

学内外活動の記録

【論文】

[芸術学部工芸学科]

草野 圭弘

- (1) 中西真・横山公臣・菊池丈幸・藤原正志・藤井達生・高田潤・草野圭弘・池田靖訓・武田保雄, “固相法により作製した Li 添加 Bi-2212 相への電気化学的手法による Li のインターカレーション”, 粉体および粉末冶金, 46 (1999), 990-993.
- (2) 菊池丈幸・中西真・長江正寛・草野圭弘・藤井達生・高田潤・安田仲宏, “290MeV/n40Ar 照射による Bi-2223 焼結体へのピンニングセンターの導入の試み”, 粉体および粉末冶金, 46 (1999), 994-998.
- (3) Suga, H., Muto, A., Uddin, M. A., Sakata, Y., Takada, J. and Kusano, Y., “Preparation of Ultra Fine Metal Compounds Highly Dispersed in the Porous Carbon Matrix from Iron Exchanged Resin”, Transaction of the Materials Research Society of Japan, 25 [1] (2000), 103-106.
- (4) 武藤明德・岩元孝文・Md. Azhar Uddin・阪田祐作・高田潤・草野圭弘, “炭素多孔体中のナノ金属微粒子の粒径制御”, 化学工学会シンポジウムシリーズ73, 「微粒子の機能性はどこまで制御できるのか」, 化学工学会, 機能性微粒子とその周辺技術特別研究会編, pp.85-88, (2000).
- (5) Lingaiah, N., Uddin, M. A., Muto, A., Iwamoto, T., Sakata, Y., and Kusano, Y., “Vapor phase catalytic hydrodechlorination of chlorobenzen over Ni-carbon composite catalysts”, J. Molecular Catalysis A: Chemical, 161 (2000) 157-162.

[産業科学技術学部ソフトウェア学科]

大山 光男

- (1) Ooyama, M., “A Design of a Fast Floating-Point Unit for URR Floating-Point Arithmetic”, Book of Abstracts, SCAN 2000 joint with INTERVAL 2000, (2000), 96-97.

[産業科学技術学部機能物質化学科]

石川 満夫

- (1) Naka, A., Lee, K. K., Yoshizawa, K., Yamabe, T., Ishikawa, M. “Nickel-Catalyzed Reactions of Benzo-[1,2:4,5] bis (1,1,2,2-tetraethyl-1,2-disilacyclobut-3-ene) with Alkynes and Ketones”, Organometallics, 17 (1999), 4524-4529.
- (2) Hirohata, M., Nakayama, H., Sónoda, T., Fujii, A., Ozaki, M., Lee, S., Yoshino, K., Naka, A., Ishikawa, M. “Effect of Fullerene Doping on Electrical and Optical Properties of Poly (disilanyleneoligophenylene)s and Poly-

- (disilanyleneoligothienylene)s”, *Synthetic Metals*, 102 (1999) 963–964.
- (3) Yoshizawa, K., Kang, S.-Y., Yamabe, T., Naka, A., Ishikawa, M. “Thermal Addition of Disilacyclobutenes and Acetylene: A Theoretical Study on the Diels–Alder Type Reactions”, *Organometallics*, 18 (1999) 4637–4645.
- (4) Yoshino, K., Lee, S., Fujii, A., Nakayama, H., Schneider, W., Naka, A., Ishikawa, M. “Near IR and UV Enhanced Photoresponse of C_{60} -Doping Semiconducting Polymer Photodiode”, *Adv. Mater.*, 11(16) (1999), 1382–1385.
- (5) Yoshino, K., Kawagishi, Y., Tatsuhara, S., Kajii, H., Lee, S., Fujii, A., Ozaki, M., Zakkidov, A. A., Vardeny, V., Ishikawa, M. “Optical properties of conducting polymers on nano-scale periodic structure, Microcavities and photonic crystals”, *Microelectronic Engineering*, 47 (1999) 49–53.
- (6) Ishikawa, M., Lee, K. K., Schneider, W., Naka, A., Yamabe, T., Harima, Y. “Synthesis and Some Properties of Nanosize Starlike Silicon Compounds”, *Organometallics*, 19 (2000), 2406–2407.

奥本 寛

- (1) Mandai, T., Kuroda, A., Okumoto, H., Nakanishi, K., Mikuni, K., Hara, K., Hara, K., “Synthesis of New Baccatin III Derivatives through Transesterification of β -Keto Esters with a Protected 10-Deacetylbaaccatin III”, *Tetrahedron Lett.* 2000, 41(2), 239–242.
- (2) Mandai, T., Kuroda, A., Okumoto, H., Nakanishi, K., Mikuni, K., Hara, K. and Hara, K., “A Semisynthesis of Paclitaxel via a 10-Deacetylbaaccatin III Derivative Bearing a β -Keto Ester Appendage”, *Tetrahedron Lett.* 2000, 41(2), 243–246.
- (3) Mandai, T., Okumoto, H., Oshitari, T., Nakanishi, K., Mikuni, K., Hara, K., Hara, K., “A Practical Synthetic Method for α - and β -Glycosyloxyacetic Acids”, *Heterocycles*, 2000, 52(1), 129–132.
- (4) Okumoto, H., Nishihara, S., Nakagawa, H., Suzuki, A., “Pd (II) -Mediated Carbonylation of Propargylic Acetates Leading to γ -Acetoxy- β -methoxy- α , β -unsaturated Esters”, *Synlett*, 2000(2), 217–218.
- (5) Okumoto, H., Jinnai, T., Shimizu, H., Harada, Y., Mishima, H., and Suzuki, A., “Pd-Catalyzed Ring Opening of Cyclopropanols”, *Synlett*, 2000(5), 629–630.
- (6) Okumoto, H., Nishihara, S., Yamamoto, S., Hino, H., Nozawa, A., and Suzuki, A., “An Efficient Conversion of Allyl Esters to Urethanes with Pd Catalyst”, *Synlett*, 2000(7), 991–992.
- (7) 中西勝義, 原浩司, 三国克彦, 原耕三, 土屋吉則, 天野徹也, 中村公章, 岩谷若夫, 奥本寛, 萬代忠勝” 水溶性タキソイド誘導体及び抗腫瘍活性” 日本癌学会, 1999/3
- (8) 萬代忠勝, 黒田晃功, 奥本寛, 中西勝義, 三国克彦, 原浩司, 原耕三” タキソール新規半合成法の開発” 第76回有機合成シンポジウム, 1999/11, 2–8
- (9) 中西勝義, 原浩司, 三国克彦, 原耕三, 土屋吉則, 天野徹也, 中村公章, 岩谷若夫, 奥本寛, 萬代忠勝” 水溶性タキソイド誘導体及び抗腫瘍活性” 第58回日本癌学会, 1999/9, 2273
- (10) Nakanishi, K., Hara, K., Mikuni, K., Hara, K., Iwatani, W., Amano, T., Nakamura, K., Tsuchiya, Y., Okumoto, H. and Mandai, T.
“Antitumor Activity of Novel Water-soluble Taxoid Derivatives” 91回アメリカ癌学会, 2000, 3月
- (11) Mandai, T., Okumoto, H., Kuroda, A., Nakanishi, K., Mikuni, K., Hara, K., and Hara, K.

“Efficient semisynthesis of paclitaxel” アメリカ化学会, 2000, 4月

菊地 武司

- (1) Saito, K., Kikuchi, T. and Yoshida, M.

The Stabilized Structure Array of Two HMG 1 / 2 -boxes Endowed by Linker Sequence between Them Is Requisite for the Effective Binding of HMG 1. *Journal of Biochemistry*, 125, 399–405 (1999).

- (2) Saito, K., Kikuchi, T., Shirakawa, H. and Yoshida, M.

The Mechanism of Sequence Nonspecific DNA - binding of HMG 1 / 2 -box in HMG 1 with DNA. *Protein Engineering*, 12, 235–242 (1999).

- (3) Kikuchi, T.

Study of Protein Fluctuation with an Effective Inter C^α Atomic Potential Derived from Average Distances between Amino Acids in Proteins. *Journal of Computational Chemistry*, 20, 713–719 (1999).

- (4) Gohda, K., Mori, I., Ohta, D. and Kikuchi, T.

A CoMFA Analysis with Conformational Propensity : An Attempt to Analyze the SAR of a Set of Molecules with Different Conformational Flexibility Using a 3D-QSAR Method. *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 14, 265–275 (2000)

小林 祥一

- (1) Kusachi, I., Shiraga, K., Kobayashi, S., Yamakawa, J. and Takechi, Y. “Uralborite from Fuka, Okayama Prefecture, Japan”, *J. Mineral. and Petrol. Sci.*, 95 (2000), 43–47.

小林 久芳

- (1) Saito, T., Akita, Y., Kobayashi, H., Tanaka, K., “Electronic Structure of Transition Metal-C₆₀ Coordination Polymers (η⁶-C₆₀)_nM_n (M = Sc, Ti, V, or Cr)” *Synthetic Metals*, 108 (2000), 67–73.
- (2) Miura, T., Kobayashi, H., Domen, K., “Density Functional Study of Ethylene Hydrogenation on Pt (111) Surface”, *J. Phys. Chem. B*104 (2000), 6809–6814.
- (3) Saito, T., Akita, Y., Kobayashi, H., Tanaka, K., “Chain-orientation Dependence of Electronic Structure of RbC₆₀ Crystal” *Synthetic Metals*, 113 (2000), 45–51.
- (4) Tada, H., Teranishi, K., Ito, S., Kobayashi, H., Kitagawa, S., *Langmuir* 16 (2000) 6077–6080.

鈴木 章

- (1) Suzuki, A., “Recent Advances in the Cross-Coupling Reactions of Organoborane Derivatives with Organic Electrophiles”, in *Perspectives in Organopalladium Chemistry for the 21st Century*, Elsevier, Lausanne, Switzerland, 147–168 (1999).
- (2) Suzuki, A., “Suzuki Coupling Reaction”, *Proceedings of the Seminar on Organic Synthesis for the New Century*, the Osaka Municipal Technical Research Institute, October 29, 1999, pp. 150–162.
- (3) Suzuki, A., “Cross-Coupling Reactions of Organoboron Compounds with Organic Halides and Triflates”, in the *ACS Symposium Series Book “Organic and Inorganic Syntheses via Boranes”*, the American Chemical Society,

80-93, (2000).

(4) 鈴木章, " 研究生活での幾つかの思い出", 有機合成化学協会誌, 58, 435-437 (2000).

萬代 忠勝

(1) Mandai, T., Okumoto, H., Oshitari, T., Nakanishi, K., Mikuni, K., Hara, K., Hara, K., "A practical synthetic method for α - and β -glycosiloxyacetic acids", *Heterocycles*, 2000, 52, 129-132.

(2) Mandai, T., Kuroda, A., Okumoto, H., Nakanishi, K., Mikuni, K., Hara, K., Hara, K., "Synthesis of new baccatin III derivatives through transesterification of β -keto esters with a protected 10-deacetylbaccatin III", *Tetrahedron Letters*, 2000, 41, 239-242.

(3) Mandai, T., Kuroda, A., Okumoto, H., Nakanishi, K., Mikuni, K., Hara, K., Hara, K., "A semisynthesis of paclitaxel via a 10-deacetylbaccatin III derivative bearing a β -keto ester appendage", *Tetrahedron Letters*, 2000, 41, 243-246.

(4) Mandai, T., Yamakawa, T., "An efficient synthesis of (2S)-2-[4-((1R, 2S)-2-hydroxycyclopentylmethyl) phenyl] propionic acid", *Synlett*, 2000, 862-864.

山本 健治

(1) 狩野勉, 山本健治: 水島地区における産業部門からの二酸化炭素排出量; 地球温暖化対策における都市緑化推進手法検討業務報告書 (平成11年度環境庁委託研究), 財団法人公害地域再生センター及び水島地域環境再生財団発行, pp.7-10 (2000)

[国際教養学部教養学科]

藤高 邦宏

(1) 藤高邦宏, "英米文化の背景「英米人の迷信・俗信」考(6) III恋と結婚-その1 恋占いと結婚占い", *英語学論説資料*, 32 (2) (2000), 333-339.

(2) 藤高邦宏, "英米文芸におけるシンボル研究-W. シェイクスピアの扱ったカラス類について", *英語学論説資料*, 32 (5) (2000), 700-704.

村上 哲英

(1) Itano, T., Miyamoto, O., Toyoshima, T., Murakami, T.H., "Sexual dimorphism in the human corpus callosum", *Jpn. J. Physiol.*, 49, suppl. (1999) S 196.

山下 景秋

(1) 山下景秋, "途上国の発展戦略としての農産物高価格政策と農工間資本移動", *開発学研究*, 11(1) (2000), 39-45.

[国際教養学部起業学科]

浅川富美雪

- (1) 浅川富美雪・須那滋・戴 紅・實成文彦, “学生マンション等の気中 HCHO, VOCs 濃度—大学新入生の住まいの調査から—”, 室内環境学会誌, 2(1) (1999), 116—119.
- (2) Tadokoro M., Sato C., Takeda, N., Suna, S., Asakawa, F., Jitsunari, F., “Analysis of Beta 3 Adrenergic Gene Polymorphism Using Noninvasive Samples Obtained at Scheduled Infant Health Checkups”, Environ. Health Prev. Med., 4 (2000), 190—198.
- (3) 北窓隆子・須那滋・實成文彦・合田恵子・福永一郎・田所昌也・平尾智広・浅川富美雪, “非都市部大学生の冬季における二酸化窒素暴露調査”, 四国公衆衛生学会雑誌, 45 (2000), 217—221.
- (4) 戴 紅・浅川富美雪・須那滋・姚 沙・平尾智広・田所昌也・北窓隆子・實成文彦, “大学生の生活環境中 VOCs 濃度と個人暴露について”, 四国公衆衛生学会雑誌, 45 (2000), 75—78.
- (5) Hirao, T., Jitsunari, F., Asakawa, F., Suna, S., Kitamado, T., Fukunaga, I., Takeda, N., Kageyama, H., “Impact of Health Professionals on Health Promotion Activities in Japanese Workers”, J Occup Health, 42 (2000), 96—104.
- (6) 呉羽晃徳・田村瑞敏・中村之信・浅川富美雪・平尾智広・實成文彦, “鉛健診における血中鉛および尿中 δ-アミノレブリン酸検査結果について”, 香川労災病院雑誌, 6 (2000), 105—110.
- (7) 浅川富美雪・呉羽晃徳・平尾智広・青木つね子・影山浩・須那滋・北窓隆子・實成文彦, “有機溶剤取扱い作業者の健康管理(1) 尿中馬尿酸によるトルエン曝露評価の某事業所での試み”, 労働衛生管理, 11(2) (2000), 67—69.
- (8) 浅川富美雪・呉羽晃徳・青木つね子・田村瑞敏・中村之信・平尾智広・北窓隆子・實成文彦, “有機溶剤取扱い作業者の健康管理(2) 尿中馬尿酸検査値評価基準(試案)活用の試み”, 労働衛生管理, 11(2) (2000), 70—72.
- (9) 浅川富美雪・實成文彦・須那滋・平尾智広・戴 紅, “化学物質室内空気汚染のモニタリングに関する研究—気中クロルピリホス, ベルメトリン測定用パッシブサンプラーの調製とその試行—”, 地域環境保健福祉研究, 4 (2000), 10—13.
- (10) 戴 紅・浅川富美雪・須那滋・山本俊介・大西聡・北窓隆子・平尾智広・福永一郎・實成文彦, “生活行動と VOCs 暴露について—VOCs 個人暴露量と生活環境空气中 VOCs 濃度—”, 地域環境保健福祉研究, 4 (2000), 102—105.
- (11) 山本俊介・浅川富美雪・須那滋・戴 紅・大西聡・北窓隆子・平尾智広・福永一郎・實成文彦, “生活行動と VOCs 暴露について—パラジクロロベンゼン暴露に関する実験的検討—”, 地域環境保健福祉研究, 4 (2000), 106—109.

【作 品】

[芸術学部工芸学科]

浅見 薫

- (1) 浅見薫 “煌めく雲”. 第31回日展. 東京都美術館. 1999. 11

- (2) 浅見薫 “煌めく雲”. 第31回日展. 京都市美術館. 1999. 12
- (3) 浅見薫 “煌めく雲”. 第39回日本現代工芸美術展. 東京都美術館. 2000. 3
- (4) 浅見薫 “煌めく雲”. 第39回日本現代工芸美術展. 京都市美術館. 2000. 4

【著 書】

[産業科学技術学部機能物質化学科]

小林 久芳

- (1) 小林久芳 (分担執筆), 小野嘉夫・八島建明 編, “ゼオライトの科学と工学”, 講談社 サイエンスティフィク, 2000.

[国際教養学部教養学科]

藤岡 進

- (1) 藤岡進, “日本国憲法と政治”, 大学教育出版, 2000.

[国際教養学部起業学科]

浅川富美雪

- (1) 浅川富美雪 (分担執筆), 緒方正名 編著 “基礎 衛生・公衆衛生学 (第2版)”, 朝倉書店, 2000.

【論説・解説】

[産業科学技術学部機能物質化学科]

小林 久芳

- (1) 小林久芳, “密度汎関数法の特徴と実際への応用”, 季刊 化学総説 No.46, (2000), 97-103.

中西浩一郎

- (1) 中西浩一郎, 岡崎進, 中川節子, 高精度分子設計と新素材開発 機能科学の展開をめざして, 6. 分子動力学法, 日本化学会編, 学会出版センタ発行, 季刊化学総説 No.46, pp.135-147 (2000).
- (2) Nakanishi, K., Molecular Design of Solvents, in G. Wypych ed., “Handbook of Solvents,” pp.36-42 ChemTech., Sept. 25, 2000.

山本 健治

- (1) 山本健治, “生活とエネルギー”, あいちエネルギー環境, 32 (2000), 1-6.
- (2) 山本健治, “「情け」を伝える仕事”, 岡山尚志, 第29号(2) (1999)

[国際教養学部教養学科]

溝内 正義

- (1) Nakariki, S., Tashiro, T., Fukuma, K., Mizouchi, M., & Ohtani, T., "Photon and Poincare Group", NOVA Science Publishers Inc., (1999), 362-376.

[国際教養学部起業学科]

浅川富美雪

- (1) 浅川富美雪, "化学物質暴露とモニタリング", 私大環協ニュース, 第28号 (2000), 10-13.

【学術研究集会】

[産業科学技術学部機能物質化学科]

中西浩一郎

- (1) プロセス設計のための物性と相平衡の計算法の新展開, 文部省科学研究費平成12年度基盤研究C 代表者

【国際会議】

[産業科学技術学部機能物質化学科]

鈴木 章

- (1) Suzuki, A., "Organoborane Coupling Reactions", Herbert C. Brown Lectures (as H. C. Brown Lecturer), Purdue University, West Lafayette, USA, April 1, 2000.
- (2) Suzuki, A., "The same title", E. Lilly Research Laboratories, Indianapolis, USA, April 3, 2000.
- (3) Suzuki, A., "The same title", Aventis Pharma, SA, Cincinnati, USA, April 4, 2000.
- (4) Suzuki, A., "The same title", Aventis Central Research Institute, Collegeville, USA, April 6, 2000.
- (5) Suzuki, A., "The same title", the University of Pennsylvania, Philadelphia, USA, April 7, 2000.
- (6) Suzuki, A., "The same title", Rohm and Haas Symposium on Boron Chemistry, Newark, USA, April 11, 2000.