

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) 井上堯子, 田中 謙 : 覚せい剤 Q & A, 東京法令出版, 東京, 2008.

◆ 原 著

- 1) Tanaka K. and Komatsu K.: Comparative study on volatile components of *Nardostachys* Rhizome. *J. Nat. Med.*, 62: 112-116, 2008.
- 2) Komatsu K., Sasaki Y., Tanaka K., Kuba Y., Fushimi H., Cai S. Q.: Morphological, genetic, and chemical polymorphism of *Curcuma kwangsiensis*. *J. Nat. Med.*, 62: 413-422, 2008.
- 3) Zhu S., Fushimi H., Komatsu K.: Development of a DNA microarray for authentication of ginseng drugs based on 18S rRNA gene sequence. *J. Agric. Food Chem.*, 56: 3953-3959, 2008.
- 4) Tanaka K., Kuba Y., Sasaki T., Hiwatashi F., Komatsu K.: Quantitation of curcuminoids in *Curcuma* Rhizome by near-infrared spectroscopic analysis. *J. Agric. Food Chem.*, 56: 8787-8792, 2008.
- 5) Tanaka K., Kuba Y., Ina A., Watanabe H., Komatsu K.: Prediction of cyclooxygenase inhibitory activity of *Curcuma* Rhizome from chromatograms by multivariate analysis. *Chem. Pharm. Bull.*, 56: 936-940, 2008.
- 6) Tanaka K., Tamura T., Fukuda S., Batkhuu J., Sanchir C., Komatsu K.: Quality evaluation of *Astragali Radix* using a multivariate statistical approach. *Phytochem.*, 69: 2081-2087, 2008.
- 7) Tohda C., Ichimura M., Bai Y., Tanaka K., Zhu S., Komatsu K.: Inhibitory effects of *Eleutherococcus senticosus* extracts on amyloid beta(25-35)-induced neuritic atrophy and synaptic loss. *J. Pharmacol. Sci.*, 107: 329-339, 2008.
- 8) Tohda M., Hayashi H., Sukma M., Tanaka K. A novel candidate for an intrinsic depression-related factor found in NG108-15 cells treated with Hochu-ekki-to, a traditional oriental medicine, or typical antidepressants. *Neuroscience Res.*, 62: 1-8, 2008.
- 9) Hou X. L., Takahashi K., Tanaka K., Tougou K., Qiu F., Komatsu K., Takahashi K., Azuma J.: *Curcuma* drugs and curcumin regulate the expression and function of P-gp in Caco-2 cells in completely opposite ways. *Int. J. Pharm.*, 358: 224-229, 2008.
- 10) Maruyama T., Kamakura H., Miyai M., Komatsu K., Kawasaki T., Fujita M., Shimada H., Yamamoto Y., Shibata T., Goda Y.: Authentication of the traditional medicinal plant *Eleutherococcus senticosus* by DNA and chemical analyses. *Planta Med.*, 74: 787-789, 2008.
- 11) Sasaki Y., Komatsu K., Nagumo S.: Rapid detection of *Panax ginseng* by loop-mediated isothermal amplification and its application to authentication of Ginseng. *Biol. Pharm. Bull.*, 31: 1806-1808, 2008.
- 12) Cai S. Q., Yu J., Wang X., Wang R. Q., Ran F. X., Shang M. Y., Cui J. R., Komatsu K., Namba T.: Cytotoxic activity of some *Asarum* plants. *Fitoterapia*, 79: 293-297, 2008.

◆ 学会報告

- 1) 朱 姝, 小松かつ子, 東田千尋 : 三七人参及び人参類生薬の系統的研究. 第1回三七人参国際シンポジウム, 2008, 4, 1-3, 中国雲南. (招待講演)
- 2) Komatsu K.: Molecular analysis, identification and quality evaluation of *Curcuma* drugs from China and Japan. The First International Symposium of Temulawak, 2008, 5, 27-29, Bogor, Indonesia. (Invited lecture)
- 3) Komatsu K., Zhu S.: Genetic and chemical diversity of Ginseng drugs and the development of DNA microarray for authentication. The 7th International Symposium on Natural Medicine and Microflora, 2008, 8, 2-4, Toyama. (Invited lecture)

- 4) Fan L. L., Zhu S., Cai. S. Q., Komatsu K.: Molecular analysis of *Stemona* plants in China. The 7th International Symposium on Natural Medicine and Microflora, 2008, 8, 2-4, Toyama.
- 5) Komatsu K.: Medicinal properties of *Glycyrrhiza* and *Ephedra* plants in Mongolia. モンゴル国生物資源・エコフォーラム, 2008, 9, 22-23, Ulaanbaatar, Mongolia. (Invited lecture)
- 6) 朱 姝, 伏見裕利, 小松かつ子: Development of a DNA microarray for authentication of ginseng drugs based on 18S rRNA gene sequence. 日本薬学会第128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 7) 田中 謙, 久場良亮, 佐々木哲郎, 樋渡史子, 小松かつ子: 近赤外分光分析による簡便なウコン中クルクミノイドの定量. 日本薬学会第128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 8) 三石真生*, 魏 勝利, 田中 謙, 白 焱晶, 朱 姝, 小松かつ子: 大黃の基源と品質に関する研究 (2). 日本薬学会第128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 9) 伏見裕利, 伏谷眞二, 小松かつ子, 安食菜穂子, 御影雅幸, 川原信夫, 伏見直子: 『日本薬局方』収載生薬類の変遷 (第2報). 日本薬学会第128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 10) 小松かつ子, 伏見裕利, 民族薬物データベース作成委員会, 証類本草データベース作成委員会: 民族薬物資料館ポスター. 国立大学博物館等協議会 2008年大会 (第3回博物科学会), 2008, 6, 5-6, 大阪.
- 11) 小松かつ子: 民族薬物データベース. JST-BIRD和漢医薬学総合研究所 共同ワークショップ, 2008, 7, 1-2, 富山. (招待講演)
- 12) 田中 謙: 生薬のChemo-Bio informatics. JST-BIRD 和漢医薬学総合研究所 共同ワークショップ, 2008, 7, 1-2, 富山. (招待講演)
- 13) 田中 謙, 伊奈隆年, 小松かつ子: Mass chromatographic fingerprint による和漢薬の標準化—LC-MSによる補中益気湯成分の網羅的解析—. 第25回和漢医薬学会学術大会, 2008, 8, 30-31, 大阪.
- 14) 朱 姝, 大家真由子, 田中 謙, Bai Y. J., 小松かつ子, 丸山卓郎, 合田幸広, 川崎武志, 藤田正雄: 刺五加の基源と品質に関する研究 (3) —中国東北地方における遺伝的・成分的多様性. 日本生薬学会第55回年会, 2008, 9, 19-20, 長崎.
- 15) 佐藤直人*, 馬 超美, 小松かつ子, 服部征雄: 市場品美霊芝の成分研究. 日本生薬学会第55回年会, 2008, 9, 19-20, 長崎.
- 16) Bai Y. J.*, Tohda C., Tanaka T., Zhu S., Komatsu K.: Effects of *Eleutherococcus senticosus* extracts and the main components on A β (25-35)-induced atrophies of axons and dendrites. 日本生薬学会第55回年会, 2008, 9, 19-20, 長崎.
- 17) 佐々木陽平, 石川弘恵, 小松かつ子, 南雲清二: LAMP 法による生薬の検出に関する研究. 日本生薬学会第55回年会, 2008, 9, 19-20, 長崎.
- 18) 久場良亮*, 田中 謙, 小松かつ子: タイ産*Curcuma*属生薬及び植物の成分化学的多様性の解析. 日本生薬学会第55回年会, 2008, 9, 19-20, 長崎.
- 19) 小松かつ子: モンゴル産薬用植物と漢薬との品質的同等性に関する研究—甘草・麻黄・黄耆について. 湯本求真記念学術講演会 (日本東洋医学会北陸支部石川県部会), 2008, 9, 29, 金沢. (教育講演)
- 20) 田中 謙, 伊奈隆年, 渡辺志朗: LC-MSピークアライメントのための簡便なTime Warping法. 第68回北陸質量分析談話会, 2008, 11, 29, 富山.

◆ その他

- 1) 小松かつ子: アジアにおける漢薬資源の調査と薬用植物の多様性の解析. 富山大学第6回イブニング技術交流サロン, 2008, 2, 1, 富山.
- 2) 小松かつ子, 朱 姝: 類似生薬 (人参類) の同定に有用な DNA マイクロアレイ. JST シーズ新技术発表会, 2008, 2, 15, 東京.
- 3) 小松かつ子: 「医食同源」と薬膳. 「グルメやくぜんフェア」, 富山新聞社後援, 2008, 2, 16, 富山.
- 4) 小松かつ子: 「医食同源」と世界の薬膳. 砺波市食生活改善推進員協議会, 2008, 4, 14, 砺波市.
- 5) 小松かつ子: モンゴルの伝統医学と生薬資源. 富山県モンゴル友好親善協会総会, 2008, 5, 9, 富山.
- 6) 小松かつ子: 人参類生薬の遺伝的・成分化学的多様性と基原解析用 DNA マイクロアレイの開発. 富山薬窓会近畿支部総会, 2008, 5, 18, 大阪.
- 7) 小松かつ子: 薬草観察会. 第9回加賀・能登の薬草シンポジウム, 2008, 5, 31-6, 1, 金沢.
- 8) 小松かつ子: 薬都「富山」の基盤 — 新展開を目指して. 富山大学第2回富山の魅力を考える勉強会, 2008, 7, 22, 富山.

- 9) 田中 謙：乱用薬物の基礎知識。薬物乱用防止指導員富山地区協議会，2008, 8, 7, 富山.
- 10) 小松かつ子：体験実習 生薬方剤の鑑定。第13回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー，2008, 8, 6-8, 富山.
- 11) 小松かつ子，朱 姝：類似生薬（人参類）の同定に有用な DNA マイクロアレイ。イノベーション・ジャパン 2008 ー大学見本市，2008, 9, 16-18, 東京.
- 12) 小松かつ子：薬都「富山」の基盤 ～ 漢方薬・生薬の応用。NPO 富山観光創造会議，2008, 9, 27, 富山.
- 13) 小松かつ子，伏見裕利：富山県 [立山博物館] 2008 年度特別企画展，薬草と加賀藩ー立山から百味筆筒への道を探るー，展示協力，2008, 9, 27-11, 3, 立山町.
- 14) 小松かつ子，朱 姝：類似生薬（人参類）の同定に有用な DNA マイクロアレイ。BioJapan 2008 TLO・大学知財本部ポスター展示，2008, 10, 16-18, 東京.
- 15) 小松かつ子，朱 姝，幸 雅子：民族薬物資料館の案内，解説等。第11回和漢医薬学総合研究所民族薬物資料館一般公開（民族薬物資料館と共同で実施），2008, 11, 1, 富山.
- 16) 小松かつ子：薬用植物分野における海外機関との共同研究の事例。JBA オープン・セミナー（富山）「海外の遺伝資源を研究・開発に利用する際の国際ルール」，（財）バイオインダストリー協会，2008, 11, 13, 富山.
- 17) 朱 姝：オタネニンジン属植物・人参類生薬の遺伝的・成分化学的多様性。富山漢方会，2008, 11, 19, 富山.