

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	當銘 一文	Kazufumi Toume
助教	朱 姝	Shu Zhu

◆ 著書

- 1) 小松かつ子. パートナー生薬学. 改訂第3版. 竹谷孝一他編. 東京: 南江堂; 2017 Mar. 第2章, 生薬の歴史; p. 9-20. 第3章, 生薬の基原植物の形態と分類; p. 21-36.

◆ 原著

- 1) Andoh T, Uta D, Kato M, Toume K, Komatsu K, Kuraishi Y. Prophylactic Administration of Aucubin Inhibits Paclitaxel-Induced Mechanical Allodynia via the Inhibition of Endoplasmic Reticulum Stress in Peripheral Schwann Cells. *Biol Pharm Bull.* 2017 Apr; 40: 473-8. DOI: 10.1248/bpb.b16-00899.
- 2) Ge YW, Zhu S, Yoshimatsu K, Komatsu K. MS/MS similarity networking accelerated target profiling of triterpene saponins in *Eleutherococcus senticosus* leaves. *Food Chem.* 2017 Jul; 227: 444-52. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.01.119.
- 3) Kaneta Y, Arai MA, Ishikawa N, Toume K, Koyano T, Kowithayakorn T, Chiba T, Iwama A, Ishibashi M. Identification of BMI1 promoter inhibitors from *Beaumontia murtonii* and *Eugenia operculata*. *J Nat Prod.* 2017 Jun; 80: 1853-9. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.7b00138.
- 4) Hishiki T, Kato F, Miura T, Tajima S, Toume K, Umezaki M, Takasaki T. Hirsutine, an indole alkaloid of *Uncaria hynchophylla*, inhibits late step in dengue virus lifecycle. *Front Microbiol.* 2017 Aug; 8: 1674. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01674.
- 5) Maruyama T, Ezaki M, Shiba M, Yamaji H, Yoshitomi T, Kawano N, Zhu S, Cheng X, Yokokura T, Yamamoto Y, Fuchino H, Sun H, Komatsu K, Kawahara N. Botanical origin and chemical constituents of commercial *Saposhnikovia* radix and its related crude drugs available in Shaanxi and the surrounding regions. *J Nat Med.* 2017. DOI: 10.1007/s11418-017-1149-7.

◆ 学会報告

- 1) Zhu S, Komatsu K. Development of alternative resources of herbal drug through integrated approaches based on genetic and chemical diversity. The 2nd Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network Symposium; 2017 Sep 25-26; Jinan, China. (Invited lecture)
- 2) Asanuma M*, Zhu S, Hotta K, Ge YW, Toume K, Shimizu H, Yoshimatsu K, Cai SQ, Komatsu K. Genetic and chemical polymorphism of Japanese cultivated *Rheum* species. The 2nd Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network Symposium; 2017 Sep 25-26; Jinan, China.
- 3) Zhang HP*, Zhu S, He YM, Cai SQ, Hakamatsuka T, Maruyama T, Komatsu K. Applying trnH-psbA intergenic spacer sequence to identify *Drynariae* Rhizoma. The 2nd Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network Symposium; 2017 Sep 25-26; Jinan, China.
- 4) Komatsu K, Zhu S. Genetic, Chemical and Pharmacological Diversity of Ginseng Drugs. Ginseng Conference; 2017 Sep 26; Chungnam, Korea. (Invited lecture)
- 5) Komatsu K. Sustainable Medicinal Resources: Genetic and Chemical diversity of *Paeonia lactiflora* and Development of Branded Peony Root. International Symposium on Scientific Research of Traditional Medicine, Program to supporting research activities of female researchers (MEXT, JAPAN) - Initiative for Realizing Diversity in the Research Environment; 2017 Nov 10; Toyama. (Invited lecture)
- 6) Asanuma M*, Zhu S, Hotta K, Ge YW, Toume K, Shimizu H, Yoshimatsu K, Cai SQ, Komatsu K. Genetic and chemical polymorphism of Japanese cultivated *Rheum* species. International Symposium on Scientific Research of Traditional Medicine; 2017 Nov 10; Toyama.

- 7) Zhang HP*, Zhu S, He YM, Cai SQ, Hakamatsuka T, Maruyama T, Komatsu K. Applying trnH-psbA intergenic spacer sequence to identify Drynariaceae Rhizoma. International Symposium on Scientific Research of Traditional Medicine; 2017 Nov 10; Toyama.
- 8) Hou ZY*, Toume K, Andoh T, Komatsu K. Search on anti-allodynic compounds from Plantaginaceae Semen that suppress paclitaxel-induced peripheral neuropathic pain. International Symposium on Scientific Research of Traditional Medicine; 2017 Nov 10; Toyama.
- 9) Ge YW. LC-MS drives targeted discovery of natural products from *Morinda morindoides* (Kongobololo) and *Eleutherococcus senticosus* (Ezoukogi). 長崎大学熱帯医学研究所・富山大学和漢医薬学総合研究所第6回交流セミナー「熱帯医学と和漢薬研究の新展開－新しい医療体系の構築を目指して－」; 2017 Feb 13; 富山.
- 10) 浅沼 舞*, 朱 姝, 清水秀樹, 吉松嘉代, 小松かつ子. 長野県で系統保存されているダイオウの系統解析－ITS塩基配列の有用性の検討－. 日本薬学会第137年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 11) 中村賢一, 有竹萌音, 鍋島 渉, Shu ZHU, 小松かつ子, 服部征雄, 岩島 誠. 腸内細菌由来C-配糖体代謝酵素の基質特異性の解析. 日本薬学会第137年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 12) 吉富太一, 若菜大悟, 内山奈穂子, 河野徳昭, 横倉胤夫, 山本 豊, 瀧野裕之, 小松かつ子, 川原信夫, 丸山卓郎. 逆相系固相抽出による試料調製を利用したボウフウ類生薬の¹H-NMRメタボローム解析について. 日本薬学会第137年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 13) 當銘一文. 生薬・薬用資源からの活性成分の探索. フォーラム富山「創薬」－県スイス・バーゼル交流事業にかかわる派遣若手研究者の研究発表－; 2017 May 18; 富山. (招待講演)
- 14) 小松かつ子. シヤクヤク *Paeonia lactiflora* の多様性の解析と「富山ブランド芍薬」の作出に関する研究. 薬用植物栽培研究会45周年記念事業; 2017 Jul 15; 甲州. (招待講演)
- 15) 小松かつ子. 『広恵濟急方』に見る江戸時代の民間救急療法. 第3回日本語の歴史的典籍国際研究集会, 大規模学術フロンティア促進事業「日本語の歴史的典籍の国際共同研究ネットワーク構築計画」; 2017 Jul 28-29; 東京.
- 16) 當銘一文, 侯 志艶, 加藤 充, 葛 躍偉, 安東嗣修, 小松かつ子. 車前子由来パクリタキセル誘発末梢神経障害性疼痛を抑制する成分の探索研究. 第34回和漢医薬学会学術大会; 2017 Aug 26-27; 福岡.
- 17) 水上修作, アウトアレム テクレミカエル, 當銘一文, ファルハナモサデック, チェリフマハムドサマ, グエンティエンフイ, 小松かつ子, 平山謙二. 和漢薬ライブラリーを用いた新規抗マラリア薬の探索. 第34回和漢医薬学会学術大会; 2017 Aug 26-27; 福岡.
- 18) 山内 唯, 葛 躍偉, 吉松嘉代, 小松かつ子, 東田千尋. エゾウコギ葉水エキスによる記憶向上作用と活性成分の検討. 第34回和漢医薬学会学術大会; 2017 Aug 26-27; 福岡.
- 19) 小松かつ子. ウコン類生薬の標準化を指向した多様性解析研究. 日本香辛料研究会第32回学術講演会; 2017 Sep 1; 加古川. (招待講演)
- 20) 中村賢一, 鍋島 渉, 有竹萌音, 朱 姝, 小松かつ子, 服部征雄, 岩島 誠. 腸内細菌由来プエラリン酸化物代謝酵素の機能解析と酵素的C-グリコシル化反応の検討. 日本生薬学会第64回年会; 2017 Sep 9-10; 千葉.
- 21) 政田さやか, 山路弘樹, 武田修己, 嶋田康男, 小松かつ子, 内山奈穂子, 袴塚高志. 新疆甘草に含まれるグリチルリチン酸及びガラクトツログリチルリチン酸量の調査. 日本生薬学会第64回年会; 2017 Sep 9-10; 千葉.
- 22) 侯 志艶*, 當銘一文, 安東嗣修, 小松かつ子. Search on anti-allodynic compounds from Plantaginaceae Semen that suppress paclitaxel-induced peripheral neuropathic pain. 日本生薬学会第64回年会; 2017 Sep 9-10; 千葉.
- 23) 張 含培*, 朱 姝, 何 毓敏, 蔡 少青, 袴塚高志, 丸山卓郎, 小松かつ子. 骨碎補の遺伝子解析による基原評価法の開発. 日本生薬学会第64回年会; 2017 Sep 9-10; 千葉.
- 24) 小松かつ子, 出口鳴美, 伏見裕利, 入口敦志, 相田 満, 岩橋清美. 『広恵濟急方』に見る江戸時代の民間救急療法. 日本薬史学会2017年会; 2017 Oct 28; 埼玉.
- 25) 當銘一文. 抗マラリア薬開発を指向した天然薬物研究. 富山大学和漢医薬学総合研究所・長崎大学熱帯医学研究所第7回交流セミナー「熱帯医学と和漢薬研究の新展開－新しい医療体系の構築を目指して－」; 2017 Dec 4; 長崎.

◆ その他

- 1) 小松かつ子. 「古典の知識を生かす データ化して読みやすく」. 聖教新聞 (日刊). 2017 Jan 4: 防災, 生薬研究で科学者とタッグ: 8.
- 2) 朱 姝. 総説「遺伝的・成分的多様性の解析に基づく薬用植物・生薬の品質評価と資源探索」. 月刊和漢薬. 2017 Jan; (No. 694) 1: 18-21.

- 3) 小松かつ子. 講演「国際的な生薬資源の調査・開発と品質の多様性の解析」. 京都漢方研究会 3 月度例会 ; 2017 Mar 12 ; 京都.
- 4) 小松かつ子. 講義「和漢薬／生薬 入門」. 富山大学楮鞭会 ; 2017 Jun 7 ; 富山.
- 5) 小松かつ子. 「江戸の医書 今に活かす 応急処置記す『広恵濟急方』」. 北日本新聞 (朝刊). 2017 Jun 18 : 社会 : 31.
- 6) 當銘一文. 総説「薬用資源からの生物活性天然物の探索」. 月刊和漢薬. 2017 Jun ; (No. 699) 6 : 9-12.
- 7) 當銘一文. 講演「がん関連シグナル伝達に作用する生物活性天然物の探索」. 和漢医薬学総合研究所・東西医薬学交流セミナー ; 2017 Jul 11 ; 富山.
- 8) 小松かつ子. 研修会 (民族薬物資料館). JICA Knowledge Co-Creation Program 平成 29 年度課題別研修「適正な医薬品の供給・品質管理・使用に向けた薬事行政及び薬剤師の役割」 ; 2017 Jul 11 ; 富山.
- 9) 小松かつ子. 平成 29 年度ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI「和漢薬ってこんなに身近にあったんだ！ ～和漢薬体験してみよう～」. 日本学術振興会 ; 2017 Aug 5 ; 富山.
- 10) 小松かつ子. 野外で薬草を観察する会. 富山県薬事研究所 ; 2017 Aug 6 ; 立山山麓.
- 11) 小松かつ子. 講義「和漢薬の品質とサステナビリティ」. 第 22 回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー ; 2017 Aug 9 ; 富山.
- 12) 小松かつ子. 体験実習「和漢薬鑑定に挑戦」. 第 22 回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー ; 2017 Aug 10 ; 富山.
- 13) 小松かつ子. 記念講演「『万葉集』と『延喜式』(越中・能登)に登場する生薬について」及び展示パネル等の監修. 大伴家持生誕 1300 年記念秋の特別企画展「家持が見た薬草」, 高岡市万葉歴史館 ; 2017 Sep 3 ; 高岡.
- 14) 小松かつ子. 「生薬研究 情報拠点にも, 富山大 和漢医薬学総合研究所」; グローバル時代をひらく. 日経新聞 (朝刊). 2017 Sep 13 : 学ぶ 磨く 育つ 大学 : 27.
- 15) 小松かつ子. 講演「生薬“ガジュツ”の標準化を指向した多様性解析研究」. 大阪生薬協会第 263 回技術部会 ; 2017 Oct 2 ; 大阪.
- 16) 小松かつ子. 講義「遺伝子から見た世界の薬用植物ー生薬資源の探索～品質評価」. 平成 29 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 ; 2017 Oct 15 ; 東京.
- 17) 小松かつ子. 野外観察会. 第 18 回加賀・能登の薬草シンポジウム, 金沢大学薬学系分子生薬研究室 (薬用植物園) ; 2017 Oct 22 ; 加賀.
- 18) 小松かつ子, 朱 妹. 現地学習 (民族薬物資料館). 平成 29 年度富山市民大学講座「生活医学薬学を学ぶ」 ; 2017 Oct 13 ; 富山.
- 19) 小松かつ子. 講義「和漢薬を健康に活かす」. 平成 29 年度富山市民大学講座「生活医学薬学を学ぶ」 ; 2017 Oct 27 ; 富山.
- 20) 小松かつ子 (企画運営者), 當銘一文 (協力者), 朱 妹 (協力者). 伝統薬物の科学研究国際シンポジウム主催. 文部科学省平成 29 年度科学技術人材育成費補助事業, 富山大学「女性研究者による国際シンポジウム企画・開催助成金」 ; 2017 Nov 10 ; 富山.