

- 5) 岡 修一, 井上真美, 浅田真弘, 杉江牧子, 冨塚登, 福森保則, 中込和哉: 紫蘇葉熱水抽出液中の肥満細胞脱顆粒阻害物質. 生命工学工業技術研究所講演会, 1995, 11, 東京.

臨 床 分 析 学 毒 性 学 研 究 室

教 授 根 本 信 雄
教授(前) 狐 塚 寛
助 教 授 宮 原 龍 郎

◆ 原 著

- 1) Nemoto N., Sakurai J., and Funae Y. Maintenance of phenobarbital-inducible Cyp2b gene expression in mouse hepatocytes in primary culture as spheroids. Arch. Biochem. Biophys., 316:362-369, 1995.
- 2) Nemoto N., and Sakurai J. : Glucocorticoid and sex hormones as activating or modulating factors for expression of Cyp2b-9 and Cyp2b-10 in the mouse liver and hepatocytes. Arch. Biochem. Biophys., 319 : 286-292, 1995.
- 3) Harada M., Miyahara T., Kajita-Kondo S., Kozakai A., Higuchi S., Otomo S., and Kozuka H. Differences in metabolism between 26, 26, 26, 27, 27, 27-hexafluoro-1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ and 1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ in cultured neonatal mouse calvaria. Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol., 86 : 183-193, 1994.
- 4) Miyahara T., Komiyama H., Miyanishi A., Takata M., Nagai M., Kozuka H., Hayashi T., Yamamoto M., Ito Y., Odake H., and Koizumi F. Stimulative effects of lead on bone resorption in organ culture. Toxicology, 97 : 191-197, 1995.
- 5) Yokoyama K., Miyahara T., Matsumoto M., Hashimoto K., Komiyama H., Miyanishi A., Kotera N., Maruyama F., and Kozuka H. Bone-resorbing activities of 24-epi-1 α -hydroxyvitamin D₂ and 24-epi-1 α ,25-dihydroxyvitamin D₂. Calcif. Tissue Int., 56 : 49-53, 1995.
- 6) Harada M., Takamura T., Kajita-Kondo S., Kozakai A., Miyahara T., Kozuka H., Ikekawa N., Higuchi S., and Otomo S. Elongation of the side chain of analogs of 1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ prevents osteopenia in a rat model. Calcif. Tissue Int., 56 : 220-226, 1995.
- 7) Kaji T., Fujiwara Y., Sakurai S., Yamamoto C., Kozuka H., and Koizumi F. Zinc promotes the repair of the wounded monolayer of cultured vascular endothelial cells. Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol., 89 : 189-198, 1995.

- 8) Kaji T., Fujiwara Y., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. Stimulation of cultured vascular smooth muscle cell proliferation by thrombospondin is potentiated by zinc. *Biol. Pharm. Bull.*, 18 : 1264-1266, 1995.
- 9) Kaji T., Hiraga S., Ohkawara S., Inaba M., Yamamoto C., Kozuka H., and Koizumi F. Regulation by basic fibroblast growth factor of glycosaminoglycan biosynthesis in cultured vascular endothelial cells. *Microvasc. Res.*, 49:268-276, 1995.
- 10) Fujiwara Y., Kaji T., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. Stimulatory effect of lead on the proliferation of cultured vascular smooth-muscle cells. *Toxicology*, 98 : 105-110, 1995.
- 11) Kaji T., Mishima A., Machida M., Yabusaki K., Suzuki M., Yamamoto C., Fujiwara Y., Sakamoto M., and Kozuka H. Comparative cytotoxicity of exogenous cadmium-metallothionein and cadmium ion in cultured vascular endothelial cells. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, 54:501-506, 1995.
- 12) Kaji T., Suzuki M., Yamamoto C., Mishima A., Sakamoto M., and Kozuka H. Severe damage of cultured vascular endothelial cell monolayer after simultaneous exposure to cadmium and lead. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.*, 28 : 168-172, 1995.
- 13) Kaji T., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. Inhibitory effect of lead on the proliferation of cultured vascular endothelial cells. *Toxicology*, 95:87-92, 1995.
- 14) Mishima A., Kaji T., Yamamoto C., Sakamoto M., and Kozuka H. Zinc-induced tolerance to cadmium cytotoxicity without metallothionein induction in cultured bovine aortic endothelial cells. *Toxicol. Lett.*, 75 : 85-92, 1995.
- ◆ 学会報告
- 1) 根本信雄, 桜井純子 : マウスCyp2b9/10発現に関与するホルモン. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 根本信雄, 桜井純子 : 肝臓の薬物代謝酵素発現調節因子としてのホルモン. 第2回肝細胞研究会, 1995, 6, 大宮.
- 3) 根本信雄, 桜井純子 : 性特異的に発現するCyp2b9/10とCyp2d9/10/11の発現調節因子としてのホルモン. 第68回日本生化学会大会, 1995, 10, 仙台.
- 4) 根本信雄, 桜井純子 : ニコチン由来発癌物質NNKを代謝するP450の発現調節因子. 日本癌学会第54回総会, 1995, 10, 京都.
- 5) Nemoto, N., and Sakurai J. : Hormonal regulation for expression of Cyp2b-9 and Cyp2b-10 in the mouse liver and hepatocytes. 9th International Conference on Cytochrome P-450, 1995, 7, Zurich.
- 6) 宮原龍郎, 林利光, 松田周三, 山田隆一, 殿山晴美, 松本真明, 小宮山裕子, 狐塚寛 : スコパドリン酸Bとその誘導体の骨吸収抑制作用. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 7) 宮原龍郎, 原田真宏, 松本真明, 依田佳代, 井上博文, 梶田純代, 小酒井昭徳, 樋口昭平, 小友進, 狐塚寛 : *In vivo/in vitro*の骨吸収系に対する26, 27-hexafluoro-1,25(OH)₂D₃の作用(第2報). 第13回日本骨代謝学会, 1995, 8, 福岡.
- 8) Miyahara T., Hayashi T., Matsuda S., Yamada R., and Tonoyama H. : Scopadulciol(SDC), a novel bone-resorbing inhibitor from *SCOPARIA DULCIS* and its structure-activity relationships. AFMC International Medicinal Chemistry Symposium, 1995, 9, Tokyo.
- 9) Miyahara T., Harada M., Matsumoto M., Yoda K., Inoue H., Kajita S., Kozakai A., Higuchi S., and Kozuka H. : Comparison by *in vivo/in vitro* method of the effects of 1,25(OH)₂D₃ and 26,27-hexafluoro-1,25(OH)₂D₃ (F₆-D₃) on the resorption of bone explants. 17th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 1995, 9, Baltimore.
- 10) 藤原泰之, 鍛冶利幸, 桜井茂, 坂元倫子, 狐塚寛 : 鉛による培養血管内皮細胞層の修復阻害. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 11) 三島篤, 鍛冶利幸, 鈴木恵, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚寛 : メタロチオネインを誘導しない濃度の亜鉛がカドミウムの細胞毒性を軽減する. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 12) 大河原晋, 鍛冶利幸, 稲田美穂, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚寛 : カドミウムによる培養血管平滑筋細胞グリサミノグリカン合成の誘導. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 13) 鍛冶利幸, 鈴木恵, 宮島三和子, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚寛 : カドミウムに対する培養血管平滑筋細胞の高感受性. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 14) 山本千夏, 鍛冶利幸, 宮元章子, 狐塚寛, 小泉富美朝 : カルシウムによる血管内皮細胞線溶調節の制御. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 15) 鍛冶利幸, 藤井孝育, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子 : グリコサミノグリカン放出促進をプロテイン

キナーゼCが介在する。日本薬学会115年会, 1995, 3, 仙台.

- 16) 鍛冶利幸, 稲田美穂, 山本千夏, 藤原泰之, 坂元倫子, 狐塚 寛, 小泉富美朝: cAMPによる培養血管内皮細胞グリサミノグリカンの産生抑制. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

医 薬 品 化 学 薬 化 学 研 究 室

教 授 吉 井 英 一
教 授 野 村 敬 一
講 師 武 田 敬 造
助 手 堀 耕 造

◆ 原 著

- 1) Takeda K., Nakajima A., and Yoshii E. : Intramolecular Julia condensation for the construction of 15- and 14-carbocycles in Terpestatin and Sarcophytol A. *Synlett*, 249-250, 1995.
- 2) Yoshii E., Hori K., Nomura K., and Yamaguchi K.: Li(*sec*-Bu)₃BH-mediated cyclohexane annulation of 2,7-nonadiendioic diesters. *Synlett*, 1568-570, 1995.
- 3) Takeda K., Takeda M., Nakajima A., and Yoshii E. : A new [3+4] annulation. Reactions of (β -trimethylsilyl)acryloyl)silanes with the lithium enolates of α, β -unsaturated methyl ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 117 : 6400-6401, 1995.

◆ 学 会 報 告

- 1) Yoshii E., Hori K., and Nomura K. : Li(*sec*-Bu)₃BH-mediated cyclohexane annulation of 2,7-nonadiendioic diesters. 8th IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis, 1995, 8, Santa Barbara.
- 2) 武田 敬, 中島明美, 吉井英一: 分子内 Julia カップリングを用いる大員環形成反応: Terpestatin の15員環および Sarcophytol A の14員環の構築. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 3) 武田 敬, 竹田美香, 吉井英一: Brook 転位を利用する新規[3+4]付加環化反応. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 4) 武田 敬, 中島明美, 竹田美香, 吉井英一: β 位ヘテロ原子置換 α, β -不飽和アシルシランを用いる新規[3+4]アニユレーションの開発. 反応と合成の進歩シンポジウム, 1995, 11, 京都.
- 5) 武田 敬, 竹田美香, 中島明美, 吉井英一: 新規[3+4]アニユレーション(1): β -トリメチルシリルアクリロイルシランと α, β -不飽和メチルケトンとの反応. 有機合成化学北陸セミナー. 第11回合成有機化学シンポジウム, 1995, 10, 金沢.
- 6) 武田 敬, 中島明美, 吉井英一: 新規[3+4]アニユレーション(2): β -トリブチルスタンニルアクリロイルシランと α, β -不飽和メチルケトン