

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
助教授	田中 謙	Ken Tanaka
助手	朱 姝	Shu Zhu

著 書

- 1) 小松かつ子, 東田千尋: 民族薬物の謎を追って. 「薬用植物・生薬の開発」佐竹元吉監修, 278-298, シーエムシー出版, 東京, 2006.
- 2) 証類本草データベース作成委員会: 中国薬草古典「証類本草」データベース (Chinese herbal classic "Shoruihonzo" database), 日本学術振興会他, 富山, 2006.

原 著

- 1) Tohda C., Hashimoto I., Kuboyama T., and Komatsu K.: Metabolite 1 of protopanaxadiol-type saponins, an axonal regenerative factor, stimulates teneurin-2 linked by PI3-kinase cascade. *Neuropsychopharmacology*, 30: 1158-1164, 2006.
- 2) Kuboyama T., Tohda C., and Komatsu K.: Withanoside IV and its active metabolite, sominone, attenuate A β (25-35)-induced neurodegeneration. *Eur. J. Neurosci.*, 23: 1417-1426, 2006.
- 3) Tohda C., Nakayama N., Hatanaka F., and Komatsu K.: Comparison of anti-inflammatory activities of six *Curcuma* rhizomes: a possible curcuminoid-independent pathway mediated by *Curcuma phaeocaulis* extract. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 3: 255-260, 2006.
- 4) Komatsu K., Nagayama Y., Tanaka K., Ling Y., Basnet P., and Meselhy M. R.: Development of a high performance liquid chromatographic method for systematic quantitative analysis of chemical constituents in *Rhubarb*. *Chem. Pharm. Bull.*, 54: 941-947, 2006.
- 5) Komatsu K., Nagayama Y., Tanaka K., Ling Y., Cai S. Q., and Meselhy M. R.: Comparative study on chemical constituents of *Rhubarb* from different origin. *Chem. Pharm. Bull.*, 54: 1491-1499, 2006.
- 6) Tohda C., Tamura T., Matsuyama S., and Komatsu K.: Axonal maturation and anti-dementia effect by *Astragalus mongholicus*. *Br. J. Pharmacol.*, 149: 532-541, 2006.
- 7) Jo M., Nakamura N., Kakiuchi N., Komatsu K., Shimotohno K., Shimotohno K., Qui M. H., and Hattori M.: Inhibitory effect of Yunnan traditional medicines on hepatitis C viral polymerase. *J. Nat. Med.*, 60: 217-224, 2006.

学会報告

- 1) 表 貴之, 堂井美里, 楊 冬野, 伏見裕利, 田中 謙, 小松かつ子: 日本導入 *Rheum* 属植物の基源と品質に関する研究. 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 2) 木谷友紀, 表 貴之, ZHU Shu, 田中 謙, 小松かつ子, 御影雅幸: *Ephedra* 属植物の遺伝子解析とモンゴル産同属植物の有用性に関する研究(2). 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 3) 田中 謙, ZHU Shu, 小松かつ子, 大木 靖, 窪田雅之, 三川 潮: LC-FT-MS による人参類トリテルペンサポニンの網羅的分析. 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 4) 東田千尋, 市村真帆子, 末次一博, 小松かつ子: 刺五加メタノールエキスによるシナプス再形成作用と記憶障害改善作用. 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 5) 伏見裕利, 伏谷眞二, Dawa D., 小松かつ子, 伏見直子: チベット薬物「Cong-shi」の基源植物について. 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 6) Komatsu K.: Genetic and chemical diversity of *Rhubarb*. *China-Japan Joint Symposium on Natural Medicine – Recent Trends of Natural Medicine Researches*, 2006, 4, Nanjing, China.

- 7) Zhu S., Komatsu K.: Systematic study on Ginseng drugs - from phylogenetic analysis to quality evaluation. China-Japan Joint Symposium on Natural Medicine – Recent Trends of Natural Medicine Researches, 2006, 4, Nanjing, China.
- 8) 小松かつ子：生薬は生きている - 漢方用薬の資源と品質の現状．日本薬学会関東支部市民講座「くすり与健康 2006 春季講演会」, 2006, 6, 東京．
- 9) 小松かつ子, 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：民族薬物データベースと証類本草データベース．第 1 回博物科学会, 2006, 6, 札幌．
- 10) 岩井孝明, 岩井正憲, ZHU Shu, 小松かつ子：「薬用人参」の生薬市場の現状と展望（第 3 報）雲州産と信州産の紅参における ginsenoside 類含量の比較．第 57 回日本東洋医学会学術総会, 2006, 6, 大阪．
- 11) 植田理彦, 小松かつ子, 河野貴美子：甘松香の芳香成分のストレス鎮静効果．第 57 回日本東洋医学会学術総会, 2006, 6, 大阪．
- 12) 小松かつ子：ウコン類生薬の品質の多様性：遺伝子型, 成分組成, 駆瘀血作用の比較．医療薬学フォーラム 2006 / 第 14 回クリニカルファーマシーシンポジウム, 2006, 7, 大阪．
- 13) 松山修二, 東田千尋, 小松かつ子：認知症に有効な漢方処方の開発．第 23 回和漢医薬学会大会, 2006, 8, 岐阜．
- 14) Komatsu K., Basnet P.: The Database of Ethno-medicines in the World (ETHMEDmm). Bhutan – Japan Symposium on Conservation and Utilization of Himalayan Medicinal Resources: Save the Traditional Knowledge and Natural Resources, 2006, 8, Thimphu, Bhutan.
- 15) 小松かつ子：民族薬物データベースの構築とその応用 - ウコン類生薬について（大会長講演）．第 28 回日本アールヴェーダ学会富山研究総会, 2006, 9, 富山．
- 16) 田中 謙, 小松かつ子：Nardostachys 属植物由来生薬の精油成分の分析．第 28 回日本アールヴェーダ学会富山研究総会, 2006, 9, 富山．
- 17) 伏見裕利, 伏谷眞二, 小松かつ子, Dawa D., 伏見直子：重金属を主成分とする 3 種のチベット薬物の基源鉱物について．第 28 回日本アールヴェーダ学会富山研究総会, 2006, 9, 富山．
- 18) Zhu S., Komatsu K.: Genetic and chemical diversity of Ginseng drugs. The 9th International Symposium on Ginseng, 2006, 9, Geumsan, Korea.
- 19) 大家真由子, ZHU Shu, 田中 謙, 小松かつ子, 丸山卓郎, 合田幸広, 川崎武志, 藤田正雄, 山本 豊：trnK 遺伝子の塩基配列に基づく刺五加の同定．日本生薬学会第 53 回年会, 2006, 9, 埼玉．
- 20) 伏見裕利, 伏谷眞二, 小松かつ子, 難波恒雄, 川原信夫, 安食菜穂子, 伏見直子：『日本薬局方』収載生薬類の変遷．日本生薬学会第 53 回年会, 2006, 9, 埼玉．
- 21) 内山奈穂子, 中村憲夫, 小西天二, 小松かつ子, 服部征雄：タイ民族薬物の抗トリパノソーマ活性．日本生薬学会第 53 回年会, 2006, 9, 埼玉．
- 22) 中島育美, 川崎武志, 藤田正雄, 丸山卓郎, 鎌倉浩之, 合田幸広, 小松かつ子, 山本 豊：刺五加市場品の形態学的特徴について．日本生薬学会第 53 回年会, 2006, 9, 埼玉．
- 23) 佐々木陽平, 滝戸道夫, 南雲清二, 小松かつ子, 竹下一夫, 柏木治次：Sasa 属植物の DNA 配列の解析．日本生薬学会第 53 回年会, 2006, 9, 埼玉．
- 24) Komatsu K.: Genetic and chemical diversity of Rhubarb. The 2nd International Symposium on Natural Drugs in Seoul, 2006, 10, Seoul, Korea.
- 25) 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．北里大学 21 世紀 COE プログラム・富山大学 21 世紀 COE プログラムジョイントシンポジウム「天然資源からの抗感染症薬と病態制御へのアプローチ - 東洋の知と生命科学の融合 - 」, 2006, 11, 東京．
- 26) Komatsu K., Zhu S.: Genetic and chemical diversity of Ginseng drugs and the development of DNA microarray for authentication. JSPS-NRCT Core University Program - The Seventh Joint Seminar “Recent Advances in Natural Product Research and Its Application,” 2006, 12, Toyama.
- 27) Kitani Y., Tanaka K, Zhu S., Komatsu K.: Molecular analysis and quality evaluation of Ephedra plants in Mongolia. JSPS-NRCT Core University Program - The Seventh Joint Seminar, 2006, 12, Toyama.
- 28) Komatsu K., Wongpanich V., Ruangrunsi N., Deguchi N.: The database system of ethno-medicines in the world (ETHMEDmm) - Sino-Japanese, Ayurvedic and Thai crude drugs - . JSPS-NRCT Core University Program - The Seventh Joint Seminar, 2006, 12, Toyama.
- 29) Sitthithaworn W., Wattanachaiyingcharoen R., Komatsu K.: Identification of Thai herbal drugs by molecular method. JSPS-NRCT Core University Program - The Seventh Joint Seminar, 2006, 12, Toyama.

- 30) 小松かつ子：食か薬か - ウコン類生薬．静岡県立大学 21 世紀 COE プログラム・富山大学 21 世紀 COE プログラム ジョイントシンポジウム「健康長寿に向かう個の医療と薬食同源」, 2006, 12, 東京．

その他

- 1) 小松かつ子：生薬のはなし「薬用人参とその仲間」．和光純薬時報, 74(1): 10-11, 2006.
- 2) 小松かつ子：特集多様な植物との関係, 仏教を信仰する国チベットにおける伝統医学と薬草利用．北海道立北方民族博物館友の会・季刊誌「アークティック・サークル」, No.57, pp.4-9, 2006.
- 3) 小松かつ子：シルクロードからの贈り物 47 不老薬．週間朝日百科「シルクロード紀行」, No.47, p. 23, 2006.
- 4) 小松かつ子, 東田千尋：薬用植物「刺五加」に認知症予防・改善効果, 産・学・官共同研究, 最前線の研究現場から．実業之友, 61(5): 40-42, 2006.
- 5) 小松かつ子：東洋医学と生命科学の融合を目指して(第 3 回), 和漢薬の品質の多様性と標準化 - 人参類生薬について．季刊ピオフィリア, 2(4): 59-66, 2006.
- 6) 小松かつ子：暮らしに活かす漢方・和漢薬の知恵．放送大学面接授業(土日型)教養学部, 富山学習センター, 2006, 6, 2006．
- 7) 小松かつ子：野外で薬草を観察する会．富山県薬事研究所, 2006, 7, 富山．
- 8) 小松かつ子：体験実習 生薬方剤の鑑定, 桂枝茯苓丸をつくってみよう．第 11 回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2006, 8, 大山町．
- 9) 朱 妹：体験実習 地黄を修治してみよう．第 11 回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2006, 8, 大山町．
- 10) 小松かつ子：アジアの薬用植物 フィールド・ワークの醍醐味 その 2．中国, モンゴル編．第 11 回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2006, 8, 大山町．
- 11) 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新川地区協議会研修会, 2006, 8, 黒部市．
- 12) 小松かつ子(大会長), 田中 謙(実行委員長): 第 28 回日本アーユルヴェーダ学会富山研究総会「アーユルヴェーダにおける EBM」, 2006, 9, 富山．
- 13) 小松かつ子; モンゴル国の生薬資源の現状と資源植物の品質: 甘草と麻黄．日本・モンゴルワークショップ「モンゴルの生物資源へのアクセスと利益配分政策に関する最新動向」, (財)パイオインダストリー協会, 2006, 9, 東京．
- 14) 田中 謙：薬物乱用防止の基礎知識．平成 18 年度薬物乱用防止教室講習会(文部科学省, 富山県教育委員会主催), 2006, 10, 富山．