

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. 和英対訳 日本薬局方外生薬規格 2012. 局外生規 2012 出版検討会編集. 東京; 薬事日報社; 2013. 287 p. (分担)

◆ 原 著

- 1) Ge YW, Zhu S, Shang MY, Zang XY, Wang X, Bai YJ, Li L, Komatsu K, Cai SQ. Aristolactams and Aporphines from the stems of *Fissistigma oldhamii* (Annonaceae). *Phytochem.* 2013; 86: 201-7.
- 2) Jia XH, Wang CQ, Liu JH, Li XW, Wang X, Shang MY, Cai SQ, Zhu S, Komatsu K. Comparative studies of saponins in 1-3-year-old main roots, fibrous roots, and rhizomes of *Panax notoginseng*, and identification of different parts and growth-year samples. *J Nat Med.* 2013; 67: 339-49.
- 3) Wiriyakarun S, Yodpetch W, Komatsu K, Zhu S, Ruangrunsi N, Sukrong S. Discrimination of the Thai rejuvenating herbs *Pueraria candollei* (White Kwao Khrua), *Butea superba* (Red Kwao Khrua), and *Mucuna collettii* (Black Kwao Khrua) using PCR-RFLP. *J Nat Med.* 2013; 67: 562-70.
- 4) Anjiki N, Fushimi H, Hosoe J, Fushimi N, Komatsu K, Cai SQ, Ikezaki H, Mikage M, Kawahara N, Goda Y. Use of a taste-sensing system to discriminate Kasseki (Aluminum Silicate Hydrate with Silicon Dioxide) in the Japanese Pharmacopoeia from Huashi (Talc) in Pharmacopoeia of The People's Republic of China. *J Trad Med.* 2013; 30: 34-40.
- 5) Nakamura K, Komatsu K, Hattori M, Iwashima M. Enzymatic cleavage of the C-glucosidic bond of Puerarin by three proteins, Mn²⁺, and NAD⁺. *Biol Pharm Bull.* 2013; 36: 635-40.
- 6) Hitotsuyanagi Y, Fukaya H, Takeda E, Matsuda S, Saishu Y, Zhu S, Komatsu K, Takeya K. Structures of stemona-amine B and stemona-lactams M-R. *Tetrahedron.* 2013; 69: 6297-304.
- 7) Hitotsuyanagi Y, Shigemori G, Fukaya H, Hikita M, Zhu S, Komatsu K, Takeya K. Stemona-amines C-E, new alkaloids from *Stemona tuberosa*. *Tetrahedron Lett.* 2013; 54: 6995-8.
- 8) Fukaya H, Hitotsuyanagi Y, Aoyagi Y, Zhu S, Komatsu K, Takeya K. Absolute structures of stemona-lactam S and tuberostemospiriline alkaloids from *stemona tuberosa*. *Chem Pharm Bull.* 2013; 61: 1085-9.
- 9) 若菜大悟, 富澤裕一郎, 丸山卓郎, 神谷 洋, 川崎武志, 横倉胤夫, 山本 豊, 近藤誠三, 小松かつ子, 合田幸広. シンギの確認試験法について. *医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス.* 2013; 44: 672-8.
- 10) Kitamura R, Andoh T, Fushimi H, Komatsu K, Shibahara N, Kuraishi Y. Involvement of descending monoaminergic systems in antiallodynic effect of goshajinkigan in oxaliplatin-treated mice. *J Trad Med.* 2013; 30: 183-9.
- 11) Tanaka K, Li F, Tezuka Y, Watanabe S, Kawahara N, Kida H. Evaluation of the quality of Chinese and Vietnamese cassia using LC-MS and multivariate analysis. *Nat Prod Commun.* 2013; 8: 75-8.
- 12) Afendi FM, Darusman LK, Morita AH, Altaf-UI-Amin M, Takahashi H, Nakamura K, Tanaka K, Kanaya S. Efficacy prediction of jamu formulations by PLS modeling. *Curr Comput Aided Drug Des.* 2013; 9: 46-59.
- 13) Li F, Tanaka K, Watanabe S, Tezuka Y, Saiki I. Dipasperoside A, a novel pyridine alkaloid-coupled iridoid glucoside from the roots of *Dipsacus asper*. *Chem Pharm Bull.* 2013; 61: 1318-22.
- 14) Afendi FM, Ono N, Nakamura Y, Nakamura K, Darusman LK, Kibinge N, Morita HA, Tanaka K, Horai H, Altaf-UI-Amin M, Kanaya S. Data mining methods for Omics and knowledge of crude medicinal plants toward big data biology. *Computational and Structural Biotechnology Journal.* 2013; 4: e201301010.
- 15) Saifudina A, Tanaka K, Kadota S, Tezuka Y. Sesquiterpenes from the rhizomes of *Curcuma heyneana*. *J Nat Prod.* 2013; 76:

◆ 総説

- 1) 丸山卓郎, 河野徳昭, 小松かつ子. 遺伝子解析技術を用いた薬用植物基原種の鑑別. 特集 薬用植物. 特産種苗. 2013 ; 16 : 70-6.
- 2) 原田和生, 小田知佳, 角明香里, 高上馬希重, 山本 豊, 朱 姝, 小松かつ子, 平田收正. カンゾウの品質評価に向けたメタボローム解析の活用. 甘草研究最前線. 2013 ; 71-2.

◆ 学会報告

- 1) Tanaka K. Characterization of the newly developed ginger cultivar as a novel resource for Kampo medicine. International Seminar on Sciences 2013 (ISS 2013); 2013 Nov 16-17; Bogor, Indonesia.
- 2) Tanaka K. Trend of quality control of herbal medicines in Japan. International workshop on quality control of natural product; 2013 Nov 15; Bogor, Indonesia.
- 3) 小松かつ子. 伝統医薬データベースを基盤とした難治性疾患への治療戦略. シンポジウム「生薬等医薬資源の科学の構築」に向けて—ファンクショナルゲノミクスと化学から医薬資源の確保・国産化と医療の展開まで. 日本生薬学会 ; 2013 Feb 19 ; 東京.
- 4) 朱 姝, 于 曉麗, 白石史遠, 小松かつ子, 村上守一, 田村隆幸. Genetic characterization of White/Red Peony roots and the horticultural cultivars of *Paeonia lactiflora* by nuclear rDNA ITS sequences. 日本薬学会第 133 年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 5) 于 曉麗, 朱 姝, 呉 煜秋, 小松かつ子, 村上守一, 田村隆幸. 芍薬の成分的多様性の解析 (2) —白芍・赤芍の成分差異と園芸品種の薬用資源としての可能性. 日本薬学会第 133 年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 6) 中村賢一, 鈴 華佳, 岡寄萌里, 小松かつ子, 服部征雄, 岩島 誠. 腸内細菌由来プエラリン C-グリコシド結合開裂酵素の精製. 日本薬学会第 133 年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 7) 原田和生, 小田知佳, 角明香里, 高上馬希重, 山本 豊, 朱 姝, 小松かつ子, 平田收正. カンゾウの品質評価に向けたメタボローム解析の活用. 第 6 回甘草に関するシンポジウム ; 2013 Jul 6 ; 北海道当別.
- 8) 何 敬愉, 朱 姝, 小松かつ子. Chemical evaluation on *Codonopsis Radix* (1) - Development of HPLC-DAD method for analysis of polyacetylenes, phenylpropanoid and pyrrolidine alkaloids in medicinally-used *Codonopsis* species. 第 30 回和漢医薬学会学術大会 ; 2013 Aug 31-Sep 1 ; 金沢.
- 9) 平 修, 朱 姝, 小松かつ子, 磯田 進, 吉松嘉代. イメージング質量分析を用いたダイオウの二次代謝産物の組織内分布. 第 30 回和漢医薬学会学術大会 ; 2013 Aug 31-Sep 1 ; 金沢.
- 10) 中村賢一, 鈴 華佳, 竜瀬真衣, 岡寄萌里, 渥美志保, 小松かつ子, 服部征雄, 岩島 誠. 腸内細菌由来プエラリン C - 配糖体代謝酵素の活性化に関与する低分子補因子の同定. 第 30 回和漢医薬学会学術大会 ; 2013 Aug 31-Sep 1 ; 金沢.
- 11) 伏見直子, 伏見裕利, 小松かつ子. 富山大学和漢医薬学総合研究所民族薬物資料館所蔵の『第五改正日本薬局方生薬標本』について. 第 30 回和漢医薬学会学術大会 ; 2013 Aug 31-Sep 1 ; 金沢.
- 12) 柴原直利, 条美智子, 小松かつ子, 朱 姝, 門脇 真, 山本 武, 東田千尋, 紺野勝弘, 数馬恒平. 「伝統医薬データベース」の構築 (3). 第 30 回和漢医薬学会学術大会 ; 2013 Aug 31-Sep 1 ; 金沢.
- 13) 小松かつ子, 冷 正鵬, 白 焱晶, 朱 姝, 葛 躍偉, 伏見裕利, 村上守一, 田村隆幸, 中曾根亨, 吉松嘉代. ダイオウの圃場栽培と優良系統の選抜. 日本生薬学会第 60 回年会 ; 2013 Sep 7-8 ; 北海道当別.
- 14) 何 敬愉, 朱 姝, 小松かつ子, 合田幸広, 蔡 少青. Quality evaluation of medicinally used *Codonopsis* species and *Codonopsis Radix* based on the contents of pyrrolidine alkaloids, phenylpropanoid and polyacetylenes. 日本生薬学会第 60 回年会 ; 2013 Sep 7-8 ; 北海道当別.
- 15) 原田和生, 小田知佳, 角明香里, 高上馬希重, 朱 姝, 小松かつ子, 山本 豊, 平田收正. カンゾウの品質評価に向けたメタボローム解析の活用. 日本生薬学会第 60 回年会 ; 2013 Sep 7-8 ; 北海道当別.
- 16) 深谷晴彦, 一柳幸生, 朱 姝, 小松かつ子, 竹谷孝一. ビャクブコンより得られた新規 croomine 型アルカロイドの絶対構造について. 日本生薬学会第 60 回年会 ; 2013 Sep 7-8 ; 北海道当別.
- 17) 原田和生, 小田知佳, 角明香里, 高上馬希重, 山本 豊, 朱 姝, 小松かつ子, 平田收正. カンゾウの品質評価に向けたメタボローム解析の活用. 第 8 回メタボロームシンポジウム ; 2013 Oct 3-4 ; 福岡.
- 18) 小松かつ子. サステイナブル伝統薬を志向した薬用資源植物の多様性の解析. (財)染色体学会第 64 回年会 ; 2013 Nov

8-10 ; 富山.

◆ その他

- 1) 小松かつ子. 東西医学融合医療モデル国際共同開発/天然薬物の遺伝子解析等に基づく標準化研究〈広域化プログラム〉. ほくりく健康創造クラスター成果発表会, 文部科学省地域イノベーション戦略支援プログラム; 2013 Feb 15 ; 富山.
- 2) 小松かつ子. 漢方薬・生薬の標準化をめぐる最近の話題. 富山漢方会 ; 2013 Mar 9 ; 富山.
- 3) 小松かつ子. ブランド生薬の開発を指向したシャクヤク及びエゾウコギの多様性の解析. 第4回信州機能性食品開発研究会, (財)長野県テクノ財団伊那テクノバレー地域センター ; 2013 Mar 15 ; 駒ヶ根.
- 4) 小松かつ子. 漢方医学・生薬について. 富山大学赭鞭会 ; 2013 May 23 ; 富山.
- 5) 小松かつ子. 世界の伝統医薬学. 平成25年度漢方医学と生薬講座(第3回), NPO法人富山のくすし ; 2013 Jun 8 ; 富山.
- 6) 小松かつ子. 里山の植物観察会〜親子で学ぶ身近な薬草〜. 財団法人富山・水・文化の財団 ; 2013 Jun 9 ; 南砺市医王山.
- 7) 小松かつ子. 薬膳に利用できる生薬と食材の効能. いきいき健笑会 ; 2013 Jun 25 ; 富山.
- 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 ; 2013 Jul 7 ; 富山.
- 9) 小松かつ子. 体験実習1. 和漢薬鑑定に挑戦. 第18回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー ; 2013 Aug 22-23 ; 富山.
- 10) 小松かつ子. 「薬食同源」と薬膳. 平成25年度第1回「富山やくぜん」研修会, 富山市商工労働部 ; 2013 Aug 28 ; 富山.
- 11) 小松かつ子. 和漢薬を健康に活かす. 平成25年度富山市民大学「生活医学薬学を学ぶ」 ; 2013 Oct 18 ; 富山.
- 12) 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25年度漢方薬・生薬研修会, 日本生薬学会, 公益財団法人日本薬剤師研修センター ; 2013 Oct 20 ; 東京.
- 13) 小松かつ子. 医食同源―薬膳に利用できる生薬と食材. 平成25年度富山県民会館分館金岡邸文化事業 ; 2013 Oct 27 ; 富山.
- 14) 小松かつ子, 伏見裕利, 朱 姝. 現地学習(民族薬物資料館). 平成25年度富山市民大学「生活医学薬学を学ぶ」 ; 2013 Nov 1 ; 富山.
- 15) 小松かつ子. 生薬資源の現状と課題. 平成25年度漢方医学と生薬講座(第7回), NPO法人富山のくすし ; 2013 Nov 16 ; 富山.