

yashita S., Matsui T., Ujihara T., Fujiwara K., Usami N., Nakajima K.: Effects of high pressure on the growth kinetics of orthorhombic lysozyme crystals, *J. Crystal Growth*, 254:188-195, 2003.

- 2) 鈴木良尚, 佐崎 元, 沢田 勉, 宮下 哲, 小松 啓, 田村勝弘: 高圧力におけるタンパク質の結晶成長, 日本高圧力学会誌「高圧力の化学と技術」, 13, 149-156, 2003.
- 3) Shishido T., Okada S., Ishizawa Y., Kudou K., Iizumi K., Sawada Y., Horiuchi H., Inaba K., Sekiguchi T., Ye J., Miyashita S., Nomura A., Sugawara T., Obara K., Fujiwara K., Ujihara T., Sazaki G., Usami N., Oku M., Yokoyama Y., Kohiki S., Kawazoe Y. Nakajima K.: High temperature solution growth and characterization of chromium disilicide, *Jpn. J. Appl. Phys.*, 42, 7292-7293, 2003.

#### ◆ 学会報告

- 1) Shishido T., Okada S., Ishizawa Y., Kudou K., Iizumi K., Sawada Y., Horiuchi H., Inaba K., Sekiguchi T., Ye J., Miyashita S., Nomura A., Sugawara T., Obara K., Fujiwara K., Ujihara T., Sazaki G., Usami N., Oku M., Yokoyama Y., Kohiki S., Kawazoe Y. Nakajima K.: Molten metal flux growth and properties of CrSi<sub>2</sub>, *Proc. 14th international conference on solid compounds of transition elements*, Linz, Austria, July 6-11, 2003.
- 2) 田村一郎, 水島俊雄: マグネタイトナノ結晶凝集体の磁性II. 日本物理学会2003年秋季大会, 2003, 9, 岡山.

#### ◆ その他

- 1) 小原和夫, 宍戸統悦, 関口隆史, 宮下 哲, 宇佐見徳隆, 坂上 登, 中嶋一雄: 水熱育成ZnO単結晶の結晶形態と食像観察, 東北大学金属材料研究所技術部技術研究報告, 20, 37-41, 2003.

## 化 学

### Chemistry

教 授 広上 俊一 Shun-ichi Hirokami  
助 授 高橋たみ子 Tamiko Takahashi  
教務職員 角田 広子 Hiroko Kakuda

#### ◆ 研究概要

広上俊一, 角田広子: 計算化学的方法による分子

構造と電子状態のエネルギーおよび反応の遷移状態の研究.

高橋たみ子: 光化学反応を利用する新規不斉反応の開発研究. 新規キラル誘導化試薬の開発研究.

#### ◆ 学会報告

- 1) 亀田裕昭, 鈴木英美子, 柴田哲男, 高橋たみ子: キナアルカロイドを用いるフルオロサリドマイドの不斉合成. 日本化学会第83春季年会, 2003, 3, 東京.
- 2) 高橋たみ子, 亀田裕昭, 山村祐加, 広上俊一: 光誘起電子移動反応を利用するオレフィンの不斉環化反応. 日本化学会第83春季年会, 2003, 3, 東京.
- 3) 広上俊一: イソニトリルおよびエチレンオキシドの異性化反応の反応障壁エネルギーの計算. 日本コンピュータ化学会2003春季年会, 2003, 5, 東京.
- 4) Tamiko Takahashi., Hiroaki Kameda., Shun-ichi Hirokami.: Synthesis of 1-Fluoroindan-1-carb-oxylic Acid (FIC) and Its Properties as a Chiral Derivatizing Agent. The 9th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, 2003, 11, Kyoto.
- 5) 亀田裕昭, 高橋たみ子, 広上俊一: 新規キラル誘導化試薬: 1-フルオロインダン-1-カルボン酸 (FIC). 第27回フッ素化学討論会, 2003, 11, 長野.

## 生 物 学

### Biology

教 授 尾崎 宏基 Hiroki S. Ozaki  
助 授 片桐 達雄 Tatsuo Katagiri  
教務職員 荒館 忠 Tadashi Aradate

#### ◆ 研究概要

尾崎宏基: プロテオーム解析による遺伝性脳梁欠損マウスの原因遺伝子に関する分子生物学的研究

片桐達雄: 自己/非自己認識の細胞生物学的機構および認識に伴う細胞内シグナル伝達機構の解析

荒館 忠: 糖尿病治療薬の開発を目的とした天然生理活性物質の探索と応用に関する研究

#### ◆ 原 著

- 1) Shrivastava P, Katagiri T, Ogimoto M, Mizuno K & Yakura H.: Dynamic regulation of Src-family kinases by CD45 in B cells. *Blood*, 103;1425-1432, 2004.

#### ◆ 研究紀要

- 1) 荒館 忠, 尾崎宏基: 酵母グルコサミン-6-リン酸合成酵素 (GFAT) に対する阻害効果を指標とした各種植物からのエタノール抽出液のスクリーニング: ヤマウルシの樹皮における選択的阻害作用. 富山医科薬科大学一般教育, 30:7-25, 2003.

◆ 総 説

- 1) 片桐達雄: CD45とB細胞レセプターシグナル, 「臨床免疫」第39巻, 第5号, p509-518, 科学評論社, 2003, 5.

◆ 著 書(分担執筆)

- 1) 片桐達雄: 分担部分: 「6部, 病気と生体防御」  
49) 免疫系の一般特性, p94-95  
50) 免疫系における自己・非自己認識, p96-97  
51) 免疫系のネットワークと疾患, p98-99  
「医学のための基礎分子細胞生物学」改訂3版.  
平賀絏一・山本 博編, 南山堂 2003年4月刊行.

◆ 学会報告等 (2003年度分および2002年度未掲載分)

- 1) 片桐達雄, 田原淳輔, 中田美世子: 抗腫瘍マクロファージハイブリドーマクロロンの樹立とこれを用いた活性化シグナル解析, 第33回日本免疫学会総会・学術集会 2003, 12, 福岡.

Proceeding of the Japanese Society for Immunology [Abstracts Vol.33, 2003 ISSN 0919-1984 p134]

- 2) Katagiri T., Shrivastava P., Ogimoto M., Mizuno K & Yakura H.: (2002.4.25) Dynamic regulation of Src-family kinases by CD45. Cold Spring Harbor Laboratory Meeting on "Gene Expression & Signaling in the Immune System" (Cold Spring Harbor, NY, USA).  
3) Katagiri T., Shrivastava P., Ogimoto M., Mizuno K & Yakura H.: (2002.4.24) Dynamic regulation of Src-family tyrosine kinases by CD45. Experimental Biology 2002 (New Orleans, MS, USA).

## 統 計 ・ 情 報 学

### Statistics and Information Science

教 授 折 笠 秀 樹 Hideki Origasa

◆ 著書・訳書

- 1) 折笠秀樹: 論文の書き方. 「EBNと臨床研究」  
日野原重明・井村裕夫監修, 276-287, 中山書店,  
東京, 2003.  
2) 篠原幸人, 吉本高志, 福内靖男, 石神重信, 編

集(折笠秀樹は臨床疫学専門家として参画): 「脳卒中治療ガイドライン2003」興和印刷, 東京, 2003.

- 3) 折笠秀樹監訳: 「はじめて学ぶ医療統計学」総合医学社, 東京, 2003.

◆ 原 著

- 1) Hosoe S., Komuta K., Shibata K., Harada H., Iwamoto Y., Osaki Y., Morioka T., Origasa H., Fukushima M., Furuse K., Kawahara M.: Gemcitabine and vinorelbine followed by docetaxel in patients with advanced non-small cell lung cancer: a multi-institutional phase II trial of nonplatinum sequential triplet combination chemotherapy (JMTO LC00-02). Br J Cancer, 88:342-347, 2003.  
2) 折笠秀樹, 横山奈緒美, 朱燕波, 森岡斗志尚, 大和眞史: 心不全QOLの郵送調査における非回答者の特徴. 臨床薬理, 34(1):129S-130S, 2003.  
3) 折笠秀樹, 朱燕波, 松倉知晴, 森岡斗志尚, 寺澤捷年: 漢方薬に関するランダム化比較試験の文献調査. 臨床薬理, 34(2):363S-364S, 2003.  
4) Hirashima Y., Hamada H., Hayashi N., Kuwayama N., Origasa H., Endo S.: Independent predictors of late hydrocephalus in patients with aneurismal subarachnoid hemorrhage -Analysis by multivariate logistic regression model. Cerebrovascular Diseases, 16:205-210, 2003.  
5) Yamamoto H., Hirashima Y., Hamada H., Hayashi N., Origasa H., Endo S.: Independent predictors of the recurrence of chronic subdural hematoma -Multivariate analysis using a logistic regression model. J Neurosurg, 98: 1217-1221, 2003.  
6) Hirayama A., Kodama K., Yui Y., Nonogi H., Sumiyoshi T., Origasa H., Hosoda S., Kawai C., for the JM(C): Investigators Effect of trapidil on cardiovascular events in patients with coronary artery disease (results from the Japan Multicenter Investigation for Cardiovascular Diseases -Mochida [JM(C)-M]). Am J Cardiol, 92:789-793, 2003.  
7) Yokoyama A., Origasa H., for the JELIS Investigators: Effects of eicosapentaenoic acid on cardiovascular events in Japanese patients with hypercholesterolemia: Rational, design, and baseline characteristics of the Japan EPA Lipid Intervention Study (JELIS).