

研究開発部門

Department of Research and Development

資源開発分野

Division of Medicinal Resources

資源科学領域

Section of Pharmacognosy

生薬資源科学ユニット

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

◆ 原著

- 1) Batsukh Z, Toume K, Javzan B, Kazuma K, Cai SQ, Hayashi S, Kawahara N, Maruyama T, Komatsu K. Metabolomic profiling of *Saposhnikovia Radix* from Mongolia by LC-IT-TOF-MS/MS and multivariate statistical analysis. *J Nat Med.* 2020 Jan; 74(1): 170-188. doi: 10.1007/s11418-019-01361-0.
- 2) Yoshitomi T, Wakana D, Uchiyama N, Tsujimoto T, Kawano N, Yokokura T, Yamamoto Y, Fuchino H, Hakamatsuka T, Komatsu K, Kawahara N, Maruyama T. ¹H NMR-based metabolomic analysis coupled with reversed-phase solid-phase extraction for sample preparation of *Saposhnikovia* roots and related crude drugs. *J Nat Med.* 2020 Jan; 74(1): 65-75. doi: 10.1007/s11418-019-01343-2.
- 3) Yoshitomi T, Wakana D, Uchiyama N, Tsujimoto T, Kawano N, Yokokura T, Yamamoto Y, Fuchino H, Hakamatsuka T, Komatsu K, Kawahara N, Maruyama T. Identifying the compounds that can distinguish between *Saposhnikovia* root and its substitute, *Peucedanum ledebourielloides* root, using LC-HR/MS metabolomics. *J Nat Med.* 2020 Jun; 74(3): 550-560. doi: 10.1007/s11418-020-01409-6.
- 4) Teklemichael AA, Mizukami S, Toume K, Mosaddeque F, Kamel MG, Kaneko O, Komatsu K, Karbwang J, Huy NT, Hirayama K. Anti-malarial activity of traditional Kampo medicine *Coptis* rhizome extract and its major active compounds. *Malar J.* 2020 Jun 8; 19(1): 204. doi: 10.1186/s12936-020-03273-x.
- 5) Nakamura K, Zhu S, Komatsu K, Hattori M, Iwashima M. Deglycosylation of the Isoflavone *C*-glucoside puerarin by a combination of two recombinant bacterial enzymes and 3-oxo-glucose. *Appl Environ Microbiol.* 2020 Jul 2; 86(14): e00607-20. doi: 10.1128/AEM.00607-20.
- 6) Wang Z, Okutsu K, Futagami T, Yoshizaki Y, Tamaki H, Maruyama T, Toume K, Komatsu K, Hashimoto F, Takamine K. Microbial community structure and chemical constituents in Shinkiku, a fermented crude drug used in Kampo medicine. *Front Nutr.* 2020 Jul 30; 7: 115. doi: 10.3389/fnut.2020.00115.
- 7) Meng HC, Zhu S, Fan YH, Ye R, Hattori M, Komatsu K, Ma CM. Discovery of prenylated dihydrostilbenes in *Glycyrrhiza uralensis* leaves by UHPLC-MS using neutral loss scan. *Industrial Crops and Products.* 2020 Sep 15; 152: 112557. doi: 10.1016/j.indcrop.2020.112557.
- 8) Yamaji S, Sato T, Cai SQ, Komatsu K. Pharmacognostical Studies of *Salvia* Radices. Morphological and anatomical characteristics on the underground part of seven *Salvia* species (*Lamiaceae*). *J Jpn Bot.* 2020 Oct; 95(4): 220-234.

◆ 学会報告

- 1) Batsukh Zolboo, 當銘一文, Javzan Batkhuu, 数馬恒平, 蔡少青, 林茂樹, 渥美聡孝, 吉富太一, 丸山卓郎, 内山奈穂子, 川原信夫, 小松かつ子. モンゴル産防風のクロモン類の含量と地域の特徴. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都.
- 2) 小松かつ子. 薬学におけるセルフメディケーションと品質保証に関する教育 ～アンケート調査結果から～,

日本学術会議医療系薬学分科会企画シンポジウム「健康食品・保健機能食品・医薬品の品質保証に関する薬学的アプローチ」. 日本薬学会第140年会；2020 Mar 25-28；京都.

- 3) 高尾汐織*, 朱 姝, 村上守一, 田村隆幸, 吉松嘉代, 小松かつ子. エゾウコギの人工水耕-圃場ハイブリッド栽培と作出物の品質評価 (3). 日本薬学会第140年会；2020 Mar 25-28；京都.
- 4) 劉 群棟*, 朱 姝, 林 茂樹, 三宅克典, 高野昭人, 中村憲夫, Viswanathan M. V., Mangestuti A., Sukrong S., 川原信夫, 小松かつ子. クルクミノイド生合成酵素遺伝子のイントロン領域に基づくアジア産*Curcuma*属植物のフラグメント多型解析. 日本薬学会第140年会；2020 Mar 25-28；京都.
- 5) 河野徳昭, 淵野裕之, 吉富太一, 白鳥 誠, 吉田雅昭, 近藤誠三, 曾根美佳子, 松浦 匡, 山本 豊, 横倉胤夫, 小山忠一, 田辺章二, 袴塚高志, 小松かつ子, 川原信夫, 丸山卓郎. 国内外より収集された*Nuphar*属植物の多様性解析. 日本薬学会第140年会；2020 Mar 25-28；京都.
- 6) 吉富太一, 河野徳昭, 淵野裕之, 曾根美佳子, 松浦 匡, 横倉胤夫, 吉田雅昭, 近藤誠三, 山本 豊, 小山忠一, 田辺章二, 袴塚高志, 小松かつ子, 川原信夫, 丸山卓郎. TLCを用いたセンコツの確認試験及び純度試験の設定とその指標成分の同定. 日本薬学会第140年会；2020 Mar 25-28；京都.
- 7) 合田幸広, 小松かつ子, 伊藤美千穂, 黒川洵子, 堤 康央. 食品の品質保証に関する薬学教育の現状と課題. 日本食品化学学会第26回総会・学術大会；2020 May 28-29；奈良 (誌上開催).
- 8) 田山雄基, 當銘一文, 水上修作, 小松かつ子, 稲岡健ダニエル, 北 潔, 平山謙二. 生薬を用いたクルーズトリパノソーマに対する新規抗原虫薬の探索研究. 第89回日本寄生虫学会大会；2020 May 30-31；北海道 (誌上開催).
- 9) 黒川洵子, 合田幸広, 小松かつ子, 伊藤美千穂, 堤 康央. 医薬品・食品の品質保証に関する薬学教育の現状と課題. 第142回日本薬理学会関東部会；2020 Jun 6；松戸 (オンライン).
- 10) 劉 群棟*, 朱 姝, 林 茂樹, 川原信夫, 三宅克典, 高野昭人, Balachandran Indira, Agil Mangestuti, Viswanathan M. V., Sukrong S., 安食菜穂子, 飯田 修, 小松かつ子. Intraspecific polymorphism of *Curcuma longa* and *C. phaeocaulis* using ILP markers in DCS & CURS genes. 第37回和漢医薬学会学術大会；2020 Aug 29-30；京都 (オンライン).
- 11) Batsukh Zolboo, 當銘一文, Javzan Batkhuu, 数馬恒平, 林 茂樹, 渥美聡孝, 丸山卓郎, 川原信夫, 小松かつ子. Characterization and quantification of metabolites in *Saposhnikovia divaricata* roots from Mongolia. 第37回和漢医薬学会学術大会；2020 Aug 29-30；京都 (オンライン).
- 12) Yu Huanhuan*, 當銘一文, 黒川葉好, 安東嗣修, 小松かつ子. Iridoids showing anti-allodynic activity from *Viticis Fructus*. 第37回和漢医薬学会学術大会；2020 Aug 29-30；京都 (オンライン).
- 13) 山本祥雅*, 劉 群棟, 當銘一文, 朱 姝, 安食菜穂子, 河野徳昭, 川原信夫, 小松かつ子. ミャンマー産*Salacia*属植物の同定と α -グルコシダーゼ阻害活性. 第37回和漢医薬学会学術大会；2020 Aug 29-30；京都 (オンライン).
- 14) 小松かつ子, 合田幸広, 黒川洵子, 伊藤美千穂, 堤 康央. 医薬品・食品の品質保証に関する薬学教育の現状と課題. 第37回和漢医薬学会学術大会；2020 Aug 29-30；京都 (オンライン).
- 15) 田山雄基, 當銘一文, 水上修作, 小松かつ子, 稲岡健ダニエル, 北 潔, 平山謙二. 生薬を用いたクルーズトリパノソーマに対する新規抗原虫薬の探索研究. 第37回和漢医薬学会学術大会；2020 Aug 29-30；京都 (オンライン).

◆ その他

- 1) Komatsu K. Quality Evaluation of Crude Drugs (Herbal Drugs). PMDA-ATC Quality Control (Herbal Medicine) Webinar 2020; 2020 Sep 9; web. (Invited lecture)
- 2) 小松かつ子. トークセッション「美と健康に 薬膳のちから」富山駅路面電車南北接続事業, 北日本放送. 2020 Jan 12；富山. 公開講座
- 3) 小松かつ子. 歴史秘話ヒストリア#386「富山の薬売り 知恵とまごころの商売道」NHK総合. 2020 May 27; 富山. 番組出演
- 4) 小松かつ子. 越中とやまSP「富山の薬売り 300年の秘話」NHK富山. 2020 Jun 5；富山. 番組出演
- 5) 小松かつ子. 「和漢薬を健康に活かす」NPO法人富山のくすし, 令和2年度漢方医学と生薬講座(第2回). 2020 Jul 4；富山.
- 6) 小松かつ子. 富山大学WEB オープンキャンパス2020「和漢医薬学総合研究所」. 2020 Aug 4-16；富山.
- 7) 當銘一文. 「和漢薬を健康に活かす」令和2年度富山市民大学「生活医学薬学を学ぶ」. 2020 Sep 4；富山. 富山市教育委員会市民学習センター
- 8) 小松かつ子. 「世界の民族薬物 和漢医薬学総合研究所附属民族薬物資料館の紹介」富山大学サマースクール〈創薬・製剤コース〉2020 on WEB. 2020 Sep 7-26；富山.

- 9) 小松かつ子. 「富山の歴史と大地に学ぶ」富山・水・文化の財団30周年記念対談番組, 富山テレビ放送. 2020 Oct 3; 富山. 番組出演
- 10) 小松かつ子. 野外で薬草を観察する会, 富山県薬事総合研究開発センター. 2020 Oct 4; 富山市猿倉山森林高原.
- 11) 小松かつ子. 「和漢薬を健康に活かす」令和2年度富山市民大学「生活医学薬学を学ぶ」. 2020 Oct 30; 富山. 富山市教育委員会市民学習センター
- 12) 小松かつ子. 富山大学杉谷キャンパス 高大連携企画 かけがえのない「いのち」を守る座談会. 2020 Nov 8; 富山.
- 13) 當銘一文. 「和漢薬を健康に活かす」NPO法人富山のくすし, 令和2年度漢方医学と生薬講座(第7回). 2020 Dec 5; 富山.