

## 薬用資源管理部門

### Department of Medicinal Resources Management

教授 (兼任)	早川 芳弘	Yoshihiro Hayakawa
准教授	當銘 一文	Kazufumi Toume
助教	条 美智子	Michiko Jo

#### ◆ 研究概要

- 1) 薬用資源(抽出物・化合物)ライブラリーの作成・拡充および維持管理
- 2) 薬用資源の情報統括管理と教育・研究利用の推進
- 3) 薬用資源の遺伝学的, 成分科学的, 薬理学的解析と評価の推進

#### ◆ 原 著

- 1) Hashim Y, Toume K, Mizukami S, Kitami T, Taniguchi M, Teklemichael AA, Tayama Y, Huy NT, Lami JN, Bodi JM, Hirayama K, Komatsu K. Phenylpropanoid-conjugated iridoid glucosides from leaves of *Morinda morindoides*. J Nat Med. 2022 Jan; 76(1): 281-290. doi: 10.1007/s11418-021-01567-1.
- 2) Ngwe Tun MM, Toume K, Luvai E, Nwe KM, Mizukami S, Hirayama K, Komatsu K, Morita K. The discovery of herbal drugs and natural compounds as inhibitors of SARS-CoV-2 infection in vitro. J Nat Med. 2022 Jan 10; 76(2): 402-9. doi: 10.1007/s11418-021-01596-w.
- 3) Tatsimo JSN, Tamokou JDD, Toume K, Havyarimana L, Ekom SE, Komatsu K. A new megastigmane, known porphyrinic and galloylated bioactive derivatives from the leaves of *Gymnosporia senegalensis*. J Chem Res. 2022 Feb 15; 45: doi: 10.1177/17475198211072498.
- 4) Ngwe Tun MM, Luvai E, Nwe KM, Toume K, Mizukami S, Hirayama K, Komatsu K, Morita K. Anti-SARS-CoV-2 activity of various PET-bottled Japanese green teas and tea compounds in vitro. Arch Virol. 2022 Jul; 167(7): 1547-1557. doi: 10.1007/s00705-022-05483-x.
- 5) Yamada Y, Saito H, Araki M, Tsuchimoto Y, Muroi SI, Suzuki K, Toume K, Kim JD, Matsuzaka T, Sone H, Shimano H, Nakagawa Y. Wogonin, a Compound in *Scutellaria baicalensis*, Activates ATF4-FGF21 Signaling in Mouse Hepatocyte AML12 Cells. Nutrients. 2022 Sep 21; 14: 3920. doi: 10.3390/nu14193920.
- 6) Jo M, Trujillo AN, Shibahara N, Breslin JW. Impact of Goreisan components on rat mesenteric collecting lymphatic vessel pumping. Microcirculation. 2022 Sep 28; doi: 10.1111/micc.12788. [Online published.]

#### ◆ 総 説

- 1) Lampejo AO, Jo M, Murfee WL, Breslin JW. The Microvascular-Lymphatic Interface and Tissue Homeostasis: Critical Questions That Challenge Current Understanding. J Vasc Res. 2022; 59(6): 327-342. doi: 10.1159/000525787.

#### ◆ 学会報告

- 1) 久保山友晴, 堀田健一郎, 浅沼舞, 當銘一文, 山崎琢磨, 小松かつ子. マイクログリアM2化活性に着目した長野県産大黃の品質評価. 日本薬学会第142年会; 2022 Mar 25-28; 名古屋 (オンライン).
- 2) 山本祥雅, 山本奨也, 平田卓也, 新宮領勇輝, 曾根美佳子, 當銘一文, 小松かつ子, 早川芳弘. ナチュラルキラー細胞のエフェクター機能を増強する生薬の探索. 第38回和漢医薬学会学術大会; 2022 Aug 27-28; 東京 (オンライン).
- 3) 董昱卓, 當銘一文, 君島伸, 張含培, 朱姝, 何毓敏, 蔡少青, 丸山卓郎, 小松かつ子. 骨碎補の品質標準化を目指したNMRメタボローム分析. 日本生薬学会第68回年会; 2022 Sep 10-11; 松山 (オンライン).
- 4) 久保山友晴, 堀田健一郎, 浅沼舞, 當銘一文, 山崎琢磨, 小松かつ子. 長野県栽培Rheum属植物由来根茎のマイクログリアM2化に着目した品質評価. 日本生薬学会第68回年会; 2022 Sep 10-11; 松山 (オンライン).
- 5) 酒井麻衣, 水谷玲那, 澤幡雅仁, 歌大介, 當銘一文, 小松かつ子, 久米利明. 接触性皮膚炎モデルマウスに対する和漢薬エキスの抗炎症作用の検討. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 6) 當銘一文. 天然薬物の活性成分の探索. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山. (招待講演)

◆ **その他**

- 1) 當銘一文.「くすり・毒になる天然の成分」富山大学公開講座2022年度後期「こんなに“おもしろい”和漢薬学研究：基礎研究から生まれる新世界」; 2022 Oct 29; 富山.
- 2) 當銘一文.「くすり・毒になる天然の成分」令和4年度富山市民大学「生活医学薬学を学ぶ」. 富山市教育委員会市民学習センター; 2022 Jul 8; 富山.
- 3) 當銘一文.「くすり・毒になる天然の成分」令和3年度漢方医学と生薬講座（第3回）. NPO法人富山のくすし; 2022 May 14; 富山.