

## 薬学部附属薬用植物園

Herbal Garden

### 薬用植物園研究室

Medicinal Botany

助教授(前)	有澤 宗久	Munehisa Arisawa
助 教 授	黒崎 文也	Fumiya Kurosaki
技 官	藤野 廣春	Hiroharu Fujino
技 官	辰尾 良秋	Yoshiaki Tatsuo
技 官	山崎 紀仁	Norihito Yamazaki

#### ◆ 著 書

- 1) Kurosaki, F.: Structure and catalytic properties of 6-hydroxymellein synthase, a multifunctional polyketide biosynthetic enzyme In: Current Topics in Peptide & Protein Research, ed. by Ramchandran, U., Research Trends, Trivandrum Vol. 5, 135-141, 2003.

#### ◆ 原 著

- 1) Ishii, R., Horie, M., Saito, K., Arisawa, M., and Kitanaka, S.: Inhibition of lipopolysaccharide-induced pro-inflammatory cytokine expression via suppression of nuclear factor- $\kappa$ B activation by *Mallotus japonicus* phloroglucinol derivatives. *Biochim. Biophys. Acta*, 1620: 108-118, 2003.
- 2) Kurosaki, F., Mitsuma, S., and Arisawa, M.: Crosslinking of two sulfhydryl groups mediating substrate channeling at the reaction center of 6-hydroxymellein synthase, a multifunctional polyketide biosynthetic enzyme. *Plant Science*, 165, 437-442, 2003.

#### ◆ 総 説

- 1) 有澤宗久: アカメガシワ *Mallotus japonica* (Euphorbiaceae) の果皮成分. *薬学雑誌*, 123, 217-224, 2003.

#### ◆ 学会報告

- 1) 三間 覚, 山下 葵, 有澤宗久, 浅水哲也, 黒崎文也:  $\text{Ca}^{2+}$  カスケード関連遺伝子の導入による形質転換植物の作成. 第109回日本薬学会北陸支部例会, 2003, 11, 富山.

## 臨 床 薬 理 学

Clinical Pharmacology

教 授	木村 郁子	Ikuko Kimura
助教授	笹岡 利安	Toshiyasu Sasaoka
助 手	恒枝 宏史	Hiroshi Tsuneki
助 手	馬 恩龍	En-Long Ma

#### ◆ 原 著

- 1) Ishihara H., Sasaoka T., Kagawa S., Murakami S., Fukui K., Kawagishi Y., Yamazaki K., Sato A., Iwata M., Urakaze M., Ishiki M., Wada T., Yaguchi S., Tsuneki H., Kimura I., and Kobayashi M.: Association of the polymorphisms in the 5'-untranslated region of PTEN gene with type 2 diabetes in a Japanese population. *FEBS Lett.*, 554:450-454, 2003.
- 2) Sasaoka T., Kikuchi K., Wada T., Sato A., Hori H., Murakami S., Fukui K., Ishihara H., Aota R., Kimura I., and Kobayashi M.: Dual role of src homology domain 2-containing inositol phosphatase 2 in the regulation of platelet-derived growth factor and insulin-like growth factor I signaling in rat vascular smooth muscle cells. *Endocrinology.*, 144:4204-4214, 2003.
- 3) Tanaka K., Watanabe M., Kuraishi Y., Kimura I., Suzuki T., and Kaniwa M.: Peroral TAS-202 reduced vessel density in rats with adjuvant-induced arthritis. *Eur. J. Pharmacol.* 466:191-197, 2003.
- 4) Tsuneki H., Salas R., and Dani, J.A.: Mouse muscle denervation increases expression of an  $\alpha 7$  nicotinic receptor with unusual pharmacology. *J. Physiol. (Lond.)*, 547:169-179, 2003.
- 5) Zhao Y-L., Takagawa K., Oya T., Yang. H-F., Gao Z-Y., Kawaguchi M., Ishii Y., Sasaoka, T., Owada K., Furuta, I., and Sasahara, M.: Active src expression is induced after rat peripheral nerve injury. *Glia*, 42: 184-193, 2003.

#### ◆ 総 説

- 1) 木村郁子: オレキシン及び唾液由来ペプチド, サリバチンの血糖下降作用. *日本唾液腺学会誌*, 44:15-24, 2003.

- 2) 笹岡利安：耐糖能異常：glucose intolerance caused by treatment with interferon. 総合臨床, 52:2610-2615, 永井書店, 大阪, 2003.
- ◆ 学会報告
- 1) 木村郁子, 石塚盈代, 福田由紀, 恒枝宏史, 笹岡利安, 呉 金濱：茶新鮮葉水エキス及び抹茶のSTZ糖尿病マウス血糖下降とヒト耐糖能改善効果. 第17回日本糖尿病動物研究会, 2003, 1, 青森.
- 2) 伊藤加奈, 恒枝宏史, 川上純一, 足立伊佐雄, 木村郁子：ニコチン受容体刺激によるウシ大脳皮質毛細血管内皮細胞の増殖促進効果. 第76回日本薬理学会年会, 2003, 3, 福岡.
- 3) 和田 努, 笹岡利安, 村上史峰, 福居和人, 鈴木 亮, 戸辺一之, 門脇 孝, 小林 正：インスリンによるAkt活性化がSHIP2により特異的に抑制される分子機構の解明. 第76回日本内分泌学会学術総会, 2003, 4, 横浜.
- 4) 香川正太, 笹岡利安, 石原 元, 村上史峰, 福居和人, 和田 努, 山崎勝也, 佐藤 啓, 浦風雅春, 小林 正：日本人2型糖尿病におけるPTEN (phosphatase and tensin homolog deleted on chromosome 10) 遺伝子多型性の解析. 第46回日本糖尿病学会年次学術集会, 2003, 5, 富山.
- 5) 福居和人, 笹岡利安, 和田 努, 村上史峰, 石原 元, 平谷和幸, 川原順子, 小林 正：長期インスリン処置により惹起されたインスリン作用不全に対する内因性SHIP2機能の阻害による改善効果の検討. 第46回日本糖尿病学会年次学術集会, 2003, 5, 富山.
- 6) 和田 努, 笹岡利安, 石原 元, 村上史峰, 福居和人, 小林 正：インスリンのAkt活性化がSHIP2により特異的に抑制される分子機構の解明. 第46回日本糖尿病学会年次学術集会, 2003, 5, 富山.
- 7) 村上史峰, 笹岡利安, 石木 学, 和田 努, 石原 元, 福居和人, 平谷和幸, 川原順子, 堀 宏之, 岩田 実, 小林 正：インスリンの蛋白合成作用におけるSHIP2の役割と過栄養状態での意義の解明. 第46回日本糖尿病学会年次学術集会, 2003, 5, 富山.
- 8) 平谷和幸, 春田哲郎, 川原順子, 岩田 実, 宇野立人, 福居和人, 村上史峰, 和田 努, 笹岡利安, 小林 正：IRS-1セリンリン酸化におけるmTORおよびJNKの役割. 第46回日本糖尿病学会年次学術集会, 2003, 5, 富山.
- 9) 岩田 実, 平谷和幸, 川原順子, 宇野立人, 石塚 健, 笹岡利安, 小林 正：骨格筋細胞におけるチアゾリジン誘導体の作用機序の検討 (PPAR- $\gamma$ に関連して). 第46回日本糖尿病学会年次学術集会, 2003, 5, 富山.
- 10) 笹岡利安, 和田 努, 福居和人, 石原 元, 堀宏之, 小林 正：リピッドホスファターゼとインスリンシグナル伝達. 第46回日本糖尿病学会年次学術集会, 2003, 5, 富山.
- 11) Fukui K., Sasaoka T., Wada T., Murakami S., Ishihara H., Hiratani K., Kawahara J., and Kobayashi M.: Inhibition of endogenous SHIP2 ameliorates insulin resistance caused by the chronic insulin treatment in 3T3-L1 adipocytes. 63rd scientific sessions of the American diabetes association, 2003, 6, New Orleans, Louisiana, U.S.A.
- 12) Wada T., Sasaoka T., Ishihara H., Murakami S., Fukui K., and Kobayashi M.: Insulin-induced activation of Akt2 at the plasma membrane is predominantly regulated by SHIP2 in 3T3-L1 adipocytes. 63rd scientific sessions of the American diabetes association, 2003, 6, New Orleans, Louisiana U.S.A.
- 13) Kimura I: Prophylactic herbal medicines against diabetes and diabetic complications. The 9th International Symposium on Traditional Medicine, 2003, 10, Toyama.
- 14) 青田梨奈, 笹岡利安, 木村郁子, 和田 努, 福居和人, 岩田 実, 平谷和幸, 小林 正：血管平滑筋細胞においてTNF $\alpha$ がインスリンシグナルに及ぼす影響の検討. 第68回日本糖尿病学会中部地方会, 2003, 10, 福井.
- 15) 木村郁子：糖尿病とその合併症の予防に向けた天然由来物質の薬理. 第3回日本臨床中医薬学術集会, 日中中医薬シンポジウム. 2003, 11, 静岡.
- 16) 恒枝宏史, 木村郁子：ニコチン性アセチルコリン受容体の感受性調節機構および新規天然化合物による活性制御. 第31回薬物活性シンポジウム, 2003, 11, 横浜.
- 17) 福居和人, 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 村上史峰, 柳楽清文, 薄井 勲, 小林 正：肝でのSHIP2の発現がインスリン作用に及ぼす影響の検討, 第15回分子糖尿病学シンポジウム, 2003, 12, 熊本.
- 18) 嶋田修治, 横山奈緒美, 折笠秀樹, 恒枝宏史, 木村郁子：前立腺癌のアンドロゲン遮断療法に伴う骨密度減少のメタアナリシス. 第24回日本臨床薬理学会年会, 2003, 12, 横浜.

- 19) 萩原 亮, 恒枝宏史, 喜助田知央, 田淵明子, 今村理佐, 木村郁子, 津田正明: 脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子プロモーターの転写活性化に及ぼす小胞体Ca<sup>2+</sup>ストアの影響と電気刺激時による活性化. 第26回日本分子生物学会年会, 2003, 12, 神戸.

◆ その他

- 1) 木村郁子, 石塚盈代, 福田由紀, 恒枝宏史, 笹岡利安, 呉 金濱: 茶の新鮮葉水エキスと抹茶の糖尿病マウス血糖下降・ヒト耐糖能改善効果. *Diabetes Frontier*, 14:484-485, 2003.
- 2) 笹岡利安: 健診で発見された早期糖尿病患者への早期薬物介入の是非. *健康医学, 日本人間ドック学会誌*, 17(4):487-514, 2003.
- 3) 恒枝宏史: 中枢神経系の再生におけるアストロサイトの役割. *ファルマシア*, 39(1), 65-66, 2003.
- 4) 恒枝宏史, 木村郁子, 角田雅彦, 倉知正佳, 村田昌彦: 中枢神経疾患に関わるニコチン受容体遺伝子の一塩基多型(SNPs)解析. 平成14年度 喫煙科学研究財団 研究年報, 674-679, 財団法人喫煙科学研究財団.
- 5) 恒枝宏史, 木村郁子: ニコチン性アセチルコリン受容体の感受性調節機構および新規天然化合物による活性制御. *日本薬理学雑誌*, 122 補冊1:18-21, 2003.

## 医薬品安全性学

### Clinical Pharmacy

教授 橋本 征也 Yukiya Hashimoto  
 助教授 合葉 哲也 Tetsuya Aiba  
 助手 田口 雅登 Masato Taguchi

◆ 原 著

- 1) Aiba T., Takehara Y., Okuno M., and Hashimoto Y.: Poor correlation between intestinal and hepatic metabolic rates of CYP3A4 substrates in rats. *Pharm. Res.*, 20:745-748, 2003.
- 2) Taguchi M., Nozawa T., Kameyama T., Inoue H., Takesono C., Mizukami A., and Hashimoto Y.: Effect of CYP2D6\*10 on pharmacokinetic variability of routinely administered metoprolol in middle-aged and elderly Japanese patients. *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 59:385-388, 2003.
- 3) Okabe H., Mizukami A., Taguchi M., Aiba T., Yasuhara M., and Hashimoto Y.: The increased intestinal absorption rate is responsible for the reduced hepatic first-pass extraction of propranolol in rats with cisplatin-induced renal dysfunction. *J. Pharm. Pharmacol.*, 55:479-486, 2003.
- 4) Okabe H., Hasunuma M., and Hashimoto Y.: The hepatic and intestinal metabolic activities of P450 in rats with surgery- and drug-induced renal dysfunction. *Pharm. Res.*, 20:1591-1594, 2003.

◆ 学会発表

- 1) 岡部裕美, 蓮沼美也子, 橋本征也: ラット肝及び小腸のP450薬物代謝活性に対する腎障害の影響. 日本薬剤学会第18年会, 2003, 4, 京都.
- 2) 竹園ちひろ, 田原克寿, 田口雅登, 橋本征也, 亀山智樹, 能澤 孝, 井上 博: 日本人高齢患者のメトプロロール体内動態に及ぼすCYP2D6\*10の影響. 第13回日本医療薬学会年会, 2003, 9, 神戸.
- 3) 吉永真理子, 竹原 豊, 合葉哲也, 橋本征也: 雌性ラット小腸におけるCYP3A分子種の発現と薬物代謝. 第18回日本薬物動態学会, 2003, 10, 札幌.
- 4) 太田多佳子, 岡部裕美, 東 高士, 橋本征也: 肝代謝型β遮断薬のバイオアベイラビリティに及ぼす尿毒症の影響. 第18回日本薬物動態学会, 2003,