

1997年 広島大学総合科学部理系教官個人業績表

(アンダーラインは本学部教官を示す。また、ここに掲げた表は個人業績表の提出を申請した者のみである)

- 1 Aikawa, T., N. Maehara, K. Futai and K. Togashi (1997): A simple method for loading adult *Monochamus alternatus* (Coleoptera: Cerambycidae) with *Bursaphelenchus xylophilus* (Nematoda: Aphelenchoididae). Appl. Entomol. Zool., 32, 341-346.
 - 2 Aikawa, T. and K. Togashi (1997): An effect of inoculum quantity of *Bursaphelenchus xylophilus* (Nematoda: Aphelenchoididae) on the nematode load of *Monochamus alternatus* (Coleoptera: Cerambycidae) in laboratory. Jpn. J. Nematol., 27, 14-21.
 - 3 Anbutsu, H. and K. Togashi (1997): Oviposition behavior and response to the oviposition scars occupied by eggs in *Monochamus saltuarius* (Coleoptera: Cerambycidae). Appl. Entomol. Zool. 32, 541-549.
 - 4 Anbutsu, H. and K. Togashi (1997): Effects of spatio-temporal intervals between newly-hatched larvae on larval survival and development in *Monochamus alternatus* (Coleoptera: Cerambycidae). Res. Popul. Ecol. 39, 181-189.
 - 5 安藤正昭(1997): ウナギの飲水中枢の同定と腸管よりの飲水調節物質の単離・精製. 科学研究費基盤研究(C)(2), 08640864.
 - 6 安藤 幸・調枝孝治(1997): Labanの8つの"Basic Effort Actions"から作成した運動課題に対する鑑賞者の意味付けークラスター分析を通してー. 鳴門教育大学研究紀要(生活・健康編), 12, 25-34.
 - 7 安藤 幸・調枝孝治(1997): 舞踊即興者の運動選択の検討ーearlier materialとcurrent improvised behaviorの比較を通してー. 中国四国教育学会編「教育学研究紀要」, 43, 283-288.
 - 8 Arakaki, T., Hirakawa, T., Fukuoka, Y., Sakugawa, H. (1997): Atmospheric chemical aspect of forest decline, its present situation in the Seto Inland Sea area in Japan. "the Proceedings of International Symposium on Forest Decline Caused by Air Pollution (Photo-oxidants, Acid Rain and Fog" (Sakugawa, H. ed) Nishiki, 16-19.
 - 9 浅野晃 (1997) : 三次元マルチ・マッチトフィルタによる実物体認識システムの開発. マツダ財団.
 - 10 Asano, A. and Yokozeiki, S. (1997): Morphological multiresolution pattern spectrum. IEICE Trans. Fundamentals, E80-A, 1662-1666.
 - 11 芦寿一郎・佐藤高晴 (1997) : Leg146:カスカディアマージン付加プリズムにおける流体 移動の解明とガスハイドレートBSRの解明. 地球, 号外19, 31-35.
 - 12 Bun-ya, M., Maebuchi, M., Hashimoto, T., Yokota, S. and Kamiryo, T. (1997): A second isoform of 3-ketoacyl-CoA thiolase found in *Caenorhabditis elegans*, which is similar to sterol carrier protein x but lacks the sequence of sterol carrier protein 2. Eur. J. Biochem., 245, 252-259.
 - 13 Chiba, C., Matsushima, O., Muneoka, Y. and Saito, T. (1997) : Time course of appearance of GABA and BABA-receptors during retinal regeneration in the adult newt. Develop. Brain Res., 98, 204-210.
 - 14 Ekino, T., Fujii, H., Nakama, T. and Yagasaki, K. (1997); Electron tunneling into superconducting. CeRu₂. Phys. Rev., B 56, 7851-7854.
 - 15 Ekino, T., Takabatake, T. and Fujii, H. (1997); Break-junction measurements of CeNiSn under magnetic fields. Physica, B 230-232, 635-637.
-

- 16 Fujii, H., Koyama, K., Tatami K., Mitsudo, S., Motokawa, M., Kajitani, T., Morii, Y. and Canfield, P. C. (1997): Recent Development of Basic Magnetism in Interstitially-Modified Rare Earth Iron Nitrides $R_2Fe_{17}N_3$. *Physica, B* 237 & 238, 534-540.
- 17 藤井博信、永田 浩；著書「窒素侵入型磁石」，セラミックス基礎工学講座シリーズ 6「セラミックスの複合化—科学と技術—」，日本セラミックス協会，1997，p,149-154.
- 18 Fujii, H., Orimo, S. and Ikeda, K. (1997): Cooperative hydriding properties in a nanostructured Mg_2Ni-H system. *Journal of Alloys and Compounds*, 253-254, 80-83.
- 19 藤本正昭・早矢仕みか・松島治・宗岡洋二郎・南方宏之・野本享資 (1997)：インドヒラマキガイからの生理活性ペプチドの単離. 島根大学生物資源学部紀要, 1, 1-6.
- 20 藤澤祐子(1997): 多様な神経ペプチドによる軟体動物筋運動制御機構の解析. 第22回日産学術研究助成報告書, 日産科学振興財団.
- 21 Fujiwara, K., Kato, T., Ito, S., Takeda, K. (1997): Magneto-optic fluorescence behavior of anthracene and its derivatives in a diluted magnetic fluid solution. *Spectrosc. Lett.* 30, 1135-1147.
- 22 福田一彦・堀 忠雄 (1997): 眠りと夢の脳内メカニズム. 宮田 洋(監修), 柿木昇治・山崎勝男・藤澤 清(編)「新生理心理学 第2巻 生理心理学の応用分野」, 北大路書房, 74-87.
- 23 Fukuoka, Y., J.K. Kim, M. Yamamoto, A. Tsuchiya (1997): Relationship between tree-rings of *Pinus densiflora* and heavy metals. *農業気象*, 52, 901-908.
- 24 Funaki, K., Orimo, S. and Fujii, H. (1997): Hydrogen-induced amorphization of YNi_2 enhanced by mechanical grinding. *Journal of Alloys and Compounds*, 253-254, 110-113.
- 25 Furushima, M. (1997): On minimal compactifications of C^2 . *Math. Nachr.*, 186, 115-129.
- 26 Ghosh, S. K., Komura, S., Hiyama, T., Takeda, T. and Seto, H. (1997): Transport phenomena of aligned YBCO polycrystals near Vortex-glass transition temperature in weak magnetic field. *Phase Transitions, Sec. A*, 60, 195 - 209.
- 27 Ghosh, S. K., Komura, S., Matsuba, J., Seto, H., Takeda, T., and Hikosaka, M.: Structural changes and interaction parameters in amphiphilic system C12E5/water/n-octane. *Prog. Colloid Polym. Sci.*, 106, 91 - 97.
- 28 Ghosh, S. K., Komura, Seto, H., S., Matsuba, J., Takeda, T., Hikosaka, M. and Imai, M.: Structure functions and interfacial mean curvatures in a ternary amphiphile system C12E5 water/n octane. *Prog. Colloid Polym. Sci.*, 106, 98 - 103.
- 29 Hakamata, T., Matsumoto, N., Ikeda, H. and Nakane, K. (1997): Do plant and soil systems contribute to global carbon cycling as a sink of CO_2 Nutrient Cycling in Agroecosystems, 49, 287-293.
- 30 Hara, H., Dzuba, S. A., Kawamori, A., Akabori, K., Tomo, T., Satoh, K., Iwaki, M. and Itoh, S. (1997): The distance between P680 and QA in photosystem II determined by ESEEM spectroscopy. *Biochim. Biophys. Acta*, 1322, 77-85.
- 31 播磨裕(1997)：機能性分子固体の電荷移動過程に関する研究, 科学研究費一般C, 06 650947.
- 32 Harima, Y., Furusho, S., Okazaki, K., Kunugi, Y. and Yamashita, K. (1997): Charge transport in vacuum-sublimed films of metal-free tetraphenylporphyrin and its relation to capacitance and photocurrent measurements. *Thin Solid Films*, 300, 213-217.
- 33 Harima, Y., Kodaka, Y., Kunugi, Y., Yamashita, K., Akimoto, Y., Fujiwara, Y. and Tanimoto, Y. (1997): Phosphorescence and S-T absorption in vanadyl(IV) tetraphenylporphyrin at room

- temperature. Chem. Phys. Lett., 267, 481-484.
- 34 Harima, Y., Kodaka, T., Price, P., Eguchi, T. and Yamashita, K. (1997): Light absorption in the near-infrared and photocurrent synergism observed with vacuum-sublimed films of zinc-tetraphenylporphyrin. Thin Solid Films, 307, 208-214.
- 35 Harima, Y., Matsumoto, K., Wang, Y-D. and Yamashita, K. (1997): Photoelectrolytic micelle disruption method for preparation of free patterns of pigment images. Thin Solid Films, 301, 95-104.
- 36 Harima, Y. and Yamashita, K. (1997): Photocurrent synergism observed with sublimed films of zinc tetraphenylporphyrin. Jpn. J. Appl. Phys., 36, 2733-2738.
- 37 橋本晃啓・調枝孝治・坂手照憲・関矢寛史・安田稔(1997)：運動記憶の分析。広島スポーツ科学研究, 7, 44-55.
- 38 橋本祐樹・呉 漢生・水上孝一 (1997): 不確かさをもつ非線形システムの指数安定化。電気学会論文誌, 117-C, 1862-1867.
- 39 林 光緒・田中秀樹・岩城達也・福田一彦・堀 忠雄 (1997): 青年期中・後期における睡眠生活習慣と睡眠実験における被験者の選定基準について 広島大学総合科学部紀要Ⅳ 理系編. 23: 75-85.
- 40 Hayashi, S., Nowak, B., Orimo, S. and Fujii, H. (1997): 1H NMR and magnetization measurements of a nanostructured composite material of Mg₂Ni-H system synthesized by reactive mechanical grinding. Journal of Alloys and Compounds, 256, 159-165.
- 41 Hayashi, S., Orimo, S. and Fujii, H. (1997): Local structure and hydrogen dynamics in amorphous and nanostructured Mg-Ni-H systems as studied by ¹H and ²H nuclear magnetic resonance. Journal of Alloys and Compounds, 261, 145-149.
- 42 Higashitani, S. (1997): Mechanism of Paramagnetic Meissner Effect in High-Temperature Superconductors. J. Phys. Soc. Jpn, 66, 2556-2559.
- 43 樋口浩一, 藤井博信, 折茂慎一, 寺田和彦 (1997): "Y₅Mg₂₄ および Y₅Mg_{22.5}Ni_{1.5} の水素との不均化反応によって生成する複合物質とその水素吸放出特性" 日本金属学会誌 61, 1139-1146.
- 44 Hiraoka, K., Kojima, K., Shinohara, T., Hihara, T. and Wachter, P. (1997): ⁷⁷Se NMR study of CeSe. Physica B 230-232, 133-135.
- 45 Hiraoka, T., Okayama, Y., Yoshino, Y., Takabatake, T. and Fujii, H. (1997): Suppression of the Hall effect and electrical resistivity in CeRh_{1-x}Pd_xSb system. Physica B. 239, 101-103.
- 46 Hiroshige, N., Yoshino, H., Nagata, J., Matsuda, M. and Ueda, T. (1997): Study of $np \rightarrow d(\pi\pi)^0$ Reaction at $P_{\perp}=1.46$ and 1.9 GeV/c. Proceedings of the 25th INS International Symposium on Nuclear and Particle Physics with High-Intensity Proton Accelerators, World Scientific, 426-427.
- 47 Hiroshige, N., Yoshino, H., Nagata, J., Matsuda, M. and Ueda, T. (1997): Theoretical Study of Two Pion Production Process in Neutron-Proton Scattering. Conference Handbook of XV International Conf. on Few-Body Problems in Phys., Groningen, 427.
- 48 Honda, K., Hayashi, N, Abe, F. and Yamauchi, T.(1997): Pyrrolizidine alkaloids mediate host-plant recognition by ovipositing females of an Old World danaid butterfly, *Idea leuconoe*. J. Chem. Ecol., 23, 1703-1713.
- 49 Honda, K., Nishii, W and Hayashi, N.(1997):Oviposition stimulants for sulfur butterfly, *Colias erate poliographys*: Cyanoglucosides as synergists involved in host preference. J. Chem. Ecol., 23, 323-331.
-

- 50 堀 忠雄 (1997): 睡眠状態と生理心理学. 宮田 洋(監修), 柿木昇治・山崎勝男・藤澤清(編)「新生理心理学 第2巻 生理心理学の応用分野」, 北大路書房, 88-97.
- 51 堀 忠雄 (1997): 眠れない人の最適睡眠法. 疲労と休養の科学. 12, 9-14.
- 52 堀 忠雄・林 光緒・田中秀樹・城田 愛・白川修一郎 (1997): 高齢者のライフスタイルと活動休止リズム. 厚生省厚生科学研究補助金 長寿科学総合研究 平成8年度研究報告 Vol.3 老年病総論 89-95.
- 53 星野公三・岩松雅夫 (1997): 量子力学・統計力学入門 (裳華房).
- 54 Ichimura, H. and Sumida, H. (1997): On the Iwasawa invariants of certain real abelian fields. Tôhoku Math. J., 49, 203-215.
- 55 井田秀行・中越信和 (1997): 広島県芸北町臥竜山ブナ原生林の台風被害. 高原の自然史, 2, 45-57.
- 56 Inada, Y., Ishida, T., Azuma, H., Aoki, D., Settai, R., Onuki, Y., Kobayashi, K., Takabatake, T., Nakamoto, G. and Fujii, H. (1997): Anisotropic magnetoresistance of CeNiSn. Physica, B 230-232, 690-694.
- 57 入澤雅典, 胡 泰志, 小村 堯 (1997): スポーツ試合中の循環反応からみた生体負担に関する研究, 広島スポーツ科学研究, 8, 17-20.
- 58 Ishii, H., Hasegawa, S., Yoshimura, D., Sugiyama, K., Narioka, S., Sei, M., Ouchi, Y., Seki, K., Harima, Y. and Yamashita, K. (1997): Electronic structures of porphyrins and their interfaces with metals studied by UV photoemission, Mol. Cryst. Liq. Cryst., 296, 427-444.
- 59 石井正人・中越信和 (1997): 森林公園計画における二次林の林冠木個体群構造と植生管理に関する研究. ランドスケープ研究, 60, 543-546.
- 60 Iwaki, T., Hayashi, M. and Hori, T. (1997): Changes in alpha band EEG activity in the frontal area after stimulation with music of different affective content. Percept. Motor Skill., 84, 515-526.
- 61 岩城達哉・林 光緒・堀 忠雄 (1997): 音楽提示がビジランス課題成績に及ぼす促進効果. 音楽を用いた教育環境の整備に向けた基礎的研究. 広島大学総合科学部紀要IV理系編. 23, 51-64.
- 62 岩城達也・貞光正吾・林 光緒・堀 忠雄 (1997): イメージ想起に及ぼす喫煙の促進効果 平成8年度喫煙科学研究財団研究年報. 685-690.
- 63 Iwanaga, M. and Tsukamoto, M (1997): Effects of excitative and sedative music on subjective and physiological relaxation. Perceptual and Motor Skills, 85, 287-296.
- 64 Izawa, K., Suzuki, T., Kitamura, M., Fujita, T., Nakamoto, G., Takabatake, T. and Fujii, H. (1997): Effect of high magnetic field on gap formation in CeNiSn. Physica, B 230-232, 670-672.
- 65 Janssen, Y., Fujii, H., Ekino, T., Izawa, K., Suzuki, T., Fujita, T. and de Boer F. R. (1997): Giant Magnetoresistance in Ce₂Fe₁₇. Phys. Rev., B56, 13716-13719.
- 66 Jimbo, M., Konno, H. and Miwa, T. (1997): Massless XXZ Model and Degeneration of the Elliptic Algebra $Aq, p(\widehat{sl}_2)$. Math. Phys. Studies, 20, "Deformation Theory and Symplectic Geometry" (Sternheimer, D. et al. eds) Kluwer Acad. Pub., 117-138.
- 67 Jimbo, M., Konno, H. and Miwa, T. (1997): Degeneration of the Elliptic Algebra $Aq, p(\widehat{sl}_2)$: Application to Massless XXZ Model. IAS Reports No.1997-001, "Infinite Analysis-Integrable Systems and Representation Theory", 217-227.
- 68 鄭桓禱、赤井裕、井山慶信、早瀬光司 (1997): 複数企業における紙類に着目した環境パーフ

- パフォーマンス評価とその環境監査に関する研究、 廃棄物学会誌 8:251-260.
- 69 Kadowaki, H., Sato, T. J., Nakamoto, G., Takabatake, T., Fujii, H., and Isikawa, Y.(1997): Pressure effect on magnetic excitation in Kondo semimetal CeNiSn. *Physica*, B230-232, 664-666.
- 70 開発一郎 (1997) : 「雨水浸透と地下水涵養」 7. 誌面講座「雨水浸透と地下水涵養」のまとめ、地下水学会誌、39、43-45.
- 71 Kalvius, G. M. , Takabatake,T., Kratzer, A., Wappling, R., Noakes, D. R., Flaschin, S. J., Burghart,F. J. , Kadono, R.,Watanabe, I. Bruckl, A., Neumaier, K., Andres,K. , Kobayashi, K., Nakamoto, G. and Fujii, H. (1997): The influence of impurities and alloying in the Kondo semimetal CeNiSn as seen by μ SR. *Hyperfine Interactions*, 104 , 157-164.
- 72 Kalvius, G. M., Takabatake, T., Kratzer, A., Wappling, R., Noakes, D. R., Flaschin, S. J., Burghart, F. J., Kadono, R., Watanabe, I., Kobayashi, K., Nakamoto, G. and Fujii, H. (1997): μ SR studies of magnetic correlations in Pt and Cu doped CeNiSn. *Physica*, B230-232, 655-657.
- 73 Kamada, M. and Nakagoshi, N. (1997) : Influence of cultural factors on landscapes of mountainous farm villages in western Japan. *Landscape and Urban Planning*, 37 ,85-90.
- 74 Kasai K. and T. Horikoshi(1997) : Estimation of fungal biomass in the decaying cones of *Pinus densiflora*. *Mycoscience* 38:313-322.
- 75 勝田 茂・和田正信・松永 智(1997):入門運動生理学(勝田 茂 編). 杏林書院.
- 76 川口優子・苗村晶彦・中根周歩・久米篤(1997): 極楽寺山における大気汚染によるヒサカキ葉への影響評価。「森林衰退に係わる大気汚染物質の計測,動態,制御に関する研究:平成8年度研究成果報告書」, p71. 広島大学総合科学部.
- 77 Kawahara, A., Hikosaka, A., Sasado, T., and Hirota, K. (1997): Thyroid hormone-dependent repression of $\alpha 1$ -microglobulin precursor (AMBp) gene expression during amphibian metamorphosis. *Dev. Genes Evol.*, 206, 355-362.
- 78 Kawanaka, H., Nakotte, H., Bruck, E., Prokes, K., Kim-Nagan, N. H., Takabatake, T., Fujii, H. and Sakurai, J.(1997): Thermal Properties of UPdSn and UCuSn. *Physica*, B237 &238, 226-228.
- 79 菊地邦雄(1997):スポーツ選手のコンディショニングとパフォーマンスに関する運動生理学的研究.科学研究費一般C,06680107.
- 80 菊地邦雄(1997):運転者の性格, 速度見越反応からみた速度違反の分析とその対策に関する心理・生理学的研究.(財)住友海上福祉財団.
- 81 菊地邦雄・村木里志(1997):性別, 年代別からみた中高年の肺機能の特性.広島大学総合科学部 紀要IV理系編,23,65-74.
- 82 菊地邦雄・村木里志・江原喜人(1997):第51回国民体育大会の広島県選手の成績分析と課題.広島スポーツ科学研究,7,13-24.
- 83 菊地邦雄・村木里志・江原喜人(1997):第26回アトランタオリンピック大会の日本選手の成績分析と課題.広島スポーツ科学研究,7,25-32.
- 84 菊地邦雄・村木里志・江原喜人(1997):国体, アジア大会およびオリンピック大会の日本選手の成績分析と比較.広島スポーツ科学研究,7,33-44.
- 85 Kim, W. S., Shimada, H. and Sakano, Y.(1997) : The relationship between self-efficacy on health behavior and stress responses in chronic disease patients. *Japanese Journal of Psychosomatic Medicine*, 1997, 90-95.
- 86 Kitano, Y., Fujikawa, Y., Shimizu, N., Orimo, S., Fujii, H., Kamino, T. and Yaguchi, T. (1997):

- Electron microscopic investigation of Mg₂Ni-H alloy synthesized by reactive mechanical grinding. *Intermetallics*, 5, 97-101.
- 87 Kitano, Y., Fujikawa, Y., Yamamoto, K., Orimo, S., and Fujii, H., (1997). HREM observation of Mg-Ni alloys synthesized by mechanical alloying method. *Proc. Swiss-Jpn Seminar on Elec. Micros. in Mat. Sci., Zurich*, 1997, 57-60.
- 88 Kobayashi, K., Takabatake, T., Nakamoto, G., Katoh, K., Fujii, H. and Oguro I. (1997): Anomalous Scattering of quasiparticles by Co and Cu impurities in CeNiSn. *Physica*, B230-232, 676-679.
- 89 Kobayashi, T. and Yoshida, T.(1997):On the span of the vector bundles $m\hat{\xi}_n$ over real projective spaces. *Mem. Fac. Sci. Kochi Univ.(Math.)*,Vol.18,43-48.
- 90 Komura, S., Seto, H., and Takeda, T. (1997): Self-organizatin, phase transition and dynamics in amphiphilic systems. *Prog. Colloid Polym. Sci.*, 106, 1 - 5.
- 91 Komura, T., Muraki, S., Irizawa, M. and Yamasaki, M. (1997) : Characteristics of physical health conditions in middle-aged and elderly joggers , *J. Human Ergol.*26.1.
- 92 小村 堯, 山崎昌廣, 入澤雅典, 江原喜人, 村木里志(1997) : スポーツ試合中の循環反応からみた生体負担に関する研究 - テニスゲーム中の生体反応 -. *広島スポーツ科学研究*, 7 : 7-11.
- 93 Konno, H.(1997): Free Field Representation of Level-k Yangian Double $DY(\widehat{sl_2})_k$ and Deformation of Wakimoto Modules. *Lett.Math.Phys.*, 40, 321-336.
- 94 Kotake T., Nakagawa, N., Takeda K. and Sakurai N. (1997): Purification and Characterization of Wall-bound Exo-1, 3-β-D-Glucanase from Barley *Hordeum vulgare* L. Seedlings. *Plant and Cell Physiology*. 38: 194-200.
- 95 Kotegawa, T., Abe, T. and Tsutsui, K. (1997): Inhibitory role of opioid peptides in the regulation of aggressive and sexual behaviors in male Japanese quails. *J. Exp. Zool.*, 277, 146-154.
- 96 Koyama, K., Fujii, H., Mitsudo, S., Motokawa, M., Koujima, J., Andoh Y. and Canfield, P. C. (1997): High-field magnetization on interstitially modified single crystals Nd₂Fe₁₇Z₃ (Z=H and N). *Physica*, B237 & 238, 548-550.
- 97 Koyama, K., Kajitani, T., Fujii, H., Akayama, M. and Morii, Y. (1997): Neutron powder diffraction studies of rhombohedral Y₂Fe₁₇ and Y₂Fe₁₇N_{3.1}. *Phys. Rev.*, B55, 11414-11421.
- 98 Kratzer, A., Kalvius, G.M. Noakes, D. R., Wappling, R., Brukl, A., Neumaier, K., Andres, K., Takabatake, T., Obayshi, K., Nakamoto, G. and Fujii, H. (1997): Dependence of the μSR magnetic response of CeNiSn on impurities. *Physica*, B230-232, 661-663.
- 99 Kubota, K., Fukamiya, N., Tokuda, H., Nishino, T., Tagahara, K., Lee, K. H., Okano, M. (1997): Quassinoids as inhibitors of Epstein-Barr virus early antigen activation. *Cancer Lett.*, 113, 165-168.
- 100 Kunugi Y., Miller L. L., Maki T. and Canavesi A. (1997): Photodiodes utilizing polyesters that contain oligothiophenes in the main chain. *Chem. Mater.*, 9, 1061-1062.
- 101 Kunugi Y., Tabakovic I., Canavesi A. and Miller L. L. (1997): Light emitting diode based on linear and starburst electro-oligomerized thienyltriphenylamines. *Synth. Metals*, 89, 227-229.
- 102 Kuroiwa, J., Inawashiro, S., Miyake, S. and Aso, H. (1997): Orientation map using cluster learning rule. "Progress in Connectionist-Based Information Systems" (Kasbov, N., et al., eds) Springer, 103-107.
- 103 楠戸一彦(1997) : ドイツ中世後期の都市におけるスポーツ, *体育の科学*, 47: 797-800.

- 104 楠戸一彦(1997): ドイツ中世スポーツ史研究の課題, 体育学研究, 42: 292-297.
- 105 Luke, G. M., Kojima, K., Larkin, M., Nachumi, B., Uemura, Y. J., Kalvius, G. M., Bruckl, A., Neumaier, K., Andres, K., Nakamoto, G., Sirasi, M., Tanaka, H., Takabatake, T., Fujii, H. and Ishikawa, M. (1997): Spin fluctuations and magnetic order in the heavy fermion compound CePt₂Sn₂. *Hyperfine Interactions*, 104, 199-203.
- 106 前河正昭・中越信和(1997): 海岸砂地においてニセアカシア林の分布拡大がもたらす成帯構造と種多様性への影響. *日本生態学会誌*, 47, 131-143.
- 107 Maekawa, M. and Nakagoshi, N. (1997): Riparian landscape changes over a period of 46 years on the Azusa River in Central Japan. *Landscape and Urban Planning*, 37, 37-43.
- 108 Manabe, T., Naito, K. and Nakagoshi, N. (1997): Vegetation structure of a secondary grassland at a line corridor in Fukuchi Mountain System, Northern Kyushu. *Bull. Kitakyushu Mus. of Nat. Hist.*, 16, 113-135.
- 109 Martin, R., D. Dawson, N. Sakurai and D. J. Nevins (1997) Evaluation of rheological properties contributing to fruit texture. *Acta Horticulturae* (in press).
- 110 Matsuda, M., Nagata, J., Yoshino, H. and Harada, K. (1997): Noticeable Change of *p-p* Spin-Orbit Interaction at $b < 0.5 \text{ fm}$. *Proceedings of the 25th INS International Symposium on Nuclear and Particle Physics with High-Intensity Proton Accelerators*, World Scientific, 428-429.
- 111 Matsuda, M., Yoshino, H., Hiroshige, N., Ueda, T. and Nagata, J. (1997): Possible Phase Transition Found in Phase-Shift Analyses of *p-p* Scattering at $PL = 12 \text{ GeV}/c$. *Conference Handbook of XV International Conf. on Few-Body Problems in Phys.*, Groningen, 68-69.
- 112 松井 豊・西川正之・浦 光博・水田恵三・清水 裕・田中 優・西道 実・福岡欣治・宮戸美樹(1997) 広域災害後の心理と避難組織の運営. (財)公共政策調査会 Special Report. 51.
- 113 Matsumoto, S. and Nakayama, H. (1997), On ν -distal flows on 3-manifolds. *Bull. London Math.*, 29, 609-616.
- 114 道田奈々江・林 光緒・堀 忠雄 (1997): 視覚的イメージ想起時における事象関連電位. *生理心理学と精神生理学*. 15: 61-66.
- 115 道田奈々江・林 光緒・堀 忠雄 (1997): 入眠時心像の体験が事象関連電位に及ぼす影響. *脳波と筋電図* 25, 269-275.
- 116 美口純一・呉 漢生・水上孝一 (1997): ニューラルネットを用いたモデル規範型適応制御 の一構成法. *計測自動制御学会論文集*, 33, 477-482.
- 117 美口純一・呉 漢生・水上孝一 (1997): ニューラルネット推定器を用いた離散時間スライディングモード制御. *計測自動制御学会論文集*, 33, 787-791.
- 118 Minakata, H., Fujita, T., Kawano, T., Nagahama, T., Oumi, T., Ukena, K., Matsushima, O., Muneoka, Y. and Nomoto, K. (1997): The leech excitatory peptide, a member of the GGNG peptide family: isolation and comparison with the earthworm GGNG peptides. *FEBS Letters*, 410, 437-442.
- 119 Miremedi, B., Colbow, K. and Harima, Y. (1997): A CdS photoconductivity gas sensor as an analytical tool for detection and analysis of hazardous gases in the environment. *Rev. Sci. Instr.*, 68, 3898-3903.
- 120 三浦正江・嶋田洋徳・坂野雄二(1997): 中学生におけるテスト不安の継時的変化: 心理的ストレスの観点から. *教育心理学研究*, 45, 31-40.
- 121 宮原満男・金丸キミエ・新畑茂充 (1997): ウォーキング健康学. *広島文教女子大学紀要* 32巻, 201-217.

- 122 三宅勝次・宮広重夫・金丸キミエ・和田正信・新畑茂充 (1997): スポーツ選手のコンディショニングに関する研究—主に陸上競技選手の血漿C P K活性値の追跡から—。広島スポーツ科学研究 7巻, 75-81.
- 123 三宅 尚・根平邦人 (1997): 梓川に沿った河辺林域の沖積堆積物に含まれる花粉群の堆積状態。Hikobia, 12, 227-239.
- 124 Miyaoku, K. and Harada, K. (1997): Effective data reduction by the curvature-based polygonal approximation. Trans. IEICE of Japan, E80-D, 250-258.
- 125 Mizuta, Y. (1997): Integral representations, differentiability properties and limits at infinity for Beppo Levi functions. Potential Analysis 6, 237-276.
- 126 Mizuta, Y. (1997): An integral representation and fine limits at infinity for functions whose Laplacians iterated m times are measures. Hiroshima Math. J. 27, 415-427.
- 127 Morgan, J. D., Sakamoto, T., Grau, E. G. and Iwama, G. K. (1997): Physiological and respiratory responses of the mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*) to salinity acclimation. Comp. Biochem. Physiol., 117A: 391-398.
- 128 Morikawa, T., Hayashi, M. and Hori, T. (1997): Auto power and coherence analysis of delta-theta band EEG during the waking-sleeping transition period. Electroenceph. clin. Neurophysiol., 103: 633-641.
- 129 Morishita, F., Nakanishi, Y., Kaku, S., Furukawa, Y., Ohta, S., Hirata, T., Ohtani, M., Fujisawa, Y., Muneoka, Y. and Matsushima, O. (1997): A novel D-amino-acid-containing peptide isolated from *Aplysia* heart. Biochem. Biophys. Res. Commun., 240, 354-358.
- 130 向谷博明・水上孝一 (1997): 摂動項を含む H^∞ タイプリカッチ方程式のための再帰的アルゴリズム。電気学会論文誌, 117-C, 1464-1471.
- 131 Mukaidani, H., Xu, H. and Mizukami, K. (1997): The Recursive Algorithm of H^∞ Control Problems for Nonstandard Singularly Perturbed Systems. Proc. of 2nd Asian Control Conference (ASCC), Seoul, II, 591-592.
- 132 Munejiri, S., Shimojo, F., Hoshino, K. and Watabe, M. (1997): The effective pair potential of expanded liquid caesium obtained by the inverse method. J. Phys.: Condens. Matter 9, 3303-3312.
- 133 Muramatsu, N., N. Sakurai, N. Wada, R. Yamamoto, T. Takahara, T. Asakura and D. J. Nevins (1997): Critical comparison of an accelerometer and a laser Doppler vibrometer for measuring fruit firmness. HortTechnology 7: 434-438.
- 134 Muramatsu, N., N. Sakurai, R. Yamamoto, D. J. Nevins, T. Takahara and T. Ogata (1997): Comparison of non-destructive acoustic method with an intrusive method for firmness measurement for kiwifruit. Postharvest Biol. & Tech. 12: 221-228.
- 135 Naemura A., Fukuoka Y., Tsuchiya A. & Nakane K. (1997): Horizontal and Vertical Distributions of atmospheric Nitrogen Dioxide on a Mountain side in the Seto Inland Sea Coast. J. Agric. Meteorol., 52(2):501-504.
- 136 苗村晶彦・中根周歩・川口優子 (1997): 極楽寺山南北斜面におけるアカマツ若木葉上の酸性降下物質量の比較。「森林衰退に係わる大気汚染物質の計測, 動態, 制御に関する研究: 平成8年度研究成果報告書」, p69. 広島大学総合科学部.
- 137 苗村晶彦・中根周歩・佐久川弘・福岡義隆 (1997): 広島県極楽寺山におけるガス状汚染物質の動態とマツ・広葉樹の樹木活力度との相関関係。環境科学会誌 10:1-10.
- 138 Naemura A., Tsuchiya A., Fukuoka Y., Nakane K., Sakugawa H. & Takahashi H. (1996): Climatic

- inversion layer and atmospheric NO_x concentration on the slope of forest decline area in the Seto Inland Sea district, Japan. *Jpn. J. Biometeor.* 33(4):131-136.
- 139 Nagao, M., Seto, H., Komura, S., Takeda, T., and Hikosaka, M. (1997): Pressure-induced phase transition from disordered microemulsion to lamellar structure in a water/AOT/n-decane system. *Prog. Colloid Polym. Sci.*, 106, 86 - 90.
- 140 Nagata, J., Matsuda, M., Yoshino, H., Harada, K., Hiroshige, N. and Ueda, T. (1997): Phase-Shift Analyses of Elastic np Scattering at $T_L = 1.2, 2.5$ and 3.6 GeV using JINR-Data. Proceedings of the 25th INS International Symposium on Nuclear and Particle Physics with High-Intensity Proton Accelerators, World Scientific, 430-431.
- 141 Nagata, J., Matsuda, M., Yoshino, H., Yoshino, Y., Harada, K., Hiroshige, N. and Ueda, T. (1997): Elastic Nucleon-Nucleon Scattering Amplitudes at $T_L = 1.2 \sim 4.15$ GeV. Conference Handbook of XV International Conf. on Few-Body Problems in Phys., Groningen, 70-71.
- 142 中越信和 (1997) : 景観システムの基礎的解析法の開発と標準化. 文部省科学研究費補助金基盤研究(A), 07308066研究成果報告書, 59pp+付録163pp. 東広島.
- 143 中越信和 (1997) : 景観と生物多様性. 生物の科学 遺伝 別冊9 (矢原徹一・巖佐庸・遺伝学普及会編), pp.41-47. 裳華房, 東京.
- 144 中越信和 (1997) : 芸北町の自然と生物相—継続調査が明らかにした生物多様性とその変化. 広島県文化財ニュース, 155, 1-4. 広島県文化財協会, 広島.
- 145 中越信和 (1997) : 生業による自然保護を語る. 41pp. 緑と水の連絡会議, 大田.
- 146 中越信和 (1997) : 環境報道に望む. 中国新聞 1997/10/6.
- 147 中越信和・鎌田磨人 (1997) : 景観システムの基礎的解析と広島県の景観構造の把握. 比婆科学, 182, 42-59.
- 148 中越信和・清宮 浩・春田章博・葭葉吟子・加藤一彦・星子 隆 (1997) : 欧州環境アセスメント現況調査報告書. 51pp. (社) 道路緑化保全協会, 東京.
- 149 Nakagoshi, N. and Naito, K. (1997): Traditional land use and threatened plants in rural landscape in Japan. *Journal of International Development and Cooperation*, 3,1-13.
- 150 Nakagoshi, N. and Naito, K. (1997) : Plant conservation in grassland landscape of the Japanese national parks. In : Proceedings of the Second Conference on National Parks and Protected Areas of East Asia, Mobilizing Community Support for National Parks and Protected Areas in East Asia, pp.77-88. Japanese Organizing Committee for the Second Conference on National Parks and Protected Areas of East Asia, Tokyo.
- 151 中越信和・根平邦人・亀谷 仁 (1997) : 名護市大浦川に植栽したヒルギ科マングローブ植物実生の生残率と死亡要因. 植物地理・分類研究, 45, 115-120.
- 152 中越信和・頭山 昌郁・内藤順一・藤井 格・高橋春成 (1997) : 生物. 加計町史地誌編 (監修 村上 誠), pp.95-182, pp.620-622. 加計町, 加計町.
- 153 Nakamura, K., K. Togashi and F. Takahashi (1997): Distance effect of co-occurring tree species on pine wilt disease incidence in *Pinus densiflora* seedlings inoculated with *Bursaphelenchus xylophilus*. *Ecological Research*, 12, 265-275.
- 154 中根周歩・戎晃司 (1997) : マツノマダラカミキリによるクロマツ苗木摂食影響の評価. 「森林衰退に係わる大気汚染物質の計測, 動態, 制御に関する研究:平成8年度研究成果報告書」, p70. 広島大学総合科学部.
-

- 155 Nakane K., Kohno T., Horikoshi T. & Nakatsubo T. (1997) : Soil carbon cycling at a black spruce (*Picea mariana*) forest stands in Saskatchewan, Canada. *Journal of Geophysics Research*, 102:28,785-28,793.
- 156 中根周歩・土谷彰男・高山勉 (1997) : 亜寒帯(北方)林生態系におけるモデル化と予測. 「地球環境研究総合推進費 平成8年度研究成果報告集(分冊Ⅱ)」, p267-271. 環境庁.
- 157 中坪孝之 (1997): 陸上生態系における蘚苔類の役割: 森林と火山荒原を中心に. *日本生態学会誌* 47, 43-54.
- 158 Nakatsubo T. (1997): Effects of arbuscular mycorrhizal infection on the growth and reproduction of the annual legume *Kummerowia striata* growing in a nutrient-poor alluvial soil. *Ecol. Res.* 12, 231-237.
- 159 中坪孝之 (1997): 河川氾濫源におけるイネ科帰化草本の定着とその影響. *保全生態学研究* 2, 179-187.
- 160 Nakatsubo T., Uchida M., Horikoshi T. & Nakane K. (1997) : Comparative study of the mass loss rate of moss litter in boreal and subalpine forests in relation to temperature. *Ecol. Res.*, 12:47-54.
- 161 難波紘二 (1997): 悪性リンパ腫の病理組織分類—病理医からみたREAL分類とその評価. *内科* 80(3), 437-440.9.
- 162 難波紘二 (1997): リンパ系腫瘍の新しい病理分類. *最新内科学大系 プロGRESS 3* (中山書店), 243-257.
- 163 難波紘二 (1997): 悪性リンパ腫の病型分類は? 正岡徹(編): 癌診療Q & A—血液の癌. *医薬ジャーナル社*, 41-43.
- 164 奈良重俊 (1997) : 複雑性 — ネットワークダイナミックスの窓から見た化学 — . 「化学」, 52, 30-35.
- 165 奈良重俊 (1997) : ニューラルネットワークにおけるカオスとその技術的課題. 「光学」, 26, 587-588.
- 166 Nara, S. and Davis, P. (1997): Learning feature constraints in a chaotic neural memory. *Phys. Rev. E*, 55, 826-830.
- 167 奈良重俊・Peter DAVIS (1997) : ネットワークダイナミックスにおける機能的カオス. 「システム・制御・情報」学会誌, 「非線形工学の新しいアプローチ特集号」, 41, 8-14.
- 168 奈良重俊・Peter DAVIS (1997) : カオスと記憶. 別冊数理科学「脳科学の前線」, 175-183.
- 169 根平邦人 (1997) : 大学での環境・自然保護教育. *大学教育学会誌*, 19, 54-57.
- 170 Niida, T., Nagahama, T., Oumi, T., Ukena, K., Morishita, F., Furukawa, Y., Matsushima, O., Tsutsui, K., Ohtani, M., Muneoka, Y., Fujita, T., Kawano, T., Minakata, H. and Nomoto, K. (1997): Characterization of binding of the annelidan myoactive peptides, GGNG peptides, to tissues of the earthworm, *Eisenia foetida*. *J. Exp. Zool.*, 279, 562-570.
- 171 新畑茂充・関矢寛史 (1997) : 実戦的メンタルトレーニングの考え方・進め方. 黎明書房.
- 172 Niko, S. (1997): A new tabulate coral from the Silurian of the Southern Kitakami Mountains. *Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. C.*, vol. 23, 113-117.
- 173 Niko, S., Nishida, T. and Kyuma, Y. (1997): Moscovian (Carboniferous) orthoconic cephalopods from Guizhou and Guangxi, South China. *Paleont. Res.*, vol. 1, 100-109.
- 174 Niko, S. and Ozawa, T. (1997): Late Gzhelian (Carboniferous) to early Asselian (Permian) non-ammonoid cephalopods from the Taishaku Limestone Group, Southwest Japan. *Paleont. Res.*, vol. 1, 47-54.

- 175 Niko, S., Pillevuit, A. and Stampfli, G. (1997): Nautiloid and bactritoid cephalopods from the Carboniferous of the Jebel Qamar South area, United Arab Emirates. *Paleont. Res.*, vol. 1, 157-165.
- 176 Niko, S., Yamagiwa, N. and Sugimura, H. (1997): Late Carboniferous corals from the Oboradani Formation, Fukui Prefecture. *Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. C*, vol. 23, 35-49.
- 177 Nishii, R., Yanagimoto, T. and Kusanobu, S. (1997): The use of univariate Bayes regression models for spatial smoothing. *Computational Statistics and Data Analysis*. 24, 321-336.
- 178 Nittono, H. (1997): Background instrumental music and serial recall. *Percept. Mot. Skills*, 84, 1307-1313.
- 179 Nittono, H. (1997): Personality needs and short-term memory. *Psychol. Rep.*, 81,19-24.
- 180 Ogita, N., Tsunozumi, Y., Yokoo, T., Akimitsu, J. and Udagawa, M. (1997): Raman scattering investigation of YBa₂NiO₅. *J. Phys. Soc. Jpn*, 66, 873-876.
- 181 Ohno, N., Fukamiya, N., Okano, M., Tagahara, K., Lee, K. H. (1997): Synthesis of cytotoxic fluorinated quassinoids. *Bio-Org. & Med. Chem.*, 5, 1489-1495.
- 182 Ohtani, M., Fujisawa, Y., Muneoka, Y., Takao T. and Shimonishi, Y. (1997) : pQVPLPRYamide isolated from the clam *Meretrix lusoria* : a member of a novel molluscan neuropeptide family. "Peptide Chemistry 1996", (Kitada, C. ed.), Protein Research Foundation Osaka, 117-120.
- 183 Ohtani, M., Muneoka, Y., Kanemoto, K., Ogino, K., Masui, Y. and Aimoto, S. (1997) : Isolation of bioactive peptides from Wamide-peptide libraries synthesized with a multipetide synthesizer. "Peptide Chemistry 1996", (Kitada, C. ed.), Protein Research Foundation Osaka, 205-208.
- 184 Ohtani, M., Muneoka, Y., Matsushima, O., Takao, T., Shimonishi, Y., White, A. R., Pedder, S., Sharma, R., Lennon, M. A., Katugampola, S. and Walker, R. J. (1997) : Isolation of bioactive compounds from *Helix aspersa* nerve tissue and the effect of pQPPLPRYamide on heart, oesophagus and central neurons of *H. aspersa* and rectum of *Anodonta woodiana*. *Gen. Pharmacol.*, 29, 103-111.
- 185 奥本 正・斎藤綾子・勝田 茂・新畑茂充・菊地邦雄・和田正信 (1997) : 尾部懸垂によるラットヒラメ筋におけるミオシンアイソフォームの分布の変化. *体力科学* 46巻, 279-288.
- 186 折茂慎一、藤井博信; 解説 ミニ特集 最近の水素吸蔵合金開発「Mg系合金の構造 制御と水素化特性」、*まてりあ* 第36巻 第2号 (1997) 117-120.
- 187 Orimo, S., Fujii, H. and Ikeda, K. (1997): Notable hydriding properties of a nanostructured composite material of Mg₂Ni-H system synthesized by reactive mechanical grinding. *Acta Materialia*, 45, 331-341.
- 188 Orimo, S., Fujii, H. and Ikeda, K. (1997): Hydriding properties of a nano-/amorphous-structured Mg-Ni-H system. *Journal of Alloys and Compounds*, 253-254, 94-97.
- 189 折茂慎一、藤井博信、北野保行; 著書「高機能水素吸蔵物質の研究と電子顕微鏡」1997, p, 201-209、*電子顕微鏡 基礎技術と応用1997 ~ナノ世界への道 ~*、第8回電顕サマースクール実行委員会編集、学術企画出版。
- 190 Orimo, S., Ikeda, K., Fujii, H., Fujikawa, Y., Kitano, Y. and Yamamoto, K. (1997): Structural and hydriding properties of the Mg-Ni-H system with nano-and/or amorphous structures, *Acta Materialia* 45, 2271-2278.
- 191 Orimo, S., Ikeda, K., Fujii, H. and Yamamoto, K. (1997): Thermal stabilities of amorphous Mg(Ni_{1-x}T_x) (T=transition metals, x=0, 0.2, 0.4 and 0.5). *Journal of Alloys and Compounds*, 260, 143-146.
- 192 Ouchi, Y., Seki, K., Harima, Y. and Yamashita, K. (1997): Electronic structures of porphyrins and their

- interfaces with metals studied by UV photoemission. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 296, 427-444.
- 193 Rahman, S., Fukamiya, N., Ohno, N., Tokuda, H., Nishino, H., Tagahara, K., Lee, K. H., Okano, M. (1997): Inhibitory effects of quassinoid derivatives on Epstein-Barr virus early antigen activation. *Chem. Pharm. Bull.*, 45, 675-677.
- 194 Rahman, S., Fukamiya, N., Okano, M., Tagahara, K., Lee, K. H. (1997): Anti-tuberculosis activity of quassinoids. *Chem. Pharm. Bull.*, 45, 1527-1529.
- 195 Raymond, S., Regnault, L. P., Sato, T., Kadowaki, H., Pyka, N., Nakamoto, G., Takabatake, T., Fujii, H., Isikawa, Y., Lapertot, G. and Flouquet, J. (1997): An inelastic neutron scattering study of the Kondo semiconductor CeNiSn in high magnetic field. *J. Phys.: Condens. Matter*, 9, 1599-1608.
- 196 佐田久久・吉田道生・於保幸正 (1997) : 帝釈石灰岩の石炭系層位—一杯水付近の石炭系について—。広島大学総合科学部紀要Ⅳ理系編, 23, 39-50 0.
- 197 Sakamoto, T., Shepherd, B. S., Nishioka, R. S., Madsen, S. S., Siharath, K., Richman III, N. H., Bern, H. A. and Grau, E. G. (1997): Osmoregulatory actions of growth hormone and prolactin in an advanced teleost. *Gen. Comp. Endocrinol.*, 106: 95-101.
- 198 坂田省吾 (1997) : 数字の選択行動に関する行動科学的アプローチ。広島大学総合科学部紀要, 理系編, 23, 121-128.
- 199 佐久川弘 (1997) : 安定同位体比による天然および人為起源の識別”。水環境学会誌, 20, 17-19.
- 200 佐久川弘 (1997) : 海洋環境分析—有機物。監修 梅澤喜夫、澤田嗣郎、中村洋「最新の分離・精製・検出法」、エヌ・ティ・エス、東京 956-960.
- 201 Sakugawa, H. (1997)(Editor): the Proceedings of International Symposium on Forest Decline Caused by Air Pollution (Photo-oxidants, Acid Rain and Fog). Nishiki, p.71.
- 202 佐久川弘 (1997) : 大気中有機酸の発生源の特定と発生量の見積もりに関する研究。科学研究費基盤研究B、07454142.
- 203 佐久川弘 (1997) : 森林衰退に係わる大気汚染物質の計測、動態、制御に関する研究。平成8年度研究成果報告書、科学技術振興事業団戦略的基礎研究プロジェクト。
- 204 Sakugawa, H. and Kaplan, I.R. (1997): Radio- and stable isotope measurements of atmospheric carbon monoxide in Los Angeles", *Geochemical Journal*, 31, 75-83.
- 205 桜井直樹 (1997) : アポプラストのダイナミズム。基盤研究(A)(1), 07304054.
- 206 桜井直樹 (1997) : レーザー光と音波を用いた果実軟化非接触型測定装置の制作。基盤研究(B)(1), 07556012.
- 207 桜井直樹 (1997) : オーキシンによるイネ科植物の伸長成長調節機構に関する研究、基盤研究(C)(1), 07640864.
- 208 Sakurai, N. and D. J. Nevins (1997): Relationship between fruit softening and wall poly-saccharides in Avocado (*Persea americana* Mill) mesocarp tissues. *Plant Cell Physiol.* 38: 603-610.
- 209 Sasipalli, V. S. R. and Harada, K. (1997): Reversibly visible polygons and polygonal approximation in two dimensional space. *Proc. of CG International'97*, 74-83.
- 210 Sasipalli, V. S. R., Sasipalli, S. G. and Harada, K. (1997): Single spirals in highway design and bounds for their scaling. *Trans. IEICE of Japan*, E80-D, 1084-1091.
- 211 Sasipalli, V. S. R., Sasipalli, S. G., Raju, G. K. and Harada, K. (1997): Effects of Ekman layer on flows and temperature of viscoelastic fluid in a rotating frame. *Jpn. J. Appl. Phys.*, 36, 4539-4546.

- 212 Sato, H., N. Sakurai, S. Sendo, H. Saneoka, H. Nobuyasu and K. Fujita (1997): Factors affecting leaf area development in husk leaf of flint corn. *Crop. Sci.* 37: 1826-1831.
- 213 Sato, S., Kuroiwa, J., Aso, H. and Miyak, S. (1997): Recognition rotated patterns using neocognitron. "Progress in Connectionist-Based Information Systems" (Kasbov, N., et al., eds) Springer, 112-116.
- 214 Sato, T., Ooki, T., Uwatoko, Y. and Fujii, H. (1997) : Magnetic Properties of Single Crystal (Fe_{1-x}Ru_x)₂P. *Physica*, B237 & 238, 167-168.
- 215 Sekiya, H. (1997) : Interactive influence of task characteristics and amount of practice on the contextual interference effect in motor learning: A review. *Memoirs of the Faculty of Integrated Arts and Sciences IV, Hiroshima University*, 23, 87-105.
- 216 関矢寛史(訳)(1997) : 大リーグのメンタルトレーニング. Ravizza, K., & Hanson, T. 著, 高妻容一監訳「コントロールをする」3章, 「一球一球に対してプレーをする」4章, ベースボール・マガジン社, 55-102.
- 217 Sengupta, P., Sanyal, S., Dasgupta, S., Fukuoka, M., Ehl, J. and Pal, S. (1997): Controls of mineral reactions in high-grade garnet-wollastonite-scapolite-bearing calcisilicate rocks: an example from Anakapalle, Eastern Ghats, India. *J. metamorphic Geol.*, 15, 551-564.
- 218 Sera, M., Kobayashi, N., Yoshino, T., Kobayashi, K., Takabatake, T., Nakamoto, G. and Fujii, H. (1997): Anisotropic pseudogap in CeNiSn and CeRhSb studied by the thermal conductivity measurement. *Phys. Rev.*, B55, 6521-6528.
- 219 Seto, H., Wignall, G. D., Triolo, R., Chillura-Martino, D., and Komura, S.: Small angle neutron scattering studies of critical phenomena in a three-component microemulsion. *Prog Colloid Polym. Sci.*, 106, 104 - 107.
- 220 Sharp, A. and Nakagoshi, N. (1997) : National parks and protected areas in Thailand. *Journal of International Development and Cooperation*, 3, 53-67.
- 221 Shepherd, B. S., Sakamoto, T., Nishioka, R. S., Richman III, N. H., Mori, I., Madsen, S. S., Chen, T. T., Hirano, T., Bern H. A., and Grau, E. G. (1997): Somatotropic actions of the homologous growth hormone (tGH) and prolactin (tPRL177) in the euryhaline teleost, the tilapia, *Oreochromis mossambicus*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 94: 2068-2072.
- 222 嶋田洋徳(1997) : 心理検査別活用情報3 : 性格検査を相談に生かす. *教育相談研究*, 86, 12-14.
- 223 嶋田洋徳(1997) : 子どものストレスの中核. *教育相談研究*, 87, 10-13.
- 224 Shimada, J., Yamanaka, T., Tanaka, T. and Nandakumar, V. (1997) : Role of soil water in the regional hydrological process in Sri Lanka. "Subsurface Hydrological Responses to Land Cover and Land Use Change" (Taniguchi M. ed) Kluwer Academic Publishers, 35~46.
- 225 清水 裕・水田恵三・秋山 学・浦 光博・竹村和久・西川正之・松井 豊・宮戸美樹(1997) 阪神・淡路大震災の避難所リーダーの研究. *社会心理学研究*, 13, 1-12.
- 226 Shimojo, F., Hoshino, K. and Okazaki, H. (1997): First-principles molecular-dynamics simulation of proton diffusion in Sc-Doped SrTiO₃. *J. Phys. Soc. Jpn.*, 66, 8-10.
- 227 Shimojo, F., Zempo, Y., Hoshino, K. and Watabe, M. (1997): First-principles molecular-dynamics simulation of liquid rubidium under high pressures. *Phys. Rev.*, B55, 5708-5711.
- 228 Shimomura, T. (1997): L^q -mean limits for Taylor's expansion of Riesz potentials of functions in Orlicz classes. *Hiroshima Math. J.* 27, 159-175.
-

- 229 Shimomura, T. (1997): Continuity properties and exponential integrability for Riesz potentials of functions in Orlicz classes. 数理解析研究所講究録, 1016, 94-111.
- 230 白根福榮・長澤武・平賀博之・正藤英司・中根周歩 (1997): 学校現場における環境教育の実践. 広島大学学校教育実践学研究 3:89-97.
- 231 城田 愛・田中秀樹・林 光緒・白川修一郎・堀 忠雄 (1997): 高齢者の意欲的なライフスタイルと活動-休止リズム. 生理心理学と精神生理学, 15: 59-60.
- 232 菅沼 崇・浦 光博(1997) 道具的行動と社会情緒的行動がストレス反応と課題遂行に及ぼす効果-リーダーシップとソーシャル・サポートの統合的アプローチ. 実験社会心理学研究, 37, 138-149.
- 233 Sugiyama, K., Fujita, M., Kindo, K., Nakamoto, G., Kobayashi, K., Takabatake, T. and Fujii, H. (1997): Magnetoresistance and energy gap of CeNiSn in high magnetic field. Physica, B 230-232, 683-686.
- 234 Sumida, H. (1997): Greenberg's conjecture and the Iwasawa polynomial. J. Math. Soc. Japan, 49, 689-711.
- 235 鈴木伸一・嶋田洋徳・三浦正江・片柳弘司・右馬埜力也・坂野雄二(1997): 新しい心理的ストレス反応尺度(SRS-18)の開発と信頼性・妥当性の検討. 行動医学研究, 4, 22-29.
- 236 鈴木 平・依田麻子・越川房子・杉若弘子・嶋田洋徳・瀬戸正弘・上里一郎(1997): Life Style Index の日本語短縮版の作成および標準化の試み. 健康心理学研究, 10(2), 31-43.
- 237 田島 誠・調枝孝治 (1997): ポリリズム・タッピングにおけるパーソナル・テンポとパターン形成. 広島大学総合科学部紀要IV理系編, 23, 129-139.
- 238 Takabatake, T., Tanaka, T., Bando, Y., Fujii, H., Takeda, N. and Ishikawa, M.(1997): Magnetic and structural transitions in CeRh₂Sb₂. Physica, B 230-232, 223-225.
- 239 Takahashi, T., Muneoka, Y., Lohmann, J., deHaro, M., Solleder, G., Bosch, T. C. G., David, C. N., Bode, H. R., Koizumi, O., Shimizu, H., Hatta, M., Fujisawa, T. and Sugiyama, T. (1997) : Systematic isolation of peptide signal molecules regulating development in hydra : LWamide and PW families. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 94, 1241-1246.
- 240 Takahashi, T., Ohtani, M., Muneoka, Y., Aimoto, S., Hatta, M., Shimizu, H., Fujisawa, T., Sugiyama, T. and Koizumi, O. (1997) : Structure-activity relation of LWamide peptides synthesized with a multipeptide synthesizer. "Peptide Chemistry 1996", (Kitada, C. ed.), Protein Research Foundation Osaka, 193-196.
- 241 Takase, M. and Tsutsui, K. (1997): Inhibitory role of prolactin in the downregulation of testicular follicle-stimulating hormone receptors in mice. J. Exp. Zool., 278, 234-242.
- 242 武田隆義 (1997) : 中性子スピネコー分光. RADIOISOTOPES 46, 767-771.
- 243 Takeno, H., Nagao, M., Nakayama, Y., Hasegawa, H., Hashimoto, T., Seto, H., and Imai, M. (1997): High pressure cell for small-angle neutron and light scattering studies of phase transitions in complex liquids. Polym. J., 29, 931-939.
- 244 田中秀樹 (1997): 入眠期脳波の時間的・空間的変動特性の研究. 広島大学総合科学部紀要IV理系編, 第23巻, 241-243.
- 245 Tanaka, H., Hayashi, M. and Hori, T.(1997): Topographical characteristics and principal component structure of the hypnagogic EEG. Sleep, 20, 523-534.
- 246 田中秀樹・林 光緒・堀 忠雄 (1997): コヒーレンス分析による入眠期徐波成分の頭皮上分布特徴の検討. 脳波と筋電図 25, 44-51.

- 247 田中秀樹・林 光緒・堀 忠雄 (1997): 青年期における睡眠問題の発達の検討—教育現場での臨床応用をめざして—。広島大学総合科学部紀要IV 理系編. 23, 141-154.
- 248 Tanaka, S. and Nishii, R. (1997): A model of deforestation by human population interactions. *Environmental and Ecological Statistics*. 4, 83-91.
- 249 戸ヶ崎泰子・秋山香澄・嶋田洋徳・坂野雄二(1997): 社会的スキルが知覚されたソーシャルサポートの利用可能性に及ぼす影響。ストレス科学研究, 12, 13-25.
- 250 戸ヶ崎泰子・秋山香澄・嶋田洋徳・坂野雄二(1997): 小学生用学校不適応感尺度開発の試み。ヒューマンサイエンスリサーチ, 6, 207-220.
- 251 Togashi, K. (1997): Lifetime fecundity and body size of *Monochamus alternatus* (Coleoptera: Cerambycidae) at a constant temperature. *Jpn. J. Entomol.*, 65, 458-470.
- 252 富樫一巳 (1997): 2つの伝播様式の共存が材線虫病の発生形態に及ぼす影響。科学研究費 基盤研究(C)(2), 07660195.
- 253 富樫一巳 (1997): マツノマダラカミキリとマツノザイセンチュウの個体群動態。個体群生態学会会報, 54, 65-70.
- 254 Togashi, K., K. Aida, K. Nakamura, T. Horikoshi and F. Takahashi(1997): Different development of pine wilt disease in artificially infected *Pinus thunbergii* seedlings potted together with different tree species. *J. For. Res.*, 2, 39-43.
- 255 Togashi, K., Y. Akita, I. Nakane, Y. Shibata and I. Nakai (1997): Relatively larger eggs produced by smaller females of *Monochamus alternatus* (Coleoptera: Cerambycidae). *Appl. Entomol. Zool.*, 32, 264-266.
- 256 Torii, M., Yamasaki, M. and Sasaki, T. (1997): Effect of prewarming in the cold season on thermoregulatory responses during exercise. *British Journal of Sports Medicine*, 30:102-111.
- 257 Touyama, Y., Nakagoshi, N. and Yamamoto, T. (1997): Myrmecofauna of lucidophyllous forests in different developmental stages in southwestern Japan. *Ecological Research*, 12, 131-138.
- 258 Tsuchiya A., M. Hiraoka (1997): A study of the characteristics and sustainable utilization of secondary forests in the Amazonian estuary. *生態環境研究*, 4, 1-10.
- 259 Tsukamoto, M., Iwanaga, M., & Seiwa, H. (1997): A facilitator in self-reported perception of physical symptoms: The role of contingency between physical symptom and aversive event. *Perceptual and Motor Skills*, 85, 787-799.
- 260 筒井和義 (1997): トピックス: 脳がステロイドをつくる —新しい概念の脳内分子, ニューロステロイドの発見と研究の現状—. *生物科学ニュース* 305, Z20-Z23.
- 261 筒井和義 (1997): 脳内ニューロステロイドの生合成制御機構と作用機構に関する研究。科学研究費基盤研究(B)(2).
- 262 筒井和義 (1997): 脳がステロイドをつくる。広大フォーラム, 開かれた学問, 333, 277-280.
- 263 筒井和義 (1997): 広島大学ブレインサイエンスシンポジウム—学際的脳研究プロジェクトの展開—. 広大フォーラム, フォーラム 337, 41-42.
- 264 筒井和義 (1997): 記憶の仕組み解明へ一歩 —生殖行動調節するステロイド小脳プルキンエ細胞でも合成。中国新聞, 朝刊 5月10日.
- 265 筒井和義 (1997): 小脳でもステロイド合成 —記憶の仕組み解明へ期待。中日新聞, 朝刊 5月20日.
- 266 筒井和義 (1997): 情報伝達物質, 小脳でもステロイド合成。東京新聞, 朝刊 5月20日.
-

- 267 Tsutsui, K., Li, D., Azumaya, Y., Muneoka, Y., Minakata, H. and Nomoto, K. (1997): Demonstration, localization, and development of galanin receptors in the quail oviduct. *J. Exp. Zool.*, 277, 57-65.
- 268 Tsutsui, K., Usui, M., Yamazaki, T., Ukena, K. and Kominami, S. (1997): Neurosteroids in the avian brain. "Frontiers in Environmental and Metabolic Endocrinology" (Maitra, S. K. ed.) Burdwan University Press, Burdwan, 151-159.
- 269 Tsutsui, K., Yamazaki, T., Usui, M., Furukawa, Y., Ukena, K., Kohchi, C. and Kominami, S. (1997) : P450scc activity in the brain. "Perspectives in Avian Endocrinology" (Harvey, S. and Etches, R. J. eds.) Journal of Endocrinology Ltd, Bristol, 427-436.
- 270 Turusaki, K., Y. Masuda and N. Sakurai (1997): Distribution of indole-3-acetic acid in apoplast and symplast of squash (*Cucurbita maxima*) hypocotyl. *Plant Cell Physiol.* 38: 268-273.
- 271 Turusaki, K., K. Takeda and N. Sakurai (1997): Conversion of indole-3-acetaldehyde to indole-3-acetic acid in cell wall fraction of barley (*Hordeum vulgare* L.) seedlings. *Plant Cell Physiol.* 38: 352-356.
- 272 上田浩二・水上孝一 (1997) :モデル規範型適応フuzzy制御. 広島大学総合科学部紀要Ⅳ理系編, 23, 9-25.
- 273 Ueno, S., Minato, A., Seto, H., Amemiya, Y., and Sato, K. (1997): Synchrotron radiation X-ray diffraction study of liquid crystal formation and polymorphic crystallization of SOS (sn-1,3-distearoyl-2-oleoyl glycerol). *J. Phys. Chem., B* 101, 6847 - 6854.
- 274 Ukena, K., Oumi, T., Morishita, F., Furukawa, Y., Matsushima, O., Takahama, H., Miyata, S., Ikeda, T., Minakata, H. and Nomoto, K. (1997): Immunochemical demonstration of Eisenia tetradecapeptide, a bioactive peptide isolated from the gut of the earthworm *Eisenia foetida*, in tissues of the earthworm. *Cell Tissue Res.*, 288, 567-573.
- 275 浦光博 (1997): 仕事と過程のインターフェイスの検討—対人関係の道具性と情緒性のバランスに着目して— 科学研究費(基盤研究C), 07610130.
- 276 浦光博 (1997): 社会心理学の立場から考える. 田村一郎(編著)「『心の貧しさ』を考える—人間性の探求」, 北樹出版, 109-164.
- 277 浦光博 (1997): データを集める. 岩淵 千明(編著)「データの処理と解析」, 福村出版, 51-88.
- 278 Vasilieva, O. and Mizukami, K. (1997): Optimality Criterion for Singular Controller:Linear Boundary Conditions. *J. of Math. Analysis & Application.* 213,620-641.
- 279 Vasilieva, O. and Mizukami, K. (1997) : Optimality Criterion of Singular Controllers and Its Application. *Proc. of 2nd ASCC, Seoul, I, 591-594.*
- 280 Wakushima, T., H. Yoshioka and N. Sakurai (1997): Promotion of lateral female strobili production in *Pinus densiflora* by cytokinin application at a specific stage. *J. Forest Research* 2: 51-57.
- 281 渡辺一雄 (1997) : ギフチョウからみたキャンパスとその保全. 広大環境, 第26号, 16-22.
- 282 Xu, H. and Mizukami, K. (1997): Infinite-horizon Differential Games of Singularly Perturbed Systems: A Unified Approach. *Automatica* 33,273-276.
- 283 Xu, H. and Mizukami, K. (1997): Necessary and Sufficient Conditions for Existence of Solutions to the Generalized Algebraic Riccati Equations. The 20th SICE Symposium on Dynamical System Theory, Sendai, 21-24.
- 284 Xu, H., Mukaidani, H. and Mizukami, K. (1997): New Method for Composite Optimal Control of Singularly Perturbed Systems. *Int. J. of Systems Sciences*, 28, 161-172.

- 285 Yamada, H., Kominami, S., Takemori, S., Kitawaki, J. and Kataoka, Y. (1997): Immunohistochemical localization of cytochrome P450 enzymes in the rat brain, considering the steroid-synthesis in the neurons. *Acta Histochem. Cytochem.*, 30, 609-616.
- 286 山中 勤・嶋田 純 (1997) : 安定同位体分析のための信頼性ある簡便な土壌水採手法の提案. *水文・水資源学会誌*, 10巻, 181-184.
- 287 Yamanaka, T., Takeda, A. and Sugita, F. (1997) : A modified surface-resistance approach for representing bare-soil evaporation: Wind-tunnel experiments under various atmospheric conditions. *Water Resources Research*, Vol. 33, pp. 2117-2128.
- 288 山下和男 (1997): 光増感反応による高分子の光電氣的機能の傾斜化. *科学研究費重点領域*, 8243242.
- 289 山浦一保・坂田桐子・黒川正流(1997) : 少数派説得者の専門性と協同の呼びかけが受け手の態度変容に及ぼす影響. *広島大学総合科学部紀要IV理系編*, 23, 155-163.
- 290 Yamazaki, T., Ikushiro-Tagashira, H., Ohno, T., Imai, T. and Kominami, S. (1997): Kinetic analysis of successive reactions catalyzed by cytochrome P45017 α , lyase and P45011 β . "Oxygen Homeostasis and its Dynamics" (Ishimura, Y., Shimada, H. and Suemastu, M., eds.), Springer-Verlag, ppP214-220.
- 291 矢敷光世・岩永誠 (1997): テスト不安がパフォーマンスに及ぼす影響 広島大学総合科学部研究紀要IV理系編, 23巻, 165-174.
- 292 Yeo, U.-D., Y. K. Chae, S. S. So, W. K. Lee and N. Sakurai (1997): Developmental changes of sugar contents in the gall on the leaf of elm (*Zelkova serrata* Makino) formed by *Paracolopha morrisoni* Baker (Homoptera). *J. Plant Biol.* 40: 67-71.
- 293 Yokota, S., Iwata, K., Fujii, Y. and Ando, M. (1997): Ion transport across the skin of the mudskipper *Periophthalmus modestus*. *Comp. Biochem. Physiol.* 118A, 903-910.
- 294 吉川 友章 (1997) : 大山の気象と地形・植生、山の気象研究報告No41. 日本気象学会山岳気象分科会、12-18.
- 295 Yoshimura, D., Ishii, H., Narioka, S., Sei, M., Miyazaki, T., Ouchi, Y., Hasegawa, S., Harima, Y., Yamashita, K. and Seki, K. (1997): The electronic structure of porphyrin/metal interfaces studied by UV photoemission spectroscopy. *Synth. Metals*, 86, 2399-2400.
- 296 Yoshino, H., Matsuda, M., Nagata, J., Hiroshige, N. and Ueda, T. (1997): Neutron-Proton Phase Shifts at $T_L = 500 \sim 1090$ MeV. *Conference Handbook of XV International Conf. on Few-Body Problems in Phys.*, Groningen, 94-95.
- 297 Zhang, S., Wu, H.S. and Mizukami, K. (1997): Robust Stabilization Conditions for Large Scale Discrete-Time Systems with Uncertainties. *Proc. of 2nd ASCC, Seoul, II*, 651-653.
-