

# 資源開発研究部門

## Medicinal Resources

### 薬物代謝工学分野

## Metabolic Engineering

教授	服部 征雄	Masao Hattori
助教授	中村 憲夫	Norio Nakamura
助手	宮代 博継	Hirotsugu Miyashiro

#### ◆ 著 書

- 1) 服部征雄：漢方薬・生薬薬剤師講座テキスト III 第 2 版（分担），日本薬剤師研修センター著書 1.

#### ◆ 原 著

- 1) Park C. H., Kim S. C., Choi M. R., Song S. H., Yoo E. J., Kim S. H., Miyashiro H., and Hattori M.: Anti-HIV protease activity from rosa family plant extracts and rosamultin from *Rosa rugosa*. *J. Med. Food*, 8: 107-109, 2005.
- 2) Ma C. M., Cai S. Q., Cui J. R., Wang R. Q., Tu P. F., Hattori M., and Daneshtalab M.: The cytotoxic activity of ursolic acid derivatives. *Eur. J. Med. Chem.*, 40: 582-589, 2005.
- 3) Solis P. N., Olmedo D., Nakamura N., Carderon A., Hattori M., and Gupta M. P.: A new lavicidal lignan from *Piper fimbriatum*. *Pharmaceutical Biology*, 43: 378-381, 2005.
- 4) Qiu M. H., Nakamura N., Min B. S., and Hattori M.: Two new pregnanone derivatives with strong cytotoxic activity from *Pachysandra axillaris*. *Chemistry and Biodiversity*, 2: 866-871, 2005.
- 5) Sanugul K., Akao T., Li Y., Kakiuchi N., Nakamura N., and Hattori M.: Isolation of a human intestinal bacterium that transforms mangiferin to norathyriol and inducibility of the enzyme that cleaves a C-glucosyl bond. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 1672-1678, 2005.
- 6) Sanugul K., Akao T., Nakamura N., and Hattori M.: Two proteins, Mn<sup>2+</sup>, and low molecular cofactor are required for C-glucosyl-cleavage of mangiferin. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 2035-2039, 2005.
- 7) Park H. J., Kurokawa M., Shiraki K., Nakamura N., Choi J. S., and Hattori M.: Antiviral activity of the marine alga *Symphyocladia latiuscula* against herpes simplex virus (HSV-1) infection in mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 2258-2262, 2005.
- 8) Jo M., Nakamura N., Kurokawa M., Komatsu K., Shiraki K., and Hattori M.: Anti-herpes simplex virus activities of traditional Chinese medicines, used in Yunnan and Tibetan provinces of China. *J. Trad. Med.*, 22: 321-328, 2005.

#### ◆ 総 説

- 1) Meselhy M. R., El-Mekkawy S., Ma C., Nakamura N., Tewtrakul S., and Hattori M.: Developing of anti-HIV agents from natural resources. *J. Trad. Med.*, 22 (suppl. 1): 116-128, 2005.
- 2) Gao J., and Hattori M.: Metabolic activation of lignans to estrogenic and antiestrogenic substances by human intestinal bacteria. *J. Trad. Med.*, 22 : 213-221, 2005.

#### ◆ 学会報告

- 1) Park J. C., Kim S. C., Hur J. M., Choi M. R., Miyashiro H., and Hattori M.: Screening of rosa family plants for anti-HIV protease activity and inhibitor, rosamultin from *Rosa rugosa*. 日本農芸化学会, 2005, 3, 札幌.
- 2) 左 風, 中村憲夫, 赤尾光昭, 服部征雄 : Pharmacokinetics of berberine and its main metabolites in conventional and pseudo germ-free rats. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 3) 条 美智子, 榎原琢哉, 垣内信子, 中村憲夫, 小松かつ子, 西川 諭, 服部征雄, 下遠野久美子, 下遠野邦忠 : チベット生薬の C 型肝炎ウイルスプロテアーゼ阻害活性の検討. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 4) 大川美和, 条 美智子, 中村憲夫, 小松かつ子, 下遠野久美子, 下遠野邦忠, 服部征雄 : タイ民族薬物の C 型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害活性を指標とした探索. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3, 東京.
- 5) 渥美聡孝, 垣内信子, 中村憲夫, 服部征雄, 御影雅幸 : 茯苓の性状と成分との相関. 日本薬学会第 125 年会, 2005, 3,

東京.

- 6) Hattori M.: Pharmacological effects of *Apocynum venetum* tea for life-style related diseases. International Conference on Chinese Medicine, 2005, 4, Macao.
- 7) Hattori M.: Naturally occurring estrogenic precursors. 2005 International Symposium in Beijing on Pharmacognosy, 2005, 5, Beijing, China.
- 8) 服部征雄：ヒト腸内細菌による新規な代謝反応-C-配糖体の開裂反応について。第26回和漢薬研究所特別セミナー「和漢薬と消化管-消化管常在菌の役割および消化管疾患をめぐる最新の話題-」, 2005, 3, 富山.
- 9) 陳 琮滉, 趙 宇峰, 中村憲夫, 赤尾光昭, 垣内信子, 服部征雄：Arctiin の脱メチル化反応に関与するヒト腸内細菌の単離と同定。日本薬学会北陸支部第112回例会, 2005, 7, 富山.
- 10) 韓 号峰, 中村憲夫, 左 風, 横澤隆子, 服部征雄：Structural analysis and hepato-protective activity of a neutral polysaccharide from the mycelium of *Antrodia camphorata*. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 11) 高 江静, 中村憲夫, 張 群, 服部征雄：ヒトにおける Arctiin の代謝及びその個人差の LC/MS/MS による解析。第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 12) 左 風, 李 建栄, 張 磊, 中村憲夫, 服部征雄：Quantitative determination of alkaloids and acid components in the precipitation of Xiexin-Tang decoction by HPLC. 第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 13) 近藤直子, 中村憲夫, 吉村千秋, 増山明弘, 高野俊明, 服部征雄：数種の乳酸菌による植物リグナンからエストロゲン様物質への代謝反応について。第22回和漢医薬学会大会, 2005, 8, 東京.
- 14) 条 美智子, 中村憲夫, 小松かつ子, 服部征雄, 垣内信子, 下遠野久美子, 下遠野邦忠, 邱 明華：紫金皮 (*Tripterygium hypoglaucum*) のC型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害活性成分の検討。日本生薬学会第52回年会, 2005, 9, 金沢.
- 15) 鄭 美和, 中村憲夫, 東田道久, 服部征雄：女性ホルモン調節作用を持つ和漢薬-当帰芍薬散、桂枝茯苓丸-の脳下垂体に与える影響。日本生薬学会第52回年会, 2005, 9, 金沢.
- 16) Hattori M.: Maleic and succinic acid derivatives (Hepasim), and polysaccharides from the Mycelium of *Antrodia camphorata*. 第一屆中日樟芝研討会, 2005, 9, 台北.
- 17) Hattori M.: Cytotoxic effect of maleic and succinic acid derivatives (Hepasim; antrodins A-E) from the mycelium of *Antrodia camphorata*, and hepatoprotective effect of a neutral polysaccharide (camphoratan A) on mice treated with *P. acnes*-LPS. 第一屆中日樟芝研討会, 2005, 9, 台北.
- 18) Hattori M., and Gao J. J.: The transformation of phytoestrogen precursors to enterodiol and enterolactone by human intestinal bacterial flora and its individual variation. The 4th International Congress for Chinese Medicine, 2005, 10, Kawasaki.

#### ◆ その他

- 1) 服部征雄：乳癌リスクと植物エストロゲン。第10回和漢薬研究所夏期セミナー, 2005, 8, 富山.
- 2) 服部征雄：和漢薬研究所から和漢医薬学総合研究所へ-過去、現在、そして未来へ-。新富山大学和漢医薬学総合研究所開所記念講演会, 2005, 10, 富山.