

# 資源開発研究部門

## Medicinal Resources

### 生薬資源科学分野

#### Pharmacognosy

教授	小松かつ子	Katsuko Komatsu
准教授	田中 謙	Ken Tanaka
助教	朱 姝	Shu Zhu

#### ◆ 著 書

- 1) 小松かつ子, 嶋田康男: ウコン. 「日本薬局方 技術情報 2010」, 日本公定書協会編, 141-142, じほう, 東京, 2010.
- 2) 小松かつ子: 世界の薬用植物 (インド・チベット・モンゴルの医学と薬用植物). 「漢方薬・生薬薬剤師講座テキスト」(第3版), 3, 125-142, (財)日本薬剤師研修センター, 東京, 2010.

#### ◆ 原 著

- 1) Guo Z., Zou K., Dan F., Wang J., Zhu S., Komatsu K.: Panajaponin, a new glycosphingolipid from *Panax japonicus*. Nat. Prod. Res., 24: 86-91, 2010.
- 2) Watthanachaiyingcharoen R., Komatsu K., Zhu S., Vajragupta O., Leelamanit W.: Authentication of *Cosciniium fenestratum* among the other menispermaceae plants prescribed in Thai folk medicines. Biol. Pharm. Bull., 33: 91-94, 2010.
- 3) Horai H., Arita M., Kanaya S., Nihei Y., Ikeda T., Suwa K., Ojima Y., Tanaka K., Tanaka S., Aoshima K., Oda Y., Kakazu Y., Kusano M., Tohge T., Matsuda F., Sawada Y., Hirai M. Y., Nakanishi H., Ikeda K., Akimoto N., Maoka T., Takahashi H., Ara T., Sakurai N., Suzuki H., Shibata D., Neumann S., Iida T., Tanaka K., Funatsu K., Matsuura F., Soga T., Taguchi R., Saito K., Nishioka T.: "MassBank: a public repository for sharing mass spectral data for life sciences" J. Mass Spectrom., 45: 703-714, 2010.
- 4) Morikawa K., Tanaka K., Li F., Awale S., Tezuka Y., Nobukawa T., Kadota S.: Analysis of MS/MS Fragmentation of Taxoids. Nat. Prod. Comm., 5: 1551-1556, 2010.
- 5) Andoh T., Zhang Q., Yamamoto T., Tayama M., Hattori M., Tanaka K., Kuraishi Y.: Inhibitory effects of methanol extract of *Ganoderma lucidum* on mosquito allergy-induced itch-associated responses in mice. J. Pharmacol. Sci., 114: 292-297, 2010.
- 6) Tanaka K., Ina A., Hayashi K., Komatsu K.: Comparison of Glycyrrhizae Radix from various sources using a multivariate statistical approach. J. Trad. Med., 27: 210-216, 2010.
- 7) Cao H., Sasaki Y., Fushimi H., Komatsu K.: Authentication of *Curcuma* species (Zingiberaceae) based on nuclear 18S rDNA and plastid *trnK* sequences. Yao Xue Xue Bao, 45: 926-33, 2010.
- 8) 丸山卓郎, 宮井美穂, 鎌倉浩之, 中島育美, 川崎武志, 小松かつ子, 藤田正雄, 山本 豊, 柴田敏郎, 合田幸広: 遺伝子情報を利用したシゴカの基原種鑑別と純度試験法の検討. 生薬学雑誌, 64 : 15-20, 2010.
- 9) 丸山卓郎, 近藤健児, 四柳雄一, 山本 豊, 川崎武志, 司馬真央, 寺坂和祥, 山根真由, 朱 姝, 坂田こずえ, 藤田正雄, 穂山 浩, 西村直行, 小松かつ子, 水上 元, 合田幸広: PCR-RFLP 法によるビャクジュツに対する純度試験法の妥当性確認試験. 生薬学雑誌, 64 : 96-101, 2010.

#### ◆ 学会報告

- 1) Komatsu K.: Standardization of herbal drugs and health foods related to genus *Curcuma*. The 1st International Symposium on Functional Foods in Toyama (Development of New Functional Foods and their Beneficial Effects), 2010, 3, 13, Toyama. (Invited lecture)
- 2) Zhu S., Komatsu K.: Standardization of Natural Medicine through Integrated Approaches, An Example of Systematic Analysis of Ginseng Drugs. Workshop Japan-Egypt –Pharmacognosy and Traditional Medicine, 2010, 7, 20-23, Tokyo, Japan. (Invited lecture)
- 3) Komatsu K.: Database of Natural Medicines and its Application for Standardization. ICMCM Conference 2010 –“Research and Applications,” 2010, 8, 12-13, Hong Kong. (Invited lecture)

- 4) Tanaka K.: Study of natural product using LC-MS and multivariate statistics. NAIST Seminar on Natural Medicine in Indonesia, 2010, 9, 17, Jakaruta, Indonesia. (Invited lecture)
- 5) Komatsu K.: Standardization of herbal drugs and health foods related to genus *Curcuma*. International Symposium on Oriental Fermented Medicine, 2010, 9, 28, Jechon, Korea. (Invited lecture)
- 6) Tanaka K.: Analysis of biosynthetic fluctuations of cultured *Taxus* seedlings using LC-IT-TOF MS and a metabolomic approach. Workshop on Mass Spectrometry Informatics in Systems Biology, 2010, 10, 28-29, Helsinki, Finland. (Invited lecture)
- 7) Komatsu K.: Database Records Diversity of Herbal Medicines. International Symposium on Standardization of Traditional Medicine, 2010, 11, 17, Toyama. (Invited lecture)
- 8) Zhu S., Wu Y. Q., Komatsu K., Samarakoon S. P., Sukrong S.: Molecular identification of *Salacia* plants and the related crude drugs based on nuclear rDNA ITS sequence. The 9th Joint Seminar of JSPS-NRCT Core University Program, 2010, 12, 8-9, Bangkok, Thailand.
- 9) 朱 姝, 陳 芳清, 何 敬愉, 佐藤杏子, 合田幸広, 小松かつ子: 党参の基原と品質に関する研究 (1) —*Codonopsis* 属植物及び党参の ITS 領域の塩基配列について. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 10) Bai Y. J., Zhu S., Tohda C., Komatsu K.: Effect of *Acori Graminei* Rhizoma on A $\beta$  (25-35)-induced atrophies of axons and dendrites. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 11) 田中 謙, 林 衡佑: 栽培紅豆杉のメタボローム解析. 第 22 回東海北陸質量分析談話会, 2010, 6, 2, 富山.
- 12) 呉 焯秋, 朱 姝, 小松かつ子, 村上守一, 田中彰雄, 柴田敏郎: 芍薬の成分的多様性の解析. 日本和漢医薬学会第 27 回学術大会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 13) 雪永玲美\*, 田中 謙, 渡辺志郎, 小松かつ子: 鶏血藤の脂肪吸収に与える影響. 日本和漢医薬学会第 27 回学術大会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 14) 守川耕平, Lidyawati Auw, Subehan Lallo, 李 峰, Suresh Awale, 信川高寛, 田中 謙, 門田重利, 手塚康弘: 紅豆杉の薬物代謝酵素に対する阻害活性. 日本和漢医薬学会第 27 回学術大会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 15) 櫻井宏明, Porntip Wainwut, 犬嶋明子, 申 明淑, 田中 謙, 小泉桂一, 済木育夫: *Kampo-Kinome* 解析: 十全大補湯構成生薬のプロテインキナーゼ阻害活性. 日本和漢医薬学会第 27 回学術大会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 16) 太田裕子, 田中 謙, 渡辺志郎, 川筋邦夫: シツリシの男性ホルモン増強効果. 日本和漢医薬学会第 27 回学術大会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 17) 林 衡佑, 田中 謙: 薬用天然物研究におけるメタボローム解析. 第 5 回メタボロームシンポジウム, 2010, 9, 9-10, 鶴岡. (招待講演)
- 18) 何 敬愉\*, 朱 姝, 小松かつ子, 合田幸広: 党参の基原と品質に関する研究 (2) —*Codonopsis* 属植物及び党参の ITS 領域の塩基配列について. 日本生薬学会第 57 年会, 2010, 9, 24-25, 徳島.
- 19) Bai Y. J.\*, Zhu S., Tohda C., Komatsu K.: Active components of Siberian ginseng for protection of amyloid  $\beta$  (25-35)-induced neuritic atrophy in cultured cortical neurons. 日本薬学会北陸支部会第 122 回例会, 2010, 11, 21, 金沢.
- 20) 木谷友紀\*, 朱 姝, Batkhui J., Sanchir C., 小松かつ子: モンゴル産 *Ephedra* 属植物の核 ITS1 領域の配列解析. 日本薬学会北陸支部会第 122 回例会, 2010, 11, 21, 金沢.

#### ◆ その他

- 1) 小松かつ子, 伏見裕利: 富山大学和漢医薬学総合研究所民族薬物資料館の増改築. MUSEO ACADEMIAE, 大学博物館等協議会, 12 号, 2010, pp.5-6.
- 2) 小松かつ子: モンゴル国のカンゾウに関する状況. 富山大学楮鞭会, 2010, p.1.
- 3) 小松かつ子: 和漢薬の持続的利用を可能にするプログラムの構築. 富山大学環境報告書, WEB 版, 2010, p.22.
- 4) 小松かつ子: 生薬の持続的利用を考える—大黃と麻黄を例にして. 学会シンポジウム「生薬供給は確保できるか」, 日本東洋医学雑誌, 61(5): 764-773, 2010.
- 5) 小松かつ子, 伏見裕利: 生姜. 医薬ジャーナル, 46: 5-12, 2010.
- 6) Tanaka K.: Multivariate statistics in natural product chemistry. Indonesia University Seminar on Natural Medicine, 2010, 9, 16, Jakaruta, Indonesia.
- 7) Komatsu K.: Analysis of genetic and chemical diversity of medicinal plants for standardization of herbal drugs. Seoul National University, 2010, 12, 20, Seoul, Korea.
- 8) 小松かつ子: 野外で薬草を観察する会. 富山県薬事研究所, 2010, 7, 4, 富山.
- 9) 小松かつ子: 体験実習 和漢薬鑑定に挑戦. 第 15 回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2010, 8, 23-25, 富山.

- 10) 田中 謙：薬物乱用防止の基礎知識. 平成 18 年度富山県薬物乱用防止指導員南砺地区協議会研修会, 2010, 8, 30, 砺波.
- 11) 小松かつ子：薬用植物と地球環境. 日本科学技術ジャーナリスト会議 2010 年 9 月月例会, 2010, 9, 6, 東京.
- 12) 小松かつ子, 伏見裕利：現地学習 (民族薬物資料館). 平成 22 年度生活医学を学ぶ, 2010, 10, 15, 富山.
- 13) 小松かつ子：世界の薬用植物 (インド・チベット・モンゴルの医学と薬用植物). 平成 22 年度漢方薬・生薬研修会, (財)日本薬剤師研修センター, 2010, 10, 7, 富山.
- 14) 小松かつ子：和漢薬の資源と品質. 平成 22 年度生活医学を学ぶ, 2010, 11, 12, 富山.
- 15) 小松かつ子：生薬資源の現状と課題、将来に向けての取組み. とやまバイオセミナー2010「和漢薬と薬膳の現状と課題」, 富山バイオセミナー等実行委員会, 2010, 11, 19, 富山.
- 16) 小松かつ子：中高年者疾患に有効な富山県ブランド生薬. 第 3 回未病予防システム研究会, 平成 22 年度知的クラスター地域プロジェクト事業, 2010, 12, 2, 富山.
- 17) 小松かつ子：富山県ブランド生薬の開発：芍薬. 富山漢方会, 2010, 12, 18, 富山.