

- 7) 小高正人, 杜 永忠, 中村和彦, 友廣岳則: ATPを生産する酵素を担持した異方性ビオチン化ラテックス微粒子. 特願 2003-292888.
- 8) 小高正人, 杜 永忠, 中村和彦, 友廣岳則: 酵素とビオチンを異方的に担持したラテックス微粒子. 特願 2003-350034.

## 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) Li H., Miyahara T., Tezuka Y., Tran Q.L., Seto H. and Kadota S.: Effect of Berberine on bone mineral density in SAMP6 as a senile osteoporosis model. *Biol. Pharm. Bull.*, 26:110-111, 2003.
- 2) Yin J., Kouda K., Tezuka K., Tran Q.L., Miyahara T., Chen Y., and Kadota S.: Steroidal glycosides from the rhizomes of *Dioscorea spongiosa*. *J. Nat. Prod.*, 66:646-650, 2003.

### ◆ 学会発表

- 1) 佐久間勉, 西山美江, 宮内希弥子, 遠藤佑輔, 増野美佐恵, Jarukamjorn Kanokwan, 根本信雄: メス特異的マウスCYP3A分子種の成長ホルモンと副腎皮質ホルモン, 性ホルモンによる協調的発現調節, 日本薬学会第123年会, 2003, 3, 長崎.
- 2) 山岡明美, 古川智世, 根本信雄: マウス肝細胞初代培養系を用いたがん原物質の毒性試験法, 日本薬学会第123年会, 2003, 3, 長崎.
- 3) 矢野愛子, 内田陽一, 熊倉真一, 佐久間勉, 根本信雄: マウスCyp1a2遺伝子の常在性発現に関わるエンハンサー領域の解析, 日本生化学会北陸支部第21回大会, 2003, 5, 金沢.
- 4) 宮原龍郎, 三上康太郎, 佐久間勉, 根本信雄, 小紫俊: EGFファミリー分子エピレグリンの骨代謝に及ぼす作用 (II). 第21回日本骨代謝学会, 2002, 6, 大阪.
- 5) 矢野愛子, 木村匡宏, 内田陽一, 熊倉真一, 佐久間勉, 根本信雄: 常在発現に関わるマウスCyp1a2遺伝子のエンハンサー領域の同定, 第18回日本薬物動態学会年会, 2003, 10, 札幌.
- 6) 佐久間勉, 北島佳織, 西山美江, 宮内希弥子, 増野美佐恵, 遠藤佑輔, 根本信雄: メス特異的マウスCYP3A41, CYP3A44, CYP2B9の成長ホルモンおよび副腎皮質ホルモンによる発現調節の差

異, 第18回日本薬物動態学会年会, 2003, 10, 札幌.

## 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) 井上将彦, 阿部 肇: 「先端化学シリーズⅢ」  
日本化学会編, 91-97, 丸善, 東京, 2003.
- 2) Inouye M. and Takase M.: Recent Research  
Developments in Organic Chemistry Vol.7,  
141-153, Transworld Research Network,  
Kerala, 2003.

### ◆ 原 著

- 1) Takase M. and Inouye M.: Highly Efficient  
Recognition of Native TpT by Artificial Ditopic  
Hydrogen-Bonding Receptors Possessing a  
Conformationally Well-Defined Linkage. *J.*  
*Org. Chem.*, 68:1134-1137, 2003.
- 2) Takase M., Morikawa T., Abe H., and  
Inouye M.: Stereoselective Synthesis of  
Alkynyl C-2-Deoxy- $\beta$ -D-ribofuranosides via  
Intramolecular Nicholas Reaction: A Versatile  
Building Block for Nonnatural C-Nucleosides.  
*Org. Lett.*, 5:625-628, 2003.

### ◆ 総 説

- 1) 阿部 肇, 井上将彦: 疎水性ポケット分子による  
ヌクレオチド認識の現状と将来. *未来材料*, 3:28-  
34, 2003.

### ◆ 学会発表

- 1) 高瀬雅祥, 森川智幸, 阿部 肇, 井上将彦:  
Nicholas型分子内環化反応を用いたアルキニルC-2-  
デオキシ- $\beta$ -D-リボフラノシドの立体選択的合成.  
日本化学会第83春季年会, 2003, 3, 東京.
- 2) 老本名津子, 勝野かほり, 藤本和久, 井上将彦:  
種々の長さや堅さを有するペプチドクロスリンク  
剤ライブラリー. 日本化学会第83春季年会, 2003,  
3, 東京.
- 3) 豊吉哲也, 藤本和久, 井上将彦: 自己集積型水  
素結合部位を有する新規ポルフィリンユニットの  
構築とその物性. 日本化学会第83春季年会, 2003,  
3, 東京.
- 4) 脇 稔, 阿部 肇, 井上将彦: エチニルピリジ