

[03_02]九州大学情報基盤センター広報 : 全国共同 利用版表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1470474>

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. 3 (2), 2003-07. 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938件を集めたものです。

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

1. 文学

1.1 心理学・社会学・教育学・文化人類学

論文発表

1. 北山 修: “精神分析と対象関係論”, *日本心療内科学会誌*, Vol.6, No.2, pp. 73 ~ 76, (2002).
2. 北山 修: “幻滅の精神分析”, *九州神経精神医学別冊*, Vol.48, No.1, pp. 1 ~ 3, (2002).
3. 中溝幸夫: “フェントム立体視における輻輳情報を用いた奥行のスケールング”, *VISION*, Vol.14, No.4, pp. 165 ~ 168, (2002).

その他

1. 北山 修: “記念講演「日本文化の中の人間関係」”, *第41回全日本特別支援教育研究連盟全国大会(京都府大会)*, (2002).
2. Sachio NAKAMIZO: “quantitative depth of a phantom surface as a function of vergence angle”, *2nd Asian Conference on Vision*, p. 24, (2002).
3. 松尾太加志, 中村知靖: “誰も教えてくれなかった因子分析”, *北大路書房*, (2002).
4. 中村知靖: “構成概念を測定する”, *渡部洋編著 心理統計の技法*, pp. 128 ~ 150, (2002).

1.2 文学

論文発表

1. Eiji Yamada: “Problems with the Treatment of Subsidiary Stresses of English in Halle and Vergnaud(1987)”, *Fukuoka University Review of Literature & Humanities*, 33, 4, pp. 2227 ~ 2258, (2002).
2. Eiji Yamada: “On the Treatment of Subsidiary Stresses in Halle and Kenstovnicz(1991)”, *Fukuoka University Review of Literature & Humanities*, 34, 1, pp. 87 ~ 106, (2002).
3. Eiji Yamada: “On the English Stress Treatment of Idsoardi(1992)”, *Fukuoka University Review of Literature & Humanities*, 34, 2, pp. 653 ~ 683, (2002).
4. 間瀬玲子: “ネルヴァルとボツキ”, *筑紫女学園大学紀要*, Vol.15, pp. 21 ~ 38, (2003).

2. 法学

2.1 公法学

論文発表

1. 大橋洋一: “自治体外団体の情報公開”, *三上宏二郎先生古稀記念『情報社会の公法学』信山社*, pp. 179 ~ 208, (2002).
2. 大橋洋一: “地方分権と市民参加”, *法政研究*, 第69巻, 第2号, pp. 225 ~ 249, (2002).

その他

1. 大橋洋一: “制度変革期における行政法の理論と体系”, *日本公法学会総会報告*, (2002).

2.2 政治学

論文発表

1. 清水靖久: “野生の信徒 木下尚江”, *九州出版会*, (2002).
2. 清水靖久: “日露戦争と非戦論”, *比較社会文化*, 第8巻, (2002).

その他

1. M. Sekiguchi and N. Okawara: “Government and Politics”, *Knowledge Base for Sustainable Development, EOLSS, Oxford. UK.*, Vol.1, (2002).

3. 経済学

3.1 経済理論

論文発表

1. 岩本誠一: “ファジィ動的計画法”, *オペレーションズ・リサーチ*, 第47巻, 第5号, pp. 309 ~ 314, (2002).
2. Seiichi Iwamoto: “Optimal stopping in fuzzy environment”, *Broc, q 9th Bellman Continuum*, No.2, pp. 264 ~ 269, (2002.7).
3. 岩本誠一: “ミレニアムONシリーズ—経済効果と優勝確率—”, *経済学研究(九大経済学会)*, 第68巻, 第6号, pp. 1 ~ 29, (2002).

3.2 経済統計学

論文発表

1. Shinsuke Ito and Keiro Hamasuna: “Analysis of Labor Movement with Micro Data”, *法政大学日本統計研究所『研究所報』*, 掲載予定, (2003).

その他

1. Shinsuke Ito and Keiro Hamasuna: “Analysis of Labor Movement with Micro Data”, *日本学術会議: 統計シンポジウム『センサス統計とマイクロデータ分析の現状と課題』*, (2002.11).
2. 伊藤伸介, 濱砂敬郎: “就業(転業)意識の構造分析”, *ミクロ統計データ活用研究会平成13年分研究結果報告会*, (2002.12).

4. 理学

4.1 数学

論文発表

1. Naganori MORI: “On the Expected Values of Products of the Normal Order Statistics for Sample Sizes 51 to 55”, *大分大学教育福祉科学部研究紀要*, 第25巻, 第1号, (2003.4).
2. Kumiko Tsuji, Miki Aoyagi: “Recognition of planar shapes by a semi-differential invariant for moving triangles”, *Journal of Computational and Applied Mathematics 掲載決定*, (2003).
3. A. Dooley, T. Hamachi: “Markov odometer actions not of product type”, *Ergodic theory and Dynamical Systems*, (2003).
4. A. Dooley, T. Hamachi: “Nonsingular dynamical systems, Boatteli diagrams and Markov odometers”, *Israel*

- Journal of Mathematics*, (2003).
5. Iizuka, M., Tachida, H. and Matsuda, H.: "A neutral model with fluctuating population size and its effective size", *Genetics*, Vol.161, pp. 381 ~ 388, (2002).
 6. Iizuka, M. and Nakahashi, T.: "A population genetic study on the transition from Jomon people to Yayoi people", *Genes & Genetic Systems*, Vol.77, pp. 287 ~ 300, (2002).
 7. Yokota, M., Harada, Y. and Iizuka, M.: "Genetic drift in a hatchery, and the maintenance of genetic diversity on hatchery-wild systems", *F. shevies Science*, (2003).
 8. M.Kitazume, A.Munemasa: "Even unimodular Gaussian lattices of rank 12", *Journal of Number Theory*, 第95巻, pp. 77 ~ 94, (2002).
 9. H.Sugita: "Robust numerical integration and pairwise independent random variables", *Jour.Comput.Appl.Math.*, Vol.139, pp. 1 ~ 8, (2002).
 10. H.Sugita: "Dynamic random Weyl sampling for drastic reduction of randomness in Monte-Carlo integration", *Mathematics and Computers in Simulation*, (2003).
 11. Kurokawa, N., Wakayama, M.: "Casimir effects on Riemann surfaces", *Indag. Math. N.S.*, Vol.13, pp. 63 ~ 75, (2002).
 12. H. Rui and M. Tabata: "A second order characteristic finite element scheme for convection-diffusion problems", *Numerische Mathematic*, Vol.92, pp. 161 ~ 177, (2002).

その他

1. Yu Kai: "Two-person Zero-sum Markov Games with Partial Information on Action Spaces", *The 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, FL, USA.*, (2002).
2. 白石 修二, 藤村 丞: "パスカルデータベースシステム(II)", *情報処理学会研究報告 人文科学とコンピュータ*, 54, 3, (2002).
3. 辻 久美子: "Recognition of triangles for perspective projection", *第27回応用数学研究集会2002年(於、福岡教育大)*, (2002).
4. Kumiko Tsuji, Miki Aoyagi: "Recognition of triangles for perspective projection", *FIT2002情報科学技術フォーラム(於、東京工大)*, (2002).
5. Kumiko Tsuji, Miki Aoyagi: "Numerical solution of recognition of triangles for perspective projection", *日本応用数理学会 年会 (於、慶応義塾大学)*, (2002).
6. 飯塚 勝: "集団遺伝学と確率過程", *九州歯科大学一般教育紀要*, Vol.7, pp. 1 ~ 25, (2002).
7. Iizuka, M., Tachida, H., and Matsuda, H.: "An infinite allele model with fluctuating population size and its effective size", *Molecular evolution-Evolution, Genomics, bioinformatics*, (2002).
8. 飯塚 勝, 館田英典, 松田博嗣: "個体数の確率的変動を伴う無限対立遺伝子モデルと有効個体数", *日本遺伝学会第74回大会*, (2002).
9. 宗政昭弘: "Nonexistence of Tight Spherical designs", *第19回代数的組合せ論シンポジウム*, (2002.7).
10. H.Sugita: "Monte-Carlo integration using cryptographically secure Pseudo-random generator", *5th International Conference on Numerical Methods and Applications*, (2002.8).
11. M. Tabata: "Characteristic and upwind finite element methods for convection-diffusion equations", *The Second International Conference on Computational Fluid Dynamics. Sydney, Australia*, (2002.7).
12. M. Tabata: "A finite element method for the density-dependent Navier-Stokes equations", *The Sixth Japan-China Joint Seminar on Numerical Mathematics. University of Tsukuba*, (2003.8).
13. 梅津 聡, 田端正久: "密度依存 Navier-Stokes 方程式と非適合1次要素スキーム", *日本数学会 2002 年度秋季総会分科会*, (2002.9).
14. 田端正久: "有限要素スキームの開発と解析 流体問題の数値解析から", *数理解析研究所共同研究集会「微分方程式の数値解析と線形計算」*, 京都大学, (2002.11).
15. 鈴木 厚, 田端正久: "特性有限要素法における合成関数の積分法の比較", *第7回計算工学講演会*, Vol.7, No.2, pp. 751 ~ 752, (2002.5).
16. 鈴木 厚: "合同な部分領域への領域分割を用いた有限要素ソルバーのベクトル化", *第52回 理論応用力学講演会*, pp. 85 ~ 86, (2003.1).

4.2 天文学

論文発表

1. 知念正剛: "VisualBasic言語でのプログラミング教育", *福岡歯科大学・福岡医療短期大学紀要*, 第29号, pp. 25 ~ 32, (2002).
2. 田川英幸, 金光理: "衝突銀河の形状の環境効果", *福岡教育大学紀要*, 第51号, pp. 91 ~ 104, (2002).
3. Y.Narumi: "Snow Depth on Mars: Comparison of Observation and Model Calculation", *Proceedings of the 35th ISAS Lunar and Planetary Symposium*, pp. 33 ~ 36, (2002).

その他

1. 知念正剛: "LNETシステムを使ったプログラム教育", *日本教育システム情報学会論文集*, pp. 221 ~ 222, (2002.8).
2. 鳴海泰典: "火星極冠の積雪量の観測と理論的予測との比較", *日本天文学会 2002年春季年会(水戸市)*, (2002).
3. 鳴海泰典: "火星極冠の積雪量のモデル計算と観測の比較", *第35回月・惑星シンポジウム(宇宙科学研究所)*, (2002).
4. 鳴海泰典: "火星極上空に観測された炭酸ガス凝結雲の性質", *日本天文学会 2002年秋季年会(宮崎市)*, (2002).

4.3 物理学

論文発表

1. M. Zukovic, T. Idogaki and K. Takeda: "Histogram Monte Carlo Simulation of the Geometrically Frustrated XY Antiferromagnet with Biquadratic Exchange", *Phys. Rev. B*, Vol.65, pp. 1444101 ~ 1444108, (2002).
2. Y. Miyoshi and T. Idogaki: "Monte Carlo Simulation of the $\pm J$ Ising Model with Biquadratic Exchange Interactions", *Memoirs of the Fac. of Eng., Kyushu University*, Vol.62, pp. 67 ~ 83, (2002).
3. Y. Miyoshi and T. Idogaki: "Non-equilibrium Relaxation Study of the $\pm J$ Ising Model with Biquadratic Exchange Interaction", *J. Mag. Mag. Master*, Vol.248, pp. 318 ~ 331, (2002).
4. M. Zukovic, T. Idogaki and K. Takeda: "Planar Heisenberg Antiferromagnet with Antiferroquadrupolar Exchange on Stacked Triangular Lattice: Finite-Size Scaling", *Physica B*, Vol.322, pp. 340 ~ 350, (2002).
5. Y. Muraoka, T. Kasama, T. Shimamoto, K. Okada and T. Idogaki: "Partially Disordered Phases in the Three-Dimensional Axial Next-Nearest-Neighbor Ising Model with Alternating Interlayer Interactions", *Phys. Rev. B*, Vol.66, pp. 0644271 ~ 0644276, (2002).
6. K. Tanaka and T. Idogaki: "Long Range Order in the Ground State of the Spin Systems with Orbital Degeneracy", *Phys. Rev. B*, Vol.66, pp. 134426-1 ~ 134426-13, (2002).
7. M. Zukovic and T. Idogaki: "Role of Ferroquadrupolar Exchange in Critical Behavior of Planar Heisenberg Antiferromagnet with STL Geometry", *Physica B*, Vol.324, pp. 360 ~ 372, (2002).
8. H. Honda, M. Tanemura, and T. Nagai: "A 3D Vertex Dynamics Cell Model of Space-Filling Polyhedra Simulating Cell Behaviors in a Cell Aggregate", *J. Theor. Biol.*, (2003).
9. Y. Wada and M. Okamura: "Faraday resonance in two-dimensional standing gravity waves of finite depth.", *Wave Motion*, Vol.35, No.2, pp. 125 ~ 140, (2002).
10. M. Ioualalen and M. Okamura: "Structure of the instability associated with harmonic resonance of short-crescent waves", *Journal of Physical Oceanography*, Vol.32, No.5, pp. 1331 ~ 1337, (2002).
11. K. Sato and M. Okamura: "Evaluation of mean values for a forced pendulum with a projection operator method", *Progress of Theoretical Physics*, Vol.108, No.1, pp. 1 ~ 12, (2002).
12. M. Okamura: "Standing gravity waves of large amplitude in deep water", *Wave Motion*, Vol.37, No.2, pp. 173 ~ 182, (2002).
13. K. A. Benrington and S. Nakazaki: "Radiative data for chlorine and ions", *Atomic Data and Nuclear Data Table*, Vol.82, pp. 1 ~ 133, (2002).
14. S.-I. Ohtsubo and Y.R. Shimizu: "Calculation of Strongly-Coupled Rotational Bands in Terms of the Tilted Axis Cranking Model", *Nucl. Phys.*, Vol.A714, p. 44, (2003).
15. E. Hiyama et al.: "Four-body cluster structure of $A=7\sim 10$ double Λ hypernuclei", *Physical Review*, C66, 024007, (2002).
16. H. Fujita et al.: "Intermediate structures in $^{12}\text{C}(^{16}\text{O}, ^{12}\text{C}[2+])^{16}\text{O}$ studied with the γ -ray recoil method", *Physical review C*, Vol.66, 024609, (2002).
17. Y. Matsuno: "Asymptotic solutions of the nonlocal nonlinear Schrödinger equation in the limit of small dispersion", *Phys. Lett. A*, 309, pp. 83 ~ 89, (2003).
18. Y. Matsuno: "Exactly solvable eigenvalue problems for a nonlocal nonlinear Schrödinger equation", *Inv. Problems*, 18, pp. 1101 ~ 1125, (2002).
19. Y. Matsuno: "Calogero-Moser-Sutherland dynamical systems associated with nonlocal Nonlinear Schrödinger equation for envelope waves", *J. Phys. Soc. Jpn*, 71, pp. 1515 ~ 1418, (2002).
20. S. Kagiya et al.: "Compressible bag model and the phase structure", *Eur. phys. J.*, Vol.C25, pp. 453 ~ 458, (2002).
21. M. Hasegawa, K. Kaneko: "Applicability of the Extended P+QQ Model in Upper Part of the $f7/2$ shell", *Prog. Theor. Phys.*, 107, 731, (2002).
22. K. Kaneko, M. Hasegawa, and T. Mizusaki: "Quadrupole and octupole softness in the $N=Z$ nucleus ^{64}Ge ", *Physical Review C*, 66, 5, 051306(R), (2002).

23. M. Hasegawa, K. Kaneko: "SEffects of resonant single-particle states on pairing correlations", *Physical Review C*, 67, 2, 024304, (2003).
24. D. G. Sarnikov and H. mashiama: "Theoretical Temperatur-Pressure Phase Diagram for $\{N(CH_3)_4\}2MnCl_4$ ", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.71, No.6, pp. 1435 ~ 1439, (2002).
25. C. Taka, S. Teshima, and A. Nishida: "Effects of Y Substitution and Oxygen Deficiency on the Superconducting Transitions in $YxGd1-xBa2Cu3O7-\delta$ ", *Physica C*, 378-381, pp. 344 ~ 348, (2002).
26. A. Nishida, S. Teshima, and C. Taka: "Magnetic Properties of Y Substituted $YxGd1-xBa2Cu3O7-\delta$ ", *Physica C*, 378-381, pp. 349 ~ 353, (2002).
27. V. Nadazdy, R. Durny, I. Thurzo, E. Pincik, A. Nishida, J. Shimizu, M. Kumeda, and T. Shimizu: "Correlation Between the Results of Charge Deep-Level Transient Spectroscopy and ESR Techniques for Undoped Hydrogenated Amorphous Silicon", *Phys. Rev. B*, 66, 195211, (2002).
28. C. Taka, and A. Nishida: "Characterizations on Crystalline and Magnetic Properties in Y123 Superconductors Prepared with and without Ti Doping", *Fukuoka Univ. Sci. Rep.*, 32, pp. 1 ~ 12, (2002).
29. A. Nishida, S. Teshima, C. Taka, and I. Shugeta: "Field- and Temperature-Dependent Magnetic Hysteresis in $GdBa2Cu3O7-\delta$ Ceramics", *to be published in Physica C*, (2003).
30. A. Nishida, C. taka, and I. Shugeta: "Effects of Y Substitution on the Temperature and Field Dependence of Magnetic Hystereses in $YxGd1-xBa2Cu3O7-\delta$ ", *to be published in Physica C*, (2003).
31. Iduru Shigeta, Takahiro Abiru, Kyonosuke Abe, Akihiko Nishida, Yasukuni Matsumoto: "Temperature and field dependence of magnetization of MgB_2 polycrystals", *to be published in Physica C*, (2003).
32. Uehara S, Nikjoo H: "Track structure for low enegy ions including charge exchange processes.", *Radiat Prot Dosim*, Vol.99, pp. 53 ~ 55, (2002).
33. Endo S, Yoshida E, Nikjoo H, Uehara S, Hoshi M, Ishikawa M, Shizuma K: "A Monte Carlo track structure code for low energy protons.", *Nucl Instr Meth Phys Res B*, B194, pp. 123 ~ 131, (2002).
34. Uehara S, Nikjoo H: "Monte Carlo track structure code for low-energy alpha particles in water.", *J Phys Chem B*, Vol.106, pp. 11051 ~ 11063, (2002).
35. 上原周三: "放射線飛跡構造のモンテカルロシミュレーション", *NIRS*, M-156, pp. 61 ~ 67, (2002).
36. Nikjoo H, Uehara S: "Application of radiation track in radiation biophysics and dosimetry.", *Atomic and Molecular Data and their Applications. AIP Conference Proceedings*, Vol.636, pp. 14 ~ 22, (2002).
37. 上原周三: "放射線物理学", *診療放射線技術選書, 改訂4版*, 南山堂, (2002).
38. K. Sagara et al.: "Strong-focusing in tandem accelerator with alternatry voltage gradient", *Nuclear Instrument & Methods A*, Vol.484, p. 88, (2002).
39. Yosuke TANAKA, Masaru MATOBA: "Quadrupole moments of Λ -hypernuclei", *原子核研究*, Vol.47, No.2, p. 43, (2002).
40. T. Nobata, G. Nakamoto, M. Kurisu, Y. Makihara, K. Ohoyama, M. Ohashi: "Neutron diffraction study on the Heusler compound $Co_{1.50}TiSn$ and its nitrogenation products", *J. Alloys and Compounds*, vol.347, No.1-2, pp. 86 ~ 90, (2002).
41. Kenji Miyakawa, et al.: "Noise-enhanced phase locking in a chemical oscillator system", *Phys. Rev.*, E65, 056206, (2002).
42. Kenji Miyakawa, et al.: "Experimental observation of coherence reconence in an excitable chemical reaction", *Phys. Rev.*, E66, 046204, (2002).
43. Kazuo Ghoroku and Masanobu Yahiro: "Origin of a small cosmological constant in a brane world", *Rhys. Rev. D*, 66, 124020-1--6, (2002).
44. Iver Brevik, Kazuo Ghoroku, S. Odintsov and Masanobu Yahiro: "Localization of gravity on a brane embedded in AdS_5 and dS_5 ", *Physical Review D*, 66, 064016-1--9, (2002).
45. Kazuo Ghoroku and Akihiro Nakamura: "Massive vector trapping as a gauge boson on a brane", *Physical Review D*, 65, 084017-1--6, (2002).
46. 軸丸勇士: "町村教育委員会と連携した校外学習や教室のあり方", *科学教育研究*, 第21巻, (2003).
47. M. Inui and K. Tamura: "Structural Studies of supercritical fluid metals using synchrotron radiation", *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol.312-314, pp. 247 ~ 255, (2002).
48. Yoshinori Muraoka, T.Kasama, T.Shimamoto, K.Okada, T.Idogaki: "Partially disordered phases in the three-dimensional axial next-nearest-neighbor Ising model with alternating intralayer interactions", *Physical Review B*, Vol.66, 064427, (2002.8).
49. K.Itonaga,T.Ueda,T.Motoba: "Nonmesonic decays and lifetimes of hypernuclei", *Phys.Rev.*, C65, 034617, (2002).
50. K.Kaneto, K.Takayama, W.Takashima, T.Endo, M.Rikukawa: "Photovoltaic Effect in Schottky Junction of Poly(3-alkylthiophene)/Al with Various Alkyl Chain Lengths and Regioregularities", *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol. 41, Part-1 No. 2A, pp. 675 ~ 679, (2002).
51. Masaki Fuchiwaki, Wataru Takashima, Keiichi Kaneto: "Soft Actuators Base on Poly(3-alkyl thiophene) Films upon Electrochemical Oxidation and Reduction", *Mol. Crys. Liq. Cryst.*, Vol. 374, pp. 513 ~ 520, (2002).
52. K.Rikitake, D.Tanimura, W.Takashima, K.Kaneto: "Investigation of the schottky junction at poly(3-alkylthiophene) and metal interface", *International Conference of Synthetic Metals, Shanghai, China*,

- Jun 29th-Jul 5th, SunL123, (2002).
53. S.Nagamatsu, Y.Yoshida, N.Tanigaki, W.Takashima, K.Yase, K.Kaneto: "Effects of molecular alignment on carrier transport in organic transistors", *International Conference of Synthetic Metals, Shanghai, China, Jun 29th-Jul 5th, SunG116*, (2002).
 54. K.Kaneto, J.Nakajima, M.Nakagawa, W.Takashima, K.Kaneto: "Direct probing of potential distribution in Al/poly(3-alkylthiophene)/Au schottky diode", *International Conference of Synthetic Metals, Shanghai, China, Jun 29th-Jul 5th, TueC126*, (2002).
 55. S.S.Pandey, W.Takashima, M.Fuchiwaki, K.Kaneto: "Effect of Film Morphology on the Actuation Behavior in Polypyrrole Films", *International Conference of Synthetic Metals, Shanghai, China, Jun 29th-Jul 5th, TueC128*, (2002).
 56. W.Takashima, S.S.Pandey, K.Kaneto: "Bi-ionic actuator by polypyrrole films", *International Conference of Synthetic Metals, Shanghai, China, Jun 29th-Jul 5th, TueC143*, (2002).
 57. M.Fuchiwaki, W.Takashima, S.S.Pandey, K.Kaneto: "Proposal of Novel Actuators using Conducting Polymer Laminates", *International Conference of Synthetic Metals, Shanghai, China, Jun 29th-Jul 5th, TueC151*, (2002).
 58. W.Takashima, K.Kaneto: "Soft Actuators based on Conducting Polymers", *The 5th International Conference on Nano-Molecular Electronics, Kobe, Japan, Dec 10-12, PI-41*, (2002).
 59. K.Kaneto, K.Rikitake, D.Tanimura, M.Nakagawa, and W.Takashima: "Electrical Transport at Nanometric Interfaces of Metals and Conducting Polymers", *The 5th International Conference on Nano-Molecular Electronics, Kobe, Japan, Dec 10-12, PI-42*, (2002).
 60. S.S.Pandey, W.Takashima and K.Kaneto: "Structure-Property Correlation: Electrochemomechanical Deformation in Polypyrrole Films", *The 5th International Conference on Nano-Molecular Electronics, Kobe, Japan, Dec 10-12, PI-48*, (2002).
 61. E. Hiyama, et.al: "Four-body cluster structure of $A=7\sim 10$ double Λ hyper nuclei", *Physical Review, C*, 66, 024007, (2002).
 62. 二摩修司, 木村美奈子: "協調型サーバを用いたWebデータ管理システム", *九州女子大学紀要*, (2002).
 63. Hoshino, K.: "Dynamical structure of the liquid Ge by the viscoelastic theory", *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol. 71, pp. 2466 ~ 2470, (2002).
 64. Shimojo, F., Hoshino, K. and Zempo Y.: "Atomic and electronic structures in liquid arsenic telluride by ab initio molecular-dynamics simulations", *J. Phys.: Condens. Matter*, Vol. 14, pp. 8425 ~ 8433, (2002).
 65. Senda, Y., Shimojo, F. and Hoshino, K.: "The metal-nonmetal transition of liquid phosphorus by ab initio molecular-dynamics simulations", *J. Phys.: Condens. Matter*, Vol. 14, (2002).
 66. Hoshino, K., Shimojo, F. and Munejiri, S.: "Mode-Coupling Analyses of Atomic Dynamics for Liquid Ge, Sn and Na", *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol. 71, pp. 119 ~ 124, (2002).
 67. Munejiri, S., Shimojo, F., Hoshino, K., Masaki, T., Ishii, Y., Kamiyama, T. and Itami, T.: "Structure and self-diffusion of liquid Germanium studied by a first-principles molecular-dynamics simulations and a neutron scattering experiment", *J. Non-Cryst. Solids*, 312-314, pp. 182 ~ 186, (2002).
 68. Senda, Y., Shimojo, F. and Hoshino, K.: "The liquid-liquid phase transition of liquid phosphorus studied by ab initio molecular-dynamics simulations", *J. Non-Cryst. Solids*, 312-314, pp. 80 ~ 84, (2002).
 69. Shimojo, F., Hoshino, K. and Zempo, Y.: "Electronic and atomic structures of supercritical fluid selenium: ab initio molecular-dynamics simulations", *J. Non-Cryst. Solids*, 312-314, pp. 290 ~ 293, (2002).
 70. Shimojo, F. and Hoshino, K.: "Intermediate-range order in liquid and amorphous As₂S₃ by ab initio molecular-dynamics simulations", *J. Non-Cryst. Solids*, 312-314, pp. 388 ~ 391, (2002).
 71. Shimojo, F. and Hoshino, K.: "Semiconductor-metal transition in liquid arsenic chalcogenides by ab initio molecular-dynamics simulations", *J. Non-Cryst. Solids*, 312-314, pp. 349 ~ 355, (2002).
 72. F. Tsuruoka: "Lifetime of phonon holes", *Physica B*, 314, pp. 316 ~ 317, (2002).
 73. Ryuji Ishizaki, Hiroyuki Shiraiishi, Masato Kanie and Masayoshi Inoue: "Pathological Anomalous Diffusion Generated by a Generalized Shift Map", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.71, No.3, pp. 739 ~ 743, (2002).
 74. Ryuji Ishizaki et al.: "Time Correlations and Diffusion of a Conservative Forced Pendulum", *Progress of Theoretical Physics*, Vol.109, No.2, 169, (2003).
 75. T. Komori, T. Ishikawa, T. Kuroda, T. Yoshino, F. Minami & S. Koshihara: "Carrier density dependence of magnetic and opto-magnetic properties in (Ga, Mn)As", *Phys. Rev B*, (2003.3).
 76. Y. Fujii et.al.: "The characteristics of orthorhombicity of YBa₂ Cu₃ O₇₋₈ in Super-conducting state", *Physica, C*377, pp. 49 ~ 55, (2002).
 77. 滝沢武男, 日高千晴: "IIa-III2-VI4系化合物の単結晶作製", *応用物理*, 第71巻, 第5号, pp. 553 ~ 556, (2002).
 78. H.Enomoto, K.Inoue, S.Nariki, M.Murakami, T.Takizawa: "Flux creep properties in Dy-Ba-Cu-O bulk superconductors", *Physica, C* 378-381, pp. 513 ~ 516, (2002).
 79. Hiroaki Masushita, Akinori Katsui, Takeo Takizawa: "Cu-based multinary compounds and their crystal growth: synthesis, processes, phase diagrams and control of vapor pressures", *Journal of Crystal Growth*,

- 237-239, pp. 1986 ~ 1992, (2002).
80. C.Hidaka and T.Takizawa: "Single-crystal growth and optical properties of undoped and Ce³⁺ doped CaCawS₄", *Journal of Crystal Growth*, 237-239, pp. 2009 ~ 2013, (2002).
 81. Thermal analysis of chemical reaction processes of chalcopyrite compound semiconductors: "Hiroaki Matsushita and Takeo Takizawa", *IPAP Book Series 1, Japanese Research Review for Pioneering Ternary and Multinary Compounds in the 21st Century*, pp. 11 ~ 16, (2002).
 82. Single crystal growth of CaGa₂S₄ and SrGa₂S₄: "Chiharu Hidaka and Takeo Takizawa", *IPAP Book Series 1, Japanese Research Review for Pioneering Ternary and Multinary Compounds in the 21st Century*, pp. 68 ~ 72, (2002).
 83. 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).
 84. Hiroaki Matsushita and 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).
 85. H.Shimahara: "Enhancement of the upper critical field and a field induced superconductivity in antiferromagnetic conductors", *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol.71, No.3, pp. 713 ~ 716, (2002).
 86. H.Shimahara: "Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov state and field-induced superconductivity in an organic superconductor", *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol.71, No.7, pp. 1644 ~ 1647, (2002).
 87. T. Chida, S. Suzuki and K. Nakao: "First-Principles Study of Electronic Structure of C60 crystal on Al₂O₃ layers", *Proceedings of ICSM2002*, (2002).
 88. T. Kobayashi, Y. Okamoto, A. Onozawa: "Developing a Two-Circle ESR Goniometer and an ESR Apparatus for Applying Uniaxial Stress for Variable Temperature Experiments", *Advances in ESR Applications*, Vol. 18, pp. 305 ~ 307, (2002).
 89. T. Kobayashi, Y. Okamoto, A. Onozawa, et al: "Development of ESR Imaging Apparatuses Adopting the Zupancic Type MRI Coils", *Proceedings of 2nd Japanese-Greek Workshop on Super-Conductivity and Magnetic Materials, ASAEM Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics*, Vol. 12, pp. 63 ~ 70, (2002).
 90. H. Shibata: "Green-Kubo Formula Derived from Large Deviation Statistics", *Physica A*, Vol. 309, pp. 268 ~ 274, (2002).
 91. H. Shibata: "Dynamics of Phase Turbulence", *Physica A*, Vol. 310, pp. 78 ~ 84, (2002).
 92. H. Shibata: "Statistics of Phase Turbulence", *Physica A*, Vol. 313, pp. 381 ~ 388, (2002).
 93. T. Kurayama, G. Sano, M. Sakai: "Abrupt Change in Surface Fermi Level of P-Type In P upon Annealing", *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol. 41, pp. 1067 ~ 1071, (2002).
 94. M. Sakai, D. Shibata: "Photoemission Study on Abrupt Pinning of Fermi Level in P-Type In P upon Annealing", *4th Int. Conf. on Control of Semiconductor Interfaces*, pp. 2 ~ 19, (2002).
 95. F.Otsuka, T.Hamada: "Cross Field diffusion of Cosmicrays: Dependence on 2-d field turbulence models", *Proceeding of International Congress on Plasma physics*, (2002).
 96. Fumiko Otsuka, Tohru Hada: "Cross field diffusion of Cosmic Rays in Two-Dimensional Magnetic Field Turbulence", *Space Science Reviews*, (2003).
 97. Daiki Koga, Tohru Hada: "Phase coherence of foreshock MHD waves: wavelet analysis", *Space Science Reviews*, (2003).
 98. Kaburagi, M., Kang, M.: "Phase diagrams of adsorbate-induced missing row reconstructions on FCC(110) surfaces", *Surf. Sci.*, Vol. 514, pp. 356 ~ 361, (2002).
 99. Yasuhiro Senda, Fuyuki Shimojo and Kozo Hoshino: "The metal-nonmetal transition of liquid phosphorus by ab-initio molecular-dynamics simulations", *Journal of physics: Condensed Matter*, Vol.14, pp. 3715 ~ 3723, (2002).
 100. Yasuhiro Senda, Fuyuki Shimojo and Kozo Hoshino: "The liquid-liquid phase transition of liquid phosphorus studied by ab initio molecular-dynamics simulations", *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol.312-314, pp. 80 ~ 84, (2002).
 101. 田中 新: "Electronic Structure and Phase Transition in V₂O₃: Importance of 2d Spinorbit Interaction and lattice Distortion", *Journal of the Physical Society of Japan*, 71巻, 4号, pp. 1091 ~ 1107, (2002).
 102. W. Sakikawa and O. Narikiyo: "Mukltifractal Behavior of the Two-Dimensional Ising Model at Small Spatio-Temporal Scales", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol.71, No.4, p. 1201, (2002).
 103. K.Ogata, M.yahiro, Y.Iseri, and M.Kamimura: "Determination of S17 based on CDCC analyses for 7Be(d,n)8B", *Proceedings of the International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics (EMI2001)*, Osaka, Ibaraki, Japan Dec.4-7, 2001, 462(2002), 462, (2001.4).
 104. K.Ogata, M.yahiro, Y.Iseri and M.Kamimura: "Determination of S17 from 7Be(d,n)8B reaction", *Phys.Rev.C* 67, R011602, (2003).
 105. F. Shimojo, K. Hoshino and Y. Zempo: "Atomic and electronic structures in liquid arsenic telluride by ab initio molecular-dynamics simulations", *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol.14, pp. 8425 ~ 8433, (2002).

106. F. Shimojo, and K. Hoshino: "Semiconductor-metal transition in liquid arsenic chalcogenides by ab initio molecular-dynamics simulations", *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol.312-314, pp. 349 ~ 355, (2002).
107. F. Shimojo, K. Hoshino and Y. Zempo: "Intermediate-range order in liquid and amorphous As₂S₃ by ab initio molecular-dynamics simulations", *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol.312-314, pp. 388 ~ 391, (2002).
108. F. Shimojo, K. Hoshino and Y. Zempo: "Electronic and atomic structures of supercritical fluid selenium: ab initio molecular-dynamics simulations", *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol.312-314, pp. 290 ~ 293, (2002).

その他

1. M. Zukovic and T. Idogaki: "Low-Temperature disorder due to competing interactions in geometrically frustrated XY spin systems", *Int. Conf. Statistical. (Taipei, Taiwan)*, (2002.6).
2. T.Kasama, T.Shimamoto, Y.Muraoka, K.Okada and T. Idogaki: "Partially disordered states of the three-dimensional ANNNI model", *Int. Conf. Low Temp. Phys.(Hiroshima, Japan)*, (2002.8).
3. M. Zukovic and T. Idogaki: "Low temperature long-range ordering of a classical XY spin system with bilinear-biquadratic exchange Hamiltonian", *Int. Conf. Low Temp. Phys.(Hiroshima, Japan)*, (2002.8).
4. K.Tanaka and T. Idogaki: "Absence of the ferro-Quadrupole Ordering at Zero Temperature in One Dimension", *Int. Conf. Low Temp. Phys.(Hiroshima, Japan)*, (2002.8).
5. H.Ueda, A. Tanaka and T. Idogaki: "Ferromagnetism in Hubbard models with nearest-neighbor Coulomb repulsion", *Int. Conf. Low Temp. Phys.(Hiroshima, Japan)*, (2002.8).
6. T. Iwashita, K. Uragami, K. Goto, T. Kasama and T. Idogaki: "Magnetization and ground state spin structures of Ising spin system with four-spin interaction", *Int. Conf. Low Temp. Phys.(Hiroshima, Japan)*, (2002.8).
7. 岩下 孝, 浦上賀久子, 後藤 景, 井戸垣俊弘: "フォースピン相互作用の存在するイジングスピン系に対するモンテカルロシミュレーション", *日本物理学会2002年秋期大会(中部大学)*, (2002.9).
8. 高本雅裕, 井戸垣俊弘: "強磁性薄膜の相転移", *日本物理学会 九州支部例会(福岡大学)*, (2002.12).
9. 田中健吾, 竹田和義, 井戸垣俊弘: "Spin-Orbital モデルにおける自発的対称性の破れの非存在", *日本物理学会 九州支部例会(福岡大学)*, (2002.12).
10. 笠間敏博, 島本和茂, 村岡良紀, 岡田邦英, 井戸垣俊弘: "フラストレーションにより安定化される部分無秩序状態", *日本物理学会 九州支部例会(福岡大学)*, (2002.12).
11. 長井達三, 本多久夫: "上皮組織の傷修復ダイナミクス-傷の相似収縮とサイズの時間依存症-", *日本物理学会講演概要集2002, 第57巻, 第2号, 第2分冊*, p. 277, (2002).
12. 長井達三, 末崎幸生: "3成分マイクロエマルジョンにおける構造形成の動力学モデル", *日本物理学会*, (2003.3).
13. M. Matsuzaki, Y. R. Shimizu and K. Matsuyanagi: "Dynamical Moments of Inertia Associated with Wobbling Motion in the Triaxial Superdeformed Nucleus", *International Conference NS2002 on Nuclear Structure with Large γ -Arrays*, (2002.9).
14. 藤田博, 他: "¹²C(¹⁶O,¹²C[2+])¹⁶O 非弾性散乱における分子共鳴", *第108回日本物理学会九州支部例会*, (2002).
15. 松野 好雅: "非局所的非線形シュレーディンガー方程式の線形固有値問題", *日本物理学会 2002年秋季大会, 中部大学*, (2002.9).
16. 松野 好雅: "非局所的非線形シュレーディンガー方程式の零分散極限での解の挙動", *数理解析研究所・研究集会, "非線形波動現象の数理とその応用"*, (2002.10).
17. 松野 好雅: "非局所的非線形シュレーディンガー方程式の逆散乱法: 厳密に解ける固有値問題", *応用力学研究所・研究集会 "非線形波動および非線形力学系に関する最近の話題"*, (2002.11).
18. 永谷宏幸, 及川正行: "熱対流のMannevilleモデルの数値解", *九州大学大学院総合理工学報告*, 24巻, 3号, pp. 319 ~ 322, (2002).
19. K. Kaneko, M. Hasegawa, T. Mizusaki: "Gamma-softness and Proton-neutron interaction in the N=Z nucleus ⁶⁴Ge", *11th International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics*, (2002.9).
20. A. Nishida, S. Teshima, C.Taka, and I. Shigeta: "Field- and Temperature-Dependent Magnetic Hysteresis in GBCO Ceramics", *23rd International Conference on Temperature Physics*, p. 312, (2002).
21. T. Yasuda, T. Kawae, T. Yamashita, C. Taka, A. Nishida, and S. Takano: "Intrinsic Josephson Effect on Bi-2212 LPE Films", *23rd International Conference on Low Temperature Physics*, p. 38, (2003).
22. 西田昭彦, 手嶋繁登, 高 千寿, 重田 出: "Cd123高温超伝導セラミックスの磁化ヒステリシスの磁場・温度・元素置換効果", *第63回応用物理学会学術講演会 講演予稿集*, No.1, p. 201, (2002).
23. 寺崎雄輔, 重田 出, 西田昭彦, 松本泰國: "RE-123の磁界下溶融法による製作と磁束ピンニング特性", *第63回応用物理学会学術講演会 講演予稿集*, No.1, p. 200, (2002).
24. 阿比留隆浩, 阿部恭之助, 重田 出, 西田昭彦, 松本泰國: "MgB₂の製作とその磁化特性", *第63回応用物理学会学術講演会 講演予稿集*, No.1, p. 205, (2002).
25. 重田出, 阿比留隆浩, 阿部恭之助, 西田昭彦, 松本泰國: "MgB₂多結晶体の磁化特性", *日本物理学会秋季大会 講演概要集*, Vol. 57, 464, (2002).
26. A. Nishida, C. Taka, and I. Shigeta: "Effects of Y Substitution on the Temperature and Field Dependence of

- Magnetic Hystereses in $\text{YxGd}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$, *15th International Symposium on Superconductivity*, p. 182, (2002).
27. 上原周三: “放射線飛跡構造の物理とその化学・生物学への応用”, 第45回放射線化学討論会特別講演. 同講演要旨集, 第45回, pp. 141 ~ 142, (2002).
 28. K. Sagara: “Tensor Anomaly in pd Radiative Capture”, *2nd Asia-Pacific Conf. on Few-Body Problems in Physics*, (2002.8).
 29. Kenji Miyakawa, et al.: “Noise-induced resonance in the BZ reaction system”, *GRC Oscillations and Dynamic Instabilities in Chemical Systems*, (2002).
 30. 田中, 坂本, 宮川: “BZ反応系におけるノイズ誘起共鳴現象と興奮性”, 日本物理学会 秋の分科会, (2002).
 31. 井上, 坂本, 宮川: “レーザー光場を用いた光回転子の挙動”, 日本物理学会 108回九州支部会, (2002).
 32. 郷六一生: “宇宙項を持つブレイン上への場の局在と宇宙項の起源について”, 日本物理学会, 15aRD9, (2002.9).
 33. 郷六一生: “宇宙項のあるブレイン宇宙への場の局在化と宇宙項の評価”, 基研研究会「場の量子論2002」, pp. 23 ~ 26, (2002.7).
 34. Kazuo Ghoroku, and Masanobu Yahiro: “Origin of small cosmological constant and brane-world”, *IAP Colloquium*, XVIIIth, (2002.7).
 35. 郷六一生: “宇宙項のあるブレイン宇宙への場の局在化と宇宙項の評価”, 京都大学基礎物理学研究所「素粒子論研究」, 106巻, 3号, C42, (2002.12).
 36. 軸丸勇士, 他: “アンケートにみる小学校教師の理科指導の実態”, 日本物理学会九州支部例会, (2002).
 37. Toshihiro Kasama, Tomoshige Shimamoto, Yoshinori Muraoka, Kunihide Okada, Toshihiro Idogaki: “Partially disordered states of the three-dimensional ANNNI model”, *XXIII International Conference on Low Temperature Physics (Hiroshima, Japan)*, (2002.8).
 38. 笠間敏博, 島本知茂, 村岡良紀, 岡田邦英, 井戸垣俊弘: “フラストレーションにより安定化される部分無秩序状態”, 第108回日本物理学会九州支部例会(福岡大学), (2002.12).
 39. 笠間敏博, 島本知茂, 村岡良紀, 岡田邦英, 井戸垣俊弘: “3次元拡張ANNNIモデルのモンテカルロシミュレーション”, 有明工業高等専門学校紀要, Vol.39, pp. 21 ~ 26, (2003).
 40. 谷川知憲, 松崎昌之, 千葉敏: “高密度核物質中でのラムダ粒子超流動の可能性”, 第108回日本物理学会九州支部例会, (2002).
 41. Keiichi KANETO, Takeichiro NAKAJIMA, Wataru TAKASHIMA: “Direct Measurement of Potential Distribution in Organic Conductors”, *IEICE ED2002-8, SDM2002-8, OME2002-8*, (in japanese), pp. 1 ~ 5, (2002.4).
 42. Masahiro NAKAGAWA, Keiichi KANETO, Wataru TAKASHIMA: “Potential profile of schottky diode made by conducting polymer/metals”, *IEICE ED2002-208, OME2002-65*, (in japanese), pp. 61 ~ 66, (2002.9).
 43. S.S.Pandey, W.Takashima, K.Kaneto: “Electrochemomechanical Deformation in the Freestanding Films of Co-polymers based on Poly(o-anisidine) and Polypyrrole.”, *IUPAC Polymer Conference on the Mission and Challenges of Polymer Science and Technology, Kyoto, Japan, Dec 2-5*, 33PC-106, (2002.12).
 44. Wataru Takasima, Masahiro Nakagawa, Keiichi Kaneto: “Potential distribution in plastic diodes based on conducting polymers probed by micromanipulator.”, *IUPAC Polymer Conference on the Mission and Challenges of Polymer Science and Technology, Kyoto, Japan, Dec 2-5*, 33PC-106, (2002.12).
 45. 原田晶子, 下條冬樹, 星野公三: “第一原理・古典ハイブリッド分子動力学法によるアモルファスカーボンの研究”, 日本物理学会2002年第57回年次大会, 26pXE10, (2002).
 46. 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高温高压下の液体合金のイオン構造”, 日本物理学会2002年第57回年次大会, 27pXE3, (2002).
 47. 後藤隆一, 下條冬樹, 星野公三: “液体In-Te混合系の第一原理分子動力学シミュレーション”, 日本物理学会2002年第57回年次大会, 27pXE10, (2002).
 48. 下條冬樹, 星野公三, 善甫康成: “液体砒素・硫黄混合系の構造と電子状態の組成依存性”, 日本物理学会2002年第57回年次大会, 27pXE14, (2002).
 49. 下條冬樹, 星野公三, 善甫康成: “高压下における液体テルルの構造と電子状態”, 日本物理学会2002年秋季大会, 9aQC5, (2002).
 50. 仙田康浩, 下條冬樹, 星野公三: “高温高压下における液体アルカリ金属-鉛合金の第一原理分子動力学シミュレーション”, 日本物理学会2002年秋季大会, 9aQC15, (2002).
 51. 星野公三: “液体金属の動的構造の理論”, 日本物理学会2002年秋季大会, 8aQC3, (2002).
 52. 後藤隆一, 下條冬樹, 星野公三: “液体In₂Te₃混合系の構造と電子状態”, 日本物理学会2002年秋季大会, 8pQC15, (2002).
 53. 原田晶子, 下條冬樹, 星野公三: “第一原理・古典ハイブリッド分子動力学法によるナノ構造化グラファイト中の水素の動的性質”, 日本物理学会2002年秋季大会, 7pSK10, (2002).
 54. Y. Fujii et. al.: “The characteristics of orthorhombicity of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-8}$ in Super-conducting state”, *Physica 2002 C*, Vol.377, pp. 49 ~ 55, (2002).
 55. 吉沢克規, 成木紳也, 滝沢武男, 村上雅人: “パルス磁場励磁下におけるGd-Ba-Cu-Oバルク材料のピン止め特性”, 応用物理学会, 24a-E-11, (2002.9).
 56. 松下裕亮, 滝沢武男: “Thermal analysis of chemical reaction processes of chalcopyrite compound

- semiconductors”, 応用物理学会, 26p-ZE-1, (2002.9).
57. 日高千晴, 滝沢武男: “Single crystal growth of CaGa_2S_4 and SrGa_2S_4 ”, 応用物理学会, 26a-ZE-3, (2002.9).
 58. ナジャホフ・ヒクメット, 加藤有行, 日高千晴, 滝沢武男, 飯田誠之: “ $\text{CaGa}_2\text{S}_4:\text{Ce}^{3+}$ 単結晶のフォトダークニング”, 応用物理学会, 26p-ZD-4, (2002.9).
 59. 山岸恵理, 日高千晴, 滝沢武男: “希土類を添加した CaGa_2S_4 単結晶の発光特性”, 応用物理学会, 26p-ZD-6, (2002).
 60. 真壁伸寧, 日高千晴, 滝沢武男: “ SrGa_2Se_4 単結晶の作製”, 応用物理学会, 26p-ZD-7, (2002.9).
 61. Ariyuki Kato, Makoto Yamazaki, Hikmat Najafov, Kazutoshi Iwai, Ayaz Bayramov, Chiharu Hidaka, Takeo Takizawa, S Lida: “Radiative and Non-radiative Processes of Ce related Transitions in CaGa_2S_4 and SrGa_2S_4 (招待講演)”, *The 13th International Conference on Ternary and Multinary Compounds*, (2002.10).
 62. N.YAMAMOTO, N.MAMEDOV, Y.SHIM, C.HIDAKA, T.TAKIZAWA: “Light Figure Spectroscopy of Optically Active Anisotropic Materials”, *The 13th International Conference on Ternary and Multinary Compounds*, (2002.10).
 63. T.TAKIZAWA, H.OZAWA, C. HIDAKA: “ESR study of Ce^{3+} ions doped in the CdIn_2S_4 lattice”, *The 13th International Conference on Ternary and Multinary Compounds*, (2002.10).
 64. Chiharu Hidaka, Nobuyasu Makabe, Takeo Takizawa: “Single crystal growth IIa-III2-VI4 compounds and their optical assessment”, *The 13th International Conference on Ternary and Multinary Compounds*, (2002.10).
 65. Hiroaki Matsushita, Yukio Tojo, Takeo Takizawa: “Schottky properties of CuInSe_2 single crystal grown by the horizontal Bridgman method with controlling Se vapor pressure”, *The 13th International Conference on Ternary and Multinary Compounds*, (2002.10).
 66. 日高千晴, 滝沢武男: “ CaGa_2Se_4 単結晶の良質化 II”, 三元多元機能性材料研究会, (2002.11).
 67. 真壁伸寧, 日高千晴, 滝沢武男: “ SrGa_2Se_4 単結晶の良質化 II”, 三元多元機能性材料研究会, (2002.11).
 68. 久保雅和, 日高千晴, 滝沢武男: “ SrIn_2Se_4 の単結晶作製”, 三元多元機能性材料研究会, (2002.11).
 69. 山岸恵理, 日高千晴, 滝沢武男: “希土類を添加した CaGa_2S_4 単結晶の光学特性”, 三元多元機能性材料研究会, (2002.11).
 70. 成松美里子, 日高千晴, 滝沢武男: “偏光変調法による光学異方性結晶の光吸収端測定”, 三元多元機能性材料研究会, (2002.11).
 71. 千田忠彦, 鈴木修吾, 中尾憲司: “電場効果ドーピングされた C_{60} の電子状態 II”, フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, (2003.1).
 72. 小林 正: “新規な分析装置、法定法の開発手法と事例”, 第38回熱測定討論会(金沢市), (2002.10).
 73. 小林 正: “強誘電体・強弾性体物性研究のための新規装置と結晶作成法の開発”, 中国・四国・北九州誘電体セミナー(岡山理科大), (2002.12).
 74. H. Shibata: “Statistics of Phase Turbulence”, *Dynamics Days Europe 2002, Heidelberg*, (2002.7).
 75. 柴田 博史: “位相乱流の統計的性質”, 日本流体力学会(年会2002), 仙台国際センター, (2002.7).
 76. 柴田 博史: “Kuramoto-Sivashinsky 方程式で記述される系の確率分布関数”, 日本物理学会(秋の分秋会), 中部大学, (2002.9).
 77. 鈴木 祐公, 山口 亮, 酒井 政道: “P型 In P の中間電界領域における低温エレクトロリフレクタンス”, 光物性研究会 論文集, Vol. 13, pp. 185 ~ 188, (2002).
 78. 渡辺 政己, 酒井 政道, 柴田 肇, その他 9名: “ ZnO のフォトルミネッセンスにおける負の温度消光”, 光物性研究会 論文集, Vol. 13, pp. 41 ~ 44, (2002).
 79. 紺谷 亘, 酒井 政道, 竹山 啓之, その他 3名: “イットリウム水素化合物 $\text{YH}_{2+\delta}$ 膜($-0.27 < \delta < 0.04$)の電気及び光学特性”, 光物性研究会 論文集, Vol. 13, pp. 229 ~ 232, (2002).
 80. Takashi Nakamura: “Protein Folding and Valley of the Poteintial Landscape”, 岡崎レクチャー「生物化学物理の最前線」, (2002).
 81. 大塚 史子, 高野梨佳, 羽田亨: “MHD乱流による荷電粒子の沿磁力線拡散”, 地球惑星科学関連学会2002年合同大会, (2002).
 82. 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: レビ統計解析”, 地球惑星科学関連学会2002年合同大会, (2002).
 83. F. Otsuka and T. Hamada: “Cross Field Diffusion of Cosmic Rays: Dependence on 2nd Field Tyrbulence Models”, *International Congress on Plasma Physics*, (2002).
 84. F. Otsuka, T. Hamada: “Ceoss field diffusion of cosmic rays: Levy statistics”, *World Space Environment Forum WSEF 2002*, (2002).
 85. 大塚 史子, 羽田亨: “磁場パルス中での荷電粒子の沿磁力線拡散”, 第112回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会2002年, (2002).
 86. 古賀 大樹, 羽田 亨: “非線形解析手法を用いた太陽風—地球磁気圏中磁場データの統計解析”, 地球惑星科学関連学会2002年合同大会, (2002).
 87. Daiki Koga, Tohru Hada: “Nonlinear time series analysis of magnetic field data observed by GEOTAIL satellite”, *World Space Environment Forum*, (2002).
 88. 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高温高压下の液体合金のイオン構造”, 日本物理学会大57回年次大会, (2002).

89. 日永田 泰啓: “確率モデルと密度行列固有”, 日本物理学会2002年秋季大会, (2002).
90. 田中 新: “Theory of Electronic Structure and Synchrotron Radiation Spectroscopies on V2O3”, The 5th Synchrotron Radiation Theory Network(SRRTNet) Workshop, (2002.10).
91. 成清 修, 先川 渡: “格子ボルツマン・シミュレーションで見た乱流の平均場とゆらぎ”, 九州大学応用力学研究所研究集会「乱流現象の多様性と普遍性」, (2002).
92. 緒方一介: “Effective mass of nucleons in the nucleus in multistep direct $(p,p'x)$ and (p,nx) to continuum”, RCNP研究会「中間エネルギーイオンビームによる物理」, 2002年4月3日～4月5日, 大阪大学核物理研究センター, (2002).
93. 緒方一介: “軽イオン核反応解析による有効相互作用研究とニュートリノ物理の推進”, 第1回新キャンパス加速器利用シンポジウム, 2002年8月21日, 九州大学, (2002).
94. 緒方一介: “8B Coulomb breakup反応に対するCDCC解析に基づく天体物理学因子S17の決定”, 日本物理学会2002年秋季大会, 2002年9月13日立教大学池袋キャンパス, (2002).
95. 緒方一介: “中間角度領域における偏極移行係数の核内有効相互作用依存性”, 日本物理学会2002年秋季大会, 9月13日立教大学池袋キャンパス, (2002).
96. 緒方一介: “8B Coulomb分解反応に対するCDCC+ANC解析による天体物理学因子S17の決定”, 第108回日本物理学会九州支部例会, 2002年12月7日福岡大学, (2002).
97. 緒方一介: “8B Coulomb 分解反応に対するCDCC解析による天体物理学因子S17 の決定”, ワークショップ「S17精密決定に向けて」, 2002年12月14日, 理化学研究所, (2002).
98. 緒方一介: “離散化チャネル結合法計算による天体物理学因子S17の決定”, CNS-理研研究会「少数系・不安定核における連続状態とその展望」, 2003年2月20日～2月22日東大CNS, (2002).
99. 緒方一介: “8B分解反応解析によるS17の決定”, 宇宙核物理ワークショップ「天体核反応研究の戦略」, 2003年3月13日～3月14日, 理化学研究所, (2002).
100. 緒方一介: “8B Coulomb breakup 反応に対するCDCC解析に基づく天体物理学因子S17の決定”, 日本物理学会第58回年次大会2003年3月27日東北学院大学士桶キャンパス, (2002).
101. 下條冬樹, 星野公三, 善甫康成: “高圧下における液体テルルの構造と電子状態”, 日本物理学会2002年秋季大会, (2002.9).

4.4 地球科学

論文発表

1. Shinno I.: “A Raman spectroscopic study of shocked forsterite”, *Jour. Mineral. Petrol. Sci.*, Vol.97, pp. 153 ~ 160, (2002).
2. T. Uchida, Y. Ohya: “Large-eddy simulation of turbulent airflow over complex terrain”, *J. Wind Eng. Ind. Aerodyn.*, Vol.91, pp. 219 ~ 229, (2003.2).
3. Nkai, S., T. Shinzato, T. Sanaka, K. Kikuchi, T. Kitaoka, T. Shinoda, C. Yamazaki, R. Sakai, O. Morita, K. Iseki, K. Kubo, K. Tabei, K. Fushimi, A. Wada, N. Miwa, T. Akiba: “The current state of chronic dialysis treatment in Japan”, *J. Japanese Soc. Dial.*, Vol.35, No.7, pp. 1155 ~ 1184, (2002).
4. 中牟田義博, 三木 孝, 朽津信明: “ガンドルフィカメラによる装飾古墳緑色顔料の検討”, *岩石鉱物科学*, 第31巻, pp. 330 ~ 333, (2002).
5. 金慶烈, 金 垵, 姜東鎮, Yuri Nikolaevich Volkov, 尹 宗煥, 竹松正樹: “CREAMSで見た変化する東海/日本海”, *海の研究*, Vol.11, 3, pp. 419 ~ 429, (2002).
6. 尹 宗煥: “温暖化後の日本海の海洋循環”, *気候変動と水災害(信山社サイテック)*, pp. 121 ~ 140, (2002).
7. Takikawa, T., J. H. Yoon and K.-D. Cho: “Tidal current in the Tsushima Straits estimated from ADCP data by Ferryboat.”, *J. Oceanogr.*, vol.39, pp. 37 ~ 47, (2003).
8. Koki Iwao, Toshihiko Hirooka: “Dynamical contribution to ozone mini hole over Europe during winter”, *International Symposium on Stratospheric Variations and Climate, 2002 Kyushu University, Extended Abstract*, pp. 12 ~ 15, (2002).
9. Hirose, N., I. Fukumori, D. -H. Kim and J. -H. Yoon: “Numerical simulation and satellite altimeter data assimilation of the Japan Sea circulation”, (submitted), (2002).
10. 高山勝巳, 広瀬直毅, 久保田雅久: “風成大循環におけるデータ同化手法の比較”, (投稿中), (2003).
11. Koki Iwao, Toshihiko Hirooka: “Dynamical contribution to ozone mini hole over Europe during winter”, *Polar Meteorology and Glaciology*, 16, pp. 84 ~ 94, (2002).

その他

1. 内田孝紀, 杉谷賢一郎, 大屋裕二: “3次元数値モデルによる九大新キャンパスの風況予測シミュレーションー第2報建物群まわりの風環境予測ー”, 第3回九州大学情報基盤センター研究集会, (2002.11).
2. 河内悠, 守田治: “梅雨前線に沿って東西に並ぶ円形雲クラスターの発達過程”, 日本気象学会九州支部講演会, Vol.24, pp. 3 ~ 4, (2002).

3. Y.Nakamuta, Y.Aoki and H.Kojima: "Classification of ureilites based on characteristics of carbon minerals", *Symposium on Antarctic Meteorites at NIPR, Tokyo*, pp. 117 ~ 119, (2002).
4. Y.Nakata and Y.Motomura: "plagioclase thermometry of chondrite based on precise X-ray powder diffraction analysis by using a Gandolfi camera", *18th general meeting of the International Mineralogical Association at Edinburgh, Scotland*, p. 201, (2002).
5. 中牟田義博, 青木義和, 小島秀康: "ユレイライト隕石中のダイヤモンドの生成メカニズムと生成条件", *日本鉱物学会創立50周年記念年会*, p. 136, (2002).
6. 川野圭子, 宮原三郎: "中性風変動がSqの変動に及ぼす影響", *地球惑星科学関連学会 2002年合同大会*, (2002).
7. 川野圭子, 宮原三郎: "帯状平均東西風によるHough関数および等値深度の変化", *日本気象学会2002年度秋季大会*, (2002).
8. 尹 宗煥: "日本海の海洋循環—現在と未来—", *第2回日韓拠点大学交流水産学術セミナー*, (2002).
9. 尹 宗煥: "日本海における海況監視", *予測システムの開発研究—II、平成14年度九州大学公開講座 環境予測はどこまで可能か?—*, (2002).
10. Hirose, N., J.H. Yoon, H.J. Lee, S. Varlamov, T. Takikawa: "A forecast system for the Japan/East Sea", *Techno-Ocean 2000, Nov. 20–22, Kobe international exhibition Hall*, (2002).
11. 森明子, 廣岡俊彦, 向川均: "2001/02年冬季の成層圏循環と突然昇温", *2002年度 日本気象学会秋季大会*, (2002).
12. 西垣 肇, 岡崎一久, 古市純也: "黒潮・親潮系の MICOM モデルを用いた数値実験", *日本海洋学会2002年春季大会*, (2002).
13. 亀 伸樹: "先端のモデル化に依存する破壊経路", *大都市災害軽減特別プロジェクト動的断層モデルと強震動セミナー*, (2003).
14. 川野圭子, 宮原三郎: "中性風変動がSqの変動に及ぼす影響", *地球環境科学関連学会 2002年合同大会*, (2002).
15. 川野圭子, 宮原三郎: "帯状平均東西風によるHough関数および等値深度の変化", *2002年度 日本気象学会秋季大会*, (2002).
16. 中村啓彦: "九州南西方海域における黒潮流路変動の数値実験", *2002年度日本海洋学会春季大会*, (2002).
17. 中村武史, 竹中博士, 鈴木克臣: "2000年鳥取県西部地震の震源域におけるS波偏向異方性(2)", *2002年地震学会*, (2002).
18. 中村武史, 安藤利彦, 田中宏樹, 竹中博士 他: "2000年鳥取県西部地震の断層直上アレーで観測されたS波偏向異方性", *2002年地震学会*, (2002).
19. 鈴木雄治郎, 小屋口剛博: "火山噴煙における乱流の多次元構造と噴煙・大気の混合", *地球惑星科学関連学会 2002年合同大会*, J003, (2002).
20. 鈴木雄治郎, 小屋口剛博: "噴煙柱と火砕流発生の遷移状態", *日本火山学会2002年秋季大会*, A59, (2002).
21. 広瀬直毅: "近似スモーカーによる日本海循環再解析", *九州大学応用力学研究所所報*, (2003).
22. Hirose, N., Fukumori, C.-H. Kim, and J.-H. Yoon: "Hindcast and forecast experiments for the Japan/East Sea circulation", *Symposium 'En route to GODAE', Biarritz, France*, (2002.6).
23. Hirose, N. and J.-H. Yoon: "Hindcast and forecast experiments of the surface currents in the Japan/East Sea", *The 4th RIAM-RIO Meeting*, (2002.6).
24. 丸山直子, 広瀬直毅, 尹宗煥: "対馬東部隣接渦の生成機構について", *日本海洋学会秋季大会*, (2002.10).
25. 笹島雄一郎, 広瀬直毅: "PALACEフロートと順庄モデルの比較", *日本海洋学会秋季大会*, (2002.10).
26. Hirose, N., H.J. Lee, S.M. Varlamov, T. Takikawa and J.-H. Yoon: "A forecast system for the Japan/East Sea", *SCOR symposium*, (2002.10).
27. Hirose, N., H. J. Lee, S. M. Varlamov, T. Takikawa and J.-H. Yoon: "A forecast system for the Japan/East Sea", *Symposium on Space Platforms for Water and Climate Observation*, (2003.3).
28. 森明子, 廣岡俊彦, 向川均: "2001/02年冬季の成層圏循環と突然昇温", *日本気象学会2002年度秋季大会*, (2002).
29. 久保博司, 三好勉信: "成層圏半年周期振動の成因についての解析", *日本気象学会2002年度秋季大会*, (2002).
30. 岩尾 航希, 廣岡 俊彦: "北半球の真冬に見られるオゾンミニホールにおける力学過程の寄与", *日本気象学会春季大会*, (2002).

4.5 化学

論文発表

1. K. Harada, K. Tanaka, T. Tanaka, S. Nanbu, and M. Aoyagi: "Millimeter-wave spectroscopy of the internal-rotation band of the He-HCN complex and the intermolecular potential energy surface", *Journal of Chemical Physics*, vol.117, No.15, pp. 7041 ~ 7050, (2002).
2. Nagao Kobayashi, Fumio Furuya, Gyeong-Chang Yug, Hisanobu Wakita, Mitsutoshi Yokomizo, Naoto

- Ishikawa: "Synthesis and Characterization of Phthalocyanines with Direct Si-Si Linkages", *Chem.Eur.J.*, Vol.8, pp. 1474 ~ 1484, (2002).
3. S.Matsuo, S.Yamada, T.Matsuo, and H.Wakita: "X-Ray Absorption Spectral Studies on Anion-Selectivity of the Ruthenium(II) Polypyridine Complex-Impregnated Polymer Ultrathin Film", *Analytical Sciences*, Vol.18, pp. 927 ~ 930, (2002).
 4. S.Matsuo, K.Shirozu, Y.Tateishi, H.Wakita and T.Yokoyama: "Theoretical Analysis of XANES for Aqueous Aluminum Salt Solutions", *Advance in Quantum Chemistry*, Vol.42, pp. 407 ~ 417, (2003).
 5. S.Matsuo and H.Wakita: "Structural Characterization of Chemical Species in Solution by a Theoretical Analysis of XANES Spectra", *Structural Chemistry*, (2003).
 6. Shoji Hirokawa, Tomoko Imasaka, Yoshihiro Urakami: "Ab initio MO study on the S1←S0 Transitions of polychlorinated dibenzo-p-dioxins", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*(in press), (2002).
 7. Shoji Hirokawa, Tomoko Imasaka, Yoshihiro Urakami: "Ab initio MO Study on the S1←S0 Transitions of polychlorinated dibenzo-p-dioxins", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*(in press), (2002).
 8. Tomoko Imasaka: "Ab initio MO Study on the Geometries for the S0 and S1 States of Polychlorinated Dibenzofurans and Their (0,0) S1←S0 Transition Energies", *The Journal of Physical Chemistry A (submitted)*, (2002).
 9. M.YAMAYE et al.: "Chemical Recycling of Poly(ethylene terephthalate). 2. Preparation of Terephthalohydroxamic Acid and Terephthalohydrazide", *Ind. Eng. Chem. Res.*, pp. 3993 ~ 3998, (2002).
 10. A. Miyata, M. Furukawa, R. Irie, T. Katsuki: "Catalytic Aerobic Oxidation of Diols under Photo-irradiation: Highly Efficient Synthesis of Lactols", *Tetrahedron Letters*, Vol. 43, pp. 3481 ~ 3484, (2002).
 11. K. Masutani, R. Irie, T. Katsuki: "Asymmetric Cyclization via Oxygen Cation Radical: Enantioselective Synthesis of cis-4b,9b-Dihydrobenzofuro[3,2-b]benzofurans", *Chemistry Letters*, pp. 36 ~ 37, (2002).
 12. Yamashita, Y., et al.: "Chemical Nature of Nanostructures of La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ on SrTiO₃", *Surf. Sci.*, Vol. 514, pp. 54 ~ 59, (2002).
 13. Yamashita, Y. et al.: "Direct Evidence for Asymmetric Dimer on Si(100) at Low Temperature by means of High Resolution Si 2p Photoelectron Spectroscopy", *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol. 41, L272, (2002).
 14. Nagao, M. et al.: "Nature of interface bonding of ethylene and benzene", *Surf. Sci.*, Vol. 513, 413, (2002).
 15. 山下良之, 吉信 淳: "高分解能内殻光電子分光法で観測される吸着分子の振動準位", *表面科学*, (2003).
 16. M. Kaneko, et.al.: "Molecular Reactor for solution chemistry", *Chem. Lett.*, Vol.530, (2002).
 17. Shoji Hirakawa, Tomoko Imasaka, Yoshihiro Urakami: "Ab initio MO study on the S1←S0 Transitions of polychlorinated dibenzo-p-dioxins", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, 622, 229, (2002).
 18. Shoji Hirokawa, Tomoko Imasaka, Yoshihiro Urakami: "Ab initio MO study on the S1←S0 Transitions of polychlorinated dibenzo-p-dioxins", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, 622, 229, (2002).
 19. Tomoko Imasaka: "Ab Initio MO Study on the Geometries for the S0 and S1 States of Polychlorinated Dibenzofurans and Their (0,0) S1←S0 Transition Energies", *Journal of Physical Chemistry A (submitted)*, (2002).

その他

1. 栗崎 敏, 脇田久伸: "ペンダント基を導入したテトラアザ環配位子を用いた銅(II)錯体の溶存構造解析", *日本化学会第81春季年会*, 第81, p. 35, (2002).
2. 栗崎 敏, 脇田久伸: "テトラアザ環銅(II)錯体の溶存構造におよぼすペンダント基の効果", *第52回錯体化学討論会*, 第52回, p. 116, (2002).
3. 山重寿夫, 栗崎 敏, Rupert C.C.Perera, 脇田久伸: "軟X線吸収スペクトルを用いた金属ポルフェリン錯体のキャラクタリゼーション", *第52回錯体化学討論会*, 第52回, p. 115, (2002).
4. 広川昭二, 今坂智子: "Gaussianによる非経験的分子軌道法計算", *九州大学情報基盤センター 広報*, Vol.2, No.2, pp. 128 ~ 136, (2002).
5. 広川昭二, 今坂智子: "学外からの研究用システムの利用: 量子化学計算", *九州大学情報基盤センター 広報*, Vol.2, No.3, pp. 171 ~ 172, (2002).
6. 広川昭二, 今坂智子, 浦上賀裕: "多塩素化ジベンゾ-p-ダイオキシンの分子構造と電子遷移に関する理論的研究", *九州芸術工科大学情報処理センター 年報*, No.21, (2002).
7. 広川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: "電子スペクトラム算定", *地域新生コンソーシアム 平成14年度第1回~第5回開発委員会講演*, 平成14年度, 第1回~第5回, (2002.4).
8. 広川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: "スペクトラム算定: ダイオキシン類と反応中間体", *地域新生コンソーシアム 平成14年度第1回技術委員会講演*, 平成14年度, 第1回, (2002.9).
9. 広川昭二, 今坂智子: "Gaussian による非経験的分子軌道法計算", *九州大学情報基盤センター 広報*, Vol.2, No.2, pp. 128 ~ 136, (2002).
10. 広川昭二, 今坂智子: "学外からの研究用システムの利用: 量子化学計算", *九州大学情報基盤センター 広報*, Vol.2, No.3, pp. 171 ~ 172, (2002).
11. 広川昭二, 今坂智子, 浦上賀裕: "多塩素化ジベンゾ-p-ダイオキシンの分子構造と電子遷移に関する理論的研究", *九州芸術工科大学情報処理センター 年報*, No.21, (2002).

12. 広川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: “電子スペクトラム算定”, 地域新生コンソーシアム平成14年度第1回～第5回開発委員会講演, 平成14年度, 第1回～第5回, (2002.4).
13. 広川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: “スペクトラム算定: ダイオキシン類と反応中間体”, 地域新生コンソーシアム平成14年度第1回技術委員会講演, 平成14年度, 第1回, (2002.9).
14. Yamashita, Y.: “High Resolution Si 2p Photoelectron Spectroscopy of Si(100) at low temperature”, *Issp workshop*, (2002).
15. 山下良之: “シリコン表面と有機分子の出会い: 半導体/有機分子ナノハイブリッド構造作成をめざして”, 新プロ若手の会, (2002).
16. Yamashita, Y., et al.: “Site-specific Chemical Reaction of the Asymmetric Dimer on Si(100)c(4x2)”, *日独セミナー*, (2002).
17. Yamashita, Y., et al.: “Site-specific Reaction of Asymmetric Dimer on Si(100)c(4x2) on STM Study”, *APSIC02*, (2002).
18. 廣川昭二, 今坂智子: “Gaussianによる非経験的分子軌道法計算”, 九州大学情報基盤センター広報, vol.2, no.2, pp. 128 ~ 136, (2002).
19. 廣川昭二, 今坂智子: “学外からの研究用システムの利用: 量子化学計算”, 九州大学情報基盤センター広報, vol.2, no.3, pp. 171 ~ 172, (2002).
20. 廣川昭二, 今坂智子, 浦上賀裕: “多塩素化ジベンゾ-p-ダイオキシンの分子構造と電子遷移に関する理論的研究”, 九州芸術工科大学情報処理センター年報, no.21, pp. 11 ~ 16, (2002).
21. 廣川昭二: “ダイオキシンのオンライン・リアルタイム計測装置の開発”, 平成14年度地域新生コンソーシアム研究開発事業成果報告書, (2002).
22. 廣川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: “電子スペクトラム算定”, 地域新生コンソーシアム平成14年度第1回～第5回開発委員会講演, (2002.4).
23. 廣川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: “スペクトラム算定: ダイオキシン類と反応中間体”, 地域新生コンソーシアム平成14年度第1回～第2回技術委員会講演, (2002.9).
24. 廣川昭二, 今坂智子: “PCDD/FsのS1←S0電子遷移に関するab initio MO 計算”, 日本化学会第83春季年会, (2003.3).
25. 今坂智子, 廣川昭二: “多塩素化ジベンゾフラン(PCDFs)のS0状態とS1状態の構造とS1←S0電子遷移のab initio MO 計算”, 日本化学会第83春季年会, (2003.3).
26. 廣川昭二, 今坂智子: “Gaussian による非経験的分子軌道法計算”, 九州大学情報基盤センター広報, vol.2, no.2, pp. 128 ~ 136, (2002).
27. 廣川昭二, 今坂智子: “学外からの研究システムの利用: 量子化学計算”, 九州大学情報基盤センター広報, vol.2, no.3, pp. 171 ~ 172, (2002).
28. 廣川昭二, 今坂智子, 浦上賀裕: “多塩素化ジベンゾ-p-ダイオキシンの分子構造と電子遷移に関する理論的研究”, 九州芸術工科大学情報処理センター年報, no.21, pp. 11 ~ 16, (2002).
29. 廣川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: “電子スペクトラム算定”, 地域新生コンソーシアム平成14年度第1回～第5回開発委員会講演, 2002年4月～2003年1月, (2002.4).
30. 廣川昭二, 今坂智子, 大石正高, 親川仁和: “スペクトラム算定: ダイオキシン類と反応中間体”, 地域新生コンソーシアム平成14年度第1回～第2回技術委員会講演, 2002年9月～2003年2月, (2002.9).
31. 廣川昭二, 今坂智子: “日本化学会第83春季年会, 2003年3月”, PCDD/Fs S1←S0電子遷移に関するab initio MO 計算, (2002).
32. 今坂智子, 廣川昭二: “日本化学会第83春季年会, 2003年3月”, 多塩素化ジベンゾフラン (PCDFs) のS0状態とS1状態の構造とS1←S0電子遷移のab initio MO計算, (2002).

4.6 生物学

論文発表

1. Eguchi, K, Yamagishi, S, Asai, S, Nagata, H and Hino, T: “Helping does not enhance reproductive success of cooperatively breeding Rufous Vanga in Madagascar”, *J. Animal Ecology*, Vol.71, pp. 123 ~ 130, (2002).
2. Yamagishi, S, Asai, S, Eguchi, K and Wada, M: “Spotted-throated individuals of the Rufous Vanga *Scheta rufa* are yearling males and presumably sterile”, *Ornithological Science*, Vol.1, pp. 95 ~ 99, (2002).
3. Amano, HE and Eguchi, K: “Nest-site selection of the Red-billed Leiothrix and Japanese Bush Warbler in Japan”, *Ornithological Science*, Vol.1, pp. 101 ~ 110, (2002).
4. Eo, SH, Hyun, JOS, Choi, TB, Rhim, SJ, Lee, W and Eguchi, K: “Effects of topography on dispersal of black-billed magpie *pica pica sericea* revealed by population genetic analysis”, *J. Ethology*, Vol.20, pp. 43 ~ 48, (2002).
5. Eguchi, K and Yamagishi, S: “The incubation and hatching patterns of the Rufous Vanga”, *J. Yamashina Inst. Ornithol.*, Vol.34, pp. 16 ~ 29, (2002).
6. Amano, HE and Eguchi, K: “Foraging niche of the Red-billed Leiothrix and native species”, *Ornithological Science*, Vol.1, pp. 123 ~ 131, (2002).

その他

1. Eguchi, K, Yamagishi, S, Asai, S, Nagata, H and Hino, T: "Cooperative breeding of Rufous Vangas in Madagascar", *International Ornithological Congress*, (2002).

4.7 人類学(含生理人類学)

論文発表

1. Yoshitaka Manabe: "Population History in the Japanese Archipelago Based on Regional and Temporal Variations of Dental Morphology", *Dentistry in Japan*, Vol.38, pp. 9 ~ 16, (2002).

5. 工学

5.1 応用物理学・工学基礎

論文発表

1. A. Nakamura, M. Sugiyama, K. Hara, N. Hiramatsu: "Thermal Behavior of N-isopropylacrylamide Gel in Low Water Content", *Transactions of the Materials Research Society of Japan*, vol27, No.3, pp. 609 ~ 612, (2002).
2. 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*, Vol.8, pp. 11 ~ 15, (2002).
3. H.Tanaka, A.Sadakata, M.Watanabe, Y.Tomokiyo, N.Nishimura, M.Ozaki: "Application of a JEM-2010FEF FEG-AEM for elemental analysis of microstructures in heat-resisting Cr steel", *Journal of Electron Microscopy*, Vol.51, S127-S134, (2002).
4. T.Omura, M.Watanabe, Y.Tomokiyo: "Quabtitative evaluation of zero-loss and core-loss images by EF-TEM", *Journal of Electron Microscopy*, Vol.51, S87-S96, (2002).
5. 渡辺万三志, 友清芳二: "元素マッピングによる耐熱Cr鋼の粒界微細組織解析", *電子顕微鏡*, Vol.37, No.1, pp. 17 ~ 19, (2002).
6. 友清芳二, 渡辺万三志: "電子顕微鏡法の最前線～『顕微法』と『分光法』～", *表面技術*, Vol.53, No.8, pp. 515 ~ 519, (2002).
7. K. Takenaka, M. Shiratani, M. Onishi, M. Takeshita, T. Kinoshita, K. Koga, Y. Watanabe: "Anisotropic Deposition of Copper by H-Assisted Plasma Chemical Vapor Deposition", *Matr. Sci. Semiconductor Processing* 5(2-3)(2002)299-302, 299-302, (2002).
8. S. Komatsu, K. Kurashige, H. Kanada, K. Okada, M. Mitomo, Y. Moriyoshi, Y. Shimizu, M. Shiratani, T. Nakano, S. Samukawa: "Highly crystalline 5H-polytype of sp³-bonded boron nitride prepared by plasma-packets-assisted pulsed-laser deposition: an ultraviolet light-emitter at 225nm", *Appl.Phys.Lett.* 81(24)(2002)4547-4549, 4547-4549, (2002).
9. Y. Watanabe, M. Shiratani, K. Koga: "Nucleation and Subsequent Growth of Clusters in Reactive Plasmas", *Plasma Sources & Sci. Tech.* 11(2002)A229-A233. *Invited Lecture Paper @ICPIG*, A229-A233, (2002).
10. K. Takenaka, M. Onishi, M. Takenaka, T. Kinoshita, K. Koga, M. Shiratani, Y. Watanabe: "Anisotropic Deposition of Copper by Plasma CVD Method", *Proc. Int. Symp. Dry Process(2002)*221-226, 221-226, (2002).
11. K. Koga, M. Kai, M. Shiratani, Y. Watanabe, N. Shikatani: "Cluster-suppressed plasma chemical vapor deposition method for high quality hydrogenated amorphous silicon films", *Jpn. J. Appl. Phys.* 41(2002)L168-L170, L168-L170, (2002).
12. Y. Watanabe, A. Hirikai, K. Koga, M. Shiratani: "Clustering phenomena in low-pressure reactive plasmas: basis and applications", *Pure Appl. Chem.* 74(3)(2002)483. *Invited Lecture Paper @ISPC*, 483, (2002).
13. K. Koga, R. Uehara, M. Shiratani, Y. Watanabe, A. Komori: "Carbon nano-particles due to interaction between H₂ plasmas and carbon wall", *Proc. ESCANPIG16/ICRP5(2002)*I-173-174, 173-174, (2002).
14. K. Takenaka, H. J. Jin, M. Onishi, K. Koga, M. Shiratani, Y. Watanabe, T. Shingen: "Conformal deposition of pure Cu films in trenches by H-assisted plasma CVD using Cu(EDMDD)₂", *Proc. ESCABPIG16/ICRP5(2002)*II-173-174, 173-174, (2002).
15. M. Shiratani, M. Kai, K. Imabeppu, K. Koga, Y. Watanabe: "Correlation between Si cluster amount in silane HF discharges and quality of a-Si:H films", *Proc. ESCANPIG16/ICRP5(2002)*II-323-324, 323-324, (2002).
16. Y. Watanabe, et al.: "Effects of excitation frequency on cluster amount in silane high-frequency discharges", *Proc. ESCANPIG16/ICRP5(2002)*II-329-340, 329-340, (2002).

17. K. Takenaka, H. J. Jin, M. Onishi, K. Koga, M. Shiratani, Y. Watanabe: "Anisotropic deposition of Cu with H-assisted plasma CVD", *Proc. ESCANPIG16/ICRP5(2002)II-199-200*, 199-200, (2002).
18. K. Takenaka, M. Onishi, T. Kinoshita, K. Koga, M. Shiratani, Y. Watanabe, T. Shingen: "Deposition of Cu films in trenches for LIS interconnects by H-assisted plasma method", *Proc. IWIE2002(2002)227-232*, 227-232, (2002).
19. K. Koga, K. Imabeppu, M. Kai, A. Harikai, M. Shiratani, Y. Watanabe: "Suppression methods of cluster growth in silane discharges and their application to deposition of super high quality a-Si:H-films", *Proc. IWIE2002(2002)238-243*, 238-243, (2002).
20. T. Senba, T. Suzuki: "Weak solutions to a parabolic-elliptic system of chemotaxis", *Journal of Functional Analysis*, 1, pp. 17 ~ 51, (2002).
21. S. Sato, A. Ito, S. Toda, A. Fukuyama, T. Ikari: "Investigation of Ni induced deep levels in n-type Si by a temperature dependence of piezoelectric photoacoustic signals", *Japanese Journal of Applied Physics*, 41, 3376, (2002).
22. Yukio Yamamoto, Ryota Takahashi, Yuji Matsumoto, Toyohiro Chikyow and Hideomi Koinuma: "Mathematical design of linear action masks for binary and ternary composition spread film library", *Appl. Surf. Sci.*, (2002).
23. H. Kobota, R. Takahashi, T.-W. Kim, T. Kawazoe, M. Ohtsu, N. Arai, M. Yoshimura, H. Nakao, H. Furuya, Y. Mori, Y. Matsun: "Combinatorial synthesis and luminescent characteristics of RECa₄O(BO₃)₃ epitaxial thin films", *Appl. Surf. Sci.*, (2002).
24. R. Takahashi, H. Kubota, T. Tanigawa, M. Murakami, Y. Yamamoto, Y. Matsumoto, H. Koinuma: "Development of a new combinatorial mask for addressable ternary phase diagramming", *Appl. Surf. Sci.*, (2002).
25. S. Tanaka, Takuya Semba and Hajime Kitagawa: "In-Diffusion Process of Substitutional Atoms in Dislocated and Dislocation-free Silicon", *Reports of the Electronics Laboratory, Fukuoka Institute of Technology*, Vol.19, p. 25, (2002).
26. Shuji Tanaka, Tetsuo Ikari and Hajime Kitagawa: "Distribution of Substitutional Nickel Atoms in Dislocation-free Silicon Studied by Deep Level Transient Spectroscopy and Theoretical Analyses Based on the Dissociative Mechanism of Diffusion", *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol.41, p. 6305, (2002).

その他

1. Y. Tomokiyo, Y. Tanaka, D. Koga, A. Akase: "Effect of Anisotropic Lattice Vibration in CBED Intensities and Detection of Local Change in Oxygen Deficiency of YBa₂Cu₃O_y", *Proceedings of Microscopy & Microanalysis 2002*, Eds. E. Voelkl et al., Cambridge University Press Quebec, Canada (Microscopy and Microanalysis), Vol.8, pp. 652 ~ 653, (2002).
2. M. Watanabe, D. B. Williams, Y. Tomokiyo: "Comparison of Detection Limits for Elemental Mapping by FE-TEM and STEM-XEDS", *Proceedings of Microscopy & Microanalysis 2002*, Eds. E. Voelkl et al., Cambridge University Press Quebec, Canada (Microscopy and Microanalysis), Vol.8, pp. 1588 ~ 1589, (2002).
3. S. Hata, K. Imamizu, Y. Fujimoto, N. Kuwano, Y. Tomokiyo: "ALCHEMI of B2-ordered State in Ti₂AlMo Alloy", *Proc. 15th International Congress on Electron Microscopy, Durban, South Africa*, pp. 189 ~ 190, (2002.9).
4. T. Katsuya, K. Omura, Y. Tomokiyo, K. Kaneko, M. Watanabe: "Quantitative Analysis of Images Obtained by EF-TEM Method", *Proc. 15th International Congress on Electron Microscopy, Durban, South Africa*, pp. 267 ~ 268, (2002.9).
5. T. Okuyama, M. Nakayama, A. Tsurusaki, Y. Tomokiyo, O. V. D. Biest: "Analysis of Local Stress Distribution in Si Wafer by CBED and FEM Technique", *15th International Congress on Electron Microscopy, Durban, South Africa*, (2002.9).
6. A. Sadakata, K. Kaneko, M. Watanabe, Y. Tomokiyo: "Application of EF-TEM Spectrum-Imaging on grain boundaries of Cr steel", *15th International Congress on Electron Microscopy, Durban, South Africa*, (2002.9).
7. L. Y. Zhu, Y. Tomokiyo, T. Hirai, M. Itakura, N. Kuwano, K. Machida: "Microstructural changes caused by corrosion of NdFeB magnetic powders", *Proceedings of Seminar on Nanotechnology for Fabrication of Hybrid Materials and 4th Japanese-Polish Joint Seminar on Materials Analysis, Tateyama, Japan*, pp. 107 ~ 110, (2002).
8. Y. Tomokiyo, L. Y. Zhu, M. Itakura, N. Kuwano, K. Machida: "Microstructures of NdFeB magnetic powder and effect of Zn-coating on corrosion resistance", *Proceedings of The 4th International Symposium on Materials Science and Engineering between Kyushu University and Chonbuk National University, Fukuoka Japan*, pp. 73 ~ 76, (2002.10).
9. 白谷正治: "プラズマを用いたナノ構造作成と制御", *応用物理*, 72(2003)104, 104, (2003).
10. 白谷正治: "CVDにおける今後の動向を考える", *応用物理*, 71(2002)106-107, 106-107, (2002).
11. M. Shiratani, K. Koga, Y. Watanabe: "Formation of nano-particles in microgravity plasmas", *J. Jpn. Soc. Microgravity Appl. 19 Supplement(2002)69*, 69, (2002).
12. 白谷正治, 古閑一憲, 渡辺征夫: "ナノクラスター制御プラズマCVDと高品質, 光安定a-Si:H太陽電池への応用", *アモルファスセミナーテキスト(2002)95-100*, 95-100, (2002).
13. 白谷正治, 古閑一憲, 渡辺征夫: "プロセスプラズマ中のクラスター", *Bull. Cluster Sci. Tech.* 5(2002)13-18,

- 13-18, (2002).
14. M. Shiratani, K. Koga, Y. Watanabe: "Disposition of high-quality Si films by suppressing cluster growth in SiH₄ high-frequency discharges", *Proc. Nano-technology Workshop(2002)*7-12, 7-12, (2002).
 15. K. Koga, M. Shiratani, Y. Watanabe: "In situ measurement of size and density of particles in sub-nm to nm size range", *Proc. Nano-technology Workshop(2002)*13-20, 13-20, (2002).
 16. 鈴木貴,仙葉隆: "Blowup behavior of solutions to rescaled Jager-duckhaus system", *日本数学会年会*, (2002).
 17. Tanaka, Takahashi, Okada, et al.: "Spectral dynamics of narrow-band F2 laser for optical lithography", *The Third Asian Pacific Laser Symposium, APLS2002*, pp. 17 ~ 20, (2002.9).
 18. Y. Yamamoto, R. Takahashi, Y. Matsumoto, H. Koinuma: "Mathematical design of linear action masks for binary and ternary composition spread film libraries", *Winter Park, Colorado*, (2002.12).
 19. Y. Matsumoto: "Combinatorial Approach for Nano-Scale Fabrication and Understanding of surface and Interface", *COMBI 2003, San Jose, CA USA*, (2003.2).
 20. 高橋竜太, 久保田瞳, 谷川太一, 山本幸生, 松本祐司, 鯉沼秀臣: "マスクパターン操作によるコンビナトリアル2元相図の一括作成", *第63回応用物理学会学術講演*, (2002.9).
 21. 山本幸生, 高橋竜太, 松本祐司, 鯉沼秀臣: "2元および3元組成材料の一括最適化のためのコンビナトリアルマスク設計", *第63回応用物理学会学術講演*, (2002.9).
 22. R. Takahashi, H. Kubota, T. Tanigawa, Y. Yamamoto, Y. Matsumoto, H. Koinuma: "Combinatorial Fabrication of the Ternary Phase Diagram by the Rotary Masking System", *The 2nd US-Japan WS on Combinatorial Materials Science and Technology, Winter Park, Colorado*, (2002.12).

5.2 機械工学

論文発表

1. T.H.Kim, Y. Kinoue, T. Setoguchi, I. Seike, K. Kaneko: "Effects of hub-to-tip ratio and tip clearance on hysteretic characteristics of wells turbine for wave power conversion", *Progress in Transport Phenomena(The 13th International Symposium on Transport Phenomena)*, pp. 791 ~ 796, (2002.7).
2. 張 春曉, 古川雅人, 井上雅弘, 前田英昭, 宮部正洋: "高化速度斜流ポンプ羽根車の翼先端流れ場の三次元構造", *ターボ機械*, 第30巻, 第2号, pp. 82 ~ 90, (2002).
3. Masahiro INOUE, Masato FURUKAWA: "Physics of Tip Clearance Flow in Turbomachinery", *Proceedings of 2002 ASME Joint US-European Fluids Engineering Conference, FEDSM 2002-31184*, (2002).
4. Kazutoyo YAMADA, Masato FURUKAWA, Masahiro INOUE: "Numerical Analysis of Rotating Stall Inception in an Axial Compressor Rotor", *Proceedings of the 5th JSME-KSME Fluids Engineering Conference*, pp. 1597 ~ 1602, (2002).
5. Keisuke YOSHIDA: "Merits and Demerits of Introductory Subjects on Mechanical Engineering Education for Freshmen in Kyushu University", *Proc. 1st Int. Conf. Business & Technology Transfer, JSME*, No.02-206, pp. 189 ~ 194, (2002).
6. 吉田進一, 井上雅弘, 九郎丸元雄, 古川雅人: "軸流圧縮機の旋回失速成長過程における大・小スケール擾乱の挙動", *日本機械学会論文集, B編*, 第68巻, 第665号, pp. 108 ~ 114, (2002).
7. Masahiro INOUE, Motoo KUROUMARU, Shinichi YOSHIDA, Masato FURUKAWA: "Short and Long Length-Scale Disturbances Leading to Rotating Stall in an Axial Compressor Stage with Different Stator-Rotor Gaps", *Transactions of ASME, Journal of Turbomachinery*, Vol.124, No.3, pp. 376 ~ 384, (2002).
8. 吉村孝史, 原田豊満, 野口博司, 吉村達彦: "ひずみゲージと体積力法を用いての実構造表面における切欠き部付近の応力状態の推定法(第一報:解析法の提案)", *日本機械学会論文集*, 第68巻, 第668号A編, pp. 623 ~ 630, (2002.4).
9. Katsuhiko MIYAZAKI, Tatsuhiko YOSHIMURA and Hiroshi NOGUCHI: "Estimation Method for Phenomenon Occurrence Distribution with Maximum Likelihood Method", *Proc. of Fatigue 2002*, pp. 1307 ~ 1314, (2002.6).
10. 李 丞桓, 野口博司: "不織布挿入型ハイブリッド複合材料の疲労強度特性", *日本機械学会論文集*, 第68巻, 第671号A編, pp. 1054 ~ 1062, (2002.7).
11. Seung-Hwang LEE, Hiroshi NOGUCHI, Young-Bae.-B KIM and Seong-Kyun CHEONG: "Effect of Interleaved Non-Woven Carbon Tissue on Interlaminar Fracture Toughness of Laminated Composites: Part I-Mdel", *Journal of Composite Materials*, Vol.36, No.18, pp. 2169 ~ 2182, (2002.8).
12. Seung-Hwang LEE, Hiroshi NOGUCHI, Young-Bae.-B KIM and Seong-Kyun CHEONG: "Effect of Interleaved Non-Woven Carbon Tissue on Interlaminar Fracture Toughness of Laminated Composites: Part II-Mdel", *Journal of Composite Materials*, Vol.36, No.18, pp. 2153 ~ 2168, (2002.8).
13. Hiroshi NOGUCHI and Yuuta AONO: "Meso-analysis for Fatigue Limit Reliability of Metal Specimen with Complex Surface", *Proc. of International Conference on New Challenges in Mesomechanics*, pp. 419 ~ 424, (2002.8).

14. 李 丞桓, 野口博司, 青野雄太: “不織布挿入型ハイブリッド複合材料の静的押し込み特性(第一報; 損傷の観察)”, *日本機械学会論文集*, 第68巻, 第675号A編, pp. 1628 ~ 1635, (2002.11).
15. Go Hirano, Motoji Yamamoto, Aira Mohri: “Study on Cooperative Multiple Manipulators with passive Joints”, *2002 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, pp. 2855 ~ 2860, (2002).
16. Takahiro Morizono, Mitsuo Iwamoto, Masato Akamatsu and Hiroyuki Ozoe: “Numerical computation of the Czochralski melt flow under the rotational magnetic field”, *The 15th Symposium on Chemical Engineering*, pp. 45 ~ 46, (2002.12).
17. 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)*, 68巻, 665号, pp. 132 ~ 138, (2002).
18. Kumon, M., Washizaki, R., Sato J., Kohzawa, R., Mizumoto, I., Iwai, Z.: “Controlled Synchronization of Two 1-DOF Coupled Oscillators”, *Proceedings of IFAC World Congress, July 19-26, Barcelona, SPAIN, 2002, included in CDROM*, (2002).
19. Iwai Z., Mizumoto I., Araki K., Kohzawa R. and Kumon M.: “Active Vibration Control based on Simple Adaptive Control”, *Proceedings of ICCAS2002, October 16-19, Muju Resort, Jeonbuk, KOREA*, pp. 497 ~ 501, (2002).
20. Kumon, M., Eda K., Nagata, M., Mizumoto, I., Iwai, Z.: “GPS/IMU Attitude Estimation of Kiteplane”, *Proceedings of AdCONIP'02, June 10-11, Kumamoto, JAPAN*, pp. 263 ~ 268, (2002).
21. Tetsuo Shoji, Yasumoto Sato, Dorian Minkov, Kenichi Yagi, Toshimitsu Baba, and Kinji Tamakawa: “Development of novel NDE techniques and their significance in the COE program on the physics and chemistry of fracture and failure prevention”, *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, IOS Press, 14, pp. 467 ~ 476, (2002).
22. 庄子哲雄: “高齢年化と寿命予測—長期信頼性の確保—”, *日本機械学会M&Mレイクサイドサマーシンポジウム*, (2002).
23. 庄子哲雄: “照射誘起応力腐食割れ機構研究”, (財)産業創造研究所、原子力高度技術研究会「ライフサイクルレナレッジメントに関する研究」, (2002).
24. Tetsuo Shoji, Zhanpeng Lu, Qunjia Peng: “Experimental and Numerical approaches for characterizing the crack growth behavior of alloy 600 and alloy 182 in PWR primary water, and lifetime predictions for welded structures”, *Proceedings of the Conference on VHP Inspection, Cracking and Repairs*, (2003.3).
25. Y. Sato, Y. Takeda and T. Shoji: “Non-destructive evaluation of fatigue and creep-fatigue damaged by means of the induced-current focused potential drop technique”, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, Vol. 24, No. 12, pp. 885 ~ 893, (2002.12).
26. D. Minkov, Y. Takeda, T. Shoji, J. Lee: “Estimating the size of surface cracks based on Hall element measurements of the leakage magnetic field and a dipole model”, *Applied Physics A*, Vol. 74, Issue 2, pp. 169 ~ 176, (2002).
27. 竹田英俊, 中島美樹子, 庄子哲雄: “強化共重合ポリプロピレンの衝撃エネルギー吸収特性に及ぼすクリープ損傷の影響”, *材料*, Vol. 51, No. 2, pp. 233 ~ 238, (2002).
28. Shin-ichi KOMAZAKI, Shigeo KISHI, Tetsuo SHOJI, Hideki CHIBA and Koshi SUZUKI: “Thermal Aging Embrittlement of Tungsten-Alloyed 9%Cr Ferritic Steels and Electrochemical Evaluation”, *Materials Science Research International*, Vol. 9, No. 1, (2002).
29. S. J. Kwon, K. Ogawa, T. Shoji: “Thermal stress analysis and fracture mechanics evaluation of damage to the wheel of a high-speed train caused by failure of a tread cleaner”, *8th International Conference on Computer Aided design Manufacture and Operation in the Railway and Other Advanced Mass Transit Systems*, pp. 701 ~ 710, (2002).
30. S. J. Kwon, J. Duzugan, K. Ogawa, T. Shoji: “Evaluation of Fracture Mechanics characteristics of the Wheel and Axle for High Speed Train”, *11th The proceeding of the World Congress of Korean and Korean-ethnic Scientists and Engineers*, (2002).
31. S. J. Kwon, K. Tamakawa, K. Ogawa, T. Shoji: “Sensitivity of stress measurement method of the copper electroplating using the effect of stress concentration”, *7th International Conference on Computer Aided Assessment and Control of Damage & Fracture Mechanics*, (2002).
32. Kazuhiro OGAWA, Noritake GOTOH, Tetsuo SHOJI: “GROWTH KINETICS OF THERMALLY GROWN OXIDE IN THERMAL BARRIER COATINGS”, *Proceedings of Advanced Materials and Processes for Gas Turbines*, (2002).
33. Oleg SOLOMONENKO, Alexandr MIKHALCHENKO, Evgenii KARTAEV, Kazuhiro OGAWA, Tetsuo SHOJI: “Model Studying Zirconia Droplet Deposition and Solidification on Substrate Under Plasma Spraying”, *Theory and Experimental Verification, The fifth JSME-KSME Fluids Engineering Conference Abstract*, CD-ROM, (2002).
34. 小野木伯薫, 主森哲郎, 小川和洋, 橋田俊之, 庄子哲雄, 円山政秀, 富樫博之, 鳥越泰治: “熱遮蔽コーティングの界面はく離挙動に及ぼす熱時効処理の影響”, *材料*, (2002).
35. 小川和洋: “インピーダンス・スペクトロスコピーによる非破壊検査”, *非破壊検査*, Vol. 51, No. 5, pp. 275 ~ 280, (2002).
36. 小川和洋: “YSZ/MCrAlYCeSi熱遮へいコーティングの高温酸化挙動”, *溶射技術*, Vol. 22, No. 2, pp. 37 ~

- 44, (2002).
37. Zhanpeng LU, Qunjia PENG, and Tetsuo SHOJI: "Crack Growth Rate of Grain Boundary Model Alloy in PWR Primary Water", 2002' ICG-EAC-A meeting,, (2002.7).
38. Zhanpeng LU, Qunjia PENG, and Tetsuo SHOJI: "Review on Low Temperature Crack Propagation of Alloy 690", 2002' ICG-EAC-A meeting, (2002.7).
39. Y. G. Lu, and Tetsuo SHOJI: "System Safety Benchmark Facility for NDT & CGR", 2002' ICG-EAC-A meeting, (2002.7).
40. Ken Suzuki, and Tetsuo SHOJI: "Computational Chemistry Approach for surface and interface analysis", 2002' ICG-EAC-A meeting, (2002.7).
41. Z. P. Lu, R. Kanetani, G. F. Li, Q. J. Peng, and T. Shoji: "Environmentally Assisted Crack Growth Behavior of Simulated Grain Boundary Materials in PWR Primary Water", IAEA Technical Meeting on Corrosion, Fatigue and Other Time and Load Dependent Degradation Mechanisms other than Irradiation, (2003.3).
42. Q. J. Peng, G. F. Li and T. Shoji: "Study on the crack tip solution chemistry of austenitic steels in high temperature water using a microsampling technique", J. Nuclear Science and Technology, (2002).
43. 馬場利満, 小川和洋, 庄子哲雄: "高周波反射特性に基づく疲労き裂の定量評価に関する研究", 日本鉄鋼協会自主フォーラム「磁気特性を利用した非破壊検査法の開発」シンポジウム, (2002).
44. K. Hayashi, S. Nishida, N. Hattori, H. Igawa: "Optimum Design for Circular-Digging Mini-Bucket of Construction Machine", Experimental & Theoretical Mechanics, pp. 235 ~ 242, (2002).
45. K.Kakimoto, T.Masuoka, M.Shitami, Y.Takatsu: "Numerical Study on Chaotic Behaviors of Flow through Porous Media", Proceedings of the 6th ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference, pp. 1 ~ 6, (2003).
46. T.Masuoka, Y.Takatsu, T.Inoue: "Chaotic Behaviors and Transition to Turbulence in Porous Media", Microscale Thermophysical Engineering, Vol.6, No.4, pp. 1 ~ 6, (2002).
47. T.Masuoka, Y.Takatsu: "Turbulence Characteristics in Porous Media", Transport Phenomena in Porous Media (ed. by I.Pop and D.B.Ingham), Pergamon Press, Vol.2, pp. 231 ~ 256, (2002).
48. 高津康幸, 増岡隆士: "多孔質内の乱れ生成と散逸", 日本機械学会論文集(B編), Vol.68-673, pp. 2601 ~ 2605, (2002).

その他

1. 吉田敬介, 田坂誠均, 松尾真樹, 齋藤 晃: "フィン付回転ドラムの強制対流熱伝達特性", 日本機械学会 2002年度熱工学講演会講演論文集, F242, pp. 509 ~ 510, (2002).
2. 吉田敬介: "熱工学研究と地域社会への貢献", 日本機械学会松山地方講演会講演論文集, No025-2, pp. 75 ~ 76, (2002).
3. 吉田敬介, 田坂誠均, 岸根伸尚, 松尾真樹: "フィン付回転ドラムの熱伝達特性(伝熱機構に関する考察)", 第39回日本伝熱シンポジウム講演論文集, C315, pp. 637 ~ 638, (2002).
4. 大塚雄市, 吉村達彦, 野口博司: "セルオートマトン法を用いたシステムの安定性に関する研究", 日本機械学会第13回計算力学部門講演会, (2002.7).
5. 青野雄太, 野口博司: "一方強化複合材料の off-axis 強度とばらつきの評価法について", 日本機械学会材料力学部門講演会, (2002.10).
6. 富岡泉, 大塚雄市, 吉村達彦, 野口博司: "システムとしての問題発見能力に関する研究", 日本機械学会九州支部第56期総会講演会, (2003.3).
7. 青野雄太, 野口博司: "UD材の切欠き強度と弾性場からの評価", 九州応用力学研究所複合材料シンポジウム, (2002).
8. 和田 彰二, 吉田 優子, 岩本 光生, 赤松 正人, 尾添 紘之: "Cz法振動流に及ぼす回転磁場の影響", 日本機械学会熱工学講演会, pp. 235 ~ 236, (2002.11).
9. 吉村 晶仁, 岩本 光生: "パルスレーザ印加による金属表面変形に及ぼす反射率変化の影響", 日本機械学会熱工学講演会, pp. 239 ~ 240, (2002.11).
10. 佐藤潤一, 公文誠, 岩井善太, 水本郁朗: "摩擦を考慮した2つの振子の同期制御", 機械学会九州学生会第33回学生員卒業研究発表会, (2002).
11. 荒木和敏, 岩井善太, 公文誠, 水本郁朗, 神澤 龍市, 田尾祐一, 山崎慎一: "加速度フィードバックを利用したSACによる振動制御", 第21回計測自動制御学会九州支部学術講演会, pp. 65 ~ 68, (2002).
12. 三池克祐, 公文誠, 水本郁朗, 岩井善太: "周波数領域での部分的モデルマッチングによるステレオ音場制御", 第21回計測自動制御学会九州支部学術講演会, pp. 47 ~ 50, (2002).
13. T. Tsuji, T. Yokomine, A. Shimizu: "Applications of weakly compressible model to turbulent flow problem towards adaptive turbulence simulation", American Physical Society Division of Fluid Dynamics 55th Annual meeting, (2002.11).
14. 小川和洋, 後藤憲毅, 庄子哲雄: "TBC/MCAlY界面の高温酸化挙動評価(第2報)", 日本溶射協会第75回(平成14年春季)全国講演論文集, pp. 43 ~ 44, (2002).
15. 丹野昌利, 加藤俊樹, 小川和洋, 庄子哲雄: "熱遮へいコーティング/ボンドコーティング界面における密着強度の改善", 日本機械学会2002年度年次大会講演論文集, 2, pp. 223 ~ 224, (2002).

16. 権錫珍, 玉川欣治, 小川和洋, 庄子哲雄: “微細スリット制御による銅メッキ応力測定法の感度向上”, *日本機械学会平成14年度材料力学部門講演会講演論文集*, pp. 159 ~ 160, (2002).
17. 山本匠, 渡辺公雄, 庄子哲雄: “すべり酸化モデルに基づく環境助長割れの3次元有限要素解析”, *日本機械学会平成14年度材料力学部門講演会講演論文集*, (2002).
18. 丹野昌利, 小川和洋, 庄子哲雄, 左相玉, 大森明: “レーザー再熔融した熱遮へいコーティングの耐酸性評価”, *日本機械学会平成14年度材料力学部門講演会講演論文集*, (2002).
19. 増岡隆士, 柿本益志, 下見雅也, 高津康幸: “多孔質内強制対流とカオス”, *日本機械学会熱工学講演会講演論文集*, pp. 99 ~ 100, (2002).
20. 増岡隆士: “多孔質内の熱流動”, *日本機械学会熱工学講演会講演論文集(岡山) (基調講演)*, pp. 1 ~ 6, (2002).

5.3 電気電子工学

論文発表

1. 大野清司, 藤田 毅: “教育用コンピュータシステムの維持管理の効率化”, *九産大 工学部研究報告書*, Vol.38, pp. 111 ~ 115, (2002).
2. K. Yasumoto and H. Jia: “Three-dimensional electromagnetic scattering from multilayered periodic arrays of circular cylinders”, *Proceedings of 2002 China-Japan Joint Meeting on Microwaves*, pp. 301 ~ 304, (2002.4).
3. H. Jia, K. Yasumoto, and T. Takenaka: “A new method of the image reconstruction from borehole radar data”, *Proceedings of 2002 China-Japan Joint Meeting on Microwaves*, pp. 51 ~ 54, (2002.4).
4. K. Yasumoto, K. Watanabe, and J. Ishihara: “Numerical analysis of optical waveguides with the use of Fourier series expansion method combined with perfectly matched layer”, *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol.34, No.6, pp. 422 ~ 426, (2002.6).
5. K. Yasumoto and H. Jia: “Modal analysis of two-dimensional photonic crystal waveguides using lattice sums technique”, *Proceedings of 2002 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology*, pp. 1063 ~ 1066, (2002.8).
6. H. Jia, K. Yasumoto, and H. Toyama: “Analysis of electromagnetic scattering from a periodic array of circular cylinders embedded in a magnetized ferrite slab”, *Proceedings of 2002 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology*, pp. 472 ~ 475, (2002.8).
7. H. Toyama, K. Yasumoto, and H. Jia: “Electromagnetic Scattering and Guidance by Two-Dimensional Photonic Bandgap Structures”, *Proc. of XXVIIth General Assembly of URSI*, Paper No. P0172, (2002.8).
8. H. Jia, K. Yamamoto: “A new image reconstruction algorithm buried cylindrical conducting objects”, *Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium 2003*, p. 211, (2003.1).
9. K. Yasumoto and H. Jia: “Electromagnetic guidance in two-dimensional waveguides bounded by photonic crystals”, *Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium 2003*, p. 250, (2003.1).
10. K. Yasumoto and H. Jia: “Eigenmode fields in tow-dimensionally periodic arrays of circular cylinders”, *Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium 2003*, p. 254, (2003.1).
11. 吉富邦明: “居住環境の商用周波数磁界の測定と低減対策”, *電子情報通信学会論文誌B*, Vol.J85-B, No.4, pp. 538 ~ 546, (2002).
12. L.J.JIA, C.Z.JIN, Z.J.YANG, K.WADA: “An indirect method for closed-loop system identification”, *Proceedings of the 34th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications*, (2002.11).
13. Y.TATEI, H.NANTO, C.Z.JIN, Z.J.YANG, K.WADA: “Subspace identification for error-in-variables model using Schur complement approach”, *Proceedings of the 34th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications*, (2002.11).
14. 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12号, (2002).
15. 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12号, (2002).
16. Tokuo Miyamoto, Michiko Momoda, Kiyotoshi Yasumoto: “Numerical Analysis for 3-Dimensional Optical Periodic Waveguides with Rectangular Cross-Section”, *IEEE. 4th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory*, pp. 136 ~ 144, (2002.11).
17. Tokuo Miyamoto, Michiko Momoda, Kiyotoshi Yasumoto: “Numerical Analysis of 3-Dimensional Periodic Waveguide”, *The Progress in Electromagnetic Research Symposium*, 233, (2003.1).
18. 宮本 徳夫, 百田 美智子, 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数値解析法と精度の検討”, *福岡大学工学集報*, pp. 55 ~ 82, (2003.3).
19. 福田順子, 永野裕康: “画像情報を用いた自動要素分割支援システムの開発”, *西部造船会会報2001*, 第103号, pp. 187 ~ 194, (2002).
20. K. Yoshida, T. Kohda, and Y. Sujaku: “Self-organizing systems with self-diagnosability”, *Proc. Int. Conf. on Dependable Systems and Networks*, pp. 755 ~ 762, (2002.6).

21. M. Tanaka: "Convergence acceleration of a reconstruction algorithm in electromagnetic inverse scattering problem", *JSAEM Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics*, Vol.14, pp. 155 ~ 162, (2003).
22. 楠 敦志, 田中 充: "遺伝的アルゴリズムによる変波変換フィルタの最適設計", *電子情報通信学会論文誌 C*, Vol.J86-C, No.2, pp. 198 ~ 199, (2003.2).
23. W. Wan, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Enhancing the Generalization Ability of Backpropagation Algorithm through Controlling the Output of the Hidden Layers", *Trans. Society of Instrument and Control Engineers*, Vol.38, No.4, pp. 411 ~ 419, (2002.4).
24. H. Katagiri, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata, M. Kosaka: "Network Structure Oriented Evolutionary Model: Genetic Network Programming -- Its Comparison with Genetic Programming --", *Trans. Society of Instrument and Control Engineers*, Vol.38, No.5, pp. 485 ~ 494, (2002.5).
25. J. Murata, M. Suzuki, K. Hirasawa: "Networks with Input Gates for Situation-Dependent Input Selection in Reinforcement Learning", *Proc. 2002 Int. Joint Conf. on Neural Networks*, pp. 5 ~ 10, (2002.5).
26. K. Hirasawa, H. Yoshida, K. Nakanishi, J. Hu, J. Murata: "Learning of Symbiotic Relations among Agents by Using Neural Networks", *Proc. 2002 Int. Joint Conf. on Neural Networks*, pp. 583 ~ 588, (2002.5).
27. A. Hussein, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "The Dynamic Performance of Photovoltaic Supplied DC Motor Fed from DC-DC Converter and Controlled by Neural Networks", *Proc. 2002 Int. Joint Conf. on Neural Networks*, pp. 607 ~ 612, (2002.5).
28. D. Li, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Training a Kind of Hybrid Universal Learning Networks with Classification Problems", *Proc. 2002 Int. Joint Conf. on Neural Networks*, pp. 707 ~ 708, (2002.5).
29. S. Mabui, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Online Learning of Genetic Network Programming (GNP)", *Proc. 2002 Cong. on Evolutionary Computation*, pp. 321 ~ 326, (2002.6).
30. A. Hussein, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Adaptive Neural Network Speed Controller for DC Motor Drives", *Proc. Int. Sympo. on Advanced Control of Industrial Processes 2002*, pp. 465 ~ 470, (2002.6).
31. H. Chen, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "A Robust Controller Design Method of Nonlinear Systems for System Parameters Changes", *Proc. Int. Sympo. on Advanced Control of Industrial Processes 2002*, pp. 533 ~ 538, (2002.6).
32. K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "(N, ϵ) Stability Analysis of Nonlinear Systems Using Universal Learning Networks", *Proc. 15th IFAC World Congress*, (2002.7).
33. T. Eguchi, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Multiagent Systems with Symbiotic Learning and Evolution using Genetic Network Programming", *2002 Genetic and Evolutionary Computation Conf. Late Breaking Papers*, pp. 130 ~ 137, (2002.7).
34. Y. Shiraishi, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "The Basic Study of Artificial Ecosystem Models Using Network-type Assembly-like Language", *2002 Genetic and Evolutionary Computation Conf. Late Breaking Papers*, pp. 412 ~ 418, (2002.7).
35. J. Mao, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Increasing Robustness of Genetic Algorithm", *Proc. Genetic and Evolutionary Computation Conf. 2002*, pp. 456 ~ 462, (2002.7).
36. K. Shibata, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Auto Correlation Associative Memory by Universal Learning Networks (ULNs)", *Proc. SICE Annal Conf. 2002*, pp. 793 ~ 798, (2002.8).
37. T. Yamashita, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Multi-branch Structure of Layered Neural Networks", *Proc. SICE Annal Conf. 2002*, pp. 799 ~ 804, (2002.8).
38. M. A. S. Kamel, J. Murata, K. Hirasawa: "Task-Oriented Reinforcement Learning for Continuous Tasks in Dynamic Environment", *Proc. SICE Annal Conf. 2002*, pp. 932 ~ 935, (2002.8).
39. Y. Matsuya, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Automatic Generation of Programs using Genetic Network Programming", *Proc. SICE Annal Conf. 2002*, pp. 942 ~ 947, (2002.8).
40. D. Li, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Studying the Effects of Multiplication Neurons for Parity Problem", *Proc. SICE Annal Conf. 2002*, pp. 2888 ~ 2891, (2002.8).
41. Q. Xiong, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata, D. Li: "Universal Learning Networks with Branch Control", *Trans. IEE of Japan*, Vol.122-C, No.10, pp. 1812 ~ 1820, (2002.10).
42. 村田純一, 鈴木政史, 平澤宏太郎: "入力ゲート付きニューラルネットワークとそのエージェントの行動学習への応用", *電気学会論文誌*, Vol.122-C, No.11, pp. 1969 ~ 1975, (2002.11).
43. T. Yamashita, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Multi-Branch Structure of Layered Neural Networks", *Proc. 9th Int. Conf. on Neural Information Processing*, pp. 243 ~ 247, (2002.11).
44. K. Shibata, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Auto-Associative Memory by Universal Learning Networks (ULNs)", *Proc. 9th Int. Conf. on Neural Information Processing*, pp. 388 ~ 392, (2002.11).
45. Y. Matsuya, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Automatic Generation of Boolean Functions using Genetic Network Programming", *Proc. 4th Asia-Pacific Conf. on Simulated Evolution and Learning*, pp. 131 ~ 135, (2002.11).
46. D. Li, K. Hirasawa, J. Hu, J. Murata: "Multiplication Units in Feed-Forward Neural Networks and Its Training", *9th Int. Conf. on Neural Information*, pp. 75 ~ 79, (2002.11).
47. 片桐広伸, 平澤宏太郎, 胡敬炉, 村田純一: "Genetic Network Programming とそのマルチエージェントシステムへの応用", *電気学会論文誌*, Vol.122-C, No.12, pp. 2149 ~ 2156, (2002.12).

48. 片桐広伸, 平澤宏太郎, 胡敬焜, 村田純一: “ノード数可変型 Genetic Network Programming”, *電気学会論文誌*, Vol.123-C, No.1, pp. 57 ~ 66, (2003).
49. 伊藤信治, 村田純一, 平澤宏太郎: “ノード数減少型RBFネットワークとその制御器設計問題への応用”, *電気学会論文誌*, Vol.123-C, No.2, pp. 338 ~ 344, (2003.2).
50. Mitsuo Tateiba and Tsuyoshi Matsuoka: “A comparative study of scattering cross section of a random medium layer containing particles in a homogeneous background medium”, *Telecommunications and Radio Engineering*, Vol.58, No.1&2, pp. 136 ~ 144, (2002).
51. Tsuyoshi Matsuoka and Mitsuo Tateiba: “Numerical analysis of wave scattering from three layers of random medium for the estimation of moisture in soil by microwaves”, *Proc. 4th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory*, pp. 1 ~ 8, (2002).
52. Tsuyoshi Matsuoka and Mitsuo Tateiba: “Numerical Analysis of Scattering Cross Section of Two Layers of Random Medium Containing Dielectric Particles for Application to the Detection of Water Content in Moist Soil”, *Proc. 2002 Asia-Pacific Microwave Conf.*, Vol.3, pp. 1545 ~ 1548, (2002).
53. K. Yoshida, Y. Mukaiyama, H. Kanaya and Y. Kanda: “Design and preformance of high gain superconducting booster circuit for LiNbO₃ optical modulator”, *Physica C*, Vol.372, pp. 360 ~ 363, (2002).
54. K. Yoshida, A. Mori and H. Kanaya: “Superconducting small antenna combined with a bondpass filter”, *Physica C*, Vol.372, pp. 364 ~ 367, (2002).
55. H. Kanaya, Y. Koga, G. Urakawa and K. Yoshida: “High Temperature Superconducting Coplanar Waveguide Matching Circuit for RF Front-End”, *2002 Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings*, Vol.1, pp. 207 ~ 210, (2002).
56. H. Kanaya, Y. Koga, J. Fujiyama, G. Urakawa, and K. Yoshida: “Design and Performance of High Tc Superconducting Coplanar Waveguide Matching Circuit For RF-CMOSLNA”, *IEICE Trans. Electron.*, Vol. E86-C, No.1, pp. 37 ~ 41, (2002).
57. O. Tadauchi, N.Inoue, A. DAwut: “On Database File ELKU Type Based on the Type Collection Preserved in the Entomological Laboratory”, *ESAKIA (Kyushu University Publication in Entomology)*, No.42, pp. 41 ~ 46, (2002).
58. 井上勝裕, 他: “Identification and Adaptive Control of Super Heater System Based on Quasi-ARMAX Model”, *Proceeding of the 15th IFAC World Congress 2002年7月21日~26日 Balcelona, Spain*, (2002.7).
59. 熊丸耕介, 他: “Fault Diagnosis of Dynamic Systems by Using A Quick Identification Method and Its Application to Ship Propulsion System”, *Proceedings of the 15th IFAC World Congress 2002年7月21日~26日 Balcelona, Spain*, (2002.7).
60. E. S. Otabe, M. Migita, M.Watanabe, T.Matsushita, M. Morita: “Numerical analysis of AC current loss in OMG fault current limiter by finite element method”, *Physica C*, Vol.382, pp. 127 ~ 131, (2002).
61. 柴田 諭, 神代 充, 清水 顕: “指先の力制御特性におけるやさしさについての実験的考察”, *人間工学*, Vol.38, No.2, pp. 119 ~ 124, (2002.4).
62. 守 啓祐: “e-learningにおける音声画像の現在の状況と展望”, *九州共立大学 九州女子大学 生涯学習研究センター 紀要*, ISSN 1342-1034, No. 7, (2003.3).
63. Yukio OSAKA, Kenji KOHNO, Hiroyuki MIZUNO, Nbuyoshi KOSHIDA: “Physical Properties of SiH₂-doped Si Films and Electro-luminescence in Metal/SiH₂-doped Si/P-Si Diodes”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol.41, Part.1, pp. 7481 ~ 7486, (2002).
64. S. Furukawa, H. Ohta: “Structure and Orientation of Vacuum-Evaporated Poly(di-methyl silane) Films”, *Proc. The 5th International Conference on Nano-Molecular Electronics*, pp. 39 ~ 40, (2002).
65. S. Furukawa, H. Ohta: “Structure and Orientation Control of Organopolysilane Thin Film Prepared by Vacuum Evaporation Technique”, *Proc. The 14th Symposium of The Materials Research Society of Japan*, PPA-E-136, (2002).
66. Tokuo Miyamoto, Michiko Momoda, Kiyotoshi Yasumoto: “Numerical Analysis for 3-Dimentional Optical Periodic Waveguides with Rectangular Cross-Section”, *IEEE 4th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory*, pp. 136 ~ 144, (2002.11).
67. Tokuo Miyamoto, Michiko Momoda, Kiyotoshi Yasumoto: “Numerical Analysis of 3-Dimensional Periodic Waveguide”, *The Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2003)*, p. 233, (2003.1).
68. 宮本徳矢, 百田美智子, 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数値解析法と精度の検討”, *福岡大学工学集報*, 第70号, pp. 55 ~ 82, (2003.3).
69. M.Hara, J.Suehiro, H.Maeda and H.Nakashima: “PD Per-Breakdown Phenomena and Breakdown Characteristics in the Presence of Conducting Particles in Liquid Nitrogen”, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.9, No.1, pp. 23 ~ 30, (2002).
70. 原 雅則, 栗原 隆史, 小鶴 進, 末廣 純也, 林 則行: “三重点近傍におけるガス中の部分放電開始特性の推定”, *電気学会論文誌*, Vol.122-A, No.7, p. 650-657, (2002).
71. M.Hara, N.Nakagawa, T.Shinohara and J.Suehiro: “Generation, Growth and Collapse of Bubbles on Collision of Particle with Elecricle in DC Electrically Stressed Liquid Helium”, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.9, No.6, pp. 910 ~ 921, (2002).
72. 東, 豊増, 他: “同軸交差コリニアアンテナの基礎研究 素子接続部断面の最適寸法について”, *電気関係学会*

- 九州支部連合大会第54回大会講演論文集, 645, (2002).
73. 豊増, 東, 他: “同軸交差コリニアアンテナに用いる線路のインピーダンスの影響について”, 電気関係学会九州支部連合大会第54回大会講演論文集, 646, (2002).
 74. Yasuhiro Yamada, Daisuke Ikeda, Sachio Hirokawa: “Automatic Wrapper Generation for Multilingual Web Resources”, *Proc. of the 5th International Discovery Science, Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag*, Vol. 2534, pp. 332 ~ 339, (2002.11).
 75. T.Wada, M.Okada, H.Yamamoto: “Performance of adaptive Modulation Scheme using Doppler Spread Compensator”, *Asia-Pacific Microwave Conference*, pp. 273 ~ 276, (2002.11).
 76. T.Wada, M.Okada, H.Yamamoto: “Array Antenna Assisted Adaptive Modulation Scheme for Fast Fading Environment”, *IEEE5th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications Conference*, pp. 1024 ~ 1028, (2002.10).
 77. 柏木 潤, 桃 一喜: “M配列位相差の高速検出法”, 計測自動制御学会論文集, Vol.38, No.2, pp. 124 ~ 128, (2002).

その他

1. L.J.JIA, T.HANADA, C.Z.TIN, Z.J.YANG, K.WADA: “A unified form for BELS method in colored noise case”, *Proceedings of the 41st IEEE Conference on Decision and Control*, pp. 848 ~ 853, (2002.12).
2. 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(II)”, 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-1-17, (2002.9).
3. 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(III)”, 電気学会九州支部連合大会, 1254, (2002.9).
4. 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(II)”, 電気学会九州支部連合大会, 1255, (2002.9).
5. 宮本 徳夫, 百田 美智子, 安元 清俊: “フーリエ級数展開法による方形断面 lamellar grating 型周期構造光導波路の数値解析”, 第31回電磁界理論シンポジウム, EMT-02, 91, (2002.10).
6. 百田 美智子, 宮本 徳夫, 安元 清俊: “Lamellar grating 型3次元周期構造光導波路の数値解析”, 電子情報通信学会 2003年総大会, C-3, 134, (2003.3).
7. 田中 充, 清水達浩, 松成洋一, 工藤孝人: “光トモグラフィにおける逆問題の解析”, 2002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講演論文集, C-1-8, (2002.9).
8. 清水達浩, 田中 充: “光CTにおける逆散乱問題の解析”, 平成14年度電気学会電磁界理論シンポジウム, EMT-02-101, pp. 53 ~ 58, (2002.10).
9. 松岡剛志, 立居場光生: “輸送方程式を用いたランダム媒質層による電磁波散乱の解析—土中の水分含有率推定法の開発(4)—”, 電気関係学会九州支部連合大会, 1236, p. 658, (2002).
10. 松岡剛志, 立居場光生: “輸送方程式を用いた3層のランダム媒質による電磁波散乱の解析”, 電気学会電磁界理論研究会, EMT-02-121, pp. 1 ~ 6, (2002).
11. 西村, 古川, 相知: “変圧器の三次元電磁界解析とポストプロセッサの作成”, 第10回電子情報通信学会九州支部学生会講演会, (2002).
12. 相知, 古川, 崔: “補助電極付平行平板長間隔コンデンサによる誘電体位置推定の可能性”, 平成14年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集, (2002).
13. 汐月哲夫: “A case study of tele-operation system with time-delay”, *SICE2002 (大阪)*, (2002.8).
14. 汐月哲夫: “遅延エミュレータによる遠隔制御システムの評価実験”, 計測自動制御学会 第2回部門大会, (2002.5).
15. 井上勝裕, 他: “ウェーブレット交換を利用した睡眠脳波ステージ情報の抽出”, 日本睡眠学会 第27回定期学術集会, (2002.7).
16. 井上勝裕, 他: “Feature Extraction Method of EEG Waves under Visual Recognition Task”, *SICE Annual Conference*, (2002.8).
17. 井上勝裕, 他: “視覚事象関連電位パターン識別のための特徴抽出法”, 日本臨床神経生理学会 第32回学術大会, (2002.11).
18. 佐々木将文, 辻輝生, 花本剛士: “磁束オブザーバとGAを用いた誘導電動機の一次・二次抵抗の同定”, 電気関係学会九州支部連合大会, (2002).
19. 右田稔, 小田部荘司, 松下照男: “形状依存性およびn値を考慮した超電導体の交流通電損失の数値解析”, 第67回2002年度秋季低温工学・超電導学会講演要集, p. 203, (2002).
20. 園田裕旭, 工藤孝人: “線形化手法を用いた無損失多層媒質の再構成”, 平成14年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, p. 671, (2002.9).
21. 吉沢 瑞樹, 古川 昌司: “層状弾性表面波を用いた液体センサーの理論的研究”, 電気情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 講演予稿集, Vol. OME 2002-61, pp. 39 ~ 42, (2002).
22. 大多 英隆, 古川 昌司: “ポリジメチルシラン薄膜の構造と物性”, 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, Vol. OME 2002-60, pp. 33 ~ 38, (2002).
23. 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(II)”, 2002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-1-17, (2002.9).

24. 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(III)”,平成14年度電気関係学会九州支部連合大会,1254,(2002.9).
25. 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(IV)”,平成14年度電気関係学会九州支部連合大会,1255,(2002.9).
26. 宮本徳夫、百田美智子,安元清俊:“フーリエ級数展開法による方形断面lamellar grating型周期構造光導波路の数値解析”,第31回電磁界理論シンポジウム, EMT-02-91,(2002.10).
27. 百田美智子,宮本徳夫、安元清俊:“Lamellar grating型3次元周期構造光導波路の数値解析”,電子情報通信学会2003年度総合大会, C-3-134,(2003.3).
28. 栗原 隆史、小鶴 進、末廣 純也、原 雅則:“重畳正弦波電圧下における液体窒素中密閉ボイドの部分放電特性”,電気学会研究会資料放電、誘電、絶縁材料、高電圧合同研究会, ED-02-32, pp. 87 ~ 92,(2002).
29. 中川 洋、篠原 輝明、末廣 純也、原 雅則:“飽和HeI及びHeII中における粒子トリガー気泡の発生・成長・縮退過程”,電気学会研究会資料 放電、誘電、絶縁材料、高電圧合同研究会, ED-02-23, pp. 35 ~ 40,(2002).
30. 松永真由美、立野剛志 他:“土中水分量による電波伝搬特性”,電子情報通信学会技術研究報告マイクロ波, Vol.102, No.70, pp. 1 ~ 4,(2002).
31. 松永真由美 他:“サブミリ波ボーンの特性評価”,日本天文学会2002年秋季大会,(2002).
32. 山田泰寛,廣川佐千夫:“専門検索サイトの動的統合による次世代検索システムDAISENにおける 検索サイトエディタの開発”,第1回情報科学技術フォーラム,一般講演論文集, pp. 11 ~ 12,(2002.9).
33. 山田泰寛:“文字列の頻度に着目した多言語Webテキストに対するラッパース生成法”,修士論文,(2002.3).
34. 熊谷,和田,斉藤:“スペクトル拡散レーダのための可変拡散系列長方式の提案”,電子情報通信学会総合大会, A-5-7,(2003.3).

5.4 土木工学

論文発表

1. 相川 明,井上 寛,岩元早苗,松尾佳代:“正弦波鉛直荷重載荷時の砕石道床中央部と周辺部の動的挙動特性に関する不連続体解析”,大分工業高等専門学校紀要, Vol.39, pp. 81 ~ 87,(2003).
2. 相川 明,河野正寿,藤井 洋,村上洋輔:“ボロノイ分割を用いたDDA解析のための砕石ブロック形状データの生成法”,大分工業高等専門学校紀要, Vol.39, pp. 73 ~ 79,(2003).
3. 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, pp. 103 ~ 108,(2002).
4. 西山浩司,神野健二,河村 明,脇水健次:“可降水量と連動する下層の水蒸気の変動についての数値実験”,水工学論文集,第46巻, pp. 19 ~ 24,(2002).
5. Akira KAWAMURA, Kenji JINNO and Soichiro EGUCHI:“Statistical characteristics of Southern Oscillation and its barometric pressure data.”, *Proceedings of Korea Water Resources Association*, pp. 1195 ~ 1204,(2002.5).
6. Young-Hoon JIN, Akira KAWAMURA, Kenji JINNO:“Comparison of correlation between categorized SOI and monthly precipitation at Pusan in Korea and at Fukuoka in Japan.”, *Proceedings of Korea Water Resources Association*, pp. 1251 ~ 1256,(2002.5).
7. Akira KAWAMURA, Soichiro EGUCHI, Kenji JINNO, Alistair MCKERCHAR:“Statistical and long-term characteristics of Southern Oscillation and its barometric pressure data.”, *Supplement to EOS*, Vol.83, No.22, WP32,(2002.5).
8. 河村 明,神野健二:“1994年大渇水中的福岡都市圏住民の意識調査に基づく今後の水資源対策の在り方”,自然災害科学,第20巻,第4号, pp. 1251 ~ 1256,(2002).
9. Izumi ISHIKAWA, Jonas OLSSON, Kenji JINNO, Akira KAWAMURA, Koji NISHIYAMA, Ronny BERNDTSSON:“Rainfall estimation in the Chikugo river basin by atmospheric downscaling using artificial neural networks.”, *Memoris of the Faculty of Engineering, Kyushu University*, Vol.62, No.2, pp. 85 ~ 95,(2002.6).
10. 久野祐輔,河村 明,神野健二:“筑後川河川流況の長期変動特性について”,第6回水資源に関するシンポジウム論文集, pp. 189 ~ 194,(2002.8).
11. 河村 明,江口聡一郎,神野健二:“南方振動の変動特性及び福岡市月降水量・月平均気温との相関関係”,第6回水資源に関するシンポジウム論文集, pp. 543 ~ 548,(2002.8).
12. Tarek MERABTENE, Akira Kawamura, Kenji JINNO, Jonas OLSON:“Risk assessment for optimal drought management of integrated water resources system using genetic algorithm”, *Hydrological Processes*, Vol.16, pp. 2189 ~ 2208,(2002.8).
13. Haytham AWAD, Akira KAWAMURA, Kenji JINNO, Noriharu ANNOURA, Yoshihiro SHIMOURA:“Characteristics of water distribution control in Fukuoka City for efficient water resources management”, *Proceedings of International Symposium on Lowland Technology*, pp. 305 ~ 310,(2002.9).
14. Young-Hoon JIN, Akira KAWAMURA, Kenji JINNO, Ronny BERNDTSSON:“Comparison of monthly

- precipitation at Pusan, Mokpo, and Incheon in Korea and at Fukuoka in Japan.”, *Proceedings of International Symposium on Lowland Technology*, pp. 311 ~ 316, (2002.9).
15. Akira KAWAMURA, Kenji JINNO, Soichiro EGUCHI: “Statistical and long-term characteristics of Southern Oscillation”, *Proceedings of International Symposium on Comparative Regional Hydrology and Mission for IHP Phase VI of UNESCO*, pp. 169 ~ 178, (2002.10).
 16. Akira KAWAMURA, Soichiro EGUCHI, Kenji JINNO, Alistair MCKERCHAR: “Statistical characteristics of Southern Oscillation Index and its barometric pressure data.”, *Journal of Hydrosience and Hydrology and Mission for IHP Phase VI of UNESCO*, pp. 169 ~ 178, (2002.10).
 17. Akira KAWAMURA, Young-Hoon JIN, Kenji JINNO: “Characteristics of Monthly Precipitation in Korea and Their Relationship with SOI”, *Proceedings of Korea-Japan Joint Symposium on the Characteristics of Flood Occurrence Due to Urbanization and its Mitigation of Damage*, pp. 9 ~ 16, (2002.11).
 18. 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—”, *日本都市学会年報 2001*, Vol.35, pp. 71 ~ 77, (2002.4).
 19. 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”, *日本都市学会年報 2001*, Vol.35, pp. 78 ~ 86, (2002.4).
 20. Yoshitaka KAJITA, Takeshi CHISHAKI, Tomonori KOHARA and Yuho KUBO: “Model Choice Model for Person Trip Survey Considering Mode’s Usability for Each Pair of Zones and User’s Consciousness”, *Proceedings of ICTTS 2002*, Vol.1, pp. 445 ~ 452, (2002.7).
 21. Yoshitaka KAJITA, Takeshi CHISHAKI and Won-Yeon KIM: “Cooperative Pick-up and Delivery System for Urban Goods in Central Business District”, *Proceedings of the seventh international conference, applications of advanced technologies in transportation*, pp. 289 ~ 296, (2002.8).
 22. Yoshitaka KAJITA, Takeshi CHISHAKI, Yuho KUBO and Risa KOGA: “Study on catchment area of airport considering user consciousness—A case study on Northern Kyushu, Japan—”, *Proceedings of ICIT*, Vol.2, pp. 664 ~ 675, (2002.11).
 23. M.Ohtsu, M.Uchida, T.Okamoto, S.Yuyama: “Damage Assessment of Reinforced Concrete Beams Qualified by AE”, *ACI Structural Journal*, Vol.99, No.4, pp. 411 ~ 417, (2002).
 24. F. Kunisue, Y. Yokoyama, K. Nogami and M. Ohtsu: “Quantitative Evaluation of Dynamic Compaction process in Fresh Concrete”, *Proc. 1st fib Congress*, S15-5, (2002).

その他

1. 相川 明, 河野正寿: “不連続変形法解析を用いた砕石道床内部の地震時における破壊特性”, *平成14年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集*, (2003).
2. 相川 明, 井上 寛: “正弦波鉛直荷重に対する砕石道床横断面の動的挙動に関する研究”, *平成14年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集*, (2003).
3. 相川 明, 河野直也, 福澤 潤: “砕石粒状集合体の強度・変形特性に関する基礎研究”, *平成14年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集*, (2003).
4. 相川 明, 西岡亜樹子, 伊東雅史: “老朽化した石橋の安定性に関する不連続体解析”, *平成14年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集*, (2003).
5. 久野祐輔, 河村 明, 神野健二: “筑後川河川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*, pp.B118-B119, (2002).
6. 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*, pp.B196-B197, (2002).
7. 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*, pp.B198-B199, (2002).
8. Haytham AWAD, Akira KAWAMURA, Kenji JINNO: “Statistical classification of electrically controlled valves in an advanced waster supply networks.”, *水文・水資源学会2002年研究発表会要旨集*, pp. 22 ~ 23, (2002).
9. 西山浩司, 神野健二, 河村 明, 脇水健次: “午前の高層観測データから推測される午後の大気的不安定性”, *水文・水資源学会2002年研究発表会要旨集*, pp. 216 ~ 217, (2002).
10. 平川慎一郎, 梶田佳孝, 外井哲志: “市街地における水害シミュレーションを用いた地下水害対策に関する研究”, *第26回土木計画学研究会・講演集(CD-ROM版)*, Vol.26, (2002.11).

5.5 建築学

論文発表

1. 藤本一寿, 穴井 謙, 太田隆成: “戸建て住宅群による道路交通騒音の減衰—受音点が建物より低い場合の減衰量の予測—”, *電子情報通信学会技術研究報告*, EA2002, pp. 41 ~ 48, (2002).
2. 藤本一寿, 穴井 謙: “GISを用いた沿道における道路交通騒音評価システム”, *日本音響学会騒音振動研究会資料*, N-2002-43, pp. 1 ~ 6, (2002).

3. Kazutoshi FUJIMOTO, Ken ANAI: "Geographic Information System for Evaluation of Road Traffic Noise along the Road", *FORUM ACUSTICUM SEVILLA 2002*, NOI-04-008, (2002).
4. Ken ANAI, Kazutoshi FUJIMOTO: "Prediction of Excess Attenuation of Road Traffic Noise by Detached Houses", *FORUM ACUSTICUM SEVILLA 2002*, NOI-06-011, (2002).
5. Ken ANAI, Kazutoshi FUJIMOTO: "Previsione della Maggiore Attenuazione del Rumore da Traffico Stradale tra Edifici Separati", *GALILEO (Rivista di Informazione, Attualità e Cultura degli Ingegneri della Provincia di Padova)*, Vol.N.153, pp. 22 ~ 28, (2002).
6. 片岡寛之, 伊藤解子, 内田 晃, 萩島 哲: "北九州市における大型小売販売店舗の立地とテナント業種構成に関する研究", *日本建築学会技術報告集*, 第15号, p. 295, (2002.6).
7. 大貝 彰, 萩島 哲: "19世紀ヨーロッパ風景面を基準とした都市景観構成要素配置の評価手法の改良と現実景観への適用", *日本建築学会技術報告集*, 第16号, p. 287, (2002.12).
8. 大鶴徹, 富来礼次, 豊増美喜, 高橋康夫: "Large Scale Sound Field Analysis by Finite Element Method Applied onto Rooms with Temperature Distribution", *Proc.of ICSV 9*, (2002.7).
9. 富来礼次, 大鶴徹, 高橋康夫: "Computational Investigation on Spatial Cross-Correlation of Sound Pressure in the Reverberation Rooms Using Finite Element Analysis of Sound Field", *Proc.of ICSV 9*, (2002.7).
10. 高橋康夫, 大鶴徹, 富来礼次: "An in situ technique for measuring absorption characteristics of materials using two microphones and environmental anonymous noise", *Proc.of ICSV 9*, (2002.7).
11. 豊増美喜, 大鶴徹, 富来礼次, 高橋康夫, 岡本則子: "A Study on Acoustic Environment at Outpatient Departments in Hospitals", *Proc.of ICSV 9*, (2002.7).
12. 大鶴徹, 富来礼次, 高橋康夫, 豊増美喜: "Large-scale sound field analysis of a music hall by the finite element method", *Technical Acoustics*, Vol. 21, pp. 255 ~ 258, (2002.11).
13. Tomiku, R., Otsuru, T., Takahashi, Y.: "Finite element sound field analysis of diffuseness in reverberation rooms", *Journal of Architecture and Building Engineering*, Vol. 1, No. 2, pp. 33 ~ 39, (2002).
14. Yasushi Takahashi, Toru Otsuru, Reiji Tomiku: "In Situ Measurement of Absorption Characteristics of Materials Using Environmental Anonymous Noise", *9th International Congress on Sound and Vibration*, (2002.7).
15. Yasushi Takahashi, Toru Otsuru, Reiji Tomiku: "An efficient impedance and absorption measurement technique for digital simulations by using environmental anonymous noise", *China-Japan Joint Conference on Acoustics (Technical Acoustics)*, 21, pp. 263 ~ 266, (2002).

その他

1. 藤本一寿, 穴井 謙: "戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測 その1 模型実験による予測式の導出", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, D-I, pp. 99 ~ 100, (2002).
2. 磯谷賢志, 穴井 謙, 藤本一寿: "戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測 その2 予測式の有効性の検証", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, D-I, pp. 101 ~ 102, (2002).
3. 穴井 謙, 佐藤邦洋, 藤本一寿: "沿道の自動車騒音対策のためのGISの応用", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, D-I, pp. 103 ~ 104, (2002).
4. 山浦秀行, 山成 寛, 原田幸一: "鋼骨組の知識処理に基づく設計空間取得法に関する研究", *日本建築学会大会学術講演梗概集*, A-2情報システム技術, pp. 565 ~ 566, (2002).
5. 邊 慧 旋, 萩島 哲, 趙 東 佑: "専門家の意向を反映した環境共生の集合住宅地計画の評価手法に関する研究 アンケート調査による評価項目の重み", *日本建築学会大会学術講演会*, E-2分冊, p. 179, (2002).
6. 野間尊寛, 萩島 哲, 坂井 猛, 有馬隆文, 古川亜矢子: "大学周辺における学生の居住に関する研究(その1)", *日本建築学会大会学術講演会*, F-1分冊, p. 139, (2002).
7. 古川亜矢子, 萩島 哲, 坂井 猛, 有馬隆文, 野間尊寛: "大学周辺における学生の居住に関する研究(その2)", *日本建築学会大会学術講演会*, F-1分冊, p. 141, (2002).
8. 齋藤里枝, 萩島 哲, 坂井 猛, 有馬隆文, 佐々木英子: "壁面線を用いた空間区分による大学キャンパス環境の評価に関する研究(その2)", *日本建築学会大会学術講演会*, F-1分冊, p. 347, (2002).
9. エルベラジサドデイン, 萩島 哲: "Effect of Geographical and Topographical Location of Neighborhood Park on Visual Landscape of Low-rise Neighborhoods", *日本建築学会大会学術講演会*, F-1分冊, p. 365, (2002).
10. 宮城光行, 萩島 哲, 有馬隆文, 村上正浩: "モレ・シュル・ロワンの河川景観に関する研究 シスレーが描いた絵画を通じて", *日本建築学会大会学術講演会*, F-1分冊, p. 401, (2002).
11. 高村憲明, 萩島 哲: "絵になる景観"適用した景観ネットワーク策定手法に関する研究 パリ・モンマルトルの丘対象として", *日本建築学会大会学術講演会*, F-1分冊, p. 405, (2002).
12. 福田太郎, 萩島 哲, 有馬隆文, 村上正浩: "ヴェネツィアにおける「絵になる」都市景観構図及びその視点場の空間的特性", *日本建築学会大会学術講演会*, (2002).
13. 風折・高橋・大鶴・富来: "不特定環境騒音を利用した材料の吸音特性のIn Situ測定 -その1 EA-Noise 法における音源に関する検討-", *日本建築学会大会学術講演会*, D-1, pp. 115 ~ 116, (2002.9).
14. 高橋・風折・大鶴・富来: "不特定環境騒音を用いた材料の吸音特性のIn Situ測定法 -その2 音場及び試料面積の影響に関する検討-", *日本建築学会大会学術講演会*, D-1, pp. 117 ~ 118, (2002.9).
15. 高橋・大鶴・富来: "不特定環境騒音を用いた材料の吸音特性のIn Situ測定法 -測定音場に関する検討-", *日*

本音響学会秋季研究発表会, pp. 843 ~ 844, (2002.10).

5.6 材料工学

論文発表

1. 波多 聡, 見立 壽継, 桑野 範之: "規則合金における短範囲規則状態の構造解析", *電子顕微鏡*, Vol.37, No.1, pp. 60 ~ 62, (2002).
2. S. Hata, K. Higuchi, M. Itakura, N. Kuwano, T. Nakano, K. Hayashi and Y. Umakoshi: "Short-range order in Al-rich γ -TiAl alloys studied by high-resolution transmission electron microscopy with image processing", *Philosophical Magazine Letters*, Vol.82, No.7, pp. 363 ~ 372, (2002).
3. T. Mitate, Y. Sonoda and N. Kuwano: "Polarity Determination of Wurtzite and Zincblende Structures by TEM", *phys. stat. sol. (a)*, Vol. 192, No.2, pp. 383 ~ 388, (2002).
4. S. Hata, K. Imamizu, Y. Fujimoto, N. Kuwano, and Y. Tomokiyo: "ALCHEMI of B2-ordered state in Ti₂AlMo alloy", *Proc. 15th International Congress on Electron Microscopy*, Eds. R. Cross et al., Microscopy Society of South Africa, Durban, South Africa, Vol. 1, pp. 189 ~ 190, (2002).
5. 波多 聡, 松村 晶: "合金の短範囲規則状態の微視的構造", *日本結晶学会誌*, 第44巻, 第4号, pp. 225 ~ 233, (2002).
6. 波多 聡: "透過型電子顕微鏡による Ti-Al 系合金の規則構造解析—Al-rich TiAl 合金における長周期規則化—", *バウンダリー*, 第18巻, 第11号, pp. 5 ~ 7, (2002).
7. 桑野 範之, 見立 壽継: "TEMによるIII族窒化物結晶の極性判定", *電子顕微鏡*, Vol.37, No.3, pp. 194 ~ 197, (2002).
8. L. Y. Zhu, T. Hirae, M. Itakura, N. Kuwano and K. Machida: "Microstructural improvement of NdFeB Magnetic Powders by the Zn Vapor Sorption Treatment", *Mater. Trans.*, Vol.43, No.11, pp. 2673 ~ 2677, (2002).
9. 黒木高志, 森 信幸, 大城桂作: "超伝導 YBCO 結晶の YBCO/Ag による溶融凝固接合", *日本金属学会誌*, 第66巻, pp. 492 ~ 498, (2002).
10. 森 信幸, 大城桂作: "超伝導酸化物におけるファセット型 123 結晶成長過程の解析とシミュレーション", *日本金属学会誌*, 第66巻, pp. 634 ~ 642, (2002).
11. 岩村信吾, 中山 勝, 美浦康宏: "Al-Sc 合金における Al₃Sc 析出粒子の整合性", *日本金属学会誌*, 第66巻, pp. 982 ~ 988, (2002).
12. S. Iwamura, M. Nakayama, Y. Miura: "Coherency between Al₃Sc Precipitates and the Matrix in Al Alloys Containing Sc", *Materials Science Forum*, Vols.396-402, pp. 1151 ~ 1156, (2002).
13. K. Ihara, Y. Miura: "High Temperature Deformation of Al-Mg and Al-Mg-Sc Alloys", *Materials Science Forum*, Vols.396-402, pp. 1377 ~ 1382, (2002).
14. T. Kuroki, N. Mori, K. Ogi: "Melt-Growth Joining of Superconductive YBCO Crystals with YBCO/Ag Insert", *J. Japan Inst. Metals*, Vol.66, No.5, pp. 492 ~ 498, (2002).
15. N. Mori, K. Ogi: "Analysis and Simulation of Growth Process of Faceted 123 Crystals in Superconductive Oxide", *J. Japan Inst. Metals*, Vol.66, No.6, pp. 634 ~ 642, (2002).
16. K. D. Woo, S. W. Kim, H. S. Kim, C. H. Yang, H. C. Park, Y. Miura, K. T. Park: "Effects of Grain Size on High Temperature Deformation Behavior of Sc added Al-Mg Alloy", *Korean Journal of Materials Research*, Vol.12, No.9, pp. 701 ~ 705, (2002).
17. S. Iwamura, M. Nakayama, Y. Miura: "Coherency between Al₃Sc Precipitate and Matrix in Al-Sc Alloys", *J. Japan Inst. Metals*, Vol.66, No.10, pp. 982 ~ 988, (2002).
18. K. Higashida, N. Narita, M. Tanaka, T. Morikawa, Y. Miura, R. Onodera: "Crack Tip Dislocation in Silicon Characterized by High-Voltage Electron Microscopy", *Philosophical Magazine A*, Vol.82, pp. 3263 ~ 3273, (2002).
19. 黒木高志, 森 信幸, 大城桂作: "YBCO 超伝導酸化物の結晶成長過程の直接観察および組織形成過程の解析", *日本金属学会誌*, 第67巻, pp. 7 ~ 14, (2002).
20. K. Hatakeyama, et.al.: "Suppression of Scattering Waves From a long Thin Metal Rod by Magnetic Material Coating", *IEEE Trans. Electromagnetic compatibility*, Vol.44, No.2, pp. 347 ~ 352, (2002).
21. T. Tsutaoka et.al.: "Magnetic and Transport properties of (Y_xCl_{1-x})Rh₃", *Acta Rhys.Polonica B*, (2003).
22. T. Tsutaoka: "Frequency dispersion of complex permeability in Mn-Zn and Ni-Zn Spinel ferrites and their Composite materials", *J. Applied Physics*, (2003).
23. T. Taniyama, N. Fujiwara, Y. Kitamoto, Y. Yamazaki: "Asymmetric transport due to spin injection into a Kondo alloy", *Phys.Rev.Left*, Vol.90, No.1, (2003).
24. T. Taniyama, N. Fujiwara, Y. Kitamoto, Y. Yamazaki: "Change in resistance of CuFe wires induced by spin injection", *IEEE Trans. Magn*, Vol.38, No.5, p. 2872, (2002).

その他

1. 中野貴由, 馬越佑吉, 長澤洋介, 波多 聰, 板倉 賢, 友清芳二, 桑野範之: "HRTEM画像処理による Al-rich TiAl 結晶中の Al₅Ti₃ 型 APB の解析", 日本電子顕微鏡学会第58回学術講演会, (2002.5).
2. 波多 聰, 樋口 潔, 見立壽継, 板倉 賢, 友清芳二, 桑野範之, 中野貴由, 馬越佑吉: "Al-rich TiAl 合金における長周期規則構造の HRTEM 観察", 日本電子顕微鏡学会第58回学術講演会, (2002.5).
3. 見立壽継, 園田欣大, 今水健太郎, 桑野範之: "III-V族およびII-VI族化合物半導体の極性判定", 日本電子顕微鏡学会第58回学術講演会, (2002.5).
4. 波多 聰, 今水健太郎, 藤本義継, 桑野範之, 友清芳二: "ALCHEMIによる Ti₂AlMo 合金の B2 規則状態の解析", 日本電子顕微鏡学会第58回学術講演会, (2002.5).
5. S. Hata, M. Inoue, N. Kuwano and Y. Tomokiyo: "Dependence of ordering process in Ni-based 1 1/2 0 alloys on alloying elements", *Third International Alloy Conference(IAC-3)*, (2002.6).
6. 波多 聰: "透過型電子顕微鏡による Ti-Al 系合金の規則構造解析", 第4回21世紀の境界領域研究を考えるシンポジウム, (2002.7).
7. S. Hata, K. Imamizu, Y. Fujimoto, N. Kuwano and Y. Tomokiyo: "ALCHEMI of B2-ordered state in Ti₂AlMo alloy", *15th International congress on Electron Microscopy*, (2002.9).
8. 板倉 賢: "透過電子顕微鏡を用いたナノ構造解析", 九州大学ナノ超構造研究フォーラム第3回 Workshop, (2002.9).
9. 樋口 潔, 波多 聰, 見立壽継, 桑野範之, 板倉 賢, 友清芳二, 中野貴由, 馬越佑吉: "Al-rich TiAl 合金における長周期規則相形成過程の原子レベル解析", 日本金属学会2002年秋期(第131回)大会, (2002.11).
10. 長澤洋介, 中野貴由, 馬越佑吉, 波多 聰, 板倉 賢, 友清芳二, 桑野範之: "長周期規則相内での APB 形成機構", 日本金属学会2002年秋期(第131回)大会, (2002.11).
11. 波多 聰, 桑野範之, 板倉 賢, 友清芳二, 中野貴由, 馬越佑吉: "Ti-Al-Mo 超急冷合金粉末および Al-rich 合金における相変態と微細組織形成", 日本金属学会2002年秋期(第131回)大会, (2002.11).
12. 波多 聰: "高分解能電子顕微鏡で見る物質・材料の微視的構造", 日本金属学会・日本鉄鋼協会 両東北支部共催特別講演会, (2002.11).
13. 長澤洋介, 中野貴由, 馬越佑吉, 波多 聰, 板倉 賢, 友清芳二, 桑野範之: "Al₅Ti₃ 型長周期規則相の逆位相境界 (APB) 構造と力学特性への寄与", 溶接構造シンポジウム(大阪大学), (2002.11).
14. S. Hata, K. Higuchi, T. Mitate, N. Kuwano, M. Itakura, Y. Tomokiyo, T. Nakano, Y. Nagasawa and Y. Umakoshi: "HRTEM observation of partially ordered long-period superstructures in Al-rich TiAl alloys", *2002 MRS Fall Meeting*, (2002.12).
15. 長澤洋介, 中野貴由, 馬越佑吉, 波多 聰, 板倉 賢, 友清芳二, 桑野範之: "Al-rich TiAl 結晶中に形成される Al₅Ti₃ 型 APB の選択性", 先端研究セミナー(大阪大学), (2002.12).
16. 池田賢一, 北原弘基, 吉田冬樹, 中島英治, 阿部 弘: "SiC 単結晶表面エネルギーの面指数依存性と多形依存性", 日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部 平成14年度合同学術講演会, (2002.6).
17. 波連孝一, 北原弘基, 池田賢一, 吉田冬樹, 中島英治, 阿部 弘: "SiC 単結晶の亀裂進展挙動と分子動力学法による表面エネルギーとの相関", 日本セラミックス協会 第15回 秋季シンポジウム, (2002.9).
18. 竹松伸一, 海江田裕介, 池田賢一, 吉田冬樹, 中島英治, 阿部 弘: "Al₂O₃ 単結晶のへき開破壊挙動に及ぼす表面エネルギーの効果", 日本金属学会 2002年第131回秋季大会, (2002.11).
19. 水口 隆, 竹松伸一, 池田賢一, 中島英治, 阿部 弘: "分子動力学法による単結晶 SrTiO₃ のへき開表面エネルギーの方位依存性", 日本金属学会 2002年第131回秋季大会, (2002.11).
20. 波連孝一, 北原弘基, 池田賢一, 吉田冬樹, 中島英治, 阿部 弘: "SiC 単結晶のへき開破壊と表面エネルギー", 日本セラミックス協会九州支部 平成14年度秋季合同研究発表会, (2002.12).
21. 中島英治: "金属・セラミックスの破壊表面エネルギーと粒界エネルギー", Win MASPHYC フォーラム, (2002.12).
22. S. Iwamura, M. Nakayama, Y. Miura: "Coherency between Al₃Sc Precipitates and the Matrix in Al Alloys Containing Sc", *The 8th International Conference on Aluminium Alloys*, (2002.7).
23. K. Ihara, Y. Miura: "High Temperature Deformation of Al-Mg and Al-Mg-Sc Alloys", *The 8th International Conference on Aluminium Alloys*, (2002.7).
24. 川口孝司, 岩村信吾, 美浦康宏: "Al-Sc 系合金における析出粒子 Al₃Sc の成長", 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会, (2002.6).
25. 園田義人, 菊竹 亮, 山田和広, 美浦康宏, 三島 彰: "電気接点用 Cu-W 合金の材料特性と組織", 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会, (2002.6).
26. 伊達木孝輔, 桑垣 寛, 森 信幸, 大城桂作: "Y 系超伝導酸化物における 123 フェーズ結晶の凝固シミュレーション", 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会, (2002.6).
27. 山下正博, 山村 健, 伊原健太郎, 美浦康宏: "Al-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・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会, (2002.6).
28. N. Mori: "Studies on Crystal Growth and Structure Control of Superconducting YBCO Oxides", *The 4th International Symposium on Materials Science and Engineering between Kyushu University and Chonbuk National University*, (2002.10).
29. 山田和広, 岡井和久, 富家武彦, 滝川 学, 美浦康宏: "(Al,Cr)₃Ti 合金単結晶の強度特性と転移組織", 第一回九州材料/構造シンポジウム, (2002.10).
30. 伊原健太郎, 小倉圭太, 美浦康宏: "高温変形中における純 Al 単結晶方位解析", 第一回九州材料/構造シ

- ンボジウム, (2002.10).
31. 伊原健太郎, 山村 健, 山下正博, 美浦康宏, 梶原堅太郎: “純 Al 単結晶の動的再結晶過程における放射光 Laue 斑点解析”, *日本金属学会秋期(第131回)大会*, (2002.11).
 32. 伊原健太郎, 山村 健, 美浦康宏: “Al-Mg-Sc 合金の動的再結晶過程に及ぼす Al₃Sc 粒子の影響”, *日本金属学会秋期(第131回)大会*, (2002.11).
 33. 岩村信吾, 川口孝司, 美浦康宏: “Al₃Sc 粒子の母相 Al との整合性と成長速度”, *日本金属学会秋期(第131回)大会*, (2002.11).
 34. 桑垣 寛, 宮本 亮, 平尾敏彦, 廣岡亮輔, 森 信幸, 大城桂作: “溶浸及び一方向凝固した Re 系超伝導酸化物におけるファセット型 123 包晶の組織形成機構”, *日本金属学会秋期(第131回)大会*, (2002.11).
 35. 西ノ原仁人, 森 信幸, 大城桂作: “Re系超伝導酸化物の溶浸及び溶融解凝固法における結晶組織形成過程”, *日本金属学会秋期(第131回)大会*, (2002.11).
 36. 岩村信吾, 川口孝司, 美浦康宏: “Al₃Sc 粒子の母相 Al との整合性が及ぼす粒子成長速度への影響”, *軽金属学会第103回秋季大会*, (2002.11).
 37. 梅崎智典, 山田和広, 美浦康宏, 小西 章, 川井正彦: “電解コンデンサ用アルミニウム箔焼なまし材の表面近傍組織の TEM 解析”, *軽金属学会第103回秋季大会*, (2002.11).
 38. 岩村信吾, 財津享司, 新田良平, 美浦康宏: “Al-Zr-Sc 合金における析出粒子の EDS 元素マッピング”, *日本金属学会春期(第132回)大会*, (2003.3).
 39. 伊原健太郎, 山村 健, 美浦康宏: “Al₃Sc 粒子含有 Al-Mg-Sc 合金における動的復旧過程の X線 Laue 法による解析”, *日本金属学会春期(第132回)大会*, (2003.3).
 40. 森 信幸, 伊達木孝輔, 桑垣 寛, 大城桂作: “超伝導酸化物における 123 ファセット結合の包晶成長温度と組織遷移条件の解析”, *日本金属学会春期(第132回)大会*, (2003.3).
 41. 森 信幸, 大城桂作, 美浦康宏: “漸化型凝固解析による Al-Ti-Cr 合金の凝固パスおよびマイクロ偏析・組織に及ぼす要因”, *日本金属学会春期(第132回)大会*, (2003.3).
 42. 中須賀貴光, 中島邦彦, 森 克己: “ステンレス鋼スラグ及びダストからのクロムの回収”, *CAMP-ISIJ*, Vol.15, No.4, p. 738, (2002).
 43. 斉藤敬高, 堀 直斗, 中島邦彦, 森 克己: “CaO-Fe₂O₃-MxOy (MxOy=Al₂O₃, SiO₂)系スラグの粘度”, *CAMP-ISIJ*, Vol.15, No.4, p. 797, (2002).
 44. 下田 勲, 佐藤 崇, 中島邦彦, 森 克己: “個体石灰粉による高炭素溶鉄の脱硫速度”, *CAMP-ISIJ*, Vol.15, No.4, p. 878, (2002).
 45. 前原俊信, 葛岡孝則, 山下雅文, 呉尾 博: “コンピュータ計測装置の開発および物理教育での活用の試み”, *広島大学・学部・附属学校共同研究紀要*, Vol.30, pp. 141 ~ 147, (2002).
 46. T.Taniyama, N.Fujiwara, Y.Kitamoto, Y.Yamazaki: “Change in resistance of CuFe wires induced by spin injection”, *INTERMAG Conference 2002, Amsterdam*, (2002.4).

5.7 プロセス工学

論文発表

1. 福地賢治: “Measurement and correlation of Vapor Pressures and Infinite Dilution Activity coefficients for Fluor ethers”, *The 6th Int. Symp. on Separation Technology between Japan and Korea*, (2002.10).
2. Adachi, M., S.Tsukui and K.Okuyama: “Nanoparticle formation mechanism in CVD reactor with ionization of source vapor”, *J.Nanoparticle Res.*, Accepted, (2003).
3. Adachi, M., S.Tsukui and K.Okuyama: “Nanoparticle synthesis by ionizing source gas in chemical vapor deposition”, *Jpn.J.Appl.Phys.*, 42, pp. L77 ~ L79, (2003).
4. Yoshida, K., H.Sasakura, S.Tsukui, T.Tabata, M.Adachi, R.Oshima and Y.Mizokawa: “Preparation of metastable Bi-2223 phase of Bi₂ (LnxCa_{2-x})Ca₂Cu₃O_z thin films (0.3 < x < 0.7, Ln=Pr, Nd, Sm, Eu and Gd)”, *Physica C*, 377, pp. 101 ~ 106, (2002).
5. Kim, C.S., M.Adachi, K.Okuyama and J.H.Seinfeld: “Effect of NO₂ on particle formation in SO₂/H₂O/air mixtures by ion-induced and homogeneous nucleation”, *Aerosol Sci. Technol.*, 36, pp. 841 ~ 952, (2002).
6. Adachi, M., K.Okuyama and S.Tsukui: “Non-agglomerated nanoparticle synthesis by ionization CVD”, *Abst. of 6th Inter. Conf. on Nanostructured Materials*, p. 283, (2002).
7. Adachi, M., S.Tsukui and K.Okuyama: “Nano-particle synthesis by ionization chemical vapor deposition”, *Abst. of the 6th Inter. Aerosol Conf.*, vol.1, pp. 475 ~ 476, (2002).
8. Nagato, K., C.S.Kim, M.Adachi and K.Okuyama: “Measurements of mobility spectra of ions and ultrafine particles in the process of ion-induced nucleation”, *Abst. of the 6th Inter. Aerosol Conf.*, vol.1, pp. 219 ~ 220, (2002).
9. Adachi, M., S.Tsukui and K.Okuyama: “Nano-particle synthesis by ionization chemical vapor deposition”, *Abst. of Inter. Symp. on Nanoparticles: Technology and Sustainable Development*, pp. 96 ~ 97, (2002).
10. 足立元明, 津久井茂樹: “イオン化CVD法によるナノ粒子と薄膜の合成”, *静電気学会誌*, Vol.26, No.6, pp. 244 ~ 245, (2002).

11. M.Li, Y.Li, N.Imaishi, T.Tsukada: "Global simulation of a silicon Czochralski furnace", *Journal of Crystal Growth*, No.234, pp. 32 ~ 46, (2002).
12. S.Yasuhiro, N.Imaishi, Y.Akiyama, S.Fujino, S.Yoda: "Oscillatory Marangoni flow in half-zone liquid bridge of molten tin supported between two iron rods", *Journal of Crystal Growth submitted to.*, (2002).
13. 申 永植, 安廣 祥一, 今石 宣之, 秋山 泰伸: "枚葉式CVD装置によるSiエピタキシャル成長の数値解析", *化学工業論文集 投稿中*, (2003).
14. T.Kajiwara, T.Tsujii, S.Kihara, K.Funatsu: "Computational 3-D Modelling and Evaluation of Mixing Twin Screw Extruders", *PPS-18 Guimaraes-Portugal*, (2002.6).
15. T.Tsujii, T.Kajiwara, K.Funatsu: "Computational Modeling of Unfilled Materials Behavior in a Twin Screw Extruder using Particle Simulation Methods", *PPS2002 Asia/Australia Meeting*, (2002.11).
16. T.Kajiwara, T.Tsujii, K.Funatsu: "Development of Prediction Technique of Material Behavior", *NEPTIS-11*, (2002.12).

その他

1. 福地賢治: "流通型測定装置によるエーテル類の蒸気圧測定", *化学工学会第67年会*, (2002.4).
2. 足立元明, 津久井茂樹, 奥山喜久夫: "イオン化CVD法によるナノ粒子の合成", *第19回エアロゾル科学技術・研究討論会*, pp. 24 ~ 25, (2002).
3. 足立元明, 津久井茂樹, 奥山喜久夫: "CVD法によるナノ粒子合成におよぼすイオンの影響", *第35回化学工学会秋季大会*, p.A214, (2002).
4. 安廣祥一, 今石宣之, 藤野清次, 南里豪志, 依田真一: "微小重力下での3次元振動型マランゴニ対流の数値解析", *化学工学第67回年会*, 第67回, (2002).
5. 安廣祥一, 今石宣之, Marcello Lappa, 依田真一: "標準重力下での3次元振動型マランゴニ対流の数値解析", *化学工学第67回年会*, 第67回, (2002).
6. 今石宣之, 安廣祥一, 依田真一: "溶融錫液柱内の振動型マランゴニ対流の開始条件", *熱工学講演会*, (2002).
7. 安廣祥一, 梶原乾吾, 永末博子, 秋山泰伸, 今石宣之: "枚葉式SiエピタキシャルCVD装置の数値解析", *化学工学会第35回秋季大会*, (2002).
8. 辻哲治, 山浦将智, 井上栄一郎, 木原伸一, 梶原稔尚, 船津和守: "数値解析を用いたミキシングセグメントの改良", *第13回プラスチック成形加工学会年次大会*, (2002.6).
9. 辻哲治, 山浦将智, 木原伸一, 梶原稔尚, 船津和守: "粒子法(MPS法)による二軸押出機内の非充填部の溶融体数値流動解析", *第13回プラスチック成形加工学会年次大会*, (2002.6).
10. 梶原稔尚, 井上栄一郎, 辻哲治, 山浦将智, 木原伸一, 船津和守: "粒子法(DEM)による二軸押出機内の固体輸送部の数値解析", *第13回プラスチック成形加工学会年次大会*, (2002.6).
11. 梶原稔尚: "二軸スクリュ混練機内の混合, 混練予測と最適化", *技術情報協会*, (2002.8).
12. 梶原稔, 辻哲治, 船津和守: "二軸スクリュ押出機内の非充填樹脂挙動解析—固体輸送部と溶融体輸送部の解析—", *化学工学会第35回秋季大会*, (2002.9).
13. 梶原稔尚: "ペレットからプラスチック成形品まで, 溶融, 混練, 賦形プロセスの一貫解析プログラムの開発", *国際プラスチックフェア*, (2002.11).
14. 辻哲治, 梶原稔尚, 船津和守: "粒子法による二軸スクリュ押出機内の非充填溶融体輸送部の数値解析", *成形加工シンポジウム'02*, (2002.11).
15. 梶原稔尚: "高分子材料の混合, 混練プロセスにおける構造形成予測の展開", *東北大学多元物質科学研究所ミニシンポジウム*, (2002).

5.8 工業化学

論文発表

1. K. Mishima et al.: "Measurement and Correlation of Solubilities of azo dyes and anthraquinone in supercritical carbon dioxide", *Fluid Phase Equilibria*, (2002).
2. Y.Kunugi, K.Takimiya, K.Yamane, K.Yamashita, Y.Aso, T.Otsubo: "Organic Field-Effect Transistors for Using Oligoselenophene as an Active Layer", *Chemistry of Materials*, 15, 6-7, (2003).

その他

1. Y.Kunugi, K.Takimiya, Y.Haniwa, K.Yamashita, Y.Aso, T.Otsubo: "Characterization of Vapor Deposited Films of Naphthodithiophenes as Active Layer of Organic Field-effect Transistors", *Fifth International Symposium on Functional Π -Electron Systems*, (2002.5).
2. 福田真樹, 荒木孝司: "カリックスアレーンカプセルの包接能の光制御", *2002年日本化学会西日本大会*, (2002).

5.9 総合工学

論文発表

1. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “2次元連続ウェーブレット変換を用いたモアレ干渉縞のひずみ解析”, *九州大学工学集報*, 第75巻, 第2号, pp. 115 ~ 121, (2002).
2. 門岡啓介, 久能和夫, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “ウェーブレット変換によるモアレ干渉縞の自動ひずみ解析”, *九州大学工学集報*, 第75巻, 第2号, pp. 123 ~ 128, (2002).
3. Nobuhide Uda, Kazuo Kunoo, Kousei Ono, Tadashi Nagayasu: “Compression Fatigue Behavior of Impacted AS4/PEEK Composite Laminates”, *Proceedings of the Tenth U.S. -Japan Conference on Composite Materials*, pp. 779 ~ 786, (2002).
4. Nobuhide Uda, Yohei Morimoto, Kazuo Kunoo, Kousei Ono, Tadashi Nagayasu, Yuichi Hirakawa: “Compression Fatigue of Impact-Damaged AS4/PEEK Composite Laminates”, *Proceedings of the Third Japan-Korea Joint Symposium on Composite Materials*, pp. 81 ~ 82, (2002).
5. Kazuo Kunoo, Nobuhide Uda, Kousei Ono, Tadashi Nagayasu: “DCB and ELS Tests for Interlaminar Fracture Toughness of Carbon Fiber Composites by Electric Resistance Method”, *Proceedings of the American Society for Composites, 17th Technical Conference*, Paper No.058, (2002).
6. Kousei Ono, Kazuo Kunoo, Nobuhide Uda, Tadashi Nagayasu, Sachie Urata: “Experimental Study of Mode-I Fracture Toughness of Heat-Resistant Composite”, *Proceedings of the 4th Asian-Pacific Conference on Aerospace Technology and Science*, Paper No.C2-10, (2002).
7. Keisuke Kadooka, Kazuo Kunoo, Nobuhide Uda, Kousei Ono, Tadashi Nagayasu: “Strain Analysis for Moire Interferometry Using 2-D Continuous Wavelet Transform”, *Experimental Mechanics*, (2003).
8. Gou TAKAMI, Shigeru ASO, Keiichi KARASHIMA, Kiyoshi SATO: “A Study on Opposing Jet Flows with Oscillating Shock Waves”, *Proceedings of 23rd ISTS, held at Matsue, Japan, on May 26-June 2, 2002, ISTS 2000-e-16, ISTS 2000-e-16*, (2002.5).
9. Shigeru ASO, Shingo KAWANO, Kei INOUE: “A Study on Two-Dimensional and Three-Dimensional Supersonic Mixing for the Development of SCRAM Jet Engine”, *53rd International Astronautical Congress, held at Houston, Texas, U.S.A., on October 14-18, 2002, IAF-02-S.5.01, IAF-02-S.5.01*, (2002.10).
10. 野瀬幹夫, 松尾幸宗, 松岡和彦: “水平曲げにおける横断面の反りを考慮した船体縦強度理論の実用化に関する研究(第1報)”, *西部造船会会報*, 2003年3月, 第104号, PP. 307~320, 第104号, pp. 307 ~ 320, (2003.3).
11. 江崎哲郎: “岩盤不連続面の力学 透水特性に関する最近の動向”, *資源 素材学会2002 秋季大会*, pp. 1 ~ 4, (2002).
12. 江崎哲郎他: “G2Sとモンテカルロ法を用いた新しい三次元空間斜面安定評価方法の提案”, *土と基礎*, vol.150, No.5, (2002).
13. M. Kashiwagi: “Wave-Induced Local Steady Forces on a Column Supported Very Large Floating Structure”, *Journal of Offshore & Polar Engineering*, Vol.12, No.2, pp. 98 ~ 104, (2002.6).
14. Y.Watanabe, K.Isogai, 他2名: “A Theoretical Study of Paper Flutter”, *Journal of Fluids and Structures*, Vol.16, No.4, pp. 543 ~ 560, (2002).
15. K.Isogai: “Numerical Simulation of Unsteady Viscous Flow around a Flapping Wing”, *Proceedings of The 4th Asian-Pacific Conference on Aerospace Science, CD-ROM, Session B1, No.7*, (2002.11).
16. K. Isogai: “Numerical Simulation of Unsteady Viscous Flow around a Flapping Wing”, *Proceedings of the 4th Asia-Pacific Conference on Aerospace Science, Session B1, No. 7*, (2002.11).
17. 島田英樹, 笹岡孝司, 久保田士郎, 松井紀久男: “推進工法における薬液注入時の薬液の浸透挙動ならびに力学的改良効果に関する数値解析的検討”, *非開削技術*, 第40号, pp. 51 ~ 57, (2002).
18. Fujimitsu, Y., Kanou, R., Nishijima, J., Ehara, S. and Hirao, T.: “Investigations and modeling of hydrothermal system of Unzen Volcano, Japan—a study in the Unzen Scientific Drilling Project—”, *Proc. International Workshop on Intelligent Mining Systems*, pp. 15 ~ 20, (2002).
19. Fujimitsu, Y., Ehara, S., Nishijima, J., Kanou, R. and Hirao, T.: “Study on hydrothermal system development, Unzen Volcano, Japan: a phase I of the Unzen Scientific Drilling Project”, *Proc. the 24th New Zealand Geothermal Workshop*, pp. 283 ~ 287, (2002).
20. 金子唯明, 貴島 勝郎, 古川芳孝: “浅水域を斜航する船体に作用する流体力の推定に関する研究”, *西部造船学会会報*, 第104号, pp. 53 ~ 61, (2002.8).
21. Satoru Yamaguchi, Takeo Kawanami, Wataru Koterayama: “A Study on Shape Optimization for an Underwater Vehicle Based on Numerical Simulation”, *Proc. of the 5th ISOPE Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium*, pp. 43 ~ 48, (2002).

その他

1. Nobuhide Uda, Kazuo Kunoo, Kousei Ono, Tadashi Nagayasu: “Measurement of Mode-I Fracture Toughness

- of Heat-Resistant Composite at High Temperature”, *International Workshop on the Mechanical Behaviors of Fiber Reinforced Composites under High and Low Temperature and Other Various Environments*, (2002).
2. 宇田暢秀, 久能和大, 小野幸生, 永安忠: “炭素繊維複合材料の層間破壊靱性の速度依存性”, *第51回理論応用力学講演会講演論文集*, pp. 463 ~ 464, (2002).
 3. 上濱基, 久能和大, 宇田暢秀, 小野幸生: “GFRPの衝撃後圧縮試験における試験片寸法の影響と力学的考察”, *第51回理論応用力学講演会講演論文集*, pp. 465 ~ 466, (2002).
 4. 森本陽平, 宇田暢秀, 久能和大, 小野幸生, 永安忠, 平川裕一: “衝撃損傷を受けたAS4/PEEK複合材積層板の圧縮疲労挙動”, *第44回構造強度に関する講演会講演集*, pp. 98 ~ 100, (2002).
 5. 浦田幸恵, 久能和大, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “高温環境下における耐熱熱可塑性複合材料のモードI層間破壊靱性の計測”, *第44回構造強度に関する講演会講演集*, pp. 267 ~ 269, (2002).
 6. 森田直樹, 久能和大, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “DCB試験による複合材料の修復後破壊靱性計測”, *第44回構造強度に関する講演会講演集*, pp. 270 ~ 272, (2002).
 7. 浦田幸恵, 久能和大, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “高温環境下における耐熱複合材料 IM600/PIXA-M のモードI層間破壊靱性の計測”, *第27回複合材料シンポジウム講演要旨集*, pp. 207 ~ 208, (2002).
 8. 門脇和幸, 久能和大, 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠: “レーザスペックルひずみ計測法による大ひずみの計測”, *日本航空宇宙学会西部支部講演会(2002)講演集*, pp. 71 ~ 74, (2002).
 9. 胡 長洪, 柏木 正, 桃木 勉: “CIP法を用いた波浪・構造物衝撃現象の数値解析”, *第15回計算力学講演会講演論文集*, pp. 433 ~ 434, (2002.11).
 10. 磯貝 紘二, 他2名: “CFDを用いたフラッタ発電の概念設計”, *航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム*, (2002.7).
 11. K.Isogai: “Numerical Simulation of Unsteady Viscous Flow around a Flapping Wing”, *2nd International Conference on Computational Fluid Dynamics*, (2002.6).
 12. 磯貝 紘二, 他3名: “3次元羽ばたき翼の推進効率および推進力に与える剥離の効果について”, *第34回流体力学講演会講演集*, pp. 269 ~ 272, (2002.9).
 13. K. Isogai: “Numerical Simulation of Unsteady Viscous Flow around a Flapping Wing”, *2nd International Conference on Computational Fluid Dynamics*, (2002.6).
 14. 加納良平, 福岡晃一郎, 西島潤, 藤光康宏, 江原幸雄: “雲仙火山地域におけるマグマ貫入に伴う熱水素発達の数値シミュレーション”, *日本地熱学会平成15年学術講演会*, (2002).

6. 農学

6.1 農学

論文発表

1. O.Tadauchi, S.Kamitani, H.Inoue, A.Dawut: “On database file ELKUType based on the Collection of type specimens preserved in the Entomological Laboratory, Kyushu University.”, *Esakia (九州大学農学部昆虫学論文集)*, 第42巻, pp. 41 ~ 46, (2002).
2. O.Tadauchi, A.Dawut, H.Inoue: “Image database file HANABACHI based on the Japanese bees.”, *Proc.Intnl.Conf.Hymenop., Beijing*, (2002).
3. O.Tadauchi, H.Inoue, Y.Higashiura: “On image database file TOBIKOBACHI based on the Japanese Encyrtid wasps.”, *Esakia*, 第43巻, (2003).
4. O.Tadauchi, H.Inoue: “On e-Learnig: The WebCT system in the teaching of Entomology.”, *Esakia*, 第43巻, (2003).

6.2 農芸化学

その他

1. 牛島理恵, 油谷幸代, 牟田滋, 田代康介, 久原哲: “出芽酵母の遺伝子発現プロファイルデータを用いた代謝間制御ネットワークの解析”, *第25回分子生物学会*, (2002).

6.3 林学

論文発表

1. Masao Kohira, Ikuo Ninomiya: “Detecting tree populations at risk for forest conservation management using single-year US long-term inventory data”, *Forest Ecology and Management*, (2002).

2. 大内 毅, 鈴木伸彦, 村瀬安英: “木材の穴あけ加工におけるAE特性とスラスト”, 九州大学大学院農学研究院 紀要, (2002).

6.4 農業工学

論文発表

1. M. Seguchi, M. Kuriyama, and O. Deguchi: “Effects of Temperature and Nitrite Concentration on Denitrification Capacity of Coastal Mud in the Ariake Sea”, *Bulletin of the Faculty of Agriculture, Saga University*, 87, pp. 79 ~ 86, (2002).
2. K. Nakaji, K. Lee: “Construction of the multilingual collaboration system for farmers”, *Proc. of the International Symposium on Automation and Mechatronics of Agricultural and Bioproduction Systems (ISMAB 2002)*, Vol. 2, pp. 721 ~ 726, (2002).
3. A. Ozaki, K. Mori, E. Inoue: “Wind Induced Turbulent Entrainment in a Closed Density Stratified Water Area Partially Covered with the Flooting Water Plant”, *Proceedings of the 2002 ASAE Annual International Meeting/ CIGR XVth World Congress*, 022, 54, Paper No. 022154, (2002).
4. A. Ozaki, R. Muramatsu, K. Mori: “Effect of Wind Induced Flow in a Closed Density Stratified Water Area Partially Covered with the Flooting Water Plants”, *Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University*, 47, 1, pp. 139 ~ 147, (2002).

その他

1. 加藤 治, その他: “有明粘土の自重圧密特性—円形回転水槽による実験結果”, 農業土木学会九州支部 講演要旨, pp. 131 ~ 132, (2002).
2. 三浦麻, 田中明: “半島の気象特性に関する研究(2)”, 日本農業気象学会九州支部, (2002).
3. 井上真理, 田中美穂, 渡辺由香, 富澤晶子, 福山正隆, 関口謙一, 筑紫二郎, 相良泰行: “エチレン曝露に伴うデンファレ鉢物の鮮度低下の ¹H-NMR による解析”, 園芸学会講演会, (2002).
4. 李 康五, 中司 敬: “多国間の農家による農業生産コラボレーションシステムの構築”, 第57回農業機械学会九州支部例会, (2002).
5. 尾崎彰則, 村松亮介, 森健: “沈水性植物帯が閉鎖性密度2成流の連行現象に及ぼす影響”, 農業土木学会九州支部講演集, pp. 117 ~ 118, (2002).
6. 村松亮介, 尾崎彰則, 森健: “沈水性植物のある閉鎖性成層流水域の吹送流”, 農業土木学会応用水理研究部会講演集, pp. 31 ~ 36, (2002).

6.5 畜産学・獣医学

論文発表

1. 西村 光博: “追播における覆土が雑草、特にエンゾギンギシの発芽および茎数に及ぼす影響”, 九大農場研究報告, 印刷中, (2002.11).
2. 西村 光博: “追播翌年における一番草の刈取時期が追播オーチャードグラスの茎数および全牧草収量に及ぼす影響”, 九大農場研究報告, 印刷中, (2002.11).

7. 医学

7.1 生理

論文発表

1. Uezono K, Kawasaki T, Sasaki H, Urae A, Urae R, Irie S, Tokunaga M, Cornelissen G, Siegelova J, Fiser B, Halberg F: “Circadian biological characteristics after shifting sleep and meal times.”, *Scripta Medica*, Vol. 75, No. 3, pp. 145 ~ 150, (2002.6).
2. Uezono K, Kondo T, Sato Y, Miura Y, Kawasaki T: “Distribution of blood pressure in university students in Japan: Report from the annual examination of health in 2000.”, *19th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, Prague, Czech Republic*, (2002.6).

7.2 社会医学

論文発表

1. The Fukuoka Heart Study Group (Kono S as principal investigator): "Medication for hypercholesterolemia and the risk of nonfatal acute myocardial infarction: a case-control study in Japan", *Circ J* 2002, Vol.66, No.5, pp. 463 ~ 468, (2002).
2. Liu Y, Tanaka H, the Fukuoka Heart Study Group (Kono S as principal investigator): "Overwork, insufficient sleep and risk of non-fatal acute myocardial infarction in Japanese men", *Occup Environ Med* 2002, Vol.59, No.7, pp. 447 ~ 451, (2002).
3. Shigematsu H, Tsutsui H, Shihara M, Tsuchihashi M, Koike G, Yamamoto S, Kono S, Takeshita A, for the Japanese Coronary Intervention Study (JCIS) Group: "Coronary revascularization in Japan. Part 4: coronary artery bypass surgery during 1997", *Circ J* 2002, Vol.66, No.1, pp. 20 ~ 29, (2002).
4. Shihara M, Tsutsui H, Tsuchihashi M, Shigematsu H, Yamamoto S, Koike G, Kono S, Takeshita A, for the Japanese Coronary Intervention Study (JCIS) Group: "Coronary revascularization in Japan. Part 3: percutaneous coronary intervention during 1997", *Circ J* 2002, Vol.66, No.1, pp. 10 ~ 19, (2002).
5. Kono S, Eguchi H, Honjo S, Todoroki I, Oda T, Shinchi K, Ogawa S, Nakagawa K: "Cigarette smoking, alcohol use and gallstone risk in Japanese men", *Digestion* 2002, Vol.65, No.3, pp. 177 ~ 183, (2002).
6. Tokunaga S, White IR, Frost C, Tanaka K, Kono S, Tokudome S, Akamatsu T, Moriyama T, Zakouji H: "Green tea consumption and serum lipids and lipoproteins in population of healthy workers in Japan", *Ann Epidemiol* 2002, Vol.12, No.3, pp. 157 ~ 165, (2002).
7. Teramukai S, Rohan T, Eguchi T, Oda T, Shinchi K, Kono S: "Anthropometric and behavioral correlates of insulin-like growth factor I and insulin-like growth factor binding protein 3 in middle-aged Japanese men", *Am J Epidemiol* 2002, Vol.156, No.4, pp. 344 ~ 348, (2002).
8. Teramukai S, Rohan T, Lee KY, Eguchi T, Oda T, Kono S: "Insulin-like growth factor (IGF)-I, IGF-binding protein-3 and colorectal adenomas in Japanese men", *Jpn J Cancer Res* 2002, Vol.93, No.11, pp. 1187 ~ 1194, (2002).
9. Miyake Y, Eguchi H, Shinchi K, Oda T, Sasazuki S, Kono S: "Glucose intolerance and serum aminotransferase activities in Japanese men", *J Hepatol* 2003, Vol.38, pp. 18 ~ 23, (2003).
10. Kengo Toyomura, Suminori Kono: "Soybeans, SoyFoods, Isoflavones and Risk of Colorectal Cancer: a Review of Experimental and Epidemiological Data", *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, Vol.3, 2, (2002).
11. Noriko Watanabe, Motoko Hirayama, Seiji Onawa: "Distribution of Rohrer's Index and Body Mass Index in Children and Adolescents using Large-scale Dataset", *Japanese Journal of School Health*, suppl. 43, pp. 41 ~ 42, (2002).
12. Yatsuya H, Toyoshima H, Mizoue T, Kondo T, Tamakoshi K, Hoti Y, et al.: "Family history and the risk of stomach cancer death in Japan: differences by age and gender", *Int J Cancer*, Vol.97, No.5, pp.688-94, (2002).
13. Fujino Y, Mizuno T, Tokui N, Yoshimura T: "Walking exercise and its relationship to serum lipids in Japanese", *J Epidemiol*, Vol.12, No.2, pp.64-9, (2002).
14. Ngoan LT, Mizoue T, Yoshimura T: "Estimates of cancer mortality in Hanoi and Ho Chi Minh City, Viet Nam in the 1990s", *J Epidemiol*, Vol.12, No.2, pp.179-87, (2002).
15. Muto T, Mizoue T, Araki Y, Miyazaki S, Marui E: "How is "coverage" defined for occupational health services?", *Int J Occup Med Environ Health*, Vol.15, No.2, pp.147-54, (2002).
16. Ngoan LT, Mizoue T, Fujino Y, Tokui N, Yoshimura T: "Dietary factors and stomach cancer mortality", *Br J Cancer*, Vol.87, No.1, pp. 37 ~ 42, (2002).
17. Fujino Y, Tamakoshi A, Ohno Y, Mizoue T, Tokui N, Yoshimura T: "Prospective study of educational background and stomach cancer in Japan", *Prev Med*, Vol.35, No.2, pp.121-7, (2002).
18. Hoshiyama Y, Kawaguchi T, Miura Y, Mizoue T, Tokui N, Yatsuya H et al.: "A prospective study of stomach cancer death in relation to green tea consumption in Japan", *Br J Cancer*, Vol.87, No.3, pp.309-13, (2002).
19. Fujino Y, Mizoue T, Tokui N, Yoshimura T: "A prospective study of blood transfusion history and liver cancer in a high-endemic area of Japan", *Transfus Med*, Vol.12, No.5, pp. 297 ~ 302, (2002).
20. Mizoue T, Miyamoto T, Shimizu T: "Combined effect of smoking and occupational exposure to noise on hearing loss in steel factory workers", *Occup Environ Med*, Vol.60, No.1, pp. 56 ~ 59, (2003).

その他

1. Kengo Toyomura: "The relation of cigarette smoking and alcohol use to colorectal adenomas, The Self-Defense Forces health Study", *国際疫学会*, (2002).

7.3 内科

論文発表

1. Shimizu H, Kiyohara Y, Kato I,: "Plasma homocysteine concentrations and the risk of subtypes of cerebral interaction", *Cerebrovasc Dis.*, Vol.13, pp. 9 ~ 15, (2002).
2. Arima H, Kiyohara Y, Kato I,: "Alcohol reduces insulin hypertension relationship in a general population:the Hisayama study", *J Clin Epidemiol*, Vol.55, pp. 863 ~ 869, (2002).
3. Arima H, et.al.: "Alcohol reduces insulin-hypertension relationship in a general population the Hisayama study.", *J Clin Epidemiol*, Vol.55, pp. 863 ~ 869, (2002).
4. Arima H, et.al.: "Detection of angiotensin-converting enzyme gene insertion/deletion polymorphism from paraffin-embedded tissues: the Hisayama study", *Circ J*, Vol.66, pp. 1034 ~ 1036, (2002).

その他

1. 清原 裕: "老年期痴呆—医療と介護の現況と発症機構研究の到達点 1)痴呆の疫学—久山町研究から", *日本内科学会誌*, 第91巻, pp. 133 ~ 138, (2002).
2. 田中圭一 他: "地球住民における胃癌発症率の時代的推移", *第88回消化器病学会総会*, (2002).
3. 田中圭一 他: "久山町地域住民における胃癌発症率および死亡率の時代的変遷", *第13回日本疫学会学術総会*, (2002).

7.4 外科

その他

1. 外間之貴, 新田賢治: "VPN 経由での入院患者データベースの利用", *日本麻酔科学会第49回大会*, (2002.4).

7.5 歯科

論文発表

1. Honda Y, Suzuki A, Nakamura N, Ohishi M: "Relationship between primary palatal form and dentofacial growth in Japanese children with unilateral cleft lip and palate : infancy to adolescence.", *Cleft Palate Craniofac J*, Vol.39, No.3, pp. 527 ~ 534, (2002).
2. 姜 威, 鈴木 陽, 中島昭彦: "日本人成人正常咬合者の頭部X線規格写真における顔面側貌軟組織と硬組織の関係", *西日橋歯誌*, Vol.47, No.1, pp. 14 ~ 24, (2002).

7.6 薬学

論文発表

1. Hirohito IKEDA, Takuya Suzue, Miho YUKAWA, Tokihiro NIIYA, Yoshinobu GOTO: "Solvent Effect on Photoisomerisation of 3-Methyl-1-phenylbutane-1,2-dione 2-oxime", *Chem.Pharm.Bull.*, 第50巻, pp. 969 ~ 971, (2002).
2. T. Niiya, H. Ikeda, M. Yukawa, Y. Goto: "Ab Initio Molecular Orbital Study of the Reactivity of Active Alkyl Groups V.", *Chem. Pharm. Bull.*, 50, 2, pp. 1502 ~ 1506, (2002).
3. H. Alci, T. Niiya, Y. Iwase, Y. Kawasaki, K. Kumai, T. Kimura: "Multimodal Inclusion Complexes of Ampicillin with Beta-Cyclodextrins in Aqueous Solution", *Thermochimica Acta*, (2003).

その他

1. 恒松英明, 池田浩人, 花園弘志, 稲垣昌宣, 磯部隆一, 樋口隆一, 後藤良宣, 山本孫兵衛: "ESIMSによるプロリルプロリンジアステレオマー誘導体の識別 —非経験的分子軌道法による量子化学的検討—", *質量分析討論会*, (2002.5).
2. 熊井 香緒里, 川崎 祐介, 安芸 初美, 新矢 時寛: "2-ヒドロキシプロピル-β-シクロデキストリンによるペニシリン系抗生物質の多種包接モード", *第20回シクロデキストリンシンポジウム*, (2002.9).
3. 川崎祐介, 甲斐田一平, 熊井香緒里, 新矢時寛, 安藝初美: "2-ヒドロキシプロピル-β-シクロデキストリンの包接化によるペニシリン系抗生物質の加水分解抑制機構", *第38回 熱測定討論会*, (2002).

7.7 医学一般

論文発表

1. 丸山マサ美: “看護倫理教育における看護学生の態度形成に関する研究 —患者個人情報に関する看護学生の認知・行動の実態調査—”, *日本生命倫理学会第14回年次大会予稿集*, p. 52, (2002).

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: “日本陸軍における化学兵器研究体制”, *2002年度化学史研究発表会, 化学史学会主催, 福岡女子大学*, (2002.6).
2. 田中 浩朗: “化学兵器研究体制史の構想(中)”, *サジアトーレ*, No.31, (2002).

8.2 体育学

その他

1. 橋本 公雄: “ライフステージからみた運動の心理的効果—運動と精神的健康状態との相関関係から—”, *日本スポーツ心理学会第29回大会*, (2002.11).

8.3 地理学

論文発表

1. M. Yamashita: “Extensive Land Use Dynamics in Tokyo”, *Integrated Urban Systems and Sustainability of Urban Life*, pp. 197 ~ 209, (2002).

その他

1. 山下 宗利: “地理情報システム(GIS)を用いた佐賀県土地利用の空間解析”, *第11回有明海等総合調査研究会議* (2002).

8.4 統計科学

論文発表

1. K. Kurihara, H.P.Hong: “Detection of Hotspots for Geospatial Data with Echolor Analysis based on Spatial Sean Statistics”, *Proceedings of the 4th ARS Conference of the IASC, 189-192, 2002*, pp. 189 ~ 192, (2002).
2. Yoshimichi Ochi: “Adjusting over-dispersion in categorical data analysis with computer intensive methods”, *Proceedings-Abstracts of the XX1st International Biometric Conference, Special and contributed paper presentations*, pp. 90 ~ 91, (2002).
3. 黒石健太郎, 越智義道: “異機種環境下における分散計算処理と統計計算”, *大分大学工学部研究報告*, 第47号, (2003).
4. Yoshimichi Ochi: “The Performance of Computer Intensive Methods for Over-dispersed Categorical Data”, *Journal of the Japanese Society of Computational Statistics*, Vol.15, No.2, to appear, (2003).
5. Goto, S., Narita, I., Saito, N., Watanabe, Y., Yamazaki, H., Sakatume, M., Shimada, H., Nishi, S., Ueno, M., Akazawa, K., Arakawa, M., Gejyo, F.: “A(-20)C polymorphism of the angiotensinogen gene and progression of IgA nephropathy”, *Kidney International*, No. 62, pp. 980 ~ 985, (2002).
6. Maehara, Y., Kakeji, Y., Kago, T., Emi, Y., Baba, H., Akazawa, K., Sugimachi, K.: “Therapeutic value of lymph node dissection and the clinical outcome for patients with gastric cancer”, *Surgery*, Vol. 131, No. 1, pp. 85 ~ 91, (2002).
7. 月岡一治, 赤澤宏平: “日本人のピークフロー値<改訂版>”, *協和企画*, (2002).
8. Kinukawa, N., Nakamura, T., Akazawa, K., Nose, Y.: “The impact of covariate imbalance on the size of the logrank test in randomized clinical trials”, *Statistics in Medicine*, Vol. 21, pp. 1167 ~ 1171, (2002).

その他

1. F.Ishioka, K.Kurihara: "The Evaluatins of Spatial Structur based on Echolor Measures", *Proceeding of the Second Joint Conference on Recent Developments in Statistics*, pp. 109 ~ 118, (2002).
2. 黒石健太郎, 越智義道: "異機種環境下における分散計算処理と統計計算", 第26回大分統計談話会, (2002.10).
3. 黒石健太郎, 越智義道: "ヘテロな計算機環境下における統計処理", *医学統計研究会*, (2002.12).
4. Yoshimichi Ochi: "Assessing Covariate Effects for Count Data with Over-dispersion", *Symposium on Mathematical Modeling and Statistical Analysis in Biomedical Research*, (2003.1).
5. 赤澤宏平: "ゲノム医学のための情報システム", *日本医学情報学会シンポジウム*, (2002).

8.5 情報科学

論文発表

1. 和田武, 南本長穂: "大学生の学年進行に伴う学習へのニーズの変化と発展", *教育情報研究*, Vol. 18, No. 1, (2002).
2. 西野浩明, 高木英行, 宇都宮孝一: "対話型進化計算を用いた創作支援型3次元モデル", *電子情報通信学会論文誌*, Vol.J85-D-II, No.2, pp. 1473 ~ 1483, (2002).
3. H.Nishino, H.Takagi, S.saga, K.Utsunomiya: "A Virtual Design System Empowered by Soft Computing Techniques", *Proc. of VSMM*, pp. 409 ~ 418, (2002).
4. T.Kagawa, K.Gyohten, H.Nishino, K.Utsunomiya: "A Creative Color Design Support Tool Based on a Color Reflection Scheme", *Porc. of VSMM*, pp. 372 ~ 378, (2002).
5. H.Nishino, H.Takagi, S.Saga, K.Utsunomiya: "A Virtual Modeling System for Intuitive 3D Shape Conceptualization", *Proc. IEEE Int'l Conference on SYstems, Man and Cybernetics*, pp. 1 ~ 6, (2002).
6. 中野暁, 堀良彰, 河原一彦, 平山善一, 藤村直美: "高品質な遠隔授業/会議システムにおける問題点と使い勝手について", 第44回プログラミング・シンポジウム報告集, pp. 25 ~ 34, (2003.1).
7. 野田秀樹, スポールディング ジェレマイア, ヌリシラジ マハダド, 新見道治, 河口英二: "ビットプレーン分解ステガノグラフィのウェーブレット圧縮画像への適用", *情報処理学会論文誌*, Vol.43, No.5, pp. 1548 ~ 1551, (2002.5).
8. E. Kawaguchi, H. Noda, M. Niimi: "A MODEL of ANONYMOUS COVERT MAILING SYSTEM USING STEGANOGRAPHIC SCHEME", *12th European-Japanese Conference on Information Modeling and Knowledge Bases, Krippen, Germany*, pp. 81 ~ 85, (2002.5).
9. Michiharu NIIMI, Richard O. EASON, Hideki NODA, Eiji KAWAGUCHI: "A Method to Apply BPCS-Steganography to Palette-Based Images Using Luminance Quasi-Preserving Color Quantization", *IEICE Trans. on Fundamentals*, Vol.E85-A, No.9, pp. 2141 ~ 2148, (2002.9).
10. 大岩幸太郎, 桑原三代子, 油布里美: "WWWを利用した地域教材「新・竹取物語」による総合的な学習", *CIEC*, vol.12, pp. 71 ~ 74, (2002).
11. 石川眞澄, 井上義隆, 江島哲朗: "眼球運動測定による選択的注意の計測と時間空間的情報量", *日本神経回路学会12回全国大会論文集*, 鳥取, pp. 267 ~ 270, (2002.9).
12. Masumi Ishikawa and Naohiro Sasaki: "Gesture recognition based on SOM using multiple sensors.", *ICONIP*, pp. 1300 ~ 1304, (2002.11).
13. 八尋秀一: "デンプンとセルロースの比較研究—量子力学理論に基づいた計算によるアプローチ—", *九州大学紀要*, (2003).
14. T. Asai, H. Arimura, K. Abe, S. Kawasoe and S. Arikawa: "Online Algorithms for Mining Semi-structured Data Stream", *Proc. IEEE International Conference on Data Mining (ICDM'02)*, (2002).
15. K. Abe, S. Kawasoe, T. Asai, H. Arimura, S. Arikawa: "Optimized Substructure Discovery for Semi-structured Data", *Proc. 6th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Database (PKDD-2002)*, LNAI 2431, Springer-Verlag, (2002).
16. T. Asai, K. Abe, S. Kawasoe, H. Arimura, H. Sakamoto, S. Arikawa: "Efficient Substructure Discovery from Large Semi-structured Data", *Proc. Second SIAM International Conference on Data Mining (SDM'02)*, SIAM, pp. 158 ~ 174, (2002).
17. 山田信太郎, 伊東栄典, 廣川佐千男: "Web 上に公開されたシラバス情報の自動収集", *情報処理学会 マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO 2002)シンポジウム論文集*, pp. 137 ~ 140, (2002).
18. 山田信太郎, 松永吉広, 伊東栄典, 廣川佐千男: "Web シラバス情報収集エージェントの試作", *エージェント合同シンポジウム(JAWS 2002)*, pp. 371 ~ 378, (2002).
19. Yasuhiro Yamada, Daisuke Ikeda, Sachio Hirokawa: "Automatic Wrapper Generation for Multilingual Web Resources", *Proceedings of the Fifth International Conference on Discovery Science Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, Vol 2534, pp. 332 ~ 339, (2002).
20. 中村貞吾: "着手記号列の出現頻度に基づく囲碁棋譜からの定型手順獲得", *情報処理学会論文誌*, 43, 10,

pp. 3030 ~ 3039, (2002).

21. Hideo Bannai, Yoshinori Tamada, Osamu Maruyama, Kenta Nakai, Satoru Miyano: "Extensive feature detection of N-terminal protein sorting signals", *Bioinformatics*, Vol.18, No.2, pp. 298 ~ 305, (2002).
22. Yoshinori Tamada, Hideo Bannai, Osamu Maruyama, Satoru Miyano: "Foundations of Designing Computational Knowledge Discovery Processes", *Progress in Discovery Science (Lecture Notes in Artificial Intelligence 2281)*, Springer-Verlag, pp. 459 ~ 470, (2002).
23. Osamu Maruyama, Takayoshi Shoudai, Satoru Miyano: "Toward Drawing an Atlas of Hypothesis Classes: Approximating a Hypothesis via Another Hypothesis Model", *Proceedings of the 5nd International Conference of Discovery Science (Lecture Notes in Computer Science 2534)*, pp. 220 ~ 232, (2002).

その他

1. 和田武, 南本長穂: "学年進行に伴う学習内容への意欲変化", *日本教育情報学会 第18回年会*, pp. 244 ~ 245, (2002.8).
2. 野上賢二, 杉山順彦, 二村祥一: "Semantic Webのための自動アノテーションシステムの構築", *平成14年度電気関係学会九州支部連合会論文集*, 945, p. 499, (2002).
3. 大岩幸太郎, 桑原三代子: "Webを利用して児童の「自己評価」を支援する教育システムの構築", *日本教育工学会 第18回大会*, pp. 457 ~ 458, (2002).
4. 山下茂, 大岩幸太郎: "地域における情報教育支援のオン・デマンド・ライブラリーの構築", *日本教育工学会 第18回大会*, pp. 663 ~ 664, (2002).
5. 山田信太郎, 伊東栄典, 廣川佐千男: "自動収集した Web シラバスデータの分析と考察", *情報科学技術フォーラム 2002 (FIT2002)*, 一般講演論文集第4分冊(N-32), pp. 301 ~ 302, (2002.9).
6. 伊東栄典, 山田信太郎, 松永吉広, 廣川佐千男: "国内Webシラバスにおけるレコード抽出に関する一考察", *人工知能学会 第57回知識ベースシステム研究会資料 SGI-KBS-A202*, pp. 59 ~ 64, (2002.9).
7. 中藤哲也, 酒井美由紀, 廣川佐千男: "検索サイトのための集合演算子の自動推定", *FIT2002情報科学技術フォーラム*, 一般講演論文集 第2分冊, pp. 9 ~ 10, (2002.9).
8. 山田泰寛, 廣川佐千男: "専門検索サイトの動的統合による次世代検索システム", *DAISENにおける検索サイトエディタの開発*, 第1回情報科学技術フォーラム, FIT2002, 一般講演論文集 第2分冊, pp. 11 ~ 12, (2002.9).
9. 野口正人, 廣川佐千男: "SoftPathを用いた同系統単語抽出方式", *情報処理学会第130回知能と複雑系研究会 研究報告*, (2002.11).
10. 伊東栄典, 山田信太郎, 廣川佐千男: "Webシラバス統合のためのレコード解析", *人工知能学会 第一回 セマンティックウェブとオントロジー 研究会*, pp.(05-1)~(05-7), (2002.11).
11. 野口正人, 廣川佐千男: "Webからの同系統単語知識獲得方法", *2003年情報学シンポジウム講演論文集 第5分冊*, pp. 21 ~ 24, (2003.1).
12. 神保 秀司, 坂内 洋平, 橋口 攻三郎: "閉路状多部グラフのオイラー回帰長について", *コンピュータシオン研究会*, (2003.3).
13. 小坂隆浩, 小舟康予, 井上悠佑, 福田 晃: "Grid 環境におけるゲノムアプリケーション InterProScan 実行方式の検討", *ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム*, (2003).
14. Takahiro Koita, Yasuyo Kofune, Yusuke Inoue and Akira Fukuda: "Implementation and Evaluation of Resource Allocation for a Genomic Application Program on the Grid", *IASTED Int'l Conf. on Parallel and Distributed Computing and Networks*, (2003).
15. 池田優介, 藤野清次, 山田知典: "ノルム前処理つき共役勾配法の性能評価", *情報処理学会サマースクープSWOPP湯布院2002*, pp. 13 ~ 18, (2002.8).
16. 松隈洋介, 藤野清次, 井上明彦, 中島豊: "動脈硬化の発生・進展メカニズム究明のための格子オートマトン法による基礎シミュレーション", *第16回数値流体力学シンポジウム*, (2002.12).

8.6 社会システム工学

論文発表

1. 時永祥三, 高木 昇: "Prediction of chaotic time series by using multi stage Fuzzy inference system", *日本オペレーションズリサーチ学会論文集*, Vol.23, No.2, pp. 243 ~ 259, (2002).
2. 時永祥三, 矢加部正幸: "遺伝的プログラミングを用いたCNNによる拡散モデルの進化と同期化への応用", *電子情報通信学会論文集*, Vol.E85-A, No.5, pp. 548 ~ 559, (2002).
3. Sampei Yamashita: "Perceptim and evaluation of water in Japan : use of photo-Projective Method to compare child and adult residents' perception of a Japanese river environment", *Landscape and Urban planning*, Vol.62, No.1, pp. 3 ~ 17, (2002).

その他

1. 時永祥三、高木 昇: "Importance Sampling による表面データのフラクタル成分への分解とその応用", 電子情報通信学会 デジタル信号処理研究会, Vol.DSP2002-178, (2002).

8.7 プラズマ理工学

論文発表

1. H. Matsuura, Y. Nakao, K. Kubo: "Potential Structure and Radial Profile of Neutron Production Rate in Spherical Inertial Electrostatic Confinement Plasmas", *J. Plasma Fusion Res.*, Vol.4, pp. 289 ~ 292, (2002).
2. 矢木雅敏, 伊藤早苗, 川崎光宏, 伊藤公孝, 福山 淳: "Multiple-Scale Turbulence and Bifurcation", *19th IAEA Fusion Energy Conference, Lyon, France*, IAEA-CN-94/TH/1-4, (2002).
3. A. Smolykov, M. Yagi, Y. Kishimoto: "Short Wavelength Temperature Gradient Driven Modes in Tokamak Plasmas", *Phys. Rev. Lett.*, Vol.89, p. 125005, (2002).

その他

1. Y. Yagi, C. Z. Cheng, T. S. Hahm: "Nonlinear simulation of multi-scaled ITG turbulence in shearless slab geometry", 九州大学応用力学研究所研究集会「乱流現象の多様性と普遍性」, (2002.12).
2. M. Yagi: "Nonlinear simulation of universal drift wave turbulence and zonal flow formation", 九州大学応用力学研究所研究集会「輸送と構造形成」, (2002.9).

8.8 エネルギー学

論文発表

1. S.Fukuda, M.Nishikawa, A.Sagara, T.Terai: "Mass Transport Properties to estimate rates of tritium recovery from Flike blanket", *Fusion Science and Technology*, Vol.41, pp. 1054 ~ 1058, (2002).
2. Shafarudin, et.al: "Continuum Spectra in On-Nucleon Transfer Reaction-(p,d) Reaction at Medium Energy Region", *Journal of Nuclear Science and Technology, Supplement*, Vol.1, pp. 377 ~ 380, (2002).
3. G. Wakabayashi, et.al: "Measurement of Sub-critical Reactivity in Unstabb State with Digital Time-Series Data Acquisition System Using Difference Filter Technique", *IEEE Transactions of Nuclear Science*, Vol.49, No.5, pp. 2508 ~ 2512, (2002).
4. Kojima, Y., Asai, M., Shibata, M., Kawade, K., Taniguchi, A., Osa, A., Koizumi, M., Sekine, T.: "Decay Scheme of ^{126}La isomers", *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 56, pp. 543 ~ 556, (2002).

8.9 環境科学

論文発表

1. 福島重廣, 鄭自力, 吉永幸靖: "形状の部分マッチングの指標", 電子情報通信学会論文誌D-II, J86-D-II, 2, (2003).

その他

1. 大崎 進 他: "大気中Be-7とPb-210の降雨時における降下パターン", 第4回環境放射能研究会, (2003).
2. 福島 重廣, 渡利靖子, 吉永幸靖: "医用X線画像における背景変動成分の推定に関する検討[]", 電子情報通信学会技術研究報告, MI2002-51, (2002.9).

8.10 生物化学

その他

1. Y.Aso,Y.Satoh,T.Fukuda,T.Hattori,M.Kita,M.Ishiguro,F.Miake,T.Miyata: "Thermal inactivation reaction of lipoate acetyl transferase-dihydrolipoamide dehydrogenase complex", *16-th Symposium of the Protein Society,San Diego,USA*, Protein Science II (Suppl.1), 141, (2002).

8.11 基礎生物科学

論文発表

1. Hideaki Nakamura: "Monte Carlo Sampling Algorithm for Searching a Scale-transformed Energy Space of Polypeptides", *J. Comp. Chem*, Vol.23, pp. 511 ~ 516, (2002).
2. M. Irida: "Theoretical Characterization of the Long-Range Attraction between G-actin Molecules through the Excluded Volume Effect", *Journal of Biological Physics*, Vol. 28, pp. 347 ~ 357, (2002).

9. その他

9.1 その他

論文発表

1. 唐, 高平, 小森, 田村, 村尾: "テンポラルバックプロパゲーションを用いた自己学習可能なULRファジーコントローラ", *電子情報通信学会論文誌D-II*, Vol. J85-D-II, No.7, pp. 1211 ~ 1222, (2002.7).
2. T.Higa, Y. Egami, W.Zheng, K. Murao: "Precise Control of Chaos by Using a Modified OGY Method", *Proc. Int. Sym. on Nonlinear Theory and its Applications*, pp. 147 ~ 150, (2002.10).
3. Yoshiaki Takakuwa, Noboru Nakasako, Koichi Sakamoto, Mitsuo Ohta: "Practical Estimation Methods of Low-frequency Aircraft Noise Under the Contamination of Wind Noise.", *Proceedings CD of 9th Intl. Cong. on Sound and Vibration, Orlando, Florida*, Paper number 318(8 pages), (2002.7).
4. Noboru Nakasako, Koichi Sakamoto, Hitoshi Itoh, Yoshiaki Takakuwa: "ATrial of Estimating and Removing a Wind-induced Noise Based on Linear and/or Non-linearModel Using Wind Speed.", *Proceedings CD of 9th Intl. Cong. on Sound and Vibration, Orlando, Florida*, Paper number 318(8 pages), (2002.7).

その他

1. 比嘉, 江上, 王, 村尾: "平衡点の自動補正を有する高精度カオス制御", *信学技法 NLP 2002*, 77, pp. 49 ~ 53, (2002.11).