造化と授業設計」, 日本eラーニング学会論文誌, Vol.8, pp.4-14 , 2008.5

寛 宗徳・玉木欽也・渡邊一衛 : 「eラーニングによる協働型仮想業務体験実習の設計と実施」, 私立大学情報教育協会論文誌, Vol.11, No.1, pp.31-35, 2008.11

寛 宗徳・山田哲男・八木英一郎・渡邊一衛・鈴木潤平・玉木欽也 : 「エンジニアング・プロセスにおける目的別BOMの構築」, 国際プロジェクト・プログラムマネジメント学会論文誌, Vol.3, No.1, pp.31-40, 2008.12

### レフェリー無し原著論文

池上敦子・森田隼史・山口拓真・菊地 丞・中山利宏・大倉元宏 : 「会社間連絡を含む鉄道最安運賃経路探索」, 統計数理研究所共同研究レポート229 「最適化: モデリングとアルゴリズム22」, pp.16-35, 2009

池上敦子・森田隼史・菊地 丞・山口拓真・中山利宏 : 「鉄道最安運賃経路探索アルゴリズム— Suica/Pasmo 利用可能範囲のJR510駅を対象にした場合 —」, 日本信号技法, Vol.32, No.2, pp.7-16, 2008.10

N. Hirotsu and T. Ueda : “An evaluation of combination of DMUs using a FDH model : An application to soccer Platers”, Proceedings of DEA Symposium 2009, pp.48-53, 2009.1

T. Ueda and H. Amatatsu : “Proposition of the unified DEA model including super-efficiency measures”, Proceedings of DEA Symposium 2009, pp.86-90, 2009.1

H. Amatatsu and T. Ueda : “Input-output tables and network DEA: Efficiency of the 47 prefectures of Japan”, Proceedings of DEA Symposium 2009, pp.91-97, 2009.1

小花聖輝・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広 : 「MORPGにおけるサーバ負荷分散手法の検討」, 電子情報通信学会2種研究会 サイバーワールド(CW)第11回研究会, pp.7-11, 2008.12

遠藤久慶, 岡崎康広, 小室博靖, 小口喜美夫 : 「歩行動作と音のリズムの関係に関する基礎検討」, ランニング学研究, Vol.20, No.1, p.53, 2008.8

遠藤久慶・小室博靖・岡崎康広・小口喜美夫 : 「テンプレ

ート法を用いた下肢の状態把握に関する検討」, ランニング学研究, Vol.20, No.1, pp.54-55, 2008.8

寺田昌平・塙 大・小口喜美夫 : “次世代ホームネットワークにおけるトラヒック特性を考慮した動的トラヒックコントロール法の提案” , 成蹊大学理工学研究報告, Vol.45, No.2, pp.63-67, 2008.12

色川恵理・石岡秀基・甲斐宗徳 : 「タスクスケジューリングのためのGUIツールの開発」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.45, No.1, pp.5-12, 2008.6

小山浩生・緑川博子・甲斐宗徳 : 「マルチコアクラスタ向け並列言語 —スレッド/プロセス並列機構の実装—」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.45, No.1, pp.13-20, 2008.6

櫻井康樹・加藤史彬・津田達也・甲斐宗徳 : 「強マイグレーションモバイルエージェントのためのソースコード変換器の実装」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.45, No.1, pp.21-30, 2008.6

三浦 純・甲斐宗徳 : 「C言語自動並列化トランスレータの開発 —ポインタ/配列依存解析の改良とタスク粒度の決定—」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.45, No.1, pp.31-38, 2008.6

緑川博子・黒川原佳・姫野龍太郎 : 「遠隔メモリを利用する大容量メモリシステムDLMとコンパイラ」, 情報処理学会 ハイパフォーマンスコンピューティング研究会資料 HPC115-7, pp.37-42, 2008.5

緑川博子・黒川原佳・姫野龍太郎 : 「遠隔メモリスワップのためのユーザレベルソフトウェアDLMの性能評価」, SWoPP08, 電子情報通信学会 CPSY研究会資料 CPSY2008-22, 信学技報, Vol.108, No.180, pp.67-72, 2008.8

齋藤和広・緑川博子・甲斐宗徳 : 「遠隔メモリを用いた大容量仮想メモリDLMにおけるメモリ管理機構の導入」, 電子情報通信学会 CPSY研究会 CPSY2008-47, 信学技報 Vol.108, No.361, pp.25-30, 2008.12

畠山賢一・栗林伸一 : 「オールIPネットワークにおける公平性を考慮した複数種別資源同時割り当て方式の評価」, 電子情報通信学会IN研究会IN2008-15, 2008.6

畠山賢一・栗林伸一 : 「ユーザが広告を選択するTV番組配信サービスの提案とその実現法」, 電子情報通信学会IN研究会IN2008-17, 2008.6

畠山賢一・長名保範・栗林伸一 : 「エンドシステムとネットワークの連携による電力使用量削減策の提案」, 情報処理学会DSP研究会 2008-DSP-137, 2008.11

畠山賢一・長名保範・栗林伸一 : 「要求資源量の大きさ変

更を許容するオールIPネットワークふくそう規制方式の提案」, 電子情報通信学会ICM研究会 ICM2008-76, 2009.3

畠山賢一・栗林伸一:「ユーザが広告を選択するテレビ番組コンテンツ配信サービスの提案」, 成蹊大学理工学研究報告Vol.45, No.1, pp.39-42, 2008

畠山賢一・栗林伸一:「複数種別資源同時割当てを前提とした次世代ネットワークふくそう制御方式」, 成蹊大学理工学研究報告Vol.45, No.2, pp.75-83, 2008

室本大賀・相良直哉・杉山賢二:「適応前後フィルタによるH.264符号化の主観画質制御」, 映像情報メディア学会技術報告 Vol.33, No.10, BCTS2009-40, pp.29-32, 2009.2

大川 亮・相良直哉・杉山賢二:「フォーマット変換画像からの符号化ブロック位置検出」, 映像情報メディア学会技術報告 Vol.33, No.10, BCTS2009-41, pp.33-36, 2009.2

## 総説, 解説

寺田昌平, 塙 大, 小口喜美夫:「次世代ホームネットワークにおけるトラヒック特性を考慮した動的トラヒックコントロール法の提案」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.45, No.2, pp.63-67, 2008.12

小口喜美夫:「論文誌の活性化にむけて」, 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ニューズレター, No.135, pp.1-2, 2009.1.1

甲斐宗徳:「コアスピリングによるCMP上での逐次アプリケーションの高速化」, 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, 2008.4

神田芳文:「有限要素法によるテニスラケットおよび軟式野球バットの衝突解析」 スポーツ工学, No3, pp33-40, 2008.7

杉山賢二:「国際会議開催報告International Workshop on Image Media Quality and its Application (IMQA2008)」, 電子情報通信学会 Fundamentals Review誌, Vol.2, No.3, pp.80-81, 2009.1

杉山賢二:「MPEG高画質符号化技術」, 画像ラボ, Vol.19, No.11, pp.53-57, 2008.11

大久保榮・杉山賢二:「H.261~264映像信号符号化方式に貢献した日本人: 勧告H.262ISO/IEC 13818-2」 ITUジャーナルVol.38, No.5, pp.9-14, 2008.5

杉山賢二・杉本 修・岡本 淳:「高画質符号化技術とその評価技術」, 電子情報通信学会誌, Vol.91, No.4, pp.267-274, 2008.4

渡邊一衛・上田雅親・精園和彦・金原智紀・藤谷寛幹:「2009年ロジスティクスの展望」, 日本ロジスティクスシステム協会誌Vol.18, No.1, pp2-15, 2009.1

渡邊一衛:「ものづくり・サービスづくりのシミュレーション」, 日本シミュレーション学会誌, Vol.28, No.1, pp.41-45, 2009.3

## 著書

Makoto Takizawa, Leonard Barolli, and Tomoya Enokido (Eds.): "Network-Based Information Systems," Lecture Notes in Computer Science LNCS 5186, Springer, 324p, 2008.9

渡邊一衛・武岡一成監修: 中央職業能力開発協会編「ビジネスキャリア検定試験標準テキスト, 生産管理オペレーション3級・第2版」(一部執筆) 社会保険研究所, 2008.9

渡邊一衛・武岡一成監修: 中央職業能力開発協会編「ビジネスキャリア検定試験標準テキスト, 生産管理プランニング3級・第2版」(一部執筆) 社会保険研究所, 2008.9

渡邊一衛・武岡一成監修: 中央職業能力開発協会編「ビジネスキャリア検定試験標準テキスト, 生産管理オペレーション2級(作業・工程・設備管理)・第2版」(一部執筆) 社会保険研究所, 2008.9

渡邊一衛・武岡一成監修: 中央職業能力開発協会編「ビジネスキャリア検定試験標準テキスト, 生産管理プランニング2級(生産システム・生産計画)・第2版」(一部執筆) 社会保険研究所, 2008.9

渡邊一衛・武岡一成監修: 中央職業能力開発協会編「ビジネスキャリア検定試験標準テキスト, 生産管理オペレーション2級(購買・物流・在庫管理)」(一部執筆) 社会保険研究所, 2008.11

渡邊一衛・武岡一成監修: 中央職業能力開発協会編「ビジネスキャリア検定試験標準テキスト, 生産管理オペレーション2級(製品企画・設計管理)」(一部執筆) 社会保険研究所, 2008.11

武岡一成・渡邊一衛・笈 宗徳:「IEr養成入門コーステキスト, IE技法とモノづくり (NEW IE)」(一部執筆) 日本インダストリアル・エンジニアリング協会, 2009.3

渡邊一衛: 横断型基幹科学技術研究団体連合編「分野横断型科学技術アカデミック・ロードマップ報告書」(一部執筆) 横断型基幹科学技術研究団体連合, 2009.3

## 口頭発表

- 池上敦子・足立幸子・渋谷知子・福島恵実：「訪問介護勤務表作成支援システムの構築」, 日本オペレーションズ・リサーチ学会春季研究発表会, pp.162-163, 2009.3
- 池上敦子・足立幸子・渋谷知子・福島恵実：「訪問介護勤務表作成支援システムとスケジューリングアルゴリズム」, 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」, 2009.3
- 新妻真輔・池上敦子・品野勇治：「列生成法を用いたナーススケジューリング問題の解法」, 情報処理学会研究報告2009-MPS-73, pp.221-224, 2009.3
- 山口拓真・池上敦子・森田隼史・菊地 丞・中山利宏：「運賃計算ネットワークFarenetの実用化」, スケジューリング・シンポジウム2008, pp.79-84, 2008.9
- 山口拓真・池上敦子・森田隼史・菊地 丞・中山利宏：「運賃計算ネットワークFarenetの実用化に向けて」, 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会, pp.176-177, 2008.9
- 河田祐一・岩崎 学：「処置前後研究におけるスクリーニングの影響評価」, 日本計算機統計学会, 2008.5
- 岩崎 学・阿部貴行：「正確法と近似法によるカウントデータの統計解析」, 統計関連学会連合大会, 2008.9
- 吉田清隆：「項目反応理論におけるゼロ過剰データ解析」, 日本行動計量学会第36回大会, 2008.9
- 上田 徹：「DEA領域限定法の野球選手評価への適用」, OR学会研究部会「評価のOR」, 2008.5
- 上田 徹・伊藤 達哉：「DEA評価における領域限定法の提案—サッカー選手評価への適用—」, 2008年秋季研究発表会, 2008.9
- 天達洋文・上田 徹：「アジア太平洋国際産業連関表とDEAによる産業効率の検討」, OR学会2008年秋季研究発表会, 2008.9
- 河端利枝・上田 徹：「老人ホーム新設位置の検討」, OR学会2008年秋季研究発表会, 2008
- 上田 徹・天達洋文：「超効率モデルを含む統合DEAモデルの提案」, OR学会2009年春季研究発表会, 2009.3
- 廣津信義・上田 徹：「複数のDMUから成る集合体の評価の方法—サッカー選手のデータを例として—」, OR学会2009年春季研究発表会, 2009.3
- 天達洋文・上田 徹：「マトリックス型組織へのNetwork DEAの適用と超効率値」, OR学会2009年春季研究発表会, 2009.3
- 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おける状態遷移図プログラムの記述力」, 情報処理学会プログラミング研究会発表資料, 2009.1
- 竹原陽道・岡本秀輔・鎌田 賢・米倉達広：「小学生の論理的思考力の向上を目指したロボット制御プログラミングの提案」, 情報処理学会シンポジウムシリーズ, Vol.2009, No.4(インタラクシオン2009), 付属CD-ROM, 2009.3
- Yasuhiro Okazaki, Shohei Terada, Yu Kakishima, Kimio Oguchi, Hisayoshi Endo：「Foot-Wear Dependent Acceleration Measurements of a Fall Prevention System Based on a Wearable Sensor」, ICAMPAM2008, P-5-7, Rotterdam, Netherlands, 2008.5.21-24
- Kimio Oguchi, Shohei Terada, Yu Kakishima, Shingo Yamakawa, Dai Hanawa, Kazuto Noguchi and Akira Okada：「Campus-scale Wavelength Routing Network Testbed for Large Contents Distribution Applications」, OECC/ACOFT2008, Paper WeL-4, Sydney, Australia, 2008.7.7-10
- Shohei Terada, Masaki Hamada, Satoru Makise, Dai Hanawa and Kimio Oguchi：「Architecture of Full-mesh WDM-PON with Protection」, OECC/ACOFT2008, Paper P86, Sydney, Australia, 2008.7.7-10
- Shohei Terada, Yu Kakishima, Shingo Yamakawa, Dai Hanawa, Kimio Oguchi：「Dynamic traffic control method for QoS improvement in the Next generation Convergence Home Network」, Proc. European Conference on Networks and Optical Communications, pp.182-187, 2008.7
- Kimio Oguchi, Shohei Terada, Yu Kakishima, Shingo Yamakawa, Dai Hanawa, Teruyuki Taniguchi, and Takashi Kawakami：「Wavelength Routing Network Testbed with POF Link for Large Contents Distribution Applications」, POF2008, Paper Home Networking-6, Santa Clara, CA, 2008.8.26-28
- Dai Hanawa, Shohei Terada, Yu Kakishima, Shingo Yamakawa, Teruyuki Kawakami, Takashi Kawakami, and Kimio Oguchi：「A Prototype of the Test-bed for Networked Real-time Communication with High Sense of Presence in the Next Generation Convergence Home Network」, POF2008, Paper Home Networking-4, Santa

- Clara, CA, 2008.8.26-28
- Shohei Terada, Shingo Yamakawa, Yu Kakishima, Dai Hanawa, Kimio Oguchi : “Sensor network Installation Architecture for the Next Generation Home Network with POF”, POF2008, Paper Home Networking-5, Santa Clara, CA, 2008.8.26-28
- Kimio Oguchi and Etsuko Oguchi : “Heart Rate during Sleep Measured by a Wearable Sensor and its Relationship with One’s Behavior during the Day”, u-Healthcare2008, Paper 7.1, Busan, Korea, 2008.10.29-31
- Yu Kakishima, Shohei Terada, Dai Hanawa, and Kimio Oguchi : “Double-star type wavelength division multiplexing (WDM) core network in a next generation convergence home network”, The 9th International Conference on Computers, Communications and Systems (ICCCS) 2008, A4-03, pp.149-154, Daegu University, Daegu, Korea, 2008.11.7
- Taisuke Koide, Shohei Terada, Dai Hanawa, and Kimio Oguchi : “Breathing detection by far infrared (FIR) imaging in a home healthcare system”, IS-MICT2009, Paper 3D02, Montreal, Canada, 2008.2.24-27
- 大藤彬成・小出泰介・寺田昌平・埜 大・小口喜美夫 : 「音声提示を用いた視覚障害者に対する歩行支援の検討」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第14回), A-19, 東京電機大学神田キャンパス, 2009.3.7
- 吉村武朗・寺田昌平・埜 大・小口喜美夫 : 「光損失機能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」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第14回), B-12, 東京電機大学神田キャンパス, 2009.3.7
- 石坂 淳・小出泰介・寺田昌平・埜 大・小口喜美夫 : 「ウェアラブルセンサを用いた高齢者の状態推定の検討」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第14回), D-7, 東京電機大学神田キャンパス, 2009.3.7
- 大藤彬成・小出泰介・寺田昌平・埜 大・小口喜美夫 : 「視覚障害者に最適な音声ナビゲーション距離の検討」, 電子情報通信学会2009年総合大会, A-19-17, 愛媛大学, 2009.3.17-20
- 寺田昌平・山川真吾・埜 大・小口喜美夫 : 「次世代ホームネットワークにおける動的トラフィック制御法の提案」, 電子情報通信学会2009年総合大会, B-7-18, 愛媛大学, 2009.3.17-20
- 柿島 悠・遠藤久慶・小出泰介・埜 大・小口喜美夫 : 「WDMを用いた次世代ホームネットワーク物理網構成の検討」, 電子情報通信学会2009年総合大会, B-12-10, 愛媛大学, 2009.3.17-20
- 遠藤大輔・寺田昌平・埜 大・小口喜美夫 : 「複数のWDM-PONを収容したネットワーク構成におけるマルチキャスト実現法の比較検討」, 電子情報通信学会2009年総合大会, B-12-11, 愛媛大学, 2009.3.17-20
- 榎本裕亮・遠藤久慶・寺田昌平・埜 大・小口喜美夫 : 「加速度センサを用いた転倒検出法の検討」, 電子情報通信学会2009年総合大会, D-7-8, 愛媛大学, 2009.3.17-20
- 遠藤久慶・寺田昌平・埜 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」, 電子情報通信学会2009年総合大会, D-7-13, 愛媛大学, 2009.3.17-20
- 小出泰介・埜 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の検出法の検討」, 電子情報通信学会2009年総合大会, D-7-14, 愛媛大学, 2009.3.17-20
- 遠藤久慶・寺田昌平・埜 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」, 第21回ランニング学会大会, 一般研究発表A-13, 大阪学院大学, 2009.3.28-29
- 新開智洋・遠藤久慶・榎本裕亮・埜 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」, 第21回ランニング学会大会, 一般研究発表B-16, 大阪学院大学, 2009.3.28-29
- 名倉 悠・遠藤久慶・柿島 悠・寺田昌平・埜 大・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, 2009.3
- 緑川博子・黒川原佳・姫野龍太郎 : 「遠隔メモリを利用する大容量メモリシステムDLMとDLMコンパイラ」, SACSIS2008, pp.19-20, 2008.6
- 齋藤和広・緑川博子・甲斐宗徳 : 「マルチクライアント向け分散型大容量メモリシステムDLM-M の設計と実装」, 情報科学技術フォーラムFIT2008, FIT論文集, C-003, pp.199-200, 2008.9
- 神田芳文・鳴尾丈司 : 「軟式野球バット打撃部のトランポリン効果」, 日本機械学会スポーツ工学シンポジウム2008講演論文集, No.08-23, pp.92-97, 2008.11

- 伊東 拓・神田芳文：「Delaunay分割とMPU法による法線情報付き3次元離散点データからの形状再構成」，第27回日本シミュレーション学会大会発表論文集，pp. 333-336，草津，2008.6
- 伊東 拓：「陰関数を用いたDelaunay メッシュクリーニングの高速化」，電子情報通信学会2009年総合大会，p. 217，愛媛，2009.3
- 畠山賢一・栗林伸一：「要求資源量の大きさ変更を許容する複数種別資源同時割当て法の提案」，電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会，B-7-46，2008.9
- 梅澤加奈・畠山賢一・栗林伸一：「要求資源量の大きさ変更を許容するオールIPネットワークふくそう規制方式の提案」，電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会，B-7-47，2008.9
- 中野貴善・長名保範・栗林伸一：「ユーザが広告を選択するTV番組配信システムの実現方式」，電子情報通信学会 東京支部学生全国大会，講演番号92，2009.3
- 梅澤加奈・中野貴善・畠山賢一・長名保範・栗林伸一：「要求資源量の大きさ変更を許容するふくそう規制方式の有効性評価」，電子情報通信学会 東京支部学生全国大会，講演番号93，2009.3
- 有住正央・相良直哉・杉山賢二：「Iピクチャを効率改善した符号化の標準方式互換性」，画像符号化シンポジウムPCSJ2008，P2-12，pp.31-32，2008.11
- 樫村洋平・相良直哉・杉山賢二：「モスキートノイズの定量的検出とフィルタ制御への応用」，画像符号化シンポジウムPCSJ2008，P4-02，pp.61-62，2008.11
- 山本悠也・相良直哉・杉山賢二：「主観画質を重視した画像高解像度化の領域判定方法」，画像符号化シンポジウムPCSJ2008，P5-14，pp.91-92，2008.11
- 有住正央・相良直哉・杉山賢二：「画像間処理を用いたIピクチャの符号化効率改善」，2008年映像情報メディア学会年次大会，3-1，2008.8
- 樫村洋平・相良直哉・杉山賢二：「ブロック間活性化度比較によるモスキートノイズ量の検出」，2008年映像情報メディア学会年次大会，3-2，2008.8
- K. Masuyama, Y. Kurihara, K. Watanabe : “Measurement of Vital Signs of a Person on Concrete Flooring”, SICE Annual Conference 2008
- K. Umemura, K. Tachikawa, Y. Kurihara, K. Watanabe : “Analysis of Human Walking by 3-D Acceleration Sensor and Its Application”, SICE Annual Conference 2008
- T. Sugimoto, K. Watanabe, Y. Kurihara, K. Koyama : “Measurement of Infrasound Generated by Wind Turbine Generator”, SICE Annual Conference 2008
- (以上3件 栗原陽介 前職 法政大学大学院博士課程における実績)
- 山岡 雄治・中野有紀子：「会話エージェントにおけるマルチモーダルコミュニケーションのための対話管理プラットフォームの構築」，第71回情報処理学会全国大会，4Q-6，2009.3
- 中野有紀子・Matthias Rehm・Afia Akhter Lipi：「日独間における非言語行動の比較と特徴記述パラメータの提案」，HAIシンポジウム2008，1A-4，2008.12
- 山岡雄治・Akhter Lipi Afia・Rehm Matthias・中野有紀子：「会話エージェントにおける非言語行動の異文化適応」，第22回人工知能学会全国大会，1D2-05，2008.6
- Ishii, R., Nakano, Y. : “Estimating User's Conversational Engagement based on Gaze Behaviors”, In Intelligent Virtual Agents 2008, pp. 200-207, Springer, Berlin, Heidelberg, 2008.9
- Matthias Rehm, Yukiko Nakano, Elisabeth André, and Toyoaki Nishida : “Culture-specific first meeting encounters between virtual agents” , (Finalist Best Paper Award), In Intelligent Virtual Agents 2008, pp. 223-236, Springer, Berlin, Heidelberg, 2008.9
- Akhter Lipi Afia, Yuji Yamaoka, Yukiko Nakano, and Matthias Rehm : “Enculturating Conversational Agents based on a Comparative Corpus Study”, In Intelligent Virtual Agents, pp. 465-467, Springer, Berlin, Heidelberg, 2008.9
- Huang, H., Cerekovic, A., Pandzic, I., Nakano, Y, and Nishida, T. : “The Design of a Generic Framework for Integrating ECA Components”, The Seventh International Conference of Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS08), Estoril, Portugal, 2008.5
- S. Kawasaki, H. Murakami, et al. : “A Design Method of Fluency FIR Filters with Steep Cut-Off” , International Conference of SICE2008
- Kazuki KATAGISHI, Kenichi IKEDA, Mitsuteru NAKAMURA, Kazuo TORAICHI, Yasuhiro OHMIYA and Hitomi MURAKAMI : “Fluency DA Functions as Non-uniform Sampling Functions for Interpolating Sampled-values” , The 12th

International Conference on CIRCUITS, Heraklion, Greece, 2008.7. 22-24 (Best Paper Awards)

Mitsuteru NAKAMURA, Yasuhiro OHMIYA, Kazuki KATAGISHI, Yasuo MOROOKA, Kazuo TORAICHI and Hitomi MURAKAMI : “A Secure Coding for Function-Approximated Images” ,The 12th International Conference on CIRCUITS, Heraklion, Greece, 2008.7. 22-24

Masakazu HIGUCHI, Shuji KAWASAKI, Kazuki KATAGISHI, Mitsuteru NAKAMURA, Kazuo TORAICHI, Hitomi MURAKAMI and Yasuhiro OHMIYA : “A Design Method of Narrow Band FIR Filters Based on Fluency Sampling Function” , he 12th International Conference on CIRCUITS, Heraklion, Greece, 2008.7. 22-24

Y. Ohmiya, M. Nakamura, K. Katagishi, Y. Morooka, K. Toraichi, H. Murakami : “ Scalable and High-Precision Function-Approximated Images and Its Secure Coding” ,International Conference on Circuits and Systems, Issue 1, Volume 8, pp125-135, 2008.1

寛 宗徳・山田哲男・八木英一郎・渡邊一衛・鈴木潤平・玉木欽也 : 「エンジニアリング・プロセスにおける目的別BOMの構築」, 国際プロジェクト・プログラムマネジメント学会2008年度春季研究発表大会, pp.32-41, 2008.4

寛 宗徳・片桐大輔・渡邊一衛・佐々木典夫・八木英一郎・迫田定幸・玉木欽也 : 「ERPを活用した仮想生産業務のための授業導入設計」, 日本経営工学会秋季研究大会, pp.22-23, 2008.5

渡邊一衛他: 「シミュレーション技術の将来展望ーロードマップの紹介と人文科学分野への展開の可能性ー(パネル討論)」 日本シミュレーション学会大会, 2008.6

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, 実践教育プログラムの事例発表」 日本経営工学会秋季研究大会, pp.140-145, 2008.10

渡邊一衛・唐澤英安・黒須誠治・野尻 寛・竹内祐二・堀内孝男・渋谷真雄 : 「企画行事委員会セッション, 経営工学におけるCPDのあり方・マイルストーンとしての技術士資格取得」 日本経営工学会秋季研究大会, pp.146-149, 2008.10

## 特 許

小口喜美夫・寺田昌平・埜 大 : 「光ネットワークシステム, 光ルータ, および光ネットワークの障害修復方法, およびプログラム」, 特願2008-228718, 2008.9.5

小口喜美夫・小出泰介・埜 大 : 「呼吸計測方法及び呼吸計測装置」, 特願2009-040514, 2009.2.24

小口喜美夫 : 「光合分波器」, 特願2009-083785, 2009.3.30

杉山賢二 : 「動画像時間軸補間方法及び動画像時間軸補間装置」, 特許第04244685号, 2009.1

高橋宣明・高橋 暹・杉山賢二 : 「直交周波数分割多重信号の送受信システム及び直交周波数分割多重信号の送受信方法」, 特許第04228353号, 2008.12

杉山賢二 : 「動画像時間軸補間方法及び動画像時間軸補間装置」, 特許第04222090号, 2008.11

杉山賢二 : 「動画像補間用動き推定方法及び動画像補間用動き推定装置」, 特許第04179089号, 2008.9

杉山賢二 : 「動画像符号列変換装置及びその方法」, 特許第04164903号, 2008.8

杉山賢二 : 「動画像時間軸階層符号化方法, 符号化装置, 復号化方法及び復号化装置並びにコンピュータプログラム」, 特許第04127182号, 2008.5

K. Sugiyama : “Apparatus and method of reproducing moving picture at variable speed” , US Patent No. 07466900, 2008.12

K. Sugiyama : “Moving-picture temporal scalable coding method, coding apparatus, decoding method, decoding apparatus, and computer program therefore” , US Patent No. 07447264, 2008.11

高岡勝美・杉山賢二 : 「ブロック間内挿予測符号化装置, 復号化装置, 符号化方法及び復号化方法」, 中国特許 ZL200310116462.1号, 2009.2

## 学会・企業等における特別講演

池上敦子 : 「鉄道運賃計算と経路探索」, 中央大学, 2008.11

岩崎 学 : 「データ解析の大敵～欠損データと偏りの対処法～」, SPSS DIRECTIONS Japan 2008, 2008.10

岩崎 学 : 「日本の新学習指導要領における統計教育の内容と評価, UKに学ぶこと」, CRETシンポジウム「統計教育とそのアセスメントを考える」, 2009.3

小口喜美夫 : 「OECC/ACOFT国際会議報告」, エイトラムダフォーラム2008, 第3回, 講演4, 銀座ラフィナート, 2008.10.19

中野有紀子 : 「行動データに基づくインタラクティブシス



テムのデザイン」, 情報科学技術フォーラム FIT2008 イベント企画「情報爆発時代の自然言語処理の新展開—大規模ウェブソースは対話を賢くするか?—」, 2008.9.2

渡邊一衛:「製造管理ノウハウを活用したサービスプロセスの改善-医療分野等での実践事例-」全日本病院協会夏季研修会講演会, 2008.8

渡邊一衛:「製造管理ノウハウを活用したサービスプロセスの改善-管理技術の利用と問題解決-」長野県医療法人協会, 日本医療法人協会長野県支部講演会, 2008.10

渡邊一衛:「サービスづくりへのものづくりノウハウの適用」サービス産業生産性協議会, SPRINGシンポジウム第4分科会, 2009.3

## 学会賞等受賞論文

池上敦子・森田隼史・山口拓真・菊地 丞・中山利宏:「鉄道ネットワークにおける最安運賃経路探索」, スケジューリング・シンポジウム2007, pp.79-84, 2007.9,

【スケジューリング学会2008年学会賞(技術賞)】

呂 毅斌・伊東 拓・櫻井鉄也:「多重連結領域数値等角写像のPadé近似を用いた電荷点配置法」日本応用数理学会論文誌, Vol. 16, No. 3, pp. 149-164, 2006.9,

【2008年度日本応用数理学会論文賞(応用部門)】

滝沢 誠:【日本政府観光局: Best International Convention Awards 2008: contribution to the community development (国際会議誘致・開催貢献賞)】, JNTO ( <http://www.jnto.go.jp/>) (日本政府観光局), 2008.12

K. Katagishi, K. Ikeda, M. Nakamura, K. Toraichi, Y. Ohmiya and H. Murakami: “Quadratic Fluency DA Functions as Non-uniform Sampling Functions for Interpolating Sampled-values”, World Scientific and Engineering Academy and Society, Issue 1, Vol. 8, pp125-135, January 2009.1

## 科学研究費補助金研究

池上敦子: 基盤研究(C):「医療・介護の質を守るためのスタッフスケジューリングと勤務表作成支援システムの研究」 130万円

岡本秀輔: 基盤研究(B):「インターネット上のエディティンメントコンテンツ制作基盤」, 研究分担者 60万円

伊東 拓: 若手研究(B):「Delaunay分割に基づいた陰関数曲面の生成」 117万円

滝沢 誠: 基盤研究(C):「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」 143万円

中野有紀子: 特定領域「情報爆発」:「注視行動に着目したユーザの社会的態度推定モデルと適応的会話エージェントの構築」 330万円

中野有紀子: 基盤研究(C):「エージェントプレゼンテーション多元語間翻訳技術の変更」 156万円

中野有紀子: 基盤研究(S):「会話エージェント研究共有プラットフォームの構築と利用技術の研究」, 研究分担者

渡邊一衛・寛宗徳他: 基盤研究 (B):「統合化製品ライフサイクルマネジメントによる事業創造プロセスのモデル化と管理方法」 10万円

## 財団からの研究助成

岩崎 学:「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」, 厚生労働省科学研究費(分担者) 150万円

寺田昌平: 丸文研究交流財団 国際交流助成金 15万円

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

## 受託研究

池上敦子:「人口衛星データ復元に関する組合せ最適化モデルの構築」統計数理研究所平成20年度共同利用研究

池上敦子:「運転計画整理に関する研究」日本信号(株)  
小口喜美夫:「フォトニクス技術のユーザ系ネットワーク適用に関する研究」 NTT研究所

神田芳文:「軟式野球バットの高反発化の共同研究」ミズノ(株)

中野有紀子:「知的インタフェース実現のための音声対話基盤の研究」日立中央研究所共同研究 研究分担者

## 奨学寄付金

渡邊一衛: 株式会社グリーンフィールド

小口喜美夫: 財団法人 テレコム先端技術研究支援センター

滝沢 誠: 株式会社ネットビジョン

## エレクトロメカニクス学科

### レフェリー付原著論文

- Akira Ninomiya, Daisuke Uematsu, and Takeshi Ishigohka : “An Experimental Study on Decay Characteristics of Magnetized Flux in YBCO-QMG Bulk Material Under AC Magnetic Field” , IEEE Trans. On Applied Superconductivity, Vol.18, No.2, pp.1362-1365, 2008.6
- 小方博之・山本紗恵子 : 「動作時系列データからのスキルの自動評価の一試み」, 日本テスト学会誌, Vol. 4, No. 1, pp. 65-72, 2008.5
- 小方博之・山本紗恵子 : 「リカレントニューラルネットワークによるパターニングスキルの自動評価」, 精密工学会誌, Vol. 74, No. 11, pp.1210-1214, 2008.11
- Hiroyuki Ogata and Saeko Yamamoto : “Estimating Sports Performance Using Recurrent Neural Network”, in New Trends in Psychometrics, Universal Academy Press, pp. 371-376, 2008
- 村松大吾・巖 維娜・松本 隆 : 「ヒルクライミング法を用いた攻撃に強いオンライン署名認証アルゴリズム」, 電子情報通信学会論文誌A Vol.J91-A, No.10, pp.983-988, Oct. 2008
- V. N. Gamezo, T. Ogawa, and E. S. Oran : “Flame Acceleration and DDT in Channels with Obstacles: Effect of Obstacle Spacing,” Combustion and Flame, Vol.155, pp.302-315, 2008
- 笠原和夫・広田明彦・赤間 知 : 「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1報) —切削過程の幾何学量と切削模型および予備的検討—」, 精密工学会誌, 74巻, 9号, pp.965-970, 2008.9
- 笠原和夫・広田明彦・赤間 知 : 「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2報) —工具が上昇および下降する切削過程の計算結果と実験結果との比較検討—」, 精密工学会誌, 74巻, 10号, pp.1068-1073, 2008.10
- 窪田 悟・岸本和之・植木 俊・山根康邦 : 「液晶ディスプレイに要求される黒レベルの輝度」, 映像情報メディア学会誌, 63巻, 3号, pp.349-354, 2009.3
- 窪田 悟・羽原 亮・中村芳知・野本弘平・山川正樹 : 「画像の平均輝度レベル, 観視者の年齢, 照明環境を考慮した液晶ディスプレイの輝度制御」, 映像情報メディア学会誌, 62巻, 6号, pp. 931-936, 2008.6
- 宮内良彰・齋藤洋司 : 「ゾル・ゲル法により作製したタンタル添加酸化バナジウム膜の電気的特性」, 電子情報通信学会論文誌 C, vol.J91-C, No.10, pp.498-499, 2008.10
- 成田昌平・幸畑隼人・齋藤洋司 : 「プラズマレスエッチングにより形成したグループ状およびハニカム状テクスチャー構造シリコン太陽電池の特性」, 材料の科学と工学vol. 46, No.1, pp. 38-41, 2009.2
- Takashi SAKAI, Shinzo KASAI and Koji YAMAMOTO : “Quantitative Analysis on Macro-Fluctuation of Several Bowls by Laser Microscope and FFT”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, Vol. 3, No. 3, pp. 210-214, 2009.3
- 酒井 孝・笠井信三・山本耕治 : 「巨視的領域における陶器表面性状の定量的評価—付加価値を有する転写技術の確立 第一報—」, 塑性と加工, 第50巻, 第576号, pp. 44-48, 2009.1
- Takashi SAKAI, Shinzo KASAI and Koji YAMAMOTO : “Quantitative Analysis on Micro-Fluctuation of Several Bowls by Scanning Laser Microscope”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, Vol. 3, No. 1, pp. 69-74, 2009.1
- Tsuyoshi FURUSHIMA, Ken-ichi MANABE and Takashi SAKAI : “Fabrication of Superplastic Microtubes Using Drawing Process”, Materials Transaction, Vol. 49, No. 6, pp. 1365-1371, 2008.1
- Naoki Oda, Masahide Ito, Masaaki Shibata : “Vision-based Motion Control for Robotic Systems” 電気学会共通英文論文誌, Vol.4, No.2, pp.176-183, 2009.2
- Nobuaki Kobayashi, Masaaki Shibata : “ Visual tracking of a moving object using a stereo vision robot” Electronics and Communications in Japan, Wiley Periodicals, Inc., Vol.91, Issue 11, pp.19 - 27, 2009.2
- Sung-Hwan Shin, Jeong-Guon Ih, T. Hashimoto and S. Hatano : “Sound quality evaluation of the booming sensation for passenger cars”, Applied Acoustics vol.70, pp.309-320, 2009.2
- 丹羽 明, 篠田心治, 川瀬武志 : 「全組立順序導出前に全中間製品と全組付けの検討を可能にする方法の基礎

研究・組立品の構造が一軸構造の場合」, 日本設備管理学会誌, Vol.20, No3, pp.57-63, 2008

Shinji Shinoda, Toshiyuki Matsumoto, Akira Niwa, Nao Nakagawa, Tadahiro Mizumachi : “A Study on Development and Employment of Jigs in a prototype-free Production Preparation Process” , Proceedings of The 9th Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference (APIEMS), Paper ID.436 (8 pages), 2008.12

H. Kono, T. Mizumachi : “Profit Sensitivity Analysis under Uncertainties for Cases of Production Capacity Surplus and Shortage” , Journal of Japan Industrial Management Association, vol.59, No.6, pp.464-476, 2009.2

渡邊 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・高尾洋之 : 「ボクセル法による衝撃解析用人体頭部有限要素モデルの開発と局所性脳損傷の評価シミュレーション」, 日本機械学会論文集, 074巻740号A編 pp. 611-620, 2008

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」, 日本機械学会論文集, 075巻752号A編 pp. 529-537, 2009

Dai Watanabe, Kohei Yuge, Tetsuya Nishimoto, Shigeyuki Murakami, Hiroyuki Takao, Development of a Human Head FE Model and Impact Simulation on the Focal Brain Injury, Journal of Computational Science and Technology, Vol. 3, No. 1, pp. 252-263, 2009.2

## レフェリー無し原著論文

石郷岡猛・二ノ宮晃・中山俊介 : 「ラバー磁石製円形軌道上の高温超電導バルク体の簡易浮上・推進装置の試作」, 成蹊大学理工学研究報告, Vol.45, No.1, pp1-4, 2008.6

石郷岡猛・二ノ宮晃・近藤祐一・深野翔平 : 「多数並列MOSFETを用いた低温用直流電源と超伝導コイルの充・放電実験」, 成蹊大学理工学部研究報告, Vol.45, No.2, pp55-59, 2008.12

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

窪田 悟 : 「有機ELディスプレイの表示特性の測定」, 成蹊大学理工学報告, 第45巻, 2号, pp.85-88, 2008

齋藤洋司・門馬 正・尾崎義治 : 「赤外線検出用薄膜の作

製および電気的特性評価」, 成蹊大学理工学研究報告, vol.45, No.1, p.60, 2008.6

Y. Saito, S. Tomita, H. Sano : “Enhanced hydrogen diffusion into multi-crystalline silicon substrates for solar cells by a bias voltage” , Proc. Int. Conf. on Elec. Eng. 2008, pp. P120-1-4 , 2008.7

齋藤洋司・門馬 正・成田昌平 : 「シリコン太陽電池のプラズマレスドライテクスチャー化プロセス」成蹊大学理工学研究報告, vol.45, No.2, pp.61-62, 2008.12

酒井 孝 : 「微細結晶粒純アルミニウムの組織制御による塑性加工性向上へのアプローチ」, 天田金属加工機械技術振興財団研究概要報告書 (20) , pp. 15-18, 2008.4

伊藤正英・柴田昌明 : 「ハンドアイ・ロボットによる移動体の追従視制御」, 電気学会 平成20年産業応用部門大会, 講演論文集II pp.II-9-II-14, 2008.8

前島洋子・伊藤正英・柴田昌明 : 「高速移動を目的とする多脚ロボットの基礎能力試験」, 電気学会 平成20年産業応用部門大会, 講演論文集II pp.II-277-II-280, 2008.8

光 義彦・伊藤正英・柴田昌明 : 「二足歩行ロボットの重心運動量と踏み出し動作の実験的考察」, 電気学会 産業計測制御研究会 IIC-09-063, pp.39-44, 2009.3

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」, 電気学会 産業計測制御研究会 IIC-09-064, pp.39-44, 2009.3

平塚貴浩・四家基成・伊藤正英・柴田昌明 : 「非ホロミックな車輪型移動ロボットの画像情報に基づいた制御」, 電気学会 産業計測制御研究会 IIC-09-139, pp.39-44, 2009.3

久保田光紀・伊藤正英・柴田昌明 : 「全方位色彩情報とカメラモーションを用いたオプティカルフローの抽出」, 電気学会 産業計測制御研究会 IIC-09-144, pp.39-44, 2009.3

渡邊 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・高尾洋之 : 「びまん性脳損傷に関する有限要素解析」, 自動車技術会 春季講演会前刷集, No42-08, pp.1-4, 2008.5

渡邊 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・高尾洋之 : 「頭部外傷におけるびまん性軸索損傷の数値解析」, 第57回理論応用力学講演会, pp.251-252 2008.6

渡邊 大・弓削康平・西本哲也・村上成之・高尾洋之 : 「びまん性脳損傷に関する有限要素解析」, 自動車技術会 春季講演会前刷集, No42-08, pp.1-4, 2008.5

渡邊 大・木村有希子・弓削康平・西本哲也・村上成之 : 「詳細モデルと簡易モデルによる人体頭部損傷メカ

ニズムの検討」: 計算工学会講演会講演論文集Vol.13, No.1, pp.209-210, 2008.5

渡邊 大・高尾洋之・西本哲也・弓削康平・阿部俊昭:「三次元ボクセル頭部モデルを用いた瀰漫性脳損傷シミュレーション」, 第31回日本神経外傷学会, p.105, 2008.4

Tatsuhiko Ine, Kohei Yuge, Tukasa Takayama, Yuta Hashimoto, Koichi Kajiwara: “Dynamic Nonlinear Finite Element Analysis of Elasto-Plastic Collapse Behavior including the Local Buckling for the Square Steel Tube using the Mixture of BEAM Element and SHELL Element”, WCCM8 (8th World Congress on Computational Mechanics), Venice, 2008.6

角田祥隆・三角正明・魏 啓陽:「航空宇宙用炭素繊維複合材の二次軸応力下における力学特性評価」, 第48回日本機械学会関東学生員発表講演会 前刷, 2009.3

## 総説, 解説

田中俊光: 機械工学年鑑12.1「騒音・振動防止技術の動向」, 日本機械学会誌, Vol.111, No.1077, pp.682-683, 2008.8

河野宏和, 水町忠弘:「改善効果の経済性把握—状況に応じた判断の考え方」, IEレビューVol.49 No.4 (257号), pp.48-49, 2008.10

## 著書

小川隆申 (分担執筆): 機械工学便覧応用システム編γ 10「環境システム」2.1.5「高速列車周りの流れによる低周波騒音対策技術」, 日本機械学会編, 丸善, 2008

小川隆申 (分担執筆):「水素有効利用ハンドブック」, C.5.2.3「水素の爆轟遷移シミュレーション」, (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構, 2008

窪田 悟 (分担執筆):「FPD-TVの人間工学的要求条件」, FPDハンドブック2009, 社団法人電子情報技術産業協会, 2009.3

窪田 悟 (分担執筆):「有機ELの画質, 有機ELの高輝度・高精細・長寿命化」, 技術情報協会, 2008.10

齋藤洋司 (分担執筆):「ガラスの加工技術と製品応用」5-1節「ガラスの表面処理方法とその特性」, pp.213-222, 情報機構, 2009.1

柴田昌明 (共著):「環境適応型モーションコントロールの最新技術」, 電気学会技術報告第1128号, 環境適

応型モーションコントロール協同研究委員会編, 2008.9

田中俊光 (分担執筆):「制振工学ハンドブック, 2.5音響数値解析」, pp.612-624, 2008.4

田中俊光他学者外者11名 (共編著):「制振工学ハンドブック」, コロナ社, 2008.5

弓削康平 (分担執筆): 機械工学便覧応用システム編γ 10「環境システム」2.1.10「樹脂部品の遮音効果解析」, 丸善, 2008

## 口頭発表

石郷岡猛・二ノ宮晃・川島 忍・近藤祐一:「LHDコイルの励磁方式に関する一提案」, 低温工学・超伝導学会, 3B-a02, p.193, 2008.5

浜辺 誠・佐々木淳・杉本達律・藤井友宏・那須祐児・山口作太郎・二ノ宮晃・星野 勉・石黒康英・川村邦明・Kim Arong・Park Minwon:「直流超伝導送電ケーブル実験装置におけるペルチェ電流リードの通電試験」, 低温工学・超伝導学会, 3C-a02, p.201, 2008.5

坪井謙児・野村新一・粕谷幸司・田中規博・筒井広明・飯尾俊二・嶋田隆一・新井和明・二ノ宮晃・石郷岡猛:「超伝導電力貯蔵用7T電磁力平衡モデルコイルの開発—AE測定によるヘリカル巻線の状態推定」, 低温工学・超伝導学会, 1C-a06, p44, 2008.11

樋口涼馬・二ノ宮晃・石郷岡猛:「高温超伝導バルク体の捕捉地場を利用した鉄ブロックの浮上実験」, 低温工学・超伝導学会, 1P-p32, p104, 2008.11

久保有也・橋本雄太・石田博基・小方博之・村松大吾:「パターニングのフォームの分類」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'08, CD-ROM収録, 2008.6

齋藤 誠・上原 啓・小方博之・鳥毛 明・村松大吾:「カルマンフィルタを用いた掃除ロボットの自己位置および部屋形状推定」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'08, CD-ROM収録, 2008.6

田中啓昌・小林誉裕・小方博之・村松大吾:「集団学習を用いた運動スキルの評価」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'08, CD-ROM収録, 2008.6

松本光司・小方博之・鳥毛 明・村松大吾:「掃引ロボットの実機を使ったシミュレータ結果の検証」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'08, CD-ROM収録, 2008.6

- 久保有也・橋本雄太・石田博基・小方博之・村松大吾：「パターシングのフォームの分類」, 日本テスト学会第6回大会, pp. 52-53, 2008.8
- 田中啓晶・小林誉裕・小方博之・村松大吾：「集団学習を用いた運動スキルの評価」, 日本テスト学会第6回大会, pp. 54-55, 2008.8
- 村松大吾・阿部貢士・堀内 翔・小方博之：「ペン持ち方特徴を用いた個人認証」, 電子情報通信学会総合大会講演論文集, 2009.3
- 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」, 精密工学会2009年春季大会学術講演会, CD-ROM収録, 2009.3
- Daigo Muramatsu : “Online Signature Verification Using Hill-Climbing Method,” Proc. IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing, Vol.2, pp.133-138, 2008
- Kumiko Yasuda, Daigo Muramatsu and Takashi Matsumoto : “Visual-based Online Signature Verification by Pen Tip Tracking,” Proc. CIMCA 2008, pp.175-180, 2008
- Kyosuke Koishi, Shintaro Kinoshita, Daigo Muramatsu and Takashi Matsumoto : “Online Signature Verification Based on User-Generic Model with Markov Chain Monte Carlo, Taking into Account User Individuality,” Proc. SCIS & ISIS 2008, pp.1635-1640, 2008
- 村松大吾・阿部貢士・堀内 翔・小方博之：「ペン持ち方特徴を用いた個人認証」, 第16回バイオメトリックシステムセキュリティ研究会予稿集, pp.39-44, 2009.3
- 村松大吾：「オンライン署名認証の取替え可能性」, 2009年 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2009) 予稿集, 2009.1
- 小石恭輔・村松大吾・松本 隆：「個人性を考慮し, AdaBoostを用いたユーザ共通型オンライン署名認証」, 第16回バイオメトリックシステムセキュリティ研究会予稿集, pp.1-8, 2009.3
- 南 康文・白土 聡・安田久美子・村松大吾・松本 隆：「ウェブカメラを用いたオンライン署名認証システムの実装」, 第16回バイオメトリックシステムセキュリティ研究会予稿集, pp.17-24, 2009.3
- 安田久美子・白土 聡・村松大吾・松本 隆：「動画像から抽出した特徴を用いたオンライン署名認証」, 第16回バイオメトリックシステムセキュリティ研究会予稿集, pp.9-16, 2009.3
- V. N. Gamezo, T. Ogawa, and E. S. Oran : “DDT in H<sub>2</sub>-Air Mixtures : Effect of Blockage Ratio,” Work-in-Progress paper in the 32nd Combustion Symposium, 2008
- T. Ogawa, V.N. Gamezo, and E. S. Oran : “Numerical Studies of DDT in Hydrogen Storage Facilities: Flame Acceleration and Detonation in Channels with Obstacles,” Proceedings of the 7th International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions (ISHPMIE), Vol.II, pp.179-188, 2008
- T. Ogawa and E. S. Oran : “Accuracy Improvement of Flux-corrected Transport Algorithms for an Adaptive Cartesian Mesh,” the 12th International Conference on Numerical Combustion, 2008
- 小川隆申：「NEDO燃料電池・水素技術開発部成果報告会」, 2008.6
- 笠原和夫：「ボールエンドミル加工のモデル化と切削抵抗の予測について」, 2009年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.583-584, 2009.3
- 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」, 2009年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.585-586, 2009.3
- 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2報) - 工具たわみ量の解析結果と実験結果との比較 -」, 2009年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.587-588, 2009.3
- 笠原和夫・石森 茂・池上敦子：「加工工程設計支援システムに関する研究 (第1報) - ダイクストラ法を利用した最短加工時間の解析 -」, 2009年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.307-308, 2009.3
- 窪田 悟・小林雄二・久保田雄大・三澤優貴・岸本和之・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「薄型テレビの大画面化と照明器具の映り込み」, 電子情報通信学会2009年総合大会, 2009.3.18
- 岸本和之・窪田 悟・小野石樹・久保田雄大・三澤優貴・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「視聴環境を考慮した液晶テレビの輝度制御」, 電子情報通信学会2009年総合大会, 2009.3.18
- 小林雄二・小野石樹・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘：「液晶テレビの全

- 黒画面に要求される黒レベルの輝度」, 電子情報通信学会2009年総合大会, 2009.3.18
- 小野石樹・羽原 亮・小林雄二・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘:「液晶ディスプレイの好ましい色温度に及ぼす照明光の色温度の影響」, 電子情報通信学会2009年総合大会, 2009.3.18
- 窪田 悟・小野石樹・小林雄二・岸本和之・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘:「液晶テレビの好適表示輝度に関する研究(1) - 観視画角, 視聴者の年齢, 映像の平均輝度レベルとの関係 -」, 映像情報メディア学会冬季大会, 2008.12.9
- 鈴木将高・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘:「液晶テレビの好適表示輝度に関する研究(2) - 照明環境, 観視画角, 映像の平均輝度レベルとの関係 -」, 映像情報メディア学会冬季大会, 2008.12.9.(学生優秀発表賞受賞)
- 馬野由美・大木亮子・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘:「液晶テレビの好ましい視距離(1) - 観視画角がHDTV映像の心理評価に及ぼす影響 -」, 映像情報メディア学会冬季大会, 2008.12.9
- 小林雄二・小野石樹・窪田 悟・岸本和之・山根康邦・五十嵐陽一・芳賀秀一・中枝武弘:「液晶テレビの好ましい視距離(2) - 画面サイズと表示輝度の影響 -」, 映像情報メディア学会冬季大会, 2008.12.9
- 大木亮子・馬場由美・小林雄二・窪田 悟・篠田心治:「モバイルディスプレイの輝度と色域が主観的画質に及ぼす影響」, 日本経営工学会秋季研究大会, 2008.10.18
- 羽原 亮・窪田 悟・中村芳知・安井裕信・野本弘平:「液晶テレビの好ましい色温度・視聴者の年齢による違い」, 日本人間工学会第49回大会, 2008.6.14
- 佐野英之・富田誠一・門馬 正・齋藤洋司:「多結晶Si太陽電池の水素パッシベーションにおけるバイアス電圧の効果」, 日本材料科学会平成20年度学術大会講演会予稿集, pp.39-40, 2008.6
- 渋谷克則・土屋恵理子・須崎三徳・津田欣範・齋藤洋司:「大気圧リモートプラズマを用いたガラス基板洗浄における処理面積の均一化」, 日本材料科学会平成20年度学術大会講演会予稿集, pp.41-42, 2008.6
- 大島一勲・黒須楯生・齋藤洋司:「Si基板上へのダイヤモンド薄膜合成における大面積化と均一な膜成長の検討」, 日本材料科学会平成20年度学術大会講演会予稿集, pp.43-44, 2008.6
- 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」, 日本材料科学会平成20年度学術大会講演会予稿集, pp.45-46, 2008.6
- 佐藤亮太・伊藤正彦・齋藤洋司:「La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>ゲート絶縁膜へのAl添加における界面構造及び電気的特性」, 日本材料科学会平成20年度学術大会講演会予稿集, pp.47-48, 2008.6
- 幸畑隼人・成田昌平・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テクスチャ処理及びシリコン酸化物反射防止膜の検討」, 日本材料科学会平成20年度学術大会講演会予稿集, pp.49-50, 2008.6
- 幸畑隼人・成田昌平・岡田 直・佐藤公也・門馬 正・齋藤洋司:「Si太陽電池におけるSiO<sub>x</sub>反射防止膜形成の検討」, 第69回応用物理学学会学術講演会予稿集, 3a-S-2, p.1288, 2008.9
- Y. Saito and H. Sano: "Effects of a bias voltage on the electrical properties of multicrystalline silicon solar cells during hydrogenation process", Proc. 2008 Korea-Japan Joint Workshop on Advanced Semiconductor Processes and Equipments, pp.40-43, 2008.10
- 酒井 孝・井上真吾・小山純一:「未知材料の材料特性予測に関する研究」, 日本機械学会中国四国学生会第39回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, p. 219, 山口, 2009.3
- 酒井 孝・熊野智之・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」, 日本機械学会中国四国学生会第39回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, p. 222, 山口, 2009.3
- 酒井 孝・谷口龍磨・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学生会第39回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, p. 201, 山口, 2009.3
- 則近孝彰・酒井 孝・丸笹憲志・小山純一:「結晶粒微細化した各種プレス用鋼板の実機レベル高ひずみ速度域での曲げ加工特性」, 第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp.125-126, 京都, 2008.10
- 平井佑樹・酒井 孝・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. 119-120, 京都, 2008.10

- 平尾哲郎・酒井 孝・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作成」, 第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 123-124, 京都, 2008.10
- 酒井 孝・井上真吾・小山純一：「未知材料の材料特性予測に関する研究」, 第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 139-140, 京都, 2008.10
- 酒井 孝・熊野智之・丸笹憲志・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」, 第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 121-122, 京都, 2008.10
- 酒井 孝・谷口龍磨・則近孝彰・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」, 第52回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 137-138, 京都, 2008.10
- 酒井 孝・笠井信三・山本耕治：「「癒し」・「ゆらぎ」形状の定量的評価と塑性加工への応用のアプローチ」, 第39回塑性加工春季講演会講演論文集, pp. 157-158, 千葉, 2008.5
- 則近孝彰・酒井 孝・丸笹憲志・小山純一：「結晶粒微細化した各種プレス用鋼板の実機レベル高ひずみ速度域での曲げ加工特性」, 第39回塑性加工春季講演会講演論文集, pp. 213-214, 千葉, 2008.5
- 平尾哲郎・酒井 孝・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作成」, 日本材料学会四国支部第9期支部総会・第7回学術講演会講演論文集, pp. 11-12, 徳島, 2008.4
- 光 義彦・伊藤正英・柴田昌明：「二足歩行ロボットの踏み出し動作による転倒回避の検討」, 電気学会 平成20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 p.68, 2008.8
- 鎌田領平・柴田昌明・伊藤正英：「高ゲインパラメータを用いた二足歩行ロボットの足踏み周期の検証」, 電気学会 平成20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 p.69, 2008.8
- 野田雅隼・伊藤正英・柴田昌明：「時間勾配の改善を施したオプティカルフローによる曲面体の距離推定」, 電気学会 平成20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 p.77, 2008.8
- 鈴木 翔・伊藤正英・柴田昌明：「移動速度推定を用いた曲線運動の追従視制御」, 電気学会 平成20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 p.78, 2008.8
- 平塚貴浩・伊藤正英・柴田昌明：「カメラモーションの情報を用いたブロックマッチング法の高速度化」, 電気学会 平成20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 p.80, 2008.8
- 久保田光紀・伊藤正英・柴田昌明：「色彩情報とカメラモーション情報によるオプティカルフローの抽出」, 電気学会 平成20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 p.81, 2008.8
- 田中俊光・児玉勇人・申 盛煥・山極伊知郎：「吸音微細多孔薄板音響連成振動系の挙動解明」日本機械学会 18回環境工学シンポジウム2008講演論文集, No.08-7, pp.29-31, 2008.7
- 田中俊光他：「WG1活動報告：加速音の音質目標設定と改善事例」, (社)自動車技術会 シンポジウム「心地よい音をはかる技術・つくる技術2008」講演集 No.02-08, pp.6-11, 2008.7
- Sung-Hwan Shin, S. Hatano, Toshimitsu Tanaka and T. Hashimoto 他3名：「IMPROVEMENT OF INTAKE NOISE AT ACCELERATION WITH THE MODIFICATION OF INTAKE DUCT SYSTEM BY INTRODUCING POROUS DUCT」, Proceedings ICSV15 No.483, Daejeon, Korea, 2008.7
- T. Hashimoto, S. Hatano and Sung-Hwan Shin：「EFFECT OF VISUAL SCENERY AND SEAT VIBRATION TO THE PERCEPTION OF SOUND QUALITY OF CAR INTERIOR NOISE」, Proceedings ICSV15 No.499, Daejeon, Korea, 2008.7
- S. Hatano, Sung-Hwan Shin and T. Hashimoto：「Evaluation of tire-road noise by passing through two different pavement surfaces」, Proceedings Inter-Noise2008, No.463, Shanghai, 2008.8
- T. Hashimoto, S. Hatano and Sung-Hwan Shin：「Cross-cultural Difference of the Sound Impression on Diesel Powertrain Noise」, Proceedings Inter-Noise2008, No.458, Shanghai, 2008.8
- Sung-Hwan Shin, S. Hatano, Toshimitsu Tanaka and T. Hashimoto 他3名：「Improvement of Sound Quality of Car Interior and Exterior Noises due to the Intake System with Porous Duct」, Proceedings Inter-Noise2008, No.527, Shanghai, 2008.8
- 小寺抄宜・渡辺圭一郎・篠田心治・丹羽 明：「3DCDに

よる現状再現システムについての基礎研究」,日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.10-11, 2008.10  
榊原丈曜・丹羽 明・篠田心治:「プロトタイプ生産方式におけるライン編成方法の提案」,日本経営工学会秋季研究大会予稿集, pp.12-13, 2008.10  
仲村 岳・弓削康平:「均質化法によるハニカム材のクラッシュ解析」, 第21回計算力学講演会, 2008.11  
中里光太・弓削康平:「耐衝突部材の寸法・トポロジーの同時最適化」, 第21回計算力学講演会, 2008.11  
弓削康平・渡邊 大・西本哲也・村上成之:「衝撃による脳損傷解析」, 第57回理論応用力学講演会, パネルディスカッション, pp81-89,2008.6

Kohei Yuge, Kaoru Kobayashi, Yohei Tsuganezawa :  
“Topology Optimization for Crashworthiness using an Explicit TimeIntegration Scheme”, WCCM8 (8th World Congress on Computational Mechanics),Venice, 2008.6

Dai Watanabe, Kohei Yuge, Tetsuya Nishimoto, Shigeyuki Murakami, Hiroyuki Takao : “Head Impact Analysis related to the Mechanism of Diffuse Axonal Injury”, FISITA2008, Munich, 2008.9

Dai Watanabe, Kohei Yuge, Tetsuya Nishimoto, Shigeyuki Murakami, Hiroyuki Takao : “Impact Simulation related to the Mechanism of Diffuse Brain Injury using the Voxel Head Model”, WCCM8 (8th World Congress on Computational Mechanics),Venice, 2008.6

## 特 許

窪田 悟・鈴木将高他学外者3名:「表示装置, 表示方法, プログラム, および記録媒体」, 特願2008-184668, 実施権はシャープ株式会社, 2008.7

田中俊光他学外者2名: “Noise reducing structure in fan device”, 外国特許 (European Patent) 出願番号 08152389. 6-1267, 2008.4, (神戸製鋼所在職時実績)

## 学会・企業等における特別講演

窪田 悟:「薄型テレビの視聴における視覚疲労と消費電力の低減のための適正観視条件 - 観視画角と表示輝度の好適条件 -」, 電子情報技術産業協会 (JEITA) 主催, フラットパネルディスプレイの人間工学シンポジウム2008, 成蹊大学, 2009.3.9

窪田 悟:「ディスプレイをめぐる最新の人間工学」, 三菱電機株式会社, 京都製作所, 先端技術総合研究所, 2008.11.14

窪田 悟:「液晶ディスプレイの好ましい色温度-被験者の年齢による違い-」, 電子情報技術産業協会 (JEITA), ディスプレイデバイス事業委員会, 人間工学プロジェクト主催, ミニシンポジウム, 2008.10.15

窪田 悟:「フラットパネルディスプレイをめぐる最新の人間工学」, 東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社, 石川工場, 2008.8.20

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」, 情報技術協会, 2008.12

田中俊光:「設計段階における騒音予測と対策技術」(招待), 2008静音化設計技術フォーラム講演集, 2008 静音化設計技術フォーラム運営委員会, pp.55-68, 2008.7

田中俊光:「軽量化における静粛/快音化技術」(招待), ㈱日立製作所 学術講演会, 2008.9

田中俊光:基調講演「軽量化と静粛/快音化へのアプローチ」, (社)自動車技術会 「自動車の振動騒音問題とうまくつきあう方法」シンポジウム講演集, N0.06-08, pp.1-8, 2008.12

田中俊光:基調講演「軽量化における静粛/快音空間の創出技術」, 制振工学研究会「2008技術交流会資料集」, pp.21-28, 2008.12

田中俊光:「設計段階における騒音予測と対策技術」, Bruel&Kjaer Japan 騒音振動技術講習会教材, pp.1-91, 2009.2

田中俊光:「軽量化と静粛/快音化」(招待), 東京工業大学 第51回静粛工学セミナー, 2009.3

## 学会賞等受賞論文

野田雅隼:【平成20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】、「時間勾配の改善を施したオプティカルフローによる曲面体の距離推定」, 2008.8

鈴木 翔:【平成20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】、「移動速度推定を用いた曲線運動の追従視制御」, 2008.8

衛藤秀毅:【平成20年度 電気学会東京支部 電気学術奨励賞】, 2009.3

田中俊光他学外者5名:【平成20年度日本アルミニウム協会賞/技術賞】、「微細多孔アルミ吸音パネル『アルミ箔エコキューオン』の開発」 2008.5



## 財団からの研究助成

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」天田金属加工機械技術振興財団助成.

## 受託研究

小川隆申:「水素ガス爆風圧伝播解析による圧力場の予測」 NEDO外注費

小川隆申:「高速列車近傍圧力場の数値解析」(財)小林理学研究所

窪田 悟:「携帯電話用液晶ディスプレイの人間工学的評価研究」 日立製作所

窪田 悟:「ディスプレイの表面処理の評価に関する研究」 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」 NEDO, シャープ(株), (株)日立ディスプレイズ, ソニー (株)

窪田 悟:「液晶テレビの高画質化に関する基礎的研究」三菱電機(株)

齋藤洋司:「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

酒井 孝:「各種特殊材料の材料特性およびスプリングバック特性の解明と高精度曲げ加工の実現」 (株)アマダ

田中俊光:「吸音設計技術に関する研究」(株)神戸製鋼所  
田中俊光:「高速車両の騒音低減技術に関する研究」(株)神戸製鋼所

田中俊光:「建設機械の音響技術に関する研究」(株)神戸製鋼所

田中俊光:「ディーゼルエンジン車内音の音質改善」いすゞ自動車(株)

田中俊光:「タイヤロードノイズの定量化」ミシュランリサーチアジア(株)

## 奨学寄付金

小川隆申: 東海旅客鉄道(株)

小川隆申: (株)大崎総合研究所

窪田 悟: シャープ

窪田 悟: 三菱電機

田中俊光: (株)セキソー

齋藤洋司: アベイズム(株)

## 共通基礎

### レフェリー付原著論文

K. Tanaka, K. Kohayakawa, S. Iwata, and T. Irie :  
“Application of 2-Pyridyl Substituted Hemithioindigo as a Molecular Switch in Hydrogen Bonded Porphyrins”, J. Org. Chem., Vol. 73, No. 10, pp. 3768-3774, 2008. 5

武藤健一郎・清水 裕:「アイマークレコーダーによる剣道審判の視線研究:しかけていく技の判定をとおして」, 武道学研究第41巻第2号, pp1-11, 2009.2

### レフェリー無し原著論文

伊藤郁夫:「パラ統計にしたがう超対称な量子力学模型」, 成蹊大学理工学研究報告, vol.45, No.1, pp.43-48, 2008.6

### 口頭発表

清水 裕:「ブラインドテニスの紹介」, テニスの科学 第17巻, 2009.3.25

田中 潔・竹山孝史・岩田 理・久留島 亨:「アザクラウン置換した2-(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

(II)」, 日本化学会第89春季年会, 3PB-147, 2009.3

武藤健一郎・清水 裕・三田俊裕:「アイマークレコーダーによる剣道審判の視線研究:応じ技の判定をとおして」, 日本武道学会第41回大会, 2008.8

佐藤伸一郎・武藤健一郎・岩田 理・清水 裕:「国際柔道大会における試合映像の即時フィードバックシステムの開発について-第2報北京オリンピックにおける実践報告-」, 日本武道学会第41回大会, 2008.8

### 学会賞等受賞論文

武藤健一郎・清水 裕:【平成20年度日本武道学会優秀論文賞】、「アイマークレコーダーによる剣道審判の視線研究:しかけていく技の判定をとおして」, 武道学研究第41巻第2号, pp1-11, 2009.2