

# 毒性学研究室

## Toxicology

教授	根本 信雄	Nobuo Nemoto
准教授	佐久間 勉	Tsutomu Sakuma
助教	河崎 優希	Yuki Kawasaki
助教	近藤佐千子	Sachiko Kondo

### ◆ 原 著

- 1) Jaruchotikamol A. \*, Jarukamjorn K., Sirisangtrakul W., Sakuma T., Kawasaki Y., and Nemoto N.: Strong synergistic induction of CYP1A1 expression by andrographolide plus typical CYP1A inducers in mouse hepatocytes. *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, 224: 156-162, 2007.
- 2) Bhadhprasit W. \*, Sakuma T., Hatakeyama N., Fuwa M., Kitajima K., and Nemoto N.: Involvement of glucocorticoid receptor and pregnane X receptor in the regulation of mouse CYP3A44 female-predominant expression by glucocorticoid hormone. *Drug Metab. Dispos.*, 35: 1880-1885, 2007.
- 3) Shima N., Kamata H., Katagi M., Tsuchihashi H., Sakuma T., and Nemoto N.: Direct determination of glucuronide and sulfate of 4-hydroxy-3-methoxymethamphetamine, the main metabolite of MDMA, in human urine. *J. Chromatogr. B Analyt. Technol. Biomed. Life Sci.*, 857: 123-129, 2007.
- 4) Phromjai J., Aiba N., Suzuki M., Sato H., Takahara T., Kondo S., and Shiraki K.: Infection and direct injury in human hepatocyte explants and a hepatoblastoma cell line due to hepatiticomimetic (non-hepatitis) viruses. *J. Med. Virol.*, 79: 413-425, 2007.
- 5) Tajiri K., Kishi H., Tokimitsu Y., Kondo S., Ozawa T., Kinoshita K. Jin A., Kadowaki S., Sugiyama T., and Muraguchi A.: Cell-microarray analysis of antigen-specific B-cells: single cell analysis of antigen receptor expression and specificity. *Cytometry Part A*, 71A: 961-967, 2007.
- 6) Tokimitsu Y., Kishi H., Kondo S., Honda R., Tajiri K., Motoki K., Ozawa T., Kadowaki S., Obata T., Fujiki S., Tateno C., Takaishi H., Chayama K., Yoshizato K., Tamiya E., Sugiyama T., and Muraguchi A.: Single lymphocyte analysis with a microwell array chip. *Cytometry Part A*, 71A: 1003-1010, 2007.

### ◆ 総 説

- 1) 佐久間勉, 坂下真大, 根本信雄: 薬物代謝. 月刊薬事, 8: 25-30, 2007.

### ◆ 学会報告

- 1) Sakuma T., Bhadhprasit W., and Nemoto N.: Growth hormone-mediated expression of female-specific *Cyp3a44* gene in mouse livers. 8th International ISSX meeting, 2007, 10, 9-12, Sendai.
- 2) Bhadhprasit W. \*, Sakuma T., and Nemoto N.: Involvement of glucocorticoid receptor and pregnane X receptor in the regulation of mouse *Cyp3a44* gene expression by glucocorticoid hormone. 8th International ISSX meeting, 2007, 10, 9-12, Sendai.
- 3) 坂下真大\*, 中島明日香, 赤田真美, 佐久間勉, 根本信雄: *Cyp2b9* 遺伝子の性依存的転写活性における調節領域の同定. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 4) 亀井美穂\*, Jaruchotikamol A., 根本信雄: ヘテロサイクリックアミンにより誘導された肝毒性の修飾因子. 日本薬学会 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 5) 佐久間勉, Bhadhprasit W., 根本信雄: メスマウス特異的 *Cyp3a* 遺伝子の発現調節. 第 5 回ながの遺伝子発現調節研究会, 2007, 11, 24-25, 諏訪.
- 6) 亀井美穂\*, Jaruchotikamol A., 河崎優希, 根本信雄: Trp-P-1 の肝毒性に対する epigallocatechin gallate (EGCG) の抑制効果. 日本薬学会北陸支部第 117 回例会, 2007, 11, 11, 金沢.
- 7) 古澤之裕\*, 佐久間勉, ペットパラシット ワッタナボン, 坂下真大, 宮内希弥子, 阿部かおる, 向井恭行, 根本信雄: マウスメス特異的 *Cyp3a41* 遺伝子の常在的発現機構の HNF4 $\alpha$  の役割. 日本薬学会北陸支部第 117 回例会, 2007, 11, 11, 金沢.

- 8) 庄司美樹, 近藤隆, 鬼島明洋, 柴尾幸伸, 朴木宏, 中島智子, 山田孝一, 根本信雄: 表面汚染モニタリングのための拭き取り効率の検討. 日本放射線安全管理学会第6回学術大会, 2007, 12, 5-7, 仙台.
- 9) 古澤之裕\*, 佐久間勉, 上野真一, ペットパラシット ワッタナボン, 坂下真大, 阿部かおる, 根本信雄: メスマウス肝臓における *Cyp3a41* 遺伝子の常在的発現に対する HNF4 $\alpha$  の役割. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会, 2007, 12, 11-15, 横浜.