

[02_03]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/2324/1470459>

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. 2 (3), 2002-11. 九州大学情報基盤センター
バージョン :
権利関係 :

利用者研究業績一覧

この一覧は、昨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)
- 一部の利用者の方は過去利用されていた全期間の全業績を報告くださいましたが、2000年以降の業績のみ(計1,320件)を収録いたしました。悪しからず、ご了承ください。

1. 文学

1.1 心理学・社会学・教育学・文化人類学

論文発表

1. 土戸敏彦: “<子ども><大人>の考古学—その発生根拠に関する試論的考察”, 九州大学大学院教育学研究紀要, 第3号, pp. 131 ~ 150, (2001).
2. 土戸敏彦: “差延(differance)の効果としての子ども・大人概念の分化”, 九州大学大学院教育学研究紀要, 第4号, (2002).
3. 齋藤崇子, 中村知靖, 遠藤利彦, 横山まどか: “性格特性用語を用いたBigFive尺度の標準化”, 九州大学心理学研究, pp. 135 ~ 144, (2001.2).
4. 北山 修: “幻滅論”, みすず書房, (2001).
5. 鈴木 譲: “法律観と倫理観に関する社会学的考察”, 科学研究費成果報告書, (2001).
6. 鈴木 譲: “Psychoanalytic Schools in Historical Perspective”, 共生社会学, 第2号, (2002.2).
7. Miura, K., Inoue, H., Tominaga, M.: “Differences and Similarities of impression between real and reproduced objects”, *Japanese Psychological Research*, (2002).
8. Miura, K., Taya, S.: “New size illusion - Does the increase of perceived depth lead to the decrease of perceived width?”, *24th European Conference on Visual Perception*, 30, pp. 22 ~ 23, (2001).
9. Kawabe, T., Miura, K.: “Predominance of shape from global shading in figure and ground segregation”, *Asian Conference on Vision, First Asian Convergence on Vision*, p. 72, (2001).
10. Nakamizo, Ohkuma, Ninose, and Kondo: “Perceptual completion in horizontal and vertical direction at the blind spot”, *ECVP. Perception 2000*, Vol. 29, 96, (2000).

その他

1. 猪木省三: “女子短期大学生の育児観に関する研究 —就業観, 性役割観, 子ども観, 母親観との関係—”, 日本心理学会 第65回大会, (2001).
2. 土戸敏彦: “<他者>との出会としての共生—教育にとっての示唆”, 教育哲学会第44回大会研究討議(『教育学研究』2002掲載予定), (2001).
3. 齋藤崇子, 中村知靖, 遠藤利彦: “パーソナリティ特性による表情認知バイアス”, 日本心理学会第65回大会発表論文集, 65, 280, (2001).
4. 北山 修: “幻滅の精神分析”, 第54回九州精神神経学会, p. 12, (2001).
5. 三浦佳世, 小池素子: “絵画と視線—浮世絵における視線検出と印象評価—”, 日本心理学会第65回大会, p. 254, (2001).
6. 田谷修一郎, 三浦佳世: “主観的奥行き距離の増加に伴う知覚される幅の減少”, 日本心理学会第65回大会, p. 188, (2001).
7. 田谷修一郎, 三浦佳世: “立体感の増加に伴う分割線錯視図形の幅の減少”, 日本視覚学会2001年冬季大会, (2001).
8. 河辺隆寛, 三浦佳世: “陰影情報とフリッカー情報に基づく奥行き知覚の相互作用”, 電子情報通信学会ヒューマン情報処理研究会 電子情報通信学会技術報告, pp. 25 ~ 30, (2001).
9. 河辺隆寛, 三浦佳世: “面特徴を媒介とした, 探索, 識別, 検出, 位置検出”, 日本基礎心理学会第20回大会, p. 92, (2001).
10. 吉賀宏美, 中溝幸夫: “垂直方向に運動する振り子でパルブリック現象は起るか?”, *VISION*, 13, pp. 72 ~ 75, (2001).
11. 今村真理子, 中溝幸夫: “近距離空間の異方性”, 基礎心理学会第20回大会, (2001).

12. 今村真理子, 中溝幸夫: “残像の知覚された大きさによる知覚距離の測定 - 日常空間におけるエンメルトの法則の応用 -”, *日本心理学会第65回大会発表論文集 P.160*, (2001).

1.2 文学

論文発表

1. Eiji Yamada: “On Data Reliability of Subsidiary Stress in English”, *Fukuoka University Review of Literature & Humanities*, 33, 2, pp. 789 ~ 817, (2001).
2. 間瀬 玲子: “「十月の夜」に描かれたパリ”, *筑紫国文*, 第24号, pp. 1 ~ 12, (2001).
3. 間瀬 玲子: “「東方紀行」における都市(8) - カイロの迷路 -”, *筑紫女学園短期大学紀要*, 第37号, pp. 1 ~ 19, (2002).
4. 山内 正一: “ワーズワースとエコログとエコロジー”, *言文論究*, 15, pp. 123 ~ 139, (2002).
5. 山内 正一 他: “緑と生命の文学(共著書)”, *松柏社*, 196, pp. 13 ~ 46, (2001).

その他

1. 山田英二: “第三強勢消失の謎”, *福岡言語学会*, (2001).
2. Kazuko Miyashita: “Stephen Foster as a U.S.-Japan Cross-Cultural Bridge”, *27th SAN Conference in the Conjunction with the Center for Black Music Research*, (2001.5).
3. 宮下和子: “アメリカ人の知らないスティーブン・フォスター”, *アメリカ学会第35回年次大会*, (2001).
4. 宮下和子: “フォスターに見る日本の見えない交流”, *鹿児島英語英文学会第8回大会*, (2001.11).
5. 間瀬 玲子: “ポトツキとネルヴァル”, *日本比較文学会九州支部会報*, p. 1, (2001).

2. 法学

2.1 公法学

論文発表

1. 大橋洋一: “法関係を基軸とした権利論の再構成”, *自治研究*, 第77巻, 第4号, pp. 123 ~ 139, (2001).
2. 大橋洋一: “新世紀の行政法理論”, *塩野宏先生古稀論集『行政法の発展と変革上巻』*, pp. 107 ~ 130, (2001).
3. 大橋洋一: “建築協定の課題と制度設計”, *法政研究* 68巻1号(2001年)75-96頁, 第68巻, 第1号, pp. 75 ~ 96, (2001).
4. 大橋洋一: “自治事務・法定交託事務”, *村下圭一・西尾勝・新藤宗幸編『岩波講座 自治体の構想2巻』(岩波書店)*, pp. 73 ~ 92, (2002).

2.2 国際法学

論文発表

1. 深町朋子: “クレタ島とサモス島の灯台事件”, *別冊ジュリスト国際法判例百選*, pp. 74 ~ 75, (2001).

2.3 政治学

論文発表

1. 清水靖久: “日露戦争と非戦論”, *比較社会文化*, 第8巻, pp. 1 ~ 15, (2002).

3. 経済学

3.1 経済理論

論文発表

1. Naito T., Lee W.: “Compensation Rule and Investment under Land Taking”, *Review of Urban and Development Studies*, Vol.14, no.1, pp. 78 ~ 94, (2002.3).
2. Naito, T., Lee, W.: “Compensation Rule and Investment under Land Taking”, *10th AREUEA International*

Conference (Cancun), (2001.3).

3. M.Hosoe, T.Naito, H.Fukuyama: "Trade, Industrial Pollution and Economic Geography", *RSAI North American annual meeting (Charleston)*, (2001.11).

4. 理学

4.1 数学

論文発表

1. Kai Yu: "Two-person zero-sum multi-stage games with partial information on action spaces", *17th International Symposium on Mathematical Programming at Atlanta USA*, (2000).
2. Tadashi Washio, Tetsuo Kodama: "On a certain supersingular elliptic curve", *Bulletin of Faculty of Education. Nagasaki University. Natural Science*, No.66, pp. 1 ~ 3, (2002).
3. Naganori MORI: "On the Computation of High Accuracy of Numerical Integral Concerning with Order Statistics", *大分大学教育福祉科学部研究紀要*, 24, 1, (2002).
4. Kumiko Tsuji, Miki Aoyagi: "Recognition of planar shapes by a semi-differential invariant for moving triangle", *International conference Recent Advances in Computational Mathematics(Proceedingsに投稿中)*, (2001).
5. T. Hamachi, C. Silva: "On nonsingular chacon transformatoins", *Illinois Journal of Mathematics*, vol. 44, No. 4, pp. 868 ~ 883, (2000).
6. Iizuka.M: "The effective size of fluctuating populations", *Theoretical Population Biology*, No.59, pp. 281 ~ 286, (2001).
7. Setsuo TANIGUCHI: "Analytic functions on abstract Wiener spaces", *J. Funct. Anal*, 179, pp. 235 ~ 250, (2001).
8. Setsuo TANIGUCHI, Ara-Bela Curuzeiro, Paul Malliavin: "Ground state estimations in gauge theory", *Bull. Sci. math*, 125, pp. 623 ~ 640, (2001).
9. 別宮耕一, 原田昌晃, 宗政昭弘: "Type II lodes over F_2^r ", *Springer lecture Notes in Computer Science*, Vol.2227, pp. 102 ~ 111, (2001).
10. Sugita, H, Satoshi, T: "Random Weyl sampling for robust numerical integration of complicated functions", *Monte Carlo Method and Applications*, 6, 1, pp. 27 ~ 49, (2000).
11. Sugita, H.: "Robust numerical integration and pairwise independent random variables", *J. Comput. Appl. Math*, 139, 1, pp. 1 ~ 8, (2002).
12. V.G.Kac and M. Wakimoto: "Integrable highest weight nodules over affine superalgebras and Appell's function", *Commun. Math phys*, 215, pp. 631 ~ 682, (2001).
13. M. Wakimoto: "A topic related to infinite-dimensional Lie superalgebras", *Subo Mat. Educ*, (2001).
14. A. Parmeggiani, M. Wakayama: "Oscillator representations and systems of ordinary differential equations", *Proc. National Acad. Sci. USA98*, pp. 26 ~ 31, (2001).
15. N. Kurokawa, M. Wakayama: "On zeta(3)", *J. Ramanujan Math. Soc.*, 16, pp. 205 ~ 214, (2001).
16. M.Tabata: "Uniform solvability of finite element solutions in approximate domains.", *Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics*, Vol.18, pp. 567 ~ 585, (2001).
17. Y.Mizuyama, M.tabata: "Lagrangian finite element analysis of the free surface of an incompressible dielectric liquid under an electric field", *Theoretical Applied Mechanics*, Vol.50, pp. 403 ~ 410, (2001).
18. M.Tabata, S.Fujima: "Numerical analysis of flow problems by finite element methods", *Sugaku Expositions*, Vol.14, pp. 155 ~ 174, (2001).
19. M.Tabata, A.Suzuki: "Mathematical modeling and numerical simulation of Earth's mantle convection. In P.G.Ciarlet I.Babuska and T.Miyoshi, editors", *Mathematical Modeling and Numerical Simulation in Continuum Mechanics*, Vol.19, pp. 219 ~ 231, (2001).
20. 鈴木厚: "大規模疎行列演算と3次元有限要素並列計算", *九州大学情報基盤センター広報*, Vol.1, No.3, pp. 135 ~ 143, (2001).
21. Y. Fukumoto: "Motion of a curved vortex filament: Higher-order asymptotics", *Proc. of IUTAM Symposium on Geometry and Statistics of Turbulence*, pp. 211 ~ 216, (2001).
22. 福本 康秀: "渦系をめぐる可積分系", *数学セミナー別冊数学の楽しみ*, No.25, pp. 21 ~ 31, (2001).
23. Y. Fukumoto: "Higher-order asymptotic theory for the velocity field included by an inviscid vortex ring", *Fluid Dynamics Research*, Vol.30, No.2, pp. 67 ~ 95, (2002).
24. Y. Fukumoto, Y. Hattori: "Linear stability of a vortex ring revisited", *Proceedings of IUTAM Symposium*, (2002).

その他

1. 辻久美子: "Recognition of planar shapes by a semi-differential invariant", *第28回応用数学研究集会(福岡教育大学)*, (2001.8).
2. 辻久美子, 青柳美輝: "Recognition of planar triangles by a semi-differential invariant", *日本応用数理学界2001年度年会(九州大学)*, (2001.10).
3. N.Kawamoto: "Generalized Wilt algebras and derivations", *第17回リー代数サマーセミナー*, (2001).

4. Sugita, H.: "Probabilistic approach to Cryptographically secure pseudo-random generation", *53rd session of the international statistical institute*, (2001).
5. Sugita, H.: "Random Weyl sampling for drastic reduction of randomness in Monte-Carlo integration", *3rd Seminar on Monte-Carlo methods*, (2001).
6. 田端正久: "特性有限要素法の開発", *計算工学講演会論文集*, 第6巻, pp. 87 ~ 90, (2001.5).
7. 田端正久, 鈴木厚: "正定値性がない対称行列に対する反復法", *科研費研究会「ポアソンソルバーの現代化」*, (2001.9).
8. M. Tabata: "Error estimates in the finite element methods, 有限要素法における誤差評価", *Introductory Course to Numerical Simulations*, pp. 64 ~ 70, (2001.11).
9. 田端正久, 鈴木厚: "一般対称行列をCG法で破綻なく解く初期値の選択", *科研費研究会「特異線形系の反復解法」*, (2001.12).
10. 鈴木厚, 田端正久: "大規模一般対称行列に対するCG法とそのストークス問題への応用", *第51回理論応用力学講演会講演論文集*, 51, pp. 499 ~ 500, (2002.1).
11. Y. Fukumoto: "Three-dimensional motion of a vortex filament and its relation to the localized induction hierarchy", *International Conference on Geometry Nonlinearity and Integrability in Condensed Matter & Soft Condensed Matter Physics*, (2001).
12. 福本康秀, H. K. Moffatt: "渦輪の速度に対する一般公式", *日本流体力学学会 講演論文集*, pp. 199 ~ 200, (2001).
13. 福本康秀, 服部裕司: "渦管の3次元不安定性に対するハミルトニアン・スペクトル理論", *日本物理学会2001年秋季大会講演概要集*, 第56巻, 2号第2分冊, p. 214, (2001).
14. 福本康秀, 佐々木隆: "スワールをもつ渦輪の運動", *日本応用数理学会2001年度年会予稿集*, pp. 90 ~ 91, (2001).
15. Y. Fukumoto: "Stationary configuration of a vortex filament and related integrable systems", *Warwick Workshop on Geometry and Symmetry in Continuum Mechanics*, (2001).

4.2 天文学

論文発表

1. Y. Narumi: "The Effect of Topography on Phenomena Observed in the Polar Regions of Mars", *Proceedings of the 34th ISAS Lunar and Planetary Symposium*, pp. 33 ~ 36, (2001).
2. T. Kato, M. Uemura, and H. Yamaoka: "FT Cam: Outburst Photometry and Proper Motion", *Information Bulliten on Variable Stars*, No. 5082, (2001).
3. M. Uemura, T. Kato, R. Ishioka, H. Yamaoka, P. Schmeer, D.R. Starkey, K. Torii, N. Kawai, Y. Urata, M. Kohama, A. Yoshida, K. Ayani, T. Kawabata, K. Tanabe, K. Matsumoto, S. Kiyota, J. Pietz, T. Vanmunster, T. Krajci, A. Oksanen, and A. Giambersio: "Discovery of a Dwarf Nova Breaking the Standard Sequence of Compact Binary Evolution (in press)", *Publ. Astron. Soc. Japan*, 54, (2002).
4. H. Kawakita, K. Kinugasa, and H. Yamaoka: "Supernova 2001bg in NGC 2608", *IAU Circular*, No. 7622, (2001).
5. H. Kawakita, K. Kinugasa, and H. Yamaoka: "Supernova 2001bf in MCG +04-42-22", *IAU Circular*, No. 7625, (2001).
6. M. Uemura, T. Kato, and H. Yamaoka: "Nova Aquilae 2001", *IAU Circular*, No. 7628, (2001).
7. K. Haseda, K. Kadota, H. Yamaoka, K. Takamizawa, and T. Kato: "Novalike Variable in Scorpius", *IAU Circular*, No. 7647, (2001).
8. H. Sato, Y. Nakamura, H. Fukushima, H. Yamaoka, and K. Kadota: "Nova Cygni 2001", *IAU Circular*, No. 7666, (2001).
9. R. Ishioka, M. Uemura, K. Matsumoto, T. Kato, K. Ayani, H. Yamaoka, T. Ohshima, H. Itoh, H. Maehara, and T. Watanabe: "WZ Sagittae", *IAU Circular*, No. 7669, (2001).
10. J.D. West, W. Liller, H. Yamaoka, A. Pereira, J. Bedient, and K. Hornoch: "V4740 Sagittari = Nova Sagittarii 2001 No. 3", *IAU Circular*, No. 7708, (2001).
11. M. Uemura, R. Ishioka, T. Kato, P. Schmeer, H. Yamaoka, D. Starkey, T. Vanmunster, and J. Pietz: "1RXS J232953.9+062814", *IAU Circular*, No. 7747, (2001).
12. T. Kato, H. Yamaoka, and S. Kiyota: "Peculiar Variable in Monoceros", *IAU Circular*, No. 7786, (2002).
13. T. Kato, H. Yamaoka, and W. Liller: "IM Normae", *IAU Circular*, No. 7791, (2002).
14. K. Kinugasa, H. Kawakita, K. Ayani, T. Kawabata, and H. Yamaoka: "Supernova 2002ap in M74", *IAU Circular*, No. 7811, (2002).
15. K. Kinugasa, H. Kawakita, and H. Yamaoka: "Supernova 2002ao in UGC 9299", *IAU Circular*, No. 7815, (2002).
16. Minoru Sekiya, Naoki Ishitsu: "Shear instabilities in the dust layer of the solar nebula II. Different unperturbed states", *Earch, Planets and Space*, 53, 7, pp. 761 ~ 765, (2001).

その他

1. 天文情報処理研究会・監修 (編集: 金光 理): "FITSの手引き, 第4.1版", *国立天文台, 天文学データ解析計算センター*, (2001.2).

2. 岩崎恭輔, 鳴海泰典: “火星南極冠縮小の経度による非対称性”, 第34回月惑星シンポジウム(宇宙科学研究所), (2001.8).
3. 鳴海泰典: “火星表面地形が極冠形成・縮小におよぼす影響”, 第34回月惑星シンポジウム(宇宙科学研究所), (2001.8).
4. O. Trondal and H. Yamaoka: “GRB 011212: optical observation at Oslo (relayed)”, *GCN circular*, No. 1201, (2001).
5. K. Kinugasa, O. Hashimoto, E. Kambe, Y. Urata, M. Kohama, K. Torii, N. Kawai, A. Yoshida, and H. Yamaoka: “GRB011212: Optical observations at Gunma”, *GCN circular*, No. 1210, (2001).
6. H. Yamaoka: “Astrometry of Supernovae in Recent Years”, *IAU Symposium 205, Galaxies and Their Constituents at the Highest Angular Resolution*, Eds. R. T. Schilizzi, S. N. Vogel, F. Parasch, M. S. Elvis (ASP conference series), pp. 394 ~ 395, (2001).
7. 山岡均: “「第2回 ジュニアセッション」報告”, *天文月報*, Vol. 94, No. 6, pp. 256 ~ 257, (2001.6).
8. 山岡均: “超新星爆発 --- 宇宙最大級の花火”, *美星天文台第56回天文講座*, 美星天文台, (2001.6).
9. 尾久土正巳, 中谷康子, 竹下清志, 佐藤文隆, 山岡均: “星も輪廻する”, *インバク「すばるのアストロ総合ステーション」インターネット放送「すばるクラブ」第4回*, (2001.7).
10. 山岡均: “天文プロが試みる天文教育・普及”, 第15回天文教育研究会(記念講演), 夜須高原少年自然の家, (2001.8).
11. 山岡均: “日本における超新星観測 --- 近未来と将来 ---”, *岡山新天文台計画シンポジウム*, 京都大学, (2001.8).
12. 山岡均: “超新星爆発! --- 宇宙最大の花火”, *北九州博覧祭2001宇宙新時代展講演*, 北九州市, (2001.9).
13. 山岡均: “Ia型超新星2001cjの距離と母銀河が属する銀河群”, *日本天文学会2001年秋季年会, イーグレひめじ(兵庫県姫路市)*, (2001.10).
14. 長谷田勝美, 門田健一, 清田誠一郎, 加藤太一, 山岡均: “新星V1178 Sco: 発見, 位置, 静穏時対応天体”, *日本天文学会2001年秋季年会, イーグレひめじ(兵庫県姫路市)*, (2001.10).
15. 衣笠健三, 河北秀世, 山岡均, 武山芸英, 山室智康: “ぐんま天文台小型分光器におけるSN2001bg, SN2001bfの観測”, *日本天文学会2001年秋季年会, イーグレひめじ(兵庫県姫路市)*, (2001.10).
16. 内藤博之, 山岡均: “超新星の特性と母銀河中心からの距離の相関I: 超新星の位置情報”, *日本天文学会2001年秋季年会, イーグレひめじ(兵庫県姫路市)*, (2001.10).
17. 加藤 太一, VSNET管理者グループ: “突発現象フォローアップのこの1年”, *日本天文学会2001年秋季年会, イーグレひめじ(兵庫県姫路市)*, (2001.10).
18. 山岡均: “重力波天体の多面的観測”, 第16回「大学と科学」公開シンポジウム『宇宙を探る新しい目 --- 重力波 ---』, イムズホール(福岡市), (2001.12).
19. M.Uesugi, M.Sekiya, T.Nakamura: “金属鉄を含むコントロールの回転平衡形状”, *日本地球惑星科学会*, (2001).

4.3 物理学

論文発表

1. Masahiro Akinaga: “Reentrant Transport Transition in Sintered Superconductors with High Critical Temperature”, *Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials*, PP7-216~7-222, (2001).
2. M.Zukovic, T.Idogaki and K.Takeda: “Chiral universality class behavior of non-chiral antiferroquadrupole system”, *Phys.Rev.B*, 63, pp. 172412 ~ 172415, (2001).
3. A.Tanaka and T.Idogaki: “Ferromagnetism in Multi-Band Hubbard Models”, *Physica A*, 297, pp. 441 ~ 484, (2001).
4. T.Iwashita, R.Satou, T.Imada, Y.Miyoshi and T.Idogaki: “Mixed Ising spin system with higher-order spin interaction”, *J.Magn.Magn.Mater.*, 226-230, pp. 577 ~ 578, (2001).
5. Y.Miyoshi, T.Iwashita and T.Idogaki: “The three dimensional $\pm J$ Ising model with uniform biquadratic exchange interaction”, *J.Magn.Magn.Mater.*, 226-230, pp. 608 ~ 609, (2001).
6. H.Nagata, M.Zukovic and T.Idogaki: “Monte Carlo simulation of the three-dimensional XY model with bilinear-biquadratic exchange interaction”, *J.Magn.Magn.Mater.*, 234, pp. 320 ~ 330, (2001).
7. M.Zukovic, T.Idogaki and K.Takeda: “Effect of biquadratic exchange on phase transitions of a planar classical Heisenberg ferromagnet”, *Physica B*, 304, pp. 18 ~ 26, (2001).
8. K.Tanaka, A.Tanaka and T.Idogaki: “Long-range order in the ground state of the bilinear-biquadratic exchange model”, *J.Phys.A*, 34, pp. 8767 ~ 8780, (2001).
9. Tatsuzo Nagai and Hisao Honda: “Cell Movement in Wounded Epithelial Tissues”, *Statistical Physics, ed. by M. Tokuyama and H.E.Stanley, (American Institute of Physics, USA)*, pp. 513 ~ 515, (2000).
10. Tatsuzo Nagai and Kazuhiro Fuchizaki: “Slow Relaxation in Evolving Cellular Structures”, *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.69, No.9, pp. 2727 ~ 2730, (2000).
11. Tatsuzo Nagai and Hisao Honda: “A dynamic cell model for the formation of epithelial tissues”, *Philosophical Magazine B*, Vol.81, No.7, pp. 699 ~ 719, (2001).
12. Tatsuzo Nagai, Hisao Honda: “A dynamic cell model for the formation of epithelial tissues”, *Philosophical Magazine B*, Vol.81, pp. 699 ~ 719, (2001).
13. A. Ohsaki, T. Kai, E. Kimura, S. Nakazaki: “Analytic expressions of radial integrals on multiple transitions for

- Coulomb-Born approximation", *J. Phys. A: Mathematical and General*, Vol. 34, pp. 1935 ~ 1942, (2001).
14. K.Hasebe, S.Tsuchiya, Y.Kawamura, T.Asahi: "X-Ray Study of Phase Transition in Betaine Phosphite", *Journal of the Physical Society of Japan*, vol.70, pp. 3300 ~ 3305, (2001).
 15. Y.Shiozaki, E.Nakamura, T.Mitsui (eds.): "Landolt-Bornstein, Group.III, Vol.36. Ferroelectrics and Related Substances (SubvolumeA1)", Springer, (2001).
 16. M.Hasegawa, K.Kaneko and S.Tazaki: "Improvement of the Extended P+QQ interaction by modifying the monopole field", *Nuclear Physics*, A688, pp. 765 ~ 788, (2001).
 17. K.Kaneko and M.Hasegawa: "Global Features of Proton-Neutron Interactions", *Progress of Theoretical Physics*, 106, pp. 1179 ~ 1193, (2001).
 18. Yoshimasa Matsuno: "Reduction of dispersionless coupled Korteweg-de Vries equations to the Euler-Darboux equation", *Journal of Mathematical Physics*, 42, pp. 1744 ~ 1760, (2001).
 19. Yoshimasa Matsuno: "Linear stability of multiple dark solitary wave solution of a nonlocal nonlinear Schrödinger equation for envelope waves", *Physics Letters A*, 285, pp. 286 ~ 292, (2001).
 20. Yoshimasa Matsuno: "N-soliton formulas for the intermediate nonlinear Schrödinger equation", *Inverse Problems*, 17, pp. 501 ~ 514, (2001).
 21. Yoshimasa Matsuno: "Dark soliton generation for the intermediate nonlinear Schrödinger equation", *Journal of Mathematical Physics*, 43, pp. 984 ~ 1007, (2002).
 22. Hasegawa, H., Kaneko, K., Tazaki, S.: "Improvement of the extended PtQQ interaction by modifying the monopole field", *Nucl. Phys.*, A688, 4, pp. 765 ~ 788, (2001.6).
 23. T.Endo, K.Toyoshima, Y.Hirayoshi: "Noise generation due to time delay circuits", *J. Phys. Soc. Jpn*, 70, (2001).
 24. K. Kaneko, M. Hasegawa: "Global Features of Proton-Neutron Interaction", *Prog. Theor. Phys.*, 106, 6, pp. 1179 ~ 1193, (2001).
 25. T.Sameshima, K.Fukushima and T. Yamada: "Chaotic transition in a five-coupled ϕ^4 -field soliton system", *Physica D*, 150, p. 104, (2001).
 26. Kazuo Ghoroku, Akihiro Nakamura: "Stability of Randall-Sundrum brane-world and tachyonic scalar", *Phys. Rev.D* 2001, 64, 8, 084028-1~8, (2001).
 27. T. Yoshida, H. Mashiyama, T. Mochida: "Crystal Structure and Phase Transition at low Temperature in Betaine Phosphate", *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol.70, No.2, pp. 569 ~ 575, (2001).
 28. T. Yoshida, H. Mashiyama, T.Mochida: "Crystal Structures of Betaine Phosphate/Arsenate Mixed Crystal", *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol.70, No.6, pp. 1598 ~ 1603, (2001).
 29. K.Iemura,A.Nishida: "Production of Resistivity Measurement Program with Visual Basic", *Fukuoka Univ. Sci. Rep.*, Vol.31, No.7, (2001).
 30. A.Nishida,C.Taka,T.Yasuda: "In-Plane Vortex Properties of Bi2Sr2CaCu2O8+x Single Crystal and ESR Anomalies", *Physica C*, No.485, pp. 357 ~ 360, (2001).
 31. S.Teshima,C.Taka,A.Nishida: "Fabrication and Examination of YDoped Gd123 Superconductors with Various Oxygen Deficiency", *Fukuoka Univ. Sci. Rep.*, Vol.31, No.55, (2001).
 32. Uehara S., Nikjoo H.: "Monte Carlo track structure code for low-energy alpha particles in water", *J. Phys. Chem. (to be published)*, (2002).
 33. Uehara S., Toburen L. H., Nikjoo H.: "Development of a Monte Carlo track structure code for low-energy protons in water", *Int. J. Radiat. Biol.*, 77, pp. 139 ~ 154, (2001).
 34. Y.Tachikawa et al.: "Systematic measurement of Pd break up cross section around the Space Star", *Nuclear Physics A*, Vol.683, p. 583, (2001).
 35. Y. F. Yang et al.: "A Compton Camera for Multitracer Imaging", *IEEE Transactions Nucl. Sci.*, Vol. 48, p. 656, (2001).
 36. H.Akiyoshi, K.Sagara et al.: "Measurement of Analyzing powers of H(d,3He) γ Reaction at 17.5 MeV", *Physical Review C*, 64, 034001, (2001).
 37. M.Mori,Y.Hayashi: "Monitority of land subsidence in the Shiraishi district in Japan by Differential interterro metric SAR", *IGARSS 2002*, (2002).
 38. Yosuke TANAKA,Masaru MATOBA: "M1 moments of light hypernuclei", *Bulletin of Kyushu Kyoritsu University, Faculty of Engineering.*, No25, p. 117, (2001).
 39. H. Tsutuda, H. Shitahama, K. Fukushima, M. Nagadome, M. Inoue: "Chaotic transition in a three-coupled phase locked loop system", *Chaos 2001*, Vol.11, No.2, pp. 410 ~ 416, (2001).
 40. T. Sameshima, K. Fukushima, T. Yamada: "Chaotic transition in a five-coupled Φ^4 -field soliton system", *Physica D 2001*, No.150, pp. 104 ~ 117, (2001).
 41. H. Shirahama, K. Kojio, K. Nasu, K. Fukushima: "Chaotic synchronization in a four-coupled phase-locked loop system", *IEE Proc. 2001*, Vol.148, No.5, pp. 115 ~ 119, (2001).
 42. E.Kuramoto, F.Hori, M.Ohmura, M.Takenaka: "Positron lifetime Study of Low Temperature Neutron-Irradiated Fe and Ni", *Mat.Sci.Forum*, Vol.363-365, p. 159, (2001).
 43. 鬼塚貴志, 竹中稔, 蔵元英一, 永井康介, 長谷川雅幸: "変形した Fe-Cu 合金中の陽電子消滅測定", *九州大学大学院総合理工学報告*, 第23巻, 第1号, p. 21, (2001).
 44. 鬼塚貴志, 竹中稔, 蔵元英一, 永井康介, 長谷川雅幸: "Fe-Cu 合金中の Cu 析出過程におよぼす変形の影響", *九州大学大学院理工学報告*, 第23巻, 第2号, p. 193, (2001).
 45. Y.Nagai, T.Chiba, Z.Tang, T.Akahane, T.Kanai, M.Hasegawa, M.Takenaka, E.Kuramoto: "Fermi Surface of Nano Crystalline Embedded Particles in Material: BCC Cu in Fe", *Phys. Rev. Lett.*, Vol.87, No.17, P176402, (2001).

46. T.Onitsuka, M.Takenaka, E.Kuramoto, Y.Nagai, M.Hasegawa: "Deformation-Enhanced Cu Precipitation in Fe-Cu Alloy Studied by Positron Annihilation Spectroscopy", *Phys.Rev.B65*, p012204, (2001).
47. M.Okada, S.Kanazawa, T.Nozaki, M.Nakagawa, K.Atohe, E.Kuramoto, K.Matsumura, T.Sano: "Improvement of Low-Temperature Irradiation Facility at Kyoto University Reactor(KUR)", *Nucl. Inst. Methods in Phys. Res., A463*, p. 213, (2001).
48. F.Sakamoto, K.Niyakawa: "Asymmetric Spatiotemporal Patterns of Reduction Waves in the Belousov-Zhabotinsky Reaction", *J.phis.SOC.Jpn*, 70, pp. 2263 ~ 2266, (2001).
49. K.Miyakawa, K.Yamada: "Synchronization and clustering in globally coupled salt-water oscillators", *Physica D*, 151, pp. 217 ~ 227, (2001).
50. K. Ghrooku, A. Nakamura: "Massive Vector trapping as a gauge boson on a brane", *Phy. Rev. D.*, (2002.3).
51. K. Ghoroku, A. Nakamura: "Stability of Randall-Sundrum brane-world and tachyonic scalar", *Phy. Rev. D*, Vol.64, 084028-1-8, (2001).
52. K. Ghoroku: "Beta-functions in Yang-Mills theory from non-critical string theory", *Classical and Quantum Gravity*, Vol.18, pp. 289 ~ 302, (2001).
53. K.Funakubo, A.Kakuto, S.Otsuki, F.Toyoda: "Charge Generation in the Oscillating Background", *Progress of Theoretical Physics*, Vol.105, No.6, p. 773, (2001).
54. M.Inui, T.matsusaka, D.Ishikawa, Y.Sakaguchi, X.Hong, M.H.Kazi, K.Tamura: "EXAFS measurements for liquid Ge-Si alloys", *J.Synchrotron Rad*, Vol.8, pp. 767 ~ 769, (2001).
55. T.Uchida, S.Tadaki: "Congeted flow induced by headway measurements", *J. Phys. Soc. Japan*, Vol.70, 1842, (2001).
56. 渡辺義明, 渡辺健次, 江藤博文, 只木進一: "利用と管理が容易で適用範囲の広い利用者認証ゲートウェイシステムの開発", *情報処理学会論文誌*, Vol.42, 2802, (2001).
57. 只木進一, 江藤博文, 渡辺健次, 渡辺義明: "公開端末及び利用者移動端末の認証システムとそのディスクレスマシンでの運用", *学術情報処理研究*, No.5, 15, (2001).
58. 恵下, 前川, 秋山, 禰宣田: "Powder Zeeman NQR Study on 123SB in Sb(C6H5)3", *第16回NQR国際会議*, (2001).
59. K.Tuchitani, H.Kouno, A.Hasegawa and M.Nakano: "Effective Hadron Masses and Couplings in Nuclear Matter and incompressibility", *Int. J. Mod. Phys. E*, 10, 3, pp. 245 ~ 265, (2001).
60. S. Koh: "Attractive boson and the gas-liquid condensation", *Physical Review B*, Vol. 64, 134529, (2001).
61. K.Itonaga, T.ueda, T.Motoba: "Weak decaysof double- Λ hypernuclei", *Nucl.Phys*, 第A691巻, 197c号, (2001).
62. E. Hiyama, M. Kamimura, T. Motoba, T. Yamada, Y. Yamamoto: " Λ - Σ conversion in 4^1He and 4^1H based on a four-body calculation", *Physical Review C*, Vol.65, p. 11301, (2002).
63. F.Shimojo, K.Hoshino, and Y.Zempo: "Stability of the Chain Structure in Liquid KxTe_{1-x} ($x=0.0, 0.2$ and 0.5): ab initio Molecular-Dynamics Simulations", *Physical Review B*, 63, pp. 094206-1 ~ 094206-6, (2001).
64. F.Shimojo and K.Hoshino: "Microscopic mechanism of proton conduction in perovskite oxide from ab initio molecular dynamics simulations", *Solid State Ionics*, 145, pp. 421 ~ 427, (2001).
65. F.Shimojo, K.Hoshino, and Y.Zempo: "Ab initio molecular-dynamics simulation method for complex liquids", *Computer Physics Communications*, 142, pp. 346 ~ 367, (2001).
66. S.Munejiri, F.Shimojo and K.Hoshino: "Photo-induced polymerization in liquid sulfur studied by an ab initio molecular-dynamics simulation", *Computer Physics Communications*, 142, pp. 131 ~ 135, (2001).
67. Y.Senda, F.Shimojo and K.Hoshino: "A survival of the polyanions in liquid alloys", *Computer Physics Communications*, 142, pp. 401 ~ 405, (2001).
68. S.Munejiri, T.Masaki, Y.Ishii, T.Kamiyama, Y.Senda, F.Shimojo, K.Hoshino, and T.Itami: "Structure Studies of Liquid Tin by Neutron Scattering Experiments and Ab initio Molecular-Dynamics Simulations", *Journal of the Physical Society of Japan*, 70, Suppl. A 268-270, (2001).
69. 大矢 正人: "有限温度でのトラップBose-Einstein凝縮体の集団励起の減衰", *長崎総合科学大学紀要*, 第42, 109, (2001).
70. S. Sakita, S. Nimori, Z. Q. Mao, Y. Maeno, N. Oagata, M. Udagawa: "Anisotropic properties of the excitation spectrum of Sr_2RuO_4 Crystals ($T_c=14\text{K}$) in the normal state investigated by Raman scattering", *Phys. Rev. B.*, Vol.63, 134520, pp. 1 ~ 5, (2001).
71. K. Yonashiro, M. Iha: "Study on the Ionic Conductivity in Superionic Conductors", *Bull. Fac. Sci. Univ. Ryukyus*, 72, pp. 1 ~ 20, (2001).
72. K. Yonashiro, M. Iha: "Concentration Dependence of the Ionic Conductivity in Superionic Conductors", *Journal of the Physical Society of Japan*, 70, 10, pp. 2958 ~ 2960, (2001.10).
73. R.Ishizoki etc.: "Pathological Anomalous Diffusion Generated by a Generalized ShiftMap", *J.Phys.Soc.Jpn.*, Vol.71, N0.3, (2002).
74. S.Koshihara et al.: "Photo-induced phase eransitions in organic and inorganic materials", *Current. Appl. Phys*, 1, 21, (2001).
75. Y.Ogawa et al.: "Photo induced phase eransition accompanied with the changes in magnetic properties", *Phase Transition*, 74, 35, (2001).
76. X.G.Cheng et al.: "Charg-Spin-Orbital Coupling and Phase Transition in a Simple Copper Oxide CuO ", *J. Phys. Soc. Jpn*, pp. 1054 ~ 1063, (2001).
77. A.Okazaki and Y.Soejima: "Ultra-high-angle double-Crystal X-ray diffractometry (U-HADDOX) for determining a change in the lattice spacing theory", *Acta Cryst. A57*, pp. 708 ~ 712, (2001).
78. K.Yamanaka, A.Suzuki, M.Suzuki, X.G.Zheng: "Tunneling studies of pseudo and superconducting gaps in

- Bi₂Sr₂Ca_{1-x}Y_xCu₂O_{8-y}", *Physica C*, 357-360, 237-239, (2001).
79. A.Suzuki, M.Taira, M.Suzuki, X.G.Zheng: "Tunneling Studies of Andreev Reflection in Ag-SiO-Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8-x}", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.10, pp. 3018 ~ 3022, (2001).
 80. X.G.Zheng, C.N.Xu, E.Tanaka, Y.Tomokiyo, H.Yamada, Y.Soejima, Y.Yamamura, T.Tsujii: "Evidence of Charge Stripes, Charge-Spin-Orbital Coupling and phase Transition in a Simple Copper Oxide CuO", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.4, pp. 1054 ~ 1063, (2001).
 81. K.Nishiyama, W.Higemoto, K.Shimomura, A.Koda, G.Maruta, S.W.Nishiyama, X.G.Zheng: "Multiple phase transition in CuO studied by mSR To be published in *Hyperfine*", *Interactions*, (2001).
 82. Onwona Agyeman, C.N.Xu, Yun Liu, M.Akiyama, X.G.Zheng, M.Suzuki, T.Harada: "Preparation and Characteristics of ZnO Thin Films Deposited on Glass Substrates", *Key Engineering Materials*, Vol.214-215, CSJ Series 7, pp. 193 ~ 198, (2002).
 83. C.N.Xu, Y Liu, M.Akiyama, Onwona Agyeman, X.G.Zheng: "Development of Strong Mechanoluminescence with Piezoelectric Material", *Key Engineering Materials*, Vol.216, CSJ Series 8, pp. 15 ~ 18, (2002).
 84. C.N.Xu, H.Matsui, Y.Liu, X.G.Zheng, L-Y L: "Novel approach to dynamic imaging of stress distribution with piezoluminescence", *Ferroelectrics*, (2001).
 85. O.Agyman, C.N.Xu, I.Usui, X.G.Zheng, M.Suzuki: "Development of strong triboluminescence ZnS:Mn films on various glass substrates", *Transactions of the Materials Research Society of Japan*, (2001).
 86. O.Agyeman, C.N.Xu, W.S.Shi, X.G.Zheng, M.Suzuki: "Strong ultraviolet and green emissions at room temperature from annealed ZnO thin films", *Japanese Journal Applied Physics*, (2001).
 87. O.Agyeman, C.N.Xu, W.S.Shi, X.G.Zheng, M.Suzuki: "Relationship between the photoluminescence property and the crystallinity of ZnO thin films", *Key Engineering Materials*, CSJ Series, (2001).
 88. Hiroaki Matsushita, Takeo Takizawa: "Thermal analysis of chemical reaction processes of chalcopyrite compound semiconductors", *IPAP Book Series 1, Japanese Research Review for pioneering Ternary and Multinary Compounds in the 21st Century*, pp. 11 ~ 16, (2002).
 89. Chiharu Hidaka, Takeo Takizawa: "Single crystal growth of CaGa₂S₄ and SrGa₂S₄", *IPAP Book Series 1, Japanese Research Review for Pioneering Ternary and Multinary Compounds in the 21st Century*, pp. 68 ~ 72, (2002).
 90. Kimitaka Asaka, Chiharu Hidaka, Takeo Takizawa, Hiroaki Matsushita: "Phase diagrams and crystal structures of the CdS-In₂S₃-Ga₂S₃ system", *IPAP Book Series 1, Japanese Research Review for Pioneering Ternary and Multinary Compounds in the 21st Century*, pp. 73 ~ 78, (2002).
 91. Hiroaki Matsushita, Takeo Takizawa: "Defect physics of CuInSe₂ and CuGaSe₂ bulk single crystals grown by the horizontal Bridgman method", *IPAP Book Series 1, Japanese Research Review for Pioneering Ternary and Multinary Compounds in the 21st Century*, pp. 190 ~ 196, (2002).
 92. T.Kono, M.Tomita, M.Murakami, T.Takizawa: "The viscous flux flow and flux creep induced by pulsed magnetic field in YBCO disk", *Physica C 357-360*, pp. 537 ~ 540, (2001).
 93. Y.Akamatsu, K.Waki, K.Inoue, M.Murakami, T.Takizawa: "AC susceptibility measurement for Nd-Ba-Cu-O superconductor", *Physica C 357-360*, pp. 541 ~ 544, (2001).
 94. T.Matano, M.R.Koblishka, M.Muralidar, M.Murakami, T.Takizawa: "Two-step transition of (Nd_{0.33}Eu_{0.33}Gd_{0.33})Ba₂Cu₃O_x superconductors in high fields", *Physica C 357-360*, pp. 548 ~ 551, (2001).
 95. H.Enomoto, K.Inoue, M.Muralidar, M.Murakami, T.Takizawa: "Ac susceptibility of high-T_c superconductor REBa₂Cu₃O_y", *Physica C 357-360*, pp. 545 ~ 547, (2001).
 96. Hiroaki Matsushita, Tomohiro Mihira, Takeo Takizawa: "Defect properties of CuInS₂ single crystals grown by horizontal Bridgman method with controlling S vapor pressure", *jpn.journal of Applied Physics* 40, pp. 4789 ~ 4793, (2001).
 97. C.Hidaka-Komatsu, T.Takizawa: "Phase diagram of the CaS-Ga₂S₃ system and melt growth of CaGa₂S₄ single crystals", *Journal of Crystal Growth* 222-3, pp. 574 ~ 578, (2001).
 98. H. Shimahara: "Triplet superconductivity induced by screened phonon interaction in ferromagnetic compounds", *to be published in EuroPhys Letter.*, (2002).
 99. A. Ohnishi, et al: "Optical Spectra of Inorganic Organic Compounds", *J. Phy Soc Jpn* 70(200)3424, (2001).
 100. R. Bolosludov, et al: "Cluster Investigation in Cyclodextrin", *Cluster Physics Clusters and Nanomaterials Y. Kawasoe, etal Springs(Chapter 5)*, (2001).
 101. Y. Tazuke, et. al.: "Itinerant Electron Magnetism of Hexagonal La₂Ni₇ and Related Compound", *Proc. 8th Int. Conf. on Ferrites*, pp. 369 ~ 371, (2000).
 102. Y. Tazuke, M. Shintomi, H. Takahashi: "Structural and Magnetic Properties of Intercalation Compounds FexTiSe₂", *J. Phys. Soc. Jpn*, Vol.70, Suppl.A, pp. 197 ~ 199, (2001).
 103. F.Shimojo, K.Hoshino: "Microscopic mechanism of proton conduction in perovskite oxides from ab initio molecular dynamics simulations", *Solid State Ionics*, 145, pp. 421 ~ 427, (2001).
 104. T. Kobayashi, Y.Okamoto and A. Onozawa: "Developing the ESR apparatus for applying Uniaxial Stress and the Convenient two-circle ESR goniometer for the variable temperature experiments", *ESR DD プロシーディング (大阪大)*, (2001).
 105. Tadashi Kobayashi et al: "Design and development of Zupaneic type MRI coil and its application", *JSBB 国際会議 プロシーディング (山形県 生物ラジカル研究所)*, (2001).
 106. Tadashi Kobayashi et al: "Development of ESR imaging apparatus adopting the Zupaneic type MRI coils", *ギリシャ 日本 国際会議 プロシーディング*, (2001).
 107. H. Shibata: "Fluctuation of mean Lyapunov exponent for turbulence", *Physica A*, Vol.292, pp. 175 ~ 181, (2001).

108. H. Shibata: "KS entropy and mena Lyapunov exponent for coupled map lattices", *Physica A*, Vol.292, pp. 182 ~ 192, (2001).
109. H. Shibata: "Sum of positive Lyapunov exponents for Kuramoto-Sivanshinsky equation", *Physica A*, Vol.299, pp. 405 ~ 411, (2001).
110. M. Sakai, H. Shibata, M. Shinohara: "Influence of a Surface on the Franz-Keldysh Effect in n- and p- type GaAs Epitaxial Layers", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, NO.4, 1064, (2001.4).
111. M.Sakai, T.Kurayama, A.Niwa: "Influence of a Surface on the Franz-Keldysh Effect in N- and P-type Indium Phosphide", *Proc. 13th Int. Conf. Indium Phosphide and Related Materials(IPRM2001)*, 314, (2001).
112. M.Sakai: "Nonlocal Electro-Optic Effect in Semiconductor Thin Films", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B*, Vol.15, 3936, (2001.12).
113. M.Sakai, Y.Kitayama, S.Takaku, S.Kimura, H.Shibata: "Optical Studies of Alloy Semiconductors Ge_{1-x}C_x (x<0.05) Grown on Si Substrates by Combined Low-energy Beam and Molecular Beam Epitaxy", *Proc. 25th International Conference on Physics of Semiconductors (ICPS25)*, pp. 119 ~ 120, (2001).
114. 高橋春夫, Halal El Mouloudi, 大家明広, 伊理武男: "非弾性電子トンネル分光法による酸化アルミニウム薄膜の表面酸強度の測定", *電気通信大学紀要*, Vol.14, No.1, p. 29, (2001).
115. T. Nagata: "Antiferromagnetics ordering in the spin ladder compound, Sn₄ Cax Cu₂₄ O₄₁", *J. Phys. Soc. Jpn*, 70, 2419, (2001).
116. Hirano.H, Tamira.M, Nakano.M, Arashidani.K, Harada.K, Arai.A, Hirano.T: "The Envelopment of Malignant Tumor Cells using the Fuzzy Set Chau Theory during Histological Regulation", *Biomedical Soft Computing and Human Sciences*, Vol.5, No.2, pp. 31 ~ 36, (2000.4).
117. Sakamoto.K, Nakai.M, Kouno.H, Hasegawa.A, Nakano.M: "Effective Vector Meson Masses in a Cutoff Field Theory", *International Journal of Modern Physics E*, Vol.9, No.2, pp. 169 ~ 183, (2000.4).
118. Matsuura.H, Nakano M: "Dynamics of Nanomachine and Stochastic Resonance", *INFORMATION*, Vol.3, No.2, pp. 203 ~ 230, (2000.4).
119. Kouno.H, Nakai.M, Hasegawa.A, Nakano.M: "Non-Perturbative Renormalization Group Equations in Quantum Hadrodynamics", *Progress of Theoretical Physics*, Vol.103, No.6, pp. 1183 ~ 1198, (2000.6).
120. Matsuura.H, Nakano.M: "Heavy Atoms Based on Schwinger-Dyson Formalism", *APPC 2000 World Scientific*, pp. 441 ~ 443, (2000.8).
121. Nakano.M, Tatsumi.T, Liu.L, Matsuura.H, Iwasaki.Y, Sakamoto.K, Kouno.H, Hasegawa.A: "Relativistic Calculation on Pion Condensation", *APPC 2000 World Scientific*, pp. 438 ~ 440, (2000.8).
122. Hirano.H, Tamura.M, Hamada.T, Sasaguri.Y, Nakano.M, Arashidani.K, Harada.K, Arai.A, Hirano.T: "Geno Expression Programming for Fibrogenesis by Fuzzy Chaos Algorithm Suppressed Metastasized Cancer Cells", *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHAOS THEORY AND APPLICATIONS*, Vol.5, No.3, pp. 61 ~ 66, (2000.9).
123. 中野正博: "核力に見る媒質効果とデルタ励起の効果", *素粒子論研究*, Vol.102, No.1, pp. 26 ~ 29, (2000.10).
124. 中野正博: "Nuclear Schwinger-Dyson Methodの新展開", *素粒子論研究*, Vol.102, No.1, pp. 68 ~ 72, (2000.10).
125. 中野正博: "デルタ粒子の相対論的取扱いと Pionic Modelsの消滅", *素粒子論研究*, Vol.102, No.1, pp. 73 ~ 78, (2000.10).
126. 中野正博, 吉岡真, 平野英保, 加藤貴彦, 松浦弘幸: "喫煙による発ガン率の個人差, Individual Polymorphisms of Genes and Cancer SDue to Tobacco Smoking", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会代13回年次大会講演論文集*, pp. 110 ~ 112, (2000.10).
127. 平野英保, 中野正博, 麻生めぐみ, 田中良哉, 柳原延章, 新井安彦彦, 平野雄: "PCRプライマーの至適温度のファジィ推論による温度制御", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会第13回年次大会講演論文集*, pp. 140 ~ 141, (2000.10).
128. 平野英保, 中野正博, 新井安彦彦: "組織構築制御法の開発", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌*, Vol.2, No.1, pp. 1 ~ 11, (2000.11).
129. 中野正博, 加藤貴彦, 吉岡真, 平野英保, 松浦弘幸: "喫煙によるガン感受性には個人差があるか?, Does the Cancer Susceptibility Due to Smoking Depend on Personal Inherency?", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌*, Vol.2, No.1, pp. 13 ~ 18, (2000.12).
130. Iwasaki H, Kouno.H, Hasegawa.A, Nakano.m: "A Relation among the Effective Nucleon Mass, the Incompressibility and the Effective o-meson Mass in Nuclear Matter", *International Journal of Modern Physics E*, Vol.9, No.6, pp. 459 ~ 469, (2001.1).
131. Uozumi.T, Tanaka.J, Saiho.F, Hohara.S, Cao.Bin, Aoki.S, Wakabayashi.G, Matoba.M, Maki.T, Nakano.M, Koori.N: "Possible contribution of a highly excited collective state to proton-nucleus multistep interactions at 300 MeV", *Physical Review C*, Vol.64, 011601, pp. 1 ~ 3, (2001.6).
132. Tsuchitani.K, Kouno.H, Hasegawa.A, Nakano.M: "Effective Hadron Masses and Couplings in Nuclear Matter and Incompressibility", *International Journal of Modern Physics E*, Vol.10, NO.3, pp. 245 ~ 265, (2001.8).
133. 中野正博, 松浦弘幸, 平野英保, 牧野健一, 坂元克明: "ファジィ経路積分法の診断への応用 Application of fuzzy path integral to differential diagnosis", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会第14回年次大会講演論文集*, pp. 86 ~ 89, (2001.10).
134. 牧野健一, 平野英保, 中野正博, 坂元克明, 嵐谷奎一, 樺田尚樹: "C++を使ったファジィ推論によるRT-PCR プライマー設計 Fuzzy Set Designation of PCR and RT-PCR Primers, and Antisense Oligonucleotides: Analyzed gene expressions in vivo and in vitro", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会第14回年次大会講演論文集*, pp. 114 ~ 115, (2001.10).
135. 平野英保, 中野正博, 嵐谷奎一, 樺田尚樹, 牧野健一: "細胞囲い込のためのアミノ酸組成の検討, Gene Expression

- Programming”, *バイオメディカル・フアジィ・システム学会第14回年次大会講演論文集*, pp. 104 ~ 107, (2001.10).
136. Nakano.M, Tatsumi.T, Liu.L, Matsuura.H, Nagasawa.T, Hasegawa.A: “Picon Condensation Based on Relativistic Description of Particle-Hole and Delta-Hole Excitations”, *International Journal of Modern Physics E*, Vol.10, No.6, pp. 459 ~ 473, (2001.12).
137. Manabu Takahashi, Jun-ichi Igarashi, Peter Fuldei: “Pre-K-Edge structure of Resonant X-ray Scattering in LaMnO₃”, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, Vol.114-116, Issue 1-3, pp. 947 ~ 951, (2001.3).
138. Jun-ichi Igarashi, Manabu Takahashi: “Mechanism of resonant x-ray magnetic scattering in NiO”, *Physical Review B*, article ID 184430(8), Vol.63, (2001).
139. Manabu Takahashi, Jun-ichi Igarashi: “Effect of crystal structure on resonant x-ray scattering in YTiO₃”, *Physical Review B*, ID 075110(6), Vol.64, (2001).
140. Osamu Narikiyo: “Note on the Spin-Spin Relaxation Time in High-Tc Cuprate Superconductors”, *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.5, p. 1435, (2001).
141. A.Oiwa, T.Slupinski, H.Munekata: “Control of magnetization reversal in ferromagnetic heterostructures p-(In,Mn)As/GaSb by light illumination”, *Applied Physics Letter*, Vol.78, No.4, pp. 518 ~ 520, (2001).
142. A.Oiwa, T.Slupinski, H.Munekata: “Effect of light illumination on the process of magnetization reversal in carrier-induced ferromagnetic semiconductors”, *Physica E (in press)*, (2002).
143. T.Slupinski, H.Munekata, A.Oiwa: “Ferromagnetic alloy semiconductor (In,Ga,Mn)As epilayers with Curie temperatures above 100K”, *Applied Physics Letter (in press)*, (2002).
144. 大岩頭: “光で磁性を制御する—光磁性半導体の新しい展開—”, *応用物理*, 第71巻, 第1号, pp. 47 ~ 51, (2002).
145. 大塚史子, 羽田亨: “ゆらぎのある磁場中での宇宙線の輸送”, *九州大学大学院総合理工学報告*, 第22巻, 4号, pp. 365 ~ 373, (2001).
146. Kazuhiro Fuchizaki, Shuichi Sugiyama, Yasuhiko Fujii: “Equation of State for Liquid Tin Tetraiodide under Hydrostatic Pressurer”, *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.5, pp. 1321 ~ 1326, (2001).
147. S. Tomimoto, s. Saito, T. Suemoto, J. Takeda, S. Kurita: “Femtosecond relation dynamics of excitons in ID CDW systems”, *Jornal of Luminescence 94-95*, pp. 653 ~ 657, (2001).
148. M. Kang, Keichi Yasutani, Makoto Kaburagi: “Phase diagram of the fcc(110) surfaces with adsorbate-induced missing-row reconstructions”, *Surface Science*, 490, pp. 385 ~ 393, (2001).
149. H. Kontani: “Theory of Thermoelectric Power in high-Tc Superconductors”, *J. Phys. Soc. Jpn*, Vol. 70, pp. 2840 ~ 2843, (2001).
150. Tetsuya Kato: “X-ray and Neutron Diffraction Study of Crystal Structure and Spin Arrangement of the Distorted-Triangular-Lattice Antiferromagnet RbMnBr₃”, *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.71, No.1, pp. 300 ~ 307, (2002).
151. Y. Senda, F. Shimojo, K. Hoshino: “A survival of the polyanions in liquid alloys”, *Comp. Phys. Comm.*, Vol.142, pp. 401 ~ 405, (2001).
152. K.Wakabayashi: “Electronic Transport Properties of Nano-Graphite Ribbon Junctions”, *Phys.Rev.B64*, 125428, (2001).
153. K.Wakabayashi, M.Sigvist: “Electronic Transport Properties due to edge states in Nunographite ribbons”, *Synthetic Metals*, Vol.121, p. 1231, (2001).
154. Sakamoto, et al.: “De Haas-van Alphen effect in LuAl₃”, *J.Alloys and Compounds*, Vol. 323, pp. 623 ~ 627, (2001).
155. Sakamoto, et al.: “De Haas-van Alphen effect and magnetoresistance in YbBi₂”, *Physica B*, Vol.752, pp. 281 ~ 282, (2000).
156. T. Saso, K. Urasaki: “Thermopower of Kondo Insulators”, *Proc. Intl. Symp. on Correlated Electrons (Kashiwa 2001)*, (2001).

その他

1. 三好雄司, 井戸垣俊弘: “双二次交換相互作用をもつ土イジングモデルの強磁性—スピングラス相境界”, *日本物理学会 第56回年会(中央大)*, (2001.3).
2. ZUKOVIC Milan, 井戸垣俊弘, 田中彰則: “Critical behaviour of the geometrically frustrated XY model with antiferromagnetic-antiferroquadrupolar exchange Hamiltonian”, *日本物理学会 第56回年会(中央大)*, (2001.3).
3. 岩下 孝, 浦上賀久子, 井戸垣俊弘: “混合イジングスピンの磁気的性質”, *日本物理学会 第56回年会(中央大)*, (2001.3).
4. 田中健吾, 田中彰則, 井戸垣俊弘: “スピン—軌道結合系における長距離秩序”, *日本物理学会 第56回年会(中央大)*, (2001.3).
5. 上田泰慎, 田中彰則, 井戸垣俊弘: “原子間クーロン斥力をもつ拡張ハバードモデルの強磁性”, *日本物理学会 第56回年会(中央大)*, (2001.3).
6. 三好雄司, 井戸垣俊弘: “双二次交換相互作用をもつ土イジングモデルのリエントラント転移”, *日本物理学会 分科会(徳島大学)*, (2001.9).
7. 笠間敏博, 島本千茂, 岡田邦英, 村岡良紀, 井戸垣俊弘: “3次元ANNNIモデルの部分無秩序相に対するモンテカルロシミュレーション”, *日本物理学会 分科会(徳島大学)*, (2001.9).
8. M.Zukovic, 井戸垣俊弘, 竹田和義: “XY Antiferromagnet with Antiferroquadrupolar Exchange on Stacked Triangular Lattice: Finite-Size Scaling”, *日本物理学会 分科会(徳島大学)*, (2001.9).

9. 岩下 孝, 浦上賀久子, 井戸垣俊弘: “混合イジングスピン系の相転移”, *日本物理学会 分科会(徳島大学)*, (2001.9).
10. 田中健吾, 井戸垣俊弘: “軌道の自由度を持つスピン系における長距離秩序”, *日本物理学会 分科会(徳島大学)*, (2001.9).
11. 上田泰慎, 田中彰則, 井戸垣俊弘: “ハバードモデル強磁性の原子間クローン斥力の効果”, *日本物理学会 分科会(徳島大学)*, (2001.9).
12. 笠間敏博, 島本知茂, 村岡良紀, 岡田邦英, 井戸垣俊弘: “3次元Isingモデルの部分無秩序相におけるモンテカルロシミュレーション”, *日本物理学会 九州支部例会(佐賀大学)*, (2001.12).
13. 上田泰慎, 田中彰則, 井戸垣俊弘: “拡張ハバードモデルの強磁性基底状態”, *日本物理学会 九州支部例会(佐賀大学)*, (2001.12).
14. 田中健吾, 井戸垣俊弘: “軌道の自由度を持つスピン系の基底状態における長距離秩序”, *日本物理学会 九州支部例会(佐賀大学)*, (2001.12).
15. 岩下 孝, 浦上賀久子, 井戸垣俊弘: “4スピン相互作用の存在するイジング強磁性体”, *日本物理学会 九州支部例会(佐賀大学)*, (2001.12).
16. 長井達三, 淵崎員弘: “成長するセル構造における異常緩和の機構と普遍性”, *日本物理学会講演概要集*, 第55巻, 第1号, 第2分冊, p. 224, (2000).
17. 長井達三, 本多久夫: “上皮組織に於ける傷修復の動力学モデル”, *日本物理学会講演概要集*, 第55巻, 第2号, 第2分冊, p. 215, (2000).
18. 長井達三, 川崎恭治: “二次元泡の頂点模型と曲率駆動模型の関係”, *日本物理学会講演概要集*, 第56巻, 第2号, 第2分冊, p. 173, (2001).
19. 長井達三, 川崎恭治: “二次元泡の頂点模型と曲率駆動模型の関係”, *日本物理学会講演概要集*, 第56巻, 第2号, 第2分冊, p. 173, (2001).
20. 長井達三, 本多久夫: “上皮組織の傷修復ダイナミクス-細胞の運動と傷の形状変化-”, *日本物理学会講演概要集*, (2002).
21. 松野好雅: “非局所的非線型シュレディンガー方程式の暗いソリトン解の安定性”, *日本物理学会秋季大会*, (2001.9).
22. 松野好雅: “非局所的非線型シュレディンガー方程式の多重ソリトン解とその性質”, *九大応力研研究集会「非線型波動現象の理論と応用」*, (2001.11).
23. 松野好雅: “非局所的非線型シュレディンガー方程式における暗いソリトンの発生”, *京大数理研研究集会「非線型波動現象の構造と力学」*, (2002.1).
24. 松野好雅: “Calogero-Moser-Sutherlandの力学系に関連した非局所的非線形シュレディンガー方程式”, *日本物理学会 第57回年次大会*, (2002.3).
25. Toyoshima Kouichi: “Proposition of a nanoscale collider experiment to examine the loss of visibility due to entanglement”, *ISQM-TOKYO '01*, (2001).
26. K. Kaneko, M. Hasegawa: “Applicability of the extended P+QQ force model to a wide range of nuclei with $A=20-116$ ”, *International Nuclear Physics Conference INPC 2001, Berkeley, USA.*, (2001.8).
27. K. Kaneko, M. Hasegawa: “Origin of large Q moment in $N=Z$ nuclei”, *International Nuclear Physics Conference INPC 2001, Berkeley, USA.*, (2001.8).
28. M. Hasegawa, K. Kaneko, S. Tazaki: “Missing $61+$ state of 52Fe predicted by the extended P+QQ model”, *International Nuclear Physics Conference INPC 2001, Berkeley, USA.*, (2001.8).
29. 増山博行, 重松宏武: “A2BX4型結晶におけるBZモードのソフト化の副格子モデル”, *日本物理学会第56回年次大会講演概要集*, Vol.56 (1), 第4分冊, p. 886, (2001).
30. 河村幸彦, 増山博行, 馬込栄輔, 久保田佳基: “MAPbBr₃の相転移におけるPbBr₆八面体の振る舞い”, *日本物理学会2001年秋季大会講演概要集*, Vol.56 (2), 第4分冊, p. 787, (2001).
31. C.Taka, S.Teshima, A.Nishida: “Effects of Y Substitution and Oxygen Deficiency on the Superconducting Transitions in $\text{YxGd}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ ”, *14th International Symposium on Superconductivity, Abstracts*, p. 93, (2001).
32. A.Nishida, S.Teshima, C.Taka: “Magnetic Properties of Y-Substituted $\text{YxGd}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ ”, *14th International Symposium on Superconductivity, Abstracts*, p. 94, (2001).
33. 家村光貴, 高千寿, 西田昭彦: “シュウ酸塩共沈法によるY系銅酸化物超伝導体の作成条件および電気的性質”, *応用物理学会九州支部講演会, 講演予稿集*, Vol.27, p. 44, (2001).
34. Uehara S., Nikjoo H.: “Monte Carlo simulation of radiation track structure”, *International Workshop on Radiation Damage: repair, mutagenesis and visualization March 14-16, 2001, Tokyo, Japan*, (2001.3).
35. T.Morikawa: “Coulomb Excitation Experiments with Low-Energy Unstable Nuclear Beams at CRIB”, *CNS Report, CNS-REP-42*, p. 180, (2001).
36. 御手洗志郎, 他: “九大加速器の現状”, *第13回「タンデム加速器およびその周辺技術の研究會」報告集 JAERI Conf 2000-019*, p. 65, (2001).
37. K.Sagara: “Status of few-nuclear experiments in Japan”, *ECT* workshop, Trent*, (2001.7).
38. K. Ghoroku: “Tachyonic scalar and RS brane”, *Towa Symposium on string theory*, (2001.7).
39. 郷六一生: “スカラー, ベクトル場のR-Sブレインによる捕獲について”, *日本物理学会*, (2001.9).
40. 岡元保憲, 軸丸勇士: “PbHO₄の強誘電相転移付近での熱膨張率の測定”, *日本物理学会*, (2001.9).
41. 笠間敏博, 島本知蔵, 村岡良紀, 岡田邦英: “2成分系3次元ANNIモデルの有限温度磁気相図”, *熊大極低温*, 第12号, pp. 46 ~ 60, (2001).
42. 河野宏明: “Effective Potential in Quantum Hydrodynamics”, *佐賀大学理工学部集報*, Vol.30, No.1, pp. 3 ~ 8,

- (2001).
43. 土谷邦人, 岩崎能尊, 河野宏明: "Density Dependence of Effective masses and Couplings in Nuclear Matter", *日本物理学会第56回年次大会, 中央大学*, (2001.3).
 44. 土谷邦人, 河野宏明, 長谷川照, 中野正博: "有効結合定数の密度依存症と核物質状態方程式", *第107回日本物理学会九州支部例会, 佐賀大学*, (2001.12).
 45. 下條, 星野, 善甫: "第一原理分子動力学による液体砒素・カルコゲン混合系の構造と電子状態", *日本物理学会第56回年次大会, 28aYH7*, (2001).
 46. 宗尻, 下條, 星野, 他: "高温の液体スズの構造——分子動力学シミュレーション", *日本物理学会第56回年次大会, 28aYH10*, (2001).
 47. 下條, 星野: "液体金属・半導体の構造とダイナミクスの第一原理シミュレーション", *日本物理学会第56回年次大会, 28pYH7*, (2001).
 48. 仙田, 下條, 星野: "第一原理分子動力学法による液体リンの圧力誘起構造相転移", *日本物理学会第56回年次大会, 29pYH8*, (2001).
 49. 下條, 星野, 善甫: "液体砒素・カルコゲン混合系の構造と電子状態の圧力依存性", *日本物理学会2001年秋季大会, 18aTK6*, (2001).
 50. 仙田, 下條, 星野: "第一原理分子動力学法による液体リンのイオン構造と電子状態", *日本物理学会2001年秋季大会, 18aTK7*, (2001).
 51. 宗尻, 下條, 星野: "第一原理分子動力学シミュレーションによる液体ゲルマニウムの動的構造", *日本物理学会2001年秋季大会, 18aTK11*, (2001).
 52. F. Shimojo and K. Hoshino: "Semiconductor-metal transition in liquid arsenic chalcogenides by ab initio molecular-dynamics simulations", *Eleventh International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Yokohama, Japan*, (2001.9).
 53. F. Tsuruoka: "Lifetime of Phonon Hole", *10th Int. Conf. of Phonon Scatt. in Cond. Matter*, p. 163, (2001).
 54. 奥那城勝邦: "超イオン導電体におけるイオン伝導度の濃度依存性II", *第27回個体イオニクス討論会*, pp. 12 ~ 14, (2001.11).
 55. 石崎龍二その他: "一般化シフト写像における異常拡散とTsallis統計", *日本物理学会「秋季大会」*, (2001).
 56. 石崎龍二 その他: "一般化シフト写像における異常拡散のTsallis統計による解析", *日本物理学会「第56回年次大会」*, (2001).
 57. 腰原伸也: "光誘起相転移の高速ダイナミクスと非線形光学特性制御への応用", *応用物理*, Vol.70, No.2, p. 169, (2001).
 58. 副島雄児, 他: "Te_{0.4}Se_{0.6}の結晶構造", *日本物理学会*, (2001).
 59. 山田浩志, 他: "CuOにおける格子歪み", *日本物理学会*, (2001).
 60. 副島雄児, 他: "The characteristics of Orthorhombicity of YBCO", *日本物理学会*, (2001).
 61. 一色宏治, 他: "Ca₂CoSi₂O₇の不整合構造", *日本物理学会*, (2001).
 62. Chiharu Hidaka, Takeo Takizawa: "Single Crystal Growth and Optical Properties of CaGa₂S₄:Ce³⁺", *The 13th International Conference on Crystal Growth*, (2001.7).
 63. Hiroaki Matsushita, Takeo Takizawa: "Cu-Based Multinary Compounds and their Crystal Growth -Synthesis Processes, Phase Diagrams and Control of Vapor Pressures-", *The 13th International Conference on Crystal Growth*, (2001.7).
 64. 松下裕亮, 勝井明憲, 滝沢武男: "三元・多元化合物半導体の材料設計, 結晶成長および基礎物性", *応用物理学会*, 12a-ZW-2, (2001.9).
 65. 小沢広之, 日高千晴, 滝沢武男: "希土類をドーブしたCdIn₂S₄単結晶のESR測定(II)", *応用物理学会*, 12p-ZV-1, (2001.9).
 66. 磯本徳之, 日高千晴, 滝沢武男: "Sr₂Ga₂S₅の単結晶作製", *応用物理学会*, 12p-ZV-2, (2001.9).
 67. 日高千晴, 滝沢武男: "CaGa₂S₄:Ce³⁺単結晶の良質化", *応用物理学会*, 12p-ZV-3, (2001.9).
 68. 榎本英明, 井上和郎, 成木紳也, 村上雅人, 滝沢武男: "Dy₁₂₃系バルク超電導材料の磁束クリープ特性", *応用物理学会*, 13a-H-5, (2001.9).
 69. 真壁伸寧, 日高千晴, 滝沢武男: "SrGa₂Se₄の状態図作成と単結晶成長", *三元多元機能性材料研究会*, (2001.11).
 70. 磯本徳之, 日高千晴, 滝沢武男: "SrS-Ga₂S₃系状態図とSr₂Ga₂S₅単結晶作製の試み", *三元多元機能性材料研究会*, (2001.11).
 71. 日高千晴, 滝沢武男: "SrGa₂S₄:Ce³⁺単結晶の光吸収スペクトル", *三元多元機能性材料研究会*, (2001.11).
 72. 小沢広之, 日高千晴, 滝沢武男: "CdIn₂S₄:Ce³⁺のESR測定", *三元多元機能性材料研究会*, (2001.11).
 73. 吉武他: "シクロデキストリン中のアントラセン擬似孤立単一分子状態", *日本物理学会 2001年 秋の分科会*, (2001).
 74. 吉武: "シクロデキストリン中のアントラセン ダイマーのエキシマー状態 I (実験)", *日本物理学会, 2001年 秋の分科会*, (2001).
 75. 長坂 他: "シクロデキストリン中のアントラセン ダイマーのエキシマー状態 II (理論)", *日本物理学会 2001年 秋の分科会*, (2001).
 76. 小林正 等: "H10-12 年度科研費 補助金 (基盤研究(B)(2)) 研究成果報告書「先端的 ESR 結晶解析システムと ESR-CT システム総合開発と実用化」(研究課題番号 10555005)", *科研費 研究成果 報告書 (研究課題番号 10555005)*, pp. 1 ~ 261, (2001).
 77. 小林正 等: "遷移金属イオンを添加した TGS 単結晶の物性研究", *日本物理学会秋の分科会*, (2001.9).
 78. 笹田一郎: "基本波形直交フラックスゲート", *電気学会マグネティクス 研究会資料MAG-01-117*, (2001).
 79. 寺島義浩, 笹田一郎: "マイクロフラックスゲートセンサによる珪素鋼板の磁区イメージング", *電気学会マグネティクス*

- クス 研究会資料 MAG-0118, (2001).
80. 田代晋久, 笹田一郎: "磁気シールドへの応用を目的とした Co系アモルファス磁性薄帯の熱処理とその特性", 電気学会マグネティックス 研究会資料 MAG-01-224, (2001).
 81. 長嶋健二, 田代晋久, 笹田一郎: "卓上型高性能磁気シールドの試作", 電気学会マグネティックス研究会資料 MAG-01-150(LD-01-78), (2001).
 82. 梅田雄介, 田代晋久, 笹田一郎: "円筒磁器シールドにおける開口端新入磁界の振舞いと補償コイルの検討", 電気学会マグネティックス研究会資料, (2001).
 83. H. Shibata: "Fluctuation of Lyapunov exponent for turbulence", *Stat Phys 21, Cancun*, (2001.7).
 84. 柴田博史: "蔵本-シバシンスキーのリアプノフ指数", 日本物理学会 秋の分科会, (2001.9).
 85. 柴田博史: "Kumamoto-Sivashinsky方程式で記述される系のリアプノフ指数", 第51回理論応用力学講演会 日本学術会議, (2002.1).
 86. 鶴田八郎, 酒井政道: "N型及びP型GaAs表面空乏層に関する波長変調反射分光", 光物性研究会 論文集, Vol.12, 282, (2001).
 87. 萩野淳一, 酒井政道: "中間的な厚さをもつ表面量子井戸構造の光学特性", 光物性研究会 論文集, Vol.12, 278, (2001).
 88. 紺谷亘, 酒井政道, 上床美也: "金属水素化合物YH3- δ およびCeH3- δ の光学特性", 光物性研究会 論文集, Vol.12, 242, (2001).
 89. 倉山徹男, 酒井政道: "N形およびP形InPにおけるFranz-Keldysh効果と表面光学不活性層", 日本物理学会 講演概要集, Vol.56, 第1号, 647, (2001).
 90. Takashi Nakamura, Kumiko Miki: "Non-stochastic search algorithm for protein native structure", *The 4th International Conference on Biological Physics*, (2001).
 91. 吉満宏, 廣井政彦, 川上正之: "Sn4 Cu24)41 系の Cu 置換効果", 第107回日本物理学会九州支部例会予稿集, 58, (2001).
 92. 前原宏充, 廣井政彦, 川上正之: "La2 CuO4+d の電気化学的処理の効果", 第107回日本物理学会九州支部例会予稿集, 59, (2001).
 93. Nakano.M, Tatsumi.T, Liu.L, Matsuura.H, Iwasaki.Y, Kouno.H, Hasegawa.A: "Relativistic Calculation on Pion Condensation", *The 8th Asia Pacific Physics Conference*, (2000.8).
 94. Matsuura, H. Nakano, M: "Heavy Atoms Based on Schwinger-Dyson Formalism", *The 8th Asia Pacific Physics Conference*, (2000.8).
 95. Matsuura.H, Nakano.M, Wang.B, Liu.L: "A Sliding Model of Actin-Myosin System Based on Nyquist Theorem", *IEEE-EMBS Asia-Pacific Conference on Biomedical Engineering, Hangzhou*, (2000.9).
 96. Wang.B, Liu.L, Nakano.M, Matsuura.H: "A Dynamic Model for Muscle's Motion", *IEEE-EMBS Asia-Pacific Conference on Biomedical Engineering, Hangzhou*, (2000.9).
 97. Matsuura.H, Nakano.M, Liu.L: "System Analysis Based on the Physical Method and Its Application to Social Prediction", *The 1st International Conference on Information*, (2000.10).
 98. 平野英保, 平野雄, 新井安芸彦, 中野正博, 麻生めぐみ, 田中良哉: "インターナショナルインターネットによる腫瘍マーカー検査・診断支援システム", 第59回日本癌学会総会, (2000.10).
 99. 中野正博, 吉岡真, 平野英保, 加藤貴彦, 松浦弘幸: "喫煙による発がん率の個人差, Individual Polymorphisms of Genes and Cancer Susceptibility Due to Tobacco Smoking", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会第13回年次大会*, (2000.10).
 100. 平野英保, 中野正博, 麻生めぐみ, 田中良哉, 柳原延章, 新井安芸彦, 平野雄: "PCRプライマーの至適温度のファジィ推論による温度制御", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会第13回年次大会*, (2000.10).
 101. 平野英保, 平野雄, 中野正博, 嵐谷奎一, 麻生めぐみ, 濱田哲夫: "遺伝子発現と翻訳の制御のプロトタイプ: 線維化誘導法と転移癌の抑制について", *バイオメディカル・ファジィ・システム学会第13回年次大会*, (2000.10).
 102. 中野正博, 加藤貴彦, 吉岡真, 高澤信, 永田直幹, 伊藤英明: "喫煙とガン感受性の遺伝的要因", 第18回産業医科大学学会, (2000.10).
 103. 牧野健一, 中野正博: "Nuclear Reaction Based on Classical Molecular Dynamics", 第106回日本物理学会, (2000.11).
 104. 坂元克明, 中野正博: "Relativistic Mean Field Approximation in Finite Nuclei", 第106回日本物理学会, (2000.11).
 105. Matsuura.H, Nakano.M: "Field Theory of Heavy Atoms (Schwinger-Dyson Method)", *Pacificchem 2000--The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies*, (2000.12).
 106. Kawamura.R, Nakano.M: "Pickup and stripping nuclear reactions by three-dimensional boundary element method", *International Conference on Boundary Element Method*, (2001.5).
 107. 松浦弘幸, 中野正博: "Numerical Calculation Based on Atomic Schwinger Dyson Formalism", 第5回理論化学討論会, (2001.5).
 108. 河村隆二, 中野正博: "三次元境界要素法によるピックアップおよびストリッピング反応", 第20回日本シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス, (2001.6).
 109. Kawamura.R, Nakano.M: "Single-Nucleon Transfer Reaction between Heavy Ions by Three-Dimensional Boundary Element Method", *Joint Meeting of Boundary Element Techniques and International Association for Boundary Elements, Rutgers*, (2001.7).
 110. 松浦弘幸・中野正博・藤正巖: "意思決定における経路積分的考察", 日本計算機統計学会 第15回シンポジウム, (2001.8).
 111. Matsuura.H, Nakano.M: "Dynamics of Muscle and Ionic Channel Induced Thermal Noise and Stochastic Resonance", *ICBP 2001--4th International Conference on Biological Physics*, (2001.8).

112. 松浦弘幸, 中野正博, 藤正巖: “経路積分法を応用した意思決定法と複雑系への応用”, 第69回日本統計学会, (2001.9).
113. Matsuura.H, Nakano.M: “Stochastic Dynamics of Muscle and Ionic Channel of Neuron”, 数理生物学懇談会, (2001.9).
114. 中野正博, 松浦弘幸, 平野英保, 牧野健一, 坂元克明: “ファジィ経路積分法の診断への応用 Application of Fuzzy Path Integral to Differential Diagnosis”, バイオメディカル・ファジィ・システム学会第14回年次大会, (2001.10).
115. 牧野健一, 平野英保, 中野正博, 坂元克明, 嵐谷奎一, 樺田尚樹: “C++を使ったファジィ推論によるRT-PCR プライマー設計 Fuzzy Set Designation of PCR and RT-PCR Primers, and Antisense Oligonucleotides: Analyzed gene expressions in vivo and in vitro”, バイオメディカル・ファジィ・システム学会第14回年次大会, (2001.10).
116. 平野英保, 中野正博, 嵐谷奎一, 樺田尚樹, 牧野健一: “細胞困い込のためのアミノ酸組成の検討, Gene Expression Programming”, バイオメディカル・ファジィ・システム学会第14回年次大会, (2001.10).
117. 土谷邦人, 河野宏明, 長谷川照, 中野正博: “有効結合定数の密度依存性と核物質状態方程式”, 第107回日本物理学会九州支部例会, (2001.12).
118. 牧野健一, 中野正博: “Relativistic evaluation of meson masses in nuclear matter”, 第107回日本物理学会九州支部例会, (2001.12).
119. 長澤泰輔, 中野正博: “有限核の相対論的平均場近似に基づくself-consistent解”, 第107回日本物理学会九州支部例会, (2001.12).
120. 中野正博: “マイクロ・ナノテクノロジーでの医用工学の現況”, ME学会バイオエンジニアリング研究会, (2001.12).
121. K. Yamanaka, Y. Nishiwaki, K. Lio, T.kato, T.Mitsui, T.Tozo and T.Atake: “Specific heat study of the complex phase transitions in magnetism and dielectricity on triangular lattice antiferromagnets”, *The second International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Materials*, (2001.11).
122. 高橋学, 五十嵐潤一: “Mechanism of resonant X-ray scattering from transition-metal oxides”, 「遷移金属酸化物における新しい量子現象」成果報告会, (2001.1).
123. 高橋学, 五十嵐潤一: “YTiO₃における共鳴X線散乱”, 日本物理学会, (2001).
124. Manabu Takahashi, Jun-ichi Igarashi: “Resonant X-Ray Scattering in YTiO₃ and YVO₃”, *International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV) XIII*, (2001.7).
125. 高橋学, 五十嵐潤一: “Lattice Distortion and V K Edge Resonant X-Ray Scattering in YVO₃”, 「遷移金属酸化物における新しい量子現象」成果報告会, (2002.1).
126. A.Oiwa, T.Slupinski, H.Munekata: “A change of magnetization reversal field by light illumination in carrier-induced ferromagnetic semiconductors”, *Material Research Society 2000 Fall Meeting (at Boston)*, (2000.11).
127. A.Oiwa, R.Moriya, T.Slupinski, Y.Mitsumori, H.Munekata: “Control of magnetization orientation in (Ga,Mn,Fe)As-based thin films by optically generated spin polarized carriers”, *1st International Conference and School on Spintronics and Quantum Information Technology (SPINTECH) (at Maui, U.S.A)*, (2001.5).
128. H.Munekata, A.Oiwa, T.Slupinski: “Photo-carrier induced magnetism in (In,Mn)As/GaSb magnetic alloy semiconductor heterostructures”, *10th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (MSS10) (at Linz, Austria)*, (2001.7).
129. S.Yanagi, H.Munekata, Y.Kitamoto, A.Oiwa, T.Slupinski: “Interlayer coupling in (In,Mn)As/InAs/(In,Mn)As magnetic semiconductor trilayer structures”, *The 46th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials (at Seattle, U.S.A)*, (2001.11).
130. 大岩顕, T.Slupinski, 宗片比呂夫, 竹村敏彦, 寺崎一郎: “III-V族希薄磁性半導体(In,Mn)Asのセーベック効果”, 日本物理学会2000年春の分科会(吹田), (2000.3).
131. T.Slupinski, 大岩顕, 腰原伸也, 宗片比呂夫: “Influence of MBE growth parameters on ferromagnetic property in InMnAs/GaSb heterostructures”, 第47回応用物理学関連講演会(東京), (2000.3).
132. 平川一彦, 大岩顕, 宗片比呂夫: “III-V族希薄磁性半導体(In,Mn)Asの光学電導度”, 第47回応用物理学関連講演会(東京), (2000.3).
133. 大岩顕, 橋均憲, Tomaz Slupinski, 腰原伸也, 宗片比呂夫: “(In,Mn)As/GaSbヘテロ構造における光キャリア誘起磁化の波長依存性”, 第47回応用物理学関連講演会(東京), (2000.3).
134. K.Hirakawa, A.Oiwa, H.Munekata: “Infared optical conductivity of In_{1-x}Mn_xAs”, *The International Conference on the Physics and Application of Spin-Related Phenomena in Semiconductors (仙台)*, (2000.9).
135. A.Oiwa, T.Slupinski, H.Munekata: “Effect of light illumination on the process of magnetization reversal in carrier-induced ferromagnetic semiconductors”, *The International Conference on the Physics and Application of Spin-Related Phenomena in Semiconductors (仙台)*, (2000.9).
136. 宗片比呂夫, 大岩顕, T.Slupinski: “光照射による強磁性InMnAsヘテロ構造の磁気特性制御”, 神奈川県産学交流研究発表会(海老名), (2000.10).
137. 柳曉志, T.Slupinski, 大岩顕, 宗片比呂夫: “p-(In,Mn)As/n-InAs/p-(In,Mn)Asの作製と磁性”, 第48回応用物理学関連講演会(東京), (2001.3).
138. 守谷頼, 大岩顕, 近藤剛, 宗方比呂夫: “(Ga,Mn,Fe)Asの作製と光誘起強磁性”, 第48回応用物理学関連講演会(東京), (2001.3).
139. 平川一彦, 勝本信吾, 大岩顕, 宗片比呂夫, 家泰弘: “III-V族希薄磁性半導体 GaMnAsとInMnAsの類似点・相違点”, 第48回応用物理学関連講演会(東京), (2001.3).
140. 大岩顕, T.Slupinski, 宗片比呂夫: “強磁性半導体ヘテロ構造(In,Mn)As/GaSbにおける磁化反転過程への光照射効果”, 第48回応用物理学関連講演会(東京), (2001.3).
141. 大岩顕, 守谷頼, T.Slupinski, 三森康義, 宗片比呂夫: “光生成スピン編曲キャリアによる(Ga,Mn)As系薄膜の磁化反転”, 第48回応用物理学関連講演会(東京), (2001).

142. 大岩頼, 宗片比呂夫: "III-V 族磁性混晶半導体における光キャリア誘起磁性", 第二回化合物新磁性材料専門研究会(東京), (2001.7).
143. 守谷頼, 近藤剛, 宗片比呂夫, 大岩頼: "Preparation of quaternary magnetic alloy semiconductors epilayers(Ga,Mn,Fe)As の作製", 13th International Conference on Crystal Growth(京都), (2001.7).
144. T.Slupinski, 大岩頼, 柳暁志, 宗片比呂夫: "Preparation of ferromagnetic quaternary(In,Ga,Mn)As", 13th International Conference on Crystal Growth(京都), (2001.8).
145. T.Slupinski, 宗片比呂夫, 大岩頼: "Preparation of ferromagnetic quaternary(In,Ga,Mn)As", 13th International Conference on Crystal Growth(京都), (2001.8).
146. 大岩頼, 守谷頼, 三森康義, T.Slupinski, 宗片比呂夫: "円偏光照射による(Ga,Mn)As 薄膜の磁化反転とその記憶効果", 日本物理学会2001年秋季大会(徳島), (2001.9).
147. 大岩頼, T.Slupinski, 宗片比呂夫: "Photo-carrier induced magnetism in III-V magnetic alloy semiconductor heterostructures", Solid State Deviced and Materials(SDDM)(東京), (2001.9).
148. 宗片比呂夫, T.Slupinski, 大岩頼: "(In,Ga,Mn)As 四元混晶磁性半導体の作成", 平成13年神奈川県産学公交流研究発表会(神奈川), (2001.10).
149. 大岩頼, 守谷頼, 三森康義, T.Slupinski, 宗片比呂夫: "III-V 族強磁性半導体(Ga,Mn)As における円偏光誘起磁化の記憶効果", 日本物理学会第57回年次大会(草津), (2002.3).
150. 大塚史子, 羽田亨: "ゆらぎのある磁場中での宇宙線の垂直拡散: パーコレーション統計", 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, (2001).
151. F.Otsuka, T.Hada: "Cross field transport of cosmic rays: Test particle simulation studies.", Sixth International School/Symposium for Space Plasma Simulation, 2001, 6, (2001).
152. 大塚史子, 羽田亨: "2次元の非圧縮な磁場ゆらぎ中での宇宙線の垂直拡散", 地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, (2001).
153. 古賀大樹, 坂翁介, 羽田亨: "Plasma and magnetic field evolution near gearynchronous orbit in the midnight sector at auroral breakup", The First S-PAMP Conference, (2000.10).
154. 古賀大樹, 坂翁介, 羽田亨, 林幹治: "オーロラ現象に伴う静止衛星磁場変動と低エネルギー粒子のダイナミクス", 地球惑星科学関連学会合同大会, (2001.6).
155. 古賀大樹, 羽田亨: "Nonlinear Time Series Analysis of magnetic field data observed in the Solarwind", 地球電磁気・地球惑星圏学会, (2001.11).
156. T. Suemoto: "Relaxation Dynamics in photo-excited halogen-bridged Pt-complexes studied by femtosecond luminescence spectroscopy", International Conference on Photoninduced Phase Transitions, their Dynamics and Precursor Phenomena, (2001.11).
157. 仙田康浩, 下條冬樹, 星野公三: "第一原理分子動力学法による液体リンのイオン構造", 日本物理学会, (2001.9).
158. 若林 克法: "ナノグラファイトリボンにおける電気伝導: 不純物効果", 日本物理学会秋季大会(徳島大学), (2001).
159. 日永田泰啓: "非対称排除過程模型と行列積", 日本物理学会 秋季大会, (2001.9).

4.4 地球科学

論文発表

1. C. B. Uvo, J. Olsson, O. Morita, K. Jinno, A. Kawamura, K. Nishiyama, N. Koreeda and T. Nakashima: "Statistical atmospheric downscaling for rainfall estimation in Kyushu Island, Japan", *Hydrology and Earth System Sciences*, Vol. 5, No. 2, pp. 259 ~ 271, (2001).
2. Y.Nakamuta and Y.Aoki: "Catalytic high-pressure formation of diamond urelites", *Meteorities & Planetdry Sci.*, Vol.36, No.9, A146, (2001).
3. Nobuki Kame, James R. Rice, Renata Dmowska: "Effects of Pre-stress State and Propagation Velocity on Dynamic Fault Branching", *EOS Trans. Amer. Geophys. Union*, Vol.82, (2002).

その他

1. 進野 勇, 林 正雄, 許 建明: "各種不燃物をドーピングした合成石英のESR, 蛍光特性", 日本鉱物学会, (2001).
2. 脇水健次, 鈴木義則, 守田治, 西山浩司: "1999年夏季に福岡県で発生した竜巻について", 自然災害科学研究西部地区部会報, 第25号, pp. 45 ~ 48, (2000).
3. 山口榮次, 守田治: "平成13年6月の松山市の災害に係る豪雨の特徴", 自然災害科学研究西部地区部会報, 第26号, pp. 9 ~ 12, (2001).
4. 中牟田義博, 三木 孝, 朽津信明: "極微量試料を用いたX線粉末回析の考古学への応用—装飾古墳中の緑色顔料の鉱物組成—", 日本鉱物学会 2001年度年会, (2001).
5. 吉川 実, 宮原 三郎: "大気大循環モデルでシミュレートされた重力波と潮汐波の相互作用", 日本気象学会2001年春季大会講演予稿集, (2001).
6. Lee H.J., J.-H. Yoon: "A fine resolution numerical modeling on the oceanic circulation in the Japan/East Sea", *Proc. of the Third RIO-RIAM Joint Symposium, Busan, Korea*, (2001).
7. 畠山 敦志, 李 昊珍, 尹 宗煥: "RIAMOMの鉛直解像度の依存性", 2001年度日本海洋学会秋季大会, (2001).
8. Y.Yoshikawa, J.-H. Yoon, K. Akitomo: "Numerical experiments on frontal subduction in the Japan Sea.", *RIAM Reports, Kyushu Univ.*, No.121, pp. 43 ~ 51, (2001).

9. 吉川 裕, 尹 宗煥, 秋友 和典: "前線域でサブダクトした海水の輸送に及ぼす海面冷却の影響", 2001年度日本海洋学会秋季大会, (2001).
10. 吉川 裕, 淡路 敏之, 秋友 和典, 石川 洋一, 豊田 隆寛, 尹 宗煥: "縁辺海混合層モデルの開発", 月刊海洋, 第34巻, 第1号, pp. 49 ~ 56, (2002).
11. 菊池 雅行, 楊 惠根, 劉 瑞源, 木山 喜隆, 佐藤 夏雄: "中山基地における波長別オーロラ絶対強度観測の統計解析", 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, (2001).
12. Y. Yoshikawa, J.H. Yoory, K. Akitomo: "Numerical Experimental Frontal Subduction in the Japan Sea", *Report of RIAM, Kyushu University*, No.121, pp. 43 ~ 51, (2001).
13. 吉川 裕, 尹 宗煥, 秋友 和典: "前線域でサブダクトした海水の輸送に及ぼす海面深部の影響", 日本海洋学会2001年度秋季大会, (2001).
14. 吉川 裕, 淡路 敏文, 秋友 和典, 石川 洋一, 豊田 隆寛, 尹 宗煥: "縁辺海混合層モデルの開発", 月刊海洋379号, Vol.34, No.1, pp. 49 ~ 56, (2002).
15. T. Nakaumura, H. Takenaka, A. Watanabe, S. Suzuki: "Shear-wave polarization anisotropy in the focal region of the 2000 Western Tottori earthquake", *American Geophysical Union 2001 Fall Meeting*, (2001).

4.5 化学

論文発表

1. D.Wang, T.Imajo, K.Tanaka, T.Tanaka, H.Buerger: "High Resolution FTIR Spectroscopy of DCCCl: Anharmonic Resonances in the $\nu 1$ and $\nu 2$ Bands", *J. Mol. Spectrosc.*, 207, pp. 70 ~ 76, (2001).
2. M.Ishiguro, T.Tanaka, K.Harada, C.J.Christopher, K.Tanaka: "Rotational Spectra of the H₂-HCN Cluster Observed by Millimeter-wave Spectroscopy Combined with Pulsed-jet Expansion Technique", *J. Chem. Phys.*, 113, pp. 1524 ~ 1534, (2001).
3. D-B. Wang, T. Imajo, K. Tanaka, T. Tanaka, H. Burger: "High resolution FTIR spectroscopy of DCCCl: Anharmonic resonances in the $\nu 1$ and $\nu 2$ bands", *Journal of Molecular Spectroscopy*, Vol. 207, pp. 70 ~ 76, (2001).
4. M. Ishiguro, T. Tanaka, K. Hanada, C. J. Whitham, K. Tanaka: "Rotational spectra of H₂-HCN cluster observed by millimeter-wave spectroscopy combined with a pulsed supersonic jet technique", *Journal of Chemical Physics*, Vol. 115, pp. 5155 ~ 5159, (2001).
5. S.Hirokawa, T.Imasaka: "So and S, States of Monochloro phenols: Ab Initio CASSCF MO Study", *J. Phy. Chem. A*, 105, p. 9252, (2001).
6. T.Imasaka, S.Hirokawa: "Mean-Field Theory of the Orientational Ordering of Dipolar Guest Molecules in β -Hydroquinone Clathrate of SO₂ and D₂S", *J. Phys. Soc. Jpn*, 70, p. 2603, (2001).
7. S.Hirokawa, T.Imasaka: "So and S, States of Monochloro phenols: Ab Initio CASSCF MO Study", *J. Phy. Chem. A*, 105, p. 9252, (2001).
8. T.Imasaka, S.Hirokawa: "Mean-Field Theory of the Orientational Ordering of Dipolar Guest Molecules in β -Hydroquinone Clathrate of SO₂ and D₂S", *J. Phys. Soc. Jpn*, 70, p. 2603, (2001).
9. Hideo Akisada: "Apparent Binding Degree of a Counterion and Micellar Composition in Cationic and Nonionic Surfactant Mixed Solutions at CMC", *Journal of Colloid and Interface Science*, 240, pp. 323 ~ 324, (2001).
10. R.Nozaki, J.N.Kondo, A.Wada, K.Domen, Y.Morioka: "Vibrational Study of Layered Perovskites M₂La₂Ti₃O₁₀(M=Li, Na, K, Rb): Raman Spectra and Normal Mode Analysis", *J. Phys. Chem. B.*, 105, 33, pp. 7950 ~ 7953, (2001).
11. Y.Morioka, H.Saitoh, H.Machida: "Spatially Modulated Refractive Indices and Optical Filter Characteristics in the Light-Induced Metastable State of Na₂[Fe(CN)₅NO]·H₂O", *J. Phys. Chem (印刷中)*, (2002).
12. F.Kubota, M.Goto, S.Furusaki, F.Nakashio, T.Hano: "Extraction of rare earth metals with a hollow-fiber membrane system", *ISEC'99-Solvent Extraction for the 21 Century*, Vol.2, pp. 1297 ~ 1302, (2001).
13. Youko F, Yano: "Surface structure of aqueous 2-butoxyethanol mixtures studied by X-ray reflection", *J. Chem. Phys accepted for publication*, (2002).
14. Y. Yamashita, et al.: "Adsorbed states of cyclopentene, cyclohexene and 1,4-cyclohexadiene on Si(100)(2*1)", *Appl. Surf. Sci.*, Vol.172, pp. 169 ~ 170, (2001).
15. Y. Yamashita, et al.: "High resolution Si 2p photoelectron spectroscopy of unsaturated hydrocarbon molecules adsorbed on Si(100)(4*2)", *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.*, Vol.389, pp. 114 ~ 116, (2001).
16. Y. Yamashita, et al.: "Electronic States and Growth Processes of Nanostructures of LSMO on STO(100)", *Surf. Sci.*, (2002).
17. Y. Yamashita, et al.: "Direct Evidence for Asymmetric Dimer on Si(100) at Low Temperature", *JJAP*, (2002).
18. S. Fukayama and K. Negita: "Effect of electric field on the rheology of ferielitric liquid crystal MORA-8", *J. Mol. Lig.*, 90, 131, (2001).
19. Y. Misono T. Yamaguchi and K. Negita: "Electroheological effect in carbon barium titanate and nickel coated with varim titanate suspensions", *J. Mol Lig*, 90, 333, (2001).
20. K. Moriya H.Ikematsu A. Nakagawa S. Yano and K. Negita: "Dielectric properties of ferroelectric liquid crystal hexahis (4-(4'((s)-6methyloctylang) biphenoxy) cyclo-tripkosphazene", *Jpan. J Apple Phys*, 40, L340, (2001).
21. M. Kaneko, et al.: "Characteristics of Photoluminescence from Ru Polypyridyl Complexes Incorporated into Silk",

J. Photochem. Photobiol., Vol. 143, pp. 147 ~ 151, (2001).

その他

1. 栗崎敏, 山口敏夫, 脇田久伸: "ペンダント基を導入したトリアザ環配位子を用いた銅(II)錯体の結晶および溶液構造解析", *日本化学会第79回春季年会*, I, p. 563, (2001).
2. 広川昭二, 今坂智子, 浦上賀祐: "スペクトル算定", *NEDO地域コンソーシアム研究開発事業平成13年度第1回技術委員会*, (2001).
3. 広川昭二, 今坂智子, 浦上賀祐: "電子スペクトル算定", *NEDO地域コンソーシアム研究開発事業平成13年度第2回~第4回開発委員会*, (2001).
4. 広川昭二, 今坂智子, 浦上賀祐: "スペクトル算定", *NEDO地域コンソーシアム研究開発事業平成13年度第1回技術委員会*, (2001).
5. 広川昭二, 今坂智子, 浦上賀祐: "電子スペクトル算定", *NEDO地域コンソーシアム研究開発事業平成13年度第2回~第4回開発委員会*, (2001).
6. 山栄九, 他: "A Study on PET Recycling: Alcoholysis and Aminolysis", *第11回精密化学及び機能性高分子に関するシンポジウム, 講演論文集*, p. 71, (2001).
7. 池田祐介, 他: "フロラン誘導体の合成(5)", *日本化学会 第79回春季年会講演予稿集*, Vol.3PB, p. 114, (2001).
8. 橋目俊樹, 他: "PETボトルのケミカルリサイクル, テレフタロヒドキシカム酸の合成", *日本化学会 第79回春季年会講演予稿集*, Vol.2E, p. 609, (2001).
9. 岡野啓貴, 他: "ポリ酸化ビニルの有機溶媒中における加水分解", *日本化学会 第79回春季年会講演予稿集*, Vol.1PB, p. 112, (2001).
10. 豊瀬泰司, 吉永鐵太郎: "ルシゲニンの化学発光—塩基あるいは塩類の効果—", *第38回化学関連支部合同九州大会(九州大学)*, (2001.7).
11. 中田秀和, 鈴鹿義正, 豊瀬泰司, 吉永鐵太郎, 浜本亜希, 吉原 登: "環境分析のための標準物質の人為的製法に関する基礎研究(3): 重金属を導入した土壌標準製造条件と物理的性質", *第38回化学関連支部合同研究会(九州大学)*, (2001.7).
12. 鶴田暁, 吉原登, 濱本亜季, 吉永鐵太郎, 長田純夫, 小野昭敏: "人為的方法による環境分析用土壌標準物質製法の研究開発", *産学官連携研究開発成果発表会(北九州テクノセンター)*, (2000.11).
13. 尾形昌彦, 市来知幸, 田尻和宏, 岡本省二, 吉永鐵太郎, 木藤武利, 藤野廣: "廃プラスチックからの塩基含有プラスチックの分別とその脱塩素技術に関する研究開発", *産学官連携研究開発成果発表会(北九州テクノセンター)*, (2000.11).
14. 吉永鐵太郎, 櫻井康行, 吉賀正明, 谷村俊史: "メチレンブルーを用いる吸光光度法による陰イオン界面活性剤の簡易迅速定量法: 室温時におけるメタノールの特異的性質", *日本化学会第79回春季年会*, 2PB 095, (2001.3).
15. 岡野啓貴, 吉永鐵太郎, 市来知幸, 尾形昌彦, 木藤武利, 山栄九: "ポリ塩化ビニルの有機溶媒中における加水分解", *日本化学会第79回春季年会*, 1PB 112, (2001).
16. 吉永鐵太郎, 土田真一, 中村由起子: "ヨウ素滴定法におけるPVAの効果: 低濃度領域における検出率の補正法", *日本化学会中国四国支部・同九州支部合同大会*, (2001.10).
17. 小畑勝也, 谷茂親, 吉永鐵太郎: "Simultaneous Identification of Mixtures of Inorganic Cations by Thin-layer Chromatography", *日本分析化学会第50年会*, (2001.11).
18. 秋本繁和, 竹村真一, 吉永鐵太郎: "Determination of H₂O₂ Using Solid Surface Enhancement Effects on Chemiluminescence", *日本分析化学会第50年会*, (2001.11).
19. 大野卓哉, 戸川芳則, 高瀬桂一, 秋山功, 鈴木喜博, 大鳥範和: "溶融NaClの熱伝導度の数密度及び充填率依存性の評価", *第22回日本熱物性シンポジウム*, pp. 461 ~ 463, (2001).
20. Y. Yamashita: "HR Si2P PES for Molecular Adsorption on Si(100)c(4*2) surfaces", *VUV-XIII*, (2001).
21. 山下良之: "Si(100)表面におけるマイクロヘキセンの吸着状態の温度依存性", *物理学会*, (2001).
22. Y. Yamashita: "Electronic states and growth processes of perovskite nanostructures on SrTiO₃(100)", *Yamada Conference LVII*, (2001).
23. 山下良之: "HR Si2P PES of Si(100) at low temperatures", *ISSP workshop 「ゆらぐSi(100)の構造」*, (2002).
24. 御園康仁, 良永ひとみ, 祢宜田啓史: "チタン酸バリウム分散系の電気粘性効果", *日本科学会第79回春季年会*, (2001.3).
25. 品川順志, 山口尊史, 御園康仁, 祢宜田啓史: "カーボン分散系の電気粘性効果と電気的性質", *日本化学会第79回春季年会*, (2001.3).
26. 御園康仁, 良永ひとみ, 中村耕次, 井川博行, 祢宜田啓史: "チタン酸バリウム分散系におけるずり場下での誘電的性質と電気粘性効果", *第54回コロイドおよび界面化学検討会*, (2001.9).
27. 品川順志, 御園康仁, 祢宜田啓史: "カーボン分散系の電気粘性効果と非線形誘電現象", *第54回コロイドおよび界面化学検討会*, (2001.9).
28. 内川 一孝, 吉田 享次, 脇田 久伸, 山口 敏男: "分子動力学シミュレーションによるエタノール・水二成分溶液の構造解析", *化学関連支部合同九州大会(2001.7)*, (2001.7).

4.6 生物学

その他

1. 田辺 憲子: “線虫C.エレガンスでの細胞内電位記録の試み”, 第54回日本動物学会九州支部会, (2001).

4.7 人類学(含生理人類学)

その他

1. 真鍋義孝, 小山田常一, 北川賀一, 六反田篤, 松下孝幸, 加藤克知: “中国・青海省・青銅器時代人骨の歯冠および歯根の形態学的特徴”, 第106回日本解剖学会総会・全国学術集会, 高知, (2001).
2. 真鍋義孝, 小山田常一, 北川賀一, 六反田篤, 松下孝幸: “歯の非計測的形質からみた中国江蘇省高郵・龍キョウ庄遺跡出土新石器時代人骨の特徴”, 第55回日本人類学会, 京都, (2001).

5. 工学

5.1 応用物理学・工学基礎

論文発表

1. Masaaki SUGIYAMA, Atsushi NAKAMURA, Nobuyasu HIRAMATSU, Masahiko ANNAKA, Shuichiro KUWAJIMA and Kazuhiro HARA: “Effect of Salt and Heating on A Mesoscopic Structure Composed of Ovalbumin Globules in Aqueous Solution”, *Biomacromolecules*, 2, 4, pp. 1071 ~ 1073, (2001).
2. K. Itoh, H. Takajo, T. Takahashi: “Improvement of the iterative Fourier transform algorithm for phase retrieval”, *Proc. of SPIE*, 4416, p. 372, (2001).
3. Xu-Guang Zheng, Chao-Nan Xu, E.Tanaka, Y. Tomokiyo, H. Yamada, Y. Yamamura, and T.Tsujii: “Evidence of Charge Stripe, Charge-Spin-orbital Coupling and Phase Transition in a Simple Copper Oxide CuO”, *Journal Phys. Soc. Japan*, 70, pp. 1054 ~ 1063, (2001).
4. Z. Akase, Y. Tomokiyo, and M. Watanabe: “In-situ observation of oxygen deficiency occurring under electron irradiation in high Te superconductor YBa₂Cu₃O_y”, *Journal of Microscopy*, 203, pp. 2 ~ 11, (2001).
5. T. Okuyama, M. Nakayama, Y. Tomokiyo, O. V. der Biest: “Strain analysis of Si by the FEM and energy filtering convergent-beam electron diffraction”, *J. Microscopy and Microanalysis*, 8, pp. 1 ~ 5, (2002).
6. K.Koga, M.Kai, M.Shiratani, Y.Watanabe, and N.Shikatani: “Cluster-Suppressed Plasma Chemical Vapor Deposition Method for High Quality Hydrogenated Amorphous Silicon Films”, *Jpn.J.Appl.Phys.Part2*, Vol.41, No.2B, L002-L4, (2002).
7. 永徳紀男, 平川廣満, 柚木謙一: “複数エンベロープを含む状態変数形フィルタ回路を用いたシンセサイザの構築”, *電子情報通信学会論文誌*, J83-C, 8, p. 698, (2000.8).
8. 柚木謙一, 藤岡亮: “Wiener-Hopf法における半無限長円筒の音場のためのスプリット関数の数値計算”, *日本音響学会誌*, 57, 9, p. 581, (2001).
9. T. Nagai, T. Senba, T. Suzuki: “Chemotactic collapse in a parabolic system of mathematical biology”, *Hiroshima Mathematical Journal*, Vol. 30, pp. 463 ~ 498, (2000).
10. T. Senba, T. Suzuki: “Chemotactic collapse in a parabolic-elliptic system of mathematical biology”, *Advance in Differential Equations*, Vol. 6, pp. 21 ~ 50, (2001).
11. A. Fukuyama et. al.: “Piezoelectric photo-thermal study of AlGaAs epitaxial layer grown on semi-insulating GaAs”, *Journal of Applied Physics*, 90, 4385, (2001).
12. T. Ikari, A. Fukuyama et. al.: “Investigation of deep levels in semi-insulating GaAs by means of a thermally activated piezoelectric photoacoustic measurements”, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 4, 253, (2001).
13. Takahara Miyagi, Tomoyuki Ogawa, Masayuki Kamei, Yoshiki Wada, Takefumi Mitsuhashi, Atsushi Yamazaki, eiji Ohta, and Tetsuya Sato: “Deep level transient spectroscopy analysis of an anatase epitaxial film grown by metal organic chemical vapor deposition”, *Japanese Journal Applied Physics* 40, L404-L406, (2001.4).
14. Tetsuya Sato and Per Nordblad: “Dynamic scaling of reentrant spin-glass Ni(Pt)Mn near multi-critical point”, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 226-230, pp. 1326 ~ 1328, (2001).
15. T. Shinohara, T.Sato and T.Taniyama: “X-ray magnetic circular dichroism of PdFe fine particles at Pd L_{2,3} edges”, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 226-230, pp. 1939 ~ 1941, (2001).
16. B.Aktas, M.Ozdemir, Y.Oner, T.Sato, T.Ando: “Thickness and temperature dependence of magnetic anisotropies of Ni₇₇Mn₂₃ films”, *physica B: Condensed Matter*, 305, 3-4, pp. 298 ~ 314, (2001).
17. T.Sato, T.Ando, T.Ogawa, S.Morimoto, A.Ito: “Spin freezing and the ferromagnetic and reentrant spin-glass phases in a reentrant ferromagnet”, *Physical Review*, B64, 184432-1-8, (2001).
18. T.Ogawa, H.Nagasaki, T.Sato: “Size dependent magnetic phase transition in reentrant ferromagnet NiMn multilayer film”, *Physical Review*, B65, (2001).
19. T.Ogawa, H.Nagasaki, T.Sato: “Barkhausen-like behavior in reentrant spin glass NiMn/Cu/Ni trilayer film”, *Physical Status Solidi*, Vol.189, No.2/3, (2002).
20. T.Ogawa, H.Nagasaki, T.Sato: “Magnetic anisotropy in reentrant spin glass NiMn multilayer film”, *Journal of*

- Magnetism and Magnetic Materials*, (2002).
21. T.Sato, T.Ogawa, T.Shinohara, M.Takeda: "Neutron depolarization analysis of reentrant ferromagnet Ni(Pt)Mn near the multi-critical point", *KENS report-XIII, KEK Proress report*, (2002).
 22. K. Sugawara, T. Muranushi, T. Takai, Y. K. Chae, Y. Shimogaki, H. Komiyama and Y. Egashira: "Computer Simulation of WSix CVD VLSI Processing - Effect of Abnormal Inlet Gas Flows -", *Proc. Fundamental Gas-Phase and Surface Chemistry of Vapor-Phase Deposition II/Process Control, Diagnostics, and Modeling in Semiconductor Manufacturing IV, The Electrochem. Soc. Inc.*, pp. 221 ~ 228, (2001.3).
 23. 関, 菅原: "ギガビットネットワーク用物理教育コンテンツの制作と配信", *応用物理教育*, Vol. 25, No. 1, pp. 27 ~ 32, (2001.5).
 24. 中村, 本間, 菅原, H. Q. Yin, J. S. Zhou, J. B. Goodenough: "強磁性体薄膜多層構造格子像の3次元コンピュータグラフィックス", *応用物理教育*, Vol. 25, No. 1, pp. 33 ~ 36, (2001.5).
 25. K. Sugawara, T. Muranushi, T. Takai, Y. K. Chae, Y. Shimogaki, H. Komiyama and Y. Egashira: "Computer Simulation of WSix Chemical Vapor Deposition - Effect of Abnormal Inlet Gas Flows -", *Proceedings of 2001 Korea-Japan Workshop on Advanced Semiconductor Processes and Equipments*, pp. 248 ~ 257, (2001.6).
 26. K. Sugawara, K. Ozeki, K. Fujioka, Y. Mamada, M. Igai, H. Hirayama: "Finite Difference Analysis of Radial Phosphorus Dopant Distribution in Czochralski-Grown Silicon Single Crystals", *J. Electrochem. Soc.*, Vol. 148, No. 9, pp. G475 ~ G480, (2001.9).
 27. K. Sugawara, T. Homma, S. Sugimoto, Y. Sugino, K. Fujioka, M. Igai H. Hirayama: "Finite Element Analysis of the Radial Oxygen Distribution in Silicon Czochralski-grown Single Crystals", *J. of Coll. Engin. Nihon Univ.*, Vol. 43, No. 1, pp. 41 ~ 48, (2001.9).
 28. 中村, 本間, 菅原, 三井, H. Q. Yin, J. S. Zhou, J. B. Goodenough: "ペロブスカイト結晶格子像のコンピュータグラフィックス - 高密度記憶素子スピンスイッチ・デバイス用積層薄膜構造3D CG -", *日本大学工学部紀要*, Vol. 43, No. 1, pp. 49 ~ 56, (2001.9).
 29. 中村, 菅原: "シリコン単結晶結合状態の可視化", *応用物理教育*, Vol. 25, No. 2, pp. 9 ~ 12, (2001.11).
 30. 関, 菅原, 猪貝: "光通信用半導体導波路の伝播シミュレーション - 結合効率評価による半導体導波路形状最適化 -", *日本大学工学部紀要*, Vol. 43, No. 2, pp. 65 ~ 70, (2002.3).
 31. 菅原: "【特集】材料プロセスの展望 IT時代のVLSI進展と化学工学の役割", *ケミカルエンジニアリング(化学工業社)*, Vol. 46, No. 11, pp. 13 ~ 20, (2001.11).
 32. Masayuki Yokota, Atsuyoshi Asaka, Toshiko Yoshino: "Stabilized phase-shifting fringe analysis by use of current-induced frequency modulation of laser diodes", *Appl. Opt.*, Vol.40, pp. 5023 ~ 5027, (2001).
 33. M. Yokota, A. Asaka, T. Yoshino: "Stabilized phase shifting fringe analysis using current-induced FM feature of laser diodes", *Proc. SPIE*, Vol.4416, pp. 144 ~ 147, (2001).
 34. T. Yoshino, M. Yokota, et al.: "Fiber Optic Faraday effect current sensor having square flint glass block with bi-layer dielectric thin film coated total reflection surfaces", *Proc. SPIE*, Vol.4416, pp. 74 ~ 77, (2001).
 35. N.Arai, T.W.Kim, H.Kubota, Y.Matsumoto, H.Koinuma: "Combinatorial fabrication and cathode-luminescence properties of composition spread $M\text{HfO}_3:\text{M}^{3+}$ (M=Ca, Sr and Ba) films", *Appl.Surf.Sci.in press*, (2001).
 36. T-W.Kim, N.Arai, H.kubota, Y.Matsumoto, H.koinuma, M.Yoshimura, H.Furuya, H.Nakao, Y.Mori, T.Sasaki: "Re-evaporation effect on the surface morphology of $\text{GdxY}_{1-x}\text{Ca}_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ films grown by combinatorial laser molecular-beam epitaxy", *Appl.Surf.Sci.in press*, (2001).
 37. T-W.Kim, N.Arai, Y.Matsumoto, M.Yoshimura, H.Furuya, H.Nakao, Y.Mori, T.Sasaki, H.Koinuma: "Atomic-scale surface control and second-harmonic generation in $\text{GdxY}_{1-x}\text{Ca}_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ thin films grown by combinatorial laser molecular-beam epitaxy", *Appl.Phys.Lett.*, Vol.79, pp. 1783 ~ 1785, (2001).
 38. T-W.Kim, N.Arai, Y.Matsumoto, M.Yoshimura, H.Furuya, Y.Mori, T.Sasaki, H.Koinuma: "Laser molecular beam epitaxy of high-quality $\text{GdxY}_{1-x}\text{Ca}_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ thin films", *J.Crystal Growth*, Vol.229, pp. 208 ~ 211, (2001).
 39. Shuji Tanaka, Hajime Kitagawa and Tetsuo Ikari: "Precipitation-enhanced diffusion of nickel in dislocation-free silicon studied by in-diffusion and annealing processes", *Physica*, B308-310 427, (2001).
 40. Shuji Tanaka, Tetsuo Ikari and Hajime Kitagawa: "In-Diffusion and Annealing Processes of Substitutional Nickel Atoms in Dislocation-Free Silicon", *Japanese Journal of Applied Physics*, 40, 3063, (2001).
 41. K.Ninomiya, T. Yamamoto, T. Oheda, K. Sato, G. Sazaki, T. Matsuura: "Morphology and solubility of Taka-amylase A crystals", *J. Crystal Growth*, 222, pp. 311 ~ 316, (2001).
 42. H. Hondoh, G. Sazaki, S. Miyashita, S.D. Durbin, K. Nakajima, and Y. Matsuura: "Macrobond analysis of the macro- and micro-morphology of monoclinic lysozyme crystals", *Crystal Growth and Design*, 1, pp. 327 ~ 332, (2001).
 43. T. Sato, Y. Yamada, S. Saijo, T. Nakaura, T. Hori, R. Hirose, N. Tanaka, G. Sazaki, K. Nakajima, N. Igarashi, M. Tanaka, Y. Matsuura: "Improvement in diffraction maxima in orthorhombic HEWL crystal grown under high magnetic field", *J. Crystal Growth*, 232, pp. 229 ~ 236, (2001).
 44. G. Sazaki, S. Miyashita, M. Nokukra, T. Ujihara, K. Fujiwara, N. Usami, and K. Nakajima: "In-situ observation of the Marangoni convection in a NaCl aqueous solutions under microgravity", *J. Crystal Growth*, 234, pp. 516 ~ 522, (2002).
 45. Y. Suzuki, G. Sazaki, S. Miyashita, T. Sawada, K. Tamura, and H. Komatsu: "Protein crystallization under high pressure (accepted)", *Biochim. Biophys. Acta*, (2002).
 46. G. Sazaki, S. Yanagiya, S.D. Durbin, S. Miyashita, T. Nakada, H. Komatsu, T. Ujihara, K. Nakajima, K. Watanabe, M. Motokawa: "Effects of a magnetic field on the crystallization of protein", *Materials Science in Static High Magnetic Fields (Advances in Materials Research series)*, K. Watanabe and M. Motokawa (Eds.), Springer, pp. 283

～ 330, (2002).

47. G. Sazaki, S. Yanagiya, T. Sato, Y. Matsuura, N. Igarashi, M. Tanaka, S.D. Durbin, S. Miyashita, T. Ujihara, K. Fujiwara, N. Usami, H. Komatsu, K. Nakajima, and M. Motokawa: "Effects of a magnetic field on crystal growth processes of biological molecules (Invited Paper)", *The Thirteenth International Conference on Crystal Growth in Conjunction with The Eleventh International Conference on Vapor Growth and Epitaxy, Kyoto, Japan*, (2001.7).
48. G. Sazaki, S. Miyashita, M. Nokura, T. Ujihara, K. Fujiwara, N. Usami, and K. Nakajima: "In-situ observation of the Marangoni convection in a NaCl aqueous solution under microgravity", *The Thirteenth International Conference on Crystal Growth in Conjunction with The Eleventh International Conference on Vapor Growth and Epitaxy, Kyoto, Japan*, (2001.7).
49. K. Ninomiya, T. Yamamoto, T. Oheda, K. Sato, G. Sazaki, and T. Matsuura: "Morphology and solubility of multiple crystal forms of Taka-amylase A", *The Thirteenth International Conference on Crystal Growth in Conjunction with The Eleventh International Conference on Vapor Growth and Epitaxy, Kyoto, Japan*, (2001.7).
50. G. Sazaki, T. Matsui, T. Sato, Y. Matsuura, T. Senda, N. Igarashi, M. Tanaka, T. Ujihara, K. Fujiwara, N. Usami, H. Komatsu, and M. Motokawa: "Mechanism of improvement in the quality of protein crystals by applying homogeneous magnetic field during the crystal growth", *The 2nd Japan-Netherlands Seminar on Crystal Growth: Theory and In-Situ Measurements, Akiu, Sendai, Japan*, (2002.1).
51. G. Sazaki, T. Matsui, T. Senda, T. Sato, Y. Matsuura, E. Kubota, T. Kazuoka, T. Ohshima, T. Ujihara, K. Fujiwara, N. Usami, K. Nakajima, M. Motokawa: "Mechanism of improvement in the quality of protein crystals by a homogeneous magnetic field", *The 9th International Conference on Crystallization of Biological Macromolecules, Jena, Germany*, (2002.3).
52. G. Sazaki, S. Miyashita, M. Nokura, T. Matsui, T. Ujihara, K. Fujiwara, N. Usami, K. Nakajima: "In-situ Measurement of the Marangoni Convection in a NaCl Aqueous Solution under Microgravity", *The 9th International Conference on Crystallization of Biological Macromolecules, Jena, Germany*, (2002.3).
53. T. Matsui, G. Sazaki, Takao Sato, Toru Ujihara, K. Fujiwara, N. Usami, K. Nakajima: "Estimation of the quality of lysozyme crystal grown under controlled driving force", *The 9th International Conference on Crystallization of Biological Macromolecules, Jena, Germany*, (2002.3).
54. Y. Suzuki, G. Sazaki, K. Visuri, K. Tamura, K. Nakajima: "Remarkable decrease in the solubility of glucose isomerase crystals under high pressure", *The 9th International Conference on Crystallization of Biological Macromolecules, Jena, Germany*, (2002.3).
55. 佐崎 元, 中嶋 一雄: "タンパク質の結晶化:結晶成長学がどこまでお役に立てるのか(招待講演)", *日本生物物理学会第39回年会, シンポジウム「蛋白質結晶学の無限の可能性に向けて」*, (2001.10).

その他

1. 伊藤, 高城, 高橋: "繰返し型位相回復アルゴリズムの改善", *第48回 応物連合講演会*, (2001).
2. 田中泰明, 古賀大揮, 赤瀬善太郎, 友清芳二, 渡部万三志: "YBa₂Cu₃O_y の電子回折強度と温度因子", *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会*, (2001.5).
3. 友清芳二: "エネルギーフィルタリング収束電子回折による局所格子歪み, 組成変動の測定", *日本金属学会秋期学術講演会*, (2001.9).
4. 奥山哲也, 中山勝, 友清芳二: "TEM歪みコントラスト・CBED法の有限要素解析によるSiウエハー中の微少格子歪みの評価", *日本金属学会秋期学術講演会*, (2001.9).
5. Ken'ichi YUNOKI, Shinya OGAWA, Hiromitsu HIRAKAWA: "Prediction of sound field in a rectangular room by ray acoustics", *WESTPRA*, p. 1017, (2000).
6. 植木雅人, 柚木謙一: "音響インピーダンスを考慮した部分...吸音ダクトの減衰特性について", *第8回電子情報通信学会九州支部学生会講演論文集*, p. 5, (2000).
7. 小川洋平, 柚木謙一: "M系列信号を用いた音響ダクトシステムの一検討", *第8回電子情報通信学会九州支部学生会講演論文集*, p. 7, (2000).
8. 仙葉隆, 鈴木貴: "Weak solutions to a parabolic-elliptic system of chemotaxis", *日本数学会2001年度年会*, (2001).
9. 山下 善文, 福嶋 篤史, 上浦洋一, 石山武: "水素によるGe中の転位運動促進効果", *日本物理学会 第56回年次大会 講演概要集*, 4, 873, (2001).
10. 山下善文: "半導体中の転位運動に対する水素の効果", *研費特定領域「電磁励起を用いた原子, 分子操作」Newsletter*, 11, 134, (2001).
11. Y. Yamashita, Y. Kamiura, T. Ishiyama, and K. Maeda: "Dislocation Glide Motion in Semiconductors Enhanced by Hydrogen", *International Symposium on Manipulation of Atoms and Molecules by Electronic Excitations*, (2002).
12. 菅原, 福田, 水野: "IT時代におけるVLSIの進展と化学工学への期待(招待講演)", *化学工学会 第34回秋季大会, 研究発表講演要旨集*, K120, (2001.9).
13. 藤枝, 菅原: "光通信用半導体アレイ光導波路回折格子(AWG)透過特性シミュレーション", *平成13年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集*, K3, pp. 227 ~ 228, (2001.10).
14. 村主, 菅原, 蔡, 霜垣, 小宮山, 江頭: "VLSI用薄膜生成装置のコンピュータ・シミュレーション - WSix膜特性の均一性向上 -", *応用物理学会東北支部第56回学術講演会講演予稿集*, 6aB4, (2001.12).
15. 神保, 高井, 菅原, 杉山, 霜垣, 中野, 小宮山: "半導体用薄膜生成におけるDatabase構築とコンピュータシミュレーション - 熱拡散を考慮に入れたInPエピタキシャル生成コンピュータシミュレーション -", *応用物理学会東北支部第56回学術講演会講演予稿集*, 6aB5, (2001.12).

16. 大南, 菅原: "Si引上げ単結晶酸素濃度分布のシミュレーション - 酸素濃度分布の均一化 -, 応用物理学会東北支部第56回学術講演会講演予稿集, 6aB6, (2001.12).
17. 神保, 高井, 菅原, 杉山, 中野, 霜垣, 小宮山, 江頭: "CVD薄膜生成コンピュータシミュレーションにおける熱拡散効果", 化学工学会第67年会研究発表会講演要旨集, K206, (2002.3).
18. 中村仁, 横田正幸, 吉野俊彦: "光ファイバを用いたダイバーシティレーザ通信", 第48回春季応用物理学会, No.3, p. 113, (2001).
19. 角田克己, 横田正幸, 吉野俊彦: "ファイバ・ブラッグ・グレーティングを用いた多点電圧電流センサの研究", 第48回春季応用物理学会, No.3, p. 1196, (2001).
20. 横田正幸, 吉野俊彦: "半導体レーザのFM特性を利用したフィードバック雑走査干渉計", 光技術コンタクト誌, Vol.39, pp. 19 ~ 24, (2001).
21. N.Arai, T.W.Kim, H.Kubota, Y.Matsumoto, H.Koinuma: "Combinatorial Molecular Layer Epitaxy of Hf Based Phosphor Oxides", *Proc.ofMRS Fall Meeting(2001)in press*, (2001).
22. 大淵博宣, 荒井信之, 久保田瞳, 金 太源, 尾嶋正治, 松本祐司, 鯉沼秀臣: "MhF03:Tm(M=Sr,Ba,Ca)系薄膜の蛍光XAFS法による評価と光学的特性", 第15回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, (2002.1).
23. 荒井信之, 下村康夫, 木島直人, 金 太源, 松本祐司, 鯉沼秀臣: "コンビナトリアル手法を用いたMhF03:Tm(M=Sr,Ba,Ca)系超格子膜及び組成傾斜膜の作製と発光特性の評価", 第48回応用物理学関係連合講演会, Vol.2, No.617, (2001.3).
24. 金 太源, 荒井信之, 松本祐司, 吉村政志, 中尾日六士, 森 勇介, 佐々木考友, 川崎雅司, 鯉沼秀臣: "コンビナトリアルレーザ-MBE法によって作製したGdxY1-xCOB薄膜におけるSHGの観測", 第48回応用物理学関係連合講演会, Vol.2, No.646, (2001.3).
25. 金 太源, 久保田瞳, 荒井信之, 松本祐司, 吉村政志, 中尾日六士, 森 勇介, 佐々木考友, 鯉沼秀臣: "コンビナトリアルレーザ-MBE法によるReCa4O(BO3)3(Re=Lanthanoids)薄膜作製", 第62回応用物理学会学術講演会講演予稿集, Vol.1, No.454, (2001.9).
26. 荒井信之, 久保田瞳, 金 太源, 大淵博宣, 尾嶋正治, 松本祐司, 鯉沼秀臣: "MhF03:Tm(M=Sr,Ba,Ca)系薄膜の発光特性と局所の歪み効果", 第62回応用物理学会学術講演会講演予稿集, Vol.2, No.455, (2001.9).
27. 田中秀司, 北川興: "シリコン結晶中のニッケルの析出", 第62回応用物理学会, (2001.9).
28. 田中秀司, 北川興: "有転位シリコン中ニッケルの導入過程", 第62回応用物理学会, (2001.9).
29. 田中秀司, 北川興: "有転位および無転位シリコン中ニッケル原子の導入過程と時定数", 応用物理学会九州支部大会, (2001.12).
30. 佐崎 元, 松井拓郎, 宮下 哲, 本同宏成, 柳谷伸一郎, 梶原堅太郎, 今井康彦, 泉 邦英, 宇治原徹, 藤原航三, 宇佐美徳隆, 中嶋一雄: "白色X線トポグラフィ法によるタンパク質単結晶の品質の評価", 日本物理学会2001年秋の分科会2001年9月:講演概要集, 第4分冊, p. 719, (2001.9).
31. 柳谷伸一郎, 泉 邦英, 今井康彦, 梶原堅太郎, 本同宏成, 松井拓郎, 佐崎 元, 中嶋一雄, 森 篤史, 井上哲夫: "para-nitroaniline結晶の白色ラウエトポグラフィ観察", 日本物理学会2001年秋の分科会2001年9月:講演概要集, 第4分冊, p. 719, (2001.9).
32. 鈴木良尚, 佐崎 元, Kalevi Visurim, 田村勝弘, 中嶋一雄: "加圧によるタンパク質結晶の成長促進効果", 第12回生物関連高圧研究会シンポジウム[生物科学・食品科学への高圧利用], (2001.9).
33. 佐崎 元, 宮下 哲, 宇治原徹, 藤原航三, 宇佐美徳隆, 中嶋一雄: "微小重力下でのタンパク質水溶液中のマランゴニ対流のその場観察", 第17回マイクロ重力ビティ応用学会, (2001.10).
34. 佐崎 元, 宮下 哲, 野倉正樹, 宇治原徹, 宇佐美徳隆, 中嶋一雄: "微小重力下での水溶液中のマランゴニ対流のその場観察:タンパク質の結晶化に及ぼす影響について", バウンダリー, Vol. 17, No. 8, pp. 17 ~ 19, (2001).

5.2 機械工学

論文発表

1. H.Shirakawa, Y.Takata, T.Ito: "Volume of fluid method for phase change problems", *Thermal Science & Engineering*, Vol.9, No.6, pp. 29 ~ 38, (2001).
2. Y.Takata, H.Shirakawa, T.Ito, Y.Haraguchi, M.Hariki: "Numerical Analysis of slit Laminar Cooling of Hot Moving Slab", *Proc. 1st Int. Conf. on Comp. Methods in Multiphase Flow*, pp. 163 ~ 172, (2001).
3. 蔡文新, 金子賢二, 塩見憲正, 瀬戸口俊明: "高比速度斜流送風機の動翼先端付近の流れ", *ターボ機械*, 第29巻, 第10号, pp. 619 ~ 625, (2001).
4. 上田, 境, 堀井, 船津, 富田: "旋回流を用いた顕流の水平空気輸送の研究", *日本機化学会論文集 B*, Vol.67, No.664, pp. 631 ~ 636, (2001).
5. 田代, 渡辺, 信濃, 船津, 富田: "Effect of mixing gas-fine particle suspension flow with small amount of coarse ones in a horizontal pipe", *International Journal of Multiphase Flow*, Vol.27, No.11, pp. 2001 ~ 2013, (2001).
6. 尾形, 船津, 富田: "Experimental investigation of a free falling powder jet and the air entrainment", *Powder Technology*, Vol.115, pp. 90 ~ 95, (2001).
7. 李, 富田: "A Numerical Simulation of Swirling Flow Pneumatic Conveying in a Horizontal Pipeline", *Particulate Science & Technology: An International Journal*, Vol.18, No.4, pp. 275 ~ 291, (2000).
8. C-M.JANG, M.FURUKAWA, M.INOUE: "Analysis of Vortical Flow Field in a Propeller Fan by LDV Measurements and LES", *ASME, Journal of Fluids Engineering*, Vol.123, No.4, pp. 748 ~ 761, (2001).
9. C-M.JANG, M.FURUKAWA, M.INOUE: "Noise Reduction by Controlling Tip Vortex in a Propeller Fan", *JSME*

- International Journal, B*, Vol.44, No.4, pp. 748 ~ 755, (2001).
10. Keisuke YOSHIDA: "Convective Heat Transfer of Rotating Drum with Fin Array", *Proc. The 5th International Joint Symposium between Chungnam National University and Kyushu University*, p. 92, (2001).
 11. K.Kamiuto, D.Walujastono, T.Okuda: "Pool Film - Boiling Heat Transfer from a Horizontal Downward - Facing Surface", *AIAA J. Thermophys & Heat Transfer*, vol.15, No.3, (2001).
 12. M.Yamamoto, M.Shimada, A.Mohri: "On-Line Navigation of Mobile Robot Under the Existence of Dynamically Moving Obstacles", *Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Assembly and Task Planning*, pp. 13 ~ 19, (2001).
 13. 山本 元司, 柳井 法貴, 毛利 彰: "非完全拘束型パラレルワイヤ懸垂機構の逆運動学解析と順運動学計算法", *日本ロボット学会誌*, 第20巻, 第1号, pp. 107 ~ 115, (2002).
 14. Masahiro Inoue,他3名: "Short and Long Length-Scale Disturbances Leading to Rotating Stall in an Axial Compressor Stage with Different Stator-Rotor Gaps", *ASME Paper*, No.2001, GT-0341, (2001).
 15. 佐藤征一: "固気二相チャンネル流れにおける粒子数密度の乱れへの影響について", *九州共立大学工学部研究報告*, 第25号, pp. 103 ~ 108, (2001).
 16. 佐藤征一: "固気混相チャンネル流れのLES", *九州共立大学工学部研究報告*, 第24号, pp. 93 ~ 97, (2000).
 17. 内堀 昭寛, 松元 達也, 守田 幸路, 福田 研二: "Numerical Study on Thermal Hydraulic Phenomena in a Hemispherical Gap Under Core Meltdown Accident", *Computational Technologies for Fluid Thermal Chemical Systems with Industrial Applications*, 1, (2001).
 18. T. Masuoka et al: "Optimal Partition for Suppression of Thermal Convection", *Thermal Science and Engineering*, Vol. 9, No. 4, 00. 61, (2001).
 19. 公文誠, 足立紀彦: "動的パラメータに基づく経路追従法", *日本機械学会論文集C編*, Vol.67, No.656, pp. 1053 ~ 1059, (2001).
 20. 公文誠, 足立紀彦: "衝撃のあるマニピュレータシステムに対する動的パラメータ表現にもとづく追従制御手法", *日本機械学会論文集C編*, Vol.68, No.665, pp. 132 ~ 138, (2002).
 21. Sung Hyup Kim, Masato Furukawa, Masahiro Inoue, Tadashi Ohnishi: "Numerical Analysis of Three-dimensional Vortical Flow Structure in a Propeller Fan", *The 5th International Joint Symposium between Chungnam National University and Kyushu University*, (2001).
 22. Jang, C.-M., Furukawa M., Inoue, M: "Analysis of Vortical Flow Field in a Propeller Fan by LDV Measurements and LES-Part I: Three-Dimensional Vortical Flow Structure", *ASME, Journal of Fluid Engineering*, Vol.123, pp. 748 ~ 754, (2001).
 23. Jang, C.-M., Furukawa M., Inoue, M: "Analysis of Vortical Flow Field in a Propeller Fan by LDV Measurement and LES-Part II: Unsteady Nature of Vortical Flow Structures Due to Tip Vortex Breakdown", *ASME, Journal of Fluid Engineering*, Vol.123, pp. 755 ~ 761, (2001).

その他

1. 白川英観, 高田保之, 伊藤猛宏: "曲率を用いた界面移動法による過熱液中の気泡成長の数値解析", *日本機械学会 2001年年次大会*, (2001.8).
2. 麻生, 富田: "水平管低速空気輸送における粒子の影響", *日本混相流学会 年会講演会*, (2001).
3. 尾形, 富田: "自由落下物体とジェットの濃度特性に関する研究", *日本混相流学会 年会講演会*, (2001).
4. 吉田敬介, 大部秀起, 篠原健治郎, 岸根申尚: "不可逆性感温塗料を用いた伝熱特性測定", *日本機会学会九州支部第54期総会講演会*, No.018-1, p. 167, (2001.3).
5. 吉田敬介, 大部秀起, 篠原健治郎, 岸根申尚: "フィン付回転ドラムの熱伝達特性(体積力対流の影響)", *第38回日本伝熱シンポジウム(さいたま)*, p. 161, (2001.5).
6. Keisuke YOSHIDA: "Convective Heat Transfer of Rotating Drum with Fin Array", *The 5th International Joint Symposium Between Chungnam National University and Kyushu University (at Daejeon)*, p. 92, (2001.9).
7. 山本元司, 牛見宣博, 嶋田 真典, 毛利 彰: "衝突可能性円錐を用いた移動ロボットのための動的移動障害物回避オンラインナビゲーション", *第19回日本ロボット学会*, pp. 195 ~ 196, (2001).
8. 山本 元司, 柳井 法貴, 毛利 彰: "多自由度クレーンの逆動力学と逆動力学計算に基づく制御", *第2回計測自動制御学会システムインテグレーション部門 学術講演会*, pp. 97 ~ 99, (2001).
9. 青野雄太, 李丞桓, 野口博司: "一方向強化複合材料切欠き材の引張強度のばらつきについて", *日本機会学会材料力学部門講演会*, (2001).
10. 内堀 昭寛, 藤本 登, 守田 幸路, 福田 研二: "炉心熔融時の半球殻ギャップ内熱流動現象に対する数値解析手法の開発", *日本機会学会 2000年度 年次大会*, (2001).
11. Go Hirano, Motoji Yamamoto, Akira Mohri: "Cooperative Motion Planning of two Manipulators for Concave Wall Tracing Task", *The 5th International Joint Symposium between Chungnam National University and Kyushu University*, pp. 207 ~ 212, (2001).
12. 豊田 洋通: "大気圧以上の高圧力下でのプラズマCVDによるダイヤモンドの高速合成", *2001年度精密工学会秋期大会学術講演会論文集*, 258, (2001).
13. 伊藤猛宏 他: "落下の熱物性値プログラムパッケージPROPACTH Vol.12.1", *第22回日本熱物性シンポジウム*, (2001.11).

5.3 電気電子工学

論文発表

1. 古谷 忠義, 添田 満: "Practical Methods for Identification of Nonlinear Process Dynamic with Example of Bilinear Systems", *Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics*, (2001).
2. S. Visnovsky and K. Yasumoto: "Multilayer anisotropic bi-periodic diffraction grating", *Czech. J. Physics*, Vol. 51, No. 3, pp. 229 ~ 247, (2001).
3. H. Jia, K. Yasumoto, and K. Yoshitomi: "Fast and efficient analysis of inset dielectric waveguide using Fourier transform technique with a modified perfectly matched boundary", *Progress In Electromagnetics Research*, Vol. PIER 34, pp. 143 ~ 163, (2001).
4. H. Toyama and K. Yasumoto: "Rigorous analysis of electromagnetic scattering from periodic arrays of composite cylindrical objects", *Proceedings of URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, Victoria*, pp. 235 ~ 237, (2001.5).
5. K. Watanabe and K. Yasumoto: "Reformulation of differential method for anisotropic gratings", *Proceedings of URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, Victoria*, pp. 13 ~ 15, (2001.5).
6. K. Yasumoto, T. Kushta, and H. Toyama: "Reflection and transmission of electromagnetic waves by multilayered periodic arrays of cylindrical objects - Role of evanescent space-harmonics -- (Invited Paper)", *Proceedings of 8th International Symposium on Microwave and Optical Technology, Montreal*, pp. 457 ~ 460, (2001.6).
7. T. Kushta, K. Yasumoto, and V. K. Kiseliyov: "Extinction and scattering of a guided beam in a hollow dielectric waveguide", *J. Opt. Soc. Am. A*, Vol. 18, No. 7, pp. 1690 ~ 1695, (2001).
8. Yamamoto and K. Yasumoto: "Design of practical in-service fault-isolating system for optical passive double star networks", *Research Reports on Information Science and Electrical Engineering, Kyushu University*, Vol. 6, No. 2, pp. 169 ~ 178, (2001).
9. K. Watanabe and K. Yasumoto: "Reformulation of differential method for anisotropic gratings in conical mounting", *Proceedings of 8th International Symposium on Microwave and Optical Technology, Montreal*, pp. 443 ~ 446, (2001.6).
10. K. Yasumoto, H. Toyama, and T. Kushta: "Electromagnetic scattering from periodic arrays of composite cylindrical objects embedded in dielectric slab", *Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium, Osaka*, p. 434, (2001.7).
11. T. Miyamoto, M. Momoda, and K. Yasumoto: "Full-vectorial Fourier modal analysis of three-dimensional optical waveguide", *Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium, Osaka*, p. 103, (2001.7).
12. K. Yasumoto, T. Kushta, and H. Toyama: "Reflection and transmission from periodic composite structures of circular cylinders - Refinement of reflectance and transmittance -- (Invited Paper)", *Proceedings of 4th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves, Kharkov*, pp. 96 ~ 101, (2001.6).
13. M. Matsunaga and K. Yasumoto: "Coupled-mode analysis for characteristic impedances of coupled microstrip lines on ferrite substrate", *Proceedings of 2001 Asia-Pacific Radio Science Conference, Tokyo*, B3-2-04, (2001.8).
14. K. Yasumoto and H. Toyama: "Electromagnetic scattering from multilayered periodic arrays of two-dimensional discrete composites using lattice sums", *Proceedings of 2001 International Workshop on Advanced Electromagnetics*, (2001).
15. T. Miyamoto, M. Momoda, and K. Yasumoto: "Full-vectorial analysis of connection problem in optical fiber", *Trans. IEE of Japan*, Vol. 122-A, No. 1, pp. 39 ~ 46, (2002).
16. K. Yasumoto and Sergiy Kiselyov: "Reflection and transmission of electromagnetic plane waves by two-dimensional photonic crystals of finite thickness", *Technical Digest of 3rd Japan-Korea Workshop on Microwaves and Millimeter-Wave Photonics*, pp. 43 ~ 46, (2002.1).
17. K. Yoshitomi: "Radiation from a slot in an impedance surface", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 49, No. 16, pp. 1370 ~ 1376, (2001).
18. 川口 武実: "突極半速同期式ブラシレスDCモータの特性 I", *久留米工業高等専門学校紀要*, 第17巻, 第2号, (2002.3).
19. 川口 武実, 古賀 崇了: "突極半速同期式ブラシレスDCモータの特性 II", *久留米工業高等専門学校紀要*, 第17巻, 第2号, (2002.3).
20. 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薄膜誘電体光方向性結合器の数値解析", *福岡大学工学集報*, 第67号, pp. 25 ~ 39, (2001.9).
21. Tokuo Miyamoto, Michiko Momota, Kiyotoshi Yasumoto: "Full-vectorial analysis of connection problem in optical fiber", *Trans. IEE of Japan*, Vol. 122-A, No. 1, pp. 39 ~ 46, (2002.1).
22. 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光ファイバ固有モードの電界分布のフルベクトル解析", *福岡大学工学集報*, 第68号, (2002.3).
23. Tokuo Miyamoto, Michiko Momota, Kiyotoshi Yasumoto: "Full-Vectorial Fourier Model Analysis of Three-Dimensional Optical Waveguide", *PIERS 2001*, p. 103, (2001.7).
24. K. Hayama, M. Habara, K. Hayashi, K. Toko: "Detection of Environmental Hormones with Electrode Polarity Controlling Method", *Trans. IEE Japan*, Vol. 121-E, No. 4, pp. 214 ~ 220, (2001).
25. S. Arita, R. Takamatsu, S. Takagi, K. Toko: "Quantitative Detection of Suppression of Bitterness Due to Phospholipids", *Tech. Dig. 18th Sens. Sympo.*, pp. 413 ~ 418, (2001).
26. H. Chibvongodze, K. Hayashi, K. Toko: "Discrimination of D-Amino Acids From L-Amino Acids Using Membrane

- Characteristics Change”, *Digest of Technical Papers of Transducers01*, pp. 398 ~ 401, (2001).
27. K.Hayashi, M.J.Ju, K.Hayama, K.Toko: “Chemical Sensor Using Polarity Controlled Fractal Surface”, *Digest of Technical Papers of Transducers01*, pp. 1770 ~ 1773, (2001).
 28. H. Chibvongodze, K.Hayashi, K. Toko: “Discrimination of D-Amino Acids from L-Amino Acids Using Membrane Potential Change”, *Sensors and Materials*, Vol.13, No.2, pp. 99 ~ 106, (2001).
 29. S.Iiyama, S.Ezaki, K.Toko: “Analysis of Saltiness and Bitterness of Inorganic Salts Using Taste Sensors”, *Sensors and Materials*, Vol.13, No.2, pp. 99 ~ 106, (2001).
 30. M.J.Ju, K.Hayashi, K.Toko: “Analysis of Taste of Amino Acids Using Surface-Polarity Controlled Sensors”, *Sensors and Materials*, Vol.13, No.3, pp.169-177 (2001), Vol.13, No.3, pp. 169 ~ 177, (2001).
 31. R.Takamatsu, K.Toko, H.Takeguchi, A.Kawabata: “Development of Technology for Separating and Identifying Bitter Substances”, *Sensors and Materials*, Vol.13, No.3, pp. 179 ~ 187, (2001).
 32. M.J.Ju, K.Toko: “Comparison of Taste of Amino Acids and Basic Taste Substances Using Surface-Polarity Controlled Sensor”, *Res. Rep. ISEE, Kyushu Univ.*, Vol.6, pp. 197 ~ 202, (2001).
 33. 羽原正秋, 池崎秀和, 谷口晃, 都甲潔: “脂質膜味覚センサにおける甘味物質の感度向上”, *電気学会論文誌*, Vol.121-E, No.12, pp. 641 ~ 646, (2001).
 34. 羽原正秋, 池崎秀和, 谷口晃, 都甲潔: “脂質高分子膜を用いた味覚センサの甘味物質に対する応答”, *日本味と匂学会誌*, 8巻, 3号, pp.313-316 (2001), 第8巻, 第3号, pp. 313 ~ 316, (2001).
 35. S.Takagi, K.Toko, K.Wada, T.Ohki: “Quantification of Suppression of Bitterness Using an Electronic Tongue”, *J. Pharm. Sci.*, Vol.90, No.20, pp. 2042 ~ 2048, (2001).
 36. 吉田清明, 香田徹, 朱雀保正: “ハイパーキューブネットワークにおけるhighly structured自己診断可能システム”, *電子情報通信学会論文誌A*, Vol.J84-A, No.1, pp. 127 ~ 129, (2001).
 37. 朱雀保正, 吉田清明, 香田徹: “有向グラフの2階の入次数と自己診断可能システムの故障診断法”, *回路とシステム(軽井沢)ワークショップ*, 第14回, pp. 441 ~ 446, (2001).
 38. 吉田清明, 朱雀保正, 香田徹: “highly structured自己診断可能システムの正則グラフ構造を持つネットワークへの埋め込み”, *回路とシステム(軽井沢)ワークショップ*, 第14回, pp. 429 ~ 434, (2001).
 39. 和田龍, 栗焼久夫: “ n -ノニルアミン/Pb/I2複合材料の組成比とエネルギーギャップの関係”, *九州大学大学院システム情報科学紀要*, 第7巻, 第1号, pp. 65 ~ 68, (2002).
 40. A. Kusunoki and M. Tanaka: “Transmission characteristics of a chiral photonic band gap structure”, *JSAEM Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics*, Vol. 9, pp. 475 ~ 476, (2001.5).
 41. M. Tanaka and K. Ogata: “Inverse scattering of two-dimensional dielectric objects with multifrequency scattering data”, *JSAEM Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics*, Vol. 9, pp. 623 ~ 624, (2001.5).
 42. H. Harada, M. Tanaka, and T. Takenaka: “Image reconstruction of a three-dimensional dielectric object using a gradient-based optimization”, *Microwave and Optical Technology Lett.*, Vol. 29, No. 5, pp. 332 ~ 336, (2001.6).
 43. M. Tanaka: “Application of the conjugate gradient method to fast image reconstruction of cylindrical dielectric objects”, *Proc. 2001 Progress in Electromagnetics Research Symposium*, p. 220, (2001.7).
 44. A. Kusunoki and M. Tanaka: “Electromagnetic wave propagation in a chiral photonic crystal”, *Proc. 2001 Progress in Electromagnetics Research Symposium*, p. 389, (2001.7).
 45. A. Kusunoki and M. Tanaka: “Electromagnetic properties of a two-dimensional chiral photonic crystal”, *Proc. 2001 Asia-Pacific Radio Science Conference*, PB-14, p. 297, (2001.8).
 46. M. Tanaka and K. Ogata: “Fast inversion method for electromagnetic imaging of cylindrical dielectric objects with optimal regularization parameter”, *IEICE Trans. Commun.*, Vol. E84-B, No. 9, pp. 2560 ~ 2565, (2001.9).
 47. M. Tanaka: “Convergence acceleration of a reconstruction algorithm in electromagnetic inverse scattering problem”, *Proc. 2nd Japan, Australia, and New Zealand Joint Seminar*, p. 34, (2002.1).
 48. 田中充, 松成洋一, 白木原太: “光CTによる生体組織の媒質定数の再構成”, *大分大学工学部研究報告*, 第45号, (2002.3).
 49. M. Shon, J.Murata, K.Hirasawa: “Function Approximation Using LVQ and Fuzzy Sets”, *Proc. Conf. Knowledge-based Intelligent Information Engineering*, 829, (2001).
 50. M. Shon, J.Murata, K.Hirasawa: “Function Approximation Using LVQ and Fuzzy Sets”, *Proc. 2001 IEEE Int. Conf. Systems, Man, and Cybernetics*, pp. 1442, (2001).
 51. M. Shon, J. Murata, K. Hirawasa: “Behavior Learning of Autonomous Robots by Modified Learning Vector Quantization”, *計測自動制御学会論文集*, 37巻, (2001.12).
 52. H.Fukunaga, et al: “Potential of exchange-spring magnets”, *Proc 8th Int. Conf. on Ferrite*, pp. 472 ~ 476, (2001).
 53. H.Fukunaga, et al: “Micromagnetics approach for relationship between nanostructure and magnetic properties of nanocomposite magnets”, *A crypta Materialia*, 44, 8,9, pp. 1341 ~ 1345, (2001).
 54. Kawasaki, Nomoto etc.: “Dependence of Sputtering Temperatures of BatiO₃ Pellets on N₂₀ Generation Characteristics in a Packed-bed Plasma Reactor”, *Thin Solid Films*, 386, 2, pp. 177 ~ 182, (2001).
 55. Mitsuo Tateiba, Kenichi Ishida: “A new approach to the problem of diffraction tomography”, *Progress in Electromagnetics Research Sympo. Proc.*, p. 221, (2001).
 56. Kenichi Ishida, Mitsuo Tateiba: “An iterative method for the inverse scattering problem based on a T-operator equation”, *Progress in Electromagnetics Research Sympo. Proc.*, p. 221, (2001).
 57. O.Tadauchi, A.Dawut, H.Inoue: “On Image Database File HANABACHI Based on the Japanese Bees”, *ESAKIA*, No.41, pp. 149 ~ 154, (2001).
 58. 汐月哲夫: “インターネットの遅延特性と双方向遠隔通信制御”, *システム/制御/情報*, Vol. 45, No. 12, pp. 695 ~ 702, (2001).

59. 中島レイ, 辻輝生, 郭双暉, 本田英巳, 小黒龍一: “2慣性サーボ系におけるフィードフォワード制御”, *高速信号処理応用技術学会誌*, 第4巻, 第3号, pp. 19 ~ 24, (2001.9).
60. 樋口貞雄, 植田清隆, 林宏充, 栗林英行: “磁界センサ用セリウム置換イットリウム鉄ガーネットの磁気光学特性”, *電気学会論文誌A*, 第121巻, 第6号, pp. 541 ~ 546, (2001.6).
61. 林宏充, 岩佐宗八, 植田清隆, 寺菌完一, 竹下博人, 樋口貞雄: “Bi-YIG光CT開発のための材料合成, 材料特性測定及び試作光CTの評価”, *九州大学大学院総合理工学研究科報告*, 第23巻, 第1号, pp. 1 ~ 7, (2001.6).
62. H. Hayashi, S. Iwasa, K. Ueda, H. Takeshita, K. Terazono, S. Higuchi: “Development of an Optical Current Transformer by Using a Bi-YIG Crystal for Electronic Power System Protection and Stabilization Control”, *Technical Digit of the Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics*, Vol. I, pp. 484 ~ 485, (2001.7).
63. H. Hayashi, S. Iwasa, N. J. Vasa, T. Yoshitake, K. Ueda, S. Yokoyama, S. Higuchi: “Fabrication of Bi-YIG Magneto-Optic Thin Film by Pulsed Laser Deposition Method for an Optical Current Transformer”, *Proceedings of the International Symposium on Laser-Aided Plasma Diagnostics*, pp. 259 ~ 264, (2001.11).
64. H. Hayashi, S. Iwasa, N. J. Vasa, T. Yoshitake, K. Ueda, S. Yokoyama, S. Higuchi: “Characteristics of Bi-YIG Magneto-Optic Thin Films Fabricated by Pulsed Laser Deposition Method for an Optical Current Transformer”, *Japan Journal of Applied Physics*, Vol. 41, No. 1, pp. 410 ~ 411, (2002.1).
65. H. Hayashi, S. Iwasa, N. J. Vasa, T. Yoshitake, K. Ueda, S. Yokoyama, S. Higuchi, H. Takeshita, M. Nakahara: “Fabrication of Bi-doped YIG Optical Thin Film for Electric Current Sensor by Pulsed Laser Deposition”, *Proceedings of Conference on Laser Ablation '01 in Applied Surface Science*, (2002).
66. 神代 充, 柴田 諭: “視覚と力覚情報を用いた手動バルブ自動開閉ロボットシステムに関する研究”, *日本経営工学会論文誌*, Vol. 52, No. 5, pp. 284 ~ 290, (2001.12).
67. K. Asumi, T. Yamakawa, S. Takada, Y. Egashira, H. Kubota: “The piezoelectric Elements for the Non-resonance Type motor using a shear deformation mode.”, *ICAT(International Center for Actuators and Transducers) 33rd Annual Symposium*, (2001).
68. Z. Wang, A. Furuya, K. Yasuda, H. Ikeda, T. Baba, M. Hagiwara, S. Toki, S. Shinguubara, H. Kubota, T. Ohmi: “A Novel Method to Improve Adhesion of Electroless Copper Deposition on Polyimide Substrate.”, *Journal of Adhesion Science and Technology accepted*, (2001).
69. 中村 一光, 久保田 弘, 中田 明良, 井口 恒夫, 小阪 光二: “液晶によるレチクルレス露光方式の開発”, *工業調査会*, pp. 114 ~ 119, (2001.12).
70. Y. Egashira, K. Kosaka, S. Takada, T. Iwabuchi, T. Baba, S. Moriyama, T. Harada, K. Nagamoto, A. Nakada, H. Kubota, T. Ohmi: “0.69nm Resolution Ultrasonic Motor for Large Stroke Precision Stage.”, *Proceedings of the 2001 1st IEEE Conference on Nanotechnology*, pp. 397 ~ 402, (2001).
71. Hiroyuki Anzai, Takayuki Hirahara, Keisuke Mori: “A Web-Based Learning Quizz Providing Server”, *ITHET2001*, (2001.7).
72. 守 啓祐: “複数のOSやバージョンの違うアプリケーションソフトの利用環境の構築”, *情報教育方法研究会*, A-8, (2001.7).
73. 宮本房雄: “Emission stability of an FEA observed by an emission microscope”, *2000 IEEE International Vacuum Electron Sources Conference (IVESC2000)*, (2000).
74. K. Ishiyama, M. Sendoh, A. Yamazaki, K. I. Arai: “Swimming micro-machine driven by magnetic torque”, *Sensors and Actuators A, Physical*, Vol.91, No.1-2, pp. 141 ~ 144, (2001).
75. Katsufumi Ehata, Kazuaki Sato, Masanobu Kusunoki, Masashi Mukaida, Shigetoshi Ohshima, Yuichiro Suzuki, Kenichi Kanao: “Miniaturized Cooling System for HTS Antenna”, *IEEE Trans. Appl. Supercond.*, Vol. 11, pp. 111 ~ 114, (2001.3).
76. Kazuaki Chiba, Sayoko Makino, Masashi Mukaida, Masanobu Kusunoki, Shigetoshi Ohshima: “The Effect of Lattice Matching between Buffer Layer and YBa₂Cu₃O_{7-d} Thin Film on In-plane Alignment of C-axis Oriented Thin Films”, *IEEE Trans. Appl. Supercond.*, Vol. 11, pp. 2734 ~ 2737, (2001.3).
77. Daisuke Okai, Masanobu Kusunoki, Masashi Mukaida, Shigetoshi Ohshima: “New Surface Resistance Measurement Technique of High-Temperature Superconductors Using a Probe Coupling Microstrip Line Resonator”, *IEEE Trans. Appl. Supercond.*, Vol. 11, pp. 3078 ~ 3081, (2001.3).
78. Michael Lorenz, Holger Hochmuth, Dieter Natusch, Masanobu Kusunoki, Vasily L. Svetchnikov, Volker Riede, Ioan Stanca, Gerhard Kastner, Dietrich Hesse: “High-quality Y-Ba-Cu-O Thin Films by PLD-Ready for Market Applications”, *IEEE Trans. Appl. Supercond.*, Vol. 11, pp. 3209 ~ 3212, (2001.3).
79. Shigetoshi Ohshima, Masanobu Kusunoki, Masashi Mukaida, Toshiyuki Suzuki, Kazuyuki Chiba, Momoko Inadomaru, Yoshinobu Takano: “Relationship between the surface resistance and crystal orientation of YBa₂Cu₃O_{7-d} thin film”, *IEEE Trans. Appl. Supercond.*, Vol. 11, pp. 3493 ~ 3496, (2001.3).
80. Masashi Mukaida, Sayoko Makino, Kazuaki Chiba, Masanobu Kusunoki and Shigetoshi Ohshima: “Strain Induced Synthesis of High Temperature Superconducting Thin films”, *American Institute of Physics*, Vol. 554, pp. 512 ~ 516, (2001.2).
81. Kazuaki Chiba, Sayoko Makino, Masashi Mukaida, Masanobu Kusunoki, Shigetoshi Ohshima: “Critical thickness of BaSnO₃ buffer layer for YBa₂Cu₃O_{7-d} thin film on MgO substrates”, *PHYSICA C*, Vol. 349, pp. 35 ~ 39, (2001.1).
82. Masashi Mukaida, Shinichiro Oikawa, Masanobu Kusunoki and Shigetoshi Ohshima: “High temperature resistance of YBa₂Cu₃O_{7-d} films under various oxygen pressures”, *Supercond. Sci. Technol.*, 13, L5-L9, (2000.9).
83. Katherine D. DEVELOS, Masashi MUKAIDA, Masanobu KUSUNOKI and Shigetoshi OHSHIMA: “Elimination of a-Axis Growth in YBa₂Cu₃O_{7-d} Films on CeO₂-Buffered Al₂O₃”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol. 39, pp. 1116 ~

- 1120, (2000.3).
84. Shigetoshi OHSHIMA, Yoshinobu TAKANO, Masashi MUKAIDA, Masanobu KUSUNOKI, Katsufumi EHATA, Kazuaki CHIBA, Toshiyuki SUZUKI and Momoko INADOMARU: "Fabrication of low Rs YBCO films and its application to patch antennas (Invited Paper)", *6th International Conference Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors*, (2000.2).
 85. T. Kanai, H. Ishibashi, Y. Hayashi, K. Oka, T. Dohmaru, T. Ogawa, S. Furukawa, R. West: "Anomalous Thermochromism of Poly (dioctyl silane)", *J. Polymer Science: Part B: Polymer Science*, Vol. 39, pp. 1085 ~ 1092, (2001).
 86. Y. Hashimoto, S. Furukawa: "Optical and Electronic Properties of Polymer Thin Films", *Kyushu/Pusan Joint Symposium on High Polymers and Fibers*, pp. 73 ~ 74, (2001).
 87. 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薄膜誘電体光方向性結合器の数値解析", *福岡大学工学集報*, 第68号, pp. 25 ~ 39, (2001).
 88. Tokuo Miyamoto, Michiko Momoda, Kiyotoshi Yasumoto: "Full-vectorial analysis of connection problem in optical fiber", *Trans. IEE of Japan*, Vol.122-A, NO.1, pp. 39 ~ 66, (2001).
 89. 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光ファイバ固有モードの電界分布のフルベクトル解析", *福岡大学工学集報*, 第68号, (2002.3).
 90. Tokuo Miyamoto, Michiko Momoda, Kiyotoshi Yasumoto: "Full-Vectorial Fourier Model Analysis of Three-Dimensional Optical Waveguide", *PIERS 2001*, p. 103, (2001.7).
 91. E. Paperno, H.Koide, I Sasada: "Chart for estimating the axial shielding factors for triple-shell open-ended cylindrical shields", *IEEE Trans on MGN*, 37, 4, pp. 1938 ~ 1940, (2001).
 92. E. Paperno, I Sasada, E. Leonouich: "A new method for magnetic position and orientation tracking", *IEEE Trans on Magn*, 37, 4, pp. 2881 ~ 2883, (2001.1).
 93. 田代晋久, 小出祐之, 梅田雄介, 笹田一郎: "ビート現象を利用した磁気シールド内における線スペクトラム性ノイズのキャンセル法の提案", *日本応用磁気学会誌*, 25巻, 4-2号, pp. 1119 ~ 1122, (2001).
 94. H.Chibvongodze, K.Hayashi, K.Toko: "Discrimination of D-amino acids from L-amino acids using membrane potential change", *Sensors and Materials*, Vol.13, pp. 99 ~ 106, (2001).
 95. M.J.Ju, K.Hayashi, K.Toko: "Comparison of taste of amino acids and basic taste substances using surface-polarity controlled sensor", *Res. Rep. ISEE, Kyushu Univ*, Vol.6, pp. 197 ~ 202, (2001).
 96. M.J.Ju, K.Hayashi, K.Toko: "Analysis of taste of amino acids using surface-polarity controlled sensors", *Sensors and Materials*, Vol.13, pp. 169 ~ 177, (2001).
 97. H.Chibvongodze, K.Hayashi, K.Toko: "Discrimination of D-amino acids from L-amino acids using membrane characteristics change", *Digest of Technical Papers of Transducers01*, pp. 398 ~ 401, (2001).
 98. K.Hayashi, M.J.Ju, K.Hayama, K.Toko: "Chemical sensor using polarity controlled fractal surface", *Digest of Technical Papers of Transducers01*, pp. 1770 ~ 1773, (2001).
 99. K.Hayama, M.Habara, K.Hayashi, K.Toko: "Detection of environmental hormones with electrode polarity controlling method", *Trans. IEE Japan*, Vol.121-E, pp. 214 ~ 220, (2001).
 100. J.Hu, K.Hirasawa, K.Kumamaru: "A Homotopy Approach to Improving PEM Identification of ARMAX Models", *Automatica*, Vol.37, No.9, pp. 1323 ~ 1334, (2001).
 101. J.Hu, K.Kumamaru, K.Hirasawa: "A Quasi-ARMAX Approach to the Modeling of Nonlinear Systems", *International Journal of Control*, Vol.74, No.18, pp. 1754 ~ 1766, (2001).
 102. J.Hu, K.Hirasawa, Q.Xiong: "Overlapped Multi-Neural-Network and Its Training Algorithm", *Trans. of the Institute of Electrical Engineers of Japan*, Vol.121-C, No.12, pp. 1949 ~ 1956, (2001).
 103. K.Natori, T.Shimazu and N.Sano: "Minimum Value of the Specific Contact Resistance of Si-Metal Contacts - The Origin and the Magnitude", *2001 Inter. Conf. Solid-State Devices and Materials Extended Abstract*, pp. 388 ~ 389, (2001).
 104. K. Natori: "Scaling Limit of the Mos Transistor - A Ballistic MosFET -", *IEICE Trans. Electron*, E84-C, pp. 1029 ~ 1036, (2001).
 105. T. Shimizu, K. Natori and N. Sano: "Transport Characteristic of the Cross Junction of Atomic chains", *Jpn. J. Appl. Phys.* 40(7), pp. 4489 ~ 4495, (2001).
 106. T.Kurihara, S.Kozuru, K.Imasaka, J.Suehiro, M.Hara: "PD Characteristics in an Air-filled Void at Room Temperature under Superimposed Sinusoidal Voltages", *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.8, No.2, pp. 269 ~ 275, (2001).
 107. T.Kurihara, S.Kozuru, J.Suehiro, M.Hara: "Effect of Superimposed Sinusoidal Voltage on Partial Discharge Characteristics in an Artificial Air-Filled Void", *Proc. of 12th Int. Sympto. on High Voltage Engineering*, pp. 1035 ~ 1038, (2001).
 108. PB.Y.Seok, H.Komatsu, M.Kushinaga, Junya Suehiro, Masanori Hara: "Pressurizing and Sub-cooling Effects on Electrical Breakdown of LN_2 in Modeled HTS Coils", *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.8, No.6, pp. 1016 ~ 1024, (2001).
 109. 中野和司: "ウェーブレット解析を用いたドラムボイラ制御系設計のための同定", *電気学会論文誌*, Vol.122-D, No.2, pp. 111 ~ 119, (2002).
 110. 東,豊増他: "同軸交差コリニアアンテナの基礎研究(Ⅲ)", *平成13年度電気関係学会九州支部連合大会論文集(第54回)*, p. 812, (2001).
 111. 豊増,東他: "同軸交差コリニアアンテナの初等的研究 素子接続部における影響について", *平成13年度電気関係学会九州支部連合大会論文集(第54回)*, p. 813, (2001).

112. P. Xie, T. Mishima: "Temporal Fluctuation in photorefractive wave mixing", *IEEE J. of Quantum Electron*, Vol.37, No.11, pp. 1388 ~ 1395, (2001).
113. Imitaz A. Taj, P. Xie, T. Mishima: "Effect of the relative phase of grating components on the temporal behavior of photorefractive four-wave mixing", *J. of Opt. Soc. of America B*, Vol.18, No.10, pp. 1490 ~ 1496, (2001).
114. Kazuo Ono, Ryuji Kawamura, Mayumi Matsunaga, Yoko Konishi: "Low loss design considerations for circularly bent slab waveguides", *Proc. of 2001 the Progress in Electromag. Research Symposium*, p. 204, (2001).
115. Kazuo Ono, Mayumi Matsunaga, Ichiro Kono, Yoko Konishi, Ryuji Kawamura: "Rigorous approach to circularly bent H-waveguides and NRD waveguides", *Proc. of the 8th International Symposium on Microwave and Optical Technology*, pp. 63 ~ 66, (2001).
116. Mayumi Matsunaga, Kiyotoshi Yasumoto: "Coupled-mode analysis for characteristic impedances of coupled microstrip lines on ferrite substrates", *Proc. of 2001 Asia-Pacific Radio Science Conference*, p. 76, (2001).
117. Yasuhiro Yamada, Daisuke Ikeda, and Sachio Hirokawa: "SCOOP: A Record Extractor without Knowledge on Input", *Proceedings of the Fourth International Conference on Discovery Science*, pp. 482 ~ 487, (2001).
118. Daisuke Ikeda, Yasuhiro Yamada, and Sachio Hirokawa: "Eliminating Useless Parts in Semi-structured Documents using Alternation Counts", *Proceedings of the Fourth International Conference on Discovery Science*, pp. 113 ~ 127, (2001).
119. 樺島 結城, 廣川 左千男: "リンク情報に基づく検索エンジンの比較", *データ工学ワークショップ(DEWS 2002)*, (2002.3).
120. 渡辺 精一郎, 廣川 左千男: "研究会プログラムのWebページからのデータ抽出", *データ工学ワークショップ(DEWS 2002)*, (2002.3).
121. M. Okada, T. Wada, and H. Yamamoto: "Array Antenna Assisted Adaptive Modulation in a Fast Fading Channel", *IEEE VTS 53-rd Vehicular Technology Conference, Spring 2001*, p. 241, (2001).
122. H.Kashiwagi, Li Rong: "Identification of Volterra Kernels of Nonlinear Van de Vusse Reactor.", *Proc. ICCAS held in Cheju, Korea*, (2001).
123. M.Numata, H.Kashiwagi, H.Harada: "Identification of Polymerization Reactor Using Third Order Volterra Kernel Model.", *Proc. CCAS Held in Cheju, Korea*, (2001).
124. 柏木 潤, 梶 一喜: "慣性座標系とM系列を用いる対象物追従法", *精密工学会誌*, Vol. 67, No. 12, pp. 1961 ~ 1965, (2001).
125. O.Hanaizumi, M.Saito, Y.Ohtera, S.Kawakami, S.yano, Y.Segawa, E.Kuramochi, T.Tamamura, S.Oku, and A.Ozawa: "Introducing CdS into two- and three-dimensional photonic crystals", *Optical and Quantum Electronics*, (2001.12).
126. K.Takano, M.Furuhata, S.Kobayashi, F.Itoh: "Perpendicular Magnetic Properties of Fe/Tb Multilayered Films", *4th International Symposium on Metallic Multilayers*, p.210, (2001.6).
127. X.Liu, T.Nagai, F.Itoh: "Magnetic and Magneto-Optical properties of Fe/Fe304 Multilayers Prepared by Pulsed Laser Abration", *4th International Symposium on Metallic Multilayers*, p.294, (2001.6).
128. S.Kobayashi, T.Murai, F.Itoh: "Anomalous Vortex Properties of Superconductor(Nb)/Ferromagnet(Co) Multilayers", *4th International Symposium on Metallic Multilayers*, p.443, (2001.6).
129. F.Itoh, H.Sakurai, K.Takano, D.L.Peng, T.Hihara, K.Sumiyama: "Orbital Quench in Co Mono-dispersive Cluster Assemblies", *International Symposium on Cluster Assembled materials*, (2001.6).
130. K.Takano, M.Furuhata, S.Kobayashi, H.Sakurai, F.Itoh: "Perpendicular magnetic properties of Fe/Tb multilayered films", *Photon Factory Activity Report*, #18, p.104, (2001).
131. H.Sakurai, F.Itoh, H.Oike, K.Takano, A.Yamamoto, T.Nagai, X.Liu, H.Hashimoto, H.Kawata, Y.Satoh: "Total reflection Compton profile", *Photon Factory Activity Report*, #18, p.289, (2001).
132. 桜井浩, 伊藤文武, 利部潤, 下川辺聡, 藤本昌宏, 隅山兼治, 日原岳彦, 山室佐益: "ナノスケール Co グラニューラの磁気光学特性", *超微粒子とクラスター講演論文集*, 第5, pp. 79 ~ 82, (2001).
133. 桜井浩, 伊藤文武: "XMCD(X-ray Magnetic Circular Dichroism)を用いた磁性クラスターの磁気スピン観察", *The Bulletin of the Cluster Science and Technology*, Vol.5, pp. 35 ~ 42, (2001).

その他

1. 古谷 忠義, 添田 満: "双線形システムであらわされる加熱タンクの動特性推定の一例", *第45回 システム制御情報学会 研究発表講演会論文集*, 4018, 385/386, (2001).
2. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "フーリエ級数展開報によるファイバグレーティングの解析(II)", *2001年電子情報通信学会エレクトロニクスノサエティ大会*, C-3, p. 114, (2001.9).
3. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "縮退のある光ファイバ内の固有モードの電界強度分布(II)", *平成12年度電気関係学会九州支部連合大会*, p. 1551, (2001.10).
4. 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3次元同期構造光導波路の解析", *光スイッチング/光ファイバ応用技術/電磁界理論/光エレクトロニクス/レーザー・量子エレクトロニクス研究会*, PS-2001, p. 95, (2002.1).
5. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "同期構造3次元光導波路の数値解析", *電子情報通信学会2002年総合大会*, C-1, p. 13, (2002.3).
6. 楠敦志, 田中充: "層状キラルスラブを用いた偏波変換フィルタの最適設計", *平成13年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集*, 1508, p. 786, (2001.10).
7. C. John and M. Tanaka: "Convergence acceleration of an inversion algorithm based on the Levenberg-Marquardt

- method”, 平成13年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, 1537, p. 815, (2001.10).
8. 白木原太, 松成洋一, 田中充: “光CTにおける逆問題の解析”, 平成13年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, 1547, p. 825, (2001.10).
 9. 矢野剛広, 田中充: “遺伝的アルゴリズムを用いた層状媒質の比誘電率の再構成”, 平成13年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, 1549, p. 827, (2001.10).
 10. 白木原太, 松成洋一, 田中充: “光拡散トモグラフィにおける逆問題の解析”, 平成13年度電気学会電磁界理論シンポジウム, EMT-01-100, pp. 25 ~ 30, (2001.11).
 11. 矢野剛広, 武富一浩, 田中充: “層状スラブの時間領域逆散乱問題の解析”, 平成13年度電気学会電磁界理論シンポジウム, EMT-01-101, pp. 31 ~ 36, (2001.11).
 12. 楠敦志, 田中充: “遺伝的アルゴリズムを用いた多層キラルフィルタの設計”, 平成13年度電気学会電磁界理論シンポジウム, EMT-01-130, pp. 43 ~ 48, (2001.11).
 13. 楠敦志, 田中充: “遺伝的アルゴリズムによる偏波変換フィルタの最適設計”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-02-28, pp. 19 ~ 24, (2002.1).
 14. 武富一浩, 矢野剛広, 田中充: “遺伝的アルゴリズムを用いた層状媒質の時間領域逆散乱問題の解析”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-02-29, pp. 25 ~ 30, (2002.1).
 15. 楠敦志, 田中充: “遺伝的アルゴリズムによる多層キラルフィルタの最適設計”, 2002年電子情報通信学会総合大会講演論文集, C-1-35, (2002.3).
 16. 梶原, 村田, 平澤: “評価値に応じた問題分割機能をもつゲート付きニューラルネットワーク”, 第40回計測自動制御学会学術講演会, (2001).
 17. 梶原, 村田, 平澤: “評価値に応じた分割統治を行うゲート付きニューラルネットワーク”, 第11回インテリジェントシステム・シンポジウム, (2001).
 18. 馬場, 村田, 平澤: “ダイナミカルノードゲート付きニューラルネットワーク”, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2001, (2001).
 19. 田村, 村田, 平澤: “強化学習エージェントの環境変化適応のための高次の知識と擬似報酬による学習高速化”, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2001, (2001).
 20. 村田, 平澤: “ゲート付きニューラルネットワーク”, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2001, (2001).
 21. M.A.S. Kamal, J.Murata, K. Hirasawa: “Task Oriented Reinforcement Learning in Cooperative Multiagent System”, 第20回計測自動制御学会九州支部学術講演会, (2001).
 22. 御厨保, 小野俊彦: “GAによるネットワーク計画”, SICE九州支部学術講演会, 20483, (2001).
 23. 坂本直樹, 小野俊彦: “流通を考慮したGAによる部屋配置の決定”, SICE九州支部学術講演会, 20485, (2001).
 24. 尼崎, 小林, 渡辺: “シリコン網膜アクティブセンサによる動画像圧縮回路”, 計測自動制御学会九州支部学術講演会, (2001).
 25. 千, 小林, 渡辺: “知能化工作機械のためのセンサー内蔵型計測工具”, 軽装自動制御学会九州支部学術講演会, (2001).
 26. 沙月哲夫: “通信遅延補償におけるH ∞ 制御の有効性について”, SICE 2001. in Nagoya, (2001).
 27. 井上勝裕: “学習用PSG Stager”, 日本睡眠学会第26回定期学術集会サテライトシンポジウム, (2001.6).
 28. 井上勝裕, 矢野隆司, 他: “視覚認識時の脳波波形パタン識別”, 計測自動制御学会九州支部第20回学術講演会, (2001.12).
 29. 井上勝裕, 辻畑智宏, 他: “波形認識法とウェーブレット解析を用いた睡眠脳波ステージ自動判定システム”, 計測自動制御学会九州支部第20回学術講演会, (2001.12).
 30. 池内俊文, 園田裕旭, 工藤孝人: “線形化手法を用いた層状媒質の再構成における解の初期値依存性について”, 平成13年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, p. 824, (2001.10).
 31. 江頭 義也: “非共振型超音波モーター駆動超精密ステージの開発”, 精密工学会秋季大会, (2001).
 32. 河合崇, 菅野慎介, 森合成成, 相澤慶二, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利, 坂元周作, 太田昭男: “ビッター法によるBi2212単結晶とBi2223線材の磁束量子観察”, 第63回2000年度秋季低温工学・超伝導学会, p. 5, (2000.10).
 33. 江畑克史, 佐藤和明, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利, 鈴木雄一郎, 金尾憲一: “超伝導アンテナ用小型冷却システムの真空封止特性”, 第63回2000年度秋季低温工学・超伝導学会, p. 34, (2000.10).
 34. 鈴木敏幸, 佐藤史郎, 稲童丸桃子, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利: “誘導結合プラズマスパッタリング法によるC面Al₂O₃基板上YBCO薄膜の作製と評価”, 平成12年秋季第61回応用物理学会学術講演会, p. 190, (2000.9).
 35. 向田昌志, 杉本淳一, 楠正暢, 大嶋重利: “ α -軸配向YBa₂Cu₃O₇- δ 薄膜成長におけるLn₂CuO₄バッファ層の比較”, 平成12年秋季第61回応用物理学会学術講演会, p. 189, (2000.9).
 36. 稲童丸桃子, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利: “高温超伝導体の表面抵抗温度依存性”, 平成12年秋季第61回応用物理学会学術講演会, p. 204, (2000.9).
 37. 千葉和秋, 牧野さよ子, 高坂大介, 稲童丸桃子, 向田昌志, 楠正暢, 大嶋重利: “MgO基板上YBa₂Cu₃O₇- δ 薄膜用バッファ材料の比較”, 平成12年秋季第61回応用物理学会学術講演会, p. 191, (2000.9).
 38. 牧野さよ子, 千葉和秋, 稲童丸桃子, 高坂大介, 向田昌志, 楠正暢, 大嶋重利: “酸化物高温超伝導体超格子薄膜と表面抵抗の相関”, 平成12年秋季第61回応用物理学会学術講演会, p. 191, (2000.9).
 39. 高野祥暢, 佐藤周平, 鈴木敏幸, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利, 横尾政好: “YBa₂Cu₃O₇- δ 薄膜の表面抵抗と面内結晶性の相関”, 第62回2000年度春季低温工学・超伝導学会, p. 142, (2000.5).
 40. 岡井大祐, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利, 岸田悟: “プローブ結合型マイクロストリップ線路共振器法による線状試料の表面抵抗測定の一検討”, 第62回2000年度春季低温工学・超伝導学会, p. 143, (2000.5).
 41. 高坂大介, 稲童丸桃子, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利: “液体窒素冷却による表面抵抗測定装置の試作とそれを用いた表面抵抗の測定”, 第62回2000年度春季低温工学・超伝導学会, p. 145, (2000.5).
 42. 金原智之, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利: “超電導薄膜を用いた8段楕円関数型フィルタの設計”, 第62回2000年

- 度春季低温工学・超伝導学会, p. 148, (2000.5).
43. 菅野慎介, 河合崇, 佐藤周平, 相澤慶二, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利, 林成行, 西寄照和, 小林典男: "Bitter法を用いたY-123単結晶の磁束量子観察(2)", 第62回2000年度春季低温工学・超伝導学会, p. 212, (2000.5).
 44. 岡井大祐, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利: "高温超伝導体の高精度表面抵抗測定", 電子情報通信学会総合大会, p. 177, (2000.3).
 45. 向田昌志, 楠正暢, 大嶋重利: "超伝導材料における科学 YBa₂Cu₃O₇ δ 薄膜の結晶軸制御成長機構", 平成12年春季第47回応用物理学関係連合講演会, p. 33, (2000.3).
 46. 千葉和秋, 牧野さよ子, 向田昌志, 楠正暢, 大嶋重利: "MgO上YBa₂Cu₃O₇ δ 薄膜用新バッファ材の提案", 平成12年春季第47回応用物理学関係連合講演会, p. 35, (2000.3).
 47. 佐藤周平, 千葉和秋, 稲童丸桃子, 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利, 高野祥暢: "YBa₂Cu₃O₇ δ 薄膜の表面抵抗と結晶粒径・面内配向の相関", 平成12年春季第47回応用物理学関係連合講演会, p. 35, (2000.3).
 48. 楠正暢, 向田昌志, 大嶋重利, ミハエル・ローレンツ, ホルガー・ホフムス, ディーター・ノットウッシュ, トーマスターリゲン: "大面積超伝導薄膜の表面抵抗の測定", 電子情報通信学会 信学技報, (2000.10).
 49. 高橋度, 金井泰久, 福永博俊: "Cu-Fe Co酸化物薄膜の磁気特性に関する考察", 電気学会九州支部大会, 1456, (2001.10).
 50. 古川昌司, 古賀勝, 南野隆二, 勝木道也: "対称および非対称側鎖を持つ有機ポリシランの分子構造とパッキング", 電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 講演予稿集, pp. 1 ~ 6, (2001.4).
 51. 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ファイバグレーティングの解析(II)", 2001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-3-114, (2001.9).
 52. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "縮退のある光ファイバ内の固有モードの電界強度分布(II)", 平成13年度電気関係学会九州支部連合大会, 1551, (2001.10).
 53. 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3次元周期構造光導波路の解析", 光スイッチング/光ファイバ応用技術/電磁界理論/光エレクトロニクス/レーザ・量子エレクトロニクス研究会, PS2001-95, (2001.10).
 54. 百田美智子, 宮本徳夫, 安元清俊: "周期構造3次元光導波路の数値解析", 電子情報通信学会2002年総合大会, C-1-13, (2002.3).
 55. 吉永幸靖, 福島重廣, 小畑秀文: "オブジェクト空間での線追跡法と胃領域境界の検出への応用", 平成13年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, PP.561, (2001).
 56. 篠原輝明, 末廣純也, 原雅則: "飽和HeIとHeIIにおける自由金属粒子トリガー気泡発生と電気破壊機構", 電気学会 放電, 誘電・絶縁材料, 高電圧合同研究会, (2001).
 57. 櫛永稔, 今坂公宣, 末廣純也, 原雅則: "高温超伝導モデルコイルにおける交流電圧印加時の熱気泡挙動", 電気学会 放電, 誘電・絶縁材料, 高電圧合同研究会, (2001).
 58. 福垣内淳, 松永真由美, 土田武雄, 小野和雄: "センサ用薄膜の光学測定", 電気関係学会四国支部連合大会, (2001).
 59. 國見卓郎, 小野和雄, 松永真由美: "TM波の混合路伝播問題に関するFDTD法と表面インピーダンス近似解析の検討", 電気関係学会四国支部連合大会, (2001).
 60. 松永真由美: "ALMA計画Band8光学系の電磁界理論解析", 2001年日本天文学会秋期年会, (2001).
 61. 小野和雄, 松永真由美, 河村隆二, 小西陽子: "円形曲がりスラブ導波路に沿うハイブリッド波の伝搬特性", 電子情報通信学会技術研究報告光エレクトロニクス, Vol.101, No.450, pp. 17 ~ 22, (2001).
 62. 山田泰寛, 池田大輔, 廣川佐千男: "n-gram 交代数を用いた半構造化データの不要部分削除", 情報処理学会第63回全国大会, (2001).
 63. 山田泰寛, 池田大輔, 廣川佐千男: "n-gram 交代数を用いた半構造化データの不要部分削除", 自然言語処理学会, (2001).
 64. 和田友孝, 岡田実, 山本平一: "空間内挿型高速フェージング変動補償による適応変調方式の特性", 電子情報通信学会技術研究報告, RCS 2001-13, CQ-2001-13, pp. 91 ~ 96, (2001).
 65. 小野和孝, 小川祐一, 古賀文浩, 長谷川祐造, 萩原淳, 斎藤豪, 花泉修: "アニールなしで白色発光するSi:SiO₂スパッタ膜の光学特性の評価", 電子情報通信学会総合大会, (2002.3).
 66. 小川祐一, 小野和孝, 古賀文浩, 長谷川祐造, 萩原淳, 斎藤豪, 花泉修: "アニールなしで白色発光するSi:SiO₂スパッタ膜の形成", 応用物理学関係連合講演会, (2002.3).
 67. 高野勝昌, 古畑美季, 伊藤文武: "Fe/Tb系人工格子多層膜の垂直磁化特性", 日本物理学会第56回年会, (2001.3).
 68. 小林悟, 村井考之, 伊藤文武: "Co/Nb磁性超伝導多層膜における磁化特性", 日本物理学会第56回年会, (2001.3).
 69. X.Liu, T.Nagai, F.Itoh: "Magneto-optical properties of La-Zn substituted strontium ferrite thin films prepared by laser ablation deposition", 日本物理学会第56回年会, (2001.3).
 70. 桜井浩, 伊藤文武, 利部潤, 下川辺聡, 藤本昌宏, 隅山兼治, 日原岳彦, 山室佐益: "ナノスケール Co グラニューラの磁気光学特性", 超微粒子とクラスター第5回研究講演会, (2001.6).
 71. 永井貴寛, 劉小昕, 伊藤文武: "PLD法によるFe/Fe₃₀4多層膜の磁化特性と磁気光学効果", 日本物理学会2001年秋季大会, (2001.9).

5.4 土木工学

論文発表

1. 河村 明, 江口聡一郎, 神野健二: “南方振動指数(SOI)およびその気圧データの統計的特性について”, *水工学論文集*, 第45巻, pp. 169 ~ 174, (2001).
2. Kawamura, A., Jinno, K., Merabtene, T.: “Decision support system for the water supply system in Fukuoka, Japan”, *Proc. of Kora Water Resources Association*, pp. 15 ~ 24, (2001).
3. Berndtsson, R., Uvo, C.B., Matsumoto, M., Jinno, K., Kawamura, A., Xu, S., and Olsson: “Solar-climatic relationship and implications for hydrology”, *Nordic Hydrology*, Vol.32, No.2, pp. 65 ~ 84, (2001).
4. Uvo, C.B., Olsson, J., Morita, O., Jinno, K., Kawamura, A., Nishiyama, K., Koreeda, N. and Nakashima, T.: “Statistical atmospheric downscaling for rainfall estimation in Kyushu Island, Japan”, *Hydrology and Earth System Science*, Vol.5, No.2, pp. 259 ~ 271, (2001).
5. Ito, K., Xu, Z., Jinno, K., Kojiri, T. and Kawamura, A.: “Decision support system for surface water planning in river basins”, *Journal of Water Resources Planning and Management-ASCE*, Vol.127, No.4, pp. 272 ~ 276, (2001).
6. 河村 明, 江口聡一郎, 神野健二: “南方振動と福岡市月降水量の相関関係について”, *土木学会論文集*, No.691/II-57, pp. 153 ~ 158, (2001).
7. 江口聡一郎, 河村 明, 神野健二: “南方振動の長期的変動特性について”, *水工学論文集*, 第46巻, (2002).
8. 吉田明徳, 越智宏充, Yan Shuguang, 入江功: “複列潜堤の波動場特性”, *海岸工学論文集*, 第48巻, pp. 771 ~ 775, (2001).
9. 吉田明徳, 喜多寛史, Yan Shuguang, 谷山正樹: “長尺化被覆ブロックの耐波安定性について”, *海岸工学論文集*, 第48巻, pp. 766 ~ 770, (2001).
10. 梶田佳孝, 樗木武: “自治体アンケート調査にもとづく日本及び韓国の諸都市の国際化とその意識に関する研究”, *日本都市学会年報*, Vol.34, pp. 46 ~ 54, (2001.4).
11. 梶田佳孝, 樗木武, 松岡淳, 甲原友範: “AHP型非集計分析による交通機関選択モデルの構築に関する研究”, *九州大学工学集報*, 第73巻, 第3号, pp. 173 ~ 180, (2001.5).
12. Yoshitaka KAJITA, Takeshi CHISHAKI, Atsushi MATSUOKA and Yuho KUBO: “Study on Practical Use and Problem of Park-and-ride System in Regional Hub City in Japan”, *Proceedings of 9th World Conference on Transport Research (CD-ROM)*, Paper No.3459, (2001.7).
13. 梶田佳孝, 樗木武, 甲原友範, 久保雄穂: “利用者の選択意識を考慮した交通手段選択モデルの構築”, *第21回交通工学研究発表会論文報告集*, pp. 41 ~ 44, (2001.10).
14. Yoshitaka KAJITA, Takeshi CHISHAKI, Atsushi MATSUOKA and Tomonori KOHARA: “Construction of Model Choice Model Considering User’s Consciousness”, *Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies*, Vol.4, No.2, pp.319-334 October, 2001, Vol.4, No.2, pp. 319 ~ 334, (2001.10).
15. M. Ohtsu and S. Yuyama: “Recommendation Practice for in Situ Monitoring of Concrete Structures by Acoustic Emission”, *Journal of Acoustic Emission*, Vol.19, pp. 184 ~ 190, (2002.1).
16. 加藤雅史: “モニタリングデータ評価のための鋼アーチ系道路橋固有振動特性推定式”, *土木学会橋梁振動コロキウム’01論文集*, PP.49~54.2001年10月, pp. 49 ~ 54, (2001.10).
17. S. Ozono, et al.: “Critical nature of the base pressure of the upstream circular cylinder in tow staggered ones in cross-flow”, *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol.50, pp. 335 ~ 340, (2001).
18. 國居史武, 横山禎之, 友田祐一, 大津政康: “RCDコンクリートの振動締固め過程に関する考察”, *コンクリート工学年次論文集*, Vol.22, No.2, pp. 409 ~ 414, (2000).
19. F.Kunisue, Y.Yokoyama, Y.Tomoda, M.Ohtsu: “Dynamic Compaction Process of Roller-Compacted Dam Concrete”, *Transactions of the Japan Concrete Institute*, Vol.22, pp. 9 ~ 14, (2000).
20. 國居史武, 横山禎之, 野上圭一, 大津政康: “超硬練りコンクリートの振動締固め機構の解明に関する研究”, *コンクリート工学年次論文集*, Vol. 23, No. 2, pp. 319 ~ 324, (2001).

その他

1. 江口聡一郎, 河村 明, 神野健二: “南方振動指数(SOI)とスウェーデン・ルンド市月降水量との相関関係について”, *土木学会西部支部研究発表会講演集*, pp. B88 ~ B89, (2001).
2. 石川いずみ, Jonas Olsson, 河村 明, 神野健二: “ニューラルネットワークによるGPVデータを用いた筑後川流域の降水量予測”, *土木学会西武支部研究発表会講演集*, pp. B90 ~ B91, (2001).
3. Yong-hoon Jin, 河村 明, 神野健二: “The application of artificial neural network on the river flow forecasting in Young-san River, South Korea”, *土木学会西部支部研究発表会講演集*, pp. B96 ~ B97, (2001).
4. 森永陽子, 河村 明, 神野健二: “損失機構を組み合わせた貯留関数法を用いたカルマンフィルターによる実時間流出解析”, *土木学会西部支部研究発表会講演集*, pp. B102 ~ B103, (2001).
5. 久野祐輔, 河村 明, 神野健二: “筑後川流域における流況の長期的変動特性に関する考察”, *土木学会西部支部研究発表会講演集*, (2002).
6. 森永陽子, 河村 明, 神野健二: “SCE-UA法による貯留関数モデルの大域的パラメータ同定について”, *土木学会西部支部研究発表会講演集*, (2002).
7. 江口聡一郎, 河村 明, 神野健二: “南方振動指数(SOI)とトレンドを除去した福岡市月平均気温との相関関係に関する考察”, *土木学会西部支部研究発表会講演集*, (2002).
8. Yong-hoon Jin, 河村 明, 神野健二: “Cross-correlation between Southern Oscillation Index and monthly precipitation in Pusan, Korea”, *土木学会西部支部研究発表会講演集*, (2002).
9. 多田憲太郎, 樗木武, 梶田佳孝: “市街化調整区域における土地利用の変容構造の把握に関する研究—福岡市を事例として—”, *日本都市学会第48回大会報告要旨*, pp. 55 ~ 56, (2001.10).
10. 原信史, 樗木武, 梶田佳孝, 掛谷倫寛: “市街化区域における農用地と森林の変容に関する研究”, *日本都市学会*

- 第48回大会報告要旨, pp. 57 ~ 58, (2001.10).
11. 石原口一人, 大津政康, Uddin Farid: "AE波形による鉄筋コンクリートの腐食ひび割れの進展機構の解明", 第51回理論応用力学講演会論文集, pp. 121 ~ 122, (2002.1).
 12. 矢葺 亘, 大塚 久哲, 松田 泰治: "ニューラルネットワークによるPC上部構造非線形挙動の認識", プレストレストコンクリート技術協会 第11回シンポジウム論文集, pp. 675 ~ 678, (2001.11).
 13. 小園茂平, 計盛大: "T型格子を用いた遠方後流における渦再配列の差分解析", 宮崎大学工学部紀要, 第30号, pp. 21 ~ 28, (2001).
 14. 國居史武, 横山禎之, 大津政康: "BEMによるRCDコンクリートの振動締固め機構の解明", 土木学会西部支部年次講演概要集, 第1分冊, pp. 802 ~ 803, (2000).

5.5 建築学

論文発表

1. M.Yamanari: "Deformation Capacity of Semirigid Beam-to-column Connections in Steel Frames", *Proc. of sixth Pacific Structural Conference*, Vol.1, pp. 334 ~ 339, (2001.10).
2. 趙 世晨, 萩島哲: "商店街における自転車来街者の経路選択に関する研究", *日本都市計画学会学術研究論文集*, No.36, pp. 901 ~ 906, (2001).
3. Satoshi HAGISHIMA, Masahiro MURAKAMI, Tokiko ITO, Akira UCHIDA, Hiroyuki KATAOKA: "Revitalization of Central Commercial Area in a City", *The 3rd International Symposium on City Planning and Environmental management in Asian Countries*, (2001).
4. Takeru SAKAI, Satoshi HAGISHIMA, Takafumi ARIMA, Shichen ZHAO: "A Study on the Exchange, Stationary and the Place Using Time Layers", *The 3rd International Symposium on City Planning and Environmental management in Asian Countries*, (2001).
5. 姜明秀, 萩島哲: "朝鮮後期山水画の景観分類及びその特性に関する研究", *都市・建築学研究*, 第1号, (2001.7).
6. 趙世晨, 萩島哲: "商店街における自転車来街者の経路選択に関する研究", *都市計画論文集*, No.36, pp. 901 ~ 906, (2001).
7. Shigeyuki Kurose, Satoshi Hagishima, Atsushi Deguchi, Hyungchul Kim, Jae-yeoung Lee: "Comparative Study on the Residents' Transport Behaviour between the Western Area of Fukuoka and Sunnam", *The 3rd International Symposium on City Planning and Environmental Management in Asian Countries*, (2001).
8. Keiichiro Hitaka, Satoshi Hagishima: "A Study on Location Pattern of Shrine Drawn in the MELSHO-ZUE", *The 3rd International Symposium on City Planning and Environmental Management in Asian Countries*, (2001).
9. Takafumi Arima, Satoshi Hagishima, Takeru Sakai: "The Characteristics of Viewpoint and Landmark of Landscape by Analyzing 19th European Landscape Paintings", *The 3rd International Symposium on City Planning and Environmental Management in Asian Countries*, (2001).
10. T.Otsuru et.al.: "Finite Element Sound Field Analysis of Rooms in Built Environments", *Proc. of 8th ICSV Congress*, pp. 765 ~ 772, (2001).
11. Reiji Tomiki, Toru Otsuru, Yasuo Takahashi, Kenshi Tanaka: "Investigation on diffusion of Sound Field in reverberation rooms by finite element method", *The 8th International Congress on Sound and Vibration*, pp. 773 ~ 780, (2001.7).

その他

1. 藤本 一壽, 穴井 謙: "沿道の建物周辺における道路交通騒音分布", *日本建築学会学術講演梗概集(環境工学)*, pp. 149 ~ 152, (2001).
2. 宮城光行, 萩島哲: "韓国都市計画制度に関する基礎的研究—開発制度区域の実態を通じて", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, p. 669, (2001).
3. 有馬隆文, 日高隆文, 萩島哲, 坂井猛: "19世紀ヨーロッパ風景画に描かれた景観の視点場および視対象に関する研究", *日本建築学会学術講演梗概集*, p. 785, (2001).
4. 福田太郎, 萩島哲: "[絵になる景観] 視点場周辺のシーケンス特性に関する研究—バリ, モンマルトルの丘を対象として", *日本建築学大会学術講演梗概集*, p. 791, (2001).
5. 日高圭一郎, 萩島哲: "名所図会に描かれた神社の立地パターンに関する研究", *日本建築学大会学術講演梗概集*, p. 793, (2001).
6. 姜明秀, 萩島哲: "高密度と低密度住宅地における景観構成要素の日韓研究", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, p. 975, (2001).
7. 黒瀬重幸, 萩島哲, 出口敦, 三島伸雄, 趙世晨, 姜明秀: "コンパクトシティの居住環境システムに関する日韓都市比較研究—ハザードモデルによる駅勢圏の利便性評価", *日本建築学会大会学術講演論文*, p. 243, (2001).
8. エルベルタジサドテン, 萩島哲: "近隣公園利用に影響する要素に関する研究", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, p. 243, (2001).
9. 坂井猛, 日宇泰之, 古川亜矢子, 萩島哲, 有馬隆文, 野間尊寛: "時刻レイヤーによる交流・滞留と空間構成に関する研究", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, p. 283, (2001).
10. 安藤康隆, 趙世晨, 萩島哲: "中国天津市における旧租界地の道路網形態に関する研究", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, p. 283, (2001).

11. 森永武男, 有馬隆文, 萩島哲, 坂井猛: “WebGISを利用したまちづくり情報基盤システムの開発”, *日本建築学会大会学術講演梗概集*, p. 747, (2001).
12. 西田正一, 萩島哲, 坂井猛, 有馬隆文, 野間尊寛: “国内外の6大学キャンパスにおける歩行者スペースの景観比較”, *日本建築学会大会学術講演梗概集*, p. 781, (2001).
13. 渡邊悟士, 松藤泰典, 小山智幸, 山口謙太郎, モハメド・ファリス: “分散型アンボンドプレストレスの二次元分布 その1 二項分布の一般解を利用したプレストレス分布解析及び実験”, *日本建築学会大会学術講演梗概集*, A-1, pp. 539 ~ 540, (2001.9).
14. モハメド・ファリス, 松藤泰典, 小山智幸, 山口謙太郎, 渡邊悟士: “分散型アンボンドプレストレスの二次元分布 その2 導入プレストレスの管理”, *日本建築学会大会学術講演梗概集*, A-1, pp. 541 ~ 542, (2001.9).
15. 山口謙太郎, 松藤泰典, 小山智幸, 渡邊悟士: “分散型アンボンドプレストレスの二次元分布に関する基礎的研究 その3 鉛直補強要素が露出しない組積工法による壁体内のプレストレス分布”, *日本建築学会九州支部研究報告*, 第41号・1 構造系, pp. 125 ~ 128, (2002.3).
16. 富来礼次, 大鶴徹, 田中健士, 高橋康夫: “有限要素法による残響室内音場の拡張性に関する研究 その2 整形残響室と不整形残響室の比較”, *日本建築学会大会学術講演梗概集*, pp. 67 ~ 68, (2001.9).
17. 高橋康夫, 大鶴徹, 富来礼次: “不特定環境騒音を利用した材料の吸音率とインピーダンスのInSity測定に関する研究 -音場と誤差に関する基礎的研究-”, *日本音響学会*, II:950, (2001.10).

5.6 材料工学

論文発表

1. 矢島浩, 佐藤進, 高充宝, 西川和人, 石川忠, 山本元道: “表層超細粒鋼板の強度特性”, *長崎総合科学大学紀要*, 第41巻, 第2号, pp. 295 ~ 308, (2001.3).
2. 矢島浩, 佐藤進, 高充宝, 堤満康, 山本元道, 鈴木清: “溶融亜鉛メッキ槽の不安定破壊強度と腐食特性に関する一考察”, *長崎総合科学大学紀要*, 第41巻, 第2号, pp. 309 ~ 320, (2001.3).
3. 矢島浩, 佐藤進, 堤満康, 山本元道, 佐村善明, 辺見鎮之: “溶融亜鉛メッキ槽溶接継手部の不安定破壊強度に関する一考察”, *西部造船会々報*, 第101号, pp. 233 ~ 240, (2001.3).
4. 平木邦広, 佐藤進: “鋳物粉砕による溶射材料の開発”, *溶射による鋳物のリサイクル技術の確立の関する研究(第1報)*, *圧力技術*, 第39巻, 第4号, pp. 194 ~ 203, (2001.7).
5. 山本元道, 矢島浩, 高充宝, 佐藤進, 町田定信: “座屈により大きな圧縮歪を受けた鋼構造部材の亀裂強度に関する研究(その4)”, *日本造船学会論文集*, 第189号, pp. 387 ~ 394, (2001.5).
6. H.yajima, Y.KHO, S.SATOH, M.YAMAMOTO, T.ISHIKAWA, T.FUKUI: “Consideration on Fatigue Strength in Sea Water of Steel Plate having Surface layers With ultra fine Grain Microstructure(First Report)”, *長崎総合科学大学工学研究所報*, (2001).
7. T.ISHIKAWA, T.KOSEKI, Y.HAGIWARA, S.IMAI, H.YAJIMA, S.SATOH, Y.KHO, K.NISHIKAWA, M.YAMAMOTO: “Strength of New-Type Steel plate Having Surface Layers with Ultrafine Grain Microstructure”, *Proceedings of 20th Int. Conf. On ASME-OMAE, Mat-3131, Brazil*, (2001.6).
8. 川市克己, 河野隆之, 井上好草, 藤原直昭, 矢島浩, 佐藤進, 山本元道: “高周波加熱真空圧延接合A1/SUS STJの強度(その2)-十字隅肉溶接継手の破壊強度解析-”, *西部造船会々報*, 第102号, pp. 247 ~ 258, (2001.8).
9. 見立壽継, 波多 聡, 桑野範之, 進藤大輔, 松村 晶, 沖 憲典: “Ni4Mo短範囲規則合金のHRTEM像シミュレーション”, *九大総理工報告*, 第22巻, 第4号, pp. 347 ~ 352, (2001).
10. 田中信夫, 波多 聡, 沖 憲典, 桑野範之: “部分的に規則化したNi4Mo合金のHAADF-STEM観察”, *日本金属学会誌*, 第65巻, 第4号, pp. 414 ~ 418, (2001).
11. S.Hata, T.Mitate, N.Kuwano, S.Matsumura, D.Shindo, K.Oki: “Short range order structures in fcc-based Ni-Mo studied by high resolution transmission electron microscopy with image processing”, *Mater. Sci. Eng. A*, Vol.312 (2001), 160-167, Vol.312, pp. 160 ~ 167, (2001).
12. T.Mitate, Y.Sonoda, N.Kuwano: “Polarity determination of GaN thin films by TEM-EDS method”, *Proc. 7th Int. Sym. Adv. Phys. Field, (Ed)T. Noda*, pp. 295 ~ 298, (2001).
13. T.Mitate, Y.Sonoda, K.Oki, N.Kuwano, Y.Kumagai, H.Murakami, A.Koukitu: “Transmission electron microscope analysis of microstructures in GaN grown on (111)A and (111)B of GaAs by metalorganic hydrogen chloride vapor-phase epitaxy”, *Phys. stat. sol. (a)*, Vol.188, No.2, pp. 557 ~ 560, (2001).
14. K.Higashida, N.Narita: “Crack Tip Plasticity in Ionic Crystals with the NaCl-Type Structure”, *Materials Transactions*, Vol.42, No.1, pp. 33 ~ 40, (2001).
15. M.Tanaka, T.Hukui, T.Yamagata, T.Morikawa, K.Higashida, R.Onodera: “TEM/AFM Observation of Crack Tip Plasticity in Silicon Single Crystals”, *Materials Transactions*, Vol.42, No.9, pp. 1839 ~ 1842, (2001.9).
16. M.Tanaka, T.Hukui, T.Yamagata, T.Morikawa, K.Higashida, R.Onodera: “TEM/AFM Observation of Crack Tip Plasticity in Silicon Single Crystals”, *Materials Transactions*, Vol.42, No.9, pp. 1839 ~ 1842, (2001.9).
17. K.Higashida, T.Kawamura, T.Morikawa, Y.Miura, N.Narita, R.Onodera: “HVEM Observation of Crack Tip Dislocations in Silicon Crystals”, *Materials Science and Engineering*, A319-321, pp. 683 ~ 686, (2001).
18. Teruaki Motooka, Ken Nishihira, Shinji Munetoh, Koji Moriguchi, Akira Shintani: “Reply to ”Comment on ’Molecular-dynamics simulations of solid-phase epitaxy of Si: Growth mechanisms’””, *Phys.Rev.B*, 63, 237402, (2001).
19. S.Munetoh, K.Moriguchi, A.Shintani, K.Nishihira, T.Motooka: “Molecular dynamics simulations of solid phase

- epitaxy of Si: Defect formation processes”, *Phy.Rev.B*, 64, 193314–193317, (2001).
20. S.Munetoh, K.Moriguchi, K.Kamei, A.Shintani, T.Motooka: “Epitaxial Growth of a Low-Density Framework Form of Crystalline Silicon: A Molecular-Dynamics Study”, *Phy.Rev.Lett.*, 86, 4879–4882, (2001).
 21. Teruaki Motooka, Ken Nishihira: “Molecular dynamics simulations of defect formation during Si melt growth: A microscopic picture of V/G”, *Proc. of the Fifth Symp. on Atomic-scale Surface and Interface Dynamics*, pp. 117 ~ 120, (2001).
 22. M.Tanaka, T.Fukui, T.Yamagata, T.Morikawa, K.Higashida and R.Onodera: “TEM/AFM Observation of Crack Tip Plasticity in Silicon Single Crystals”, *Materials Transactions*, Vol.42, pp. 1839 ~ 1842, (2001).
 23. M.Tanaka, T.Hukui, T.Yamagata, T.Morikawa, K.Higashida, R.Onodera: “TEM/AFM Observation of Crack Tip Plasticity in Silicon Single Crystals”, *Materials Transactions*, Vol.42, No.9, pp. 1839 ~ 1842, (2001.9).
 24. K.Higashida, T.Kawamura, T.Morikawa, Y.Miura, N.Narita and R.Onodera: “HVEM Observation of Crack Tip Dislocations in Silicon Crystals”, *Materials Science and Engineering A319-321*, pp. 683 ~ 686, (2001).
 25. Hajime Okamoto, Kyozauro Takeda, Kenji Shiraishi: “First-principles study of the electronic and molecular structure of protein nanotubes”, *Physical Review B*, Vol.64, p. 115425, (2001).
 26. Kenji HIGASHIDA, Tetsuo KAWAMURA, Tatsuya MORIKAWA, Yasuhiro MIURA, Nobutaka NARITA, Ryuta ONODERA: “HVEM Observation of Crack Tip Dislocations in Silicon Crystals”, *Materials Science and Engineering*, Vols. A319–321, pp. 683 ~ 686, (2001).
 27. Nobuyuki MORI, Takashi KUROKI, Keisaku OGI: “Study on the Formation Process of Solidification Structures of Faceted 123 Peritectic Crystals in Superconductive YBCO Oxide”, *Journal of Crystal Growth*, Vol. 229, pp. 335 ~ 338, (2001).
 28. Yasuhiro MIURA, Kazuhiro YAMADA, Yoshifumi IKOMA: “Distribution of Dispersoids in 6000 Series Aluminum Alloys Revealed by TEM Stereoscipy”, *International Journal of Materials and Product Technology*, Special Issue, SPM1, pp. 362 ~ 369, (2001).
 29. 森 信幸, 大城桂作: “漸化型凝固解析式によるAl-Ti-Cr合金の凝固パスの解析”, *日本金属学会誌*, 第65巻, 第9号, pp. 848 ~ 851, (2001.9).
 30. 市丸基行, 森 信幸, 美浦康宏: “Al-Ti-Cr系三元状態図と(Al,Cr)₃Ti合金の凝固組織”, *軽金属*, 第52巻, 第12号, pp. 640 ~ 645, (2001.12).
 31. T. Nakasuga, H. Sun, K. Nakashima, K. Mori: “Reduction Rate of Cr₂O₃ in a Solid Powder State and CaO-SiO₂-Al₂O₃-CaF₂ Slags by Fe-C-Si Melts”, *ISIJ International*, 41, 9, pp. 937 ~ 944, (2001).
 32. 佐藤崇, 中島邦彦, 森克巳: “石灰系スラグによる高炭素溶鉄の脱りん速度”, *鉄と鋼*, 87, 10, pp. 17 ~ 23, (2001).
 33. T. Tsutaoka et. al.: “Magnetic properties of R7Rh3(R=Tb, Dy and Ho) in high magnetic fields”, *Physica B*, Vol.294-295, pp. 199 ~ 202, (2001).
 34. 葛岡孝則 他: “Mn-Znフェライト複合材料における透磁率の磁場効果”, *日本応用磁気学会誌*, pp. 943 ~ 946, (2002).
 35. T. Tsutaoka et. al.: “Neutron Diffraction Studies for the Magnetic Structure of Tb_nRh₃”, *Journal of the Physical society of Japan*, Vol.70, Suppl.A, pp. 212 ~ 214, (2001).
 36. H.S.Yun, K.Miyazawa, H.S.zhou, I.Homma, M.Kuwabara: “Synthesis of Mesoporous TiO₂ Thin Film with Hexagonal Pore Structure Using Triblock Copolymer Templates”, *Adv.Mater.*, 第13号, pp. 1377 ~ 1380, (2001).
 37. K.Hamamoto, M.Kuwabara: “Effect of Electric-Field-Induced Polarization on Positive Temperature Coefficient of Resistivity Characteristics of Semiconducting Barium Titanate Ceramics”, *Jpn.J.Appl.Phys.*, 第40巻, pp. 1163 ~ 1165, (2001).
 38. K.Miyazawa, A.Obayashi, M.Kuwabara: “C₆₀ Nanowhiskers in a Mixture of Lead zirconate Titanate Solc₆₀ Toluene solution”, *J.Am.curam.Soc.*, 第84巻, No.12, pp. 3037 ~ 3039, (2001).
 39. T.Taniyama, N.Fujiwara, Y.kitamoto, Y.Yamazaki: “Change in Resistance of CuFe Wires Induced by Spin Injection”, *IEEE Trans.Mags.(submitted)*, (2002).
 40. M. Kurahashi, Y. Yamauchi: “Fast helium atom beams generated by pulsing the nozzle-skimmer discharge of a thermal metastable helium atom source”, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B*, Vol.173, pp. 516 ~ 522, (2001).
 41. T. Suzuki, M. Kurahashi, Y. Yamauchi: “Spin polarized metastable He*(2/sup 3/S, 1s2s) stimulated desorption of H/sup +/ ions”, *Physical Review Letters*, Vol.86, No.66, pp. 3654 ~ 3657, (2001).
 42. M. Kurahashi, Y. Yamauchi: “Metastable helium atom scattering from Ni(110) surface”, *Applied Surface Science*, Vol.169-170, pp. 169 ~ 170, (2001).

その他

1. 見立壽継, 波多 聡, 沖 憲典, 桑野範之, 平松和政: “TEM-EDS法によるIII族窒化物結晶の極性判定”, *第48回応用物理学関係連合講演会(東京)*, (2001.3).
2. 桑野範之, 見立壽継, 沖 憲典, 熊谷義直, 村上 尚, 額顯明伯: “TEMによるGaN/GaAs(111)薄膜結晶の極性判定”, *第48回応用物理学関係連合講演会*, (2001.3).
3. 桑野範之, 見立壽継, 波多 聡, 沖 憲典: “ウルツ鉱構造およびジンプブレンド構造の極性判定”, *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会(福岡)*, (2001.5).
4. 見立壽継, 園田欣大, 桑野範之, 沖 憲典, 熊谷義直, 村上 尚, 額顯明伯: “透過電子顕微鏡による窒化物半導体結晶の極性判定”, *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会(福岡)*, (2001.5).
5. 波多 聡, 見立壽継, 桑野範之, 松村 晶, 進藤大輔, 田中 信夫, 沖 憲典: “弱位相物体近似に基づく短範囲規則合金のHRTEM像コントラストの解釈”, *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会(福岡)*, (2001.5).

6. 田中将已, 福井徹, 山縣利貴, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中の亀裂先端で増殖された転位構造解析", *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会*, 57, (2001.5).
7. 田中将已, 福井徹, 原口知子, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中のクラック先端近傍での転位増殖と破壊靱性", *日本金属学会第129回秋期大会*, 129, (2001.9).
8. K.Higashida, T.Morikawa, R.Onodera, N.Narita: "Crack Tip Dislocations and Their Shielding Effects in Silicon Crystals", *6th International Conference on the Fundamentals of Fracture, March 2001*, 6, (2001.3).
9. 松永恵那, 園田晃大, 横手達夫, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太, 林博徳: "Si結晶中の亀裂先端応力場の赤外光弾性観察", *日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部平成13年度合同学術講演会*, (2001).
10. 松永恵那, 園田晃大, 横手達夫, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太, 林博徳: "Si単結晶における亀裂先端応力場の赤外光弾性観察", *日本金属学会2001年秋季大会*, (2001).
11. 田中将已, 福井徹, 山縣利貴, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中の亀裂先端で増殖された転移構造解析", *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会*, (2001.5).
12. 田中将已, 福井徹, 原口知子, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中のクラック先端近傍での転移増殖と破壊靱性", *日本金属学会第129回秋期大会*, (2001.9).
13. K.Higashida, T.Morikawa, R.Onodera, N.Narita: "Crack Tip Dislocations and Their Shielding Effects in Silicon Crystals", *6th International Conference on the Fundamentals of Fracture*, (2001.3).
14. 田中将已, 福井徹, 山縣利貴, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中の亀裂先端で増殖された転位構造解析", *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会*, (2001.5).
15. 福井徹, 田中将已, 山縣利貴, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "AFM/TEMによるSi単結晶中のクラック先端近傍観察", *日本金属学会九州支部日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会*, (2001.6).
16. 田中将已, 福井徹, 原口知子, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中のクラック先端近傍での転位増殖と破壊靱性", *日本金属学会129回秋期大会*, (2001.9).
17. 田中将已, 福井徹, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "像シミュレーション法による亀裂先端転位の性格付け", *日本電子顕微鏡学会九州支部学術講演会*, (2001.12).
18. 田中将已, 福井徹, 山縣利貴, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中の亀裂先端で増殖された転位構造解析", *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会*, (2001.5).
19. 田中将已, 福井徹, 原口知子, 森川龍哉, 東田賢二, 小野寺龍太: "Si結晶中のクラック先端近傍での転位増殖と破壊靱性", *日本金属学会第129回秋期大会*, (2001.9).
20. K.Higashida, T.Morikawa, R.Onodera and N.Narita: "Crack Tip Dislocations and Their Shielding Effects in Silicon Crystals", *6th International Conference on the Fundamentals of Fracture*, (2001.3).
21. Hajime Okamoto, Tsutomu Nakanishi, Maki Kasahara, Yusuke Asari, Kyozauro Takeda, Ikuro Obataya, Hisakazu Mihara, Yasumaru Suzuki, Wataru Mizutani: "Electronic and Molecular Structures of Protein Nanotubes", *4th International Conference on Biological Physics*, (2001.7).
22. 高橋彦彦, 葉桐郁也, 武田京三郎: " π スピンホールを有する擬縮重ヘテロ π 電子系の一重項 - 三重項不安定状態", *分子構造討論会*, (2001.9).
23. T. Shinoda, N. Miyagishima, K. Suzuki, T. Kaneko, K. Okajima, K. Takeda, K. Shiraiishi, N. Oyama, T. Ohno, T. Ito: "Electronic and Atomic Structures of Cross-Linked Misfit Dislocations Network on GaSb/GaAs(001) System", *The 13th Symposium of The Materials Research Society of JAPAN (MRS-J)*, (2001).
24. 岩村信吾, 山田和広, 美浦康宏: "L12型Al3Sc粒子の α -Alとの整合性", *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会*, (2001.5).
25. 滝川 学, 富家武彦, 山田和広, 美浦康宏: "L12型金属間化合物(Al,Cr)3Tiの強度特性と転位性状", *日本電子顕微鏡学会第57回学術講演会*, (2001.5).
26. 伊原健太郎, 小倉圭太, 美浦康宏: "Al-3%Mg-0.2%Sc合金の高温変形挙動", *軽金属学会第100回春期大会*, (2001.5).
27. 小倉圭太, 伊原健太郎, 美浦康宏: "純アルミニウム単結晶における再結晶組織解析", *軽金属学会第100回春期大会*, (2001.5).
28. 滝川 学, 富家武彦, 山田和広, 美浦康宏: "L12型(Al,Cr)3Ti合金単結晶の強度の温度依存性と変形挙動", *軽金属学会第100回春期大会*, (2001.5).
29. 桑垣 寛, 黒木高志, 森 信幸, 大城桂作: "超伝導YBCO酸化物の凝固組織形成条件", *日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会*, (2001.6).
30. 西ノ原仁人, 黒木高志, 森 信幸, 大城桂作: "Y系超伝導酸化物における包晶凝固過程の直接観察", *日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会*, (2001.6).
31. 山村 健, 小倉圭太, 伊原健太郎, 美浦康宏: "Al-3%Mg合金の高温変形挙動に及ぼすSc添加の影響", *日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会*, (2001.6).
32. 梅崎智典, 山田和広, 美浦康宏, 川井正彦: "電解コンデンサ用高純度Al箔のエッチピットのTEM観察", *日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会*, (2001.6).
33. 菊竹 亮, 山田和広, 美浦康宏, 三島 彰, 徳本 啓: "Cu-W粉末合金の組織と強度特性", *日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会*, (2001.6).
34. 財津享司, 山田和広, 相浦 直, 美浦康宏: "Al-Fe合金の組織に及ぼすScの添加効果", *日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会*, (2001.6).
35. 伊原健太郎, 山村 健, 美浦康宏: "Al-3%Mg-0.2%Sc合金の高温変形挙動に及ぼすAl3Sc粒子の影響", *日本金属学会秋期(第129回)大会*, (2001.9).
36. 岩村信吾, 美浦康宏: "Al3Sc粒子の母相Alとの整合性の粒子サイズ依存性", *日本金属学会秋期(第129回)大会*, (2001.9).

37. 梅崎智典, 山田和広, 美浦康宏, 川井正彦: “高純度Al箔の転位組織とエッチピットのTEM観察”, *日本金属学会秋期(第129回)大会*, (2001.9).
38. 菊竹 亮, 山田和広, 美浦康宏, 三島 彰, 徳本 啓: “粒子分散型Cu-W合金の組織と強度特性”, *日本金属学会秋期(第129回)大会*, (2001.9).
39. 森 信幸, 黒木高志, 宮原広郁, 大城桂作: “フェレット凝固における結晶生成の解析とシミュレーション”, *日本金属学会秋期(第129回)大会*, (2001.9).
40. 黒木高志, 桑垣 寛, 森 信幸, 大城桂作: “Y系超伝導酸化物の凝固組織形成条件”, *日本金属学会秋期(第129回)大会*, (2001.9).
41. 宮本 亮, 黒木高志, 森 信幸, 大城桂作: “NdBCO/Ag複合体の包晶組織の形成”, *日本金属学会秋期(第129回)大会*, (2001.9).
42. 美浦康宏: “結晶転位源の活動と塑性変形”, *日本金属学会九州支部本多記念講演*, (2001.10).
43. Al-Sc系合金の高温変形挙動に及ぼすAl₃Sc粒子の影響: “伊原健太郎, 小倉 圭太, 山村 健, 美浦康宏”, *軽金属学会第101回秋期大会*, (2001.11).
44. 山田和広, 梅崎智典, 美浦康宏, 川井正彦: “高純度アルミニウム箔焼なまし材の表面層の組織とエッチピット”, *軽金属学会第101回秋期大会*, (2001.11).
45. 岩村信吾, 川口孝司, 相浦 直, 中山 勝, 美浦康宏: “Al-Cu-Sc合金におけるAl₃Sc粒子の母相との整合性”, *日本金属学会春期(第130回)大会*, (2002.3).
46. 伊原健太郎, 小倉圭太, 山村 健, 美浦康宏, 梶原堅太郎: “純Alの高温変形における放射光Laue斑点のその場観察”, *日本金属学会春期(第130回)大会*, (2002.3).
47. 椎野純一, 中島邦彦, 森克巳: “溶融スラグによる銅中のPb, Niの除去”, *CAMP-ISIJ*, 14, 4, p. 872, (2001).
48. 森克巳, 田辺竜太, 中島邦彦: “Oxidation Rate of Aluminum in Liquid Iron by CaO-Al₂O₃-MxOy(M=Mg, Tu, Si) slags”, *Proceedings, 13th STEELMAKING SEMINAR*, pp. 421 ~ 426, (2001).
49. 中山則昭, 荒本邦彦, 溝田忠人, 永田晋二, 上田寛: “短周期Pt/Mu人工格子膜の構造と磁性”, *日本金属学会2002年春期大会*, (2002).
50. 藤原直人, 谷山智康, 北本仁孝, 山崎陽太郎: “Co/Cu(Fe)接合細線におけるスピン注入”, *第56回日本物理学会*, (2001.4).
51. 藤原直人, 谷山智康, 北本仁孝, 山崎陽太郎: “Co/Cu(Fe)接合細線におけるスピン注入”, *第25回日本応用磁気学会*, (2001.9).

5.7 プロセス工学

論文発表

1. 小淵 茂寿, 福地 賢治, 荒井 康彦: “Radke-Prausnitz式による活性炭+単一溶解水溶液系吸着平衡の推算”, *水処理技術*, 第42巻, 第11号, pp. 513 ~ 516, (2001).
2. K.Funatsu, S.Kihara: “Polymer Twin Screw Extrusion:3D Modeling”, *The Encyclopedia of Materials: Science and Technology*, Vol.8, pp. 7543 ~ 7549, (2001).
3. S.Kihara, M.Yamaura, T.Takayama, M.Miyazaki, K.Funatsu: “3D Numerical Simulation for Nonisothermal Flow of Polymer Melt in High-Rotating Twin Screw Extruders”, *Polymer Processing Society, Seventeenth Annual Meeting*, (2001.5).
4. T.Tsujii, T.Takayama, S.Kihara, K.Futatsu: “Numerical Simulation for Melting Process of Polymers in Twin Screw Extruder”, *Polymer Processing Society, Seventeenth Annual Meeting*, (2001.5).
5. T.Ishikawa, S.Kihara, K.Funatsu: “3-D field Non-Isothermal Flow Field Analysis and Mixing Performance Evaluation of Kneading Blocks in a Co-rotating Twin Screw Extruder”, *Polymer Engineering and Science*, Vol.41, No.5, pp. 840 ~ 849, (2001).
6. K.Funatsu, S.Kihara, M.Miyazaki, S.Katsuki, K.Kajiwara: “3-D Numerical Analysis on the Mixing Performance for Assemblies with Filled Zone of Right-handed and Left-handed Double-Flighted Screws and Kneading Blocks in Twin Screw Extruders”, *Polymer Engineering and Science, in press*, (2001).
7. M. Adachi, S. Tsuki, and K. Okuyama: “Source Gas Ionization in Low Pressure CVD Film Formation Process”, *Proc. of Inter. Sympo. Nanoparticles, Aerosols, and Materials*, pp. 79 ~ 81, (2001).
8. M. Adachi, C. S. Kim, and K. Okuyama: “NEW Model for Nano-Particle Generation from NO₂/SO₂/H₂O/air Mixtures”, *Abstracts of 2nd Asian Aerosol Conference*, pp. 99 ~ 100, (2001).
9. M.W.Li, N.Imaishi, T.Tsukada: “Global simulation of a silicon Czochralski furnace.”, *J.Crystal Growth*, Vol.234, pp. 32 ~ 46, (2002).
10. N.Imaishi, S.Yasuhiro, Y.Akiyama, S.Yoda: “Numerical simulation of oscillatory Marangoni flow in half-zone liquid bridge of Low Prandtl number fluid.”, *J. Crystal Growth*, Vol.230, pp. 164 ~ 171, (2001).
11. S.Yasuhiro, N.Imaishi: “Role of the Marangoni effect on silicon melt flow.”, *Proceedings of the Fifth Symposium on Atomic-scale Surface and Interface Dynamics (Tokyo)*, 1-2, (2001.3).
12. Noda.S, Kajikawa.Y, Komiyama.H: “Cone Structure Formation by Preferred Growth of Random Nuclei in Chemical Vapor Deposited Epitaxial Silicon Films”, *Chem. Vapor Deposit, accepted*, (2002).
13. Li.T.Q, Noda.S, Tsuji.Y, Ohsawa.T, Komiyama.H: “The Initial Growth and Texture Formation during TiN Deposition on Si(111) by Reactive Magnetron Sputtering”, *J.Vac.Sci.Technol.A, accepted*, (2002).
14. Hu.M, Noda.S, Tsuji.Y, Okubo.T, Yamaguchi.Y, Komiyama.H: “Effect of interfacial interactions on the initial growth of

- Cu on clean SiO₂ and 3-mercaptopropyltrimethoxysilane-modified SiO₂ substrates”, *J. Vac. Sci. Technol. A*, accepted, (2002).
15. Kajikawa, Y., Noda, S., Komiya, H.: “Preferred Orientation of Chemical Vapor Deposited Polycrystalline Silicon Carbide Films”, *Chem. Vapor Deposit*, accepted, (2002).
 16. Kajikawa, Y., Ono, H., Noda, S., Komiya, H.: “Growth of Trumpet-like Protrusions during Chemical Vapor Deposition of Silicon Carbide Films”, *Chem. Vapor Deposit*, accepted, (2002).
 17. Liu, X.-D., Funakubo, H., Noda, S., Komiya, H.: “Internal microstructure and formation mechanism of surface protrusions in Pb-Ti-Nb-O thin film prepared by MOCVD”, *Chem. Vapor Deposit*, Vol.7, No.6, pp. 253 ~ 259, (2001).
 18. Hu, M., Noda, S., Okubo, T., Yamaguchi, Y., Komiya, H.: “Structure and morphology of self-assembled 3-mercaptopropyltrimethoxysilane layers on silicon oxide”, *Appl. Surf. Sci.*, Vol.181, No.3-4, pp. 307 ~ 316, (2001).
 19. Liu, X.-D., Funakubo, H., Noda, S., Komiya, H.: “Influence of Deposition Temperature on the Microstructure of Pb-Ti-N-O Thin Films by Metallorganic Chemical Vapor Deposition”, *J. Electrochem. Soc.*, Vol.148, No.3, pp. C227 ~ C230, (2001).

その他

1. 木原伸一, 高山徹進, 山浦将智, 辻哲治, 船津和守: “二軸スクリュ押出機内の分散混合過程の数値シミュレーション”, 第12回プラスチック成形加工学会年次大会, (2001.6).
2. 辻哲治, 高山徹進, 山浦将智, 木原伸一, 船津和守: “二軸スクリュ押出機内の非充填状態の数値解析”, 第12回プラスチック成形加工学会年次大会, (2001.6).
3. 岡村健太郎, 坂田浩平, 納富大介, 船津和守: “誘電泳動による溶液中の生体由来の物質分離に関する数値シミュレーション”, 第38回化学関連支部合同九州大会, (2001.7).
4. 辻哲治, 山浦将智, 木原伸一, 船津和守: “2軸スクリュ押出機内の非充填状態の粒子法による数値解析”, 第38回化学関連支部合同九州大会, (2001.7).
5. 辻哲治, 山浦将智, 木原伸一, 船津和守: “粒子法による2軸スクリュ押出機内の非充填混合過程の数値シミュレーション”, 化学工学会福井大会, (2001.7).
6. 山浦将智, 辻哲治, 木原伸一, 船津和守: “二軸スクリュ押出機のローター及びニーディングブロックの混合性能評価に関する数値シミュレーション”, 第10回プラスチック成形加工学会秋季大会, (2001.9).
7. 辻哲治, 山浦将智, 木原伸一, 船津和守: “粒子法による2軸スクリュ押出機内の非充填混合過程の数値シミュレーション”, 第10回プラスチック成形加工学会秋季大会, (2001.9).
8. 高瀬雅典, 勝本隆一, 毛賀沢忠宏, 木原伸一, 船津和守: “押出ラミネートにおけるニップ部溶融樹脂の流動・凝固挙動解析”, 第10回プラスチック成形加工学会秋季大会, (2001.9).
9. 辻哲治, 山浦将智, 井上栄一郎, 木原伸一, 船津和守: “二軸スクリュ押出機内の非充填部の数値流動解析”, 粉体工学会西日本談話会, (2001.12).
10. 木原伸一, 船津和守: “高分子液体の粘弾性構成方程式の開発”, 第51回理論応用力学講演会, (2002.1).
11. 辻哲治, 木原伸一, 山浦将智, 井上栄一郎, 船津和守: “粒子法による二軸押出機内の非充填部の数値流動解析”, 第51回理論応用力学講演会, (2002.1).
12. 井上栄一郎, 山浦将智, 辻哲治, 船津和守: “粒子法による二軸押出機内の固体輸送部の数値解析”, 第67回化学工学年会, (2002.3).
13. 辻哲治, 山浦将智, 井上栄一郎, 船津和守: “粒子法を用いた二軸押出機内の非充填部の数値流動解析”, 第67回化学工学年会, (2002.3).
14. 李 友栄, 今石 宣之: “小型シリコンC₂H₄の統合解析”, 日本機械学会熱工学講演会(岡山), pp. 573 ~ 574, (2001.11).
15. 安廣 祥一, 今石 宣之, 依田 真一: “低Pr液性内の3次元振動形マランゴニ対流の数値解析”, 化学工学会66年会(広島), (2001.4).
16. 安廣 祥一, 今石 宣之, マチュロ ラッパ, 依田 真一: “非シリンドリカルな低Pr液柱内における3次元マランゴニ対流の数値解析”, 日本マイクロ重力応用学会 JASMAC-17, Vol.18, (2001.11).
17. 今石 宣之, 安廣 祥一, 秋山 泰伸: “低Pr流体液柱内の3次元マランゴニ対流の数値シミュレーション”, 日本マイクロ重力応用学会誌, Vol.18, No.1, 2-10, (2002).
18. 梶原 乾悟, 安廣 祥一, 秋山 泰伸, 今石 重之: “枚葉式SiエピタキシャルCVD装置の数値解析”, 化学工学会 秋季大会 研究発表講演要旨集, p. 849, (2001.9).
19. 市川磨, 野田優, 小宮山宏, 越光男: “熱CVD法によるクロロシランからのシリコン成膜の速度過程”, 化学工学会第34回秋季大会, (2001.9).
20. 水上誠, 辻佳子, 野田優, 小宮山宏: “結晶シリコン薄膜合成を目的としたCoSi₂/Siヘテロエピタキシー”, 化学工学会第34回秋季大会, (2001.9).
21. 辻剛人, 毛大欣, 岩間正明, 大沢利男, 野田優, 小宮山宏: “a-Siの結晶化における核発生速度と結晶成長速度の導出”, 化学工学科第34回秋季大会, (2001.9).
22. 胡明輝, 野田優, 辻佳子, 大久保達也, 山口由岐夫, 小宮山宏: “スパッタ法でのSiO₂上のCr成膜の初期成長”, 応用物理学会学術講演会, (2001.9).
23. 市川磨, 野田優, 小宮山宏, 越光男: “熱CVD法によるクロロシランからのシリコン成膜の速度過程”, 応用物理学会学術講演会, (2001.9).
24. 水上誠, 辻佳子, 野田優, 小宮山宏: “結晶シリコン薄膜合成を目的としたCoSi₂/Siヘテロエピタキシー”, 応用物理学

- 会学術講演会, (2001.9).
25. 辻,剛人,毛大欣,岩間正明,大沢利男,野田優,小宮山宏: "a-Siの結晶化における核発生速度と結晶成長速度の導出", 応用物理学会学術講演会, (2001.9).
 26. 谷口大知,外輪健一郎,草壁克己,諸岡成治: "ダイヤモンド成長過程に及ぼすイオードープの影響", 第15回ダイヤモンドシンポジウム, (2001).

5.8 工業化学

論文発表

1. K.Yoshinaga, Y.Tani, Y.Tanaka: "Surface Modification of Fine Colloidal Silica with Copolymer Silan-Coupling Agents Composed of Maleic Anhydride", *Colloid and Polymer Science*, Vol.280, pp. 85 ~ 89, (2002).
2. K.Yoshinaga, I.Toyoufuku, K.Yamashita, H.kanehara, K.Ohkubo: "Photoinduced Electron Transfer Catalysis of Titania Particles Modified with a Ru(2,2'-bipyridyl)₃²⁺-Grafted Polymer by Visible Light", *Colloid and Polymer Science*, Vol.278, pp. 481 ~ 484, (2000).
3. Kenji Mishima, Hiroto Umemoto, and Shohachiro Yamaguchi: "Environmentally Benign Formation of Polymeric Microspheres by Rapid Expansion of Supercritical Carbon Dioxide Solution with a Nonsolvent", *Journal ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, 35, 20, pp. 4149 ~ 4155, (2001.10).

その他

1. 梶原稔尚, 朝比奈朋子, 富山秀樹, 末吉由弥, 山村方人: "フィルム成形における粘弾性解析技術の開発", プラスチック成形加工学会第12回年次大会, (2001).

5.9 総合工学

論文発表

1. 片岡克己,橋本康平,安東潤,中武一明: "舵再試験時の船体・プロペラ・舵の相互干渉について", 西部造船会々報, 第102号, pp. 123 ~ 132, (2001).
2. 加藤日出幸, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: "Carbon/Epoxy 積層板のモードII層間破壊靱性の速度依存性", 九州大学工学集報, 第74巻, 第2号, pp. 107 ~ 114, (2001).
3. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: "モアレ干渉法を用いた複合材積層板の自由縁ひずみ分布計測", 九州大学工学集報, 第74巻, 第3号, pp. 207 ~ 212, (2001).
4. 加藤日出幸, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: "Carbon/Epoxy 積層板のモードII層間破壊靱性の速度依存性", 九州大学工学集報, 74巻, 2号, pp.107-114, 2001, 第74巻, 第2号, pp. 107 ~ 114, (2001).
5. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: "モアレ干渉法を用いた複合材積層板の自由縁ひずみ分布計測", 九州大学工学集報, 第74巻, 第3号, pp. 207 ~ 212, (2001).
6. Jun Ando, Kuniharu Nakatake: "Calculation of Three-Dimensional Unsteady Sheet Cavitation by a Simple Surface Panel Method", *Proceedings of 4th International Symposium on Cavitation*, (2001.6).
7. 片岡克己,橋本康平,安東潤,中武一明: "舵角試験時の船体・プロペラ・舵の相互干渉について", 西部造船会々報, 第102号, pp. 123 ~ 132, (2001.8).
8. Kuniharu Nakatake, Takehisa Sekiguchi, Jun Ando: "Prediction of Hydrodynamic Forces Acting on Ship Hull in Oblique and Turning Motions by a Simple Surface Panel Method", *Proceedings of the 8th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures*, Vol.1, pp. 645 ~ 650, (2001.9).
9. 安東潤, 松本大輔, 大橋訓英, 中武一明: "3次元定常キャビテーションの一計算法", 第11回キャビテーションに関するシンポジウム論文集, pp. 145 ~ 148, (2001.9).
10. Jun Ando, Kuniharu Nakatake: "Calculation of Three-Dimensional Unsteady Sheet Cavitation by a Simple Surface Panel Method SQCM", *Proceedings of 4th International Symposium on Cavitation*, (2001.6).
11. 片岡 克己, 橋本 康平, 安東 潤, 中武 一明: "舵角試験時の船体・プロペラ・舵の相互干渉について", 西部造船会々報, 第102号, pp. 123 ~ 132, (2001.8).
12. Kuniharu Nakatake, Takehisa Sekiguchi, Jun Ando: "Prediction of Hydrodynamic Forces Acting on Ship Hull in Oblique and Turning Motions by a Simple Surface Panel Method", *Proceedings of the 8th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures*, Vol. I, pp. 645 ~ 650, (2001.9).
13. Yusuke Tahara, Jun Ando, Yoji Himeno: "CFD-Based Optimization of Tanker Stern Form-Minimization of Delivered Horsepower Using Self-Propulsion Simulator", *Proceedings of the 8th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures*, Vol. II, pp. 719 ~ 724, (2001.9).
14. 安東 潤, 松本 大輔, 大橋 訓英, 中武 一明: "3次元定常キャビテーションの一計算法", 第11回キャビテーションに関するシンポジウム論文集, pp. 145 ~ 148, (2001.9).
15. 柏木 正: "浮体運動学の数理", 日本応用数理学会「応用数理」, Vol.11, No.3, pp. 2 ~ 12, (2001.9).
16. K.Isogai, Y.shinmoto: "Study on Aerodynamic Mechanism of Hovering Insects", *AIAA Paper 2001-2470, 19th AIAA Applied Aerodynamics Conference*, pp. 11 ~ 14, (2001.6).

17. 磯貝絃二: “3次元羽ばたき翼まわりの非定常粘性流の数値解析”, 第33回流体力学講演会講演集, pp. 123 ~ 126, (2001.10).
18. 清水絵里子, 藤代俊, 磯貝絃二: “二次元羽ばたき翼の高効率推進に関する研究”, 日本航空宇宙学会西部支部講演会講演集, pp. 55 ~ 58, (2001.11).
19. R.Kanou, Y.Fujimitsu, J.Nishijima and S.Ehara: “Geothermal Surveys and Modeling of Hydrothermal System of Unzen Volcano”, *Unzen Workshop 2002-International workshop on Unzen Scientific Drilling Project*, pp. 105 ~ 106, (2002.1).
20. 金子唯明, 貴島勝郎: “浅水域における船体流体力の推定に関する研究”, 西部造船会会報, 第102号, pp. 1 ~ 9, (2001.8).
21. 杉本 晋一, 安澤 幸隆, 香川 洸二: “動的陽解法FEAによる板殻構造要素の弾塑性崩壊挙動解析”, 第14回計算力学講演会論文集, (2001).

その他

1. 佐々木 裕: “実用的なMT法三次元インバージョン”, 物理探査学会第104回学術講演会講演論文集, pp. 245 ~ 249, (2001).
2. 佐々木 裕: “スタティック効果を考慮したMT法三次元インバージョンの実例”, 物理探査学会第105回学術講演会講演論文集, pp. 234 ~ 237, (2001).
3. 加藤日出幸, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “Carbon/Epoxy積層板のモードII層間破壊靱性の速度依存性”, 九州大学工学集報, 第74巻, 第2号, pp. 107 ~ 114, (2001.3).
4. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安 忠: “モアレ干渉法を用いた複合材積層板の自由縁ひずみ分布計測”, 九州大学工学集報, 第74巻, 第3号, pp. 207 ~ 212, (2001.5).
5. 上濱基, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生: “小型試験片を用いた炭素繊維強化複合材料の衝撃後圧縮試験におけるマトリックス樹脂の影響”, 日本航空宇宙学会西部支部講演会(2001)講演集, pp. 111 ~ 114, (2001).
6. 宇田暢秀, 久能和夫, 永安 忠, 小野幸生: “電気ポテンシャル法を用いた炭素繊維複合材料のDCBおよびELS層間破壊靱性試験”, 第26回複合材料シンポジウム講演会要旨集, pp. 29 ~ 30, (2001).
7. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “連続ウェーブレット変換を用いたモアレ干渉縞の自動ひずみ解析”, 第43回構造強度に関する講演会講演集, pp. 153 ~ 156, (2001).
8. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “連続ウェーブレット変換を用いたモアレ干渉縞の自動ひずみ解析”, 第43回構造強度に関する講演会講演集, pp. 65 ~ 68, (2001).
9. 加藤日出幸, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “炭素繊維強化複合材料のモードII層間破壊靱性の速度依存性”, 第43回構造強度に関する講演会講演集, pp. 153 ~ 156, (2001).
10. 宇田暢秀, 久能和夫, 小野幸生, 永安忠: “電気ポテンシャル法を用いた炭素繊維複合材料のDCBおよびELS層間破壊靱性試験”, 第26回複合材料シンポジウム講演要旨集, pp. 29 ~ 30, (2001).
11. 上濱基, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生: “小型試験片を用いた炭素繊維強化複合材料の衝撃後圧縮試験におけるマトリックス樹脂の影響”, 日本航空宇宙学会西部支部講演会(2001)講演集, pp. 111 ~ 114, (2001).
12. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “連続ウェーブレット変換を用いたモアレ干渉縞の自動ひずみ解析”, 第43回構造強度に関する講演会講演集, pp. 65 ~ 68, (2001).
13. 加藤日出幸, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “炭素繊維強化複合材料のモードII層間破壊靱性の速度依存性”, 第43回構造強度に関する講演会講演集, pp. 153 ~ 156, (2001).
14. 久能和夫: “形状記憶合金の話”, A&Aセミナー, (2001).
15. 柏木 正: “船舶海洋流体力学の数値的解法の現状と課題”, 日本流体力学学会年会2001講演会, pp. 291 ~ 292, (2001.8).
16. K.Isogai, Y.Shinmoto: “Study on Aerodynamic Mechanism of Hovering Insects”, 19th AIAA Applied Aerodynamics Conference, pp. 11 ~ 14, (2001.6).
17. 磯貝絃二他3名: “昆虫のホバリング飛行の空気力学的メカニズムに関する研究—数値シミュレーションと実験による検証—”, 航空宇宙数値シミュレーションシンポジウム, (2001.6).
18. 磯貝絃二: “3次元羽ばたき翼まわりの非定常粘性流の数値解析”, 第2回九州大学情報基盤センター研究集会, (2001.12).
19. 藤光康宏, 江原幸雄, 西島 潤: “雲仙火山の熱的観測と火道冷却状態の推定”, 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, (2001.6).
20. 加納良平, 西島潤, 藤光康宏, 江原幸雄: “雲仙火山の熱的調査と熱水系モデリング”, 日本地熱学会平成13年学術講演会, (2001.12).
21. 杉本 晋一, 安澤幸隆, 香川洸二: “動的陽解法FEAによる板殻構造要素の弾塑性崩壊挙動解析”, 第14回計算力学講演会講演論文集, No.01-10, pp. 183 ~ 184, (2001).
22. 井上雄輔, 島田英樹, 久保田士郎, 松井紀久男: “軟弱岩盤中の坑道の支保システムに関する解析的検討”, 資源・素材学会九州支部春季例会, (2001.6).

6. 農学

6.1 農学

論文発表

1. Tadauchi O., A.Dawut and H. Inoe: "On image database file HANABACHI based on the Japanese bees", *Esakia*, No.41, pp. 149 ~ 154, (2001).

その他

1. 多田内 修, 竹松葉子, 井上 仁, 島 克弥: "日本, 東アジア, 太平洋地域産昆虫種情報データベース, KONCHUおよびMOKUROKUのインターネットでの公開", *日本応用動物昆虫学会大会(松江)*, (2001).
2. 多田内 修, アフメット・ジャン・ダウト, 井上 仁: "日本産ハナバチ類の画像データベース構築と公開", *日本昆虫学会大会(仙台)*, (2001).

6.2 農芸化学

論文発表

1. Namiko Toh (Cho) 他2名: "Dynamic Light Scattering Study of the Successive Phase Transitions of Gelatin Solution by using Polystyrene Latex Spheres as Probes", *21st IUPAP International Conference on Statistical Physics*, (2001.7).
2. Namiko Toh (Cho)他5名: "Thermal Transitions in Bovine and Human alpha-lactalbumines", *21st IUPAP International Conference on Statistical Physics*, (2001.7).
3. Namiko Toh (Cho) 他5名: "Thermal unfolding and the phase diagram of a globular protein cytochrome C", *21st IUPAP International Conference on Statistical Physics*, (2001.7).
4. S.Kawaguchi, M.Mimura, T.Ohya, N.Oikawa, H.Okabe and S.Kai: "Hormone-mediated pattern formation in seedling of plants: a competitive growth dynamics model", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.10, p. 3155, (2001).

その他

1. Aburatani, S. et al.: "Correspondence between a Genetic Network Inferred from Expression Profiles by Strategic Gene Disruptions and Known Regularity Relationships", *Genome Informatics*, (2001).

6.3 林学

論文発表

1. 古谷良, 米田令仁, 二宮生夫: "焼畑における物質循環-焼畑初年度における炭素, 窒素, カリウムの変化-", *愛媛工学農学部演習林報告*, No.39, pp. 39 ~ 51, (2001).
2. Masao Kohira, Ikuo Ninomiya: "Detecting Tree populations at risk for forest conservation management: using single-year vs. long-term inventory data", *Forest Ecology and Management に発表予定*, (2002).
3. 大内 毅, 村瀬 安英: "CNCルータによる木材および木質材料の切削加工(第1報) 溝突き加工における加工精度", *木材学会誌*, Vol. 47, No.3, pp. 212 ~ 217, (2001).
4. 大内 毅, 村瀬 安英: "CNCルータによる木材および木質材料の切削加工(第2版) 溝の側面加工における加工精度", *木材学会誌*, Vol. 47, No. 6, pp. 465 ~ 472, (2001).

その他

1. 大内 毅, 村瀬 安英: "On the Machining Accuracies for Grooving and Side Milling with a CNC Router", *International Wood Machining Seminar*, (2001.7).

6.4 水産学

論文発表

1. M.Furuse, T.Tachibana, A.Ohgushi, R.Ando, T.Yoshimatsu, D.M.Denbow: "Intracerebroventricular injection of ghrelin and growth hormone releasing factor inhibits food intake of chicks", *Neuroscience Letters*, Vol.301, pp. 123 ~ 126, (2001).
2. A.Mihelakakis, T.Yoshimatsu, C.Tsolkas: "Spawning in captivity and early life history of cultured red porgy, *Pagrus pagrus*", *Aquaculture*, 第199号, pp. 333 ~ 352, (2001).
3. 菊川浩行, 城浩文, 石黒悦爾: "渤海海峡の水蒸気フロント", *日本リモートセンシング学会誌*, Vol. 21, No. 2, pp. 199 ~ 205, (2001).

4. 横山貴弘, 幸野淳一, 菊川浩行, 上田耕平: “有明海・八代海における潮流と拡散”, *鹿児島大学水産学部紀要*, 第50巻, pp. 1 ~ 12, (2001).

6.5 農業経済学

論文発表

1. 甲斐論: “野菜の輸入急増とセーフガードの経済分析”, *九州農業経済学会誌「農業経済論集」*, (2001).

6.6 農業工学

論文発表

1. Osamu Kato, Peter Karl Bart.他: “Study on the Equilibrium Profile of Bern Breakwater under Irregular Wave Attack”, *Fisheries Engineering*, Vol.37, No.3, pp. 203 ~ 207, (2001).
2. 加藤治, 群山益美, 瀬口昌洋: “波と流れの共存場における干潟域底泥の巻き上げ機構について”, *農業土木学会論文集*, 209, pp. 77 ~ 85, (2000).
3. 瀬口昌洋, 群山益美, 加藤 治: “泥質干潟におけるマクロベントスの巣穴形成とその硝化・脱窒過程への影響”, *水工学論文集*, 第46巻, pp. 1169 ~ 1174, (2002).
4. 三浦麻, 田中明: “GPS気象観測による東松浦半島における複雑地形の気温特性”, *海と台地*, Vol.13, (2001).
5. K. Nakaji and J.Liu: “The development of the friendly multipurpose integration control system for agricultural production”, *Proc. of Third Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture Food and the Environment*, 2, pp. 537 ~ 542, (2001).
6. K. Nakaji, J. Liu and S. Inoue: “Voice control of the robot for horticultural work”, *Proc. of the 6th International Symposium on Fruit, Nat and Vegetable Production Engineering*, (2001).

その他

1. 筑紫二郎, 四ヶ所四男美, 矢野友久: “小型蛇行TDRプローブの校正”, *鳥取大学乾燥地研究センター共同研究発表会(2001)P.3-4*, (2001).
2. 中司敬, 上脇憲治, 井上眞一, 劉蛟竜: “生物生産分野における汎用音声制御実験システム(第2報)”, *農業機械学会第60回年次大会*, pp. 243 ~ 244, (2001).

6.7 畜産学・獣医学

論文発表

1. 西村 光博: “覆土資材と覆土厚の違いがオーチャードグラスおよびエゾンギシギシの初期発芽に及ぼす影響”, *九大農場報告*, 第10号, pp. 6 ~ 12, (2001).

その他

1. 仲村将風, 新城明久: “ボア一種, アルパイン種および沖縄ザーネン種の体型および外部形態的遺伝形質”, *琉球応用生物*, 第15巻, pp. 14 ~ 25, (2001).

7. 医学

7.1 生理

論文発表

1. 上園慶子: “II-1. 高血圧症の時間治療”, *小川暢也編, 時間薬理学・朝倉書店, 東京*, pp. 66 ~ 78, (2001).
2. Uezono K., Kawasaki T., Babazono A., Fujino T.: “Average 17 year follow-up study of normotensive and hypertensive male university students”, *5th International Conference of Preventive Cardiology, Osaka, Japan*, (2001.5).
3. Uezono K., Kawasaki T., Sasaki H., Urae A., Urae R., Irie S., Tokunaga M., Cornelissen G., Halberg F.: “3-day antiphase-routine test of circadian blood pressure adjustment”, *5th International Conference of Preventive Cardiology, Osaka, Japan*, (2001.5).

その他

1. 上園慶子, 藤野武彦, 馬場園 明: “大学生の血圧に関する研究 第6報一異なる測定回の結果合成によるバイアスの影響一”, 第39回全国大学保健管理研究集会, 松山市, (2001.9).

7.2 社会医学

論文発表

1. 末田和代: “Effectiveness of an Educational Trial to Encourage Sufficient Calcium Intake in Woman College Students”, *Kurume Medical Journal*, 47, pp. 279 ~ 283, (2001).
2. Shinomiya S, Sasaki J, Kiyohara C, Tsuji E, Inoue H, Marugame T, Handa K, Hayabuchi et al.: “Apolipoprotein E genotype, serum lipids, and colorectal adenomas in Japanese men”, *Cancer Lett*, Vol.164, No.1, pp. 33 ~ 40, (2001).
3. Inoue H, Kiyohara C, Shinomiya S, Marugame T, Tsuji E, Handa K, Hayabuchi H et al.: “Glutathione S-transferase polymorphisms and risk of colorectal adenomas”, *Cancer Lett*, Vol.163, No.2, pp. 201 ~ 206, (2001).
4. Honjo S, Kono S, Coleman MP, Shinichi K, Sakurai Y, Todoroki I et al.: “Coffee consumption and serum aminotransferases in middle-aged Japanese men”, *J Clin Epidemiol* 2001; 54 (8): 823-829, Vol.54, No.8, pp. 823 ~ 829, (2001).
5. Nagano J, Kono S, Preston DL, Mabuchi K: “A prospective study of green tea and cancer incidence, Hiroshima and Nagasaki (Japan)”, *Cancer Causes Control*, 12, pp. 501 ~ 508, (2001).
6. Nishii T, Kono S, Abe H, Eguchi H, Shimazaki K, Hatano B, Hamada H: “Glucose intolerance, plasma insulin levels, and colon adenomas in Japanese men”, *Jpn J Cancer Res*, Vol.92, No.8, pp. 836 ~ 840, (2001).
7. 鈴木朗子, 福島昌子, 井口成明, 宮澤章啓, 衛藤 隆: “中高生の日常生活における運動への意識と体力・運動能力測定”, *東京大学大学院教育学研究科紀要* 40:271-280, 2000, 40, pp. 271 ~ 280, (2000).
8. Noriko Suzuki-Watanabe, Motoko Hirayama and Seiji Ohsawa: “Body Height Oistribution changes in School Children”, *Japanese Journal of School Health*, 42(suppl), pp. 66 ~ 67, (2001).

その他

1. 徳永 章二: “ポリオ根絶確認には患者が発見されない期間が何年間必要か? モンテカルロシミュレーションによる統計学的推定”, 第11回日本疫学会総会, (2001).
2. 鈴木朗子, 平山素子, 大澤清二: “児童・生徒の年齢別身長分布の比較”, 第47回日本学校保健学会, (2000).
3. 渡辺朗子, 平山素子, 大澤清二: “大規模データを用いた児童・生徒の年齢別体格指数分布”, 第48回日本学校保健学会, (2001).

7.3 内科

論文発表

1. Goto K, Fujii K, Abe I: “Impaired β -adrenergic hyperpolarization in arteries from prehypertensive spontaneously hypertensive rats.”, *Hypertension*, 37, part2, pp. 609 ~ 613, (2001).
2. Matsumura K, Tsuchihashi T, Abe I: “Central orexin-A augments sympathoadrenal outflow in conscious rabbits”, *Hypertension*, 37, pp. 1382 ~ 1387, (2001).
3. Matsumura K, Tsuchihashi T, Abe I: “Central human cocaine- and amphetamine-regulated transcript peptide 55-102 increases arterial pressure in conscious rabbits”, *Hypertension*, 38, pp. 1096 ~ 1100, (2001).
4. Kagiyama S, Tsuchihashi T, Phillips MI, Abe I, Matsumura K, Fujishima M: “Magnesium decreases arterial pressure and inhibits cardiovascular responses induced by N-methyl-D-aspartate and metabotropic glutamate receptors stimulation in rostral ventrolateral medulla”, *J Hypertens*, 19, pp. 2213 ~ 2219, (2001).
5. Matsumura K, Ansai T, Awano S, Hamasaki T, Akihisa S, Takehara T, Abe I, Takata Y: “Association of body mass index with blood pressure in 80-year-old subjects”, *J Hypertens*, 19, pp. 2165 ~ 2169, (2001).
6. Kansui Y, Fujiki K, Goto K, Abe I: “Bradykinin enhances sympathetic neurotransmission in rat blood vessels”, *Hypertension*, 39, pp. 29 ~ 34, (2002).
7. Haruki Shimizu, Yutaka Kiyohara, Isao Kato, Youichiro Tanizaki, Hirohumi Ueno, Yasuhiro Kimura, Hiromitsu Iwamoto, Michiaki Kubo, Hisatomi Arima, Setsuro Ibayashi, Masatoshi Fujishima: “Plasma homocyst(e)ine concentrations and the risk of subtypes of cerebral infarction: The Hisayama Study”, *Cerebrovasc Dis*, 13, pp. 9 ~ 15, (2002).
8. Shihara M, et al.: “Coronary Revascularization in Japan -Part1:Survey of Facilities During 1997-”, *Jpn Circ J*, 65, pp. 1005 ~ 1010, (2001).
9. Tsuchihashi M, et al: “Coronary Revascularization in Japan -Part2:Comparison of Facilities Between 1997 and 1999-”, *Jpn Circ J*, 65, pp. 1011 ~ 1016, (2001).
10. Shihara M, et al: “Coronary Revascularization in Japan -Part3:Percutaneous Coronary Intervention During 1997-”,

Circ J, 66, pp. 10 ~ 19, (2002).

1. Shigematsu H, et al: "Coronary Revascularization in Japan -Part4:Coronary Artery Bypass Surgery During 1997-", *Circ J*, 66, pp. 20 ~ 29, (2002).

その他

1. 有馬久富: "年者高血圧(JNC VI)と心血管病発症との関係:久山町研究", 「高血圧と血管代謝」研究助成研究発表会, (2001).
2. 丸山典裕, 有馬久富, 大屋祐輔, 藤井弘二, 土橋卓也, 阿部功, 飯田三雄, 加治良一: "抗利尿ホルモン投与と冠れん縮性狭心症の関連が疑われた一例", 第91回日本循環器学会九州地方会, (2001).
3. 有馬久富: "Valsartanの使用経験", 次世代の降圧薬療法を探る, (2001).

7.4 外科

論文発表

1. 新田賢治: "酸素投与方法", 今日の治療指針 2002年版, p. 71, (2002).

7.5 歯科

論文発表

1. S. Ukon, H. Moroi, K. Okimoto, M. Fujita, M. Ishikawa, Y. Terada: "Influence of different elastic moduli of dowel and core on stress distributions in rot", *Dent Mater J*, 19, pp. 221 ~ 228, (2000).

7.6 薬学

論文発表

1. Hirohito Ikeda, Miho Yukawa, Tokihiro Niiya, Yoshinobu Goto: "Effects of Counter Cations of Base Catalysts on Nitrosation Mechanisms", *Chem. Pharm. Bull.*, Vol. 49, No. 12, pp. 1651 ~ 1652, (2001).
2. Hirohito Ikeda, Miho Yukawa, Tokihiro Niiya, Yoshinobu Goto: "Regioselective Nitrosation of 2,4-lutidine using n-Butyllithium as a basic catalyst (in press)", *薬学集報(福岡大学)*, (2001).
3. T. Niiya, H. Ikeda, M. Yukawa, Y. Goto: "Ab Initio Molecular Orbital Study of Reactivity of Alkyl Groups. IV", *Chem. Pharm. Bull.*, 49, 4, pp. 473 ~ 475, (2001).
4. H. Aki, T. Niiya, Y. Iwase, M. Yamamoto: "Multimodal Inclusion complexes between Barbiturates and 2-Hydroxyl-Beta-Cyclodextrin in Aqueous Solution", *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 90, 8, pp. 1186 ~ 1197, (2001).

その他

1. 池田浩人, 湯川美穂, 新矢時寛, 後藤良宣: "塩基触媒を用いた 2,4-lutidine の位置選択的ニトロ化反応", *日本化学会 第79春季年会*, (2001).
2. 熊井香緒里, 新矢時寛, 安熟初美, 後藤良宣: "分子動力学による薬物シクロデキストリン類包接化合物の挙動", 第19回シクロデキストリンシンポジウム, (2001.9).

8. 複合領域

8.1 科学技術史(含科学社会学・科学技術基礎論)

その他

1. 田中浩朗: "化学兵器研究体勢史の構想(上)", *サジアトーレ*. 30号(2001年), (2001).

8.2 体育学

論文発表

1. 橋本公雄: "健康・スポーツ科学講義におけるディスカッション授業導入の試み.", *体育・スポーツ心理学会教育研*

- 究, 1, pp. 5 ~ 12, (2001).
2. Kimio Hashimoto, Mikio Tokunaga: "Comfortable Self-Established Pace as An Optimal Exercise Intensity for Gaining Positive Affect following Exercise.", *10th World Congress of Sport Psychology (at Skiathos, Greece)*, (2001.5).
 3. Hashimoto Kimio, Rafer Lutz: "A Comparison of the Spiral Model for Exercise Adherence and the Theories of Reasoned Action and Planned Behavior for Predicting Exercise and sport Activities", *The Cooper Institute Conference Series (at Dallas, Texas)*, (2001.10).
 4. 前田寛 他: "A Model for Analysis of the Impact Between a Tennis Racket and a Ball", *XVIII International Symposium on Biomechanics in Sports*, Vol.2, pp. 545 ~ 549, (2000).
 5. 前田寛 他: "テニスラケットとボールの衝突の振動伝播", *スポーツ工学シンポジウム. 機械学会*, No.01-22, pp. 59 ~ 63, (2001).
 6. K. Kikkawa: "Inter-relation Analysis of Life Satisfaction Indices and Physical Fitness Based on Simple Measurements", *Proceedings of the 2001 Asia-Pacific Rim Conference on Exercise and Sports Sciences*, (2001).
 7. Masaaki Okauchi, Hiroshi Maeda, Yoshio Shimada: "Simulation of Ball Handling in Overhead Passing in Volleyball", *Proceeding of XVIII International Symposium on Biomechanics in Sports*, pp. 554 ~ 558, (2000).
 8. 岡内優明, 前田寛, 島田義生: "バレーボールのオーバーハンドパスにおける手とボールの衝突モデル", *日本機械学会[No.00-38]シンポジウム論文集*, pp. 209 ~ 212, (2000).

その他

1. 橋本公雄, 徳永幹雄: "運動参加の理由とその特性—分類と健康関連要因に基づく分析—", *健康科学*, 第24巻, (2002).
2. 橋本公雄, 斎藤篤司, 丸山真司: "長時間運動の心理的影響", *体育の科学*, Vol.51, No.10, pp. 766 ~ 771, (2001).
3. 橋本公雄, 徳永幹雄, 斎藤篤司, 藤永博: "運動の継続化モデルの構築に関する研究", *日本体育学会第51回大会(札幌市)*, (2001.9).
4. 橋本公雄, 徳永幹雄: "運動行動でのReasoned Action理論とPlanned Behavior理論の比較", *日本健康心理学会第14回大会—希望の心理—(仙台市)*, (2001.11).
5. 橋本公雄: "運動後のポジティブな感情変化と至適運動強度としての快適自己ペース", *日本体育学会第51回大会シンポジウム 行動変容による健康と体力の回復・維持・増進のための運動生理学・行動科学的手法—アドバイスとサポート—*, (2001.10).
6. 橋本公雄: "スポーツの高度化促進へのスポーツ科学の貢献(コメンテーター)", *九州体育・スポーツ学会(鹿児島市)*, (2001.9).

8.3 地理学

論文発表

1. 山下 宗利: "建物用途分布の垂直的な推移に関する特性分析", *都市計画論文集*, 36, pp. 889 ~ 894, (2001).

その他

1. 山下 宗利: "土地利用からみた都市の持続可能性に関する研究(1)", *第10回地理情報システム学会 学術研究発表会*, (2001).

8.4 科学教育・教科教育学

論文発表

1. 田尻 由美子, 井上 美智子: "保育士養成における環境教育の課題", *精華女子短期大学紀要*, 第27号, pp. 47 ~ 57, (2001).

その他

1. 田尻 由美子, 井上 美智子: "保育士養成における環境教育の課題", *日本環境教育学会口頭発表*, (2001.8).

8.5 統計科学

論文発表

1. K.Kurihara, W.L.Myers, G.P.Patil: "Echelon analysis for spatial structure of data", *Bulletin of the International*

- Statistical Institute*, Vol.3, pp. 156 ~ 157, (2001).
- Nutahara H, Handa E, Kinukawa N, Kenjo Y, Antoku Y, Akazawa K, Nose Y: "A simple computerized program for the calculation of the required sample size necessary to ensure statistical accuracy in medical experiments.", *Computer Methods and Programs in Biomedicine.*, vol.65, pp. 133 ~ 139, (2001).
 - Miyamoto S, Maruyama A, Okugawa K, Akazawa K, Baba H, Maehara Y, Mekada E: "Loss of Motility-Related Protein 1(MRP1/CD9) and Integrin α 3 Expression in Endometrial Cancers.", *CANCER*, Vol.92, No.3, pp. 542 ~ 548, (2001).
 - 赤澤宏平: "生存時間データの解析 The Statistical Analysis of Survival Time data.", *医療情報学*, Vol.20, No.6, pp. 451 ~ 461, (2001).
 - 中村 剛: "Cox比例ハザードモデル", *朝倉書店*, (2001).

その他

- 仲村 卓也, 岡崎 威生: "ニューラルネットによる順序過程生成", *電子情報通信学会技術研究報告ヒューマン情報処理*, (2002).
- 花城 可恭, 岡崎 威生: "共分散構造分析による地下水水位予測", *沖縄情報通信ワークショップ*, (2001).
- 赤澤宏平: "大腸癌における治療法選択", *大腸癌研究会(シンポジウム)*, (2002.1).

8.6 情報科学

論文発表

- 高橋 直人 他: "PP-attachment Ambiguity Resolution Using a Neural Network with Modified FGREP Method", *The 2nd Workshop on Natural Language Processing and Neural Networks*, pp. 1 ~ 7, (2001).
- Dahlan Nariman, Hiroaki Nishino, Kouichi Utsumiya, Kazuyoshi Korida: "Interaction Using Multiview Representation in a Large-Scale Virtual Environment", *Journal of Robotics and Mechatronics*, Vol. 12, No. 1, pp. 35 ~ 39, (2000).
- 西野浩明, 宇津宮孝一, 吉田和幸, 凍田和美: "陰関数表現を用いた協調型3次元造形システムの一構成法", *情報処理学会論文誌*, 第42巻, 第2号, pp. 308 ~ 317, (2001).
- 渡辺, 矢吹, 藤村: "簡便な方法で作成可能なオンラインビデオによる後習・自習支援システム", *教育システム情報学会*, Vol.18, No.2, pp. 179 ~ 188, (2001).
- 新見 道治, 野田 秀樹, 河口 英二: "周波数情報による領域分割を利用したステガノグラフィ", *2002年暗号と情報セキュリティシンポジウム*, Vol. II, pp. 295 ~ 299, (2002.1).
- Y. Fujita, H. Tanaka, K. Nishijima: "Difficulty Analysis of Computer Error Messages from a Viewpoint of Communication Protocol Layers", *Proc. of PAACLING 2001*, pp. 103 ~ 108, (2001).
- 藤田, 森田, 西島: "文学におけるコミュニケーションの構造", *認知科学*, Vol.8, No.4, pp. 343 ~ 357, (2001).
- Maria Petrou, Peixin Hou, Sei-ichiro Kamata, Craig Ian Underwood: "Region-based image coding with multiple algorithms", *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 39, No. 3, pp. 562 ~ 570, (2001.3).
- 坂東幸浩, 横山貴政, 鎌田清一郎: "時空間ヒルベルト走査を用いた適応的線形予測符号化による動画像可逆圧縮", *映像情報メディア学会誌*, 第55巻, 第3号, pp. 447 ~ 454, (2001.3).
- 山田 圭, 内田誠一, 迫江博昭: "区分線形周波数ワープによる話者正規化の検討", *九大システム情報科学紀要*, 第6巻, 第1号, pp. 89 ~ 92, (2001.3).
- 平 英二, 石田敏之, 内田誠一, 迫江博昭: "手書き文字列認識を目的としたワープによる文字傾きの補正法", *九大システム情報科学紀要*, 第6巻, 第1号, pp. 93 ~ 98, (2001.3).
- Sei-ichiro Kamata, Sergey Ablameyko: "N-dimensional Hilbert scanned hierarchical histogram representation for cluster analysis", *Proceedings of 6th International Conference on Pattern Recognition and Information Processing*, Vol. 1, pp. 113 ~ 120, (2001.5).
- Seiichi Uchida, Eiji Taira, Hiroaki Sakoe: "Nonuniform slant correction using dynamic programming", *Proceedings of 6th International Conference on Document Analysis and Recognition*, pp. 434 ~ 438, (2001.9).
- Mohammad Asad Ronnee, Seiichi Uchida, Hiroaki Sakoe: "Handwritten character recognition using piecewise linear two-dimensional warping", *Proceedings of 6th International Conference on Document Analysis and Recognition*, pp. 39 ~ 43, (2001.9).
- R. Bogush, S. Maltsev, S. Ablameyko, S. Uchida, S. Kamata: "An efficient correlation computation method for binary images based on matrix factorisation", *Proceedings of 6th International Conference on Document Analysis and Recognition*, pp. 312 ~ 316, (2001.9).
- Masa-aki Kobayashi, Sei-ichiro Hiratsuka, Sei-ichiro Kamata: "Lossless compression for compound color document images", *Proceedings of the 21st International Display Research Conference*, pp. 1525 ~ 1528, (2001.10).
- 内田誠一, 迫江博昭: "事前知識フリーな区分線形2次元ワープ", *映像情報メディア学会誌*, 第55巻, 第12号, pp. 1643 ~ 1649, (2001.12).
- Sato T, Jiang N, Takefu M, Yamada S: "Asymmetry of distribution on eye movements with eyes closed in chronic schizophrenia.", *Information*, Vol.4, pp. 243 ~ 247, (2001).
- Takeichi M, Sato T, Takefu M, Shigematsu M, Shimohira H, Katsuki T: "Studies on the psychosomatic functioning of

- ill-health according to Eastern and Western medicine 5. Psychosomatic characteristics of anxiety and anxiety-affinitive constitution. .”, *Am J Chin Med.*, Vol.29, No.1, pp. 53 ~ 67, (2001).
20. Takeichi M, Sato T, Takefu M: “Studies on the psychosomatic functioning of ill-health according to Eastern and Western medicine 6. Psychosomatic characteristics of anxiety and depression.”, *Am J Chin Med.*, Vol.29, No.2, pp. 247 ~ 264, (2001).
 21. Sato T, Hara T, Jiang N, Takefu M, Yamada S: “Fractal dimension analysis of eye movements with closed eyes in psychiatric patients.”, *Information*, Vol.4, pp. 387 ~ 391, (2001).
 22. H. Arimura, H. Sakamoto, S. Arikawa: “Efficient Learning of Semi-structured Data from Queries”, *Proc. ALT’01, LNAI2225, Springer*, pp. 315 ~ 331, (2001).
 23. T. Kasai, G. Lee, H. Arimura, S. Arikawa, K. Park: “Linear-time Longest-Common-Prefix Computation in Suffix Arrays and its Applications”, *Proc. CPM’01, LNCS 2089, Springer*, pp. 181 ~ 192, (2001).
 24. M.Nishi, Y.Atsumi, T.Toyota, T.Yoshida: “Proposal of New Information Traffic Platforms in UHF band for Communication and Broadcasting Services”, *Proc. IEEE Global Telecommunication Conference (GLOBECOM2001)*, pp. 552 ~ 556, (2001.11).
 25. 渥美幸雄, 高橋修, 西正博, 吉田彰顕: “次世代インターネットのためのアクティブネットのルート設定方法とANTSの拡張方式”, *情報処理学会論文誌*, vol.42, No.12, pp. 2897 ~ 2908, (2001.12).
 26. T. Yoshida, M. Nishi: “The Observation of Broadband Co-seismic Electromagnetic Waves”, *Proc. 2001 IEEE Antenna & Propagation Society International Symposium (IEEE AP-S2001)*, pp. 184 ~ 187, (2001.9).
 27. O. Maruyama, et.al.: “Learning Conformation rules”, *Proceedings of the 4th International Conference of Discovery Science, LNAI 2226, Springer-Verlag*, Vol.2226, pp. 243 ~ 257, (2001).
 28. O. Maruyama, et.al.: “Fast algorithm for Extracting Multiple Unoreded Short Motifs using Bit Operation”, *Proceedings of the 4th Conference on Computational Biology and Genome Informatics*, (2001).
 29. 時永祥三, 陳曉榮: “GPIによるinput pricingにおけるカオスの推定と制御への応用”, *Proceedings of the 16th Digital Signal Processing Symposium*, pp. 747 ~ 752, (2001.11).
 30. S. Tokinaga, X. R. Chen: “An Estimation Method of System Equation by Using the Genetic Programming and Its Applications”, *Proceedings of the 2001 International Technical Conference on Circuit/Systems and Communications*, Vol. II, pp. 1071 ~ 1074, (2001.7).
 31. S.Ichikawa,H.Chikayama,K.Akabane: “Redundancy in 3D Polygon Models and It’s Application to Digital Signature”, *Journal of WSCG*, 10, 1, pp. 225 ~ 232, (2002).
 32. S.Ichikawa,Y.Fujimura: “Iterative Data Partitioning Scheme of Parallel PDE Solver for Heterogeneous Computer Cluster”, *Proc. 20th Int’l Conf. Applied Informatics(AI2002) to appear*, (2002).

その他

1. 渡辺 慎一郎 他: “語彙共起性判定のための単語ベクトルの獲得”, *電気関係学会九州支部第54回連合大会*, 634, (2001).
2. 行野 顕正 他: “階層型ニューラルネットを用いた語彙共起性の判定”, *電気関係学会九州支部第54回連合大会*, 635, (2001).
3. 冨浦 洋一 他: “言語コーパスからの語の共起性の推定”, *言語処理学会第8回年次大会*, (2002).
4. 宇津宮光平, 趙艶紅, 岩本康, 西野浩明, 宇津宮孝一: “多視点レンジデータの自動合成法”, *電子情報通信学会信学技報*, Vol. IE2000-85, pp. 1 ~ 6, (2000).
5. 西野浩明, 高木英行, 宇津宮孝一: “対話型進化計算を用いた3次元造形システム”, *情報処理学会 火の国情報シンポジウム論文集*, pp. 216 ~ 223, (2001).
6. ダハラン・ナリマン, 西野浩明, 宇津宮孝一, 山口和之, 小原文男: “拡張現実感による土木工事支援システムの開発”, *日本バーチャルリアリティ学会第6回大会論文集*, pp. 9 ~ 12, (2001).
7. 伏見緑, 榎木智成, 凍田和美, 西野浩明, 宇津宮孝一: “焼き物データベースにおける検索手法の考察”, *情報処理学会研究報告*, Vol. 2002-CH-53, No. 10, pp. 71 ~ 76, (2002).
8. 藤村: “学生のコンピュータリテラシー教育と携帯電話の普及”, *平成13年度情報処理教育研究会講演論文集*, pp. 474 ~ 477, (2001).
9. 山崎, 西島, 藤田: “高齢者の色覚特性を考慮したWebページの変換 -色情報の補正-”, *電気情報通信学会九州支部学生会講演論文集*, D-56, (2001).
10. Mohammad Asad Ronee, Seiichi Uchida, Hiroaki Sakoe: “Handwritten Character Recognition Using Piecewise Linear Two-Dimensional Warping”, *電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会*, PRMU2000-205, (2001.3).
11. 平 英二, 石田敏之, 内田誠一, 迫江博昭: “手書き文字列の非一様な傾き補正法”, *電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会*, PRMU2000-207, (2001.3).
12. 坂東幸浩, 横山貴政, 鎌田清一郎: “時空間ヒルベルト走査を用いた動画像に対する2階層可逆符号化に関する検討”, *電子情報通信学会画像工学研究会*, IE2001-34, (2001.7).
13. 内田誠一, 迫江博昭: “動的計画法に基づく画像パターン間の弾性マッチング”, *2001年度情報処理学会九州支部「若手の会セミナー」資料集*, (2001.7).
14. 坂東幸浩, 横山 貴政, 鎌田清一郎: “時空間ヒルベルト走査を用いた2階層動画像可逆符号化に関する検討”, *電子情報通信学会情報・システムサイエティ大会講演論文集*, (2001.9).
15. 内田誠一, 石田敏之, 迫江博昭: “手書き文字の変形特性の抽出と利用”, *電気関係学会九州支部連合大会講演論文集*, (2001.10).

16. 平 英二, 内田誠一, 迫江博昭: “手書き文字列認識を目的とした非一様な文字傾き補正法”, *電気関係学会九州支部連合大会講演論文集*, (2001.10).
17. 中村寛爾, 中野正史, 内田誠一, 迫江博昭: “筆順・画数フリーなオンライン文字列認識”, *電気関係学会九州支部連合大会講演論文集*, (2001.10).
18. 劉 増玉, 鎌田清一郎: “ハウストルフ距離を用いたリモートセンシング画像と地図のマッチング”, *電気関係学会九州支部連合大会講演論文集*, (2001.10).
19. 高山誠悟, 平 英二, 内田誠一, 迫江博昭: “書棚画像中の書籍の傾き補正に関する検討”, *2001年度電子情報通信学会九州支部学生会講演論文集*, (2001.10).
20. 西 潤史郎, 内田誠一, 迫江博昭: “線形計画法に基づく識別関数最適化問題の高効率解法”, *2001年度電子情報通信学会九州支部学生会講演論文集*, (2001.10).
21. 内田誠一, 迫江博昭: “弾性マッチングによるオフライン文字認識”, 「数式認識・数式処理および教育用ソフトとその周辺」研究会, (2001.12).
22. 内田誠一, モハマト アサッド ロニー, 迫江博昭: “手書き文字の固有変形の抽出と認識処理での利用”, *電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会*, PRMU2001-192, (2001.12).
23. 神保秀司, 橋口攻三郎, 武藤仁之: “On Linear Arrangement Problems on Multidimensional Torus Graphs”, *京都大学数理解析研究所共同研究集会「代理的半群, 形式言語及び計算理論」*, 講究録, No.1222, pp. 178 ~ 188, (2001.2).
24. 神保秀司, 橋口攻三郎, 武藤仁之: “多次元トラスグラフの線形配置”, *COMP2001-32*, 32, pp. 25 ~ 32, (2001.9).
25. 井上大悟, 永井秀利, 中村貞吾, 他: “医療論文抄録からの情報抽出のための並列表現分析～診断・治療の評価項目を含む表現～”, *情報処理学会第63回全国大会*, (2001).
26. 赤松順子, 永井秀利, 中村貞吾, 野村浩郷: “係り受け関係を利用した新製品紹介記事からの製品情報抽出～紹介製品数を区別しない抽出法～”, *情報処理学会第63回全国大会*, (2001).
27. 井上大悟, 永井秀利, 中村貞吾, 野村浩郷, 大貝晴俊: “医療論文抄録からの情報抽出を目的とした言語分析”, *情報処理学会研究報告*, pp. 103 ~ 110, (2001).
28. 岡村義己, 西 正博, 吉田 彰顕: “無線メディアを用いた高効率情報配信法によるユーザの待ち時間改善法の検討”, *信学技報*, IN2001-123, pp. 67 ~ 72, (2001.12).
29. 北村知恵子, 西 正博, 吉田 彰顕: “無線ゾーン半径を考慮した情報配信制御効果の検討”, *信学技報*, IN2001-122, pp. 61 ~ 66, (2001.12).
30. 西 正博, 北村知恵子, 吉田 彰顕: “二周波観測法によるFM放送波の反射特性の検討”, *信学技報*, AP2001-9, pp. 57 ~ 62, (2001.4).
31. 吉田 彰顕, 西 正博: “デジタルFMチューナによる二周波観測法(鳥取県西部地震, 芸予地震に呼応した電磁波の検出)”, *信学技報*, AP2001-8, pp. 51 ~ 56, (2001.4).
32. 小坂隆治他: “ゲノム情報学アプリケーションのための専用プロセッサ”, 「ゲノム情報科学の新展開」公開シンポジウム, (2002).
33. 陳曉榮: “グローバル生産における変動リスクとDPによる最適化”, *九州経済学会第51回大会*, (2001.12).
34. 陳曉榮, 時永祥三: “動的計画法によるプロジェクト・ファイナンスの分析と応用”, *OR学会2001年度秋季研究発表会*, (2001).
35. 山本昌治, 市川周一: “データ依存回路による部分グラフ同型判定”, *電子情報通信学会総合大会*, D-6-1, (2002).
36. 岸本芽典, 市川周一: “不均一クラスタ上での並列Linpackの性能に関する検討”, *電子情報通信学会総合大会*, D-6-2, (2002).
37. 市川周一: “計算困難問題と専用計算回路”, 杉原他編「アルゴリズム工学」6.27節 共立出版, pp. 270 ~ 271, (2001).
38. 相磯秀雄 (監修): “情報技術用語大辞典(オーム社)”, *情報技術用語大辞典(オーム社)*, (2001).

8.7 社会システム工学

その他

1. 時永祥三: “企業間電子商取引によるBPRの展開”, *オフィスオートメーション学会*, (2001).
2. 時永祥三: “企業間電子商取引におけるサプライチェーンの形成と情報共有”, *オフィスオートメーション学会*, (2001).

8.8 プラズマ理工学

論文発表

1. H.Matsuura, T.Takaki, Y.Nakao, K.Kudo: “Radial profile of neutron production rate in spherical inertial electrostatic confinement plasmas”, *Fusion Technology*, 39, pp. 1167 ~ 1173, (2001).
2. S.Matsukawa, S.-I.Itoh, M.Yagi: “Model analysis of edge relaxation phenomena in tokamak plasmas”, *Plasma Phys. Control.Fusion*, vol42, No.12, pp. 1241 ~ 1257, (2000).
3. K.L.Wong, K.Itoh, S.-I.Itoh, A.Fukuyama, M.Yagi: “Short wavelength fluctuations and electron transport in TFTR”, *Physics Letters A* 276, pp. 281 ~ 285, (2000).
4. A.Furuya, S.-I.Itoh, M.Yagi: “Tearing Mode Instability due to Anomalous Resistivity”, *Journal of the Physical*

- Society of Japan*, Vol.70, No.2, pp. 407 ~ 414, (2001.2).
5. A.Yoshizawa,S.-I.Itoh,K.Itoh,N.Yokoi: "Turbulence theories and modelling of fluids and plasmas", *Plasmas Phys. Control. Fusion*, Vol.43, No.3, pp. R1 ~ R144, (2001).
 6. U.Stroth,K.Itoh,S.-Itoh,H.Laqua,the ECRH team,the W7-AS team: "Internal Transport Barrier Triggered by Neoclassical Transport in W7-AS", *Phys.Rev.Lett*, Vol.86, No.26, pp. 5910 ~ 5913, (2001.6).
 7. M.Yokoyama,K.Itoh,S.Okamura,K.Matsuoka,S.-I.Itoh: "Maximum-J capability in a quasisymmetric stellarator", *PHYSICAL REVIEW E*, Vol.64, pp. 015401-1 ~ 3, (2001.6).
 8. K.Itoh,H.Sanuki,S.Toda,M.Yokoyama,S.-I.Itoh,M.Yagi,A.Fukuyama: "Transition of Radial Electric Field in Helical Systems", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.6, pp. 1575 ~ 1584, (2001.6).
 9. S.-I.Itoh,K.Itoh: "Statistical Theory and Transition in Multiple-scale-lengths Turbulence in Plasmas", *Plasmas Phys. Control. Fusion*, No.43, No.7, pp. 1055 ~ 1102, (2001).
 10. A.Yoshizawa,N.Yokoi,S.Nishizima,S.-I.Itoh,K.Itoh: "Variational approach to a turbulent swirling pipe flow with the aid of helicity", *PHYSICS OF FLUIDS,American Institute of Physics*, Vol.13, No.8, pp. 2309 ~ 2319, (2001.8).
 11. A.Fujisawa,H.Iguchi,T.Minami,Y.Yoshizawa,H.Sanuki,K.Itoh,M.Isobe,S.Nishimura,C.Suzuki,K.Tanaka,M.Osakabe,I.N "Observation of bifurcation properties of radial electric fields using a heavy ion beam probe", *Nuclear Fusion*, Vol.41, No.5, pp. 575 ~ 584, (2001).
 12. K.Itoh,S.-I.Itoh,L.Giannone: "Modelling of Density Limit Phenomena in Toroidal Helical Plasmas", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.11, pp. 3274 ~ 3284, (2001).
 13. H.Ishizuka,Y.Kawamura,K.Yokoo,H.Shimawaki and A.Hosono: "Smith-Purcell Experiment Utilizing a Field-emitter Array Cathode:Measurements of Radiation", *Nucl. Instr. and Meth., A*, 475, pp. 593 ~ 598, (2001).
 14. H.Ishizuka,Y.Kawamura,K.Yokoo,K.Mimura,H.Shimawaki and A.Hosono: "Laser-assisted Electron Emission form Gated Field-emitters", *Nucl.Instr. and Meth.*, (2002).
 15. S.Matsukawa, S.-I. Itoh and M.Yagi: "Model analysis of edge relaxation phenomena in tokamak plasmas", *Plasma Phys. Control. Fusion*, Vol.42, No.12, pp. 1241 ~ 1257, (2000).
 16. K.L.Wong, K.Itoh, S.-I. Itoh, A.Fukuyama and M.Yagi: "Short wavelength fluctuations and electron transport in TFTR", *Physics Letters A*, 276, pp. 281 ~ 285, (2000).
 17. A. Furuya, S.-I. Itoh and M.Yagi: "Tearing Mode Instability due to Anomalous Resistivity", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.2, pp. 407 ~ 414, (2001.2).
 18. A.Yoshizawa, S.-I. Itoh, K.Itoh and N.Yokoi: "Turbulence theories and modelling of fluids and plasmas", *Plasma Phys. Control. Fusion*, Vol.43, No.3, R1-R144, (2001).
 19. U.Stroth, K.Itoh, S.-I.Itoh, H.Laqua, the ECRH team and the W7-AS team: "Internal Transport Barrier Triggered by Neoclassical Transport in W7-AS", *Phys. Rev. Lett.*, Vol.86, No.26, pp. 5910 ~ 5913, (2001.6).
 20. M.Yokoyama, K.Itoh, S.Okamura, K.Matsuoka and S.I. Itoh: "Maximum-J capability in a quasisymmetric stellarator", *PHYSICAL REVIEW E*, Vol.64, pp. 01504-1 ~ 3, (2001.6).
 21. K.Itoh, H.Sanuki, S.Toda, M.Yokoyama, S.-I. Itoh, M.Yagi and A.Fukuyama: "Transition of Radial Electric Field in Helical Systems", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.6, pp. 1575 ~ 1584, (2001.6).
 22. S.-I. Itoh and K.Itoh: "Statistical Theory and Transition in Multiple-scale-lengths Turbulence in Plasmas", *Plasma Phys. Control. Fusion*, Vol.43, No.7, pp. 1055 ~ 1102, (2001).
 23. A.Yoshizawa, N.Yokoi, S.Nishizima, S.-I. Itoh and K.Itoh: "Variational approach to a turbulent swirling pipe flow with the aid of helicity", *PHYSICS OF FLUIDS, American Institute of Physics*, Vol.13, No.8, pp. 2309 ~ 2319, (2001.8).
 24. A.Fujisawa, H.Iguchi, T.Minami, Y.Yoshimura, H.Sanuki, K.Itoh, M.Isobe, S.Nishimura et al.: "Observation of bifurcation properties of radial electric fields using a heavy ion beam probe", *Nuclear Fusion, International Atomic Energy Agency vienna*, Vol.41, No.5, pp. 575 ~ 584, (2001).
 25. K.Itoh, S.-I. Itoh and L.Giannone: "Modelling of Density Limit Phenomena in Toroidal Helical Plasmas", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.70, No.11, pp. 3274 ~ 3284, (2001).
 26. K.Takiyama: "Supersonic Beam of Metastable He Atoms for Measurement of Electric Field in Plasmas", *Proc 10th Int.Sympo on Laser-Aided Plasma Diagnostics*, Fukuoka,Japan, pp. 299 ~ 304, (2001).

その他

1. 古屋篤史,伊藤早苗,矢木雅敏: "階層モデルによるMHDモードの解析II(数値計算による磁気島の解析)", *日本物理学会(新潟)*, (2000).
2. 矢木雅敏,伊藤早苗,伊藤公孝,福山淳: "シエルモデルによるプラズマ乱流の解析(I)", *日本物理学会(新潟)*, (2000).
3. 伊藤早苗: "Statistical Theory of Turbulence,Transport and Structural Bifurcation of Plasmas", *国際土岐コンファレンス(土岐)*, (2000).
4. 伊藤早苗: "プラズマ乱流の統計理論", *日本物理学会*, (2000).
5. 伊藤早苗,伊藤公孝: "強い亜臨界プラズマ乱流の統計理論(V)", *日本物理学会(中央大学)*, (2001).
6. 伊藤公孝,伊藤早苗: "プラズマ乱流の統計理論と非定常輸送問題への応用", *日本物理学会(中央大学)*, (2001).
7. 大川内琢爾,伊藤早苗,矢木雅敏,伊藤公孝: "核燃焼プラズマにおける輸送-MHD解析(I)", *日本物理学会(中央大学)*, (2001).
8. 矢木雅敏,伊藤早苗,伊藤公孝,福山淳: "シエルモデルを用いたプラズマ乱流解析(II)", *日本物理学会(中央大学)*, (2001).

9. 伊藤早苗: "Transition in multiple-scale-lengths turbulence", *Self Organization and Transport in Electromagnetic Turbulence*(フランス アックス・アン・プロバンス, 2001年), (2001).
10. K.Yokoo, K.Okamura, H.Mimura, O.Yilmazoglu, K.Mitamba, H.Hartnagel, H.Ishizuka and Y.Kawamura: "Experiments of Microwave and Optical Wave Generation Using Field-emission Cathode", *8th Int.Symp.on Microwave and Optical Technology*, (2001).
11. 石塚 浩, 河村良行, 横尾邦義, 三村秀典, 嶋脇秀隆, 細野彰彦: "半導体タイプ微小電子源からのレーザー支援電界放出", *信学技報ED*, 2001, 第171号, pp. 49 ~ 56, (2001).
12. 古屋篤志, 伊藤早苗, 矢木雅敏: "階層モデルによるMHDモードの解析II (数値計算による磁気島の解析)", *日本物理学会 (新潟)*, (2000).
13. 矢木雅敏, 伊藤早苗, 伊藤公孝, 福山淳: "シエルモデルによるプラズマ乱流の解析(I)", *日本物理学会 (新潟)*, (2000).
14. 伊藤早苗: "プラズマ乱流の統計理論", *日本物理学会 (新潟)*, (2000).
15. 伊藤早苗: "Statistical Theory of Trubulence, Transport and Structural Bifurcation of Plasmas", *国際土岐コンファレンス (土岐)*, (2000).
16. 伊藤早苗, 伊藤公高: "強い亜臨海プラズマ乱流の統計理論(V)", *日本物理学会 (中央大学)*, (2001).
17. 伊藤早苗, 伊藤早苗: "プラズマ乱流の統計理論と非定常輸送問題への応用", *日本物理学会 (中央大学)*, (2001).
18. 大川内琢爾, 伊藤早苗, 矢木雅敏, 伊藤公高: "核燃焼プラズマにおける輸送-MHD解析(I)", *日本物理学会 (中央大学)*, (2001).
19. 矢木雅敏, 伊藤早苗, 伊藤公高, 福山淳: "シエルモデルを用いたプラズマ乱流解析(II)", *日本物理学会 (中央大学)*, (2001).
20. 伊藤早苗: "Transition in multiple-scale-lengths turbulence", *Self Organization and Transport in Electromagnetic Turbulence*, フランス アックス・アン・プロバンス, (2001).
21. 伊藤早苗: "Transition in multiple-scale lengths turbulence in plasmas", *第43回アメリカ物理学会 招待講演 (米国カリフォルニア ロングビーチ)*, (2001).

8.9 エネルギー学

論文発表

1. N.A.Baloch, 鍋島邦彦, 工藤和彦: "Cerebellar Model Articulation Controller(CMAC) Training by Kohonen Self Organizing Maps (SOM)", *Proc. Fifth Int. Conf. on Knowledge Based Intelligent Information Engineering Systems and Allied Technologies*, (2000).
2. FUKADA Satoshi: "Calculation of recovery rates of tritium from Flibe blanket", *Fusion Technology*, Vol.39, pp. 1073 ~ 1077, (2001).
3. Y. Uozumi, N. Koori, et. al.: "Possible Contribution of a Highly Excited Collective State to Proton-Nucleus Multistep Interactions at 300Mev", *Phys. Rev.*, C64, 011601-1-3, (2001).
4. Y.Kojima, M.Shibata, H.Uno, K.Kawada, A.Taniguchi, Y.Kawase, K.Shizuma: "A Precise method of QB determination with small HPGe detector in an energy range of 1-9 MEV", *Nuclear Instruments and Methods A458*, pp. 656 ~ 669, (2001).

その他

1. 市原, 桑折他: "遅延同時計数法による低バックグラウンドでの微量放射性同位体元素の測定", *先進放射線応用シンポジウム*, (2001.8).

8.10 環境科学

論文発表

1. Uehara S., Nikjoo H.: "Track structure for low-energy ions including charge exchange processes", *Radiat. Prot. Dosim.* (in press), (2002).
2. Uehara S., Toburen L.H., Wilson W.E., Goodhead D.T., Nikjoo H.: "Calculations of electronic stopping cross sections for low-energy protons in water", *Radiat. Phys. Chem.*, 59, pp. 1 ~ 11, (2000).

その他

1. Uehara S., Nikjoo H.: "Track structure calculations of low-energy protons in water.", *4th International Conference on Super-computing in Nuclear Applications(SNA2000)*, (2000.9).
2. Uehara S., Nikjoo H.: "Track structure calculations of low-energy protons in water", *4th International Conference on Super-computing in Nuclear Applications (SNA2000)*, Tokyo, Japan, (2000.9).
3. 福島重慶, 鄭自力, 吉永幸靖: "形状の部分マッチング精度の指標と胃輪郭線識別法の評価への応用", *電子情報*

通信学会技術研究報告, Vol.MI2001-51, (2001).

8.11 生物化学

論文発表

1. T. Hara, H. Kodama et al.: "Side Chain Effect on Ion Channel Characters of Aib Rich Peptides", *J. Biochemistry*, Vol. 130, pp. 749 ~ 755, (2001).
2. H. Hara, Y. Mitani, et al.: "Heterodimer Formation between The Antimicrobial Peptides Magainin 2 and PGLa in Lipid Bilayers: A cross-linking study", *Biochemistry*, 40, pp. 12395 ~ 12399, (2001).
3. A. B. Taylor, B. S. Smith B.S, S. Kitada, K. Kojima, H. Miyaura, Z. Otwinowski, A. Ito, J. Deisenhoten: "Crystal Structure of Mitochondrial Processing Peptidase Reveal the Mode for Specific Cleavage of Import Signal Sequence", *Structure* 9, pp. 615 ~ 625, (2001).

その他

1. 佐藤浩, 見明史雄, 服部辰彦, 麻生陽一, 喜多正人, 石黒正恒: "リボ酸アセチルトラレスフェラーゼ・ジアホラーゼ複合体の変性", 日本農芸化学会2001年度関西・西日本・中四国支部合同大会, (2001.10).
2. 北田栄, ほか: "ミトコンドリアプロセシングペプチターゼ(MPP)の立体構造とその基質結合様式", 第74回日本生化学会(生化学 8), p. 126, (2001).

8.12 基礎生物科学

論文発表

1. H. Nakamura: "Monte Carlo Algorithm for Searching a Scale-Transformed Energy Space of Polypeptides", *J. Comput. Chem.*, Vol. 23, pp. 511 ~ 516, (2002).
2. Masayuki Irida: "Theoretical characterization of long range force between macromolecules through the excluded volume effect", *Journal of Physical Biology (in press)*, (2002).

9. その他

9.1 その他

論文発表

1. K.Miyata, T.Higa, K.Murao: "Controlling Chaos with Self-correcting Fixed Points", *Proc. International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA2001)*, pp. 661 ~ 664, (2001.10).
2. X.Shi, H.Matsumoto, K.Murao: "A high-accuracy digital readout techniques for humidity sensor", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, V.50, no.5, pp. 1277 ~ 1282, (2001.10).
3. X.Shi, H.Matsumoto, K.Murao: "A switched-Voltage delay cell with differential inputs and its Applications", *IEICE Transactions on Electronics*, vol.E84-C, No.9, pp. 1227 ~ 1233, (2001.9).
4. T. Nishimura, S. Fukamachi, T. Shinohara: "Speed-up of Aho-Corasick Pattern Matching Machines by Rearranging State", *8th International Symposium on String Processing and Information Retrieval*, (2001).
5. H.Furuta, Y.Ishikawa: "NH Tautomerism of N-Confused Porphyrin", *J.American Chemical Society*, 第123巻, 第25号, pp. 6207 ~ 6208, (2001).
6. Y.Takakuwa, M.Utani, S.Kodani: "An Experimental Study on a Measurement Method for Low-Frequency Wind Turbine Noise Contaminated with Wind Noise.", *Proc.s of 8th Intl. Congress on Sound and Vibration, Hong Kong*, a. 613-620, (2001.7).
7. T.takakuwa, S.Kodani, M.Ohta: "An estimation method of low-frequency aircraft noise under the contamination of wind noise by using the wind speed information.", *Proc. of the 2001 Intl. Congress and Exhibition on Noise Control Eng. The Hague.*, pp. 2067 ~ 2070, (2001.8).
8. 下坂厚子, 上田安志, 白川善幸, 日高重助: "ネックに全率固容体を形成する球形二粒子の焼結機構", *化学工学論文集*, No. 3, (2002).
9. 山本幸子, 箱田裕司: "動作に関する文の意味的正誤判断に動作の維持と解除が及ぼす影響—動作と動画の比較", *心理学研究(印刷中)*, (2002).

その他

1. 山本淳, 奥澤隆志: "1999-2001年の磁気嵐時のTEC変動特性", *地球電磁気, 地球惑星圏学会, 第110回講演会*

- (2001年), (2001).
2. S.Kitaoka, Y.Ishikawa: "Porphyritic Chirality Born From Inversion", *8th International Conference on Circular Dicroism*, p. 64, (2000).
 3. 山本優子, 下坂厚子, 白川善幸, 日高重助: "粉体圧縮成形操作におけるスプリングバック現象の力学的解析", *化学工学会第34回秋季大会*, (2001).
 4. 大谷真史, 下坂厚子, 白川善幸, 日高重助: "三次元MC法によるセラミックス材料の微構造形成挙動シミュレーション", *第39回粉体に関する討論会*, (2001).
 5. 多川 孝央: "義務演算子を持つ強相関論理", *電気関係学会九州支部連合大会*, (2001.12).
 6. 多川 孝央, 井上 仁, 平野広幸: "ログ情報のリアルタイム分析による運営管理・利用者支援機能の実現", *情報処理教育研究会講演論文集*, pp. 610 ~ 613, (2001).
 7. 平野 広幸, 多川 孝央, 井上 仁: "教育用計算機システムのログ分析による運用管理支援", *第23回全国共同利用大型計算機センター研究開発連合発表講演会論文集*, pp. 75 ~ 80, (2001.11).