

kamura K.; Kodaka M.: Biotinylated and enzyme-immobilized carrier prepared by hetero-bifunctional latex beads, *Polymer Prepr. (Am. Chem. Soc. Div. Polym. Chem.)*: 45, 112-113, 2004.

- 11) 〈特許申請〉畑中保丸, 友廣岳則: 光反応性化合物, 光反応性ポリアミン及びポリアミンシートの製造方法. 特願2004-237605.

臨床分析学

Clinical Chemistry

毒性学研究室

Toxicology

教授 根本 信雄 Nobuo Nemoto
助教授 宮原 龍郎 Tatsuro Miyahara
助手 佐久間 勉 Tsutomu Sakuma

◆ 原 著

- 1) Sakuma T., Kitajima K., Nishiyama M., Endo Y., Miyauchi K., Jarukamjorn K. and Nemoto N.: Collaborated regulation of female-specific murine *Cyp3a41* gene expression by growth and glucocorticoid hormones. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 314:495-500, 2004.
- 2) Sakuma T., Shimojima T., Miwa K. and Kamataki T.: Cloning CYP2D21 and CYP3A22 cDNAs from liver of miniature pigs. *Drug Metab. Dispos.*, 32:376-378, 2004.
- 3) Miyahara T., Katoh T., Watanabe M., Mikami Y., Uchida S., Hosoe M., Sakuma T., Nemoto N., Takayama K. and Komurasaki T.: Involvement of mitogen-activated protein kinases and protein kinase C in cadmium-induced prostaglandin E₂ production in primary mouse osteoblastic cells. *Toxicology*, 200:159-167, 2004.
- 4) Sakuma T., Kitajima K., Nishiyama M., Mashino M., Hashita T. and Nemoto N.: Suppression of female-specific murine *Cyp2b9* gene expression by growth or glucocorticoid hormones. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 323:776-781, 2004.
- 5) Yin J., Tezuka Y., Kouda K., Tran G.L., Miyahara T., Chen Y. and Kadota S.: Antiosteoporotic activity of the water extract of *Dioscorea spongiosa*. *Biol. Pharm. Bull.*, 27:583-586, 2004.
- 6) Yin J., Kouda K., Tezuka Y., Tran G.L., Miyahara T., Chen Y. and Kadota S.: New diarylheptanoids from the rhizomes of *Dioscorea spongiosa* and their antiosteoporotic activity. *Planta Med.*, 70: 54-58, 2004.

◆ 学会発表

- 1) 北島佳織, 佐久間勉, 西山美江, 遠藤佑輔, 根本信雄: マウス *Cyp3a41* 遺伝子のグルココルチコイドホルモンによる発現調節機構, 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 2) 野崎裕美子, 高瀬明子, 山岡明美, 佐久間勉, 赤尾光昭, 根本信雄: マウス肝細胞初代培養系を用いたCYP1A2が関わる毒性検定とカテキン類による毒性防御効果, 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 3) 高川 清, 宮原龍郎, 笹原正清: カドミウム投与と頻回の妊娠出産授乳ストレスによるラット腎組織の変化, 第93回日本病理学会, 2004, 6, 札幌.
- 4) 宮原龍郎, 加藤輝隆, 伊藤純代, 青野充範, 佐久間勉, 根本信雄, 杉山英二, 小紫 俊: EGFファミリー分子エピレグリンの骨吸収促進作用, 第22回日本骨代謝学会, 2004, 8, 大阪.
- 5) 篠田晃一郎, Saad Gad Kamel Mohamed, 杉山英二, 多喜博文, 簗 毅峰, 朴木博幸, 小林正, 宮原龍郎: IL-4による破骨細胞誘導抑制作用の基礎的検討 (cfos/NFAT発現抑制作用を中心に), 第22回日本骨代謝学会, 2004, 8, 大阪.
- 6) 扇谷 悟, 佐原健彦, 合田孝子, 佐藤大介, 池田光二, 鈴木正昭, 山本紗代, 尾島孝男, 佐久間勉, 根本信雄: 大腸菌において発現困難な蛋白質のための酵母低温誘導発現系, 酵母遺伝学フォーラム第37回研究報告会, 2004, 9, 島根.
- 7) 佐久間勉, 北島佳織, 坂下真大, 不破正博, 畠山暢之, Jarukamjorn Kanokwan, 根本信雄: メス特異的マウス *Cyp2b9* 遺伝子のグルココルチコイドホルモンによる抑制的発現調節機構, 第19回日本薬物動態学会年会, 2004, 11, 金沢.
- 8) 坂下真大, 松下将志, 安達 桂, 一場千尋, 佐久間勉, 根本信雄: エストロゲンが関わるCYP2B9発現調節機構, 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12, 金沢.
- 9) 北島佳織, 佐久間勉, 西山美江, 遠藤佑輔, 根本信雄: マウス *Cyp3a* 遺伝子のグルココルチコイドホルモンによる発現上昇機構, 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12, 金沢.

医 薬 品 化 学

Medicinal Chemistry

薬 化 学 研 究 室

Bioorganic Chemistry

教授 井上 将彦 Masahiko Inouye
助手 藤本 和久 Kazuhisa Fujimoto
助手 阿部 肇 Hajime Abe

◆ 著 書

- 1) Inouye M. and Takase, M.: Molecular recognition of DNA-relevant molecules by conformationally well-defined multi-topic artificial receptors, In Recent Research Developments in Organic Chemistry Vol. 7, by Pandalai S. G. (Ed.) 141-153, Transworld Research Network, Trivandrum, 2003.
- 2) 井上将彦: 「第5版実験化学講座13 有機化合物の合成 I」日本化学会編, 91-117, 丸善, 東京, 2004.

◆ 原 著

- 1) Abe H., Mawatari Y., Teraoka H., Fujimoto K., and Inouye M.: Synthesis and Molecular Recognition of Pyrenophanes with Polycationic or Amphiphilic Functionalities: Artificial Plate-Shaped Cavitant Incorporating Arenes and Nucleotides in Water. J. Org. Chem., 69:494-504, 2004.
- 2) Inouye M., Waki M., and Abe H.: Saccharide-Dependent Induction of Chiral Helicity in Achiral Synthetic Hydrogen-Bonding Oligomers. J. Am. Chem. Soc., 126: 2022-2027, 2004.
- 3) Fujimoto K., Shimizu H., and Inouye M.: Unambiguous Detection of Target DNAs by Excimer-Monomer Switching Molecular Beacons. J. Org. Chem., 69:3271-3275, 2004.
- 4) Fujimoto K., Oimoto N., Katsuno K., and Inouye M.: Effective Stabilisation of α -Helical Structures in Short Peptides with Acetylenic Cross-Linking Agents. Chem. Commun.: 1280-1281, 2004.

◆ 学会発表

- 1) 脇 稔, 増田 望, 阿部 肇, 井上将彦: 様々な置換基を有する糖認識オリゴマーの合成法とその高次構造. 第20回機能性ホスト・ゲスト化学研