



## センター利用による研究成果

- 1999年度計算機利用結果報告書添付資料から -

### 【220 心理学・社会学 教育学・文化人類学】

1. 中嶋順子：学生の授業評価と受講態度についての自己評価に関する教育心理学的考察。大阪女子短期大学紀要 No.24, pp.49-56, 1999.
2. Ahuja, M., Matsushita, K. & Randolph, T. : Positive Strategies to Utilize Culturally Based Behavior in Our Students. C. E. Edwards (Ed.), Changing the Faces of Mathematics, Vol.6, Reston, VA: NCTM, pp.45-52, 1999.
3. 松下佳代：「Y. エンゲストロームの活動理論とその意義 実践の活動システムをどうつくりかえるか」1999年度日本社会教育学会第46回研究大会課題研究の記録『実践の中からの理論 欧米の研究動向から』, 1999. (印刷中)
4. 松下佳代：「教室の数学文化 『探究の文化』と『受験文化』のコンフリクト」日本カリキュラム学会第10回大会, 名古屋大学, 1999.
5. 松下佳代：「エンゲストローム (Y. Engeström) の『活動理論』 実践と学習の活動システムをどうつくりかえるか」(課題研究「実践の中からの理論」) 日本社会教育学会第46回大会, 早稲田大学, 1999.
6. 松下佳代：「学習のコンテキストの重層性と多様性 中学校の教室のケーススタディ」日本教育方法学会第35回大会, 金沢大学, 1999.
7. 田垣正普：障害者福祉における当事者の語りの意味 脊髄損傷者のライフストーリーより 日本社会福祉学会第47回全国大会研究報告概要集, pp.442, 1999.
8. 岡本安晴：聴取実験データにおける統計分析・尺度。日本音響学会誌, Vol.55, No.10, pp.723 ~ 729, 1999.

### 【240 文学】

9. 大野圭介：「爰に理想郷有り」 - 『山海経』と『穆天子伝』の「爰有」。興膳教授退官記念中国文学論集, pp.71-86, 2000.
10. 大野圭介：明代における『山海経』。日本中国学会第五十一回大会要項, pp.26, 1999.

### 【270 経済学】

11. Nakai, B. : General Price Level Adjusted Financial Accounting Data of Large Companies in Japan, U.S.A., U.K. and Germany for 40 Years —Net Income, Equity and Equity Ratio—, Kyoto University Economic Review, Volume 68 Number1/2 (April/October 1999), pp. 1-35, 2000.

### 【300 数学】

12. Yoshida, H. : On absolute CM-periods. Proceedings of Symposia in Pure Mathematics, Vol.66, No.1, pp.221-278, 1999.
13. 吉田敬之：極限公式に現れる特殊函数と相互法則について。京都大学数理解析研究所講究録, Vol.1091, pp.45-55, 1999.

### 【311 天文学】

14. Maeda, K., Alvarez, H., Aparici, J., May, J. & Reich, P.: A 45 MHz continuum survey of the northern hemisphere, Astron. Astrophys. Suppl. Ser., 140, 145-154, 1999.
15. Tsuribe, T. & Inutsuka, S.: Criteria for Fragmentation of Rotating Isothermal Clouds R-

visited. The Astrophysical Journal, Vol.52  
3, No.2 ,pp.L155-L158, 1999.

### 【320 物理学】

16. 藤田匡、藤原義和、仲本朝基、鈴木宜之、河野  
通郎：「新しいクォーク模型による YN 相互作用  
の検討」。日本物理学会講演概要集 (1999 年  
秋の分科会 島根大) 第 54 巻 第 2 号 第 1 分冊  
pp. 26 - 26.(講演番号 23aSK-3) ,1999.
17. Hashimoto, M. & Itoh, T.: Primary Nucle- ation  
on Crystal Growth of it-Polystyrene from the  
Melt. Polymer Preprints, Japan, Vol.48,  
No.5, pp.857, 1999.
18. Okamoto, K., Hashimoto, M. & Itoh, T.: Bulk-  
Memory Effect on Crystal Growth of it Po-  
lystyrene from the Melt. Polymer Preprints,  
Japan, Vol.48, No.5, pp.857, 1999.
19. Hashimoto, M., Amasaki, T. & Itoh, T.: Morph-  
ology of Axialite of Isotactic Polystyrene.  
Kobunshi Ronbunshu, Vol.56, No.12, pp.82  
1-827, 1999.
20. 坂野 齋、堀 裕和: 光近接場の直感的描像。  
Trans.IEE Japan vol.119-C, pp.1094, 1999.
21. Ishikawa, H., Itoh, T. & Hashimoto, M.: Phase  
Transition in Nylon Crystals Solid Solid P-  
hase Transformations (PTM'99)12,2, pp.14  
29-1432 ,1999.
22. Hashimoto, M., Amasaki, T. & Itoh, T.: Morp-  
hology of Axialite of Isotactic Polystyrene.,  
Kobunshi-Ronbunshu, 56, 12, pp.821-827, 199  
9.
23. Ohmori, M., Itoh, T., & Hashimoto, M.: Phase  
Transitional Phenomena in Vinylidene Fluo-  
ride-Trifluoroethylene Copolymer Crystals  
under High Pressure, Rept. Progr. Polym. Ph-  
ys. Jpn., 42, pp.185-186, 1999.
24. Takeda, M. & Nishigaki, K.: Magnetic Field D-  
ependence of Critical Current Density of NbTi  
Thin Films as a Parameter of Angle.  
Advances in Superconductivity, Vol.11, pp.53  
3-536, 1999.
25. Kamioka, K., Oyamada, A., Hashi, K., Maegawa,  
S., Goto, T., Kitazawa, H. & Isikawa, Y.: NMR  
Studies of CePdAl below 1K., Physica B 256-  
261 (1999) 121
26. Hashi, K., Oyamada, A., Maegawa, S., Goto, T.,  
Li, D. X., Suzuki, T., Donni, A. & Hulliger, F.: M-  
agnetic Properties of an Anomalous Phase  
Transition around 5K in YbSb., Physica B  
256-261 (1999) 159
27. Oyamada, A., Hashi, K., Maegawa, S., Goto, T.  
& Suzuki, T.: Empirical Relation of Nuclear  
Magnetic Relaxation and Specific Heat in  
Heavy Fermion Compounds., Jpn. J. Appl. P-  
hys. series 11 (1999) 230
28. Okayama, Y., Mori, N., Oyamada, A. & Suzuki,  
T.: Pressure Effect on the Magnetic Orderi-  
ng in YbAs., Physica B 256-261 (1999) 148
29. Kamishima, O., Hattori, T., Ohta, K., Chiba, Y.  
& Ishigame, M. : "Raman scattering of single  
crystal SrZrO3" J. Phys. Condensed Matter,  
11 (1999) 5355-5365.
30. Yoshiasa, A., Tamura, T., Kamishima, O., Mur-  
ai, K., Ogata, K. & Mori, H.: "Local structure  
and mean square relative displacement in SiO2  
and GeO2 polymorphs" J. Synchrotron  
Rad., 6 (1999) 1051-1058.
31. Ishii, T. & Kamishima, O.: "Investigation of  
cluster induced distortion and conductivity  
of ionic conductor CuBr" J. Phys. Soc. Jpn.,  
68 (1999) 3580-3584.
32. Muramatsu, Y., Ueda, K., Shimizu, Y., Chiba,  
H., Amano, K., Sato, Y. & Nakamatsu, H. : A-  
nisotropic fragmentation of CF4 following  
F 1s photoabsorption. J. Phys. B, 32 巻 L21  
3-217, 1999.
33. Helmke, B. P., Sugihara-Seki, M., Skalak, R., S-  
chmid-Schonbein, G. W. : A mechanism for  
erythrocyte-mediated elevation of apparent  
viscosity by leukocytes in vivo without adhe-  
sion to the endothelium. Biorheology, Vol.35,

- pp.437-448,1999.
34. Ida, D.: "Static charged perfect fluid with Weyl-Majumdar relation", 京都大学プレプリント KUNS-1580, gr-qc/9906071, Prog.Theor.Phys., 103, 573-585, 2000.
  35. Sugiura, N., Nakao, K., Ida, D., Sakai, N., Ishihara, H.: "How do nonlinear voids affect light propagation?", 京都大学プレプリント KUNS-1609, Prog.Theor. Phys. 103, 73-89, 2000.
  36. Ida, D. & Hayward, S.A.: "How much negative energy does a wormhole need?", 京都大学プレプリント KUNS-1545, gr-qc/9905033, Physics Letters A 260, 175, 1999.
  37. Nakao, K., Ida, D., Sugiura, N.: "Crossing of spherical massive shells in vacuum space-time", 京都大学プレプリント KUNS-1525, Prog.Theor.Phys. 101, 47, 1999.
  38. Ida, D. & Nakao, K.: "Collision of timelike shells in spherically symmetric spacetime", 京都大学プレプリント KUNS-1524, Prog. Theor. Phys. 101, 989, 1999.
  39. Sogawa, Kozasa, Koike, & Suto.: The optical properties of olivine: bulk optical constants and absorption spectra of small particles. Proceedings of the 32nd ISAS Lunar and Planetary symposium, Vol.32, pp.179-182, 1999.
  40. Koikegami, S. & Yamada, K.: Antiferromagnetic and Superconducting Correlations on the d-p Model. J.Phys.Soc.Jpn., Vol.69, No.3, March, 2000, pp.768-776, 2000.
  41. Nakayama, M., Ichida, H. & Nishimura, H.: Bound-biexciton photoluminescence in CuCl thin films grown by vacuum deposition, J.Phys:Condens. Matter vol.11, p.7653, 1999.
  42. Kim, D., Nakayama, M., Kojima, O., Tanaka, I., Ichida, H. & Nishimura, H.: Thermal strain-induced splitting of heavy and light-hole exciton energies in CuI thin films grown by vacuum deposition. Phys. Rev. B vol.60, No.19, p.13879, 1999.
  43. 千葉文野、大政義典、比江嶋裕介、八尾 誠、遠藤裕久：液体  $\text{Se}_{30}\text{Te}_{70}$  の中性子散乱。日本物理学会秋の分科会, 1999.
  44. 八尾 誠：1998年度中性子散乱共同利用実験報告書, 1999.
  45. 内田尚志、梯 祥郎：アモルファス Fe 近傍におけるスピンの横成分凍結 II。日本物理学会 2000年春の分科会講演概要集, p.424, 2000.
  46. Kawamura, H. : Successive Transitions and Intermediate Chiral Phase in a Superfluid  $\text{He}_3$  Film., Phys.Rev.Lett., vol.82, no.5, 964-967, 1999.
  47. Nakajima, K., Ujihara, T., Miyashita, S. & Sazaki, G. : Phase diagrams and stable structures of stranski-krastanov structure mode for III-V ternary quantum dots., J. Korean Assoc. Crystal Growth 9, 387-395, 1999.
  48. Nakajima, K.: "Equilibrium phase diagrams for Stranski-Krastanov structure mode of III-V ternary quantum dots", Jpn.J.Appl. Phys., 38, 1875-1883, 1999.
  49. Nakajima, K.: "Thickness-composition diagrams for Stranski-Krastanov mode in the GaPSb/GaP and InGaAs/GaAs systems", J. Crystal Growth, 203, 376-386, 1999.
  50. Nakajima, K., Kodama, S., Miyashita, S., Sazaki, G. & Hiyamizu, S.: "Growth of Ge rich  $\text{SixGe}_{1-x}$  single crystal with uniform composition ( $x=0.02$ ) on a compositionally graded crystal for use as GaAs solar cells", J.Crystal Growth, 205, 270-276, 1999.
  51. Nakajima, K., Ujihara, T., Miyashita, S. & Sazaki, G.: "Phase diagrams and stable structures of Stranski-Krastanov structure mode for III-V ternary quantum dots", J. Korean Association of Crystal Growth, 9, 387-395, 1999.
  52. Nakajima, K., Miyashita, S., Sazaki, G.: "Thickness dependence of stable structure of Stranski-Krastanov mode in the GaPSb/GaP system", J.Crystal Growth, (in press)
  53. 中嶋一雄、宮下 哲、佐崎 元：『III-V 族 3

- 元系の S-K 成長モードの状態図の計算』、応用物理学会、31a-P-2,1999。(東京理科大学)
54. 中嶋一雄、宇治原 徹、宮下 哲、佐崎 元：『GaInN/GaN 系ヘテロ構造の成長モード状態図に与える転位と AlN バッファ層の効果』、応用物理学会、28a-YQ-1,2000。(青山学院大学)
  - 55.\*Nakajima,K., Ujihara,T., Miyashita,S. & Sazaki,G.: "Phase diagrams and stable structures for Stranski-Krastanov mode of III-V ternary quantum dots",in the '99 International Conference of The Korean Association of Crystal Growth (KACG) and 6th Korea-Japan Electronic Materials Growth Symposium (K-J EMGS), Seoul,Korea.,June 6-9,1999.
  - 56.Nakajima,K.,Miyashita,S. & Sazaki,G.: "Thickness-composition diagrams of Stranski-Krastanov mode for III-V ternary systems", in Eleventh American Conference on Crystal Growth & Epitaxy,Tucson,Arizona,US-A, August 1-6,1999.
  - 57.\*Nakajima,K.,Ujihara,T.,Miyashita,S. & Sazaki,G.: "Phase diagrams of the Stranski-Krastanov mode for III-V ternary quantum dots", in 1999 Xianshan Science Conferences on Photonics and Nonlinear Optical Crystals,Beijing,China,November 1-4,1999.
  58. 中嶋一雄、宮下 哲、佐崎 元、宇治原 徹：『Stable structure of Stranski-Krastanov mode in the GaPSb/GaP system』、第 18 回電子材料シンポジウム (18th Electronic Materials Symposium) (紀伊白浜),G2,pp.133-134,1999.
  59. 中嶋一雄：『格子不整合系における成長モードのマクロスコピックな理論による検討』、平成 11 年度・東北大学・電気通信研究所・プロジェクト研究会、レクチャー講演,1999。(注) 55、57 の \* 印は invited paper
  60. Michel,F.,Reidemeister,G. & Ohkubo,S.:Unexpected transparency in low energy 90Zr( , 0 ) scattering and -cluster structure in 94Mo. Physical Review C,Vol.61,pp.041601-1-;041601-5,2000.
  61. 日出富士雄、今野収、松山正佳、小山田正幸、中鉢憲賢、樋口正人、菅原敏勝、中村市郎、岬 暁夫、宮地 孝、菊地柳三郎、田澤雄二、後藤 繁文、本多洋介、宮本年昭、佐藤正典：音響による粒子検出器の開発。日本物理学会誌付録,1999 年秋の分科会プログラム Vol.54,No.9,pp.21,1999.
  62. 樋口正人、菅原敏勝、松山正佳、石渡光正、中村市郎、岬 暁夫、宮地 孝、菊地柳三郎、田澤雄二、枝村忠孝、古田慎一、菅 博文：荷電増殖型光素子の開発。日本物理学会誌付録,1999 年秋の分科会プログラム Vol. 54, No.9 , pp.21, 1999.
  63. Miyachi,T.,Chubachi,N.,Higuchi,M.,Sugawara,T.,Hinoda,F.,Konno,O.,Matsuyama,T.,Oyamada,M.,Watanabe,K.,Ishiwata,M.,Nakamura,I.,Misaki,A.,Edamura,T.,Furuta,S.,Kan,H.,Goto,S.,Honda,Y.,Miyamoto,T.,Sato,M.,Kikuchi,R.,Tazawa,Y.:Development of Photodiodes and Hydrophones for Defecting Neutrino Reactions in Water. Proceedings of PACON 99, MOSCOW,RUSSIA,1999.
  64. 松山正佳、日出富士雄、今野 収、小山田正幸、渡辺勝美、中鉢憲賢、樋口正人、菅原敏勝、岬 暁夫、中村市郎、宮地 孝、菊地柳三郎、田澤雄二、後藤 繁文、本多洋介、宮本年昭、佐藤正典：粒子音響検出器の開発研究。核理工研究報告,Vol.32, No.1, pp.94 ~ 109, 1999.
  65. Kawaguchi,A.:Response of iodine /nylon6 complex to humidity.1. Sensors and Actuators B chemical, Vol. 56,pp.220 ~ 223, 1999.
  66. Awata,T.,Yajima,K.,Koizumi,R.,Itoh,A.,Imanishi,N.:Brilliant resonant transition radiation X rays focused by the total reflection optics. IOP Conf.Ser.(The proceedings of the 6th International Conference on X-raylaser), Vol.159, pp.615 ~ 618, 1999.
  67. Yajima,K.,Awata,T.,Koizumi,R.,Imai,M.,It-

- oh, A., Imanishi, N.: Generation of quasimonochromatic transition radiation X rays using a K-shell photo absorption edge. *Nuclear Instruments and Methods in Physical Research A*, Vol.435, No.3, pp.490 ~ 494, 1999.
68. 矢島千秋、Nasonov, N.N. : 結晶性ターゲットからのナローピーク遷移放射の発生。加速器研究施設研究会「高輝度電子ビームによる放射光生成の可能性」発表報告集, AccLab-99-1, pp.277 ~ 284, 1999.
69. Hara, T., MAHONEN, P., Hirayama, T. & Miyoshi, J.S. : Hierarchical Structure of Astronomical Objects in the Cosmic String Scheme. *Prog. Theor. Phys.*, Vol.102, No.1, 1999.
70. Susuki, Y. : Neutralization of specularly reflecting H<sup>+</sup> ions on a clean(001) surface of SnTe. *Eur. Phys. J. D*, 7(1999)31-38
71. 中野博貴、池田 毅、桂 克彦、鈴木康文 : 多結晶アルミ薄膜に斜入射した高速陽子の出射荷電状態。日本物理学会 1999 年第 54 回年会, 講演番号 28a-XX-4.
72. 鈴木康文、桂 克彦、池田 毅 : 薄膜を斜めに透過した MeV 水素イオンの中性化に及ぼす励起状態の寄与。日本物理学会 1999 年秋の分科会, 講演番号 26aB-11.
- 【330 地球科学】**
73. Nishiwaki, N.: Discrimination of tectonic province from chemical composition of sandstone, and its implication to sandstone classification. *Proceedings of 5th Annual Conference of International Association for Mathematical Geology (Trondheim, Norway, August 1999)* 巻号ページ : Vol.1, pp.375-380, 1999.
74. Nishiwaki, N.: Database of sandstone in tectonic zones and discrimination of tectonic province from chemical composition. *Proceedings Volume of Mining Příbram Symposium, International Section of Mathematical Methods in Geology (Prague, Czech Republic, October 1999)* 巻号頁 : Vol.MC, pp.167-172, 1999.
75. 東 敏博、福田洋一、竹本修三、小笠原志歩里 : 京都における絶対重力計 FG 5 # 210 による重力測定。日本測地学会第 9 2 回講演会, 講演要旨, 73-74, 1999.
76. Taguchi, M., Yamaga, T. & Yoden, S.: Internal Variability of the Winter Stratosphere through the Troposphere-Stratosphere Dynamical Link in a Simple Global Circulation Model. *The 22nd General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics.*, The University of Birmingham, UK., 1999.
77. 田口正和、余田成男 : 成層圏循環の季節進行と年々変動に関する全球モデル実験。日本気象学会 1999 年秋季大会, 博多。
78. Adachi, Y., Sato, H., Muro, K., Hasegawa, A. & Matsumoto, S.: Three-dimensional thermal structure of the crust beneath the Nikko volcano group, Japan, *Bull. Volcanol. Soc. Japan*, 44, 183-190, 1999.
79. Matsuda, J., Senoh, K., Maruoka, T., Sato, H. & Mitropoulos, P.: K-Ar ages of the Aegean volcanic rocks and their implication for the arc-trench system, *Geochem. J.*, 33, 369-377, 1999.
80. Hasegawa, A., Yamamoto, A., Umino, N., Miura, S., Horiuchi, S., Zhao, D. & Sato, H.: Seismic activity and deformation process of the crust within the overriding plate in the north eastern Japan subduction zone, *Tectonophys.*, in print, 2000.
81. 寺田直樹、町田 忍 : 境界適合格子を用いた M-HD コード及びハイブリッドコードの開発。第 106 回 地球電磁気、地球惑星圏学会講演予稿集, B12-P053, 1999.
82. Satomura, T. & Sato, K.: Secondary generation of gravity waves associated with the breaking of mountain waves. *J. Atmos. Sci.*, Vol.56, No.22, pp.3847-3858, 1999.

83. Miura, H. & Satomura, T.: Diurnal variations of precipitation, wind and convective activity in monsoon period over Thailand. GAME Publication, No.18, pp.219-221, 1999.
84. Shige, S. & Satomura, T.: 積雲対流による重力波励起とメソ対流系組織化への影響。京都大学防災研究所年報, Vol.42B, No.1, pp.351-360, 1999.
85. Satomura, T.: Mesoscale atmospheric modeling. GAME Publication, No.18, pp.182-193, 1999.
86. 岩崎俊樹、中田隆一、中三川浩、北村雅仁、甲斐憲次、藤部文昭、吉門 洋、清野直子、萬納寺信崇、新野 宏、安田延壽、道広有理、斎藤和雄、里村雄彦: 第13回メソ気象研究会の報告。天気, Vol. 46, No.3, pp.243-247, 1999.
87. 里村雄彦: 境界適合格子法による圧縮流体のシミュレーション。気象研究ノート, No.196, pp.113-131, 1999.
88. Maeda, S., Fujiwara, H. & Nozawa, S.: Day-side neutral winds in high-latitude lower thermosphere during geomagnetically quiet summer days. J. Geophys. Res., Vol.104, pp.19871-19879, 1999.
89. 重 尚一・里村雄彦: 熱帯海洋上のメソ対流系組織化における対流圏上層東風の影響。日本気象学会 1999 年度秋季大会, Vol.76, pp.200 -, 1999.
90. Miyashita, Y., Machida, S., Mukai, T., Saito, Y., Tsuruda, K., Hayakawa, H. & Sutcliffe, P.R.: A statistical study of variations in the near and mid-distant magnetotail associated with substorm onsets: GEOTAIL observations, J. Geophys. Res., Vol.105, No. A7, pp.15,913-15,930, 2000.
91. 宮下幸長、町田 忍、向井利典、斎藤義文: サブストーム時の磁気圏近尾部の質量・エネルギー輸送。地球惑星科学関連学会 1999 年合同大会, 東京・代々木, 1999.
92. 宮下幸長、町田 忍、向井利典、斎藤義文、鶴田浩一郎、早川 基、P. R. サトクリフ: サブストーム開始に伴う磁気圏近尾部の電場・磁場揺動の変化。第106回地球電磁気・地球惑星圏学会, 仙台, 1999.
93. Suzuki, A. & Fukushima, N.: Space current around the earth obtained with Ampere's law applied to the MAGSAT orbit and data. Earth, Planet and Space, Vol.50, p.43-56, 1998.

### 【340 化学】

94. 澤田公平、小野寺祥、榎本裕之、長岡伸一、向井和男: スピンラベル法を用いたポリ塩化ビニル樹脂中におけるステアリン酸添加剤の動的挙動。高分子論文集, 56, 298-306, 1999.
95. 友田英幸、北嶋弘一、仲井正徳、山本修太郎、長岡伸一: ラッピングテープによるチタン合金研磨用加工液の開発(第2報) - 研磨特性に及ぼす硫黄の影響 - 。精密工学会誌, 65, 851-856, 1999.
96. Nagaoka, S., Mase, K., Nagasono, M., Tanaka, S., Urisu, T., Ohshita, J. & Nagashima, U.: Site-Specific Phenomena in Si:2p Core-Level Photoionization of  $X_3Si(CH_2)_nSi(CH_3)_3$  ( $X=F$  or  $Cl$ ,  $n=0-2$ ) Condensed on a Si(111) Surface. Chem. Phys. 249, 15-27, 1999.
97. Ohara, K., Nagaoka, S. & Mukai, K.: A CIDE-P Study on the Photosensitized Reaction of Maleimide with Xanthone. Addition Effect of Hydrochloric Acid. Bull. Chem. Soc. Jpn. 73, 37-42, 2000.
98. Nagaoka, S., Inoue, M., Nishioka, C., Nishioku, Y., Tsunoda, S., Ohguchi, C., Ohara, K., Mukai, K. & Nagashima, U.: Tunneling Effect in Antioxidant, Prooxidant, and Regeneration Reactions of Vitamin E. J. Phys. Chem. 104, 856-862, 2000.
99. Onda, K., Yaginuma, M., Wada, A., Domen, K., Hirose, C.: Vibrational relaxation process of polyatomic molecules adsorbed in zeolites. Laser Chemistry, Vol.19 No.1-4, pp.321-324, 1999.

100. Kato, M.(1), Kato, H.(1), Ohmura, T.(1), Nakanishi, M.(2), Miyano, T., Yoshimura, K.(1), Kakihana, M.(3) & Kosuge, K.(1) : TEM and NQR investigation of Y<sub>2</sub>Ba<sub>4</sub>Cu<sub>7</sub>O<sub>15</sub> . Advances in Superconductivity IX. Proceedings of the 9th International Symposium on Superconductivity (ISS'96), Vol.1, pp.387-390, 1997. (1)= Division of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University, (2) = Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Okayama University, (3)= Research Laboratory of Engineering Materials, Tokyo Institute of Technology
101. Kato, M.(1), Nakanishi, M.(2), Miyano, T., Shimizu, T.(3), Kakihana, M.(4), Yoshimura, K.(1), & Kosuge, K.(1): Microscopic studies on Y<sub>2</sub>Ba<sub>4</sub>Cu<sub>7</sub>O<sub>15</sub> by use of TEM and NQR techniques. J. Solid State Chem., Vol.139, No.2, pp.266-273, 1998. (1) = Division of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University, (2)=Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Okayama University, (3)=National Research Institute for Metals, (4)=Research Laboratory of Engineering Materials, Tokyo Institute of Technology
102. 藤田英夫、岩松雅樹、小南 剛、植田一正、杉本豊成 : 「TTF 誘導体における酸化還元反応でのラジカル種の検出 - 生体内反応の解明を目指して - 」。磁気共鳴と医学, 11 巻, pp.71-76, 2000.
103. Matsuura, K., Hase, H., Arai, S., Miyatake, Y., Hoshino, M. : Conversion of Ago into Ag<sup>+</sup> in  $\gamma$ -irradiated Organic Solid Solutions at 77K as Studied by ESR., Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.72, No.3, pp.363-366, 1999.
104. Hase, H. : The primary physical stage in irradiated medium " The Role of Radiation in the Origin and Evolution of Life " ed.M. Akaboshi, 2000 Kyoto Univ. Press, pp.3 ~ 8, 2000.
105. 長谷博友、宮武陽子、宮本佳樹 : 低温有機ガラス中に生成した Au 原子の ESR および分光吸収・蛍光 (1)。第 42 回放射線化学討論会 (広島)、pp27 ~ 28, 1999.
106. Md. Hossain, Z., Kubo, T., Aruga, T., Takagi, N., Tsuno, T., Fujimori, N. & Nishijima, M. : Surface Phonons, Electronic Structure and Chemical Reactivity of Diamond (100)(2 × 1) Surface, Japan, J. Appl. Phys., Vol.38, (1999) pp.6659-6666, Part 1, No.12A, 1999.

### 【350 生物学】

107. 見澤康充 : ヒダサンショウウオの自然史的研究。京都大学学位論文 (人間・環境学), 151p, 2000.
108. 荒谷邦雄 : 形態形質に基づく多変量解析による日本産ヒラタクワガタ各亜種判別の試み。日本応用動物昆虫学会第 43 回大会, 沖縄, 1999.
109. Yamagishi, K., Kitano, M., Morinaga, E., Iwamura, T., Matsubara, T., Nagae, Y. : Perception of dioxin and other risks in Japan, Replication and extension. Perceptual and Motor Skills 88: 1009-1018, 1999.
110. 松原健司、上田真吾、Boontanon, N., Kanatharana, P. & 和田英太郎 : ナラチワ州 (タイ南部) における生態系と地域住民の食生活。 - 安定同位体による解析 - 。国際経営・文化研究, Vol.4:81-94, 2000.
111. 松原健司 : 東アジアにおける持続的土地利用のための技術開発。国際経営・文化研究, Vol.4, 169-174, 2000.

### 【400 応用物理学・工学基礎】

112. Wang, J., Hirai, M., Kusaka, M., Iwami, M., Morii, T. & Watabe, H. : Mn(Thin-Film)/ Si(Substrate) Contacts, Analysis of the Buried Interface by Soft X-ray Emission Spectroscopy. Jpn. J. Appl. Phys., 38(1A), 198-200, 1999.
113. Mihara, I., An, S., Hirai, M., Kusaka, M. & Iwami, M. : Characterization of the Buried In-

terface in a Ni(Film)/3C-SiC(Substrate) System Using SXES. 3rd International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces, 軽井沢,1999.

114. 安達正明、北川洋一、松本哲也、稲部勝幸：半導体レーザを用いた段差を持つ粗面の形状計測 - 3波長での位相測定を用いる方法 精密工学会誌 (65,3,418-422),1999.
115. 安達正明、北川洋一、松本哲也、中里一茂、稲部勝幸：位相シフトしながら連続取込をしたスベックル画像を用いる高精度位相測定。精密工学会誌 (65, 8,1121-1125),1999.
116. Adachi,M.,Inabe,K.,Kitagawa,Y.,Matsumoto,T. : Shape measurement of a rough step-like surface using three-wavelength phase shifting. Int.J.Japan Soc.Prec.Eng.(33,3,245-247),1999.
117. 竹下哲義：アンチサイト欠陥を持つ多結晶 SiC の構造。石川工業高等専門学校紀要, Vol.32,p p.21-25,2000.
118. 猪熊孝夫、長谷川誠一：Si クラスターの電子励起状態。第60回応用物理学会学術講演会講演予稿集, Vol. No.2 , pp.767-767, 1999.
119. Takahashi,N., Yamamoto,T., Hikosaka,M. : Molecular dynamics simulation of surface melting of an n-alkane crystallite. Reports on Progress in Polymer Physics in Japan, Vol.42,pp.179-180,1999.
120. Kitamura-Abe,S.,Takahashi,N.,Kudo,M. & Shimbo,M. : Analysis of the context of 5' splice site sequences in mammalian mRNA precursors by a position tree. Reports on Progress in Polymer Physics in Japan,Vol.42, pp.523-524,1999.

#### 【410 機械工学】

121. Hoshide,T. : Effects of Grinding Conditions on Bending Strength in Silicon Nitride and Alumina. Progress in Mechanical Behaviour of Materials,Vol.III, pp.975-980,1999.

122. Iizuka,T. & Hoshide,T. : Molecular Dynamics Simulations on Structural Characteristics of Al Thin Film in Early Spattering Process. JSME International Journal, Series A, Vol.42, No.3, pp.334-341,1999.
123. 飯塚高志、小野田晃、星出敏彦：日本機械学会関西支部第75期定時総会講演会。関西支部第75期定時総会講演会講演論文集, No.004-1, 講演番号 202 pp.2-3,4,2000.
124. 石山拓二、塩路昌宏：高性能水素エンジンの開発。エネルギー・資源, Vol.21 No.1,pp.62-67,2000.
125. Sone,Y.,Aoki,K.,Sugimoto,H. : Stability of Benard multi-rolls in a rarefied gas. Rarefied Gas Dynamics, edited by R.Brun et al.,pp.695-702,1999.
126. 清水久二、福田隆文他：人員の配置と業務遂行に関する研究。第32回安全工学研究発表会講演予稿集,Vol.32,pp.75 ~ 76,1999.
127. 福田隆文、田中賢太郎、清水久二：防振材の特性評価に関する研究。第32回安全工学研究発表会講演予稿集, Vol.32,pp.109 ~ 112,1999.
128. 清水久二：「安全の管理」から「危険の管理」へ。第32回安全工学研究発表会講演予稿集, Vol.32,pp.119 ~ 121,1999.
129. Fukuda,T.,Shimizu,H. : System safety concept based on Intl safety standards.,Proc. of 1st Conf. of Assoc. of Korea-Gap.SES, Vol.1,pp78 ~ 81,1999.

#### 【420 電気電子工学】

130. Kawamoto,A. & Katayama,T. : Standard J-Spectral Factorization of Rational Matrices via Generalized Algebraic Riccati Equation.,Proc. 14th IFAC World Congress, Beijing, July 5-9, vol. D, pp. 147-152,1999.
131. Huang,D. & Katayama,T. : Estimation of Parameter Bounds for Continuous-Time Systems with Delay and Its Application to Robust I-PD Controller Design., システム制御情



- 報学会論文誌, vol.12,no.9,pp. 540-548,1999.
132. Katayama, T. & Picci, G. : Realization of Stochastic Systems with Exogenous Inputs and Subspace Identification Methods., *Automatica*, vol.35,no.10,pp.1635-1652,1999.
133. Horii, S., Yokoyama, S., Nakajima, H. & Horita, S. : "Thickness Dependence of Material Properties of Epitaxial Pb(ZrxTi1-x)O3 Films on Ir/(100)(ZrO2)1-x(Y2O3)x/(100)Si structures", *Jpn.J. Appl. Phys. Vol.38, No.9B*, pp.5378-5382, 1999.
134. Horita, S., Inagaki, D. & Sato, K. : "Enhancement of crystallization of Si films on quartz substrates by electric fields", *Thin Solid Films*, Vol.343/344 pp.288-291, 1999.
135. 島津義嗣、村田英一、吉田 進 : ITS 車車間通信における自律のパケット中継制御法。電子情報通信学会論文誌 B, vol.J82-B,no.11,pp.2018-2025,1999.
136. Chutinan, A., Noda, S. : Effects of structural fluctuations on the photonic bandgap during fabrication of a photonic crystal. A study of a photonic crystal with a finite number of periods. *J. Opt. Soc. Am. B*, Vol.16, No.9, pp.1398-1402, 1999.
137. Chutinan, A., Noda, S. : Highly confined wave guides and waveguide bends in three-dimensional photonic crystal. *Appl. Phys. Lett.*, Vol.75, No.24, pp.3739-3741, 1999.
138. Chutinan, A., Noda, S. : Highly Confined Three Dimensional Photonic Crystal Wave guide with Sharp Bend. *Extended Abstracts of 1999 International Conference on Solid State Devices and Material*, pp.260-261, 1999.
139. Chutinan, A., Noda, S. : Highly Confined Wave guides in Three-Dimensional Photonic Crystal. *Technical Digests of 12th Annual Meeting of LEOS*, pp.491-492, 1999.
140. Chutinan, A., Noda, S. : Waveguides in Two-Dimensional Photonic Crystal Slabs. *Technical Digests of the International Workshop*

on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures, pp.W4-17, 2000.

141. Ohachi, T. et al : MBE growth of AlGaAs/GaAs heterostructure and silicon doping on GaAs(n11)A (n=1~4) substrates. *J. of Crystal Growth*, Vol.201, No.1, pp.226-231, 1999.

### 【430 土木工学】

142. Mimura, M. : Deformation Analysis of the Reclaimed Marine Foundation due to Subway Tunnel Construction, *Proc. 12th European Conf., Soil Mech. and Geotech. Eng.*, Vol.3, pp.1547-1553, 1999.
143. 嘉門雅史、三村 衛、竹尾然生 : GHD を用いた粘性土補強盛土の長期変形挙動解析。京都大学防災研究所年報, 第 42 号 B-2, pp.447-458, 1999.
144. Kamon, M., Mimura, M., Takeo, N. & Akai, T. : Numerical Analysis on the Stability of GHD-reinforced Clay Embankment, *Proc. Int. Symp. on Slope Stability Engineering. Geotechnical and Geoenvironmental Aspects*, Vol.2, pp.1027-1032, 1999.
145. 加藤 茂、山下隆男、路 明 : 3次元広域海浜流数値モデルの適用性に関する研究。海岸工学論文集, Vol.46, pp.211-215, 1999.

### 【440 建築学】

146. 石田泰一郎、荻内康雄 : 参照マッチング法による空間の明るさ感評価の基礎的検討。照明学会誌 83-5, pp.295-305, 1999.
147. 荻内康雄、石田泰一郎 : 照明認識の心理的構成要素と空間の明るさ感の関係。日本建築学会近畿支部研究報告集 第 39 号・環境系, pp.285 - 288, 1999.
148. Ogiuchi, Y., Ishida, T., Hokoi, S. : Quantitative Estimation of Environmental Brightness Based on Its Perceptual Composition. *24th Session of the CIE Proceedings 1-1*, pp.92-96, 1999.

149. 荻内康雄、石田泰一郎：心理的構成に基づく明るさ感評価。平成11年度(第32回)照明学会全国大会講演論文集, p.181,1999.
150. 荻内康雄、石田泰一郎：空間の明るさ感と照明認識の心理的構成要素の関係。1999年度日本建築学会大会(中国)学術講演梗概集 D-1, pp.419-420,1999.
151. Matsunaga, H. : Buckling of homogeneous isotropic cylindrical shells under axial stress, *Journal of Engineering Mechanics, ASCE*, Vol.125, No.6, pp.613-621,1999.
152. Matsunaga, H. : Vibration and stability of thick simply supported shallow shells subjected to in-plane stresses, *J.Sound and Vibration*, Vol.225, No.1, pp.41-60, 1999.
153. Matsunaga, H. : Vibration of thick shallow shells on elastic foundations, *Proc.40th Anniversary Congress of IASS, Shell and Spatial Structures: from recent past to the next millennium*, Vol.2, pp.E1.41-E1.50,1999.
154. Matsunaga, H. : Vibration and buckling of deep beam-columns on two-parameter elastic foundations. *J.Sound and Vibration*, Vol.128, No.2, pp. 359-376, 1999.
155. Matsunaga, H. : Vibration and stability of thick plates on elastic foundations. *Journal of Engineering Mechanics, ASCE*, Vol.126, No.1, pp.27-34, 2000.
156. 神吉紀世子、小原宏勝、三宅雅美、東樋口護：都市型公害地域における住工混在空間の変化と環境改善課題に関する研究。日本建築学会計画系論文集 No.517, pp.207-213,1999.
157. 神吉紀世子：地方中小都市の緑地(山林・森、水辺、公園)における訪問利用の現状に関する考察。日本建築学会計画系論文集 No.533, pp.127-133,2000.
158. Uchino, T. & Yoko, T. : "Structure and Low Frequency Vibrational Properties of (H<sub>2</sub>O)<sub>10</sub> Composed of a Ring Form of (H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub> and a Cage Form of (H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>", *Phys.Chem. Chem. Phys.*, 1,3473-79,1999.
159. Nishitani, S.R., Aoki, M. : Efficient Parallelization of Tight Binding Methods. *Transactions of the Japan Materials Research Society of Japan*, Vol.24, pp.209-212, 1999.
160. 木村 諭、田中基嗣、落合庄治郎、北條正樹、佐藤光彦、中安哲夫、神徳泰彦、山村武民：一方向 Si-Zr-C-O 繊維強化 SiC 複合材料の破壊挙動。日本金属学会,1999 年秋季大会.
161. Inui, H., Ito, K., Nakamoto, T., Ishikawa, K. & Yamaguchi, M. : Stacking faults on (001) and their influence on the deformation and fracture behavior of single crystals of MoSi<sub>2</sub>-WSi<sub>2</sub> solid-solutions with the C11b structure. *Materials Science and Engineering*, 2000 .(in print)
162. 邑瀬邦明、中谷 巖、平藤哲司、粟倉泰弘：アンモニア - アルカリ性浴からの CdTe 電析におよぼすアンモニア濃度の影響。表面技術, 50(4), 367-373,1999.
163. Murase, K., Watanabe, H., Uchida, H., Hirato, T. & Awakura, Y. : Photo-assisted Electro-deposition of CdTe from Ammoniacal Alkaline Aqueous Solution. *Electrochemistry 電気化学および工業物理化学*, 67(4), 331-335,1999.
164. Murase, K., Watanabe, H., Hirato, T., Awakura, Y. : Potential-pH Diagram of the Cd-Te-NH<sub>3</sub> - H<sub>2</sub>O System and Electrodeposition Behavior of CdTe from Ammoniacal Alkaline Baths. *Journal of the Electrochemical Society*, 146(5), 1798,1999.
165. Murase, K., Watanabe, H., Mori, S., Hirato, T. & Awakura, Y. : Control of Composition and Conduction Type of CdTe Film Electrodeposited from Ammonia Alkaline Aqueous Solutions. *Journal of the Electrochemical Society*, 146(12), 4477,1999.

#### 【450 材料工学】

158. Uchino, T. & Yoko, T. : "Structure and Low Frequency Vibrational Properties of (H<sub>2</sub>O)<sub>10</sub>

## 【460 プロセス工学】

166. 松山秀人、松井謙次、北村吉朗、寺本正明：ナフィオン膜及び荷電ゲル膜による CO<sub>2</sub> の促進輸送特性。化学工業会徳島大会講演要旨集, pp. 43, 1999.
167. 佐野紀彰他：コロナ放電性活性種照射による新規水中有機物分解処理法。化学工学会秋季大会（金沢大学）（水処理について）, 1999.
168. 佐野紀彰他：空气中 SO<sub>2</sub> およびベンゼンの同時除去に及ぼす温度の影響。化学工学会年会（工学院大学）（ガス、水処理について）, 2000.

## 【470 工業化学】

169. Nakamura, N. & Setodoi, S. : "Syntheses and Physical Properties of Ferrocene Derivatives(XI) Crystal Structure of a Liquid Crystalline Ferrocene Derivative, -[4-(4-methoxyphenoxy-carbonyl)phenoxy-carbonyl]ethyl 4-ferrocenylbenzoate", *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 326, 177-187, 1999.
170. Nakamura, N. & Setodoi, S. : "Syntheses and Physical Properties of Ferrocene Derivatives(XII) Crystal Structure of a Liquid Crystalline Ferrocene Derivative, -[4-(4-methoxyphenoxy-carbonyl)phenoxy-carbonyl]hexyl 4-ferrocenylbenzoate", *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 333, 151-163, 1999.
171. Nakamura, N., Setodoi, S. & Ikeya, T. : "Structure of 1,11-undecanediol", *Acta Cryst., C* 55, 789-791, 1999.
172. Nakamura, N. & Sato, T. : "Structure of 1,10-decanediol" *Acta Cryst., C* 55, 1685-1687, 1999.
173. Nakamura, N. & Sato, T. : "Structure of 1,14-tetradecanediol" *Acta Cryst., C* 55, 1687-1689, 1999.
174. Hirao, H., Omoto, K. & Fujimoto, H. : Lewis Acidity of Boron Trihalides. *J. Phys. Chem. A*, Vol. 103, No. 29, pp. 5807-5811, 1999.
175. Imade, M., Hirao, H., Omoto, K. & Fujimoto, H. : Theoretical Study of Endo Selectivity in

the Diels-Alder Reactions between Butadienes and Cyclopropene. *The Journal of Organic Chemistry*, Vol. 64, No. 18, pp. 6697-6701, 1999.

176. Suzuki, T. & Fujimoto, H. : Mechanisms of the Nucleophilic Substitution of the Allyl Carbons of (p-Allyl)platinum and (p-Allyl)palladium Complexes. *Inorganic Chemistry*, Vol. 38, No. 2, pp. 370-382, 1999.
177. Kitashita, K., Hagiwara, R., Ito, Y., Tamada, O. : Crystal Structures of Some Cubic Hexafluorophosphates at Ambient Temperatures. *Journal of Fluorine Chemistry*, 101, No. 2, 173-179, 2000.

## 【480 総合工学】

178. Fujimoto, H., Hatta, N. & Viskanta, R. : Numerical simulation of convective heat transfer to a radial free surface jet impinging on a hot solid. *Heat and Mass Transfer*, Vol. 35, No. 4, pp. 266-272, 1999.
179. Fujimoto, H., Takuda, H., Hatta, N. & Viskanta, R. : Numerical simulation of Transient Cooling of a Hot Solid by an Impinging Free Surface Jet. *Numerical Heat Transfer, Part A*, Vol. 36, No. 8, pp. 767-780, 1999.

## 【510 農芸化学】

180. Ifuku, K., Kanda, Y., Sato, F. : Isolation of cucumber cDNA (accession No. AB03225) for the 23kDa polypeptide of the oxygen-evolving complex of photosystem II (psbP)(PG-R00-031). *Plant Physiol.* 122:619, 2000.
181. 張 国艶、松本晋也、林 由佳子、松村康生、森 友彦：MTGase, GTGase によるグリシニンのポリマー化反応における Ca<sup>2+</sup> および DTT の作用。日本農芸化学会誌（74；臨時創刊号），p. 257, 2000.

## 【520 林学】

182. 森本淳子、吉田博宣：コバノミツバツツジの樹冠の成長速度と将来のシュートカテゴリー構成の推定。ランドスケープ研究, vol.62 (5), 529-532, 1999.
183. 森本淳子、吉田博宣：コバノミツバツツジのシュートレベルにおける開花数決定のメカニズムと推移行列を利用した開花数の予測。日本林学会誌, vol.81(3), 203-209, 1999.
184. Morimoto, J., Shibata, S. & Yoshida, H. (Kyoto University) : Germination responses of native species of *Rhododendron* to temperature and other factors in a secondary forest., *New Directions For the 21C Landscape Architecture (IFLA Eastern Regional Conference '99)*, 158-165, 1999.

## 【550 農業工学】

185. Kotb, T., Watanabe, T., Ogino, Y. & Nakagiri, T. : Possibility of Agricultural Expansion in Egypt in View of the Available Water Resources. *日本沙漠学会誌* 8-2, pp.113-128, 1999.
186. Kotb, T., Ogino, Y. & Watanabe, T. : Input-Output Relationship for Assessing Irrigated Agriculture Performance - Case Study: Egypt *Applied Biological Science*, 5, pp.51-68, 1999.
187. 田中丸治哉、田中誠司、畑 武志、多田明夫、房野友樹：長期流出モデルの総合化に関する研究。平成11年度農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.134-135, 1999.

## 【620 社会医学】

188. Ozasa, K., Dejima, K., Watanabe, Y. & Takenaka, H. : A longitudinal observation of sensitization to Japanese cedar pollen and house dust mite among schoolchildren. *Allergology International*, 48: 69-78, 1999.
189. Ozasa, K., Dejima, K., Hama, T., Watanabe, Y. & Takenaka, H. : Exposure to Japanese cedar

pollen in early life and subsequent sensitization to Japanese cedar pollen. *Journal of Epidemiology*, 10, 42-47, 2000.

190. 小笹晃太郎、林 恭平、渡辺能行、東あかね：禁煙に関連する生活習慣。第58回日本公衆衛生学会総会（大分）, 1999., 抄録。日本公衆衛生雑誌, 第46巻第10号特別附録 p217.
191. 小笹晃太郎、出島健司、渡辺能行、竹中 洋：スギ花粉症の症状発現に關与する要因。第10回日本疫学会学術総会（米子）, 2000., 抄録。Supplement to *Journal of Epidemiology*, 10 (1):111, 2000.

## 【700 科学技術史】

192. 内井惣七：道德起源論から進化倫理学へ。第二部 規範倫理学における還元主義。哲学研究, 567号, 1-20, 1999.
193. Uchii, S. : "Three Essays on Ethics", *Memoir of the Faculty of Letters* 38, 87-146, 1999.
194. 内井惣七：進化的に安定な戦略とは。科学哲学, 32-1, 83-85, 1999.
195. 佐藤益子：保育園児の身体発育・精神発達の追跡研究 - 3 ~ 6歳における保育開始時期による比較検討 - 。*児童学研究*, 第30号, 2000.

## 【730 情報科学】

196. Maeda, S., Mukunoki, M. & Ikeda, K. : A Classification Method of Images Based on Composition and Its Application to Image Retrieval, *ICMCS'99*, 1999.
197. 前田茂則、椋木雅之、美濃導彦、池田克夫：釈明情報の提示を行う対話型画像検索システム。電子情報通信学会, vol.J82-D-II, no.10, pp.1617-1625, 1999.
198. 大野直樹、先山卓朗、椋木雅之、池田克夫：遠隔講義における講義状況に応じた送信映像選択。第5回知能情報メディアシンポジウム, pp.31-38, 1999.
199. 溝部展久、椋木雅之、池田克夫：類似クラスタ間の距離計算による教師データ自動生成法。

2000年電子情報通信学会総合大会 D-12-20,2000.

200. 上田岳史、椋木雅之、池田克夫：ユーザの興味を反映する直線上で候補を絞りこむ類似画像検索。2000年電子情報通信学会総合大会 D-12-84, 2000.
201. Horiyama, T. & Ibaraki, T. : Ordered Binary Decision Diagrams as Knowledge- Bases., Lecture Notes in Computer Science, vol.1741, pp.83-92,1999.
202. Asai, K., Komura, H., Nagata, M.: Performance Evaluation of Priority-Ceiling Based Transaction Scheduling in Object-Oriented Database, Proc. ICCPOL ' 99 18th International Conference on Computer Processing of Oriental Language Industrial Hall and Information Processing Center, pp.277-280, Tokushima City, Japan.
203. Akasaki, M., Kimura, F., Mizuochi, E., Oda, O., Okada, T., Asai, K., Nagata, M. : Urgent Transaction Processing for Electronic Commerce, Proc.1999 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Tokyo International Forum, Tokyo, Japan
204. Ro, Y., Tsuchida, S., Tamura, M., Nagata, M., Nakamori, Y. : Remote Method Invocation Based Web Database System for Global Environment Models, Proc.1999 IEEE International Conference on Systems, Man, and cybernetics, Tokyo International Forum, Tokyo, Japan.
205. 宮崎英明、亀田能成、美濃導彦：複数のカメラを用いた複数ユーザに対する講義の実時間映像化法。電子情報通信学会論文誌, Vol.J82-D-II, No.10, pp.1598-1605, 1999.

#### 【741 社会システム工学】

206. Shimizu, Y. : Multi-Objective Optimization for Site Location Problems through Hybrid Genetic Algorithm with Neural Networks., J.

Chem.Eng.Jpn., Vol.32, No.1, Pages 51-58, 1999.

#### 【760 プラズマ理工学】

207. Yoshimura, S., Watanabe, M., Tanabe, K., Nakayama, A., Asakawa, M., Maehara, T., Nakamura, M., Tanaka, H., Maekawa, T. & Terumichi, Y. : Suppression of a pressure driven  $m=1$  mode in a lower hybrid current drive plasma by electron cyclotron heating in the WT-3 tokamak. Physics of Plasmas, Vol.7, 276-282, 2000.
208. Yuyama, T. : An Energy Limit of Hot Electrons in a Bumpy Torus. J. Phys. Soc. Jpn., Vol.69, No.7, pp.2049-2059, 2000.

#### 【770 エネルギー学】

209. 小林捷平、山本修二他：0.01eV ~ 1KeV 領域における Np-237 の中性子捕獲断面積測定。日本原子力学会.2000年春の年会, pp.19, 2000.
210. Kobayashi, K. : MA Nuclear Data Measurements with Lead Slowing-down Spectrometer. Proc. of the 1999 Symp. on Nuclear Data, JAERI-Conf, 1999.
211. Kobayashi, K., Kai, T., et al. : Measurement of Neutron-induced Fission Cross Section of Am-243 from Thermal Neutron Energy to 15 KeV .....: J. Nucl. Sci. Technol., vol.36, No.1, pp. 20-28, 1999.
212. Kobayashi, K., Kai, T., et al. : Measurement of Neutron-induced Fission Cross Section of Pa-231 from 0.1eV to 10 KeV with Lead Slowing-down ... : J. Nucl. Sci. Technol., vol.36, No.6, pp.549-551, 1999.

#### 【800 環境科学】

213. 西村留美、米田 稔、森澤眞輔：確率論的方法と遺伝アルゴリズムを用いた土壌汚染調査地点の最適配置。環境衛生工学研究, Vol.13, No.2, pp. 5-18, 1999.

214. 米田 稔、森澤眞輔、西村留美：土壤汚染概況調査の5地点混合方式における試料採取地点最適配置。土木学会論文集, No.622/VII-11, pp.51-58, 1999.
215. 森澤眞輔、日高大彰、中山亜紀、米田 稔：ガソリン添加物質の変遷と日本人の健康リスク。日本リスク研究学会第12回研究発表会講演論文集, Vol.12, pp.92-97, 1999.
216. Morisawa, S., Shimada, Y., Yoneda, M. : Flow, stock and destination of radioactive fallout Cs-137 in the global environment. Proceedings of the 3rd IWA Specialized Conference on Hazard Assessment and Control of Environmental Contaminants-Eco hazard '99, pp.223-228, 1999.
217. 木内智明、米田 稔、大塚順基、森澤眞輔：土壤汚染概況調査における試料採取地点の最適配置。土木学会第54回年次学術講演会講演概要集第7部, pp.548-549, 1999.

### 【820 基礎生物科学】

218. 城地保昌、木寺詔紀：高分解能 X 線結晶構造の基準振動精密化。第13回分子シミュレーション討論会, 1999.
219. Matsumoto, A. & Go, N. : Dynamic properties of double-stranded DNA by normal mode analysis. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, Vol.110, No.22, pp.11070-11075, 1999.
220. Kitao, A. & Go, N. : Investigating Protein Dynamics in Collective Coordinate Space. Current Opinion on Structural Biology, Vol.1.9, pp.164-169, 1999.
221. Nakajima, N., Higo, J., Kidera, A., Nakamura, H. : Free energy landscapes of short peptides by enhanced conformational sampling. J.Mol.Biol, Vol.296, pp.197-218, 2000.
222. Miyashita, O. & Go, N. : Pressure Dependence of Protein Electron Transfer Reactions: Theory and Simulation. J.Phys.Chem.B, Vol.

103, No.3, pp.562-571, 1999.

223. Hirai, T., Murata, K., Mitsuoka, K., Kimura, Y. & Fujiyoshi, Y. : Trehalose embedding technique for high-resolution electron crystallography: application to structural study on bacteriorhodopsin. J. Elec. Microsc. 48, 653-658, 1999.
224. Mitsuoka, K., Murata, K., Walz, T., Hirai, T., Agre, P., Heymann, J.B., Engel, A. & Fujiyoshi, Y. : The structure of aquaporin-1 at 4.5-Å resolution reveals short alpha-helices in the center of the monomer. J.Struct.Biol.128, 34-43, 1999.
225. 亀田倫史：Folding Study of BPTI by Perturbed Gaussian Chain Model. 京都大学理学研究科化学専攻・修士論文, 2000.

### 【830 神経科学 (含脳科学)】

226. Roy, R. R., Ishihara, A., Kim, J. A., Lee, M., Fox, K., & Edgerton, V. R. : Metabolic and morphological stability of motoneurons in response to chronically elevated neuro-muscular activity. Neuroscience, 92(1), 361-366, 1999.
227. Nakatani, T., Nakashima, T., Kita, T., Hirofujii, C., Itoh, K., Itoh, M., & Ishihara, A. : Succinate dehydrogenase activities of fibers in the rat extensor digitorum longus, soleus, and cardiac muscles. Arch.Histol.Cytol., 62(4), 393-399, 1999.
228. Ishihara, A., Ohira, Y., Roy, R. R., Nagaoka, S., Sekiguchi, C., Hinds, W. E., & Edgerton, V. R. : Comparison of the response of motoneurons innervating perineal and hind limb muscles to spaceflight and recovery. Muscle Nerve, 23:753-762, 2000.

### 【999 広領域】

229. 中西基起、Ahmed, I., 石橋勇人、岡部寿男、金澤正憲：ATM スイッチ内の輻輳による TCP データ転送性能低下の解析。情報処理学会分

散システム / インターネット運用技術シンポジウム 2000 論文集, Vol. 2000, No.2, pp.87- 92, 2000.

230. 安田 計、岡部寿男、安岡孝一、沢田篤史、金澤正憲：並列ベクトル計算機 VPP 上の H P F の性能評価。情報処理学会研究報告 ( H O K K E ) , Vol.2000, No.23, pp.37-42,2000.
231. 横山栄二、安岡孝一、岡部寿男、金澤正憲：分散メモリ型ベクトル並列計算機上での高速ソートングアルゴリズム。情報処理学会研究報告 ( H O K K E ) , Vol.2000, No.23, pp.31-36, 2000.
232. 浅岡香枝、平野彰雄、稲荷 淳、岡部寿男、金澤正憲：データ並列型言語 VPP Fortran による線形計算ライブラリ ScaLAPACK の実現。情報処理学会論文誌, Vol.41, No.5, pp.1549 - 1557,2000.

