

臨床分析学

毒性学研究室

教授 根本信雄
助教授 宮原龍郎
助手 佐久間勉

◆ 著 書

- 1) 宮原龍郎：中毒物質の分析法。「医薬品トキシコロジー」改訂第2版 佐藤哲男，仮家公夫，北田光一編，201-205，南江堂，東京，2001.

◆ 原 著

- 1) Miyahara T., Gomyo S., Ueda Y., Ohyama Y., Shigeno C., Kozakai A., Takamura T., Yamazaki R., Higuchi S., Yamamoto M., Sakuma T. and Nemoto N.: Metabolism of 26, 27-hexafluoro-1 α , 25-dihydroxyvitamin D₃ and 26, 27-hexafluoro-1 α , 23(S)25-trihydroxyvitamin D₃ in ROS17/2.8 cells transfected with a plasmid expressing CYP24. *Xenobiotica*, 30, 1055-1062, 2000. (未掲載)
- 2) Jarukamjorn K., Sakuma T., Yamamoto M., Ohara A. and Nemoto N.: Sex-associated expression of the mouse hepatic and renal CYP2B enzymes by glucocorticoid hormone. *Biochem. Pharmacol.* 62(2), 161-169, 2001.
- 3) Yamamoto M., Sakuma T., Ichimaru H. and Nemoto N.: Localization of estradiol-responsive region in the phenobarbital-responsive enhancer module of mouse Cyp2b10 gene. *J. Biochem. Mol. Toxicol.* 15(2), 76-82, 2001.
- 4) Miyahara T., Tonoyama H., Watanabe M., Okajima A., Miyajima S., Sakuma T., Nemoto N. and Takayama K.: Stimulative effect of cadmium on prostaglandin E₂ production in primary mouse osteoblastic cells. *Clacified Tissue International*, 68, 185-191, 2001.
- 5) Sakuma T., Honma R., Maguchi S., Tamaki H. and Nemoto N.: Different expression of hepatic and renal cytochrome P450s between streptozotocin-induced diabetic mice and rats. *Xenobiotica* 31(4), 223-237, 2001.
- 6) Akiyoshi S., Ishii M., Nemoto N., Kawabata M., Aburatni H. and Miyazono K.: Targets of transcriptional regulation by transforming

growth factor- β : expression profile analysis using oligonucleotide arrays. *Jpn J. Cancer Res.*, 92, 257-268, 2001.

- 7) 瀬戸 光，神前裕一，宮原龍郎．骨親和性放射性薬剤の集積増強効果の検討と内部照射療法への応用. *Innervision* 16:54, 2001.

◆ 学会発表

- 1) ジャルカムジョン・カノウワン，佐久間勉，根本信雄：Discriminating expression of mouse hepatic cytochrome P450 2B subfamily by β -estradiol. 日本薬学会第121年会，2001，3，札幌.
- 2) 内田陽一，佐久間勉，根本信雄：マウスCyp1a2遺伝子のTCDD応答領域の探索. 日本薬学会第121年会，2001，3，札幌.
- 3) 下浦達明，宮原龍郎，佐久間勉，根本信雄，小酒井昭徳，高村忠信，山崎隆三郎，樋口昭平：ヒト骨芽細胞における活性型ビタミンD₃およびそのフッ素誘導体の石灰化促進作用. 日本薬学会第121年会，2001，3，札幌.
- 4) 佐久間勉，遠藤佑輔，根本信雄：メス特異的マウスCYP3A (CYP3A41, CYP3A44) の単離と発現調節. シトクロムP450シンポジウム，2001，5，金沢.
- 5) Sakuma T., Endo Y., Jarukanjorn K. and Nemoto N: Characterization of two novel female-specific CYP3A isoforms in mouse livers. US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy, 2001, 8, Hachioji.
- 6) 下浦達明，宮原龍郎，佐久間勉，根本信雄，小酒井昭徳，高村忠信，山崎隆三郎，樋口昭平：ヒト骨芽細胞における活性型ビタミンD₃およびそのフッ素誘導体の石灰化促進作用. 第19回日本骨代謝学会，2001，8，名古屋.
- 7) Takagawa K., Miyahara T., Koizumi F., Kawai J., Hayakawa S., Fujisawa S., Ektessabi AM. and Sasahara M: X-ray fluorescence spectrometer analysis and imaging of cadmium in tissue section of rat kidney. XXIII International congress of the international academy of pathology and 14th world congress of academic and environmental pathology, 2000, 9, Nagoya, Japan. (未掲載)
- 8) 佐久間勉，遠藤佑輔，増野美佐恵，根本信雄：メス特異的マウスCYP3Aの脳下垂体ホルモンによる調節. 第16回日本薬物動態学会年会，2001，

10, 神戸.

- 9) 遠藤佑輔, 佐久間勉, 森口博行, 根本信雄: マウスメス特異的CYP3Aのホルモンによる発現調節. 日本薬学会北陸支部第105回例会, 2001, 11, 金沢.

医 薬 品 化 学

薬 化 学 研 究 室

教 授 井 上 将 彦
助 手 藤 本 和 久

◆ 原 著

- 1) Inouye, M. and Takase, M.: Specific Binding and Separation of Dinucleotides by Ferrocene-Modified Artificial Receptors. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 40:1746-1748, 2001.
- 2) Takase, M. and Inouye, M.: Ferrocene-Modified Bis(spiropyridopyran)s as Synthetic Signaling Receptors for Guanine-Guanine Dinucleoside Derivatives. *Chem. Commun.*, 2432-2433, 2001.
- 3) Fujii, N., Hiroki, K., Matsumoto, S., Masuda, K., Inouye, M., Tanaka, Y., Awakura, M., and Akabori, M.: Correlation Between the Loss of the Chaperone-like Activity and the Oxidation, Isomerization and Racemization of Gamma-irradiated Alpha-crystallin. *Photochem. Photobiol.*, 74:477-482, 2001.

◆ 学 会 報 告

- 1) 井上将彦: 多点水素結合の制御: 糖質からヌクレオチドまで, 三次元生体分子の認識. 有機合成のニュートレンド2001, 2001, 2, 大阪.
- 2) 井上将彦: 保護基のいらぬ有機合成を目指して. 日本化学会第79春季年会 (イブニングセッション), 2001, 3, 兵庫.
- 3) Inouye, M. and Takase, M.: Dinucleotide Recognition by Ferrocene-Modified Artificial Receptors. 26th International Symposium on Macrocyclic Chemistry, 2001, 7, Fukuoka.
- 4) Inouye, M. and Takase, M.: Synthesis and Characteristics of Ferrocene-Modified Oligonucleotides. US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy, 2001, 8, Tokyo.
- 5) 井上将彦, 馬渡洋介: 水溶性シクロファンを集約的合成法の開発. 第7回機能性ホスト・ゲスト化学研究会サマーセミナー, 2001, 8, 京都.
- 6) 藤本和久, 飯田博一, 杉山弘: ピロール-イミダゾールトリアミド-CPIコンジュゲートによる制限酵素活性制御. 日本化学会第79春季年会, 2001, 3, 兵庫.