



センター利用による研究成果

- 1998 年度計算機利用結果報告書添付資料から -

【210 哲学】

1. 岩城見一：ヘーゲル哲学研究,4号,pp.23-33,1998.
2. 岩本明美：『大乘莊嚴經論』第13章「修行章」Skt. テキストと和訳。インド学チベット学研究3号,pp.52-91,1998.
3. 永田啓介：Rajataragini(chap I ~ III)2 Nilamata-purana , インド思想史研究,10号,pp.68-82,1998.
4. 杉田瑞枝：印度学仏教学研究,第46巻,第1号,1998.
5. 乾 由紀子：戦時下の画家とその思想 - 須田園太郎の場合。「文学誌を読みかえる」(木村一信責任編集),第4号,1998.(印刷中)

【220 心理学・社会学・教育学・文化人類学】

6. Sugiura, H.: Matching of acoustic features during the vocal exchange of coo calls by Japanese macaques. Anim. Behav., Vol.55, Jpp.673-687, 1998.
7. 岡本安晴：数量化4類の基準による展開法の試み。第66回日本統計学会講演要旨,pp.443-444, 1998.
8. 秋田宗平、宮原清水：Individual differences observed among experts engaging in vigilant tasks at a simulated nuclear power plant control room. 日本福祉大学情報社会科学論集、第1巻,pp.47-50,1997.
9. Ueda, K., & Seo, N.: Short-term auditory memory interference: The effect of speech pitch salience. Proc. of the 16th Int. Congress on

- Acoustics and the 135th meeting of Acoustical Soc. Am., pp.2355-2356, 1998.
10. Azukawa, T., Fukunaga, M., Takahashi, S. et al.: Relation between Perceptibility of 3D Objects and Activity in Extrastriate Cortex. Proc. Int. Symp. Ultrafast Magnetic Resonance Imaging in Medicine '99, p.146, 1999.
11. 山田洋子、加藤義信：イメージ画にみる外界の表象 - この世とあの世の位置関係 - 。京都大学教育学部紀要,第44巻,pp.86-111, 1998.
12. 山形恭子: British Journal of Developmental Psychology, Vol.15-2, pp.355-366, 1997.
13. 斎藤章江、竹田契一：喚語困難を呈する失語症患者における直接プライミング効果。第22回日本失語症学会総会プログラム講演抄録, p.61, 1999.
14. Kitayama, S. & Markus, H.R.: Yin and Yang of the Japanese Self The Cultural Psychology of Personality Coherence. In: "The coherence of personality: Social cognitive bases of personality consistency, variability, and organization", D. Cervone & Y. Shoda (Eds.), pp.242-302, 1998.
15. 荒木 功：電子ネットワークにおける情報交換過程に関する分析(その1) - asahi パソコンネットの電子会議室を事例として - 。仏教大学社会学部論集,第31号,pp.1-16, 1998.
16. 吉野絹子、山岸みどり：SIMSOC(模擬社会)におけるゲーム展開と国政指標 - 2つの事例報告 - 。摂南大学経営情報学部「経営情報研究」, Vol.6, No.1, pp.91-108, 1998.
17. 本図愛実：学校選択に関する原理的研究 - アメ

- リカの学校選択制における市場的要因を中心として - 。日本教育行政学会年報, 第 24 号, pp. 143-155, 1998.
18. 岩崎紀子: 関西教育学会紀要, 22 号, pp.161-165, 1998.
19. 岩崎紀子: 棚橋源太郎の理科教授論に関する研究 - 構成原理と「実験」の関係を中心にして - 。京都大学教育学研究科修士論文, 1999.
20. 河野和清: 市町村教育長のリーダーシップに関する実証的研究 - 教育長に求められる資質能力の検討を中心にして - 。広島大学教育学部教育学科「教育科学」, 第 23 号, pp.81-135, 1998.
21. 北村嘉恵: 被支配民族の主体性をどのように捉えるか - 台湾史の視点から - 。植民地教育史研究年報, 創刊号, pp.15-27, 1998.
22. ファリナ・ベリ: An analysis of the problems of bilingual education for ethnic minorities in Venezuela: special emphasis on the loss of the Pemon language. 教育行財政論叢, Vol.5(in print).
23. 出口英樹: 科学技術政策と大学の理念についての検討。教育行財政研究, 第 26 号, (in print).
24. 杉田千鶴子: 日本心理学会第 6 2 回大会発表論文集, p.109, 1998.
25. 杉田千鶴子: 日本グループ・ダイナミクス学会第 4 6 回大会発表論文集, pp.92-93, 1998.
26. 眞鍋えみ子、杉田千鶴子: 妊婦における保健行動確立に関する考察。関西心理学会第 1 1 0 回大会発表論文集, p.17, 1998.
27. 和氣直子: H. S. サリヴァンの対人関係論的精神病論。関西教育学会紀要, 第 22 号, pp.66-70, 1997.
28. 和氣直子: 20 世紀前期アメリカ社会と H. S. サリヴァンによる精神医学教育の改革構想。教育史学会, 1998 .
29. 西岡加名恵: 教育目標・評価学会紀要, 8 号, pp. 91-99, 1998.
30. 梅田 修: 生活指導研究, 15 号, pp.111-143, 1998 .
31. Yamada, T: Gender and cultural revitalization movements among the Ainu. The 8th Int. Conf. on Hunting and Gathering Sciences (CHAG8), 1998.
32. 丹羽 結花: 祇園祭における社会空間の形成について。平成 10 年度日本建築学会近畿支部研究報告集, pp.797-800, 1998 .
33. 吉川肇子: リスク・コミュニケーションにおける信頼。産業組織心理学研究, Vol.11, No.1, pp.61-70, 1998.

【230 史学】

34. 井上 徹: 宗元時代以降における家族の意義。歴史評論, 580 号, pp.28-39, 1998 .
35. 岩井茂樹: 明代「賦役全書」小考。'98 国際徽学研究会提出論文, pp.6, 1998 .
36. 岩井茂樹: 琉球冊封使関係資料情報化の課題。沖縄の歴史情報研究, pp.16, 1998 .
37. 岩井茂樹: 肅崇業・謝杰撰「使琉球録」解題。使琉球録解題及び研究, pp.18, 1998.
38. 岩井茂樹: 徐葆光「中山伝信録」解題。使琉球録解題及び研究, pp.15, 1998.
39. 水羽信男: 書評「今井駿『本国革命と対日抗戦』」。近きに在りて, 33 号, pp.43-50, 1998.

【240 文学】

40. 日野龍夫: 京都大学国文論叢, Vol.1-1, pp.12-30, 1998.
41. 山本淳子: 和漢比較文学, Vol.20, pp.13-24, 1998.
42. 静永 健: 白居易「新楽府」の創作態度。久留米大学文学部紀要 国際文化学科編, 第 12・13 号, pp.119-136, 1998.
43. 静永 健: 杜甫「人生七十古来稀」句の典拠について。日本中国学会創立五十年記念論文集, pp. 627-640, 1998.
44. 大野圭介: 「山海経」大荒・海内経原始。富山大学人文学部紀要, 第三十号, pp.228-258, 1998.
45. 諸田龍美: 「白氏文集」に於ける「毛詩」の非諷諭的受容—恋愛詩を中心として—。文学研究, 第九十六号, pp.35-60, 1999
46. 柳川順子: 台湾国立中央図書館蔵「新雕白氏六帖事類添注出経」について。広島女子大学国際文化学部紀要, 第 6 号, pp.57-68, 1998.

47. 藤居岳人：中国研究集刊, 収号, pp.17-44, 1998.
48. 上田 望：毛倫、毛宗崗批評「四大奇書三国志演義」版本目録(編)。車国古典小説研究, 第4号, pp.90-103, 1998.
49. 上田 望：潮州歌冊目録稿。金沢大学中国語学中国文学教室紀要, 第3輯, 1999.
50. 市瀬信子：袁枚の庶民伝。平成法学, 第4号, 1999.
51. 鈴木将久：「上海事变」の影一茅循「林家舗子」の方法一。明治大学教養論集, 317号, pp.103-134, 1999.
52. 五之治 畠比呂：ペトロニウス『サテュリコン』における修辞学教育批判。西洋古典論集, XV号, pp.72-94, 1998.
53. 西納春雄、安藤光史 訳：ロバートヘンリソン「短詩集」その一。同志社大学言語文化学会編「言語文化」第1巻第1号, pp.239-261, 1998.
54. 関 肇：アイロニーの機制—国木田独歩「牛肉と馬鈴薯」論—。光華女子大学研究紀要, 第36号, pp.39-60, 1998.
55. 木田章義：音節とモーラ。音声研究, 第2巻第1号, 1998.
56. 町田 茂：現代中国語の動詞句連接及び主語・主題。山梨大学教育学部研究報告, 第49号, pp.89-97, 1999.
57. 山内信幸：-ly 接尾辞の扱いをめぐる - 文法化 (grammaticization) の観点から。言語文化, 創刊号, pp.123-149, 1998.

【260 法学】

58. 溝部 英章：国民国家・日本の世紀末危機。京都産業大学世界問題研究所紀要, 特別号, pp.9-36, 1998.

【270 経済学】

59. 神山 進：繊維製品消費科学, 39巻, 11号, pp.42-55, 1998.
60. 新納克広：都市鉄道における距離別運賃構造。日本交通学会第57回研究報告会講演要旨, 1998.

61. 新納克広：アクセスが容易な鉄道を一都市交通サービス改善のために一。東急総合研究所, TR-IVIEW 第12巻, 11号, pp.17-22, 1998.
62. 新納克広：都市鉄道の利用実態—乗車距離と乗継旅客数。奈良県立商科大学研究季報, 第9巻, 第3号, 1999.
63. 瀬尾英巳子: Multiple Risk Assessment with Random Utility Models in Group Decision Making. 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋期発表会講演要旨, pp.186-187, 1998.
64. 岩本康志：2020年の労働力人口。経済研究, Vol.49-4, pp.297-307, 1998.

【300 数学】

65. Tarama, S.: Remarks on L^2 -wellposed Cauchy problem for some dispersive equations. J. Math. Kyoto Univ., Vol.37-4, pp.757-765, 1998.
66. 吉田敬之: Amer. J. Math., Vol.120, pp.1199-1236, 1998.
67. 山崎愛一: Aurifeuillian factor について。上智大学講究録, 1999.
68. Koshiha, Y.: On the calculations of the coefficients of the cyclotomic polynomials. 鹿児島大学理学部紀要, Vol.31, pp.31-45, 1998.

【311 天文学】

69. Sakano, M., Koyama, K., Tsuru, T. et al.: The hardest x-ray source in the ASCA large sky survey: discovery of a new type 2 seyfert. The Astrophysical J., Vol.505, pp.129-133, 1998.
70. 舞原俊憲: Pub. Astr. Soc. Jpn., Vol.50, pp.399-404, 1998.

【320 物理学】

71. Habasaki, J. & Hiwatari, Y.: Loosening of the structure in a mixed alkali glass. Phys. Rev., Vol.E58-4, 5111-5114, 1998.

72. Matsuo, Nakajima, T. Kobayashi & Takami : Radiative lifetimes and collisional deactivation cross sections of the 5d6p states of laser-ablated Ba in He gas. Phys. Rev., Vol. A59, pp.2071-2077, 1999.
73. Kawano, S., Moriai, A., Ohtomo, A. et al.: Pressure effects of magnetic structures of $TbNi_2Si_2$ in external fields. Physica B, Vol. 241 - 243, pp.657-659, 1998.
74. Kawano, S.: Magnetic structure of rare-earth intermetallic compound, DyNiSn. J. Magn. Magn. Mater., Vol. 182, pp.393-395, 1998.
75. Yajima, K. et al.: Generation of coherent transition radiation. Proc. Int. Symp. on Environment-Conscious Innovate Materials Processing with Advanced Energy Source, pp.249-258, 1999.
76. 矢島千秋 et al.: ターゲット斜傾法による吸収端遷移放射の最適化. 日本物理学会講演概要集, Vol.54-1, pp.741, 1999.
77. Takane, Y.: Phase relaxation time in open chaotic billiards. J. Phys. Soc. Jpn., Vol. 67-9, pp.3003-3005, 1998.
78. Imanishi, N., Hadano, K., Aratake, A. et al. : Crystallographic azimuthal-angle dependence of the neutral fraction of hydrogen emerging from GaAs(110). Nucl. Instr. & Meth. in Phys. Res. B (NIMB), Vol. 136-138, pp.1135-1169, 1998.
79. Ohkubo, S., Hirabayashi, Y. & Sakuda, T.: Cluster structure of ^{44}Ti in core-excited ^{40}Ca model. Phys. Rev. C, Vol. 57-5, pp.2760-2762, 1998.
80. Ueda, T.: Nuclear Physics, Vol. A643, pp.83-96, 1998.
81. Himura, H., Ueoka, S., Hase, M. et al.: Observation of collisionless thermalization of a plasmod with a field-reversed configuration in a magnetic mirror. Phys. Plasmas, Vol. 5-12, pp.4262-4270, 1998.
82. Song, B., Nakamatsu, H., Sekine, R. et al.: Valence band structures of titanium nitride and titanium carbide calculated with chemically complete clusters. J. Phys.: Condens. Matter 10, pp.9443-9454, 1998.
83. Fukuhara, T., Akamaru, S., Kuwai, T. et al.: Magnetic Phase Diagram of $Ce(Ni_{1-x}Pd_x)_2Ge_2$. J. Phys. Soc. Jpn., Vol. 67-6, pp.2084-2088, 1998.
84. 磯田 誠: J. Phys. Soc. Jpn., Vol. 67-12, pp.4022-4025, 1998.
85. 竹内 潤: J. Mag. Soc. Jpn., Vol. 23, 1999.
86. 田中宏志: Phys. Rev., Vol. B57, pp.2168-2173, 1998.
87. Itoh, M. & Tanaka, H.: J. Phys., Condens. Matter, Vol. 10, pp.7383-7390, 1998.
88. Tanaka, H. & Itoh, M.: Phys. Rev. Lett., Vol. 81, pp.3727-3730, 1998.
89. Abe, K., Azuchi, S., Hanada, H., Haitani, F., Hoshi, Y. et al.: Cosmic-ray Test of the Installed Endcap RPC Modules in BELLE Detector. IEEE Nuci. Sci., Vol. 46-3, (in print).
90. 小林 豊: J. Phys. Soc. Jpn., Vol. 67-11, pp.3906-3912, 1998.
91. Nakayama, M., Ando, M., Kumamoto, Y. et al.: Photoluminescence detection of the X-electron resonance in a GaAs/AlAs type-II superlattice. Phys. Rev., Vol. B58-11, pp.7216-7221, 1998.
92. Nakayama, M., Soumura, A., Nishimura, H.: Type-II biexcitons in GaAs/AlAs short-period superlattices. Physica E2, pp.340-344, 1998.
93. 中山正昭、西村 仁: 真空蒸着法による I-VII 族結晶のエピタキシーと薄膜の励起子光物性. 真空, Vol. 41-12, pp.1027-1033, 1998.
94. Yoshino, H., Iimura, K., Sasaki, T., Oda, A., Murata, K. et al.: Symmetry change in the angular dependence of magnetoresistance of the two-dimensional organic conductor $(\text{EDOS, S-DMEDT-TTF})_2(\text{AuBr}_2)_y$ ($y = 0.75$). J. Phys. Soc. Jpn., Vol. 68(1), pp.177-180, 1999.
95. Oyamada, A., Hashi, K., Maegawa, S., Goto, T.,

- Li, D.X., Suzuki, T. & Hulliger, F.: Nuclear magnetic relaxation measurements in Yb-monopnictides. *J. Magn. Mater.*, Vol.177-181, pp.343-344, 1998.
96. Hashi, K., Oyamada, A., Maegawa, S., Goto, T., Li, D.X. & Suzuki, T.: NMR study of the magnetic transition and the Fermi-liquid behavior in YbAs. *J. Magn. Mater.*, Vol.177(181), pp.335-336, 1998.
97. Ohoyama, K., Kohgi, M., Hashi, K., Oyamada, A. & Suzuki, T.: A study of short-range spin correlations in Yb monopnictides. *J. Magn. Mater.*, Vol.177(181), pp.339-340, 1998.
98. Hashi, K., Kohgi, M., Hashi, K., Oyamada, A. & Suzuki, T.: A study of short-range spin correlations in Yb monopnictides. *J. Magn. Mater.*, Vol.177(181), pp.339-340, 1998.
99. Nishimura, T., Ikeda, A., Koshikawa, T., Yasue, T. & Kido, Y.: Direct detection of H(D) on Si(001) and Si(111) surfaces by medium-energy recoil spectroscopy. *Surface Sci.*, Vol.409, pp.183-188, 1998.
100. Ravel, N., Taira, T. & Furuhashi, M.: High-efficiency longitudinally-pumped miniature Nd:YVO₄ laser. *Optics & Laser Technology*, Vol.30, pp.275-280, 1998.
101. Shimizu, H.M., Kato, H., Oku, T., Suda, Y., Ogasawara, Y., Iwasa, H., Kamiyama, T., Kiyanagi, Y. & Wakabayashi, T.: Cold neutron beam control using magnetic field gradient. *Physica*, Vol.B241-243, pp.172-174, 1998.
102. 志賀正幸: *J. Phys. Cond. Ma.*, Vol.11-4, pp.1095-1104, 1998.
103. 和田裕文: *Phys. Rev. B*, Vol.59-2, pp.1141-1144, 1999.
104. Nishimura, K.: Nuclear orientation on rare earth Nickel alloys. *Aust. J. Phys.*, Vol.51, pp.237-253, 1998.
105. Hashimoto, H., Sawahara, Y., Okada, Y., Hattori, K., Inoue, T. & Matsushima, R.: Observation of solitonlike excitations in all-*trans*-Carotene single crystals. *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol.37, pp.1911-1918, 1998.
106. Hashimoto, H., Hattori, K., Okada, Y., et al.: Molecular and crystal structures of 2-(ALL-*trans*-Retinylidene)-Indan-1,3-Dione. *Jpn. J. Appl. Phys.* Vol.37, pp.4609-4615, 1998.
107. Itoh, T., Matsuda, H., Shibata, H., Maeda, K. & Hashimoto, M.: Phase-Transitional Behavior in Vinylidene Fluoride-Trifluoroethylene Copolymer Crystals under Elevated Pressures. *Jpn. Appl. Phys.*, Vol.37-8, pp.4473-4474, 1998.
108. Fukuda, J.: Phase separation kinetics of nematic polymers: Coupling between compositional order and orientational order. *Phys. Rev.*, E58, p.6939, 1998.
109. Fukuda, J.: Free energy of semiflexible polymers and structure of interfaces. *Eur. Phys. J. B*. (in print)
110. Fukuda, J.: Phase separation kinetics of liquid crystalline polymers. Effect of orientational order. *Phys. Rev. E*. (in print)
111. 水島二郎, 山口博司, 河野晋三, 足立高弘: 急拡大・縮小流路流れの流体力学的特性. *日本機械学会論文集 (B編)*, 64巻, 624号, pp.125-132, 1998.
112. Yamada, K.: *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol.67-4, pp.1114-1117, 1998.
113. Yuyama, T.: *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol.37-12B, pp.L1553-L1555, 1998.
114. Watanabe, M., Makino, T., Hayashi, T., Tanaka, K. et al.: Spectrally-Resolved four-wave mixing spectroscopy in the exciton and biexciton resonant region in PbI₂. *J. Phys. Soc. Jpn.*, Vol.67, p.3298, 1998.
115. Harada, T.: *Phys. Rev.*, Vol.D58-10, pp.104015, 1998.10
116. Gotoh, Y. & Uematsu, T.: Nonlinear realization of partially broken $N=2$ superconformal symmetry in four dimensions. *Phys. Lett. B*, Vol.420, pp.69-76, 1998.
117. 宮下精二: *J. Phys. Soc. Jpn.* (日本物理学会誌),

- Vol.68,1999(印刷中)
118. 藤原義和 : Prog.Theor.Phys.,Vol.100-5,pp.9
57-976,1998.
 119. Nakamura,K.:J.Phys.Soc.Jpn.,Vol.67-6,pp.18
90-1893,1998.(岡山大)
 120. 山本昌司 : フェリ磁性混合スピン鎖の量子物性
- 強磁性と反強磁性の交錯 - 。固体物理,Vol.34
-1,pp.36-48,1999.
 121. Yamamoto,S.,Brehmer,S. & Mikeska,H.-j.:E-
lementary excitations of Heisenberg ferroma-
gnetic spin chains. Phys.Rev.,B57-21,pp.136
10-13616,1998.
 122. Yamamoto,S. & Fukui,T:Thermodynamic p-
roperties of Heisenberg Ferromagnetic spin
chains. Ferromagnetic-Antiferromagnetic c-
rossover. Phys.Rev.,B57-22,pp.14008-14011,
1998.
 123. Yamamoto,S: Breakdown of the spin-1 hal-
dane phase via quantum fluctuations. Int.J.
Mod.Phys.,B12-18,pp.1795-1808,1998.
 124. Maisinger,K.,Schollwöck,U.,Brehmer,S.,Ya-
mamoto,S. et al.: Thermodynamics of the
(1,1/2) Ferrimagnet in finite magnetic fields.
Phys.Rev.,B58-10,pp.5908-5911,1998.
 125. Yamamoto,S.: Novel density-wave states of
two-band Peierls-Hubbard chains. Phys.Let-
t.,Vol.A247-6,pp.422-434,1998.
 126. Yamamoto,S., & Sakai,T: Low-energy struc-
ture of Heisenberg ferrimagnetic spin chains.
J.Phys.Soc.Jpn,Vol.67-11,pp.3711-3714,1998.
 127. Yamamoto,S.,Fukui,T.,Maisinger,K. & Scho-
llwöck,U.: Combination of ferromagnetic and
antiferromagnetic features in Heisenberg
Ferrimagnets. J.Phys.:Condens.Mater,Vol.10
-48,pp.11033-11048,1998.
 128. Yamamoto,S.: Magnetic properties of quan-
tum ferrimagnetic spin chains. Phys.Rev.,B-
59-2,pp.1024-1027,1999.
 129. Shiozaki,I.: One-dimensional magnetism and
the phase transition in VOMoO_4 . J.Phys.:
Condens.Mater,Vol10,pp.9813-9822,1998.
 130. Shiozaki,I.: Magnetic property of vanadium-
molybdenum oxides. J.Magn.Magn.Mater.,
Vol.177-181,pp.261-262,1998.
 131. Fujita,T.,Fujiwara,Y.,Nakamoto,C. et al.: S-
cattering observables of the $N\bar{N}$ and $Y\bar{N}$ in-
teractions in the SU_6 quark model. Prog.Th-
eor.Phys.,Vol.100-5,pp.931-955,1998.
 132. Kakazu,K.: Prog.Theor.Phys.,Vol.100,No.4,
pp.687-694,1998.
 133. Miyazi,H.: J.Phys.Soc.Jpn.,Vol.67-10,pp.33
38-3341,1998.10
 134. Okunishi,K.: J.Phys.Soc.Jpn.,Vol.67-9,pp.30
66-3074,1998.
 135. 前島展也、阿久津康弘 : 欠陥を含む 2 次元古典
スピン模型の数値繰り込み群による研究。日本
物理学会講演概要集、第 53 巻第 2 号第 3 分冊、
p.785,1998.
 136. 日永田泰啓、奥西巧一、阿久津康弘 : 2 次元
VBS model の相関関数について : 数値くりこ
み法によるアプローチ。日本物理学会秋の分科
会,1998
 137. 日永田泰啓 : 数値くりこみ法を用いた A sym-
metric Exclusion Process Model の研究。日
本物理学会第 54 回年会,1998
 138. Hieida,Y.,Okunishi,K. & Akutsu,Y.: Numer-
ical renormalization approach to two-dimen-
sional quantum antiferromagnets with Vale-
nce-Bold-Solid type ground state. New jour-
nal of Physics,(in print)
 139. Ogawa,H.,Sakamoto,N.,Katayama,I.,Sugai,I.
et al.: Electron loss cross sections of high v-
elocity H-like ions in carbon. Nucl.Instr. &
Meth.in Phys.Res.,Vol.B135,pp.87-91,1998.
 140. Kume,K.: Phys.Rev.,Vol.57-3,pp.2502-2506,
1998.
 141. 島岡良之、後藤喬雄、藤田都志行、田中秀数 :
 NH_4CuCl_3 の核磁気共鳴。日本物理学会講演
概要集、第 53 巻第 2 号第 3 分冊,p.490,1998.
 142. Yamanaka,T.: Phys.Chem.Mineral, Vol.25,
pp.94-100,1998.
 143. Kato,T.: Phys.Rev.,Vol.B58-21,pp.14372 -

- 14382,1998.12
144. Titov, A.I., Oh, Y., Yang, S.N. & Morii, T.: Photoproduction of mesons from the proton: Polarization observables and strangeness in the nucleon. *Phys.Rev.*, Vol.C58-4, pp.2429-2449,1998.
145. Uchida, T., Kakehashi, Y.: Volume dependence of noncollinear magnetism in the vicinity of amorphous Fe. *Bulletin of the Am Phys. Soc.*, Vol.44-1-1, p.340,1999.
146. 首藤 啓 : 複素半古典論とトンネル現象。京大基研研究会「統計物理の展望」(1998年7月)研究会報告。1998.
147. Chen, W., Hida, K. & Nakano, H.: Magnetization Plateaus in One Dimensional $S=1/2$ Heisenberg Model with Dimerization and Quadrumerization. *J.Phys.Soc.Jpn.*, Vol.68-2,1999.
148. Chen, W., Hida, K. & Nakano, H.: Ground State Properties of One Dimensional $S=1/2$ Heisenberg Model with Dimerization and Quadrumerization. *J.Phys.Soc.Jpn.*, Vol.67, pp.2910,1998.
149. Adarkar, H.R., Dugad, S.R., Krishnaswamy, M.R., Menon, M.G.K., Kawakami, S. et al.: Cosmic ray composition from multiple muon data with the KGF underground detector. *Phys.Rev.*, Vol.D57-5, pp.2653-2664,1998.
150. Higuchi, S.: Field theoretic approach to the counting problem of Hamiltonian cycles of graphs. *Phys.Rev.*, Vol.E58-1, pp.128-132,1998.
151. Higuchi, S.: Counting Hamiltonian cycles on planar random lattices. *Modern Phys.Lett.*, Vol.A13, pp.727-734,1998.
152. Higuchi, S.: Hamiltonian cycles on random lattices of arbitrary genus. *Nuclear Physics*, Vol.B540-3, pp.731-741,1999.
153. 五十嵐 顕人 : 日本物理学会誌, Vol.67-8, pp.2761-2767,1998.
154. Miyazaki, S.: Universal scaling law of the power spectrum in the on-off intermittency. *Phys.Rev.*, Vol.E58-6, pp.7172-7175,1998.
155. Fujisaka, H., Ouchi, K., Hata, H., Miyazaki, S. et al.: On-off intermittency in oscillatory media. *Physica D*, Vol.114, pp.237-250,1998.
156. Kato, K., Yamada, T. & Ikeda, K.: Dynamical effects on the ${}^9\text{Li} - n$ interaction induced by Pauli Blocking of the $J^\pi = 0^+$ pairing correlation. *Prog.Theor.Phys.*, Vol.101-1, pp.119-138,1999.
157. Filippov, G.F., Mokhov, S., Sytcheva, A.D., Kato, K. et al.: Analysis of the AMD equation in the simplest cases. *Phys.in Atomic Nuclei*, Vol.62-1, pp.1-13,1999.
158. Aoyama, S., Kato, K. & Ikeda, K.: The mechanism of the anomalous energy shift between states. *Prog.Theor.Phys.*, Vol.99-4, pp.623-634,1998.
159. Yabusaki, N., Kato, K., Hirano, M., Matsuda, Y. & Sakai, M.: Coupled-channel model for ${}^9\text{Li} + n$ - A one-open-channel analysis. *Few-Body Systems*, (in print)
160. Myo, T., Ohnishi, A. & Kato, K.: Resonance and continuum components of the strength function. *Prog.Theor.Phys.*, Vol.99-5, pp.801-817,1998.
161. Mukai, S., Aoyama, S., Kato, K. & Ikeda, K.: A study of the binding mechanism of ${}^{11}\text{Li}$ by the ${}^9\text{Li} + n + n$ model. *Prog.Theor.Phys.*, Vol.99, pp.381-394,1998.
162. Aoyama, S., Itagaki, N., Kato, K. & Ikeda, K.: Thomas-Ehrman effect on $s_{1/2}$ and $p_{1/2}$ resonance states in ${}^{10}\text{C} + p$. *Phys.Rev.*, Vol.C57, pp.975-977,1998.
163. Kato, K., Myo, T., Aoyama, S. et al.: The study of unstable nuclei by using the complex scaling method. *JPS Rep.*, Vol.52-2, pp.111-115,1998.
164. Ida, D.: *Phys.Rev.*, D58, 121501, 1999.
165. 澤田 昭勝 : *Ferroelectrics*, Vol.219, pp.871

- 878,1998.
166. 丸山健二 : J.Phys.Soc.Jpn,Vol.67-8,pp.2747 - 2752,1998.
- 167.Kawamura,H.: Dynamical simulation of spin-glass and chiral-glass orderings in three dimensional Heisenberg spin glasses. Phys.Rev.Lett.,Vol.80-24,pp.5421-5424,1998.
168. 王 勇 : Journal of Non-Crystalline Solids,Vol.232-234,pp.702-707,1998.
- 169.Watanabe,M.,Makino,T.,Hayashi,T.,Tanaka,K.,Inouye,H. & Hirano,K.: Spectrally Resolved four-wave mixing spectroscopy in the exciton and biexciton resonant region in PbI_2 . J.Phys.Soc.Jpn.,Vol.67,p.3298,1998.
- 170.Tanaka,S.: One-dimensional ferroelectric Model with dipole-dipole interactions. Physical Rev.E,Vol.58,No.6-B,pp.7990-7993,1998.
- 171.Yamashita,M. & Tanaka,S.: On antiferroelectric smectics exhibiting successive phase transitions in the electric field. Jpn.J.Appl.Phys.,Vol.37,pp.528-530,1998.
172. 森本多磨喜、西山昌秀、小山田明 他 : かごめ格子反強磁性体 K-Cr ジャロサイトの磁性と NMR。日本物理学会,1998.
173. 深尾裕二 : J.Non-Cryst.Solids,Vol.235-237,pp.534-538,1998.
174. 小林 豊 : J.Phys.Soc.Jpn.,Vol.11,pp.3906-3912,1998.
- 【330 地球科学】**
- 175.Cho,M.,Miyata,M.& Sasaki,S: Spacecraft-Plasma dynamic interaction induced by arcing. 37th Aerospace Science Meeting and Exhibit,1998.
176. 岩嶋樹也 : 都市とその周辺における大気メタン濃度とその変動 (VI)。 京都大学防災研究所年報、第 41 号 B-1,pp.293-307,1998.
177. 長 郁男、中西一郎 : 1995 年兵庫県南部地震本震の地震断層の三次元的幾何形状と余震分布との関連。地球惑星科学関連学会 1998 合同大会予稿集,p.280,1998.
178. 高山知司、吉岡 洋、大栗 剛 : 閉鎖性領域内の海水交換特性。海洋開発論文集,Vol.14,pp.525-530,1998.
- 179.Suwa,H. and Yamakoshi,T.: Sediment discharge by storm runoff at volcanic torrents affected by eruption. Zeitschrift fur Geomorphology N.F.,Supple.-Bd.114,pp.63-88,1999.
180. 諏方 浩 : 土砂災害とその教訓。オペレーションズ・リサーチ,Vol.43,No.6,pp.324-328,1998.
181. 山越隆雄・諏方 浩 : 雲仙普賢岳火砕流堆積斜面における植生回復過程に伴う降雨流出・土砂流出特性の変化, 砂防学会誌,Vol.51,No.3,pp.3-10,1998.
182. 奥西一夫・那州 浩 : 火山山麓における災害ポテンシャルの評価 (八ヶ岳南麓切掛沢扇状地を事例として)。自然災害科学,Vol.17,No.3,pp.5-13,1998.
183. 大志万直人、住友則彦、安藤雅孝 : 野島断層 500m 孔を用いた比抵抗連続観測 - 3次元モデルを用いた見掛け比抵抗変化の予測 - 京都大学防災研究所年報、第 41 号 B -1,pp.133-144,1998.
184. 木田秀次、戸田充彦 : 大気中の微量物質鉛直輸送に関する研究。京都大学防災研究所年報,Vol.41 B -1,pp.357-373,1998.
185. 重 尚一、里村雄彦 : 積雲対流の周囲に励起される重力波。京都大学防災研究所年報, Vol.41 B -1,pp.341-347,1998.
186. 為栗 健、井口正人、石原和弘 : 桜島火山で発生する爆発地震の震源メカニズムの再検討。日本火山学会秋季大会,1998.
- 187.Kobayashi,R.: Polarization anomaly of love waves caused by lateral heterogeneity. Geophys.J.Int.,Vol.135,pp.893-897,1998.
188. 白井英之、山下史洋、松本 紘 : 磁化プラズマ中のアンテナインピーダンスに関する 3次元計算機実験。信学技報 A,P98-31,pp.57-60,1998.
189. 山下史洋、白井英之、松本 紘 : 電波による再突入宇宙機近傍プラズマ層計測に関する計算機実験。電子情報通信学会論文誌、J82 B -1,pp.

- 81-87,1999.
190. Ueda, H., Omura, Y. & Matsumoto, H.: Computer Simulations for direct conversion of HF Electromagnetic Wave into Upper Hybrid Wave in Ionospheric Heating Experiments. *Ann. Geophysicae*, 16, pp.1251-1258, 1998.
191. Matsumoto, H., Kojima, H., Omura, Y. & Nagano, I.: Plasma waves in Geospace: GEOTAIL Observation. *Geophysical Monograph by the American Geophysical Union*, 105, pp.259-319, 1998.
192. Summers, D., Mu, J.-L. & Matsumoto, H.: Nonlinear dynamics of a 2-D model of corotating plasma in a Dipole Magnetic field with application to Jupiter. *ICARUS*, 134, pp.328-341, 1998.
193. Miyake, T., Omura, Y., Matsumoto, H., & Kojima, H.: Two-dimensional computer simulations of electrostatic solitary waves observed by GEOTAIL spacecraft. *J. Geophys. Res.*, Vol.103, pp.11841-11850, 1998.
194. Brinca, A.L., Omura, Y. & Matsumoto, Y.: Stability of perpendicular propagation in time-varying nongyrotropic plasmas: Simulations. *J. Geophys. Res.*, Vol.103, pp.29493-29503, 1998.
195. Krasovsky, V.L. & Matsumoto, H.: On the resonant particle dynamics in the field of a finite amplitude circularly polarized wave propagating along the axis of a magnetic trap. *Physics of Plasmas*, Vol.5, pp.2210-2216, 1998.
196. Omura, Y., Kojima, H., Miki, N. & Matsumoto, H.: Two-dimensional electrostatic solitary waves observed by geotail in the magnetotail. *Adv. In Space Res.*, (in print)
197. Brinca, A.L., Omura, Y. & Matsumoto, H.: Cyclotron harmonic waves in time-varying nongyrotropic (TNG) plasmas: Simulations. *J. Geomag. Geoelectr.*, (in press)
198. Omura, Y., Kojima, H., Miki, N., Mukai, T., Matsumoto, H. & Anderson, R.: Electrostatic solitary waves carried by diffused electron beams observed by GEOTAIL spacecraft. *J. Geophys. Res.* (in press)
199. Kasaba, Y., Matsumoto, H., Hashimoto, K., Anderson, R.R. et al.: Remote sensing of the plasmopause during substorms: Geotail observation of nonthermal continuum enhancement. *J. Geophys. Res.*, Vol.103-A9, pp.20389-20405, 1998.
200. 笠羽康正、岡田敏美、松本 紘、橋本弘蔵、長野 勇、Anderson, R.R.: GEOTAIL radio wave observations around the Earth: Possible applications for observations around the Mars. 1998 年度地球惑星科学関連学会, 1998.
201. Matsumoto, H., Kudo, S., Kojima, H. & Kasaba, Y.: Plasma 2fp emission in the tail lobe: GEOTAIL observation. 32nd Scientific Assembly of COSPAR, 1998.
202. Kasaba, Y., Matsumoto, H., Omura, Y., Anderson, R.R., Mukai, T., Saito, Y., Yamamoto, T., Kokubun, S., Takano, H. & Nagano, I.: Plasma waves and backstreaming electrons in the electron foreshock. 32nd Scientific Assembly of COSPAR, 1998.
203. Matsumoto, H., & Kasaba, Y.: Terrestrial continuum radiation: Geotail observation. *Chapman Conference on Space Based Radio Observations at Long Wavelength*, 1998.
204. Kasaba, Y., Matsumoto, H., Omura, Y., Anderson, R.R., Mukai, T. & Saito, Y.: 2fp radiation in GEOTAIL observations and numerical simulations. *American Geophysical Union 1998 Fall Meeting*, 1998.
205. 石坂圭吾、岡田敏美、笠羽康正、鶴田浩一郎、松本 紘、小嶋浩嗣、早川 基: GEOTAIL 衛星電位を用いた地球磁気圏プラズマの電子密度及び温度の推定及び評価。信学技報, A -P98-102,

- RCS98-147,pp.67-70,1998.
- 206.Kadokura,A.,Ejiri,M. & Oguti,T.: Substorm associated auroral luminosity variation observed by the AKEBONO visible imager. 地球電磁気・地球惑星圏学会第103回講演会,1998.
- 207.Kadokura,A.,Ejiri,M.Oguti,T. & Pinnock,M.: Multi-instrument study of a substorm which occurred after a long quiescent period 2. Late growth phase, onset timing and location. 地球電磁気・地球惑星圏学会第104回講演会,1998.
- 208.佐藤博樹: マグマはどこから来るか。地震ジャーナル、23号,pp.17-22,1998.
- 209.Tanaka,K. & Akitomo,K.: Density current descending along continental slope and the associated deep water formation: two-dimensional numerical experiments with a non-hydrostate model. J.Oceanography(投稿中)
- 210.Terada,N.,Iyemori,T.,Nose,M.,Nagai,T.,Matsumoto,H. & Goka,T.: Storm-time magnetic field variations observed by the ETS-VI satellite. Earth, Planets Space,Vol.50,pp.853-864,1998.
- 211.Terada,N.,Machida,S.: Unsteady behavior of supercritical perpendicular shock waves in a multiple-ion-species plasma. Advances in Space Research.(in press)
- 212.Miyashita,Y.,Machida,S.,Nishida,A.,Mukai,T.,Saito,Y. & Kokubun,S.: GEOTAIL observation of total pressure and electric field variations in the near and mid-distant tail associated with substorm onsets. Geophysical Research Lett.(in press)
- 213.Machida,S.,Miyashita,Y.,Nishida,A.,Mukai,T.,Saito,Y. & Kokubun,S.: GEOTAIL observation of flow velocity and earth-south magnetic field variations in the near and mid-distant tail associated with substorm onsets. Geophysical Research Lett.(in press)
- 214.Miyashita,Y.,Machida,S.,Nishida,A.,Mukai,T.,Saito,Y. & Kokubun,S.: Temporal changes in the near and mid-distant magnetotail associated with substorms obtained by Geotail observations: variations in total pressure and electric field. In:Proceedings of International Conference on Substorms-4,1998.
- 215.Machida,S.,Miyashita,Y.,Ieda,A.,Nishida,A.,Mukai,T.,Saito,Y.,Yamamoto,T. & Kokubun,S.: Time evolution of the earth's magnetotail associated with substorm onset: geotail observations. Substorms-4,pp.149-154,1998.
- 216.田辺真佐子、余田成男: 0次元エネルギー収支モデルにおける確率共鳴(stochastic resonance)。日本気象学会1998年秋季大会講演予稿集、p.125,1998.
- 217.Kobayasi,T. & Iwasato,N.: Seasonal variability of heat transport derived from hydrographic and wind stress data. J.Geophys.Res. Vol.103-C11,pp.24663-24674,1998.
- 218.Tsuchiyaama,A.: Condensation experiments using a forsterite evaporation source in H_2 at low pressures. Mineralogical J.,Vol.20-3,pp.59-80,1998.
- 219.Tsuchiyaama,A.,Takahashi,T. & Tachibana,S.: Evaporation rates of forsterite in the system $Mg_2SiO_4 - H_2$. Mineralogical J.,Vol.20-3,pp.113-126,1998.
- 220.Tachibana,S & Tsuchiyaama,A.: Incongruent evaporation of troilite(FeS) in the primordial solar nebula: An experimental study. Geochimica et Cosmochimica Acta.,Vol.62-11,pp.2005-2022,1998.
- 221.里村雄彦: 熱帯山岳地帯のスコールライン天気。Vol.46-3,pp.246-247,1999.
- 222.里村雄彦: タイの降水日変化のシミュレーション。GAME 国内集会発表要旨集,1998.
- 223.東敏博、金尾政紀、本山秀明: 極域における重力測定とGPS観測。日本測地学会第90回講演会要旨,pp.3-4,1998.
- 224.福山薫: 地理情報システム学会講演論文集、Vol.17,pp.57-60,1998.

225. 井口敬雄、木田秀次：3次元輸送モデルを用いたシミュレーションによる大気CO₂収支の研究。日本気象学会1998年度秋期大会講演予稿集,p149,1998.
226. Gibbs, G. V., Boisen, M. B., Hill, F. C., Tamada, O. & Downs, R. T.: SiO and GeO bonded interactions as inferred from the bond critical point properties of electron density distributions. Phys.Chem.Minerals, Vol.25,pp.574-584,1998.
227. Tamada, O. & Tanimoto, M.: A molecular orbital research for the reaction or adsorption between silica(H₄SiO₄) and Fluids(H₂O, HF, and HCl). 7th General Meeting of Int. Mineralogical Assoc., Toronto., 1998.
- 【340 化学】**
228. Miyatake, Y., Hase, H., Matsuura, K. et al.: Emission characteristics of silver atoms in γ -irradiated organic solid solutions at 77K. J.Phys.Chem.B, Vol.102-43, pp.8389-8394, 1998.
229. Sorin, Y., Fujishima, Y., Ueda, K., Akiyama, S., Mori, K., Hasegawa, H. & Matsui, M.: Dissolved niobium and tantalum in the North Pacific. Geophys.Res.Lett., Vol.25,pp.999 - 1002,1998.
230. Sorin, Y., Iwamoto, S., Akiyama, S., Fujita, T., Kugii, T., Obata, H., Nakayama, E., Goda, S., Fujishima, Y., Hasegawa, H., Ueda, K. & Matsui, M.: Determination of trace elements in seawater by fluorinated metal alkoxide glass-immobilized 8-hydroxyquinoline concentration and high-resolution inductively coupled plasma mass spectrometry detection. Analytica Chimica Acta, Vol.363,pp.11-19,1998.
231. 宗林由樹：高分解能ICP-MSによる水圏化学の研究。プラズマ分光分析研究会第42回講演会講演要旨集,pp.17-21,1998.
232. 宗林由樹：植物プランクトンは鉄の夢を見るか。環境保全/京都大学環境保全センター, Vol.13,pp.32-40,1998.
233. Mukai, K., Nuwa, M., Suzuki, K., Nagaoka, S., Achiwa, N. & Jamali, J. B.: Magnetic Properties of 3-(4-R-Phenyl)-1,5-diphenyl-6-oxo- and thioxoverdazyl Radical Crystals ($R = OCH_3, CH_3, CN, \text{ and } NO_2$). J.Phys.Chem.B, Vol.102-5,pp.782-787,1998.
234. Fukushi, K. et al.: Determination of bromide ions in seawater by capillary zone electrophoresis using diluted artificial seawater as the buffer solution. J.Chromatogr.A, 802, pp.211-217,1998.
235. 福士恵一等：キャピラリーゾーン電気泳動法によるアンモニウムイオンの直接UV検出。第18回キャピラリー電気泳動シンポジウム講演要旨集, pp.17-18,1998.
236. Yasui, Y., Sawada, M., Aruga, T., Takagi, N. & Nishijima, M.: Mechanisms of the CO oxidation on the Pd(110)c(2 × 4)-O surface. Surf. Sci., Vol.397,pp.295-305,1998.
237. 梶本興亜：Faraday Transaction, Vol.94-11, p.1575,1998.
238. Umetani, S., Kawase, Y., Le, Q. T. H. & Matsui, M.: Role of intramolecular hydrogen bond and ligand rigidity in the complexation of trifluoroacetylcycloalkanones with lanthanides: novel strategy for the design of organic ligands of high selectivity. Inorganica Chimica Acta, Vol.267,pp.201-207,1998.
239. 長岡正隆：J.Phys.Chem., Vol.102-42,pp.8202-8208,1998.
240. Tamura, R., Takahashi, H., Hirotsu, K., Nakajima, Y., Ushio, T. & Toda, F.: Unusual disordered crystal structure of a racemate exhibiting a novel enantiomeric resolution: Preferential enrichment. Angew.Chem.Int.Ed., Vol.37-20,pp.2876-2878,1998.
241. Munakata, M., Wu, L. P., Kuroda-Sowa, T., Maekawa, M., Suenaga, Y., Ning, G. L. & Kojima, T.: Supramolecular silver(1) complexes with

highly strained polycyclic aromatic compounds. J. Am. Chem. Soc., Vol. 120-34, pp. 8610-8618, 1998.

242. 原 公彦 : J. Chem. Phys., Vol. 110-3, pp. 1662-1668, 1999.
243. Ishida, K.: Rigorous formula for the fast calculation of the electron repulsion integral over the solid harmonic Gaussian-type orbitals. J. Chem. Phys., Vol. 109-3, pp. 881-890, 1998.
244. Ishida, K.: Rapid Algorithm for Computing the Electron Repulsion Integral over Higher Order Gaussian-type Orbitals: Accompanying Coordinate Expansion Method. J. Comput. Chem., Vol. 19-8, pp. 923-934, 1998.
245. Nakata, S., Miyata, T., Ojima, N. & Yoshikawa, K.: Self-synchronization in coupled salt-water oscillators. Physica D, 115, pp. 313-320, 1998
246. Nakata, S., Nakasuji, M., Ojima, N. & Kitora, M.: Characteristic nonlinear responses for gas species on the surface of different semiconductor gas sensors. Appl. Surf. Sci., Vol. 135, pp. 285-292, 1998.

【350 生物学】

247. 相良直彦 : 哺乳類科学, Vol. 32-2, pp. 271-292, 1998.
248. 天野雅男 : Geographic variation in the skull of ringed seals *Phoca hispida*. The Satellite Symposium, BICER, BDP and DIWPA joint International Symposium, 1998.
249. Ohgushi, T. & Sawada, H.: What changed the demography of an introduced population of an herbivorous lady beetle? J. Anim. Ecol., Vol. 67, pp. 679-688, 1998.
250. 南 直次郎 : Theriogenology, Vol. 49, pp. 1451-1463, 1998.

【400 応用物理学・工学基礎】

251. Matsumuro, A., Takada, Y., Takahashi, Y. et al.: Mechanical properties of C_{60} Bulk Materials synthesized at high pressure. Rev. High Pressure Sci. Technol., Vol. 7, pp. 823-825, 1998.
252. 粟辻安浩 : Proc. SPIE 3490, pp. 449-452, 1998.
253. 粟辻安浩 : 光学, 28 号, 1999.
254. Ichino, K., Ueyama, K., Kariya, H., Kawakami, T., Yamamoto, M., Kitagawa, M. & Kobayashi, H.: ZnS-based alloys and ZnCdS/ZnMgS DH structures on GaP grown by molecular beam epitaxy. Proc. 2nd Int. Symp. Blue Laser and Light Emitting Diodes, 1998.
255. 安達正明、北川洋一、松本哲也、稲部勝幸 : ESPI での 4 画面位相シフト法におけるランダムなシフト誤差補正法。精密工学会誌, Vol. 64-10, pp. 1507-1511, 1998.
256. Kitamura, K., Maksimov, I. L. & Nishioka, K. : Temperature-dependent Micro crack healing process. Metals and Materials, Vol. 4(6), pp. 1219-1222, 1998.
257. Kinjo, H., Kuze, H., Sakurada, Y., Takeuchi, N.: Calibration of the lidar Measurement of Tropospheric Aerosol Extinction Coefficients. Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 38, pp. 293-297, 1999.
258. 只石 彰、内山明博、浅野正二、竹内延夫 : ライダー連続観測により得られた雲の特性とその衛星データによる検証。第 24 回 (平成 10 年度春季) 日本リモートセンシング学会学術講演会、B3(p.81-82), 1998.
259. 只石 彰、内山明博、浅野正二、竹内延夫 : マイクロパルスライダーによる雲分布の連続観測。1998 春季気象学会、P103(p.90)、1998.
260. 矢吹正教、金城秀樹、佐藤愛樹、美濃村満生、ワヒユウウィダダ、久世宏明、竹内延夫 : 4 波長ライダー等を利用したエアロゾル計測。第 19 回レーザーセンシングシンポジウム、D6, p. 148-152, 1998.
261. 竹内延夫、只石 彰、久世宏明、内山明博 他 : マイクロパルスライダー、ラジオゾンデによる

- 対流圏エアロゾル・雲の挙動。第 19 回レーザーセンシングシンポジウム、D5,p.147-148,1998.
262. Jikimoto, T., Wang, J.L., Saito, T., Hirai, M. et al.: Atomic and electronic structures of heat treated 6H-SiC surface. Appl.Surf.Sci., Vol. 130-132, pp.593-597,1998.
263. 高橋伸幸：n- アルカン微結晶の表面融解・結晶化過程のミクロ状態分布。第 12 回分子シミュレーション討論会、1998.

【410 機械工学】

264. Hoshide, T. & Kusuura, K.: Life prediction by simulation of crack growth in notched components with different microstructures and under multiaxial fatigue. Fatigue Fract. Engng. Master. Struct, Vol.21, pp.201-213,1998.
265. 冬木正彦, 荒川雅裕, 杉原俊昭, 股野健治, 井上一郎：シミュレーションベーススケジューリングにおけるパラメータ空間探索改善法のためのパラメータ設定法。システム制御情報学会論文誌, Vol.12-1, pp.63-65,1999.
266. 川那辺 洋, 塩路昌宏, 池上 詢：濃度不均一を考慮した CFD シミュレーション。第 36 回燃焼シンポジウム論文集, pp.563-565,1998.
267. Ikegami, M., Ishiyama, T., Nakatani, K. et al.: Effect of Exhaust Gas Recirculation and Injection Pressure on Exhaust Emissions from a Diesel Engine. Proc.4th Int.Symp.COMODIA 98, pp.87-92,1998.
268. Kawanabe, H., Shioji, M., Tsunooka, T. et al.: CFD Simulation for Predicting Combustion and Pollutant Formation in a Homogeneous-Charge Spark-Ignition Engine. Proc.4th Int.Symp.COMODIA 98, pp.233-238,1998.
269. 中谷好一郎, 塩路昌宏, 井原禎貴, 池上 詢：確率過程論モデルによるディーゼル噴霧の着火遅れ予測（吸熱率変化の考慮）。日本機械学会（関西支部第 74 期定時総会講演会）講演論文集, No.994-1, pp.5-21-22,1999.
270. 塩路昌宏, 品川知広, 中谷好一郎：エンジン燃焼過程のエクセルギー計算。日本機械学会（関西支部第 74 期定時総会講演会）講演論文集, No.994-1, pp.3-11-12,1999.
271. 塩路昌宏, 河崎 澄, 川那辺 洋, 池上 詢：噴流内における瞬時速度勾配の時系列計測。第 36 回燃焼シンポジウム, A233,1998.
272. Tokunaga, H.: Loss of channel flow with transverse riblet and drag reduction. 37th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, AIAA 99-0424,1999.
273. Inoue, A. & Hirashima, Y.: A design of an observer by using the duality to sliding mode control law. The 5th Int. Workshop on variable structure systems, p.103,1998.
274. 湯山 亮, 菊田和重, 近久武美, 菱沼孝夫：DDM 法を用いた噴霧火災シミュレーションの計算特性解析。第 36 回燃焼シンポジウム,1998.
275. 高野泰育：弾性動力学方程式に対する有限体積法。日本機械学会論文集 A 編, Vol.64-625, pp.2471-2479,1998.
276. 清水久二：カルバック識別情報量（KDI）を用いた軸受の転動面剥離の検知と識別。安全工学, Vol.37-3, p.172,1998.
277. Wang, Y. & Komori, S.: Comparison of using Cartesian and covariant velocity components on nonorthogonal collocated grids. Int.J. Numer.Meth.Fluids(in press).
278. Wang, Y. & Komori, S.: Application of a second-moment closure model to simulate the turbulent dispersion from an elevated line source," Heat and Mass Transfer, Vol.34(5), pp.429-436,1999.
279. 道岡武信, 小森 悟：反応乱流場の LES におけるサブグリッドスケール反応モデル。日本機械学会論文集（B 編）, Vol.65, No.631, pp.839-846,1999.
280. 塩瀬隆之, 榎木哲夫, 片井 修：環境にナビゲートされた自律移動体の創発的行動形成と教示戦略。計測自動制御学会論文集, Vol.34-9, pp.1255-1262,1998.

【420 電気電子工学】

281. 片山 徹： 確立システムの実現。計測と制御, Vol.37-4, pp.256-261, 1998.
282. 片山 徹： A Comparison of Some Subspace Identification Methods. IEEE Conf. on Decision and Control, pp.1850-1852, 1998.
283. 酒井英昭、宮城茂幸、田中重光： Filtered-x LMS 法における誤差解析。第 41 回自動制御連合講演会講演要旨, pp.3-4, 1998.
284. 藤岡久也、若佐裕治： 制御系解析設計と BMI。第 10 回 RAMP シンポジウム論文集, pp.81-94, 1998.
285. 石井、山本裕： マルチレート D/A 変換器のサンプル値 H 、 H^2/H 設計。システム制御情報学会論文誌, Vol.11-10, pp.585-592, 1998.
286. Ishii, H. & Yamamoto, Y.: Periodic compensation for sampled-data H repetitive control. Proc. 37th IEEE Conf. on Decision and Control, 1998.
287. Suga, H., Tadokoro, H. & Kotera, M.: A Simulation of Electron Beam Induced Charging-up of Insulators. 第 14 回国際電子顕微鏡学会大会講演要旨, 1998.
288. Nonobe, K. & Ibaraki, T.: A tabu search approach for the constraint satisfaction problem as a general problem solver. European J. Operational Res., Vol.106, pp.599-623, 1998.
289. 十河拓也、足立紀彦： 有限時間領域における逆システムと極限零点の性質について。第 42 回システム制御情報学会研究発表講演会講演要旨, p.225, 1998.
290. Sogo, T. & Adachi, N.: A limiting property of the inverse of sampled-data systems on a finite time interval. Proc. 37th IEEE Conf. on Decision & Control, pp.835-836, 1998.
291. Kobayashi, K., Nakamura, N., Terada, K.: An LSI for low bit-rate image compression using vector quantization. IEICE Trans. Electron., Vol.E81-C, No.5, pp.718-724, 1998.
292. 船上頼光、高田隆弘、西野順二 他： 機能的 MRI 画像を用いた 3 次元脳賦活画像の作成。電子情報通信学会論文誌, D-II, Vol. J81-D-II, No.12, pp.2901-2904, 1998.
293. Kusaka, H., Kominami, M., Matsumoto, K. & Tashiro, Y.: Performance improvement of CDMA/QPSK systems with nonlinear channel using decision feedback equalizers. The Transactions of the S.A. Institute of Electrical Engineers, pp.140-146, 1998.
294. Yamada, M.: Theoretical characterization of feedback induced noise in a self-sustained pulsation laser. Proc. SPIE., Vol.3419, pp.388-398, 1998.
295. Yamada, M.: Theoretical proposal for a unidirectional optical amplifier. IEEE J. Q.E., (in print).
296. 堀田 将： Jpn. J. Appl. Phys., Vol.37-9B, pp.5141-5144, 1998.
297. Ueda, Y., Stewart, H.B. & Abraham, R.H. : Nonlinear resonance in basin portraits of two coupled swings under periodic forcing. Int. J. Bif. & Chaos, Vol.8(6), pp.1183-1197, 1998.
298. 上田皖亮、平野： 電力システムの同期現象について。電子情報通信学会 信学技報 NLP98-65, pp.9-16, 1998.
299. 上田皖亮、平野： 電力システムの同期現象について (2)。電子情報通信学会 信学技報 NLP98-82, pp.35-42, 1998.
300. 上田皖亮、平野： 電力システムの同期現象について (3)。電子情報通信学会 信学技報 NLP98-99, pp.19-26, 1998.
301. 上田哲也、堤 誠： Y I G 薄膜における青磁表面波ダークソリトンの伝搬特性。電磁界理論研究会資料 E M T -98-151, pp.79-84, 1998.
302. 堤 誠、上田哲也、Dana, S.K. : Y I G 単結晶における磁気光学効果のマイクロ波応答。電子情報通信学会論文誌, C-I, Vol. J81-C-I, No.12, pp.676-677, 1998.
303. 乾 義尚、石川本雄： 超音速非平衡ディスク形 MHD 発電機の境界層を考慮した 2 次元設計

- 計算。電気学会論文誌, Vol.118-B, No.7/8, pp.767-774, 1998.
304. 乾 義尚、石川本雄： 平衡ディスク形MHD発電機の不純物混入時の性能改善対策の検討。電気学会論文誌, Vol.118-B, No.12, pp.1463-1470, 1998.
305. 井上 勲、早ノ瀬信彦、乾 義尚、石川本雄： 電力線連係系統に接続されたMHD発電機の基礎動作特性の検討。新エネルギー・環境研究会資料、FTE-98-13, pp.19-24, 1998.
306. 井上 勲、石川本雄、卯本重郎： 石炭燃焼MHD発電機の漏れ電流に関する数値解析。電気学会論文誌, Vol.118-B, No.12, pp.1431-1436, 1998.
307. 早ノ瀬信彦、石坂道弘、石川本雄： SDRによるMHD発電機・送電システムの安定性対策。新エネルギー・環境研究会資料、FTE-98-12, pp.13-17, 1998.
308. Yamaguchi, M.: Structure and Chemistry of planar defects in bulk and thin film $MoSi_2$. J. Electron Microscopy, (in press).
309. Yamamoto, O., Takuma, T. & Tanabe, Y.: Real-time observation of surface charging on a cylindrical insulator in vacuum. IEEE Transactions on dielectrics and electrical insulation, Vol.5-6, pp.961-965, 1998.
310. 村田英一、田中武志、松井宏樹、李 原、北川 恵一、塚本悟司、松本 正、吉田 進： 複素ベースバンドシミュレータを用いた干渉キャンセラTCCのリアルタイム室内伝送実験。信学技報, A-P98-165, RCS98-207, MW98-193, pp.75-80, 1999.
311. Sato, M., Yamamoto, K., Sonobe, H., Yano, K., Fujita, H. et al.: Convenient synthesis and reduction properties of [7]circulene. J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2, pp.1909-1913, 1998.
312. Kawamura, H.: Dynamical simulation of spin-glass and chiral-glass orderings in three-dimensional Heisenberg spin glasses. Phys. Rev. Lett., Vol.80-24, pp.5421-5424, 1998.
313. 加藤芳信： 変形後退オイラー法によるスティフ回路過度解析の高速解法（線形RLC直列回路に方形波電圧源を印加する場合）。平成10年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, p.98, 1998.
314. Okada, K., Harada, K., Ishihara, Y., Todaka, T. & Ishida, K.: Characteristic analysis of the IPM motor with step-skewed rotor. Proc. ICEM 98, pp.635-638, 1998.
315. Enomoto, H., Harada, K., Ishihara, Y. & Todaka, T.: Optimal design of linear oscillatory actuator using genetic algorithm. IEEE transaction on Magnetics, Vol.34-5, pp.3515-3518, 1998.
316. 杉田寛之、松尾哲司、乾 義尚、石川本雄： 自励式パルスMHD発電システムの動作特性解析。電気学会論文誌, Vol.118-B, No.12, pp.1374-1379, 1998.
317. 田中信也、梅田和昇： ジェスチャ認識による移動ロボット操作システムの構築。1999年度精密工学会春季大会講演論文集, 1999.
318. 梅田和昇、鈴木範史： 距離動画像を用いた頭部ジェスチャの認識。日本ロボット学会誌 (in print).
319. ロムジ, M., 西野順二、小高知宏、小倉久和： 形質転換型遺伝的アルゴリズムを用いた倒立2重振子に対する制御規則の最適化の検討。電子情報通信学会論文誌, Vol.J81-D-II, No.3, pp.557-563, 1998.
320. 劉 征： INSIGHT, Vol.40-4, pp.286-289, 1998.

【430 土木工学】

321. 谷口栄一、則武通彦、山田忠史、泉谷 透： 物流ターミナルの最適規模および配置の決定法に関する研究。土木学会論文集, No.583/IV-38, pp.71-81, 1998.
322. 倉内文孝、飯田恭敬、牛場高志： 災害発生後の緊急ルート修正方法のモデル化。第3回都市直下型地震災害総合シンポジウム論文集, pp.517-520, 1998.
323. 倉内文孝、飯田恭敬、吉矢康人： 駐車場案内情

- 報の交通流への影響評価のためのシミュレーションモデル。土木計画学研究・講演集, No.21(1), pp.555-558, 1998.
324. 飯田克弘、森 康男、金 鐘旻、池田武司、三木隆史：パーチャルリアリティシミュレーションによる室内実験システムの構築とその再現性検討 - 高速道路トンネル進入部への適用 - 。土木計画学研究・講演集, No.21(1), pp.507-510, 1998.
325. 安原英明、岸田 潔、藤井浩司、足立紀尚：応力比一定下での不連続面の変形特性。第 29 回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集, pp.146-150, 1998.
326. 松本 勝、對馬大輔、佐久間 智、八木知巳、重村好則：斜張橋ケーブルの振動特性並びに高風速渦励振の発生メカニズムに関する研究。第 15 回風工学シンポジウム論文集, pp.527-532, 1998.
327. 小林潔司：土木学会論文集, No.604/IV-41, pp.23-34, 1998.
328. 山本俊行、木村誠司、北村隆一：取替更新行動間の相互影響を考慮した世帯の自動車取替更新行動モデルの構築。土木計画学・論文集, No.15, pp.593-599, 1998.
329. 藤井 聡、北村隆一、長沢圭介：選択肢集合の不確実性を考慮した生活行動モデルに基づく居住地域評価・政策評価指標の開発。土木学会論文集, No.597/IV-40, pp.33-47, 1998.
330. 岸澤桂子、藤井 聡、北村隆一：ダイアリーデータをを用いた交通計画のための同伴活動についてのモデル分析。土木計画学・講演集, No.21(2), pp.779-782, 1998.
331. 神尾 亮、山本俊行、北村隆一：出発時刻による所要時間の変動を考慮した貨物車交通における経路・出発時刻選択行動の分析。第 18 回交通工学研究発表会論文奉告集、pp.193-196, 1998.
332. 藤井 聡、菊地 輝、北村隆一、山本俊行 他：マイクロシミュレーションアプローチによる TDM・TCM 政策の効果分析：京都市における交通政策による地球環境への対策の検討。土木計画学研究・講演集, No.21(2), pp.301-304, 1998.
333. 中山晶一郎、藤井 聡、北村隆一：ドライバーの学習を考慮した道路交通の動的解析：複雑系としての道路交通システム解析に向けて。土木計画学研究・講演集, No.21(2), pp.771-774, 1998.
334. 吳 戈、山本俊行、北村隆一：保有意識の因果構造を考慮した自動車保有モデルの構築について。土木計画学研究・講演集, No.21(1), pp.263-266, 1998.
335. 河本一郎、山本俊行、北村隆一：世帯内での割り当てを考慮した自動車の車種選択と利用の分析。土木計画学研究・講演集, No.21(1), pp.271-274, 1998.
336. Kita, H.: A merging-giveway interaction model of cars in a merging section: a game theoretic analysis. Transportation Research Part A, Vol.33-3/4, pp.305-312, 1999.
337. 中川勝広、中北英一、佐藤 亨、池淵周一：雨滴粒径分布の鉛直構造解析とレーダーによる降雨量推定手法の構築。京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-2, pp.171-180, 1998.
338. 三村 衛：Proc.Int.Symp.Regional Soil, Vol.1, pp.441-444, 1998.
339. 伊藤禎彦：環境衛生工学研究, Vol.12-3, pp.85-90, 1998.
340. 西村 直、田中尚人、川崎雅史：ニュータウンにおける水辺設計のコンセプトに関する研究。土木計画学研究・講演集, No.15, pp.413-424, 1998.
341. 田中尚人、川崎雅史、山田圭二郎、牧田 通：河川におけるアメニティの変遷に関する研究 - 京都鴨川の納涼床を対象として - 土木計画学研究・講演集, No.21(1), pp.219-222, 1998.
342. 川池健司、井上和也、戸田圭一、林 秀樹：市街地の高潮氾濫解析法の研究。海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.331-335, 1998.
343. 井上和也、戸田圭一、林 秀樹、川池健司 他：市街地における氾濫解析モデルの考察。京都大学防災研究所年報, Vol.41 号 B-2, pp.299-311, 1998.
344. 瀬戸口喜祥、浅野敏之、中村和夫、西 隆一郎、佐藤道郎：現地観測で得られた浅海域の長周期波の特性。海岸工学論文集, Vol.45, pp.411-415,

1998.

345. 山下隆男：海岸工学論文集, Vol.45, pp.411-415, 1998.
346. 加藤 茂：海岸工学論文集, Vol.45, pp.191-195, 1998.

【440 建築学】

347. Kawano, M.: ESG Symposium on the Effect of surface geology on seismic motion, SS-17, pp.135-142, 1998.
348. 田川 浩、上谷宏二、吉谷聡志：履歴型ダンパーの破断を伴う鋼構造骨組の地震応答。鋼構造論文集, 第5巻第20号, pp.17-25, 1998.
349. Uetani, K. and Tagawa, H.: Criteria for suppression of deformation concentration of building frames under severe earthquakes. Engineering Structures, Vol.20, No.4-6, pp.372-383, 1998.
350. 田川 浩、上谷宏二、立花篤史、吉田亘利：繰返し水平載荷を受ける梁降伏型平面骨組の崩壊挙動に関する実験的研究（その1 静的載荷時における弓形変形モードの成長現象）。日本建築学会構造系論文集, 第513号, pp.89-96, 1998.
351. 北尾聡子、小坂郁夫、丸田憲司：ファジィ理論を用いた建築骨組の満足度指定設計。日本建築学会近畿支部研究報告集, pp.137-140, 1998.
352. 北尾聡子：日本建築学会構造系論文集, Vol.516, pp.129-134, 1999.
353. Ohsaki, M., Katoh, N. & Isshiki, Y.: Interactive Multiobjective two-level optimization of dissatisfaction level of structures. Proc. 7th AIAA/USAF/NASA/ISSMO Symposium on Multidisciplinary analysis and Optimization, pp.97-106, 1998.
354. 西村謙司：当麻寺の西方（上） - 「方位」ということ - 。平成10年度日本建築学会近畿支部研究報告集, pp.817-820, 1998.
355. 西村謙司：当麻寺娑婆堂の研究（1） - 建物の形と意味 - 。日本建築学会大会学術講演概要集

（九州）, pp.463-464, 1998.

356. Uetani, K. & Araki, Y.: Steady - state limit analysis of elastoplastic trusses under cyclic loads. International J. of Solids and Structures, Vol.36-20, pp.3051-3071, 1998.
357. Matsunaga, H.: Free vibration of thick circular cylindrical shells subjected to axial stresses. J. Sound and Vibration, Vol.211(1), pp.1-17, 1998.
358. 古阪秀三、秋山哲一、三井所隆史、開 貞人 et al.: 建築家・設計事務所の類型化と提供業務の指向分析。日本建築学会計画系論文集, 第508号, pp.169-175, 1998.
359. 李 永鎬、古阪秀三、山崎雅弘、石橋定真、金多 隆：ニューラルネットワークを用いた成長型躯体数量概算システムに関する研究。日本建築学会計画系論文集, 第509号, pp.173-180, 1998.

【450 材料工学】

360. 武藤俊介、田辺哲朗：TEM - EELS法による黒鉛の電子照射誘起構造変化。日本金属学会報「まてりあ」, Vol.37-10, pp.873-879, 1998.
361. Muto, S., Takeuchi, M., Tanabe, T., Kurata, H. & Hojou, K.: Change in chemical bonding state in electron-irradiated graphite. Jpn. J. Appl. Phys., Vol.38-3A, pp.1514-1515, 1999.
362. Koiwa, M.: Diffusion in Materials - History and Recent Developments. Materials Transactions, JIM, Vol.39-12, pp.1169-1179, 1998.
363. Ikeda, T., Almazouzi, A., Numakura, H., Koiwa, M. et al.: Acta Mater., Vol.46, p.5369, 1998.
364. Ikeda, T., Numakura, H. & Koiwa, M.: Acta Mater., Vol.46, p.6605, 1998.
365. Nishitani, S.R., Fujii, S., Mizuno, M., Tanaka, I. & Adachi, H.: Chemical bonding of 3d transition-metal disilicides. Phys. Rev. B, Vol.58-15, p.9741-9745, 1998.
366. Mori, S., Nakatani, I., Watanabe, H., Murase, K. et al.: Electrodeposition of CdTe Thin films from ammoniacal alkaline baths. 49th An-

- nual Meeting of ISE, 1998.
367. Ando, H., Uekawa, E., Murase, K. et al.: Determination of chemical species and their composition in Ni-Mo alloy plating baths by factor analysis of visible absorption spectra. 49th Annual Meeting of ISE, 1998.
368. Honda, T., Murase, K., Hirato, T. & Awakura, Y.: pH measurement in the vicinity of a cathode evolving hydrogen gas using an antimony microelectrode. *J. Appl. Electrochem.*, Vol.28, pp.617-422, 1998.
369. Murase, K., Honda, T., Hirato, T. & Awakura, Y.: Measurement of pH in the vicinity of a cathode during the chloride electrowinning of nickel. *Metallurgical and Materials Transactions B*, Vol.29B, pp.1193-1198, 1998.
370. Ramsbottom, H. D., Itoh, H., Horita, T. & Osamura, K.: Current-voltage characteristics and transport current distributions in Ag/Bi-2223 monocoreshapes. *Appl. Supercond.*, Vol.5, Nos1-6, pp.157-162, 1997.
371. Zhou, Z. H., Hashimoto, T., Nasu, H. et al.: Two photon absorption and nonlinear refraction of lanthanum sulfide-gallium sulfide glasses. *J. Appl. Phys.*, Vol.84-5, pp.2380-2384, 1998.
372. 吉川英樹 : *Appl. Phys. Lett.*, Vol.78, pp.1835, 1998.
373. 福本信次 : *Materials Science & Technology*, Vol.14-4, pp.333-338, 1998.
374. Uchino, T. & Yokoo, T.: Localized low frequency dynamics in SiO_2 glass. *J. Chem. Phys.*, Vol.108-19, pp.8130-38, 1998.
375. Sano, T., Yamaguchi, K. & Ektessabi, A. M.: Ion Micro Beam Processing of Polymers for Biomedical Applications. 11th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, Amsterdam, 1998.
376. Araki, H., Fujita, E., Nakata, S. & Shirai, Y.: Positron annihilation study of the cavitation in 5083 superplastic aluminum alloy. *Materials Sci. Forum*, Vols.304-306, pp.705-710, 1999.
- 9.
- 【460 プロセス工学】**
377. Imamura, S., Yamashita, T., Hamada, R., Saito, Y. et al.: Strong interaction between rhodium and ceria. *J. Molecular Catalysis A: Chemical*, Vol.129, pp.249-256, 1998.
378. Tachiwaki, T.: Drying technologies for high temperature superconductors. *Drying Technology*, Vol.16-6, pp.1237-1269, 1998.
379. Tachiwaki, T. & Kawanaka, S.: An experimental study of supercritical fluid drying of Y-Ba-Cu oxides powder from aqueous alcohol suspension using carbon dioxide. *Particulate Science and Technology*, Vol.16-2, pp.109-124, 1998.
380. Tachiwaki, T., Takase, Y. & Kawanaka, S.: Application of supercritical drying to the preparation of YBCO superconductor. 11th Int. Drying Symposium, 1998.
381. Suzuki, T., Tamon, H. & Okazaki, M.: A theoretical study on interactions between metal embedded/impregnated silica gel and adsorbed molecules by using ab initio method. *Proc. the 6th Int. Conf. Fundamentals of Adsorption* 6, pp.885-890, 1998.
382. 東谷 公 : *Langmuir*, Vol.15, pp.578-586, 1999.
- 【470 工業化学】**
383. 北川敏一 : *J. Org. Chem.*, Vol.64-1, pp.2-3, 1999.
384. Narazaki, S., Tanaka, K., Hirao, K. & Soga, N.: Induction and relaxation of optical second-order nonlinearity in tellurite glasses. *J. Appl. Physics*, Vol.85, p.2046, 1999.
385. Hisada, K., Tsuchida, A., Ito, S. & Yamamoto, M.: Intramolecular triplet energy transfer. 4. A carbazole-naphthalene system having a flexible alkyl spacer doped in poly (methyl-

- methacrylate) matrix. J.Phys.Chem., Vol.10
2,pp.2640-2645,1998.
- 386.Sato,N.,Osawa,Y.,Ito,S. & Yamamoto,M. :
Energy transfer study of polymer chain mor-
phology in a two-dimensional monolayer. P-
olymer Journal, Vol.31,pp.488-493,1999.
- 387.Matsumoto,K.,Deguchi,M.,Nakano,M.,Ya-
maoka,H.: Synthesis of Carbosilane Block
Copolymers by Means of a Living Anionic
Polymerization of 1,1-Diethylsilacyclobutane.
J.Polym.Sci.Prt A: Polym.Chem., Vol.36,pp.
2699-2706,1998.
388. 出口正樹、松本幸三、松岡秀樹、山岡仁史 :
新規含ケイ素両親媒性コポリマーの精密合成お
よび水溶液中での会合挙動の解析。第 47 回高
分子討論会,p2711-2713,1998.
- 389.Nakano,M.,Matsuoka,H.,Yamaoka,H.,Poppe,
A.,Richter,D.: Sphere to Rod Transition
of Micelles Formed by Amphiphilic Diblock
Copolymers of Vinyl Ethers in Aqueous Sol-
ution Macromolecules, Vol.32-3,pp.697-703,
1999.
- 390.Nakano,M.,Matsuoka,H.,Yamaoka,H.,Poppe,
A.,Richter,D.: Micellization of Vinyl Ether
Amphiphilic Block Copolymers by Small An-
gle Neutron Scattering. Physica B, Vol.
241-243,pp.1038-1040,1998.
- 391.Kago,K.,Furst,M.,Matsuoka,H.,Yamaoka,H.:
Direct observation of photoisomerization of
Polymer Monolayer on water surface by x-
ray reflectometry. Langmuir 15,p.2237,1999.
- 392.Harada,T.,Matsuoka,H. & Yamaoka,H.: An
exact evaluation of salt concentration depen-
dence of interparticle distance in colloidal
crystals by ultra-small-angle X-ray scatter-
ing. III-confirmation of solid-liquid transi-
tion by 3D-paracrystal analysis. Langmuir,
Vol.15-2,pp.573-577,1999.
- 393.Horinaka,J.: Polymer Journal, Vol.31(2),pp.
172-176,1999.
- 394.Sasaki,T.,Tanaka,M. & Takahashi,T.: Struc-
ture of freeze-dried atactic polystyrene from
dilute solutions. Polymer, Vol.39-16,p.3753,
1998.
- 395.Sasaki,T.,Yamamoto,Y. & Takahashi,T.: Sp-
herulitic growth of poly(ethylene oxide) from
viscous soluton. Polym.J., Vol.30-11,p.868,
1998.
396. 山本泰久、白崎元彦、佐々木隆 他 : ポリエチ
レンオキシドの溶液からの球晶成長過程。高分
子学会年次大会予稿集,IPb154,Vol.47-5,p.951,
1998.
397. 山本泰久、佐々木隆、高橋利禎 : ポリエチレ
ンオキシドの溶液からの球晶成長過程 [2] 核
生成速度と成長速度。高分子学会年次大会予稿
集,IIN11,Vol.47-14,p.3851,1998.
- 398.Yamashita,H.,Kawasaki,S.,Takeuchi,M.,An-
po,M. et al.: Photocatalytic Reduction of
 CO_2 with H_2O on Ti/Si Binary Oxide Cat-
alysts Prepared by the Sol.-Gel Method.
Stud.Surf.Sci.Catal., Vol.114,pp.561-564,19
98.
- 399.Yamashita,H.,Fujii,Y.,Ichihashi,Y.,Anpo,M.
et al.: Selective Formation of CH_3OH in
the Photocatalytic Reduction of CO_2 with
 H_2O on Titanium Oxides Highly Dispersed
within Zeolites and Mesoporous Molecular
Sieves. Catal.Today,Vol.45,pp.221-227,1998.
- 400.Zhang,J.,Matsuoka,M.,Yamashita,H. & An-
po,M.: Fluorescence Properties of 2,5-Bis(4-
diethylamino)phenyl)-1,3,4-oxadiazole Mol-
ecules Encapsulated in SiO_2 and Si-Ti Bi-
nary Oxide Matrixes by the Sol-Gel Method.
Langmuir., 15(1),pp.77-82,1999.
- 401.Suzuki,T.,Fujimoto,H.: Mechanisms of the
Nucleophilic Substitution of the Allyl Car-
bons of (Pi-Allyl) platinum and (Pi-Allyl)
palladium Complexes. Inorganic Chemistry,
Vol.38,No.2,pp.370-382,1999.
- 402.Nakamura,N. & Setodoi,S.: Syntheses and
Physical Properties of Ferrocene Deriva-
tives(IX). Mol.Cryst.Liq.Cryst., Vol.312,pp.

253-261,1998.

403. Ogata, Y. H., Kato, F., Tsuboi, T. & Sakka, T. : Changes in the environment of Hydrogen in porous silicon with thermal annealing. J. Electrochem. Soc., Vol.145-7, pp.2439-2444, 1998.

【480 総合工学】

404. Ashida, Y., Matsuoka, T. & Watanabe, T.: Imaging algorithm for looking ahead prediction of near subsurface data. Proc. 4th SEGJ Int. Symp., pp.129-133, 1998.
405. 菅野 強、岸 涉、青江 崇 他：地下電気的現象に関する資源環境システム設計における基礎研究アクティビティ。Proc. 8th Symp. Geo-Environments and Geo-Technics, pp.151-156, 1998.
406. 菅野 強、山本 一、東田 崇 他：電極システム地下構造不均質環境効果及び比抵抗異常値に関する基礎的考察 - 資源情報システム工学における単純予測モデルシミュレーション - 。Proc. 8th Symp. Geo-Environments and Geo-Technics, pp.157-162, 1998.
407. 新苗正和：資材と素材, Vol.114-11, pp.801-806, 1998.
408. Aoki, K., Takata, S. & Kosuge, S.: Vapor flows caused by evaporation and condensation on two parallel plane surfaces. Effect of the presence of a noncondensable gas. Phys. Fluids, Vol.10(6), pp.1519-1533, 1998.
409. Sone, Y., Golse, F., Ohwada, T., Doi, T.: Analytical study of transonic flows of a gas condensing on its plane. European Journal of Mechanics, B/Fluids, Vol.17-3, pp.277-306, 1998.
410. Sone, Y., Sugimoto, H. & Aoki, K.: Cylindrical couette flows of a rarefied gas with evaporation and condensation: Reversal and bifurcation of flows. Phys. Fluids, Vol.11(2), pp.476-490, 1999.
411. Takata, S., Aoki, K. & Muraki, T.: Behavior of

a Vapor-Gas mixture between two parallel plane condensed phases in the continuum limit. 21st Int. Symp. on Rarefied Gas Dynamics, 1999.

【500 農学】

412. Milach, S. C. K., Rines, H. W., Phillips, R. L., Morioka, T.: Inheritance of a New Dwarfing gene in oat. Crop Sci., Vol.38, pp.356-360, 1998.

【510 農芸化学】

413. Nakagawa, Y., Hattori, K., Shimizu, B., Akamatsu, M. et al.: Quantitative structure - Activity studies of insect growth regulators XIV. Three-dimensional quantitative structure - Activity relationship of ecdysone agonists including dibenzoylhydrazine analogs. Pestic. Sci., Vol.53, pp.267-277, 1998.
414. Kitajima, S., Koyama, T., Yamada, Y. & Sato, F.: Constitutive expression of the neutral PR-5(OLP, PR-5d) gene in roots and cultured cells of tobacco is mediated by ethylene-responsive cis-element AGCCGCC sequences. Plant Cell Reports, Vol.18, pp.173-179, 1998.
415. Koiwa, H., Kato, H., Nakatsu, T., Oda, J., Yamada, Y. & Sato, F.: Crystal structure of tobacco PR-5d protein at 1.8Å resolution reveals a conserved acidic cleft structure in antifungal thaumatin-like proteins. J. Mol. Biol., Vol.286-4, pp.1137-1145, 1999.
416. Nagai, J., Yamato, K. T., Sakaida, M. et al.: Expressed sequence tags from immature female sexual organ of a liverwort, *Marthantia polymorpha*. DNA Res., Vol.6, pp.1-11, 1999.
417. Watanabe, Y., Adachi, S., Nakanishi, K. & Matsuno, R.: Condensation of L-ascorbic acid and medium-chain fatty acids by immobilized lipase in acetonitrile with low water

content. Food Sci. Technol. Res., Vol.5-2, pp. 188-192, 1999.

418. Sakai, Y., Nakagawa, T., Shimase, M. & Kato, N.: Regulation and physiological role of the *DA S1* gene, encoding dihydroxyacetone synthase, in the methylotrophic yeast *Candida boidinii*. J. Bacteriology, Vol.180-22, pp.5885-5890, 1998.
419. 呉 性姫、林 由佳子、森 友彦：マウス味細胞のMSGによる3タイプの応答電流に関わるイオン種の解析。1998年度日本農芸化学会大会、P-65, 1998.
420. Kim, C.-S., Hara, T., Datta, P.K., Itoh, E. & Horiike, M.: Insecticidal component in thunberg spiraca, *Spiraea thunbergii*, against *Thrips palmi*. Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol.63-8, pp.1546-1549, 1998.

【520 林学】

421. 増田 稔、藤井操一郎：住宅における外壁タイルの好まれる寸法形状。森林研究、第70号, pp. 43-50, 1998.
422. 森本淳子、柴田昌三、長谷川秀三：野生ツツジ類の保全と復元を目的としたコバノミツバツツジとモチツツジの野外播種実験。平成10年度日本造園学会関西支部大会発表要旨集, pp.21-22, 1998.
423. 黄 権煥、小松幸平：EWの面圧特性(I) - 鋼棒直径、加力方向の影響 - 。第49回日本木材学会大会研究発表要旨集、1999.
424. 石川善朗、伊藤達夫：大野演習林における施業試験地の調査報告(8)第2施業試験地についての第6回調査(1996)の結果。京都府大演習林報告、No.42, pp.123-134, 1998.
425. Suzuki, Y. & Kanzaki, K.: Carriage position adjustment of triangular running skyline system. J. Struct. Eng., Vol.124-4, pp.391-398, 1998.
426. 徳地直子：日本生態学会誌, vol.48, pp.287-296.
427. 小杉賢一朗：Soil. Sci. Soc. Am. J., Vol.62, pp. 1496-1505, 1998.
428. 内田太郎、小杉賢一朗、水山高久：山地源流域の流域流量に及ぼすパイプ流の影響。日本林学会誌, Vol.80, pp.89-97, 1998.
429. 内田太郎、小杉賢一朗、水山高久：芦生演習林内トヒノ谷における地下水位、パイプ流量、流域流量の関係。京都大学林学研究, Vol.70, pp. 9-18, 1998.
430. 内田太郎、木本秋津、大手信人、水山高久：荒廃産地の土砂生産過程に関する原位置実験。砂防学会誌、Vol.51-5, pp.3-11, 1999.
431. 小杉緑子, Hsiao, T.C., Brostrom, P.: 高CO₂濃度下での植物の水利用効率に関する実験的研究。1998年度水文・水資源学会研究発表会要旨集, pp.230-231, 1998.
432. 田中克典、小杉緑子：季節の異なる観測日の人工樹林上の顕熱、潜熱、CO₂フラックスの再現。1998年度水文・水資源学会研究発表会要旨集, pp.152-153, 1998.
433. 小杉賢一朗、小杉緑子：土壌および植物の水分特性が土壌-植物-大気間の水移動に及ぼす影響。第29回日本緑化工学会研究発表会P S 4研究発表要旨集, pp.24-25, 1998.
434. 小杉緑子、小杉賢一朗、来田真、大手信人、小橋澄治：SPACモデルを用いた、中国内蒙古古毛烏素沙地の沙柳群落における水移動現象の解析。第29回日本緑化工学会研究発表会P S 5研究発表要旨集, pp.26-27, 1998.
435. 松雄奈緒子、小杉緑子、大手信人、田中智樹他：のり面緑化植物の植栽初期における水分生理特性からみた耐乾性。第29回日本緑化工学会研究発表会P S 12研究発表要旨集, pp.50-53, 1998.
436. 石井健一、小杉緑子、大手信人、小橋澄治：樹木の生理特性が分光反射特性に及ぼす影響に関する実験的研究。第29回日本緑化工学会研究発表会P S 18研究発表要旨集, pp.70-73, 1998.
437. 田中克典、小杉緑子、大手信人、小橋澄治、中村彰宏：植物群落-大気間のCO₂フラックスモデルと人工樹林上のCO₂フラックス

のシミュレーション。日本生態学会誌, Vol.48, pp.265-286,1998.

【530 水産学】

438. Nomura, N., Sako, Y. & Uchida, A.: Molecular characterization and postsplicing fate of three introns within the single RNA operon of the Hyperthermophilic archaeon *Aeropyrum pernix* K1. J. Bacteriology, Vol.180-14, pp.3635-3643, 1998.
439. 光永 靖、本田 秀、荒井修亮、坂本 亘他：マダイの遊泳行動と心拍数の同時測定。日本水産学会春季大会, 1999.

【550 農業工学】

440. 渡辺正平：対称な集中荷重を受けた張出梁の弾性たわみの解析。農業土木学会論文集、Vol.196, pp.17-25, 1998.
441. 浜口俊雄、長谷川高志：情報量統計学と地盤統計学に基づく最適な地下水位分布推定。平成10年度農業土木学会大会講演会講演要旨集、pp.110-111, 1998.
442. 浜口俊雄、長谷川高志：情報量基準を援用したkrigingの地下水深・水位分布推定。土木学会第53回年次学術講演会講演要旨集（共通セッション）、pp.400-401, 1998.
443. 浜口俊雄、長谷川高志：krigingによる地下水貯留域推定の精度に関する考察。農業土木学会京都支部第55回研究発表会講演要旨集、pp.108-109, 1998.
444. 浜口俊雄：Studies on inverse problems relating to design for underground dam through new modeling for groundwater flow with moving boundaries. 京都大学博士学位論文集, 1998.
445. 中村公人：農業土木学会論文集、Vol.198, pp.115-125, 1998.
446. 渡辺紹裕、中桐貴生：農業土木学会論文集、Vol.198, pp.1-11, 1998.
447. 田野信博、沢口知子、中嶋裕美：パソコンに

よるアメダス・データの処理と気象要素解析に関する研究（第4報） - Excellによる北陸地方の気象特性解析 - 。農業機械学会関西支部報第84号, pp.33-36, 1998.

【560 畜産・獣医学】

448. Matsui, T., Kawakita, Y. & Yano, H.: Phytate in soybean flour dose not affect ionized calcium concentration in the digest of small intestine of piglets. Nutricion Res., Vol.18-11, pp.1907-1914, 1998.
449. Hirabayashi, M., Matsui, T. & Yano, H.: Fermentation of soybean meal with *Aspergillus usamii* improves zinc availability in rats. Biological Trace Element Reseach, Vol.61-2, pp.227-234, 1998.

【570 境界農学】

450. 渡邊隆司：J. Biotechnol., Vol.62, pp.221-228, 1998.
451. 桑原正章：Holzforshung, Vol.52-3, pp.282-286, 1998.

【600 生理学】

452. 岡村富夫：J. Pharmacol. Exp. Ther., Vol.286-3, pp.1321-1325, 1998.
453. 井街 悠：体力科学, Vol.47-6, pp.733, 1998.

【610 病理学】

454. 若月芳雄：*Helicobacter pylori* 感染症と宿主の免疫応答。Molecular Medicine, Vol.34-9, pp.1134-1143, 1997.
455. 三浦智行：Virology, Vol.245, pp.1-10, 1998.

【620 社会医学】

456. Nakamura, E. & Tanaka, S.: Biological ages of adult men and women with Down's syndrome and its changes with aging. Mecha-

nisms of Ageing and Development, Vol.105, pp.89-103,1998.

457. Wada, Y., Tsukada, M. & Koizumi, A.: Diabetes and Hypertension (Syndrom X) as an increasing risk factor for cerebrovascular aging in Japan. *J. Anti-aging Medicine*, Vol.1-1, pp.45-52, 1998.
458. Nishiyama, K., Taoda, K. & Kitahara, T.: A decade of improvement in whole-body vibration and low back pain for freight container tractor drivers. *J. Sound and Vibration*, Vol.215-4, pp.635-642, 1998.
459. 小笹晃太郎: *Allergology Int.*, Vol.48-1, pp.75-84, 1991.
460. 垂水公男: *Environmental and Preventive Medicine*, Vol.3-1, pp.23-30, 1998.

【630・640 内科学】

461. Takeshita, T., Kawai, T., and Morimoto, K.: Elevated levels of hemoglobin-associated acetaldehyde related to alcohol drinking in the atypical genotype of low Km aldehyde dehydrogenase. *Cancer Res.*, Vol.57, pp.1241-1243, 1997.
462. Takeshita, T., Maruyama, S. & Morimoto, K.: Relevance of both daily hassles and the ALDH2 genotype to problem drinking among Japanese male workers. *Alcohol. Clin. Exp. Res.*, Vol.22, pp.115-120, 1998.
463. Takeshita, T., Morimoto, K.: Development of a questionnaire method to discriminate between typical and atypical genotypes of low Km aldehyde dehydrogenase in a Japanese population. *Alcohol. Clin. Exp. Res.*, Vol.22, pp.1409-13, 1998.

【670 歯科学】

464. Tanne, K., Matsubara, S., Sasaki, A. & Ishida, M.: An integrated fem model system of the craniofacial complex applied to biomechanical

research in orthodontics. In: *Computer Methods in Biomechanics & Biomedical Engineering*, J. Middleton, M.L. Jones, G.N. eds., pp.637-643, 1998.

【680 薬学】

465. Funasaki, N.: *J. Chem. Phys.*, Vol.102-14, pp.2502-2510, 1998.
466. Yazaki, K., Tanaka, S., Matsuoka, H. & Sato, F.: Stable transformation of lithospermum erythrorhizon by agrobacterium rhizogenes and shikonin production of the transformants. *Plant Cell Reports*, Vol.18, pp.214-219, 1998.
467. Katsuyama, M., Sugimoto, Y., Okano, K., Segi, E., Ikegami, R. et al.: Characterization of the gene for the mouse prostaglandin E receptor subtype EP_2 : tissue-specific initiation of transcription in the macrophage and the uterus. *Biochem. J.*, Vol.330, pp.1115-1121, 1998.
468. Ogawara, K., Nishikawa, M., Takakura, Y. & Hashida, M.: Pharmacokinetic analysis of hepatic uptake of galactosylated bovine serum albumin in a perfused rat liver. *J. Control. Release*, Vol.50, pp.309-317, 1998.
469. Hashimoto, Y., Sasa, H., Shimomura, M. & Inui, K.: Effects of intestinal and hepatic metabolism on the bioavailability of tacrolimus in rats. *Pharmaceutical Res.*, Vol.15-10, pp.1609-1613, 1998.
470. Yano, I., Takayama, A., Takano, M. et al.: Pharmacokinetics and pharmacodynamics of acetazolamide in patients with transient intraocular pressure elevation. *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, Vol.54, pp.63-68, 1998.
471. 橋本征也、上井優一、小谷敦子 et al.: CYP2Cサブファミリーの遺伝子診断情報に基づく個別投与設計法の評価。 *臨床薬理*, Vol.30-1, pp.9-16, 1998.

【690 医学一般・看護学】

【700 科学技術史】

472. 木下富雄：科学技術と人間の共生。「環境としての自然・文化・社会」(京都大学学術出版会), pp.145-190,1998.
473. 内井惣七：道徳起源論から進化倫理学へ。哲学研究, 第 566 号, pp.17-47,1998.
474. 内井惣七：ダーウィニズムと倫理。生物科学, 第 50 巻, 第 2 号, pp.80-96,1998.
475. Nakata, R.: Non-newtonian Elements in French Newtonian Physics. *Historia Scientiarum*, Vol.7-3, pp.205-211,1998.
476. 中田良一：D'Alembert の *Traite de Dynamique* における問題点。金蘭短期大学研究誌, 29 号, pp.111-122,1998.
477. 中田良一：ダランベールの「動力学論」における治力について。日本科学史学会第 45 回年会講演発表講演要旨集, pp.30,1998.
478. 服部律子、船戸正久、佐藤益子 et al.: 極低出生体重児の精神行動発達。日本未熟児新生児学会雑誌, Vol.10-2, pp.61-68,1998.
479. 石川義孝、井上孝、松中亮治：センサス人口移動データの年次間比較のための補正方法とその適用。人口学研究, 第 23 号, pp.25-40,1998.
480. Ishikawa, Y. & Fielding, A. J.: Explaining the recent migration trends of the Tokyo metropolitan area. *Environment and Planning A*, Vol.30, pp.1797-1814,1998.
481. 野尻 亘：物流統計からみた地域間交流。統計, Vol.49-6, pp.25-30,1998.

【710 科学教育・教科教育学】

482. 広木正紀：京都教育大学教育実践研究年報, 第 14 巻, pp.151-164,1998.
483. 金 美羅、広木正紀：韓国と日本の小学校における自然学習カリキュラムの比較 1。日本理科教育学会第 48 回全国大会 (A05), 1998.
484. 牧野亮哉、田嶋敬宏、奥野信一、山本利一：パーソナル・コンピュータによるモーター制御

教材およびその関連教材の製作と授業実践。福井大学教育実践研究, 第 23 号, pp.299-312,1998.

【720 統計科学】

【730 情報科学】

485. 山崎勝弘：事例ベース並列プログラミングの評価。第 58 回情報処理学会大会発表論文集, 1998.
486. 宮崎修一、岩間一雄：NP 完全集合による co NP 集合の近似とその応用について。電子情報通信学会論文誌, Vol.J81-D-I, No.6, pp.677-684,1998.
487. Iwama, K., Kambayashi, Y. & Miyano, E.: New Bounds for Oblivious Mesh Routing. *Proc. ESA'98(LNCS 1461)*, pp.295-306,1998.
488. Iwama, K., Nozoe, M. & Yajima, S.: Optimizing OBDDs is still intractable for monotone functions. *Proc.MFCS'98(LNCS 1450)*, pp.625-635,1998.
489. Iwama, K. & Iwamoto, C.: Improved Time and Space Hierarchies of One-Tape Off-Line TMs. *Proc.MFCS'98(LNCS 1450)*, pp.580-588,1998.
490. Iwama, K., Miyano, E., Tajima, S. & Tamaki, H.: Efficient randomized Routing algorithms on the Two-Dimensional Mesh of Buses. *Proc. COCOON'98(LNCS 1449)*, pp.229-240,1998.
491. Iwama, K., Miyano, E.: An $O(\sqrt{N})$ Oblivious Routing Algorithms for 2-D Meshes of Constant Queue-Size. *Proc.SODA'99*, pp.466-475,1999.
492. 盛田、宮崎修一、岩間一雄：部分 MAX SAT を利用した大学情報処理の自動化。情報研報, Vol.98, No.58, 98-DBS-116(2), pp.335-342,1998.
493. 宮崎修一、岩間一雄：バックトラック法を用いた導出原理の複雑さの解析について。情報基礎理論ワークショップ 98, pp.13-18,1998.
494. 宮崎修一、岩間一雄：条件を緩和した安定結

- 婚問題のNP完全性について。信学技報, Vol.98, No.432, COMP98-55 (電子情報通信学会コンピュータセッション研究会), pp.33-40, 1998.
495. 亀田能成、太尾田健男、角所考、美濃導彦：時空間の分割とビデオ画像のパイプライン処理による高速三次元再構成。情報処理学会論文誌, Vol.40-1, pp.13-22, 1999.
496. 長谷英明：C言語に対するブロックオブジェクト機構の拡張。情報処理学会論文誌, Vol.39, No.SIG1(PRO1), pp.1-11, 1998.
497. 松本、椋木雅之、池田：共通部分領域の探索による対象物同定法。MIRU'98, II-77, 1998.
498. 西章兵、佐伯勇、村上孝三：全光型符号分割多重スイッチによるセルフルーチング方式。信学技報, OCS98-27, pp.98-19, 1998.
499. Saeki, I., Nishi, S. & Murakami, K.: All-Optical code division Multiplexing switching network based on self-routing principle. IEICE Trans. Commun., Vol.E82-B, No.2, pp.239-245, 1998.
500. 河原達也、李晃伸、小林哲則、武田一哉、峯松信明 et al.: 日本語ディクテーション基本ソフトウェア(97年度版)。日本音響学会誌, Vol.55-3, pp.175-180, 1999.
501. Kasahara, S. & Hasegawa, T.: Approximation of Loss Probability for Multiplexing System with Large Number of On-Off Sources Regulated by Leaky Bucket. J. Oper. Res. Jpn, Vol. 41-1, pp.21-34, 1998.
502. Adachi, N., Kasahara, S. & Takahashi, Y.: Simulation Study on Multi-Hop Jitter Behavior in Integrated ATM Network with CATV and Internet. IEICE Trans. Commun., Vol. E81-B, No.12, pp.2413-2422, 1998.
503. Sugimori, M., Mizumachi, K., Nagata, M. et al.: Contravariance-Based Class Identification for Integration of Class Hierarchies. Proc. IASTED Int. Conf. Artificial Intelligence & Soft Computing, pp.225-231, 1998.
504. Asai, K., Nisibayasi, J., Nagata, M. et al.: Priority-Ceiling Based Concurrency Control of Object-Oriented Database. Proc. IASTED Int. Conf. on Artificial Intelligence and Soft Computing, pp.254-260, 1998.
505. Nagata, M., Asano, Y., Kaneda, K. et al.: Hypercube Parallel Processing for Broadcast of Matrices for Algebraic Riccati Equation. Proc. Japan-USA Flexible Automation Symp. 98, pp.1129-1132, 1998.
506. Nagata, M., Hayase, M. & Asai, K.: Hypercube Parallel Processing of Multiple Linked Robot. Proc., Japan-USA Flexible Automation Symposium 98, pp.373-376, 1999.
507. Nagata, M., Inagaki, T., Kobayashi, M., Tamura, M. et al.: Object-Oriented WWW Database of Global Environment Model. Proc., Japan-USA Flexible Automation Symposium 98, pp.209-214, 1998.
508. Nakamori, Y., Furutani, S., Nagata, M. & Tamura, M.: Architecture and Implementation of WWW Database for Global Environment Models. Proc. The 3rd Int. Conf. on Systems Sci. and Systems Eng., pp.529-534, 1998.
509. Nagata, M., Hayase, M., Asai, K.: Hypercube Parallel Communication for Robot Dynamics with Generalized Linked-Arm. Proc., the 24th Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Soc., pp.1088-1093, 1998.
510. Okazaki, Y., Watanabe, K. & Kondo, H.: An Implementation of Individualized Tutoring in the WWW based ITS for Guiding Differential Calculations. Proc. of MD-MRD IA'98 1998.

【740 社会システム工学】

511. 清水良明：ハイブリッド遺伝アルゴリズムによる混合整数計画問題の多目的解析 - 廃棄物処理施設の立地計画への応用 - 。化学工学論文集, Vol.25-1, pp.66-72, 1999.

【750 自然災害科学】

512. Sassa, K., Fukuoka, H. & Wang, F.: Sliding surface liquefaction and undrained loading mechanism in rapid landslides in Japan and Canada. Proc. 8th Int. Congress Int. Association for engineering Geology and the Environment, pp.1923-1930, 1998.
513. 赤松純平：環境地質学シンポジウム論文集, Vol.8, pp.169-174, 1998.

【760 プラズマ理工学】

514. Yoshioka, A., Tatsuno, T. & Wakatani, M.: Stabilization of Resistive Wall Mode Due to Shear Alfvén Resonance in a Cylindrical Plasma with a Uniform Longitudinal Flow. J. Phys. Soc. Jpn., Vol.67-11, pp.3794-3800, 1998.
515. Hirooka, Y.: Effects of plasma impurities on materials erosion and mixing in a steady state magnetic fusion device - A comparison between beryllium and tungsten - . J. Nucl. Mater., Vol.258-263, pp.1045-1049, 1998.
516. 山梨浩樹、福山達也、山本耕司、伊藤春雄、生田信皓：希ガス中電子エネルギー分布の緩和とその微細構造。電気学会論文誌A, Vol.118-9, pp.991-996, 1998.
517. Maehara, T., Aono, S., Shinkai, M., Utsunomiya, S., Sugawa, M. & Sugaya, R.: Electron heating at sub-harmonic electron cyclotron frequency in an electron beam-plasma system. 第9回国際土岐コンファレンス (P-II-42), 1998.
518. Maehara, T. & Sugaya, R.: Electron heating at half electron cyclotron frequency by an extraordinary wave. Physics Lett., Vol.A247, pp.309-312, 1998.
519. 前原常弘、菅谷礼爾、宇都宮昇平、須川正雄：異常波によるサブハーモニック電子サイクロトロン加熱。日本物理学会秋の分科会 (27a-c-1),

1998.

【770 エネルギー学】

520. Hachiya, K. & Ito, Y.: Molecular dynamics simulations of the self-diffusion phenomena in Ni_2Y intermetallic phase. J. Alloys & Compounds, Vol.279, pp.171-178, 1998.
521. Kobayashi, K., Kai, T., Yamamoto, S. et al.: Measurements of neutron-induced fission cross section of americium-243 from thermal neutron energy to 15keV using lead slowing-down spectrometer and thermal neutron facility. J. Nucl. Sci. Technol., Vol.36-1, pp.20-28, 1999.
522. Kai, T., Kobayashi, K., Yamamoto, S. et al.: Fission cross section measurement of Am-242m using lead slowing-down spectrometer. Proc. '97 Symp. on Nuclear Data, JAERI-Conf98, pp.225-230, 1998.
523. Takagi, I., Hashimoto, H., Fujita, H. & Higashi, K.: An experimental study on the potential energy diagram for hydrogen isotopes on copper surfaces. Fusion Engineering and Design, Vol.41, pp.73-78, 1998.
524. Yoshida, T., Yoshida, H., Hara, T. et al.: XAFS study on D^+ irradiated Si surface. J. Synchrotron Rad. (in press)
525. 櫻井良憲、古林 徹：中性子捕捉療法のためのハイパー熱中性子発生装置 - 試作機的设计および製作ならびにシミュレーション計算による特性評価。放射線医学物理, Vol.18-3, pp.262-270, 1998.
526. Idomura, Y., Tokuda, S. & Wakatani, M.: Gyrokinetic Particle Simulation Using the Orbit Averaged Electron Drift-Kinetic Equation. J. Plasma and Fusion Res., No.2, pp.131-142, 1999.

【800 環境科学】

527. 小山昭夫、西牧研壯：放射線廃棄物の放射能濃度による分類とその考え方。環境衛生工学研究, Vol.12-3, pp.164-170, 1998.
528. 明石幸子、東野 達、笠原三紀夫：ミスト粒子固定化に関する基礎的研究。第15回エアロゾル科学・技術研究討論会講演要旨集, pp.183-185, 1998.
529. 島田洋子、森澤眞輔：地球規模フォールアウト¹³⁷Csの日本人による経口摂取評価モデルの不確実性解析。日本原子力学会誌, Vol.40-9, pp.713-722, 1998.

【810 生物化学・基礎生物科学】

530. Sugita, Y., Kitao, A. & Go, N.: Computational analysis of thermal stability: effect of Ile Val mutations in human lysozyme. Folding and Design, Vol.3-3, pp.173-181, 1998.
531. Kitao, A., Hayward, S. & Go, N.: Energy landscape of a native protein: jumping-among-minima model. Proteins: Structure, Function, and Genetics, Vol.33, pp.496-517, 1998.
532. Kinoshita, K., Sadanami, K., Kidera, A. & Go, N.: Structural motif of phosphate-binding site common to various protein superfamilies: all-against-all structural comparison of protein - mononucleotide complexes. Protein Engineering, Vol.12-1, pp.11-14, 1999.
533. Ishida, H. & Kidera, A.: Constant temperature molecular dynamics of a protein in water by high-order decomposition of the Liouville operator. J. Chem. Phys., Vol.109-8, pp.3276-3284, 1998.
534. 宮下 治：J. Phys. Chem., Vol.103-3, pp.562-571, 1999.
535. 光岡 薫：J. Mol. Biol., Vol.286-3, pp.861-882, 1999.
536. Nakai, K. & Horton, P.: PSORT: a program for detecting sorting signals in proteins and predicting their subcellular localization.

Trends in Biochemical Sciences, Vol.24, pp.34 - 35, 1999.

537. Yamamura, I., Hirata, H., Hosokawa, N. & Nagata, K.: Transcriptional activation of the mouse HSP47 gene in mouse osteoblast MC3T3-E1 cells by *TGF- β 1*. Biochem. Biophys. Res. Commun., Vol.244, pp.68-74, 1998.
538. Kawasaki, N., Satonaka, M., Imagawa, M. et al.: Functional characterization of the Bovine conglutinin Promoter: Presence of a novel element for transcriptional regulation of a C type mammalian lectin containing a collagen-like domain. J. Biochem., Vol.124, pp.1188-1197, 1998.

【830 神経科学】

539. 川口三朗：中枢神経系の再生の困難さとその克服。脳の科学, Vol.20, pp.1165-1173, 1998.
540. Inoue, T., Kawaguchi, S. & Kurisu, K.: Spontaneous regeneration of the pyramidal tract after transection in young rats. Neurosci. Lett., Vol.247, pp.151-154, 1998.
541. Asada, Y., Kawaguchi, S., Hayashi, H. & Nakamura, T.: Neural repair of the injured spinal cord by grafting: comparison between peripheral nerve segments and embryonic homologous structures as a conduit of CNS axons. Neurosci. Res., Vol.31, pp.241-249, 1998.
542. Ito, J., Kawaguchi, S., Nakajima, K. & Mori, S.: Axonal regeneration with functional restoration in the vestibulospinal tract in young rats. Neurosci. Res., Vol.32, pp.149-156, 1998.
543. Kikukawa, S., Kawaguchi, S., Mizoguchi, A., Ide, C. & Kishinaga, M.: Regeneration of dorsal column axons after spinal cord injury in young rats. Neurosci. Lett., Vol.249, pp.135-138, 1998.
544. 田中真介：障害者問題研究, Vol.26-4, pp.204-

218,1999.

【850 医用生体工学・生体材料科学】

545. 池内 健：日本臨床バイオメカニクス学会誌，
Vol.19,pp.99-102,1998.

注：分類は分野コードによる