九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

[06_02]九州大学情報基盤センター広報 : 全国共同利用版表紙奥付等

https://hdl.handle.net/2324/1467661

出版情報：九州大学情報基盤センター広報 : 全国共同利用版. 6 (2), 2006-09. Computing and Communications Center Kyushu University
バージョン：
権利関係：

2005年度利用者研究業績一覧

この一覧は，2005年度の利用者の皆様から提出していただいた『計算機利用報告書』に記載されていた研究業績 734 件を集めたものです．

- 各利用者は，申請時に，科学研究費申請の際の「部・分科・細目番号」をもとにした「研究分野コード」を登録しています．このリストでは，「部」および「分科」に対応する見出しを設け，各利用者の業績をそれぞれの部・分科のところにまとめています．
- 報告していただいた業績はさらに以下の2つの区分に分類されています．
  1. 論文発表(論文誌，国際会議，国内会議，紀要等，査読・審査のあるものを全て含む)
  2. その他(学会大会，研究会での口頭発表等，査読・審査のないもの)

1. 文学

1.1 心理学・社会学・教育学・文化人類学

論文発表

1. H. Mitsudo, S. Nakamizo, H. Ono: "A long-distance stereoscopic detector for partially occluding surfaces", *Vision Research,* Vol. 46, pp. 1180 ～ 1186, (2006).
2. Md. Uddin Kamal, T. Kawabe, S. Nakamizo: "Attention shift not memory averaging reduced foveal bias", *Vision Research,* Vol. 45, pp. 3301 ～ 3306, (2005).
3. 蘭悠久，中溝幸夫: "盲点補完に及ぼす線分刺激と背景間の色差および輝度差の効果", *VISION,* Vol. 18, pp. 1 ～ 10, (2006).
4. 藤瀬文子，古川久敬: "目標志向性と課題遂行方略との関連性", *日本心理学会大会,* p. 182, (2005).
5. FUJISE Fumiko, FURUKAWA Hisataka: "Effects of contextual condition on the relationship between goal orientations and task strategies", *Society for Personality and Social Psychology,* (2005).
6. INADIMI Ken, YAMAGUCHI Hiroyuki: "Reexamining the effects of self-presentation about one's ability on audiences' evaluation of presenters' interpersonal attraction", *Society for Personality and Social Psychology 2006 Annual Meeting,* (2005).

その他

1. 大浦妙子: "異文化体験による自己アイデンティティの変化", *平成17年度　九州大学　教育学部　卒業論文発表会,* (2005).
2. 西山あゆみ: "相談場面における援助行動に関する研究", *平成17年度　九州大学　教育学部　卒業論文発表会,* (2005).
3. 松永佳奈: "欺瞞に対する許容度に欺瞞の目的志向性と被欺瞞者のマキャベリアニズムが及ぼす影響", *平成17年度　九州大学　教育学部　卒業論文発表会,* (2005).
4. 伊東玲: "ネガティブ情動を低減させるユーモアについての研究", *平成17年度　九州大学　教育学部　卒業論文発表会,* (2005).

1.2 文学

論文発表

1. 山田英二: "英語副次強勢をめぐって:最適性理論 v.s. 韻律理論", *現代音韻論の論点,* (2006).
2. Tomoyuki KUBO: "Syntax-phonology interfaces in Busan Korean and Fukuoka Japanese", *2005年、Proceedings of 4th International Symposium. Cross-linguistic Studies of Tonal Phenomena: Historical Development, Tone-syntax Interface, and Descriptive Studies. Tokyo:ILCAA.,* pp. 195 ～ 209, (2005).
3. Tomoyuki KUBO: "Inclusive/Exclusive Distinctions in Sive(Spoken Manchu)and Khalkha Mongolian", *2005年九州大学言語学論集,* 第25・26合併号, pp. 255 ～ 270, (2005).

2. 経済学

2.1 経済統計学

論文発表

1. 呂建軍, 時永祥三: "遺伝的プログラミングによる時系列モデルの集合的近似とクラスタリングへの応用", *電子情報通信学会論文誌,* vol.J88-A, No.7, pp. 803 ～ 813, (2005).
2. 呂建軍, 時永祥三: "遺伝的プログラミングによる時系列セグメント識別を用いたカテゴリ記号表現に基づく2階層認識手法とその予測への応用", *電子情報通信学会論文誌,* vol.J88-A, no.11, pp. 1258 ～ 1271, (2005).
3. 呂建軍, 時永祥三: "局所的な交互作用とGPによる学習を行うエージェントシステムのセル平面解析－企業間コラボレーションにおけるカオス性分析と制御への応用", *経営情報学会論文誌,* vol.14, no.2, pp. 59 ～ 78, (2005).

2.2 商学

論文発表

1. 弘津真澄: "流通を模したマルチエージェント型モデルの研究－総取引数極小化原理についての発見物－", *福岡大学商学論叢,* 50巻, 4号, pp. 309 ～ 329, (2006.3).
2. 弘津真澄: "可変価格取引システム：自律分散型SCMシステムの拡張", *福岡大学商学論叢,* 第51巻, 第1号, (2006.6).

3. 理学

3.1 数学

論文発表

1. 辻久美子, 青柳美輝: "Eye direction by stereo image processing", *The 5th ISAAC Congress Italy Catania,* p. p.35, (2005.7).
2. Eiichi Bannnai, Akihiro Munemasa, Boris Venkov: "The nonexistence of certain tight spherical designs", *St. Petersburg Math. J.,* 16, pp. 609 ～ 625, (2005).
3. Eiichi Bannnai, Etsuko Bannnai: "A note on the spherical embeddings of strongly regular graphs", *Europ. J. Combinatorics,* 26, pp. 1177 ～ 1179, (2005).
4. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai: "Tight Gaussian 4-designs", *J. of Algebraic Combinatorics,* 22, pp. 39 ～ 63, (2005).
5. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai: "On optimal tight 4-designs on 2 concentric spheres", *Europ. J. Combinatorics,* 27, pp. 179 ～ 192, (2006).
6. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai: "On Euclidean tight 4-designs ", *J. of Math. Soc. Japan.,* (2005).
7. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai: "On primitive symmetric association schemes with $m¥_1=3$", *Contributions to Discrete Mathematics,* (2005).
8. Eiichi Bannai: "A note on integral Euclidean lattices in dimension 3", *Arch. Math.,* (2005).
9. Y.Hashimoto,M,Wakayama: "Hierarchy of the Selberg zeta funciton", *Letters in Mathematical Physics,* 73, pp. 59 ～ 70, (2005).
10. 鈴木　厚: "Orphan 指示文を用いた祖粒度 OpenMP 並列プログラム", *九州大学情報基盤センター　広報(投稿中),* (2005).
11. Stjepan Lugomer,Yasuhide Fukumoto: "Hierarchical instability of a vortex ring array in multipulse laser-matter interactions.", *Fluid Dynamics Research,* Vol.36, No.4-6, pp. 277 ～ 290, (2005).
12. Yasuhide Fukumoto,V.L.Okulov: "The velocity field induced by a helical vortex tube.", *Physics of Fluides,* Vol.17, No.10, 107101-1-19, (2005).
13. Yasuhide Fukumoto, Yuji Hattori: "Linear and nonlinear Instability of a vortex ring.", *Proceedings of the IUTAM Symposium on Elementary Vortices and Coherent Structures-Significance in Turbulence Dynamics - (eds. S. Kida), Kluwer,* (2006).
14. Osamu Maruyama,Akiko Matsuda,Satoru Kuhara: "Reconstructing phylogenetic trees of prokaryote genomes by randomly sampling oligopeptides", *International Journal of Bioinformatics Research and Applications,* Vol.1, No.4, pp. 429 ～ 446, (2005).
15. Tabata M.: "Discrepancy between theory and real computation on the stability of some finite element schemes", *Journal of Computational and Applied Mathematics,* in press, (2006).
16. Tabata M. and Tagami D.: "Error estimates of finite element methods for nonstationary thermal convection problems with temperature-dependent coefficientgs", *Numerische Mathematik,* Vol.100, pp. 351 ～ 372, (2005).

17. Tabata M.: "Finite element approximation to infinite Prandtl number Boussines equations with temperature dependent coefficients - Thermal convection problems in a spherical shell", *Future Generation Computer Systems,* Vol.22, pp. 521 ～ 531, (2006).
18. Tabata M.: "Finite element and difference schemes based on the method of characteristics", *International Conference on Scientific Computation and Differential Equations 2005, SciCADE05 Abstracts of talks, Nagoya Japan,* p. 89, (2005).
19. Tabata M.: "Finite element approximation to infinite Prandtl number Boussines equations and numerical simulation of mslting glass convection ", *The Third IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Pilsen Czech Republic,* (2005).
20. Tabata M. and Fukushima Y.: "A finite element approximation to density-dependent Navier-Stokes equations and its application to Rayleigh-Tayor instability problem", *Proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Tech Sciennce Press,* pp. 455 ～ 460, (2005).
21. Suzuki M. and Tabata M.: "Finite element matrices in congruent subdomains and their effective use for large scale computatuions", *International Journal for Numerical Methods in Engineering,* Vol.62, pp. 1807 ～ 1831, (2005).
22. Tabata M.: "Finite element schemes for density-dependent Navier-Stokes equations and their applications to two-fluid flow problems", *Trends in Numerical and Physical Modeling for Industrial Multiphase Flows, Cargese France,* (2005).
23. Tabata M. : "Mass-conservative and energy-conservative finite element schemes for flow problems", *The Fourth International Workshop on Scientific Computing and Its Applications Shanghai, China,* (2005).

その他

1. 辻久美子: "Eye direction by stereo image processing", *第30回応用数学研究集会(於福岡教育大学),* (2005.8).
2. 鈴木厚: "ストークス方程式の有限要素法による大規模並列計算手法とその数理", *日本数学会秋季総合分科会特別講演,* (2005.9).
3. Yasuhide Fukumoto, Yuji Hattori, Kaoru Fujimura: "Weakly nonlinear evolution of an elliptical flow.", *the 3rd International Conference on Vortex Flows and Vortex Models (ed. K.Kamemoto, the Japan Society of Mechanical Engineers(JSME),* pp. 149 ～ 154, (2005.11).
4. 福本 康秀: "渦運動の基礎知識, 1.渦度の運動学と力学", *ながれ,* Vol.24, No.2, pp. 207 ～ 219, (2005).
5. 福本 康秀: "渦運動の基礎知識, 2.点渦系", *ながれ,* Vo.24, No.3, pp. 327 ～ 340, (2005).
6. 福本 康秀: "渦運動の基礎知識, 3. 渦層", *ながれ,* Vo.24, No.4, pp. 443 ～ 457, (2005).
7. 福本 康秀: "渦運動の基礎知識, 4. 渦領域", *ながれ,* Vo.24, No.5, pp. 553 ～ 568, (2005).
8. 福本 康秀: "渦運動の基礎知識, 5.粘性流体中の渦管", *ながれ,* Vo.25, No.1, pp. 61 ～ 77, (2006).
9. 後藤丈志: "完全数と調和数の最大素因子について", *応用数理学会平成18年研究部会連合発表会,* (2006.3).
10. 後藤丈志: "完全数と調和数の最大素因子について", *日本数学界年会,* (2006.3).
11. 廣信秀一, 田端正久: "ナヴィエ・ストークス方程式の非線形項の取り扱いの再考", *第19回数値流体力学シンポジウム講演要旨集,* p. 65, (2005).
12. 野津裕史, 田端正久: "Navier-Stokes方程式に対する特性有限要素法-時間刻み1次と2次精度の比較", *第19回数値流体力学シンポジウム講演要旨集* , p. 66, (2005).
13. 野津裕史, 田端正久: "Navier-Stokes方程式のための時間刻み2次精度特性有限要素法の開発 ", *日本数学会2005年度秋季総合分科会応用数学分科会講演アブストラクト,* pp. 92 ～ 95, (2005).
14. 廣信秀一, 田端正久 : "応用境界条件に適したナヴィエ・ストークス方程式のための有限要素スキーム", *日本応用数理学会2005年度年会講演予稿集2005* , pp. 338 ～ 339, (2005).
15. 福島吉則, 田端正久: "二流体問題の有限要素計算と解析", *日本応用数理学会 2005年度年会講演予稿集2005* , pp. 340 ～ 341, (2005).
16. 福島吉則, 田端正久 : "2流体問題の有限要素解の収束性 ", *第 19回数値流体力学シンポジウム講演要旨集,* p. 64, (2005).
17. 福島吉則, 田端正久: "2流体問題の有限要素解析", *応用数学合同研究集会報告集,* pp. 191 ～ 196, (2005).
18. 野津裕史, 田端正久 : "物質微分項の時間2次精度近似とそれを維持するスキーム", *日本数学会2005年度年会応用数学分科会講演アブストラクト,* pp. 131 ～ 134, (2005).
19. 田上大助, 田端正久: "溶融ガラスの熱対流現象の有限要素解析", *計算工学講演会論文集,* Vol.10, pp. 673 ～ 674, (2005).
20. 廣信秀一, 田端正久: "応用境界条件に適したナヴィエ・ストークス方程式のための有限要素スキーム", *日本応用数理学会2005年度年会講演予稿集2005* , pp. 338 ～ 339, (2005).

3.2 天文学

論文発表

1. K. Hata, O. Kanamitsu, T. Horaguchi et al.: "Hubble's Law Teaching Material Using FITS Data", *Proceedings on*

9th Asian-Pacific Regional IAU Meeting, (2005).

その他

1. 矢本史治, 関谷実: "原始惑星系円盤内のダスト層における重力不安定の軸対称2次元数値流体シミュレーション", *日本惑星科学会 秋季大会,* (2005).

3.3 物理学

論文発表

1. Toshihiro KASAMA,Toshihiro IDOGAKI,Yoshinori MURAOKA: "Monte Carlo Study of the Partially Disordered States of Mixed-Spin Axial Next-Nearest-Neighbor Ising Model", *Czechslovakian Journal of Physics,* Vol.54, pp. 635 ～ 638, (2005).
2. Yoshinori MURAOKA,Harutoshi NISHIYAMA,Toshihiro KASAMA,Toshihiro IDOGAKI,: "Non-Equilibrium Reraxation in the Three-Dimensional Axial Next-Nearest-Neighbor Ising Model with Alternating Intralayer Interactions", *Czechslovakian Journal of Physics,* Vol.54, pp. 639 ～ 642, (2005).
3. 村岡良紀,笠間敏博,井戸垣俊弘: "3次元拡張ANNNIモデルにおける相転移の臨界的性質", *有明工業高等専門学校紀要,* Vo.41, pp. 39 ～ 47, (2005).
4. K. Ueno, H. Sakaguchi and M. Okamura: "Renormalization-group and numerical analysis of a noisy Kurmoto-Sivashinsky equation 1+1 dimensions", *Physical Review E,* Vol. 71, 046138, (2005).
5. S. Kawazoe, T. Kai, R. K. Chauhan, R. Srivastava, S. Nakazaki: "Excitation of the 4^1P^0 state of calcium by electron impact", *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.,* 39, 3, pp. 493 ～ 503, (2006).
6. S. Nakazaki, A. Ohsaki, E. Kimura, K. A. Berrington, P. H. Norrington: "Collision strengths and rate coefficients for excitation of He-like ions by electron impact", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B,* 235, pp. 245 ～ 248, (2005).
7. Hasegawa, M., Kaneko, K., Mizusaki, T.: "Particle alignments and shape change in ^{66}Ge and ^{68}Ge", *Physical Review C,* Vol. 71, No. 4, 044301, (2005).
8. Hasegawa, M., Sun, Y., Kaneko, K., Mizusaki, T.: "Structure of isomeric states in ^{66}As and ^{67}As", *Physics Letters B,* Vol. 617, No. 3-4, pp. 150 ～ 156, (2005).
9. Hasegawa M, Kaneko K.: "An alternative understanding of mass formulas in terms of nuclear structure", *Progress of Theoretical Physics,* Vol. 113, No. 6, pp. 1215 ～ 1237, (2005).
10. Kaneko, K., Hasegawa, M.: "Quenching of pairing gap at finite temperature in ^{184}W", *Physical Review C,* Vol. 72, No. 5, 024307, (2005).
11. Kaneko, K., Hasegawa, M.: "Proton-neutron pairing energies in N=Z nuclei at finite temperature", *Physical Review C,* Vol. 72, No. 3, 031302, (2005).
12. Kaneko, K., Hasegawa, M.: "Contour integral method for thermal and quantal fluctuations", *Physical Review C,* Vol. 72, No. 6, 061306, (2005).
13. Hasegawa, M., Kaneko, K., Mizusaki, T. : "Unique features of structure in an odd-proton N～Z nucleus ^{69}As", *Physical Review C,* Vol. 72, No. 5, 064320, (2005).
14. Sato Y, Ohsawa D, Higashi A, Kawauchi A, Hirabayashi M, Okada Y, Uehara S, Nikjoo H, Soga F: "Secondary electrons from water vapor with the impact of 6.0 MeV/u He^{2+} ions: Atomic data and their application to biomedical investigations.", *In:Kato T,Kato D,Funaba H(ed): Atomic and Molecular Data and their Applications. AIP Conference Proceedings, American Institute of Physics, Melville,New York,2005.,* Vol.771, pp. 128 ～ 140, (2005).
15. Uehara S, Nikjoo H: "Monte Carlo simulation of water radiolysis for low-energy charged particles.", *52nd Annual Meeting of Radiation Research Society, Oct.16-19,2005, Denver,Colorado,USA,* (2005).
16. Nikjoo H, Uehara S, Emfietzoglou D, Cucinotta FA: "Monte Carlo track structure codes in radiation research ¥_ A review.", *Radiation Measurements,in press.,* (2005).
17. Uehara S, Nikjoo H: "Monte Carlo simulation of water radiolysis for low-energy charged particles.", *Journal of Radiation Research, in press.,* (2005).
18. Yosuke Tanaka: "The mass spectrum of hadrons and E-infinity theory", *Chaos, Solitons and Fractals,* 27, pp. 851 ～ 863, (2006).
19. H.Ishii, T.Nakayama: "Symmetry breaking and electron transport in Kagome-chain systems", *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology 3,* pp. 399 ～ 404, (2005).
20. H.Ishii, T.Nakayama: "Exciton and Quantum Transport in Kagome Bond-network System", *IPAP Conference Proceeding Series 6 (IPAP),* pp. 91 ～ 94, (2005).

21. T.Nakayama, R.Kobayashi: "Electronic structures of natural quantum-dot system; Si stacking-fault tetrahedron", *phys.stat.sol. (c),* Vol.2, pp. 3125 ～ 3128, (2005).
22. R.Kobayashi, T.Nakayama: "First-principles calculation of electronic structures of stacking-fault tetrahedra in epitaxialized Si films", *Journal of Crystal Growth,* Vol.278, pp. 500 ～ 504, (2005).
23. Masato Ishikawa, Takashi Nakayama: "First-principles Study on Atom Order and Stability of GaInS3(CdS)m Natural Superlattices", *phys. stat. sol. (b),* Vol.242, No.6, pp. 1179 ～ 1182, (2005).
24. T.Nakayama, J.Mikami: "Ultrathin metal layers to convert surface polarity of nitride semiconductors", *phys. stat. sol. (b),* Vol.242, pp. 1209 ～ 1213, (2005).
25. M.Oda, T.Nakayama: "Electronic-state control of amino acids on semiconductor surfaces", *Appl. Surf. Science,* Vol.244, pp. 627 ～ 630, (2005).
26. 軸丸勇士,他: "小・中・高等学校連携による理科授業,ガスバーナーの操作を基にして", *大分大学教育福祉科学部研究,* 紀要27(2), pp. 243 ～ 256, (2005).
27. 軸丸勇士,他: "離島生徒の学力向上のための支援の方法,中学校・教委・大学の連携による学習支援のあり方", *教科教育学研究,* 第23集, pp. 187 ～ 199, (2005).
28. M.Inui, D.Ishikawa, K.Matsuda, K.Tamura, S.Tsutsui, A.Q.R.Baron: "Observation of fast sound in metal-nonmetal transition in liquid Hg", *Journal of Physics and Chemistry of Solids,* 66, 12, pp. 2223 ～ 2229, (2005).
29. 村岡良紀,笠間敏博,井戸垣俊弘: "3次元拡張 ANNNIモデルにおける相転移の臨界的性質", *有明工業高等専門学校紀要,* vol.41, pp. 39 ～ 47, (2005).
30. A.V. Porubov, H. Tsuji, I.V.Lavrenov, M. Oikawa: "Formation of the rogue wave due to non-linear two-dimensional waves interaction", *Wave motion,* 42, 202, (2005).
31. M.Sakai, et al.: "Levitation Mechanism of a Single Steel Ball under Moderate Magnetic Fields Provided by a Nd-Fe-B Ring Magnet", *J. Appl. Phys.,* Volume 97, Issue 8, 083908-1-5, (2005).
32. W. Watanabe, et al.: "Photoluminescence characterization of excitonic centers in ZnO epitaxial films", *Appl. Phy. Lett.,* 86, 19071-3, (2005).
33. H. Shibata, et al.: "Excitation-Power Dependence of Free Exciton Photoluminescence of Semiconductors", *Jpn. J. Appl. Phys.,* 44, pp. 6113 ～ 6114, (2005).
34. 酒井政道 ら: "イットリウム二水素化物における電子－正孔補償状態と磁気抵抗", *埼玉大学工学部紀要,* 第38号, pp. 45 ～ 48, (2005).
35. K.Ogata,S.Hashimoto,Y.Iseri,M.Kamimura,and M.Yahiro: "Determination of S_{17} from ^{8}B breakup by means of the mothod of continuum-discretized coupled channels", *Phys.,* Rev.C73, 024605, (2006).
36. K.Ogata,S.Hashimoto,Y.Iseri,M.Kamimura,and M.Yahiro: "Determination of S_{17} from ^{8}B breakup by means of the mothod of continuum-discretized coupled channels ", *To be published in the Proceedings of the International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies(OMEG05),* (2005.11).
37. K.Ogata,S.Hashimoto,Y.Iseri,M.Kamimura,and M.Yahiro: "Determination of S_{17} from ^{8}B breakup by means of the mothod of continuum-discretized coupled channels ", *talked in the International Workshop - Direct Reactions with Exotic Beams (DREB05) -,* (2005.6).
38. F.Shimojo,M.Aniya: "Diffusion Mechanism of Ag ions in Superionic Conductor Ag_2Se from ab initio Molecular-Dynamics Simulations ", *J.Phys.Soc.Jpn.,* Vol. 74 , pp. 1224 ～ 1230, (2005).
39. M.Aniya,F.Shimojo: "Temperature dependence of the chemical bonding and ion dynamics in CuI ", *Solid State Ionics* , Vol.176, pp. 2481 ～ 2486, (2005).
40. S.Hamakawa,M.Aniya,F.Shimojo : "Dynamic properties of $AgI_{1-x}Cl_x$: A molecular-dynamics study ", *Solid State Ionics* , vol.176, pp. 2471 ～ 2475, (2005).
41. S.Hamakawa,M.Aniya,F.Shimojo : "Molecular Dynamics Simulation of the Phase Behavior of $AgI_{1-x}Cl_x$", *J.Therm.Anal.Cal.,* vol.81, pp. 559 ～ 562, (2005).
42. F.Shimojo,K.Hoshino,Y.Zempo : "Structural and electronic properties of liquid arsenic sulfide at high temperatures: ab initio molecular-dynamics simulations ", *J.Phys.Soc.Jpn.,* vol.74, pp. 621 ～ 625, (2005).
43. F.Shimojo,R.K.Kalia,A.Nakano,P.Vashishta: "Embedded Divide-and-Conquer Algorithm on Hierarchical Real-Space Grids: Parallel Molecular Dynamics Simulation Based on Linear-Scaling Density Functional Theory ", *Comput.Phys.Commun.,* vol.167, pp. 151 ～ 164, (2005).
44. A.Harada,F.Shimojo,K.Hoshino: "Pressure-Induced Structural Change of Liquid Carbon Studied by ab initio Molecular-Dynamics Simulations", *J.Phys.Soc.Jpn.,* Vol.74, pp. 2017 ～ 2024, (2005).
45. A.Harada,F.Shimojo,K.Hoshino : "A Desorption Mechanism of Hydrogen Atoms Adsorbed on A Graphite Layer:ab initio Molecular-Dynamics Simulations ", *J.Phys.Soc.Jpn.,* vol.74, pp. 2270 ～ 2276, (2005).
46. Harada,A., Shimojo,F., Hoshino,K.: "A Desorption Mechanism of Hydrogen Atoms Adsorbed on A Graphite Layer : Ab Initio Molecular-Dynamics Simulations", *J.Phys.Soc.Jpn.,* Vol.74, No.8, pp. 2270 ～ 2276, (2005).
47. Harada,A., Shimojo,F., Hoshino,K.: "Pressure-Induced Structural Change of Liquid Carbon Studied by Ab Initio Molecular-Dynamics Simulations", *J.Phys.Soc.Jpn.,* Vol.74, No.7, pp. 2017 ～ 2024, (2005).

48. Shimojo,F., Hoshino,k., Zempo,Y.: "Structural and electronic properties of liquid arsenic sulfide at high temperatures: ab initio molecular-dynamics simulations", *J.Phys.Soc.Jpn.*, Vol.74, No.2, pp. 621 ～ 625, (2005).
49. 肥山詠美子, 木野康志, 上村正康: "ガウス関数展開法による少数粒子系の精密計算－原子・分子からクォーク系まで－", *日本物理学会誌*, 第61巻, 第1号, p. 27, (2006).
50. S.Munetoh, T.Kuranaga, B.M.Lee, T.Motooka, T.Endo, T.Warabisako: "Molecular-dynamics simulations of crystal growth of silicon thin films by excimer laser annealing", *Digest of Technical Papers of AM-LCD'05*, p. 295, (2005).
51. T.Endo, T.Warabisako, S.Munetoh, T.Motooka : "Molecular-dynamics Simulations of Nucleation and Growth of Crystalline Si Films during ELA Processes", *Proceedings of The 12th International Display Workshops in conjunction with Asia Display 2005*, p. 969, (2005).
52. Shinji Munetoh, Takahide Kuranaga, Byong Min Lee, Teruaki Motooka, Takahiko Endo, Terunori Warabisako: "Molecular-dynamics simulations of crystal growth of Silicon thin films by excimer laser annealing(invited) ", *The Twelfth International Workshop on Active-Matrix Liquid-Crystal Displays 2005*, (2005).
53. T.Egami, K.Ogata, T.Matsumoto, Y.Iseri, M.Kamimura, M.Yahiro: "Four-body CDCC analysis of ^{6}He + ^{209}Bi scattering near Coulomb barrier energies, Direct Reactions with Exotic Beams ", *2005 Summer Meeting, Michigan State University*, (2005).
54. H. Kawai, O. Narikiyo, Y. Oota: "Structural Fluctuation of Dimers on Ge(001) Surface Near Transition Temperature", *Surface Science*, (2006).
55. S.Munetoh,T.Kuranaga,B.M.Lee,T.Motooka,T.Endo and T.Warabisako: "Molecular-dynamics simulations of crystal growth of silicon thin films by excimer laser annealing", *Digest of Technical Papers of AM-LCD'05*, p. 295, (2005).
56. T.Endo,T.Warabisako,S.Munetoh and T.Motooka: "Molecular-Dynamics Simulations of Nucleations and Growth of Crystalline Si Films during ELA Processes ", *Proceedings of The 12th International Display Workshops in conjunction with Asia Display 2005*, p. 969, (2005).
57. S.Munetoh,T.Kuranaga,B.M.Lee,T.Motooka,T.Endo and T.Warabisako: "Molecular-dynamics simulations of crystal growth of Silicon thin films by excimer laser annealing (invited) ", *The Twelfth International Workshop on Active-Matrix Liquid-Crystal Displays 2005*, (2005).

その他

1. T.Iwashita,K.Uragami,K.Goto,A.Shimizu,T.Kasama,T.Idogaki: "Magnetic Properties of Ising System with Two-Spin and Four-Spin Interactions", *Int. Conf. Low Temp. Phys.(Orland,USA)*, (2005.8).
2. T.Kasama,Y.Muraoka,T.Iwashita,T.Idogaki: "Partially Disordered Phases on the Axial Next-Nearest-Neighbor Ising Model with Alternating Intra-layer Interactions ", *Int. Conf. Low Temp. Phys.(Orland,USA)*, (2005.8).
3. 高岡　博,田中彰則,井戸垣俊弘: "Blume-Emery－Gliffiths モデルの磁場中反強磁性体モデルへの変換と相転移", *日本物理学会2005年秋季大会(同志社大学)*, (2005.9).
4. 高本雅裕,村岡良紀,井戸垣俊弘: "表面相互作用が事なる系におけるShift-Exponentの評価(Ⅱ)", *日本物理学会2005年秋季大会(同志社大学)*, (2005.9).
5. 岩下　孝,浦上賀久子,後藤　景,清水秋穂,井戸垣俊弘: "高次のスピン間相互作用の存在するイジングスピン系", *日本物理学会2005年秋季大会(同志社大学)*, (2005.9).
6. 辻　草多,笠間敏博,田中彰則,井戸垣俊弘: "3種スピン混合フェリ磁性体の消去変換(DT)法による解析", *日本物理学会2005年秋季大会(同志社大学)*, (2005.9).
7. 笠間敏博,村岡良紀,井戸垣俊弘: "スピン混合効果による反強磁性三角格子Isingモデルの秩序", *日本物理学会2005年秋季大会(同志社大学)*, (2005.9).
8. 岩下　孝,浦上賀久子,清水秋穂,安永綾子,井戸垣俊弘: "2スピン間相互作用と4スピン間相互作用の共存するイジングスピン系の磁気的諸性質とスピン構造", *日本物理学会九州支部例会(熊本大学)*, (2005.12).
9. 財津弘毅,笠間敏博,井戸垣俊弘: "相互作用交代型2次元三角格子イジングモデルの分子場近似計算", *日本物理学会九州支部例会(熊本大学)*, (2005.12).
10. 藤山真也,村岡良紀,井戸垣俊弘: "磁性薄膜におけるダイナミック相転移", *日本物理学会九州支部例会(熊本大学)*, (2005.12).
11. 高岡　博,田中彰則,井戸垣俊弘: "Blume-Emery-Griffithsモセルの磁場中反強磁性体イジングモデルへの変換と相転移(2)", *日本物理学会九州支部例会(熊本大学)*, (2005.12).
12. 辻　草多,笠間敏博,田中彰則,井戸垣俊弘: "3種スピン混合フェリ磁性の繰り込み変換(DIT)による解析", *日本物理学会九州支部例会(熊本大学)*, (2005.12).
13. 高本雅裕,村岡良紀,井戸垣俊弘: "2次元積層型Isingモデルにおける表面効果", *日本物理学会九州支部例会(熊本大学)*, (2005.12).
14. 長井達三,末崎幸生: "マイクロエマルションの構造形成II", *日本物理学会講演概要集*, 第60巻, 第2号, 第2分冊, p. 260, (2005.9).
15. 本多久夫,柊卓志,長井達三,種村正美: "3D細胞多面体モデルを哺乳類初期胚(胚盤胞)形成に適用する", *名古屋大学21世紀COE公開シンポジウム, 形の科学会誌*, 第20巻, 第2号, p. 165, (2005).
16. 長井達三,末崎幸生: "マイクロエマルションにおける単一領域の平衡形形成", *日本物理学会講演概要集*, 第61

巻, 第1号, 第2分冊, (2006.3).

17. K. Kaneko, M. Hasegawa, and T. Mizusaki: "Oblate-Prolate Coexistence in ^{68}Se", *International Conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics, and Reactions (AIP Conf. Proc. 831, pp. 475-477, 2006),* (2005.9).
18. K. Kaneko and M. Hasegawa: "Pairing transition at finite temperature in ^{184}W", *International Conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics, and Reactions, (AIP Conf. Proc. 831, pp. 478-480, 2006),* (2005.9).
19. Uehara S: "Monte Carlo simulation of radiation track structure.", *NASA Johnson Space Center,DSLS seminar, Aug.25,2005, Houston,Texas, USA,* (2005).
20. 上原周三: "低エネルギー陽子の照射による中性子の生物影響メカニズムの研究", *科学研究費研究会, 2005年12月15日, 広島大学,* (2005).
21. Y.Tanaka,Y.Mizuno,T.Kado: "Chaotic behaviors in the forced Friedmann equation", *Bulletin of Computer Assisted Instructions,* No.7, pp. 16 ～ 33, (2005).
22. T.Nakayama, S.Itaya, D.Murayama: "Nano-scale view of atom intermixing at metal/semiconductor interfaces", *7th International Conference on New Phenomena in Mesoscopic Structures and 5th International Conference on Surfaces and Interfaces of Mesoscopic Devices,* (2005.11).
23. R.Kobayashi, T.Nakayama: "First-principles study of stair-rod dislocations in Si and GaAs stacking-fault tetrahedron defects", *International Symposium on Surface Science and Nanotechnology,* (2005.11).
24. S.Kajita, T.Nakayama, J.Yamauchi: "Density Functional Calculation of Work Function using Charged Slab Systems", *3rd Conference of the Asian Consortium of Computational Materials Science (ACCMS-3),* (2005.9).
25. M.Oda, T.Nakayama: "Charge injection from Si substrate into amino acids", *9th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM),* (2005.7).
26. 軸丸勇士,他: "学生の体験活動・ボランティアのあり方と課題", *日本教育大学協会研究会,* (於　弘前大学), (2005.10).
27. 軸丸勇士,他: "「総合的な学習の時間」の実施の実態と課題,小中学校教諭1800人のアンケートに基づいて", *日本生活体験学習学会,* (於　福岡県立社会教育総合センター), (2005.11).
28. 軸丸勇士,他: "NPOとの連携による教育の手法と効果", *日本生活体験学習学会,* (於　福岡県立社会教育総合センター), (2005.11).
29. 軸丸勇士,他: "高崎山自然動物園を活用した科学教育の啓発と課題", *日本科学教育学会,* (於　別府市ビーコンプラザ), (2005.11).
30. 軸丸勇士,他: "1800人の調査からみた「総合的な学習の時間」の実施状況", *日本科学教育学会,* (於　別府市ビーコンプラザ), (2005.11).
31. 軸丸勇士,他: "小中高の教科書に見る物理分野キーワード数の変遷", *日本物理学会九州支部会,* (於　熊本大学), (2005.12).
32. 乾雅祝, 細川伸也, 松田和博, 内藤愛雄, 岡田純平, 石川大介, 片山芳則, 筒井智嗣, アルフレッド・バロン : "液体セレンの高分解能非弾性X線散乱実験", *日本物理学会講演概要集第60回年次大会(25aYQ-10),* 第60巻, 第2号4分冊, p. 741, (2005).
33. 乾雅祝, 細川伸也, 松田和博, 筒井智嗣, アルフレッド・バロン: "液体セレンの高分解能非弾性X線散乱実験Ⅱ", *日本物理学会講演概要集 2005年秋季大会(21pYK-1),* 第60巻, 第2号4分冊, p. 657, (2005).
34. 乾雅祝, 松田和博, 石川大介, 丹羽創, 田村剛三郎: "膨張した流体セレンの高分解能非弾性X線散乱実験", *日本物理学会講演概要集 2005年秋季大会(21pYK-2),* 第60巻, 第2号4分冊, p. 657, (2005).
35. Toshihiro Kasama,Yoshinori Muraoka,Takashi Iwashita Toshihiro Idogaki: "Partially Disordered Phases on the Axial Next-Nearest-Neighbor Ising Model with Alternating Intra- and Interlayer Interactions", *24th International Conference on Low Temperature Physics(Orlando,Florida,USA),* (2005.8).
36. 高本雅裕,村岡良紀,井戸垣俊弘: "表面相互作用が異なる系におけるShift-Exponent の評価(Ⅱ)", *日本物理学会秋季大会(同志社大学),* (2005.9).
37. 笠間敏博,村岡良紀,井戸垣俊弘: "スピン混合効果による反強磁性三角格子 Ising モデルの秩序", *日本物理学会秋季大会(同志社大学),* (2005.9).
38. 藤山真也,村岡良紀,井戸垣俊弘: "磁性薄膜におけるダイナミック相転移", *第 111回日本物理学会九州支部例会(熊本大学),* (2005.12).
39. 高本雅裕,村岡良紀,井戸垣俊弘 : "2次元積層型 Ising における表面効果", *第111回日本物理学会九州支部例会(熊本大学),* (2005.12).
40. 村岡良紀: "高次のスピン間相互作用を持つ薄膜状のイジングスピン系の相転移Ⅱ", *日本物理学会第61回年次大会(愛媛大学・松山大学),* (2006.3).
41. 笠間敏博,村岡良紀,井戸垣俊弘: "拡張ANNNIモデルの臨界現象が示す複雑なフラストレーション強度依存性", *日本物理学会第61回年次大会(愛媛大学・松山大学),* (2006.3).
42. 高本雅裕,村岡良紀,井戸垣俊弘: "二次元積層型ISINGモデルにおける表面効果(Ⅱ)", *日本物理学会第61回年次大会(愛媛大学・松山大学),* (2006.3).
43. F. Tsuruoka: "RF pulse traces in resonant oscillation spectrum of metals", *The 14th Intrn. Conf. on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy,* (2005).
44. 辻 英一, A.V. Porubov, 及川 正行: "非局所分散項を持つ2次元非線形浅水波方程式の解析", *日本流体学会,* (2005).

45. 酒井政道: "バンドー不純物準位間遷移に対する電場変調反射スペクトルの計算", *光物性研究会論文集,* Vol. 16, pp. 127 ～ 130, (2005).
46. 菅原光司 ら: "N形InP薄膜/InGaAsの電解変調反射分光", *光物性研究会論文集,* Vol. 16, pp. 279 ～ 282, (2005).
47. 下村祐貴 ら: "クロライド気相成長法による石英基板上へのZnO薄膜作成", *光物性研究会論文集,* Vol. 16, pp. 291 ～ 294, (2005).
48. 緒方一介: "Determination of S_{17} from ^{8}B breakup with CDCC and the ANC method", *RIKEN one-day workshop on breakup reactions,* (2005.4).
49. 緒方一介: "^{8}B分解反応のCDCC解析に基づく天体物理学因子 S_{17}の決定", *第110回日本物理学会九州支部例会,* (2005.12).
50. 緒方一介: "Solution to the longstanding analyzing power problem for inclusive quasielastic (p,p') scattering", *RCNP 研究会「原子核・ハドロン物理におけるスピンの魅力」,* (2006.2).
51. 緒方一介: "Analysis of nuclear and Coulomb breakup with three-body and four-body CDCC", *日本物理学会第61回年次大会,* (2006.3).
52. F.Shimojo,K.Hoshino,M.Aniya: "Chain structure and electronic states of liquid alkali- chalcogen mixtures by ab initio molecular-dynamics simulations", *The 6th Liquid Matter Conference,* (2005.7).
53. A.yamane,F.Shimojo,K.Hoshino: "Structure of supercritical fluid mercury studied by large-scale molecular-synamics simulations", *The 6th Liquid Matter Conference,* (2005.7).
54. A.Harada,F.Shimojo,K.Hoshino: "Structure of liquid carbon at high pressures:ab initio molecular-dynamics simulations ", *The 6th Liquid Matter Conference,* (2005.7).
55. A.Harada,F.Shimojo,K.Hoshino: "The structures of liquid phosphorus at high temperature and pressure studied by ab initio molecular-dynamics simulations ", *The 6th Liquid Matter Conference,* (2005.7).
56. 下条冬樹: "不規則凝縮系の第一原理シミュレーション", *日本物理学会 2005年秋季大会シンポジウム講演,* (2005.9).
57. 安仁屋勝,下條冬樹,: "イオン伝導と電子状態:第一原理計算", *日本物理学会2005年秋季大会シンポジウム講演,* (2005.9).
58. 下条冬樹,安仁屋勝: "アモルファス$Cu_x(As_2S_3)_{1-x}$の構造と電子状態の組成依存性", *日本物理学会2005年秋季大会一般講演,* (2005.9).
59. 井上給,下條冬樹,安仁屋勝: "第一原理分子動力学法による溶解AgIの圧力誘起構造変化", *日本物理学会2005年秋季大会一般講演,* (2005.9).
60. 原田晶子, 下條冬樹, 星野公三: "第一原理分子動力学法によるグラファイト中の水素の結合状態", *日本物理学会2005年秋季大会,* 19aYN-6, (2005.9).
61. 原田晶子, 下條冬樹, 正木匡彦, 星野公三: "液体Ge-Si合金の電子状態:第一原理分子動力学シミュレーション", *日本物理学会2005年秋季大会,* 22aYK-3, (2005.9).
62. 山根阿樹, 下條冬樹, 星野公三: "分子動力学シミュレーションによる超臨界流体水銀の構造II", *日本物理学会2005年秋季大会,* 21aYK-4, (2005.9).
63. 原田晶子, 下條冬樹, 星野公三: "ナノ構造化グラファイトにおける水素放出の第一原理シミュレーション", *物性研短期研究会「固体における水素の科学」,* (2005.11).
64. 星野公三: "グラファイトナノ構造の水素吸蔵機構と格子欠陥", *第 15回格子欠陥フォーラム「原子・電子レベルで観る格子欠陥・ナノ構造」,* (2005.9).
65. 星野公三: "高温・高圧下における液体カーボンの圧力誘起構造変化", *熊本大学「拠点形成研究(B)」シンポジウム「極限環境下での凝縮系物質の原子レベル構造とマクロな挙動」,* (2006.1).
66. Yasushi Kino: "High Precision Calculation of Antiprotonic Helium Atoms", *International Seminar on Progress and Excitement in AMO Physics,* (2006.1).
67. 木野康志: "反陽子ヘリウム原子の精密計算による基礎物理定数の決定", *日本物理学会第61回年次大会, 領域1シンポジウム,* (2006.3).
68. 岸川隆造, 尾方智彦, 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治, 本岡輝昭: "ナノ構造を持つガラス基板上非晶質シリコン薄膜の結晶成長シミュレーション", *日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成17年度合同学術講演大会(2005),* (2005).
69. 尾方智彦, 岸川隆造, 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治, 本岡輝昭, 遠藤尚彦, 蕨迫光紀 : "分子動力学シミュレーションプログラムの並列化による高速化とシリコン結晶化過程解析への応用", *日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成17年度合同学術講演大会(2005),* (2005).
70. 岸川隆造, 尾方智彦, 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治, 本岡輝昭 : "ナノV溝を持つガラス基板上非晶質シリコン薄膜の結晶成長シミュレーション ", *平成17年秋季第66回応用物理学会学術講演会 (2005),* (2005).
71. 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治, 本岡輝昭, 遠藤尚彦, 蕨迫光紀 : "エキシマレーザーアニールによる薄膜シリコン結晶成長の分子動力学シミュレーション", *平成17年秋季第66回応用物理学会学術講演会 (2005) ,* (2005).
72. 尾方智彦, 三谷隆徳, 岸川隆造, 倉永卓英, 宗藤伸治, 本岡輝昭: "大規模分子動力学シミュレーションによるシリコン核生成過程の解析", *平成17年度応用物理学会九州支部学術講演会(2005) ,* (2005).
73. 江上智晃, 松本琢磨, 緒方一介, 井芹康統, 上村正康, 八尋正信: "クーロンバリア近傍における 6He+209Bi 散乱の解析", *2005年 原子核三者若手 夏の学校, 国立オリンピックセンター,* (2005).

74. T.Egami, K.Ogata, T.Matsumoto, Y.Iseri, M.Kamimura, M.Yahiro: "Four-body CDCC analysis of ^{6}He + ^{209}Bi scattering near Coulomb barrier energies ", *International Workshop on Nuclear Physics with RIBF, RIKEN,* (2006).
75. 江上智晃, 松本琢磨, 緒方一介, 井芹康統, 上村正康, 八尋正信: "クーロン障壁近傍における ^{6}He+ ^{209}Bi 散乱の4体CDCC解析", *第61回日本物理学会年次大会, 愛媛大学・松山大学,* (2006).
76. 江上智晃, 松本琢磨, 緒方一介, 井芹康統, 上村正康, 八尋正信: "クーロンバリア近傍における ^{6}He+ ^{209}Bi 散乱の解析, 原子核研究", *2005年原子核三者若手 夏の学校,* Vol.50, No.3, (2005.12).
77. 浜田政智, 中村純, 斉藤卓也, 八尋正信: "ウィルソン・フェルミオンによるクォーク・プロパゲータの格子QCD計算", *第111回日本物理学会九州支部, 熊本大学,* (2005).
78. 浜田政智, 中村純, 河野宏明, 斉藤卓也, 八尋正信: "有限温度におけるクォーク・プロパゲータの格子QCD計算", *KEK研究会「QCDとハドロン物理の新展開」, 高エネルギー加速器研究機構,* (2006).
79. 浜田政智, 中村純, 斉藤卓也, 八尋正信: "Quark propagators at finite temperature by lattice QCD", *第61回日本物理学会年次大会, 愛媛大学・松山大学,* (2006).
80. 坂口智彦, 柏浩司, 浜田政智, 八尋正信, 松崎昌之, 河野宏明: "The Meson Loop Effect on the Chiral Phase Transition", *研究会(Hadrons at Finite Density),京都大学基礎物理研究所,* (2005).
81. 坂口智彦, 柏浩司, 浜田政智, 八尋正信, 松崎昌之, 河野宏明: "The Meson Loop Effect on the Chiral Phase Transition", *KEK研究会「QCDとハドロン物理の新展開」, 高エネルギー加速器研究機構,* (2006).
82. 坂口智彦, 柏浩司, 浜田政智, 八尋正信, 松崎昌之, 河野宏明: "Chiral phase transition in The NJL modek beyond the mean field approximation", *第61回日本物理学会年次大会, 愛媛大学・松山大学,* (2006).
83. Hiroshi Kawai: "Critical Slowing Down of Structural Fluctuation on Ge(001) Surface Near Transition Temperature", *International Symposium on Surface Science and Nano technology,* (2005.11).
84. 岸川隆造, 尾方智彦, 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治、本岡輝昭: "ナノ構造を持つガラス基板上非結晶シリコン薄膜の結晶成長シミュレーション", *日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成17年度合同学術講演大会,* (2005).
85. 尾方智彦, 岸川隆造, 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治、本岡輝昭, 遠藤尚彦, 蕨迫光紀: "分子動力学シミュレーションプログラムの並列化による高速化とシリコン結晶化過程解析への応用", *日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部共催平成17年度合同学術講演大会* , (2005).
86. 岸川隆造, 尾方智彦, 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治、本岡輝昭: "ナノV講を持つガラス基板上非結晶シリコン薄膜の結晶成長シミュレーション", *平成17年秋季第66回応用物理学会学術講演会,* (2005).
87. 倉永卓英, 李秉玖, 宗藤伸治、本岡輝昭, 遠藤尚彦, 蕨迫光紀 : "エキシマレーザーアニールによる薄膜シリコン結晶成長の分子動力学シミュレーション", *平成17年秋季第66回応用物理学会学術講演会,* (2005).
88. 尾方智彦, 三谷隆徳, 岸川隆造, 倉永卓英, 宗藤伸治、本岡輝昭 : "大規模分子動力学シミュレーションによるシリコン核生成過程の解析", *平成17年度応用物理学会九州支部学術講演会* , (2005).

3.4 地球科学

論文発表

1. H. Mukougawa, H. Sakai, T. Hirooka: "High sensitivity to the initial condition for the prediction of stratospheric sudden warming", *Geophysical Research Letters,* 32, p. L17806, (2005).
2. N.Hirose, I.Fukumori, C.-H.Kim, J.-H.Yoon: "Numerical simulation and satellite altimeter data assimilation of the Japan Sea circulation", *Deep Sea Res. II,* , Vol.52, pp. 1443 ～ 1463, (2005).
3. N.Hirose : "Least-squares estimation of bottom topography using horizontal velocity measurements in the Tushima/Korea Straits", *J.Oceanogr.,* Vol.61, No.4, pp. 789 ～ 794, (2005).
4. A.Manda, N.Hirose, T.Yanagi: "Feasible method for the assimilation of the satellite-derived SST with an ocean circulation model", *J.Atmos.Ocean.Tech.,* Vol.22, No.6, pp. 746 ～ 756, (2005).
5. 広瀬直毅, Sergey M. Varlamov, 尹　宗煥, : "日本海海況予報システムの構築", *月刊海洋,* Vol.37, No.4, pp. 270 ～ 278, (2005).

その他

1. 北村美沙子, 廣岡俊彦, 柴田清孝: "成層圏及び下部中間圏における大気潮汐波について", *気象学会秋季大会,* p. D204, (2005.11).
2. 西垣 肇, 三寺 史夫: "黒潮・親潮合流域における海流の力学についての数値実験", *九州大学情報基盤センターユーザ会(計算科学事例フォーラム),* (2005.9).
3. 西垣 肇, 三寺 史夫: "西岸境界流における沿岸側よどみ域の維持メカニズム", *日本海洋学会春期大会,* (2006.3).
4. 久須見, 須田: "地球自由振動の解析による下部マントルにおける非弾性水平不均質の解明", *地球惑星科学関連学会 2005年合同大会,* (2005).

5. 中村 啓彦: "琉球海流系の力学　－流量はいかに決められているか？－", *日本海洋学会秋季大会講演要旨集*, p. 55, (2005.9).
6. Onodera, J., and K. Takahashi: "Diatom sinking assemblages in the northwestern North Pacific", *Neogene Polar Marine Diatom Workshop,* (2005.8).
7. Onodera, J., et al.: "The middle Eocene new silicoflagellates and ebridians in the central Arctic Ocean", *3rd Joint Meeting of the palynology and silicofossil groups of The Micropalaeontological Society,* (2006.3).
8. Ishitani,Y.,and K.Takahashi: "Vertical distribution of radiolarian assemblages in the waters off Japan", *InterRad XI,* (2006.3).
9. 竹中博士,中村武史,大島光貴,山本容維,豊国源知,Jafar Gandomi Arash,山崎寛一, 川瀬博, 藤原広行, 安達繁樹 : "本震の実測強震波形から描いた福岡県地域のやや短周期地震動の分布", *福岡県西方沖地震の強震動に関するミニシンポジウム,* (2005.6).
10. 中村武史, 大島光貴, Jafar Gandomi Arash, 豊国源知, 竹中博士, 川瀬博, 藤原広行, 安達繁樹: "2005年福岡県西方沖地震:福岡県地域における本震の計測地動分布", *地球惑星科学関連学会合同大会,* (2005.5).
11. N.Hirose, S.M.Varlamov, J.-H.Yoon, T.Yanagi: "Development of the Japan/East Sea forecasting system", *4th WMO Sympo., Assimilation of Observations in Meteorology and Oceanography,* The 4th, (2005.4).
12. N.Hirose, Y.Asa: "Baroclinic inertial oscillation in a semi-enclosed sea ", *Geophysical Research Abstract,* (2005.4).
13. N.Hirose, S.M.Varlamov, J.-H.Yoon, T.Yanagi: "Development of the Japan/East Sea forecasting system", *Geophysical Research Abstract,* (2005).
14. S.M.Varlamov, N.Hirose, J.-H.Yoon: "The Japan Sea RIAM ocean forecasting system", *4th EuroGOOS conference, Brest, France,* The4th, (2005.6).
15. N.Hirose, H.J.Lee, K.J.Kim: "Recent achievements of the RIAM Ocean Model", *Tsushima Seminor of Joint Project of JSPS between RIAM,* (2005.7).
16. A.Asa, N.Hirose: "Numerical simulation of te Kyucho and near-inertial oscillation in the japan/East Sea", *Tsushima Seminor of Joint Project of JSPS between RIAM,* (2005.7).
17. K.Fukudome, j.-H.Yoon, N. Hirose: "High-frequency variability of volume transport through the Tsushima/Korea Straits", *13th PAMS/JECSS meeting,* The13th, (2005.7).
18. N.Hirose, Y.Asa, T.Senjyu: "Baroclinic near-inertial oscillation in the Japan/East Sea", *13th PAMS/JECSS meeting,* The13th, (2005.7).
19. D.Inazu, S.Kizu, K.Fukudome, N.Hirose, K.Hanawa: "Zonally asymmetric response of the Japan Sea to synoptic pressure forcing", *13th PAMS/JECSS meeting,* The13th, (2005.7).
20. Y.Sasajima, N.Hirose, J.-H.Yoon: "Features of the simulated counter current beneath the Tsushima Warm Current", *13th PAMS/JECSS meeting,* The13th, (2005.7).
21. 浅　勇輔, 広瀬直毅, 千手智晴, : "日本海における急潮の数値シミュレーション", *2005年度日本海洋学会秋季大会, 仙台,* (2005.9).
22. 稲津大祐, 広瀬直毅, 木津昭一 : "気圧擾乱に対する東アジア縁辺海水位の応答機構", *2005年度日本海洋学会秋季大会、仙台,* (2005.9).
23. 笹島雄一郎, 中田聡史, 広瀬直毅, 尹　宗煥: "対馬暖流域における亜表層反流(Ⅰ)能登半島以西の陸棚域", *2005年度日本海洋学会秋季大会、仙台,* (2005.9).
24. 中田聡史, 笹島雄一郎, 広瀬直毅, 尹　宗煥: "対馬暖流域における亜表層反流(Ⅱ)富山湾", *2005年度日本海洋学会秋季大会、仙台,* (2005.9).
25. 清水大輔, 渡辺達郎, 加藤　修, 広瀬直毅, 小松幸生: "漂流ブイによる日本海対馬暖流域の流動構造(Ⅱ)－数値モデルとの比較－", *2005年度日本海洋学会秋季大会、仙台,* (2005.9).
26. 広瀬直毅: "日本海環境予測システムの構築", *九州大学情報基盤センター　ユーザー会,* (2005).
27. 浅　勇輔, 広瀬直毅: "能登半島周辺における急潮の特性", *日本海沿岸域における海況モニタリングと波浪計測に関する研究集会,* (2006.1).
28. 稲津大祐, 広瀬直毅, 木津昭一: "総観規模の大気擾乱に対する日本海水位のモデル応答", *日本海沿岸域における海況モニタリングと波浪計測に関する研究集会,* (2006.1).
29. S.Yoshida, N.Hirose: "Characteristics of dynamic response to the atmospheric forcing in the Arctic and Southern oceans", *Program of Korea-Japan Seminar on Local Physical Oceanographic Problems Program of Korea-Japan Seminar on Local Physical Oceanographic Problems* , (2006.1).
30. Y.Sasajima, S.Nakada, N.Hirose, J.-H.Yoon: "Structure of the subsurface counter current under the Tsushima Warm Current", *Program of Korea-Japan Seminar on Local Physical Oceanographic Problems,* (2006.1).
31. S.Nakada, Y.Sasajima, N.Hirose, J.-H.Yoon: "A generation mechanism of seasonal upwelling along the Japanese coast", *Program of Korea-Japan Seminar on Local Physical Oceanographic Problems,* (2006.1).
32. Y.Asa, N.Hirose: "Numerical simulation of Kyucho and near-inertial oscillation in the Japan/East Sea (partⅡ) ", *Program of Korea-Japan Seminar on Local Physical Oceanographic Problems,* (2006.1).
33. 広瀬直毅, 鬼塚　剛: "ソデイカの来遊や漁況の予測, 赤いかシンポジウム－謎多き日本海の巨大イカの生態解明に向けて－", *鳥取県漁業協同組合,* (2006.2).
34. D.Inazu, S.Kizu, N.Hirose: "Delayed Response of Sea Level to Synoptic Pressure Forcing in the East Asian Marginal Seas", *AGU Ocean Sci.Meet.,* (2006.2).
35. S.Yoshida, N.Hirose: "Non-equilibrim sea level response to surface pressure loading in the high-latitude

oceans", *AGU Ocean Sci.Meet.*, (2006.2).
36. N.Hirose, T.Watanabe: "An eddy-assimilated model of the Japan/East Sea", *AGU Ocean Sci.Meet.*, (2006.2).
37. S.Nakada, Y.Sasajima, N.Hirose, J.-H.Yoon: "A generation mechanism of seasonal upwelliong and anti-cyclonic eddy over Toyama Trough", *AGU Ocean Sci.Meet.*, (2006.2).
38. 稲津大祐, 広瀬直毅, 木津昭一, 福留研一, : "総観規模の風擾乱に対する日本海平均水位の応答", *2006年度日本海洋学会春季大会*, (2006.3).
39. 中田聡史, 笹島雄一郎, 広瀬直毅, 尹　宗煥, : "富山湾付近において発生する湧昇流の数値実験", *2006年度日本海洋学会春季大会*, (2006.3).
40. 吉田祥子, 広瀬直毅, : "気象擾乱に対する順圧応答の時空間分布特性", *2006 年度日本海洋学会春季大会*, (2006.3).
41. 渡邊達郎, 広瀬直毅, 加藤　修, 清水大輔, 飯泉　仁: "日本海における大型クラゲの回遊予測", *2006年度日本海洋学会春季大会*, (2006.3).
42. Toyokuni G.,H.Takenaka,Y.Wang and B.L.N.Kennett: "Quasi-Spherical Approach for Seismic Wave Modeling in a 2D Slice of a Laterally Heterogeneous Whole Earth Model", *SPICE R&T Workshop Ⅰ Ⅰ (4-10 September 2005,Smolenice, Slovakia)*, No.25, (2005.9).
43. 豊国源知, 竹中博士, 王彦賓: "準球座標系差分法(4)", *日本地震学会 2005年度秋季大会(10月19日～21日, 北海道大学, 札幌)*, C066, (2005.10).
44. 豊国源知 : "準球座標系差分法を用いた弾性波動のグローバル・モデリング ", *第 3回波と数値計算合同セミナー, 2005年7月2日13:10～13:40, 九州大学国際研究交流プラザ中会議室*, (2005.7).
45. 豊国源知, 竹中博士, 王彦賓 : "準球座標系差分法(3):SH波", *地球惑星科学関連学会2005年合同大会(5月22日～26日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉)*, S047-004, (2005.5).
46. T.Nakamura,H.Takenaka and K.Nishigami: "A simple scheme for the staggered FDM computation of seismic waves for full anisotropic media", *AGU 2005 Fall Meeting San Francisco*, (2005.12).
47. 中村武史, 竹中博士, 西上欽也 : "断層帯周辺における異方性速度構造推定のための地震波動場の計算 : 茂住－祐延断層における適用", *日本地震学会秋季大会　札幌*, (2005.10).
48. 中村武史 : "断層周辺における地震波動伝播シミュレーション", *九州大学情報基盤センター　計算科学事例フォーラム　福岡*, (2005.9).
49. 中村武史, 竹中博士, 西上欽也 : "断層破砕帯の性質(低速度・異方性)が地震波形に及ぼす影響の検討", *京都大学防災研究所研究発表講演会, A01, 京都*, (2006.2).
50. 中村武史 : "Seismic anisotropy of the fault zone as inferred from observation of shear-wave splitting and waveform modeling: Crack distribution in the aftershock region of the 2000 Tottori-ken Seibu earthquake and the Mozumi-Sukenobu fault, central Japan(S波スプリッティングの解", *博士学位論文, 九州大学大学院理学府*, (2006.3).

3.5 化学

論文発表

1. T. Kurisaki, S. Matsuo, H. Yamashige, and H. Wakita: "Structure Analysis of a Cu(Ⅱ) Complex with a Novel Macrocyclic polyamine in Aqueous Solution", *J. Mol. Liq.*, Vol.119, pp. 153 ～ 158, (2005).
2. S. Matsuo, P. Nachimuthu, D.W. Lindle, R.C.C. Perera, and H. Wakita: "The Electronic Structures of Crystalline and Aqueous Solutions of NaBr and $NaBrO_3$ Using In-situ Na K and Br L edge X-ray Absorption Spectroscopy", *Physica Scripta* , Vol.T115, pp. 966 ～ 969, (2005).
3. H. Yamashige, S. Matsuo, T. Kurisaki, and H. Wakita: "Electronic Structure Analysis of Iron(Ⅲ)-Porphyrin Complexes by X-ray Absorption spectra at C,N and Fe K-edges", *Anal.Sci.*, Vol.21, pp. 309 ～ 314, (2005).
4. H. Yamashige, S. Matsuo, T. Kurisaki, and H. Wakita: "Local Structure of Nitrogen Atoms in a Porphine Ring of meso-Phenyl Substituted Porphyrin with an Electron-Withdrawing Group Using Xray Photoelectron Spectroscopy and X-ray Absorption Spectroscopy", *Anal.Sci.*, Vol.21, pp. 635 ～ 639, (2005).
5. H.Yamashige, S. Matsuo, T. Kurisaki, H. Wakita: "Local Structure around Iron(II) Ion in Lamprey Hemoglobin Using X-ray Absorption Spectroscopy", *X-ray Spectrometry*, (in press), (2006).
6. Yasuhiro Umeebayashi, Babara Mroz, Mitsunori Asada, Kenta Fjii, Kai Matsumoto, Yutaka Mune, Michael Probst, and Shin-ichi Ishiguro: "Conformation of solvent N,N-dimethylpropionamide in the coordination sphere of the zinc(II) ion studied by Raman spectroscopy and DFT calculations", *J.phys.Chem.A*, 109, pp. 4862 ～ 4868, (2005).
7. Yasuhiro Umebayashi, Takao Fujimori, Tetsuya Sukizaki, Mitsunori Asada, Kenta Fujii, Ryo Kanzaki and Shin-ichi Ishiguroo: "Evidence of conformational equilibrium of 1-ethyl-3-methyl imidazolium in its ionic liquid salts – Raman spectroscopic study and quantum chemical calculations –", *J.Phys.Chem.A*, 109, pp. 8976 ～ 8982, (2005).
8. Y.Hirai, Y.Nibu, H.Shimada: "Pressure effect on the Raman Spectra of α and γ -Glycine Crystals", *Fukuoka University Science Reports* , Vol.17, pp. 17 ～ 24, (2005).
9. Srinivasan A.lagar, Furuta H.: "Confusion Approach in the Porphyrinoid Chemistry", *Acc. Res. Chem.*, Vol.38,

pp. 10 ～ 20, (2005).
10. Mori S., Shun J.-Y., Shimizu S., Ishikawa F.,Furuta H. and Osuka A.: "N-Fused Pentaphyrins and their Rhodium Complexes, Oxidation-Induced Rhodium Rearrangement", *Chem. Eur. J.*, pp. 2417 ～ 2425, (2005.11).
11. Mori S., Shun J.-Y., Shimizu S., Ishikawa F., Furuta H. and Osuka A.: "Rhenium Complexes of N-methyl N-Confused Porphyrin and Its Normal Isomer.x", *Chem. Lett.*, Vol.34, pp. 1034 ～ 1035, (2005).
12. Morimoto T., Taniguchi S., Osuka A., Furuta H.: "N-Confused Porphine", *Eur. J. Org. Chem.*, pp. 3887 ～ 3890, (2005).
13. Toganoh M., Ikeda S., Furuta H.: "Re(VII) Complex of N-Fused Tetraphenylporphyrin Ligand", *Chem. Commun.*, pp. 4589 ～ 4591, (2005).
14. Mitsuru Shoji,Hiroki Imai,Makoto Mukaida,Ken Sakai,Hideaki Kakeya,Hiroyuki Osada,Yujiro Hayashi: "Total Synthesis of Epoxyquinols A,B,and C and Epoxytwinol A and the Reactivity of a 2H-Pyran Derivative as the Diene Component in the Diels -Alder Reaction", *J.Org.Chem.*, No.70, pp. 79 ～ 91, (2005).
15. Tomona Yutaka,Shinya Obara,Satoshi Ogawa,Koichi Nozaki,Noriaki Ikeda,Takeshi Ohno,Youichi Ishii,Ken Sakai,Masa-aki Haga: "Synthesis and Properties of Emissive Iridium(Ⅲ) Complexes with Tridentate Benzimidazole Derivatives", *Inorg.Chem.*, Vol44, pp. 4737 ～ 4746, (2005).
16. Gaurav Bhargava,Mohinder P Mahajan,Takao saito,Takashi Otani,Mai Kurashima,Ken Sakai: "Highly Diasteroselective and Remarkably-Facially Selective Lewis Acid-Catalysed Diels-Alder Cycloaddition Reactions:Access to Novel 1,3,4-Trisubstituted 2-Azetidinones", *Eur.J.Org.Chem.*, pp. 2397 ～ 2405, (2005).
17. Tomona YUtaka,Shinya Obara,Masa-aki Haga,Yoshimi Yokoyama,Ken Sakai: "(2,2'-Bipyridine)chloro(4'-tolyl-2,2':6',2''-terpyridine)iridium(Ⅲ)bis(hexafluorophosphate)acetonitrile disolvate ", *Acta Crystallogr.*, E61, pp. 1357 ～ 1359, (2005).
18. Kazuhiro Matsumoto,Yuji Sawada,Bunnai Saito,Ken Sakai,Tsutomu Katsuki,: "Construction of Pseudo-Heterochiral and -Homochiral Di-μ-oxotitanium(Schiffbase) Dimers and Enantioselective Epoxidation Using Aqueous Hydrogen Peroxide ", *Angew.Chem.Int.Ed.*, Vol.44, pp. 4935 ～ 4939, (2005).
19. Hitomi Shiraishi,Reiko Jikido,Kanako Matsufuji,Tatsuaki Nakanishi,Takuya Shiga,Masaaki Ohba,Ken Sakai,Hiroshi Kitagawa,Hisashi Okawa: "Dinuclear Mn(Ⅱ),and Zn(Ⅱ) Complexes Bridged by Bis(p-nitrophenyl) Phosphate Ion: Relevance to Bimetallic Phosphodiesterase", *Bull.Chem.Soc.jpn.*, Vol.78, pp. 1072 ～ 1076, (2005).
20. Mina Mizota,Yoshimi Yokogawa,Ken Sakai: "Tetrakis(2-thiopydridone)platinum(Ⅱ) chloride", *Acta Crystallogr.*, E61, pp. 1433 ～ 1435, (2005).
21. W. Q. Tian, M. Ge, F. L. Gu, Y. Aoki: "Bimetallic clusters Pt6Au: geometrical and electronic structure within density functional theory", *The Journal of Physical Chemistry A*, Vol. 109, No. 43, pp. 9860 ～ 9866, (2005).
22. C.Makochekanwa,R.Kajita,H.Kato,M.Kitajima,M.Kimura and H.Tanaka: "INDIVIDUAL F'UNDAMENTAL MODE DEPENDENCE OF H2O VIBRATIONAL EXCITATION IN THE 6-8 EV RESONANCE REGION BY ELECTRON IMPACT", *J.Chem.Phys.122*, 014314-1-8, (2005).
23. C.Makochekanwa,H.Kato,M.Hoshino,H.Cho,M.Kimura,O.Sueoka and H.Tanaka: "PROBING THE ISOMER,FLUORINATION AND BOND EFFECTS IN C3H6,CYCLO-C3H6 AND C3F6 MOLECULES USING ELECTRON IMPACT", *Euro.Phys.J.D35*, pp. 249 ～ 255, (2005).
24. C.Makochekanwa,O.Sueoka,M.Kimura,M.Kitajima and H.Tanaka: "ELECTRON AND POSITRON SCATTERING FROM PERFLUOROCYCLOBUTANE C-C4F8 MOLECULES", *Phys.Rev.A71*, 032717-26, (2005).
25. R.Suzuki,Y.Li,H-P.Liebermann,R.J.Buenker,L.Pichl and M.Kimura: "ELASTIC AND ELECTRON-CAPTURE PROCESSES IN H++C2H4 COLLISIONS BELOW THE 10-KEV REGIME", *Phys.Rev.A71*, 032710:1-10, (2005).
26. L.Pichl,M.Tachikawa,R.j.Buenker and M.Kimura: "THE EFFECT OF POSITRON BINDING AND ANNIHILATION MECHANISMS IN BIOMOLECULES ON PET RESOLUTION", *IEEE Trans.Nucl.Sci.52*, pp. 1407 ～ 1411, (2005).
27. B.J.Buenker,H-P.Liebermann,V.Melnikov,M.Tachikawa,L.Pichl and M.Kimura: "POSITRON BINDING ENERGIES FOR ALKALIHALIDES", *J.Phys.Chem..109*, pp. 5956 ～ 5964, (2005).
28. C.Y.Lin,P.C.Stancil,J.P.Gu,R.J.Buenker and M.Kimura: "ELECTRON CAPTURE IN COLLISION OF N^+ WITH AND N WITH H^+", *Phys.Rev.A71*, 062708-1-7, (2005).
29. O.Sueoka,C.Makochekanwa,H.Tanino,M.Kimura: "TOTAL CROSS-SECTION MEASUREMENTS FOR POSITRONS AND ELECTRONS COLLIDING WITH ALKANE MOLECULES:NORMAL-AND CYCLO-HEXANE", *Phys.Rev.A72*, 042705-042713, (2005).
30. L.Zhao,P.C.Stancil,J.P.Gu,H-P.Liebermann,Y.Li,R.J.Buenker,B.Zygelman,M.Kimura and A.Dalgarno : "ELECTRON CAPTURE IN COLLISIONS OF S WITH H+ ", *Phys.Rev.A72*, 062713-062721, (2005).
31. L.Zhao,P.C.Stancil,J.P.Gu,G.Hirsch,R.J.Buenker,T.W.Imai and M.Kimura : "CHARGE TRANSFER BETWEEN S+ WITH He", *Phys.Rev.A72*, 032719-1-9, (2005).

その他

1. 栗崎　敏, 脇田久伸: "XAFS法を用いた新規トリアザ環配位子を用いた銅(Ⅱ)錯体の溶存構造解析", *XAFS討論*

会, 第8回, (2005).
2. 脇田久伸, 栗崎　敏, 松尾修司, 山重寿夫: "水溶液中の軽金属錯体の軟X線分光スペクトル", *錯体化学討論会*, 第55回, (2005).
3. 栗崎　敏, 井手貴子, 脇田久伸: "ペンダント基を導入したトリアザ環銅(Ⅱ)錯体の構造と触媒活性", *錯体化学討論会*, 第55回, (2005).
4. 梅林　泰宏: "金属イオン溶解和における溶媒の分子構造と液体構造", *第 72 回電気化学会大会　依頼講演*, (2005).
5. 梅林　泰宏: "Raman分光から見たイオン性液体と金属イオン溶解和", *第 55回錯体化学討論会　ミニシンポジウム　イオン液体と錯体化学　依頼講演*, (2005).
6. Yasuhiro, UMEBAYASHI, Takao, FUJIMORI, Kenta, FUJII, Shin-ichi ISHIGURO: "Conformation Change of Room Temperature Ionic Liquids upon Metal Ion Solvation", *The 11th Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry Invited*, (2005).
7. 梅林　泰宏: "溶媒和クラスターと溶媒クラスター―Raman 分光、DFT計算及びMDシミュレーション―", *分子動力学ソフトMetarials Explorer新バージョン発表セミナー　依頼講演*, (2005).
8. Ysuhiro, Umebayashi, Babara, Mroz, Mitsunori Asada, Kenta Fujii, Kai Matsumoto, Yutaka Mune, Michel Probst, and Shin-ichi Ishiguro: "DFT calculations and Raman spectroscopic study on the solvent conformation change upon coordination to metal ions", *29th International Conference on Solution Chemistry*, (2005).
9. Yasuhiro Umebayashi, Tetsuya Sukizaki, Takao Fujimori, Kenta Fujii, Shin-ichi Ishiguro: "Raman spectroscopic study and DFT calculations of Room Temperature Ionic Liquid 1-methyl-3-ethyl-imidazolium salts", *2005 International Chemical Congress of Pachific Basin Societies,*, (2005).
10. 仁部芳則, 田中久美, 丸井良介, 岡本臣史, 島田廣子: "赤外吸収による2-フルオロピリジン-エタノールクラスターにおける構造異性体の研究", *分子構造総合討論会*, 2P144, (2005).
11. Sergey Krishtal, Michael Kiselev, Koji Yoshita, Toshio Yamaguchi: "The Changes in H-Bonded Cluster Structure at Transition of Methanol to Supercritical State", *Joint Meeting of Eighth International Symposium on Hydrothermal Reactions (ISHR) & Seventh International Conference on Solvothermal Reactions (ICSTR)*, (2006.8).
12. 古田弘幸, 藤本裕之　: "ピラゾールポルフィリンの合成", *第 35回複素環化学討論会, 大阪*, (2005.10).
13. 古田弘幸, 藤本裕之: "ピラゾールポルフィリンの合成と物性", *第 86春季年会, 千葉*, (2006.3).
14. 池田慎也, 戸叶基樹, 古田弘幸: "N-フューズポルフィリンの近赤外発光", *2005 年光化学討論会, 福岡*, (2005.9).
15. Tatsuki Morimoto, Hiroyuki Furuta: "Synthesis of meso-unsubsituted N-confused porphyrins", *International Symposium on Macrocyclic Chemistry,　Dresden,Germany*, (2005.7).
16. 古田弘幸, 小野悠樹: "ピコリノイルピロール誘導体を配位子とするホウ素錯体の合成及び蛍光特性評価", *第42回化学関連支部合同九州大会, 北九州*, (2005.7).
17. 古田弘幸, 小野悠樹: "ピコリノイルピロール誘導体を配位子とするホウ素錯体の合成及び蛍光特性評価", *2005年光化学討論会, 福岡*, (2005.9).
18. 古田弘幸, 小野悠樹: "ピコリノイルピロール誘導体を配位子とするホウ素錯体の合成及び蛍光特性評価", *日本化学会第86春季年会, 千葉*, (2006.3).
19. 古田弘幸, 岡康孝: "水素結合を利用するN-混乱ポルフィリン互変異性の制御", *第 42回化学関連支部合同九州大会*, (2005.7).
20. 古田弘幸, 岡康孝: "水素結合を利用するN-混乱ポルフィリン互変異性の制御", *日本化学西日本大会2005*, (2005.10).
21. 古田弘幸, 岡康孝: "π共役伸張型N-混乱ポルフィリンの合成と物性", *日本化学会第86春季年会*, (2006.3).
22. Dong-Hoon Won, Hiroyuki Furuta: "Synthesis of Doubly N-Confused Hexaphyrins", *6th CMC-Kyushu Chemistry Symposium,Fukuoka*, (2005.10).
23. Dong-Hoon Won, Hiroyuki Furuta: "Synthesis and Properties of Doubly N-Confused Hexaphyrin", *1st Center for Future Chemistry,Tokyo*, (2006.2).
24. 吉野崇史, 古田弘幸: "N-混乱オクタフィリンの合成と金属錯化", *日本化学会第86春季年会, 千葉*, (2006.3).
25. 木村智之, 戸叶基樹, 古田弘幸: "混乱ピロール環の回転を利用したエテノ架橋ポルフィリンの合成", *日本化学会第86春季年会, 千葉*, (2006.3).
26. 柏木紀賢, 森本樹, 古田弘幸: "新規縮環型ポルフィリンの合成とその物性", *第 35回構造有機討論会, 大阪*, (2005.9).
27. Ken Sakai: "Photo-Hydrogen-Evolving Molecular Devices Consisting of Tris(2,2'-bipyridine)-ruthenium(Ⅱ)-based Photosensitizer and Platinum(Ⅱ)-based Catalysts", *PACIFICHEM 2005,Honolulu*, (2005.12).
28. 小澤　弘宜,正岡　重行,酒井　健: "光水素型Pt(II)Ru(II)二核錯体における電子移動空間の制御", *第55回錯体化学討論会*, (2005.9).
29. 酒井　健,小林　真之,正岡　重行: "DFT計算による高活性光水素生成触媒系の探索と実験的検証", *第55回錯体化学討論会*, (2005.9).
30. 横山　雄貴,正岡　重行,酒井　健: "アルキル鎖で連結した新規白金ルテニウム多核錯体の合成と光水素生成触媒機能", *第55回錯体化学討論会*, (2005.9).
31. 正岡　重行,高橋　達,酒井　健: "アセトアミド架橋白金一次元錯体", *第 55回錯体化学討論会*, (2005.9).

32. 青木百合子, Feng Long Gu, Marcin Makowski, 大西真一: "高分子の電子状態の超効率的計算方法の開発とその応用", *第11回高分子計算機科学研究討論会*, 口頭(6), (2006.3).
33. 折本裕一, Gu Feng Long, 青木百合子: "分子スピンの制御による有機ナノ磁石の理論的設計", *第11回高分子計算機科学研究討論会*, ポスター(P3), (2006.3).
34. 三浦雅典, 折本裕一, 青木百合子: "第一原理解析的分子軌道法の開発と高分子・分子性結晶への応用", *第11回高分子計算機科学研究討論会*, ポスター(P4), (2006.3).

4. 工学

4.1 応用物理学・工学基礎

論文発表

1. 田中智行, 岡田裕: "ウェーブレットガラーキン法による応力集中問題の解析(第一報, 定式化と境界の取り扱い)", *日本機械学会論文集A編*, (2005).
2. 田中智行, 岡田裕 : "ウェーブレットガラーキン法による応力集中問題の解析(第二報, 高次Bスプラインを基底関数に使用した解析) ", *日本機械学会論文集A編*, (2005).

その他

1. 田中智行, 岡田裕: "Bスプラインウェーブレットガラーキン法を用いた応力集中問題解析に関する考察", *日本機械学会、第18回計算力学講演会講演論文集、JSME*, No05-2, pp. 173 ～ 174, (2005).
2. 田中智行, 岡田裕 : "Bスプラインウェーブレットガラーキン法を用いた三次元応力集中問題解析", *第55回理論応用力学講演会、NCTAM2006*, pp. 197 ～ 198, (2006).

4.2 機械工学

論文発表

1. Ken-ichiro Iwakiri, Masato Furukawa, Isao Tomita, Kazutoyo Yamada,Motoo Kuroumaru : "Vortical Flow Field in an Axial Flow Compressor Rotor at Rotating Stall Inception", *Proceedings of the Third International Conference on Vortex Flows and Vortex Models* , (2005).
2. K.Hara, M.Furukawa and H.Akihiro: "Experimental Investigation of Heat Transfer in Square and Circular Minichannel Air Flow for Wide Range of Pressure Ratio", *Proceedings of 3rd International Conference of Microchannels and Minicahnnnels, ASME ICMM2005-75184*, (2005).
3. Kazuo Hara, Masato Furukawa: "Role of Inlet Pressure Drop in Minichannel Gaseous Cooling", *Proceedings of THE 6TH KSME-JSME THERMAL AND FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE*, FE.06, (2005).
4. 益田　啓光, 伊藤　衡平, 増岡　隆士, 柿本　益志, 宮崎　智彦: "固体高分子形燃料電池の過渡応答における気液二相流数値解析", *第42回日本伝熱シンポジウム講演論文集*, (2005.6).
5. 邑本　亮平, 増岡　隆士, 塩澤　勇, 柿本　益志, 伊藤　衡平: "ボルツマン輸送方程式による金属内熱電気現象の数値解析", *第42回日本伝熱シンポジウム講演論文集*, (2005.6).
6. Kohei Ito,Ryohei MURAMOTO,Isamu SHIOZAWA,Yasushi KAKIMOTO, Takashi MASUOKA: "Numerical Analysis of Electro-thermal Phenomena in Metal by Boltzmann Transport Equation for Electron", *InterPACK2005, San Francisco, CA, USA, July 17-22, 2005*, (2005.7).
7. Kohei Ito,Hiromitsu Masuda,Tomohiko Miyazaki,Yasushi Kakimoto,Takashi Masuoka: "Investigation of Flooding Phenomena in PEMFC by Two-Phase Flow Numerical Simulation", *The 3rd International Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology Yipsilanti, MI, USA, May 22-25, 2005*, (2005.5).
8. 吉元貴志, 松隈洋介, 井上元, 峯元雅樹: "格子ガス法を用いたPEFC拡散層内の物質移動解析", *日本機械学会論文集B*, 第71巻, 第711号, (2005).
9. 塚原　隆裕、川村　洋: "チャネル乱流における流体線の伸長", *日本流体学力学会誌「ながれ」*, 第24巻, 第6号, pp. 609 ～ 618, (2005).
10. 関　洋治、川村　洋: "流れ方向に分布を持つ加熱条件を課した平行板間乱流熱伝達のDSN", *日本機械学会論文集*, 71-708,B, No.04-0760, pp. 2123 ～ 2130, (2005).
11. T. Tsukahara, S. Hane and H. Kawamura: "DNS of Turbulent Heat Transfer in Plane Couette Flow with Emphasis on the Large-Scale Structure", *Thermal Science and Engineering*, Vol.13, No.4, pp. 81 ～ 82, (2005).
12. Y. Seki and H. Kawamura: "DNS of Turbulent Heat Transfer in a Channel Flow with Streamwisely Varying Thermal Boundary Coundition", *Proc. 4th Int. Symp. on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Williamsburg. USA*, 27-29, pp. 647 ～ 652, (2005.6).

その他

1. 吉田敬介, 田坂誠均, 三村佳正, 斎藤晃: "フィン付回転円板の対流熱伝達", *第42回日本伝熱シンポジウム*, B352, pp. 513 ～ 514, (2005).
2. 伊集院幸久, 松隈洋介, 峯元雅樹: "格子ボルツマン法を用いたハニカム充填材内の流速分布均一化に関する研究", *第18回計算力学講演会*, p. 593, (2005).
3. 河崎伊佐央, 松隈洋介, 井上元, 峯元雅樹: "格子ボルツマン法を用いた固体表面上の液滴の解析", *第18回計算力学講演会*, p. 595, (2005).
4. 松本健, 萩原世也, 東藤貢, 長嶺隆二: "人工関節と生体骨の三次元有限要素法解析", *日本機械学会九州支部第59期総会・講演会*, (2006).
5. 長嶋 利夫, 塩出 亮, 藤野 清次: "X-FEM解析における前処理つきCG法の収束性評価", *第18回計算力学講演会 講演論文集*, 05, 02, pp. 385 ～ 386, (2005.11).
6. 長嶋 利夫: "IBM eSERVER p5上での大規模X-FEM構造解析", *ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム HPCS2006*, 42, (2006.1).
7. 塚原 隆裕、羽根 将吾、岩本 薫、川村 洋: "平行平板間クエット乱流のDSNによる大規模構造のPOD解析", *第19回数値流体力学シンポジウム講演論文集、東京*, CD-ROM, (2005).
8. 羽根 将吾、塚原 隆裕、川村 洋: "平行平行板クエット乱流の直接数値シミュレーション", *流体力学会年会2005講演論文集*, CD-ROM, (2005).
9. 塚原 隆裕、羽根 将吾、川村 洋: "乱流熱伝達を伴うクエット流れのDNSにおける大規模構造", *第42回日本伝熱シンポジウム講演論文集、仙台*, Vol.2, pp. 369 ～ 370, (2005).
10. 荻野正雄,金山寛,杉本振一郎: "高性能磁場解析システムREVOCAP-Magnetic", *戦略的革新シミュレーションソフトウェアの研究開発 第4回ワークショップ*, (2006.2).
11. 澤田 瑞樹, 吹春 寛, 横内 康人: "弾塑性 FEM の性質を生かした前処理技術", *第55回塑性加工連合講演会 講演論文集*, p. 279, (2005).

4.3 電気電子工学

論文発表

1. Kosei Moriyama, Kuniaki Yoshitomi: "Apartment Electrical Wiring: A Cause of Extremely Low Frequency Magnetic Field Exposure in Residential Areas", *Bioelectromagnetics*, Vol. 26, pp. 238 ～ 241, (2005).
2. Tokuo Miyamoto, Michiko Momoda, Kiyotoshi Yasumoto: "Behavior of reflected powers of rediation field in shorter wavelength region in various kinds three dimensional optical waveguides with periodic structure", *10th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT-2005), in Fukuoka*, pp. 331 ～ 334, (2005.8).
3. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "正弦波状レリーフ型周期構造3D光導波路のフーリエ級数展開法による数値解析", *信学技報, OCS2005-57 (OPE2005-87, LqE2005-95)*, Vol.105, No.380, pp. 1 ～ 6, (2005.11).
4. 宮本徳夫, 百田美智子, 安元清俊: "Lamellar grating型3次元周期構造光導波路(突起型)の数値解析", *福岡大学工学集報*, 第75号, pp. 25 ～ 41, (2005.9).
5. 宮本徳夫, 百田美智子, 安元清俊: "Lamellar grating型3次元周期構造光導波路(埋込型)の数値解析", *福岡大学工学集報*, 第76号, (2006.3).
6. Z.Q.Meng, M.Tateiba: "A New Scattering Enhancement in a Random Medium for H-wave Incidence", *Proc. of ISAP2005*, Vol.2, pp. 773 ～ 776, (2005.8).
7. Z.Q.Meng, M.Tateiba: "Investigation of Backscattering Enhancement Phenomenon", *Proc. of ISMOT-2005*, pp. 79 ～ 82, (2005.8).
8. Z.Q.Meng, M.Tateiba: "Bistatic Scattering Enhancement Phenomenon in a Random Medium", *Proc. of PIERS 2005*, pp. 615 ～ 619, (2005.8).
9. 福元陽介, 木内 勝, 小田部荘司, 松下照男, 木須隆暢, 渡部智則, 宮田成紀, 衣斐 顕, 室賀岳海, 山田 穣, 塩原 融: "第三高調波電圧誘導法を用いた超電導薄膜のJc 評価に及ぼす磁束線の可逆運動の影響", *TEION KOUGAKU *低温工学 (J.Cryo.Soc.Jpn.)*, Vol.40, No.4, pp. 116 ～ 122, (2005).
10. X.G.Zheng, X.G.Zheng, C.N.Xu, K.Nishikubo, K.Nishiyama, W.Higemoto, W.J.Moon, E.Tanaka, E.S.Otabe : "Finite-size effect on Neel temperature in antiferromagnetic nanoparticles", *Physical Review B* , Vol.72, pp. 014464-1 ～ 014464-8, (2005).
11. T.Kuroda, K.Itoh, K.Katagiri, W.Goldacker, W.Haessler, B. ten Haken, M.Kiuchi, K.Noto, S.Ochiai, S.Otabe, H.S.Shin, J.Sosnowski, H.Weijers, H.Wada, K.Kumakura: "Bending strain effect on critical current of Bi-2223 superconductor tapes---report of international round-robin-test", *Physica C*, Vol.425, pp. 111 ～ 120, (2005).
12. M.N.Hasan, T.Kurokawa, M.Kiuchi, E.S.Otabe, T.Matsushita, N.Chikumoto, T.Machi, M.Muralidhar, M.Murakami: "Flux pinning property in a single crystal NdBa2Cu3Oy superconductor", *Physica C*, Vol.426--431, pp. 295 ～ 299, (2005).
13. T.Haraguchi, T.Imada, M.Kiuch, E.S.Otabe, T,Matsushita, T.Yasuda, S.Okayasu, S.Uchida, J.Shimoyama, K.Kishio: "Critical current density at low temperatures in Bi-2212 superconductor with small anisotropy",

Physica C, Vol.426--431, pp. 304 ～ 308, (2005).
14. T.Nadami, E.S.Otabe, M.Kiuch, T.Matsushita, Y.Mawatari, H.Yamasaki, Y.Nakagawa: "Numerical calculation of third harmonic voltage induced by ashielding current in a superconducting thick film", *Physica C,* Vol.426--431, pp. 688 ～ 692, (2005).
15. T.Matsushita, T.Watanabe, Y.Fukumoto, K.Yamauchi, M.Kiuchi, E.S.Otabe, T.Kiss, T.Watanabe, S.Miyata, A.Ibi, T.Muroga, Y.Yamada, Y.Shiohara: "Flux pinning characteristics of YBCO coated conductor", *Physica C,* Vol.426--431, pp. 1096 ～ 1102, (2005).
16. Y.Himeda, M.Kiuchi, E.S.Otabe, T.Matsushita: "Evaluation of anisotropy of Jc in silver-sheathed Bi-2223 tape", *Physica C,* Vol.426--431, pp. 1170 ～ 1175, (2005).
17. E.S.Otabe, T.Watanabe, M.Kiuchi, T.Matsushita, M.Morita: "Temperature Dependance of AC Transport Current Loss of QMG Bulk Superconductor", *Japanese Journal of Applied physics,* Vol.44, No.10, pp. 7436 ～ 7439, (2005).
18. E.S.Otabe, M.N.Hasan, T.Matsushita, : "A Standard method of measurement of the irreversibility field for bulk RE-123 superconductors", *Superconductor Science and Technology,* Vol.18, No.12, pp. S219 ～ S222, (2005.12).
19. 守 啓祐: "MS Producer 2003 を用いた電子教材の作成法", *九州共立大学, センタージャーナル,* Vol.4, pp. 26 ～ 31, (2005).
20. Masanori Hara et al..: "DC Breakdown Voltage Characteristics in the Presence of Metallic particles in Saturated Liquid Helium", *Proc. of 2005 IEEE Int. Conf. on Dielectric Liquids,* pp. 373 ～ 376, (2005).
21. Masanori Hara et al..: "Particle-Triggered Pre-breakdown Phenomena in Atmospheric Air Gap under AC Voltage", *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation,* Vol. 12, No. 6, pp. 1071 ～ 1081, (2005).
22. Masanori Hara et al..: "Medium Factors of Electrical Insulation Systems in High Temperature Superconducting Power Apparatus with Coil Structure for Equivalent Ac Withstand Voltage Test at Room Temperature", *Cryogenics,* Vol. 45, pp. 705 ～ 717, (2005).
23. 岩下友美, 倉爪 亮, 辻 徳生, 原 健二, 長谷川 勉: "Fast Level Set Methodを用いた複数移動物体の3次元追跡", *日本ロボット学会誌,* Vol.23, No.7, pp. 813 ～ 820, (2005).
24. 村上剛司, 長谷川 勉: "柔軟指先による把握物体のエッジ方向の触覚計測", *日本ロボット学会誌,* Vol.24, No.2, pp. 240 ～ 247, (2006.3).
25. Kouji Murakami, Tsutomu Hasegawa: "Tactile Sensing of Edge Direction of an Object wite Soft Fingertip contact", *Proc.IEEE Int.Conf.on Robotics and a Automation, Barcelona,Spain,* pp. 2582 ～ 2588, (2005.4).
26. Tsutomu Hasegawa, Daiki Mukai, Hiroyuki Kobune, Kouji Murakami, Ryo Kurazume: "Free Space Structurization of Telerobotic Environment for On-line Transition to Autonomous Tele-Manipulation", *Proc. of the 12th Int. Conf. on Advanced Robotics, Seattle,Washington,USA,* The 12th, pp. 775 ～ 781, (2005.7).
27. Ryo Kurazume, Shuntaro Tanaka, Masahiro Yamashita, Tsutomu Hasegawa: "Straight Legged Walking of a Biped Robot", *Proc.2005 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems(IROS),* pp. 3095 ～ 3101, (2005).
28. Tsutom Hasegawa, Kouji Murakami, Ryo Kurazume: "Robotic Dexterity by Multi-fingered Hand with Soft Fingertip", *Proc.of The 2nd International Conference on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence, Daejeon,Korea,* The 2nd, pp. 83 ～ 88, (2005.11).
29. Katsuhiro Inoue, Daiki Mori, Gert Pfurtscheller and Kousuke Kumamaru: "Pattern Recognition of EEG Signals During Right and Left Motor Imagery -Learning Effects of the Subjects-", *Proceedings of The First International Conference on Complex Medical Engineering - CME2005,* (2005.5).
30. Katsuhiro Inoue, et al. : "Feature Extraction of Human Sleep EEG based on a Peak Frequency Analysis", *Proceedings of the 16th IFAC World Congress (to be published from Elsevier, ISBN: 0-08-045108-X),* (2005.7).
31. 公文保則, 築地武彦: "T型無給電素子を配列した分岐素子付き変形伝送線路アンテナー多周波共用と広帯域化ー", *電子情報通信学会論文誌,* Vol.J88-B, No.8, pp. 1490 ～ 1499, (2005.8).
32. Z.Q.Meng and M.Tateiba: "Bistatic Scattering Enhancement Phenomenon in a Random Medium", *Extended Papers Proceeding of Progress In Electromagnetics Research Symposium 2005,* pp. 615 ～ 619, (2005).
33. Naoya Kono, Masanori Koshiba: "Three-Dimensional finite element analysis of nonreciprocal phase shifts in magneto-photonic crystal waveguides", *Optics Express,* vol. 13, No 23, pp. 9155 ～ 9166, (2005).
34. Naoya Kono, Masanori Koshiba : "Magneto-photonic crystal slab waveguides with lower-refractive-index cladding ", *Optical Fiber Communications Conference and the National Fiber Optic Engineers Conference(OFC/NFOEC 2006), OTh02, Anaheim, USA,* (2006).

その他

1. 天野善一, 藤田毅: "卒論作成を支援するための文書生成システム", *九州産業大学 情報処理 「COMMON」,* vol. 25, pp. 55 ～ 65, (2005).
2. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "正弦波周期構造3次元光導波路の多層分割による数値解析", *2005年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会,* C-3-15, (2005.9).
3. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "フーリエ級数展開法によるlamellar grating型周期構造3-D光導波路の数値解析における精度について", *平成17年度電気関係学会九州支部連合大会(第58回連合大会),* Vol.6, No.1, p.

8, (2005.9).
4. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "表面形状が異なるlamellar grating型周期構造3-D光導波路における基本導波モード及び放射波の反射電力の波長特性", *電子情報通信学会2006年総合大会*, C-3-40, (2006.3).
5. 中嶋 徳正, 立居場 光生: "Message-Passing Interface を用いた高速多重極アルゴリズムの並列化", *第58回電気関係学会九州支部連合大会 (CD-ROM)*, 07-2A-02, (2005.9).
6. 福田 多伸, 藤崎 清孝, 立居場 光生: "衛星搭載型レーダ高度計による海洋波周期推定法の研究 I", *第58回電気関係学会九州支部連合大会 (CD-ROM)*, 07-2A-03, (2005.9).
7. 福田 多伸, 藤崎 清孝, 立居場 光生: "衛星搭載型レーダ高度計を用いた海洋波周期推定法に関する研究 I", *第34回電磁界理論シンポジウム*, EMT-05-37, pp. 31 ～ 36, (2005.11).
8. 中嶋 徳正, 立居場 光生: "高速多重極アルゴリズムを用いた散乱電磁波の近傍界計算", *第34回電磁界理論シンポジウム*, EMT-05-70, pp. 55 ～ 60, (2005.11).
9. 中嶋 徳正, 立居場 光生: "自由空間中の電気型ダイアディックグリーン関数の多重極展開について", *電子情報通信学会2006年総合大会 (CD-ROM)*, C-1-8, (2006.3).
10. 福田 多伸, 藤崎 清孝, 立居場 光生: "衛星搭載型レーダ高度計による海洋波周期推定法の研究 II", *電子情報通信学会2006年総合大会 (CD-ROM)*, C-1-20, (2006.3).
11. 前田 勇司, 他: "飽和液体ヘリウム中の金属粒子トリガー直流破壊電圧特性", *電気学会 放電／誘電・絶縁材料／高電圧合同研究会*, (2005).
12. 栗原 隆史, 他: "高温超電導コイルの絶縁弱点部に関する常温等価絶縁試験電圧決定のための媒質係数", *電気学会 放電／誘電・絶縁材料／高電圧合同研究会*, (2005).
13. 中野 亮介, 他: "クエンチ環境を想定した高温超電導電力機器の常温等価絶縁試験電圧に関する検討", *電気学会 基礎・材料・共通部門大会*, (2005).
14. Kazuyuki Narisawa, Yasuhiro Yamada, Daisuke Ikeda ,Masayuki Takeda: "Detecting Blog Spams using the Vocabulary Size of All Substrings in Their Copies", *3rd Workshop on the Weblogging Ecosystem(submitted)*, (2006.5).
15. 林, 松岡, 坂田: "SiC を用いたパワーデバイスのスイッチングシミュレーション", *電気学会、半導体電力変換研究会*, SPC-05-108, (2005).
16. 山下将弘, 倉爪 亮, 米田 完, 長谷川 勉: "2足歩行ロボットの膝関節伸展歩容", *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会*, 1A1-S-042, (2005.6).
17. 村上剛司, 木下佑輔, 長谷川 勉: "柔軟指先による把握物体のエッジ方向計測の性能評価", *ロボティクス・メカトロニクス講演会 '05講演論文集*, 1P2-N-102, (2005).
18. 大政紘映, 倉爪 亮, 内田誠一, 谷口倫一郎, 長谷川 勉: "プロアクティブヒューマンインターフェースの研究－第4報 単眼カメラと2次元距離場を用いた人間動作の計測と再現", *日本ロボット学会学術講演会講演予稿集*, 第23回, (2005.9).
19. 山下将弘, 倉爪 亮, 米田 完, 長谷川 勉: "2足歩行機械の膝関節伸展歩容 -- Knee Torque Indexの最適化--", *日本ロボット学会学術講演会講演予稿集*, 第23回, (2005.9).
20. 福田将弘, 村上剛司, 長谷川 勉, 倉爪 亮: "多関節多指ハンドとロボットアームの協調動作計画手法", *計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会*, 第6回, pp. 283 ～ 284, (2005.12).
21. 倉爪 亮, 内田誠一, 谷口倫一郎, 長谷川 勉: "プロアクティブインターフェースロボット'PICO-2'", *ロボティクスシンポジア講演会予稿集*, 第9回, RS036, (2006.3).
22. 井上勝裕 他: "ウェーブレット変換を用いた睡眠脳波のピーク周波数解析", *電気学会電子・情報システム部門大会講演論文集*, pp. 597 ～ 672, (2005.9).
23. D. Mori, K. Inoue, G. Pfurtscheller and Kumamaru, K.: "Pattern Recognition of EEG Signals during Right and Left Motor Imagery -Error Detection-", *SSS'05 The 37th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications*, pp. 91 ～ 92, (2005.10).
24. 井上勝裕 他: "右手・左手動作想像時の脳波波形パタン識別手法を利用したインタフェースの構築", *第35回日本臨床神経生理学会学術大会抄録集*, p. 396, (2005.11).
25. 中島崇雄, 真鍋吉秀, 嶋崎俊行: "正極性インパルス電圧印加時の沿面コロナの進展", *平成17年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集*, 02-2A-03, (2005).
26. 千住拓朗, 真鍋吉秀, 嶋崎俊行: "負極性インパルス沿面コロナ開始電圧の推定", *平成17年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集*, 02-2A-04, (2005).
27. 真鍋吉秀, 千住拓朗, 中島崇雄, 嶋崎俊行: "大気中負インパルス電圧印加時の沿面コロナ開始電圧の推定", *電気学会研究会資料, 放電・誘電・絶縁材料, 高電圧合同研究会*, ED-06-7,DEI-06-7,HV-06-7,pp.37～4, (2006).
28. Zhi. Qi. Meng and Mitsuo Tateiba: "Investigation of backscattering enhancement phenomenon", *Proc. of 10th International Symposium on Microwave and Optical Technology*, CD-ROM 4pages, (2005).
29. 河野直哉, 小柴正則: "磁性フォトニック結晶導波路における非相反位相変化の3次元計算", *2005年電子情報通信学会ソサイエティ大会(2005年講演)*, (2005).
30. 河野直哉, 小柴正則 : "磁性フォトニック結晶導波路における非相反位相変化の3次元計算", *平成17年度電気関係学会北海道支部連合大会(2005年講演)*, (2005).

4.4 土木工学

論文発表

1. 相川　明, 池永貴史: "橋脚沈下を受ける石造りアーチ橋の構造安定性と局所的な振動特性に関する不連続体解析", *応用力学論文集,* 第8号, pp. 617 ～ 626, (2005.9).
2. 相川明, 池永貴史: "軌道沈下量予測に関する研究の現状と問題点について", *大分工業高等専門学校紀要 Memoirs of Oita National College of Technology,* 第42号, pp. 35 ～ 40, (2005.11).
3. 相川明, 亀野辰三, 佐藤大輔, 野村勇吉: "大野川大橋有料道路社会実験におけるCO_2排出量の抑制効果", *大分工業高等専門学校紀要, Memoirs of Oita National College of Tchnology, ISSN1346-0781,* 第42号, pp. 41 ～ 48, (2005).
4. 相川明, 野村勇吉, 佐藤大輔, 中村絢二, 川原夏美: "大分の地域性・環境性を考慮した交通システムの課題と将来像－平成16年度都市システム工学科PBLの成果の一例－", *大分工業高等専門学校紀要, Memoirs of Oita National College of Technology, ISSN 1346-0781,* 第42号, pp. 49 ～ 54, (2005.11).
5. 相川明, 河野正寿: "地方鉄道活性化のための技術課題", *大分工業高等専門学校紀要, Memoirs of Oita National College of Technology, ISSN 1346-0781,* 第42号, pp. 55 ～ 60, (2005.11).
6. 松永千晶,宋棋昱,吉永誠・寺町賢一,角知憲: "中心市街地における歩行者の経路選択モデル", *土木学会論文集,* 第786号, Ⅳ-67, pp. 67 ～ 75, (2005).
7. Muhammad RIDHO,Yoshinao OOEDA, Tomonori SUMI: "Study on the Modeling of Worker's Post-Work Travel Behavior", *Proc.of International Symposium on Urban Planning 2005,* pp. 267 ～ 277, (2005).
8. 劉建宏,寺町賢一,大枝良直,角知憲: "車椅子混入が歩行者の群衆流動に与える影響に関する基礎的研究", *第25回交通工学研究発表会論文報告集,* pp. 217 ～ 220, (2005).
9. Satoshi TOI, Tetsunobu YOSHITAKE, Yoshitaka KAJITA, Hiroshi TATSUMI: " Traffic Counts Arrangement for the Minimum Estimation Error of Traffic Volume at Non-Observed Road Sections", *Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, 2005,* (2005).

その他

1. 奥田大樹,寺町賢一,角知憲: "路上犯罪の発生に関する基礎的研究", *第32回土木計画学研究発表会,* (2005).
2. 中島寛崇,熊谷恒一郎,宗棋昱,角知憲: "高速道路の延伸と都市圏間OD交通量の推移に関する基礎的研究", *第32回土木学会研究発表会,* (2005).
3. 久恒 智朗,外井 哲志, 梶田 佳孝, 森川 洋介: "シミュレーションを用いた天神地区における交通渋滞対策", *土木学会西部支部研究発表会　講演概要集,* pp. 589 ～ 590, (2005).

4.5 建築学

論文発表

1. Reiji Tomiku,Toru Otsuru: "Finite element sound field analysis for a measurement of an averaged sound pressure levels in rooms", *Proc. Inter-noise 2005,* (2005.8).
2. Toru Otsuru,Noriko Okamoto,Reiji Tomiku,Daisuke Azuma, Koichi Yamamura : "Basic accuracy and application of large-scale finite element sound field analysis on architectural acoustics", *Proc. 12th International Congress on Sound and Vibration,* (2005.7).
3. Reiji Tomiku, Toru Otsuru: "Finite Element Sound Field Analysis for A Measurement of An Averaged Sound Pressure Levels in Rooms", *Proc. Inter-noise 2005,* (2005.8).
4. 岡本則子, 大鶴徹, 富来礼次, 藤野清次: "有限要素法による室内音場解析におけるCOCG法の収束性", *日本計算工学会論文集,* No.20050027, (2005).
5. 高山峰夫　他: "鉛ダンパーの取り付け部に作用する軸力と曲げモーメントに関する研究", *日本建築学会九州支部研究報告,* 第45号・構造系, (2006.3).

その他

1. 奥園健,大鶴徹,岡本則子,富来礼次,山村浩一: "有限要素法による室内音場の時間応答解析 -その1　大規模解析へ向けた反復法の適用-", *日本建築学会九州支部研究報告,* 第45号, pp. 65 ～ 68, (2006.3).
2. 富来礼次, 大鶴徹, 佐久間哲哉, 坂本慎一: "環境音響数値解析技術のためのAIJ-BPCAベンチマークプラットフォーム", *日本音響学会, 建築音響研究会資料,* AA2005-8, pp. 1 ～ 6, (2005.8).
3. 富来礼次, 大鶴徹, 近藤隆行: "有限要素法による弾性板を有する室内音場の拡散性に関する研究", *日本音響学会, 秋季研究発表会, 講演予稿集,* pp. 1013 ～ 1014, (2005.9).
4. 奥園健, 大鶴徹, 岡本則子, 富来礼次 : "有限要素法による大規模音場解析に関する研究-COCG法の収束判定値と音圧レベルの算定精度の関係-", *日本建築学会大会学術講演梗概集D -1,* pp. 179 ～ 180, (2005.9).

4.6 材料工学

論文発表

1. Y.Maeda,Y.Terai,M.Itakura: "Enhancement of photoresponse properties of β-$FeSi_2$/Si heterojunctions by Al doping", *Optical Materials,* Vol.27, No.5, pp. 920 ～ 924, (2005).
2. S.Hata,K.Shiraishi,N.Kuwano,M.Itakura,Y.Tomokiyo,T.Nakano,Y.Umakoshi: "TEM Analysis of Long-Period Superstructures in TiAl Single Crystal with Composition Gradient", *Mater.Res.Soc.Symp.Proc.,* Vol.842, pp. S7.5.1 ～ 6, (2005).
3. Y.Maeda,Y.Terai,M.Itakura: "Epitaxial Growth of Al-Doped beta-$FeSi_2$ on Si by Ion Beam Synthesis", *Jpn J.Appl.phys.,* Vol.44, No.4B, pp. 2502 ～ 2505, (2005).
4. S.Hata,K.Shiraishi,M.Itakura,N.Kuwano,T.Nakano,Y.Umakoshi: "Long-period ordering in a TiAl single crystal with a gradient compositions", *Philosophical Magazine Letters,* Vol.85, No.4, pp. 175 ～ 185, (2005).
5. S.Hata,K.Kimura,T.Horiuchi,S.Matsumura,Y.Tomokiyo: "Electron Tomography of Crystalline Microstructures by Diffraction Contrast Imaging: Application to Ordered Alloys", *Microscopy and Microanalysis* , Vol.11, Supplement2, pp. 18 ～ 19, (2005).
6. K.Kimura,S.Hata,S.Matsumura,Y.Tomokiyo: "Tomographic Dark-Field TEM Observation of Ordered and Disordered Precipitates in Ni-Al-Ti Alloy", *Microscopy and Microanalysis,* Vol.11, Supplement2, pp. 344CD ～ 345CD, (2005).
7. K.Kimura,S.Hata,S.Matsumura,T.Horiuchi: "Dark-field transmission electron microscopy for a tilt series of ordering alloys: toward electron tomography", *Journal of Electron Microscopy,* Vol.54, No.4, pp. 373 ～ 377, (2005).
8. S.Hata,K.Kimura,S.Matsumura,Y.Tomokiyo,T.Moritani,M.Doi: "Three-Dimensional Observation of Ordered and Disordered Precipitates Using Dark-Field TEM Tomography", *Solid→Solid Phase Transformations in Inorganic Materials 2005,* pp. 449 ～ 454, (2005).
9. T.Nakano,Y.Nagasawa,Y.Umakoshi,S.Hata,N.Kuwano,M.Itakura, Y.Tomokiyo: "Ordering Process and Formation of Anti-Phase Boundary in Long-Period Superstructures of Al-Rich TiAl Single Crystals", *Solid→Solid Phase Transformations in Inorganic Materials 2005,* pp. 231 ～ 236, (2005).
10. S.Hata,M.Inoue,N.Kuwano,Y.Tomokiyo: "Dependence of ordering process in Ni-based 1 1/2 0 alloy on alloying elements", *Complex Inorganic Solids -Structural, Stability, and Magnetic Properties of Alloys-,* pp. 159 ～ 174, (2005).
11. 板倉賢,桑野範之: "低加速電圧SEMとTEMによる金属誘起横方向結晶化SiGe薄膜の観察", *顕微鏡,* Vol.40, No.3, pp. 196 ～ 199, (2005).
12. 水口　隆,高田尚記,池田賢一,中島英治 : "パラジウム<110>対称傾角粒界の原子構造と電子状態", *日本金属学会誌* , 69巻, 11号, pp. 1010 ～ 1015, (2005).
13. K.Ikeda,N.Takata,K.Yamada,F.Yoshida,H.Nakashima,N.Tsuji: "Grain Boundary Structure in ARB Processed Copper", *Mater.Sci.Forum,* Vol.503-504, pp. 925 ～ 930, (2006).
14. M.Tanaka, K.Higashida: "High-voltage electron-microscopical observation of crack-tip dislocations in silicon crystals", *Materials Science and Engineering:A,* Vol.400-401, pp. 426 ～ 430, (2005).
15. K.Higashida, M.Tanaka, R.Onodera: "HVEM study of crack tip dislocations in silicon crystals", *Materials Science Forum,* Vols.475-479, pp. 4043 ～ 4046, (2005).
16. T.Morikawa, T.Moronaga, K.Higashida: "Fine-Grained Structures Associated with Deformation Twin and Its Influence on Tensile Behaviours in a Cold-Rolled Fe-Ni Alloy", *Materials Science Forum,* Vol.503-504, pp. 895 ～ 900, (2005).
17. 森川 龍哉, 諸永 拓, 東田 賢二[T.Morikawa, T.Moronaga, K.Higashida]: "FCC系鉄基合金圧延材の降伏強度に及ぼす変形双晶の影響[The influence of deformation twinning on yield strengths in cold-rolled FCC ferrous alloys]", *鉄と鋼(降伏強度特集号)[Tetsu-to-Hagane],* 第91巻[Vol.91], 第11号[No.11], pp. 834 ～ 838, (2005).

その他

1. N.Kuwano,M.Itakura,Y.Tomokiyo,R.Nakayama,K.Morimoto: "Microstructure Control in HDDR Process for Higher Anisotropic NdFeB Magnet Powdwes", *The 2005 IEEE International Magnetics Conference;Intermag 2005,* (2005.4).
2. Y.Maeda,Y.Terai,M.Itakura.K.Akiyama: "Nondestructive Characterization of β-$FeSi_2$/Si Heterostructures by Photoluminescence Measurements", *Fourth International Conference on Silicon Epitaxy and Heterostructures(ICSI-4),* (2005.5).
3. M.Itakura,T.Ohta,Y.Tomokiyo,N.Kuwano,H.Kanno,T.sadoh,M.Miyao: "Characterization of Metal-Induced Lateral Crystallization of Amorphous SiGe on Insulating Film ", *Fourth International Conference on Silicon Epitaxy and Heterostructures(ICSI-4),* (2005.5).
4. S.Hata,K.Kimura,S.Matsumura,Y.Tomokiyo,T.Moritani,M.Doi : "Three-Dimensional Observation of Ordered and Disordered Precipitates Using Dark-Field TEM Tomography", *Solid-Solid Phase Transformations in Inorganic Materials 2005(PTM2005),* (2005.5).
5. T.Nakano,Y.Nagasawa,Y.Umakoshi,S.Hata,N.Kuwano,M.Itakura, Y.Tomokiyo: "Ordering Process and Formation

of Anti-Phase Boundary in Long-Period Superstructures of Al-Rich TiAl Single Crystals", *Solid-Solid Phase Transformations in Inorganic Materials 2005(PTM2005),* (2005.5).

6. 板倉賢,増森俊二,友清芳二,桑野範之,菅野裕士,佐道泰造,宮尾正信: "Ni-MILC成長させた非晶質SiGe薄膜の微構造解析", *日本顕微鏡学会題61回学術講演会,* (2005.6).
7. 木村耕輔,波多聰,友清芳二,松村晶,森谷智一,土井稔: "暗視野TEMトモグラフィーによるNi-Al-Ti 合金の規則・不規則ドメイン粒子の観察 ", *日本顕微鏡学会第61回学術講演会,* (2005.6).
8. 増森俊二,板倉賢,友清芳二,桑野範之,菅野裕士,佐道泰造,宮尾正信: "Ni-MILC法で結晶化させたa-SiGe/SiO_2薄膜における元素の挙動と微細構造", *日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部 共催 平成17年度合同学術講演大会,* (2005.6).
9. 桑野範之: "Fe-Al系合金の規則構造と回折: B_2,DO_3,$L2_1$", *シリサイド系半導体 夏の学校,* (2005.7).
10. S.Hata,K.Kimura,T.Horiuchi,S.Matsumura,Y.Tomokiyo : "Electron Tomography of Crystalline Microstructures by Diffraction Contrast Imaging: Application to Ordered Alloys", *Microscopy and Microanalysis 2005,* (2005.7).
11. K.Kimura,S.Hata,S.Matsumura,Y.Tomokiyo,T.Moritani,M.Doi : "Tomographic Dark-Field TEM Observation of Ordered and Disordered Precipitates in Ni-Al-Ti Alloy", *Microscopy and Microanalysis 2005,* (2005.7).
12. 今井章文,安藤裕一郎,前田佳均,寺井慶和,秋山賢輔,板倉賢: "フォトルミネッセンス特性とβ-$FeSi_2$/Si界面の構造", *平成17年度秋季第66回応用物理学会学術講演会,* (2005.9).
13. 原大輔,板倉賢,友清芳二,桑野範之,小川哲也,吉武剛: "Si(111)基板上に成膜した[$Fe_3Si.FeSi_2$]積層膜の微細構造評価", *平成17 年秋季第66回応用物理学会学術講演会,* (2005.9).
14. 岸川範浩,太田智久,板倉賢,友清芳二,桑野範之: "Si(001)凸凹基板にエピタキシャル成長させたβ-$FeSi_2$薄膜の微細構造", *日本金属学会2005年秋期(第 137回)大会,* (2005.9).
15. 波多聰,中野貴由,桑野範之,板倉賢,友清芳二,馬越佑吉: "規則合金の微細組織形成におけるキネティクスの影響 —Al-rich TiAl 合金の長周期規則化を例にとって—", *日本金属学会 2005年秋期(第137回)大会,* (2005.9).
16. Y.Tomokiyo,K.Kimura,T.Horiuchi,S.Hata,S.Matsumura : "TEM tomographic observation of ordered particles in Ni-based ordering alloys", *The China - Japan - Korea Joint Symposium on Advanced Electron Microscopy incorporated in BCEIA 2005 (The XIth International Beijing Conference and Exhibition on Instrument Analysis 2005),* (2005.10).
17. Y.Tomokiyo,H.Nakamura,M.Itakura,S.Nariki,M.Murakami: "Local fluctuation of oxygen concentration in Dy-Ba-Cu-O and Jc-H characteristics", *18th International Symposium on Superconductivity,* (2005.10).
18. 富松修司,板倉賢,友清芳二,桑野範之,中山亮治: "Nd-Fe-B系磁粉のHDDR処理途中におけるホウ素の挙動", *第47回日本顕微鏡学会九州支部学術講演会,* (2005.12).
19. 波多聰,木村耕輔,友清芳二,松村晶: "規則合金の暗視野TEMトモグラフィーのための観察条件の最適化", *第47回日本顕微鏡学会九州支部学術講演会,* (2005.12).
20. 高須賀幹,黒木康洋,周致霆,池田賢一,中島英治 : "純マグネシウム多結晶体の引張による双晶形成機構の検討 ", *日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部　平成17年度合同学術講演会,* (2005.6).
21. K.Ikeda,Y.Kuroki,J.T.Chou,H.Nakashima: "Atomic Structure of Twin Boundary in Pure Magnesium", *九大超高圧電顕室研究報告,* 29号, pp. 33 ～ 34, (2005).
22. K.Ikeda,N.Takata,K.Yamada,F.Yoshida,H.Nakashima,N.Tsuji: "Grain Boundary Structure in ARB Processed Copper", *Nano SPD3,* (2005.9).
23. 中島英治: "材料のマクロ特性、強さとナノ構造、界面の関係を説く", *福岡ナノテク推進会議「ナノテクビジネス最前線」～計算科学(シミュレーション)を用いた開発研究の最前線～,* (2005.11).

4.7 プロセス工学

論文発表

1. Ong, S.-A., Lim, P-E., Seng, C-E., Hirata, M., Hano, T: "Effects of Cu(II) and Cd(II) on the performance of sequencing batch reactor treatment system", *Process Biochemistry,* 40, 2, pp. 453 ～ 460, (2005).
2. Kwon, T., Hirata, M., Hano, T., Yamagishi, T: "Equilibrium study of boron extraction with 2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol and 2-ethylhexanol in butyl acetate", *Separation Science and Technology,* 40, pp. 1415 ～ 1424, (2005).
3. Hirata, M., Gao, M.-T., Toorisaka, E., Takanashi, H., Hano, T: "Production of lactic acid by continuous electrodialysis fermentation with a glucose concentration controller", *Biochemical Engineering Journal,* 25, pp. 159 ～ 163, (2005).
4. Gao, M.-T., Koide, M., Goto, R., Hirata, M., Takanashi, H., Hano, T.: "Development of a continuous electrodialysis fermentation system for production of lactic acid lactobacillus rhamnosus,", *Process Biochemistry,* 40, 3-4, pp. 1033 ～ 1036, (2005).
5. M.Mito,T.Tsukada,M.Hozawa,C.Yokoyama,Y.R.Li,N.Imaishi: "Sensitivity analysis of the thermophysical properties of silicon melt and crystal", *Measurement Science and Technology,* Vol.16, pp. 457 ～ 466, (2005).
6. Y.R.Li,X.J.Quan,L.Peng,N.Imaishi,S.Y.Wu,D.L.Zeng: "Three-dimensional thermocapillary-buoyancy flow in a shallow molten silicon pool with Cz configuration", *Int.J.Heat Mass Transfer,* Vol.48, pp. 1952 ～ 1960, (2005).

7. K.Li,S.Yasuhiro,N.Imaishi,S.Yoda: "Marangoni flow in half-zone liquid bridge of molten tin under ramped temperature difference", *J.Crystal Growth,* Vol.280, pp. 620 ～ 631, (2005).
8. T.Tsukada,M.Kobayashi,C.J.Jing,N.Imaishi: "Numerical simulation of CZ crystal growth of oxide", *Fluid Dynamics and Materials Processing,* Vol.1, pp. 45 ～ 62, (2005).
9. WY.Shi,N.Imaishi: "Hydrothermal waves in shallow annular pools of silicone oil", *J.Crystal Growth,* (2005).
10. W.Y.Shi,N.Imaishi,Y.R.Li,D.L.Zeng,L.Peng: "Hydrothermal Wave and Thermocapillary Convection in a Shallow Annular Pool of Silicone Oil", *Proc. 5th International Symposium on Multiphase Flow, Heat Mass Transfer and Energy Conversion,July 3-6,Xi'an,China,* (2005.7).
11. Toshihisa KAJIWARA,Akira UOTANI,Hideki TOMIYAMA,Kazumori FUNATSU: "Finite Element Analysis of Melt Mixing Zone in Twin Screw Extruders with Special Geometries", *Proceedings of 21th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, CD-ROM,* (2005.6).
12. Takeshi ISHIKAWA,F.NAGANO,Toshihisa KAJIWARA,Kazumori FUNATSU: "Tip-clearance Effect on Mixing Performance of Twin Screw Extruders", *Proceedings of 21th Annual Meeting of the Polymer Processing Society,CD-ROM,* (2005.6).
13. Toshihisa KAJIWARA,Akira UOTASNI,Hideki TOMIYAMA,Kazumori FUNATSU: "Finite Element Analysis of Melt Mixing Zone in Twin Screw Extruders with Special Geometries", *Proceeding of Asian Workshop on Polymer Processing 2005 CD-ROM,* (2005.10).
14. Shinya KAGEMOTO,Toshihisa KAJIWARA,Kazumori FUNATSU: "Development of Prediction Technique of Materials Behavior in Twin Screw Extruders Using the Particles Simulation Method", *Proceedings of Asian Workshop on Polymer Processing 2005,CD-ROM,* (2005.10).

その他

1. Wan-Yuan Shi,You-Rong Li,Mikhail K.Ermakov,Nobuyuki Imaishi: "Effect of gravity and rotation on hydrothermal waves in thin liquid layer in differentially heated annular pools", *ELGRA Biennial Meeting and General Assembly (Santorini,Greece:September 21st-23rd , 2005),* (2005).
2. K.Li, N.Imaishi, S.Yoda: "Oscillatory Marangoni Flow in Short Liquid Bridges of Molten Tin", *6th Japan-China Workshop on Microgravity Sciences (Oct.22-25,2005,Takeo),2005.10.,* (2005).
3. 梶原稔尚,影本真也,船津和守: "粒子法による二軸スクリュ押出機内の高分子材料の混練予測技術の開発", *第55回理論応用力学講演会,* (2006.1).
4. 梶原稔尚,魚谷晃,富山秀樹,船津和守: "二軸スクリュ押出機内の高分子材料の溶融混練性能解析", *第55回理論応用力学講演会,* (2006.1).
5. 梶原稔尚,影本真也,富山秀樹: "粒子法による二軸スクリュ押出機内の材料挙動予測技術の開発", *第2回 粉体工学会 西日本談話会,* (2005.12).
6. 梶原稔尚,魚谷晃,船津和守,富山秀樹: "特殊形状を有する二軸スクリュ押出機内の溶融混練部の有限要素解析と混練性能評価", *第53回レオロジー討論会,* (2005.11).
7. Shinya Kagemoto,Toshihisa Kajiwara,Kazumori Funatsu: "Development of Prediction Technique of Materials Behavior in Twin Screw Extruders Using the Particles Simulation Method", *Asian Workshop on Polumer Processing 2005,* (2005.10).
8. Toshihisa Kajiwara,Akira Uotani,Hideki Tomiyama,Kazumori Funatsu: "Finite Element Analysis of Melt Mixing Zone in Twin Screw Extruders with Special Geometries ", *Asian Workshop on Polumer Processing 2005,* (2005.10).
9. 梶原稔尚,影本真也,辻哲治,船津和守: "粒子法による二軸スクリュ押出機内の材料挙動予測技術の開発", *化学工学会 第37回秋季大会,* (2005.9).
10. 梶原稔尚: "高分子成形加工の基礎", *第16回高分子・繊維入門基礎スクール,* (2005.8).
11. 影本真也,辻哲治,水本博,梶原稔尚,船津和守: "二軸スクリュ押出機内の高分子溶融プロセスの三次元解析手法の開発", *第42回化学関連支部合同九州大会,* (2005.7).
12. 影本真也,辻哲治,梶原稔尚,船津和守: "粒子法による二軸スクリュ押出機内の固定輸送シミュレーション手法の開発", *第16回プラスチック成形加工学会 年次大会,* (2005.6).
13. T.Kajiwara,A.Uotani,H.Tomiyama,K.Funatsu: "Finite Element Analysis of Melt Mixing Zone in Twin Screw Extruders with Special Geometries", *PPS-21 Polymer Processing Society Eighteenth Annula Meeting,* (2005.6).
14. T.Ishikawa,F.Nagano,T.Kajiwara,K.Funatsu: "Tip-clearance Effect on Mixing Performance of Twin Screw Extruders", *PPS-21 Polymer Processing Society Eighteenth Annula Meeting ,* (2005.6).

4.8 工業化学

論文発表

1. K.Matsuyama, Z.Donghui, T.Urabe, K.Mishima: "Formation of L-Poly (lacticacid) microspheres by rapid expansion of CO_2 saturated polymer Suspensions", *Journal of Supercritical Fluid,* 33, 275, (2005).

4.9 総合工学

論文発表

1. 浦田幸恵,久能和夫,宇田暢秀,小野幸生,永安　忠: "高温環境下における炭素繊維強化ポリイミド樹脂複合材料のモードⅠ層間破壊靭性の計測", *日本複合材料学会誌,* 第31巻, 第4号, pp. 168 ～ 176, (2005).
2. Kashiwagi M.: "Wave-Induced Motions of a Body Floating in a Two -Layer Fluid", *Journal of Offshore and Polar Engineering,* Vol.15, No.3, pp. 175 ～ 182, (2005.9).
3. Ichiro AOKI, Katsuro KIJIMA, Yasuaki NAKIRI, Yoshitaka FURUKAWA, Hiroshi IBARAGI: "Practical Prediction Method for Manoeuverability of a Full Scale Ship", *Proceedings of The 4th International Workshop on Ship Hydrodynamics (IWSH 2005),* pp. 1 ～ 10, (2005.9).

その他

1. 森本陽平,久能和夫,宇田暢秀,小野幸生,永安　忠: "衝撃損傷を有するCFRPハニカムサンドイッチ板の曲げ疲労挙動", *九州大学応用力学研究所力学専門部会共同研究集会「新しい複合材料の研究開発と評価」講演論文集,* pp. 62 ～ 65, (2005).
2. 河野泰久,久能和夫,宇田暢秀,小野幸生,永安　忠: "衝撃損傷を持つ炭素繊維エポキシ複合材料積層板の圧縮疲労破損", *第47回構造強度に関する講演会講演集,* pp. 102 ～104, (2005).
3. 金丸卓嗣,久能和夫,宇田暢秀,小野幸生,永安　忠: "耐熱複合材料の高温環境下におけるモードⅠ層間破壊挙動の評価", *第30回複合材料シンポジウム講演要旨集,* pp. 327 ～328, (2005).
4. 宮原裕介,久能和夫,宇田暢秀,小野幸生,春田　統: "超音波処理したカーボンナノチューブ複合材料の力学的特性", *日本航空宇宙学会西部支部講演会(2005)講演集,* pp. 45～ 48, (2005).
5. 山下満広,久能和夫,宇田暢秀,小野幸生,永安　忠: "GFRP/ハニカムサンドイッチ板のパッチ補修後の力学的特性", *日本航空宇宙学会西部支部講演会(2005)講演集,* pp. 49 ～ 52, (2005).
6. Yusuke Miyahara,Kazuo Kunoo,Nobuhide Uda,Kousei Ono,Osamu Haruta: "Mechanical Properties of Sonicated-Carbon Nanotube Composites", *KU/KAIST Joint Workshop on Aeronautics and Astronautics,* (2005).
7. Yasuhisa Kouno,Kazuo Kunoo,Nobuhide Ud,Kousei Ono,Tadasi Nagayasu: "Compression Fatigue Failure of Impacted Carbon/Epoxy Composite Laminates", *Proceedings of the Sixth Japan/Korea Joint Workshop on Aeronautics and Astronautics,* (2005).
8. 市川明夫, 平野公孝: "2次元成層剪断流中の薄翼に関する特異点解法", *日本航空宇宙学会西部支部講演会,* (2005.10).
9. 胡　長洪, 柏木　正: "CIP法による強非線形自由表面問題の数値シミュレーション", *第55回理論応用力学講演会,* pp. 285 ～ 286, (2006.1).
10. 青木伊知郎, 貴島勝郎, 古川芳孝, 名切恭昭: "実船の操縦性能推定法に関する研究", *日本船舶海洋工学会講演論文集,* 第1号, pp. 225 ～ 226, (2005.11).

5. 農学

5.1 農芸化学

論文発表

1. Oba T, Nomiyama S, Hirakawa H, Tashiro K, Kuhara S: "(2005)Asp578 in LEU4p Is One of the Key Residues for Leucine Freedback Inhibition Release in Sake Yeast.", *Biosci Biotechnol Biochem,* Vol.69, pp. 1270 ～ 1273, (2005).
2. Kuroda M, Yamashita A, Hirakawa H, Kumano M, Morikawa K, Higashide M, Maruyama A, Inose Y, Matoba K, Toh H, Kuhara S, Hattori M, Ohta T.: "(2005)Whole genome sequence of Staphylococcus saprophyticus reveals the pathogenesis of uncomplicated urinary tract infection.", *Proc Natl Acad Sci USA,,* Vol.102, pp. 13272 ～ 13277, (2005).

その他

1. Hirakawa, H., Kawahara, Y., Ochi, A., Kawamura, S., Torikata, T,. Kuhara, S. : "(2005) Construction of the Complex Structure between N-acetyl-D-glucosamine Hexamer and Hen Egg-white Lysozyme by Systematic Conformational Search Method.", *BIOINFO, Busan,Korea,* (2005.9).
2. 平川英樹, 川原義弘, 越智敦子, 河村俊介, 鳥潟隆雄, 久原　哲: "系統的配座探索による N-acetyl-D-glucosamine 6量体とニワトリ卵白リゾチームとの複合体立体構造の構築 ", *日本バイオインフォマティクス学会, プロテイン・インフォマティクス　ワークショップ　in　九州, 福岡,* 第1回, (2005.10).

3. 和田秀範, 平川英樹, 川原義弘, 越智敦子, 河村俊介, 鳥潟隆雄, 久原　哲: "ニワトリ型リゾチームとグース型リゾチームの酵素基質複合体の予測と活性の違いに関する研究", *日本バイオインフォマティクス学会, プロテイン・インフォマティクスワークショップ in 九州, 福岡,* 第1回, (2005.10).
4. 川村しのぶ, 片岡周子, 田代康介, 久原　哲: "SET domain を有するRMS1遺伝子の制御機構の解析 ", *日本バイオインフォマティクス学会, プロテイン・インフォマティクス ワークショップ in 九州, 福岡,* 第1回, (2005.10).
5. 平川英樹, 占部浩一郎, 河村俊介, 鳥潟隆雄, 久原　哲: "ニワトリ卵白リゾチームとAsn37変異体間の構造変化と活性変動についての解析", *日本生化学会大会, 神戸,* 第78回, (2005.10).
6. 麻田道雄, 平川英樹, 久原　哲, : "開始コドンの下流と終止コドンの上流における塩基の出現頻度解析", *日本分子生物学会年会, 福岡,* 第28回, (2005.12).
7. 金　相完, 平川英樹, 久原　哲: "二成分制御系に関わるセンサータンパク質とレギュレータータンパク質のドメイン構造に基づく分類と機能に関する解析", *日本分子生物学会年会, 福岡,* 第28回, (2005.12).
8. 川村しのぶ, 田代康介, 小林圭太, 窪田香織, 榎本亜紀子, 山本　潔, 牟田　滋, 久原　哲: "RMS1は浸透圧ストレスによって発現活性化される遺伝子の抑制に関わる", *日本分子生物学会年会, 福岡,* 第28回, (2005.12).

5.2 林学

論文発表

1. Takeshi OHUCHI, Tomomi FUJIMARU, Yasuhide MURASE: "development of side milling system for wood and wood basedmaterial with a computerized numerically controlled router", *Proceedings of the 17th International Wood Machining Seminar 2005, Rosenheim, Germany,* 17, pp. 438 ～ 445, (2005).
2. Yasuda MURASE, Hidetaka NOGAMI, Takeshi OHUCHI: "Acoustic emission characteristics in veneer peeling with a nose bar", *Proceedings of the 17th International Wood Machining Seminar 2005, Rosenheim, Germany,* pp. 310 ～ 318, (2005).
3. Kiyoko YANO, Takeshi OHUCHI, Yasuhide MURASE, Yoshiyasu FUJIMOTO, Hideki MORITA: "Evaluation of Sugi finger-jointed laminae for glulam timbers by acoustic emission", *Proceedings of the 17th International Wood Machining Seminar 2005, Rosenheim, Germany,* pp. 391 ～ 398, (2005).
4. Takeshi OHUCHI, Yuki MINAMI, Yasuhide MURASE: "Basic studies on crushing of wood -Effects wood variables and moisture content on particle size distribution-", *International Symposium on Wood Science and Technology 2005, Yokohama, Japan,,* pp. 47 ～ 48, (2005).
5. Matsuyama K.,Yokota S.,Kitaoka T.,Wariishi H.: "Surface morphology and water repellency of sized cellulosic substrates", *the 13th ISWFPC(International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry 2005),* vol.Ⅲ, pp. 253 ～ 256, (2005.5).
6. Mayumi A.,Kitaoka T.,Wariishi H: "Preparation and characterization of cellulose derivatives by regioselective esterification of biodegradable cyclic esters", *the 13th ISWFPC(International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry 2005),,* vol.Ⅲ, pp. 257 ～ 261, (2005.5).
7. Ohta T.,Yokota S.,Kitaoka T.,Wariishi H.,Ona T.: "Wet-end interaction of cellulose-affinity molecules as retention promoter", *the 13th ISWFPC(International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry 2005),* vol.Ⅲ, pp. 293 ～ 296, (2005.5).
8. Yokota S.,Kitaoka T.,Wariishi H.: "Architectural design of cellulose monolayer at Au interface", *the 13th ISWFPC(International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry 2005),* vol.Ⅲ, pp. 437 ～ 440, (2005.5).
9. Fukahori S.,Koga H.,Kitaoka T.,Wariishi H.,Tomoda A., Suzuki R.: "Hydrogen production for fuel cells using paper-shaped catalyst/fiber composites", *2005 Pusan-Kyeongnam/Kyushu-Seibu Joint Symposium on High Polymers (12th) and Fibers (10th),* 26-27, (2005.11).
10. Koga H.,Fukahori S.,Kitaoka T.,Wariishi H.,Tomoda A.,Suzuki R.: "Autothermal reforming of methanol using catalyst paper with porous fiber network", *2005 Pusan-Kyeongnam/Kyushu-Seibu Joint Symposium on High Polymers (12th) and Fibers (10th),* pp. 28 ～ 29, (2005.11).
11. Egusa S.,Kitaoka T.,Wariishi H.,Goto M: "Cellulose synthesis using surfactant-coated cellulase in organic solvent", *2005 Pusan-Kyeongnam/Kyushu-Seibu Joint Symposium on High Polymers (12th) and Fibers (10th),* pp. 30 ～ 31, (2005.11).
12. Ohta T.,Yokota S.,Kitaoka T.,Wariishi H.,Ona T.: "Preparation and wet-end performance of cellobiose-pendant polymer", *International Symposium on Wood Science and Technology(International Association of Wood Products Societies(IAWPS2005),50th Anniversary of The Japan Wood Research Society),* vol.Ⅱ, pp. 374 ～ 375, (2005.11).
13. Yokota S.,Kitaoka T.,Sugiyama J.,Wariishi H.: "Structural characteristics of cellulose layer self-assembled on Au surface", *International Symposium on Wood Science and Technology(International Association of Wood Products Societies(IAWPS2005),50th Anniversary of The Japan Wood Research Society),* vol.Ⅱ, pp. 376 ～ 377, (2005.11).
14. Matsuyama K.,Yokota S.,Kitaoka T.,Wariishi H.: "Wetting and morphological characteristics of cellulosic substrates", *International Symposium on Wood Science and Technology(International Association of Wood*

Products Societies(IAWPS2005),50th Anniversary of The Japan Wood Research Society), vol. II , pp. 378 ～ 379, (2005.11).

その他

1. 金城麻衣, 城井秀幸, 大内　毅, 村瀬安英: "木材伐採から製材までのライフサイクルアセスメント－日田林業地を対象として－", *第55回日本木材学会大会(京都)研究発表要旨集,* p. 189, (2005).
2. 田島　亮, 大内　毅, 村瀬安英, 箱嶋隆, 立塚祐司: "解体木材を原料としたストランドボードの製造", *第55回日本木材学会大会(京都)研究発表要旨集,* p. 198, (2005).
3. 朴　今姫, 藤本登留, 村瀬安英, 山本泰司, 永田総司: "スギ心持ち柱材の乾燥における高周波・蒸気連係法に関する研究", *第55回日本木材学会大会(京都)研究発表要旨集,* p. 186, (2005).
4. 古賀大尚,深堀秀史,北岡卓也,割石博之,友田昭彦,鈴木涼: "水素製造ペーパー触媒によるオートサーマル改質", *第72回紙パルプ研究発表会講演要旨集,* pp. 182 ～ 185, (2005.6).
5. 松山佳奈,横田慎吾,北岡卓也,割石博之: "熱応答性メチルセルロース自己組織化膜の表面モルフォロジーとぬれ特性", *第42回化学関連支部合同九州大会講演予稿集,* p. 193, (2005.7).
6. 江草静香,北岡卓也,割石博之,後藤雅宏: "非水系酵素重合による構造性多糖分子のin vitro合成", *第42回化学関連支部合同九州大会講演予稿集,* p. 273, (2005.7).
7. 横田慎吾,北岡卓也,割石博之,杉山淳司: "セルロース分子配向膜の設計およびキャラクタリゼーション", *セルロース学会第12回年次大会講演要旨集,* p. 38, (2005.7).
8. 江草静香,北岡卓也,割石博之,後藤雅宏: "セルラーゼ-界面活性剤複合体を用いた非水媒体中でのセルロース合成", *セルロース学会第12回年次大会講演要旨集,* pp. 93 ～ 94, (2005.7).
9. 大田剛史,横田慎吾,北岡卓也,割石博之,小名俊博: "ウェットエンド相互作用系で機能発現する糖鎖アンカーの設計", *セルロース学会第12回年次大会講演要旨集,* p. 107, (2005.7).
10. 上野友嗣,横田慎吾,北岡卓也,割石博之: "原子間力顕微鏡によるセルロース誘導体分子の観察", *第12回日本木材学会九州支部大会講演集,* pp. 47 ～ 48, (2005.8).

5.3 農業工学

論文発表

1. Hiramatsu,K.,Y.Oshima,S.Inoue,S.Skasyo: "Numerical modeling of environmental behavior and fata of tributyltin in a semi-closed bay ", *Paddy and Water Environment,* Vol.3, No.2, pp. 79 ～ 92, (2005).
2. Nakayama,K.,Y.Oshima,K.Hiramatsu,Y.Shimazaki,t.Honjo: "Effects of polychlorinated biphenyls on the schooling behavior of Japanese Medaka(Oryzias Latipes)", *Environmental Texicology and Chemistry,* Vol.24, No.10, pp. 2588 ～ 2593, (2005).
3. 福田信二,平松和昭,森　牧人: "ファジィ化ニューラルネットワークモデルを用いたメダカの生息場予測とHEP法による生息環境評価", *応用水文,* Vol.18, pp. 40 ～ 47, (2005).
4. 福田信二,平松和昭,森　牧人,四ヶ所四男美: "農業用水路におけるメダカの生息場選好性のあいまいさに関する数理表現", *農業土木学会論文集,* Vol.239, pp. 43～ 49, (2005).
5. Fukuda,S.,K.Hiramatsu,M.Mori,S.Shikasyo: "Numerical quantification of the significance of aquatic vegetation affecting spatial distribution of Japanesse Medaka(Oryzias Latipes) in a agricultural canal", *Landscape and Ecological Engineering(accepted),* (2005).
6. 森　牧人,三森崇道,平松和昭,四ヶ所四男美: "GPS可降水量を用いた地上水蒸気圧の推定", *農業土木学会論文集,* (受理決定), (2006).
7. B.Q. Lap, K. Mori: "Some Primary Characteristics of Water Quality in the Tatara River", *J. Fac. Agr, Kyushu Univ.,,* 50, 2, pp. 313 ～ 326, (2005).
8. B.Q.Lap, K. Mori: "Building a Mathematical Model for Simulationg River Water Quality", *J. Fac., Kyushu Univ.,,* 50, 1, pp. 175 ～ 187, (2005).
9. Okayasu, T., Takabayashi, R., Hashiguchi, K., Inoue, E..: "Proposal of Elasto-Viscoplastic Constitutive Model based on Subloading Surface Concept and Its Application to Metal Material", *International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences 2005,* pp. 1440 ～ 1445, (2005).
10. Ozaki, S., Hashiguchi, K., Okayasu, T., Chen, D.H.: "Finite Element Analysis of the Wheel Traveling Phenomenon by the Subfriction Surface Model", *International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences 2005,* pp. 1422 ～ 1427, (2005).
11. Ozaki, T., Hashiguchi, K., Okayasu, T.: "Elastoplastic Finite Element Analysis of Footing Problem on Soil Ground by the Subloading Surface Model", *International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences 2005,* pp. 1428 ～ 1433, (2005).
12. 尾崎伸吾, 岡安崇史, 橋口公一, 陳玳: "すべり摩擦現象を考慮した圧密試験の土－水連成有限要素解析", *応用力学論文集(土木学会),* pp. 349 ～ 359, (2005.8).
13. 岡安崇史: "PIV法(粒子画像流速測定法)", *地盤工学会誌(土と基礎),* Vol.53, No.2, pp. 31 ～ 32, (2005).
14. Hashiguchi, K., Ozaki, S. and Okayasu, T.: "Unconventional friction theory based on the subloading surface

concept", *Int. J. Solids Struct.*, Vol.41, pp. 1705 ～ 1727, (2005).
15. Okayasu T., Hashiguchi, K., Yajima, D., Ozaki, T., Ozaki, S.: "Finite element analysis on uplift problem of ground anchor, Dislocations", *Dislocations, Plasticity and Metal Forming (Proc. Plasticity '05: 11th Int. Symp. Plasticity and its Application)*, pp. 289 ～ 290, (2005).
16. Ozaki, T., Okayasu T., Hashiguchi, K. , Yajima, D.: "Deformation behavior analysis in tunnel excavation by elastoplastic finite element method based on subloading surface model", *Dislocations, Plasticity and Metal Forming (Proc. Plasticity '05: 11th Int. Symp. Plasticity and its Application)*, pp. 292 ～ 294, (2005).
17. Yoshimaru, T., Okayasu T., Hashiguchi, K., Sakajo, S.: "A basic research of the strength to the solidification soil on the soft ground", *Dislocations, Plasticity and Metal Forming (Proc. Plasticity '05: 12th Int. Symp. Plasticity and its Application)*, pp. 304 ～ 306, (2005).
18. Hira, M., Hashiguchi, K., Okayasu, K.: "Elastoplastic constitutive equation of volcanic sandy soil "SHIRASU" based on the subloading surface model", *Dislocations, Plasticity and Metal Forming (Proc. Plasticity '05: 11th Int. Symp. Plasticity and its Application)*, pp. 262 ～ 264, (2005).

その他

1. 平松和昭,福田信二,四ヶ所四男美: "ファジィ推論によるメダカの環境応答モデルの開発", *農業土木学会大会講演会講演概要集*, pp. 36 ～ 37, (2005).
2. 福田信二,平松和昭,森　牧人,四ヶ所四男美: "水生植物がメダカの空間分布に与える影響の定量化", *応用生態工学会第9回研究発表会講演集*, pp. 209 ～ 212, (2005).
3. 森　牧人,三森崇道,四ヶ所四男美,平松和昭: "GPS可降水量を用いた九州地方におけるポテンシャル蒸発量分布の推定", *農業土木学会九州支部講演集*, pp. 262 ～ 263, (2005).
4. 浦野浩一,四ヶ所四男美,平松和昭,森　牧人: "山地小流域における長短期流出両用モデルの再現精度", *農業土木学会九州支部講演集*, pp. 368 ～ 369, (2005).
5. 岡田裕子,平松和昭,森　牧人,四ヶ所四男美: "TOPMODELを用いた山地小流域における降雨流出現象のモデリング　", *農業土木学会九州支部講演集*, pp. 270 ～ 273, (2005).
6. 阿部勝一郎,福田信二,平松和昭,森　牧人,四ヶ所四男美: "選好強度パターンを用いたメダカの生息場選好性のモデリング", *農業土木学会九州支部講演集*, pp. 298 ～ 299, (2005).
7. Fukuda,S.,K.Hiramatsu,M.Mori,S.Shikasho: "An Adaptive Modeling Technique for Instream Fish Habitat Preference of Japanese Medaka(Oryzias Latipes)", *Journal of the Faculty of Agriculture Kyushu University*, Vol.50, No.2, pp. 363 ～ 373, (2005).
8. 岡田裕子,平松和昭,四ヶ所四男美,森　牧人: "TOPMODELによる山地小流域における降雨流出のモデリング", *九州大学大学院農学研究院学芸雑誌*, Vol.60, No.2, pp. 151 ～ 163, (2005).
9. 浦野浩一,四ヶ所四男美,平松和昭,森　牧人: "山地小流域への長短期流出両用モデルの適用", *九州大学大学院農学研究院学芸雑誌*, Vol.60, No.2, pp. 165 ～ 172, (2005).
10. 阿部勝一郎,福田信二,平松和昭,森　牧人,四ヶ所四男美: "農業用水路におけるメダカの環境選好性の定量化", *九州大学大学院農学研究院学芸雑誌*, Vol.60, No.2, pp. 173 ～ 178, (2005).
11. Hiramatsu,K.,K.Kurosawa,M.Mori,S.Shikasyo: "Flood Inundation Analysis in a Flat Low-lying Paddy-cultivated Area of the Red River Delta, Viet Nam", *Bulletin of the Institute of Tropical Agriculture Kyushu University* , Vol.28, No.1, pp. 121 ～ 136, (2005).
12. J. Chikushi and M. Kanayama: "Expression of Two- and Three- Dimensional Root Development Simulated by Dielectric Breakdown Model", *Symposium 'Unsaturated Zone Modeling: Progress, Challenges and Applications', Wageningen, The Netherland, 2005*, (2005).
13. A. Ozaki, K. Mori, etc: "Effect of Floating Vegetation on Wind Wave in Closed Water Body", *ASAE*, (2005).
14. 安河内栄, 岡安崇史, 矢嶋泰基, 井上英二: "金属材料における接線方向のクリープを伴う弾・粘塑性モデルの提案", *第60回農業機械学九州支部例会*, (2005).
15. 木下和典, 岡安崇史, 高林亮, 井上英二: "ホッパ型サイロ内粒子層における流動現象の弾塑性有限要素解析", *第60回農業機械学九州支部例会*, (2005).
16. 尾崎伸吾, 岡安崇史, 橋口公一, 陳玳: "すべり摩擦現象を考慮した圧密試験の土－水連成有限要素解析", *第8回応用力学シンポジウム(土木学会)*, (2005).
17. 岡安崇史, 橋口公一, 木下和典, 長崎裕司, 玉城勝彦, 金井源太: "農用ハウス基礎の引抜現象に関する研究", *農業環境工学関連7学会2004年合同大会*, (2005).
18. 矢嶋泰基, 岡安崇史, 橋口公一, 安河内　栄: "サイロ内粉粒体層の流動現象に関する基礎的研究―排出口部傾斜付きサイロにおける流動現象および傾斜角度についての考察―", *農業環境工学関連7学会2005年合同大会*, (2005).
19. 橋口公一, 岡安崇史, 吉丸哲司: "盛土の転圧工程に関する一考察", *第39回地盤工学研究発表会*, (2005).
20. 岡安崇史, 橋口公一, 川口史郎, 矢嶋泰基, 尾崎伸吾: "PIVによる地盤変形計測法とその高精度化に関する研究", *第40回地盤工学研究発表会*, (2005).
21. 源川拓磨, 内野敏剛, 田中俊一郎: "低水分米の常温貯蔵法の開発　―その貯蔵性―", *農業環境工学関連7学会2005年合同大会*, (2005).

6. 医学

6.1 社会医学

論文発表

1. Hagiwara T,Kono S,Yin G,et al.: "Genetic polymorphism in cytochrome P450 7A1 and risk of colorectal caucer:The Fukuoka Colorectal Cancer Study.", *Cancer Res.* , Vol.65, No.7, pp. 2979 ～ 2982, (2005).
2. Hirose M,Kono S,Tabata S,et al.: "Genetic polymorphisms of menthylenetetrahydrofolate reductase and aldehyde dehydrogenase 2,alcohol use and risk of colorectal adenomas:Self-Defense forces Health Study.", *Cancer Sci.* , Vol.96, No.8, pp. 513 ～ 518, (2005).
3. Kono S,Kushiro T,Hirata Y,et al.: "Class of antihypertensive drugs,blood pressure status,and risk of cardiovascular disease in hypertensive patients:a case-control study in Japan. ", *Hypertens Res* , Vol.28, No.19, pp. 811 ～ 817, (2005).
4. Morita T,Tabata S,Mineshita M,Mizoue T,Moore MA,Kono S.: "The metabolic syndrome is associated with increased risk of colorectal adenoma development:The Self-Defense Forces Health Study.", *Asian Pac J Cancer Prev.,* Vol.6, No.4, pp. 485 ～ 489, (2005).
5. Tabata S,Yin G,Ogawa S,Yamaguchi K,Mineshita M,Kono S.: "Genetic polymorphism of cholesterol 7α-hydroxylase(CYP7A1)and colorectal adenomas:The Self Defense Forces Health Study.", *Cancer Sci.(in press).,* (2006).
6. Kono S,Chen K: "Genetic polymorphisms of methylenetetrahydrofolate reductase and colorectal cancer and adenoma. ", *Cancer Sci.,* Vol.96, No.9, pp. 535 ～ 542, (2005).
7. Moore AM,Sobue T,Kuriki K,Tajima K,Tokudome S,Kono S.: "Comparison of Japanese,American-whites and African-Americans:Pointers to risk factors to understanding distribution of tumours in the colorectum.", *Asian Pac J Canser Prev.,* Vol.6, No.3, pp. 412 ～ 419, (2005).
8. Nagano J, Ichinose Y, Asoh H, Ikeda J, Ohshima A, Sudo N, Kubo C: "A prospective Japanese study of the association between personality and the progression of lung cancer", *Intern Med,* 45: 57-63, (2006).
9. Nagano J, Toyomura K, Yin G, Mizoue T, Kono S: "Stress, personality and colorectal cancer: The Fukuoka Colorectal Cancer Study", *J Psychosom Res,* 58:S38, (2005).
10. Mizoue T, et al.: "Tobacco smoking and cololectal cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese poplutation.", *Japanese Journal of Clinical Oncology,* Vol. 36, No. 1, pp. 25 ～ 39, (2006.1).
11. Yutaka Sakai, et.al.: "Relation of alcohol use and smoking to clucose tolerance status in Japanese men", *Diabeties Research and Clinical Practice,* (2006).

その他

1. 古野純典: "コーヒーと肝臓・胆のう疾患の疫学", *からだの科学,* No.244, pp. 20 ～ 25, (2005.9).
2. 古野純典: "コーヒーと生活習慣病予防", *食の科学,* No.332, pp. 30 ～ 37, (2005.10).
3. Kono S,Yin G,Hagiwara T,Toyomura K,Nagano J,Mizoue T.: "Genetic polymorphisms:A way for investigation on lifestyle factors and colorectal cancer. ", *The Thirty-sixth International Symposium of the Princess Takamatsu Cancer Research Fund.Developments in Cancer Epidemiology-Prospects for Cancer Control in the Asian Pacific.Tokyo.,* pp. 15 ～ 17, (2005.11).
4. Kono S.: "Fat hypothesis in colorectal carcinogenesis:Revisited with studies of genetic polymorphism.", *The Fourth Regional APOCP Conference,* pp. 20 ～ 21, (2006.1).
5. M. Morita, et al.: "Gemetic polymorphisms of CYP2E1 and colorectal adenoma: the Self Defense Forces Health Study.", *The 4th Regional APOCP Conference, Nagoya* , (2006.1).

6.2 内科

論文発表

1. Hata J,Tanizaki Y,Kiyohara Y,Kato I,Kubo M,Tanaka K,Okubo K,NakamuraH,Oishi Y,Ibayashi S,Iida M: "Ten year recurrence after first ever stroke in a Japanese community;the Hisayama study", *J.Neurol.Neurosurg.Psychiatry* , Vol.76, pp. 368 ～ 372, (2005).
2. 上田一雄、清原　裕、飯田三雄: "糖尿病性血管障害の現況-久山町研究の成績から", *日本循環器予防学会誌,* Vol.40, pp. 34 ～ 40, (2005).
3. 城田知子、内田和宏、清原　裕: "耐糖能障害　－基礎・臨床研究の最新情報－　Ⅳ成因・機序　危険因子・環境因子　食生活因子　栄養素の摂取量(脂肪摂取量・動物性蛋白質など)", *日本臨床,* Vol.63, Supp12, pp. 211 ～

214, (2005).
4. Yamagata H,Kiyohara Y,Nakamura S,Kubo M,Tanizaki Y,Matsumoto T,Tanaka K,Kato I,Shirota T,Iida M: "Impact of fasting plasma glucose levels on gastric cancer incidence in a general Japanese population:the Hisayama Study", *Diabetes Care,* Vol.28, pp. 789 ～ 794, (2005).
5. Doi Y,Kiyohara Y,Kubo M,Tanizaki Y,Okubo K,Ninomiya T,Iwase M,Iida M: "Relationship between C-reactive protein and glucose levels in community-dwelling subjects without diabetes:the Hisayama Study", *Diabetes Care,* Vol.28, pp. 1211 ～ 1213, (2005).
6. 森田友美、清原　裕、米本孝二、城田知子、内田和宏、久保充明、谷崎弓裕、飯田三雄: "地域一般住民における血清低比重リポ蛋白コレステロールレベルと食事性因子の関連:久山町研究", *日本循環器病予防学会誌,* Vol.40, pp. 131 ～ 137, (2005).
7. Miyazaki M,Kiyohara Y,Yoshiba A,Iida M,Nose Y,Ishibashi T : "The 5-year incidence and risk factors for age-related maculopathy in a general Japanese population:the Hisayama Study ", *Investigative Ophthalmology & Visual Science,* Vol.46, Issue6, pp. 1907 ～ 1910, (2005).
8. Tanaka K,Kiyohara Y,Kubo M,Matsumoto T,Tanizaki Y,Okubo K,Ninomiya T,Oishi Y,Shikata K,Iida M: "Secular trends in the incidence,mortality,and survival rate of gastric cancer in a general Japanese population:the Hisayama Study", *Cancer Causes Control,* Vol.16, pp. 573 ～ 578, (2005).
9. SaitoT,Shimazaki Y,Kiyohara Y,Kato I,Kubo M,Iida M,Yamashita Y: "Relationship between obestity,glucose tolerance,and peridontal disease in Japanese Women:The Hisayama Study", *J.Periodont.Res.,* Vol.40, pp. 346 ～ 353, (2005).
10. Ninomiya T,Kiyohara Y,Kubo M,Tanizaki Y,Doi Y,Okubo K,Wakugawa Y,Hata J,Oishi Y,Shikata K,Yonemoto K,Hirakata H,Iida M: "Chronic kidney disease and cardiovasculer disease in a general Japanese population:The Hisayama Study", *Kidney Int. ,* Vol.68, pp. 228 ～ 236, (2005).
11. Doi Y,Kiyohara Y,Kubo M,Ninomiya T,Wakugawa Y,Yonemoto K,Iwase M,Iida M.: "Elevated C-reactive protein is a predictor of the development of diabetes in a general Japanese popuation:the Hisayama Study ", *Diabetes Care,* Vol.28, pp. 2497 ～ 2500, (2005).
12. 土井康文、清原　裕: "久山町研究からみた血糖コントロールの指標", *内分泌糖尿病科,* Vol.20, pp. 659 ～ 664, (2005).
13. Shimazaki Y,Saito T,Kiyohara Y,Kato I, Kubo M,Iida M,Yamashita Y : "Relationship between drinking and periodontitis:the Hisayama Study", *J.Periodontol ,* Vol.76, pp. 1534 ～ 1541, (2005).
14. Wakugawa Y,Kiyohara Y,Tanizaki Y,Okubo K,Oishi Y,Shikata K,Yonemoto K,Maebuchi D,Ibayashi S,Iida M : "C-reative protein and risk of first-ever ischemic and hemorrhagic stroke in a general Japanese population:the Hisasyama Study", *Stroke,* Vol.37, pp. 27 ～ 32, (2006).

その他

1. 清原　裕: "セッション「危険因子・循環器疾患」", *第15回日本疫学会学術総会、滋賀,* (2005).
2. 湧川佳幸,清原　裕,谷崎弓裕,秦　淳,久保充明,土井康文,大久保賢,二宮利治,尾石義謙,志方健太郎,米本孝二,前淵大輔,井林雪郎,飯田三雄: "久山町の一般住民における高感度CRP値と脳卒中発症の関連", *第15回日本疫学会学術総会、滋賀,* (2005).
3. 前淵大輔,尾石義謙,志方健太郎,湧川佳幸,二宮利治,大久保賢,土井康文, 谷崎弓裕,清原　裕,飯田三雄,古関靖章,富田英春 : "高齢発祥のprimary effusion lymphomaの1例", *第15回日本老年医学会九州地方会、大分,* (2005).
4. 清原　裕: "疫学・統計3", *第48回日本糖尿病学会年次学術集会、神戸,* (2005).
5. 湧川佳幸,清原　裕,谷崎弓裕,土井康文: "炎症性指標としての高感度CRP値と脳梗塞発症の関係:久山町研究", *公益信託日本動脈硬化予防研究基金,東京,* (2005).
6. 土井康文,清原　裕,大久保賢,久保充明,谷崎弓裕,岩瀬正典,飯田三雄 : "地域住民におけるγ－glutamyltransferasaレベルと糖尿病発症の関係:久山町研究", *第48回日本糖尿病学会年次学術集会,神戸,* (2005).
7. 大久保賢,清原　裕,土井康文,谷崎弓裕,尾石義謙,二宮利治,湧川佳幸,志方健太郎,米本孝二,前淵大輔,岩瀬正典,飯田三雄 : "地域住民におけるメタボリックシンドロームと虚血性心疾患の関連:久山町研究", *第48回日本糖尿病学会年次学術集会,神戸,* (2005).
8. 清原　裕: "老年期痴呆の危険因子としての糖尿病－久山町研究から", *第 48 回日本糖尿病学会年次学術集会,神戸,* (2005).
9. 坂根直樹,佐藤寿一,津下一代,辻井　悟,臼井　健,富永真琴,佐藤祐造,河津捷二,佐藤茂秋,清原裕,小谷和彦,葛谷英嗣: "生活習慣介入による2型糖尿病の予防:日本糖尿病予防プログラム(JDPP)", *第48回日本糖尿病学会年次学術集会,神戸,* (2005).
10. 清原　裕: "急増する糖尿病とその予後－久山町研究の最新の話題から－", *ノバルテイスファーマ株式会社,名古屋,* (2005).
11. Sato A,Tanizaki Y,Kiyohara Y,Okubo K,Ninomiya T,Kubo M,Iida M: "Prediction of the risk of coronary heart disease occurrence Based on the individual risk profile:the Hisayama study", *The 69th annual scientific meeting of the Japanese circulation society,* (2005).
12. 湧川佳幸,清原　裕,谷崎弓裕,秦　淳,久保充明,大久保賢,土井康文,二宮利治,井林雪郎,飯田三雄: "一般住民

における定期的な運動が脳卒中発症に及ぼす影響:久山町研究", *第30回日本脳卒中学会総会,岩手,* (2005).

13. 久保充明,清原　裕,中村祐輔,飯田三雄: "脳卒中の分子遺伝学的アプローチ<シンポジウム4>脳梗塞のゲノムワイド研究", *第30回日本脳卒中学会総会,岩手,* (2005).
14. 中別府雄作,有馬久富,谷崎弓裕,清原　裕,久保充明,加藤　功,藤島正敏,飯田三雄, 居石克夫,恒吉正登: "分子疫学研究の予防への応用<シンポジウム>喫煙の腫瘍死に対する影響はアンジオテンシン変換酵素遺伝子多型のより異なる－久山町研究－", *第 6回日本がん分子疫学研究会学術集会,名古屋,* (2005).
15. 二宮利治,清原　裕,久保充明,平方秀樹,飯田三雄: "一般住民における慢性腎機能障害と心血管病発症の関係:久山町研究", *第48回日本腎臓学会学術総会,横浜,* (2005).
16. 前淵大輔,二宮利治,清原　裕,谷崎弓裕,大久保賢,志方健太郎,飯田三雄: "高齢者における心電図上のQT間隔と脈波伝播速度(baPWV)の関係:久山町研究", *第47回日本老年医学会学術集会,東京,* (2005).
17. 志方健太郎,清原　裕,谷崎弓裕,大久保賢,二宮利治,湧川佳幸,前淵大輔,城田知子, 松本主之,飯田三雄　: "地域一般住民における食塩摂取量と胃癌発症の関係:久山町研究", *第47回日本老年医学会学術集会,東京,* (2005).
18. 脇坂義信,谷崎弓裕,野田和人,佐々木健介,湧川佳幸,清原　裕,井林雪郎,飯田三雄, 岩城　徹: "地域一般住民における痴呆疾患の病理学的検討:久山町研究", *第47回日本老年医学会学術集会,東京,* (2005).
19. 清原　裕: "久山町疫学にみる生活習慣病の過去,現在,未来", *知的クラスター創成事業「石川ハイテク・センシング・クラスター」第5回ビジネスモデル研究会,石川県,* (2005).
20. 清原　裕: "「急増する糖尿病とその予後－久山町研究の最新の話題から－」", *Round Table Discussionメタボリックシンドロームの日常診療コンセンサス,仙台,* (2005).
21. 蔀亜紀子,柴田武文,佐藤　新,野島理一郎,内山俊郎,谷崎弓裕,清原　裕,飯田三雄, 尾前照雄: "医療情報システムのユニバーサルデザイン", *第25回医療情報学連合大会,横浜,* (2005).
22. 清原　裕: "悪性腫瘍と糖尿病<シンポジウム>一般住民における糖尿病と悪性腫瘍の関係:久山町研究", *第20回日本糖尿病合併症学会,東京,* (2005).
23. 清原　裕: "EBMから学ぶ降圧療法－Analysis of value trial－", *Real Value Expert Meeting, 福岡,* (2005).
24. 清原　裕: "糖尿病の予防と管理の課題<シンポジウム>久山町研究", *第 43回日本糖尿病学会九州地方会,熊本,* (2005).
25. 清原　裕: "急増する代謝性異常と心血管病:久山町研究", *アテローマ診療の最前線,京都,* (2005).
26. 二宮利治,清原　裕,久保充明,平方秀樹,飯田三雄: "一般住民における慢性腎臓病と心血管病発症の関係:久山町研究", *第35回日本腎臓学会西部学術大会,長崎,* (2005).
27. Nomiyama T,Kiyohara Y,Kubo M,Doi Y,Tanizaki Y,Hirakata H,Iida M: "Impact of metabolic syndrome on the development of chronic Kidney in a general Japanese population:the Hisayama Study", *The 6th international diabetes federation western pacific region congress Bankok,Tailand,* (2005).
28. 川口　淳,米本孝二,谷崎弓裕,清原　裕,柳川堯: "時間依存共変量を考慮に入れたスプライン比例ハザードモデルの久山町コホートデーターへの適用", *平成17年度統計科学研究会,福岡,* (2005).
29. Doi Y,Kiyouhara Y,Kubo M,Iwase M,Ninomiya T,Yonemoto K,Tanizaki Y,Iida M: "Liver enzymes as a predictor for incident deabetes mellitus in general Japanese population:the Hisayama Study", *The 6th international diabetes federation western pacific region congress Bankok,Tailand,* (2005).
30. 横田千晶,今村　剛,清原　裕,高田達郎,粕谷潤二,板橋　亨,桑城貴弘, 中垣英明,川瀬佳代子,峰松一夫: "脳卒中例におけるメタボリック・シンドローム合併の実態", *日本脳卒中学会,* (2005).
31. 谷崎弓裕,清原　裕,脇坂義信,藤見恒平,野田和人,佐々木健介,久保充明,土井康文, 二宮利治,岩城　徹,飯田三雄: "地域高齢者における耐糖能異常が病型別痴呆発症に及ぼす影響:久山町研究", *第16回日本疫学会学術総会, 名古屋,* (2006).
32. 松井幸子,野田和人,谷崎弓裕,清原　裕,岩城　徹,飯田三雄: "アルツハイマー病と進行性核上性麻痺を合併した1剖検例", *第16回日本老年医学会九州地方会,福岡,* (2006).
33. Saito T,Yamaguchi N,Shimazaki Y,Yamashita Y,Kiyohara Y,Iida M: "Circulating resistin levels in women with periodontitis:the Hisayama Study", *International Association for Dental Research,brisbane,* (2006).
34. Shimazaki Y,Saito T,Yonemoto K,Kiyohara Y,Iida M,Yamashita Y: "Metabolic syndrome related to periodontal:the Hisayama Study ", *International Association for Dental Research,brisbane,* (2006).

6.3 歯科

論文発表

1. S. Fujita, A. Suzuki, N. Nakamura, M. Sasaguri, Y. Kubota, M. Ohishi: "Retrospective evaluation of craniofacial growth of Japanese children with isolated cleft palate: From Palatoplasty to adolescence", *Cleft Palate Craniofac J.,* Vol. 42, No. 6, pp. 625 ～ 632, (2005).
2. N. Nakamura, A. Suzuki, H. Takahashi, Y. Honda, M. Sasaguri, M. Ohishi: "A longitudinal study on influence of primary facial deformities on maxillofacial growth in patients with cleft lip and/or palate", *Cleft Palate-Craniofac J.,* Vol. 42, No. 6, pp. 633 ～ 640, (2005).

6.4 薬学

論文発表

1. Hirohito IKEDA, Miho YUKAWA, Tokihiro NIIYA: "Ab Initio Molecular Orbital Study of the Reactivity of Active Alkyl Groups. VI – Modified Reaction Model for the EliminationbProcess of Nitrosation Reaction", *Chem. Pharm. Bull.*, Vol. 53, No. 7, pp. 820 ～ 825, (2005).
2. Hirohito IKEDA, Miho YUKAWA, Tokihiro NIIYA: "Ab Initio Molecular Orbital Study of the Reactivity of Active Alkyl Groups. VII – Solvent Effects on the Formation of Enolate Isomers from 2-Butanone with Methoxide Anion in Methanol", *Chem. Pharm. Bull.*, Vol. 53, No. 7, (2005).
3. Hirohito IKEDA, Miho YUKAWA, Tokihiro NIIYA: "Ab Initio Molecular Orbital Study of the Reactivity of Active Alkyl Groups. VI. Modified Reaction Model for the Elimination Process of Nitrosation Reaction", *Chem. Pharm. Bull.*, 53, 7, pp. 820 ～ 825, (2005).
4. Hirohito IKEDA, Miho YUKAWA, Tokihiro NIIYA: "Ab Initio Molecular Orbital Study of the Reactivity of Active Alkyl Groups. VII. Solvent Effects on the Formation of Enolate Isomers from 2-Butanone with Methoxide Anion in Methanol", *Chem. Pharm. Bull,* 54, 5, (2005).

その他

1. 池田浩人, 湯川美穂, 新矢時寛: "非経験的分子軌道法による活性アルキル基の反応性の検討VIII – Alkyl Nitrite による Isovalerophenone Enolate Anion のニトロソ化反応", *第22回日本薬学会九州支部大会,* (2005.12).
2. 池田浩人, 湯川美穂, 新矢時寛: "非経験的分子軌道法による活性アルキル基の反応性の検討IX – 溶媒効果を考慮した Alkyl Nitrite によるIsovalerophenone のニトロソ化反応機構", *第86回日本化学会春季年会,* (2006.3).
3. 池田 浩人, 湯川 美穂, 新矢 時寛: "非経験的分子軌道法による活性アルキル基の反応性の検討 VIII Alkyl NitriteによるIsovalerophenone Enolate Anionのニトロソ化反応", *第22回日本薬学会九州支部大会,* (2005.11).
4. 池田 浩人, 湯川 美穂, 新矢 時寛: "非経験的分子軌道法による活性アルキル基の反応性の検討 IX 溶媒効果を考慮したAlkyl NitriteによるIsovalerophenoneのニトロソ化反応機構", *第86回 日本化学会春季年会,* (2006.3).

6.5 医学一般

論文発表

1. 丸山マサ美: "不妊症カップルの生殖補助医療に対する態度研究-子供の有無とジェンダーの視点から-", *山口医学,* 第55巻, 第1号, pp. 17 ～ 27, (2006).

7. 複合領域

7.1 体育学

論文発表

1. Naoyuki Hayashi, Nami Someya, Masako Yamaoka Endo, Akira Miura, Yoshiyuki Fukuba: "Vasoconstriction and blood flow responses in visceral arteries to mental task in human", *Experimental Physiology,* Vol. 91, No. 1, pp. 215 ～ 220, (2006).

7.2 地理学

その他

1. 山下宗利: "佐賀県有明海におけるのり養殖協業化への対応", *人文地理学大会, 九州大学,* pp. 182 ～ 183, (2005).

7.3 家政学

論文発表

1. ガンガ伸子: "AIDS(Almost Ideal Demand System)による食料需要体系分析", *日本家政学会誌,* Vol.56, No.8, pp. 511 ～ 519, (2005).

7.4 科学教育・教科教育学

その他

1. 末永　正彦: "計算化学統合環境 Facio の開発", *日本コンピュータ化学会, 秋季大会,* (2005).

7.5 統計科学

論文発表

1. Noguchi S, Koyama H, Uchino J, Abe R, Miura S, Sugimachi K, Akazawa K, and Abe O: "Postoperative Adjuvant Therapy With Tamoxifen,Tegafur Plus Uracil, or Both in Women With Node-Negative Breast Cancer: A Pooled Analysis of Six Randomized Controlled trials.", *Journal of Clinical Oncology,* Vol.23, No.10, pp. 2172 ～ 2184, (2005.4).
2. Toyabe S, Nakamizo M, Uchiyama M, Akazawa K: "Circannual variation in the oneset and relapse of steroid-sensitive nephritic syndrome.", *Pediatric Nephrology,* Vol.20, pp. 470 ～ 473, (2005).
3. Toyabe S, Cao P, Kurashima S, Nakayama Y, Ishii Y, Hosoyama N, Akazawa K: "Actual and estimated costs of disposable materials used during surgical procedures.", *Health Policy,* Vol.73, pp. 52 ～ 57, (2005).
4. Toyabe SI, Cao P, Abe T, Uchiyama M, Akazawa K: "Impact of sociocultural factors on hospital length of stay in children with nephrotic syndrome in Japan.", *Health Policy,* Vol.76, No.3, pp. 259 ～ 265, (2005.7).
5. Nakamizo M, Toyabe S, Asami T, Akazawa K: "Seasonality in the incidence of congenital hypothyroidism in Japan.", *J Paediatr Child Health,* Vol.41, No.7, pp. 390 ～ 391, (2005.7).
6. Shiori T, Nishimura A, Akazawa k, Abe R, Nushida H, Ueno Y, Kojika-Maruyama M, Someya T: "Incidence of note-leaving remains constant despite increasing suicide rates.", *Psychiatry Clin Neurosci.,* Vol.59, No.2, pp. 226 ～ 228, (2005.4).
7. Aihara R, Mochiki E, Nakabayashi T, Akazawa K, Asao T, Kuwano H.: "Clinical significance of mucin phenotype, beta-catenin and matrix metalloproteinase 7 in early undifferentiated gastric carcinoma.", *British Journal of Surgery.,* Vol.92, No.4, pp. 454 ～ 462, (2005.4).
8. Abe T, Toyabe S, Cao P, Kurashima S, Akazawa K.: "Development of a simulation program for estimating hospital incomes under the prospective payment system.", *Computer Methods and Programs in Biomedicine.,* Vol.80, pp. 271 ～ 276, (2005).

7.6 情報科学

論文発表

1. Hiroaki Nishino, Yuichi Iwakiri, Takuya Sueyoshi, Tsuneo Kagawa, and Kouichi Utsumiya: "A Network Sharable Graphics Education Aid Based on Interactive Evolutionary Computation", *Proc. IEEE Int'l Conf. on System Man and Cybernetics, 2005,* pp. 1902 ～ 1907, (2005).
2. Kazuma Takekata, Muhammad Salzman Bin Axmi, Hiroaki Nishino, Tsuneo Kagawa, and Kouichi Utsumiya: "An Intuitive Optimization Methood of Haptic Rendering Using Interactive Evolutionary Computation", *Proc. IEEE Int'l Conf. on System Man, and Cybernetics, 2005,* pp. 1896 ～ 1901, (2005).
3. Hiroaki Nishino, Kazuma Takekata, Michiaki Sakamoto, Muhammad Salzman Bin Azmi, Tsuneo Kagawa, Kouichi Utsumiya: "An IEC-Based Haptic Rendering Optimizer", *Proc. IEEE WSTST'05,* pp. 653 ～ 662, (2005).
4. 吉田和幸,矢田哲二,原山博文,伊藤哲郎: "spamメール対策と総合メール管理システムについて", *情報処理学会論文誌,* 46, 4, pp. 1035 ～ 1040, (2005.4).
5. 吉田和幸,三原槙仁,宮部博行: "不正侵入検知システムsnortの警告ログの視覚化について", *情報処理学会マルチメディア,分散,協調とモバイル(DICOMO2005) シンポジウム論文集,* pp. 477 ～ 480, (2005.7).
6. 吉田和幸,釜崎正吾,平川龍,河野優: "OSPEを用いたネットワーク構成情報監視システム", *情報処理学会マルチメディア,分散,協調とモバイル(DICOMO2005)シンポジュウム論文集,* pp. 753 ～ 756, (2005.7).
7. 吉田和幸,河野優,釜崎正吾: "Layer2におけるネットワーク構成図表示システム", *情報処理学会マルチメディア,分散,協調とモバイル(DICOM2005)シンポジュウム論文集,* pp. 757 ～ 760, (2005.7).
8. 吉田和幸: "メールゲートウェイにおけるspam対策について", *学術情報処理研究,* 9, pp. 37 ～ 43, (2005.9).
9. 吉田和幸,河野優,釜崎正吾,平川龍,大浦昇: "Layer2ネットワーク構成情報の推測アルゴリズムの改良について", *情報処理学会分散システム/インターネット運用技術シンポジュウム 2005論文集,* pp. 61 ～ 66, (2005.12).
10. 吉田和幸: "throttlingによるspamメール抑制の効果について", *情報処理学会研究報告/電子情報通信学会技術研究報告,* 2005-DSM-37/TM2005-13, pp. 69 ～ 74, (2005.5).
11. 吉田和幸,西野浩明,賀川経夫,青木栄二,福田保,東田和美,宇津宮孝一: "豊の国IXの現状とそれを用いた仮想空間共有実験について", *地域ネットワーク連携ワークショップ2005in沖縄予稿集,* pp. 53 ～ 56, (2005.9).
12. 吉田和幸,平川龍,釜崎正吾,河野優: "ネットワーク構成情報表示システムのための経路表示機能について", *平成*

17年度電気関係学会九州支部連合大会論文集, 10-1P-04, (2005.9).
13. 吉田和幸,三鑰達真,三原槙仁: "攻撃量時系列変化の比較対照表示システム", *情報処理学会九州支部火の国情報シンポジュウム,* (2006.3).
14. Reiko Komiya, Koji Inoue, Vasily G.Moshnyaga: "Quantitative Evaluation of State-Preserving Leakage Reduction Algorithm for L1 Data Cashes'", *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences,* Vol.E88-A, No.4, pp. 862 ～ 868, (2005.4).
15. Shigeharu Matsumsaka and Koji Inoue: "A Cost Effective Spatial Redundancy with Data-Path Partitioning", *Proc. of the International Conference on Information Technology and Applications,* pp. 51 ～ 56, (2005.7).
16. Koji Inoue: "Secure Cashe: Run-Time Detection and Prevention of Buffer Overflow Attacks", *Proc. of the Asia and South Pacific International Conference on Embedded SoCs(ASPICES05),* (2005.7).
17. Tatsuya Mori, Hiroto Yasuura and Koji Inoue: "A Processor Architecture Protecting Secret Data from Hostile Software", *Proc. of the Asia and South Pacific International Coference on Embeddedd SoCs(ASPICES05),* (2005.7).
18. Mesbah M.Uddin, Tatsuya Mori, Hiroto Yasuura, and Koji Inoue: "Generating Secure Session Kyes from Shared Secret Information for Multi-Application IC-card Systems", *Proc. of the Asia and South Pacific International Confrence on Embedded SoCs(ASPICES05),* (2005.7).
19. Hidekazu Tanaka and Koji Inoue: "Adaptive Mode Control for Low-Power Cashes based on Way-Prediction Accuracy", *IEICE Transactions on Fundamentals Electronics, Communications and Computer Sciences,* Vol.E88-A, No.12, pp. 3274 ～ 3281, (2005.12).
20. Hamid Noori, Kazuaki Murakami, and Koji Inoue: "General Overview of an Adaptive Dynamic Extensible Processor", *Proc. of the Workshop on IntroSpective Architectures,* (2006.2).
21. Reiko Komiya, Koji Inoue, and Kazuaki Murakami: "Performance Optimization for Low-Leakage Caches based on Sleep-Line Access Density", *Proc. of the 4th Workshop on Optimizations for DSP and Embedded Systems,* (2006.3).
22. Yusaku Yamamoto: "Performance Modeling and Optimal Block Size Selection for a BLAS-3 Based Tridiagonalization Algorithm", *HPC-Asia 2005,* (2005.11).

その他

1. 明賀陽一郎, 二村祥一: "Semantic Web のためのメタデータ作成支援システム", *平成17年度電気関係学会九州支部連合大会,* 11-2p-02, (2005.9).
2. 明賀陽一郎, 二村祥一: "MPEG-7 によるマルチメディアデータの一元管理", *平成17年度電気関係学会九州支部連合大会,* 11-2p-03, (2005.9).
3. 三輪　英樹、 堂後　靖博、井上　弘志、and 村上　和彰: "キャッシュ・ミス頻発ロード命令を対象としたミス原因解析", *電子情報通信学会技術研究報告,CPSY2005-22(2005-08),* Vol.105, No.226, pp. 43 ～ 48, (2005.8).
4. 小宮　礼子、井上　弘士 and 村上　和彰: "待機ラインへの参照密度に基づく低リーク・キャッシュの動的制御", *情報処理学会研究報告,* 2005-ARC-164, pp. 73 ～ 78, (2005.8).
5. 井上　弘士 and 岩佐　崇史: "実行の振る舞いを鍵情報とする不正プログラムの動的検出方法", *情報処理学会研究報告,* 2005-ARC-164, pp. 25 ～ 30, (2005.8).
6. 三輪英樹、堂後靖博、井上弘士 and 村上和彰: "キャッシュ・ミス頻発ロード命令の特徴解析", *情報処理学会研究報告,* 2005-ARC-165, pp. 1 ～ 6, (2005.11).
7. 中村健太、本田宏明、井上弘士、村上和彰: "分子軌道計算向け専用プロセッサ(ERIC)の開発", *電子情報通信学会技術研究報告(ICD),* Vol.ICD2005-188, pp. 31 ～ 36, (2005.12).
8. 井上弘士: "バッファ・オーバーフロー検出を目的としたセキュア・キャッシュの性能/消費電力解析", *電子情報通信学会技術研究報告(ICD),* Vol.ICD2005-188, pp. 43 ～ 48, (2005.12).
9. 小宮礼子、井上弘士、村上和彰: "常活性ラインに基づく高性能/低リーク・キャッシュの消費エネルギー評価", *電子情報通信学会技術研究報告(ICD),* VOL.ICD2005-188, pp. 37 ～ 42, (2005.12).
10. Hamid Noori, Kazuaki Murakami and Koji Inoue: "An Adaptive Dynamic Extensible Processor", *IEICE Technical Report, CPSY2005-29,* Vol.105, No.453, pp. 13 ～ 18, (2005.12).
11. Kazuyuki Narisawa,Yasuhiro Yamada,Daisuke Ikeda,Masayuki Takeda: "Detecting Blog Spams using the Vocabulary Size of All Substrings in Their Copies", *3rd Workshop on Weblogging Ecosystem(submitted),* (2005).
12. Yusaku Yamamoto: "Performance of BLAS3-Based Tridiagonalization Algorithms on Modern SMP Machines", *CCNA 2005,* (2005.12).

7.7 社会システム工学

論文発表

1. S. Tokinaga, J. Lu, Y. Ikeda: "Neural network rule extraction by using the Genetic Programming and its applications to explanatory classification", *IEICE Trans. Fuadamentals,* E88-A, 10, pp. 2627 ～ 2635, (2005).
2. S. Tokinaga, N. Takagi: "Decomposition of surface data into fractal signals based on mean likelihood and

importance sampling and its applications to feature extraction", *IEICE Trans. Fundamentals,* E88-A, 7, pp. 1946 ～ 1956, (2005).
3. 時永祥三: "エージェントシステムを用いた企業間連携のクラスタ形成モデル分析とMOT", *オフィス・オートメーション,* 25, 4, pp. 29 ～ 35, (2005).

7.8 エネルギー学

論文発表

1. Ping Liu, Satoshi Yasunaka, Tatsuya Matsumoto, Koji Morita, Kenji Fukuda, Yoshiharu Tobita: "Behavior of the Solid Particle Bed in a Liquid Pool: Sensitivity of the Particle Jamming and the Particle Viscosity Modeles", *J. Nuclear Science and Technology,* Vol. 43, NO. 2, pp. 138 ～ 148, (2006).
2. Ping Liu, Satoshi Yasunaka, Tatsuya Matsumoto, Koji Morita, Kenji Fukuda, Yoshiharu Tobita : "Simulation of Multi-phase Flows which Solid Particle Bed in a Water Pool", *Proc. 13th Int. Conf. on Nuclear Engineering, ICONE13-50382, Beijing, China,* (2005.5).

その他

1. Ping Liu, Satoshi Yasunaka, Tatsuya Matsumoto, Koji Morita, Kenji Fukuda, Yoshiharu Tobita : "Dynamic Behavior of a Solid Particle Bed in a Water Pool", *日本原子力学会「2005年秋の大会」, G30,* (2005.9).
2. 守田幸路, 田上慎一, 松本達也, 福田研二, 飛田吉春, 山野秀将, 佐藤一憲: "非凝縮性ガスを伴う大スケール蒸気泡の過渡凝縮挙動", *日本原子力学会「2005年秋の大会」, G11,* (2005.9).

7.9 環境科学

論文発表

1. Shoji Hirokawa, Tomoko Imasaka, Yoshikazu Hirokawa, Masatka Oishi, Totaro Imasaka: "Electron Correlation Correction Method to Precisely Compute the (0-0) $S_1 \leftarrow S_0$ Transition Energies: Polychlorinated Biphenyls(PCBs)", *The 8th Asian Conference on Analytical Sciences,* (2005.10).
2. Tomoko Imasaka, Shoji Hirokawa, Totaro Imasaka: "A Comprehensive Study of the $S_1 \leftarrow S_0$ Origin Transition Energies of Polychlorodibenzofurans (PCDFs): CIS and HF Methods with Correction for Electron Correlation", *Jounal of Chemical Theory and Computation* , Submitted, (2006).

その他

1. S. Sugihara, S. Kameda, S. Osaki, Y. Maeda: "Seasonal variations on the source of aerosol particles by 7Be 210Pb and some elements", *Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry 2005,* (2005).
2. 廣川昭二: "ダイオキシン類の理論化学的研究:分子特性、電子スペクトル、および生化学的活性・毒性", *九州大学情報基盤センターユーザー会(計算科学事例フォーラム),* (2005.9).

7.10 生物化学

論文発表

1. Takatoshi Tokunaga,Hiroyuki Okada,Takeru Nose,Yasuyuki Shimohigashi: "Conformation Sensing Assay Using Polyclonal Antibody Specific for the C-terminal α-helix of Glucocorticoid Receptor and Progesterone Receptor", *Peptide Science 2005,2006,impress,* (2005).

その他

1. 徳永隆俊,浅井大輔,横谷聰,吉田美由紀,野瀬健,下東康幸: "蛍光7－ニトロベンゾ－2－オキサ－1,3－ジアゾール(NBD)誘導体を用いたステロイドホルモン受容体結合試験系の確率", *平成17年度日本生化学会九州支部例会,* (2005.5).
2. 岡田浩幸,徳永隆俊,白須直人,松島綾美,野瀬健,下東康幸: "Simultaneous Evaluation of Binding and Hormonal Activities of Human Glucocorticoid Receptor by the Sensing Assay for Receptor Conformation Change", *11th Asian Chemical Congress,* (2005.8).
3. 岡田浩幸,徳永隆俊,白須直人,松島綾美,野瀬健,下東康幸: "糖質コルチコイド受容体に対する内分泌撹乱作用

性のコンホメーション変化センシング抗体法による評価", *日本内分泌撹乱化学物質学会第8回研究発表会*, (2005.9).

4. 岡田浩幸,徳永隆俊,白須直人,松島綾美,野瀬健,下東康幸: "ファージディスプレイ法による核内受容体コンホメーション変化センシング抗体調製のための α－ヘリックスペプチド", *第42回ペプチド討論会*, (2005.10).
5. 岡田浩幸,徳永隆俊,白須直人,松島綾美,野瀬健,下東康幸: "コンホメーション変化センシング抗体による糖質コルチコイド受容体における化学物質の内分泌撹乱作用性評価", *第52回日本臨床検査医学会・第45回日本臨床化学会合同大会*, (2005.11).

8. その他

8.1 その他

論文発表

1. Naoyuki Hayashi, Nami Someya, Masako Yamaoka Endo, Akira Miura, Yoshiyuki Fukuba: "Vasoconstriction and blood flow responses in visceral arteries to mental task in humans", *Experimental Physiology*, Vol. 91, No. 1, pp. 215 ～ 220, (2005.10).