

薬用生物資源学研究室

Medicinal Bioresources

教授	黒崎 文也	Fumiya Kurosaki
准教授	田浦 太志	Futoshi Taura
助教	李 貞範	Jung-Bum Lee

◆ 原 著

- 1) Taura F, Iijima M, Kurosaki F. Daurichromenic acid and grifolic acid: Phytotoxic meroterpenoids that induce cell death in cell culture of their producer *Rhododendron dauricum*. *Plant Signal Behav.* 2018 Jan; 13(1): e1422463.
- 2) Kato T**, Taura F, Lee JB, Kurosaki F. High level production of δ -guaiene, a bicyclic sesquiterpene accumulated in agarwood, by co-expression of δ -guaiene synthase and farnesyl diphosphate synthase genes in tobacco BY-2 cells. *Nat Prod Commun.* 2018 Jan; 13(1): 9-13.
- 3) Yamamura Y, Taguchi Y, Ichitani K, Umehara I, Ohshita A, Kurosaki F, Lee J.-B. Characterization of *ent*-kaurene synthase and kaurene oxidase involved in gibberellin biosynthesis from *Scoparia dulcis*. *J Nat Prod.* 2018 Mar; 72(2): 456-63.
- 4) Saeki H**, Hara R, Takahashi H, Iijima M, Munakata R, Kenmoku H, Fuku K, Sekihara A, Yasuno Y, Shinada T, Ueda D, Nishi T, Sato T, Asakawa Y, Kurosaki F, Yazaki K, Taura F. An aromatic farnesyltransferase functions in biosynthesis of the anti-HIV meroterpenoid daurichromenic acid. *Plant Physiol.* 2018 Oct; 178(2): 535-51.

◆ 学会報告

- 1) Taura F, Iijima M, Kurosaki F. Identification and characterization of daurichromenic acid synthase from *Rhododendron dauricum*. *Experimental Biology 2018*; 2018 Apr 21-25; San Diego, USA.
- 2) 田浦太志, 飯島未宇, 矢崎一史, 黒崎文也. エゾムラサキツツジが生産する抗 HIV 天然物ダウリクロメン酸の生合成経路. 第 36 回日本植物細胞分子生物学会; 2018 Aug 26-28; 金沢. (招待講演)
- 3) 林京子, 小林知世, 田谷有紀, 李貞範, 河原敏男, 林利光. 納豆菌及び納豆のマウスノロウイルス増殖抑制効果. 日本薬学会第 138 年会; 2018 Mar 26-28; 金沢.
- 4) 小林知世, 林京子, 田谷有紀, 李貞範, 河原敏男, 林利光. 抗ライノウイルス抗体価の経時的変化に及ぼす納豆菌・納豆の影響. 日本薬学会第 138 年会; 2018 Mar 26-28; 金沢.
- 5) 棚谷綾介*, 森田洋行, 黒崎文也, 田浦太志. 生理活性植物メロテルペノイド生合成酵素の大量発現系の確立. 日本生薬学会第 65 回年会; 2018 Sep 16-17; 広島.
- 6) 井出悠斗*, 李貞範, 山村良美, 村上芳哉, 黒崎文也. 薬用植物ヒキオコシ由来ジテルペン生合成酵素の解明. 日本生薬学会第 65 回年会; 2018 Sep 16-17; 広島.
- 7) 李貞範, 林京子, 小幡明雄, 内田理一郎, 河原敏夫, 林利光. ブドウ種子由来プロアアントシアニジンの A 型インフルエンザウイルス不活化作用. 日本生薬学会第 65 回年会; 2018 Sep 16-17; 広島.
- 8) 林京子, 田中昭弘, 内藤研太, 石黒快, 李貞範, 河原敏夫, 林利光. マイタケのマウスノロウイルス感染症抑制効果. 日本生薬学会第 65 回年会; 2018 Sep 16-17; 広島.
- 9) 田浦太志, 佐伯春奈, 原良太, 飯島未宇, 黒崎文也. ダウリクロメン酸生合成経路で機能する芳香族ファルネシル転移酵素. 第 22 回天然薬物の開発と応用シンポジウム; 2018 Oct 7-8; 金沢.
- 10) 中川竜一*, 黒崎文也, 田浦太志, 保野陽子, 品田哲郎. オオケビラゴケが生産するビベンジルカンナビノイドの生合成研究. 日本薬学会北陸支部第 130 回例会; 2018 Nov 18; 富山.

◆ その他

- 1) 田浦太志. 植物メロテルペノイド生合成酵素の立体構造解析を基盤とする新規天然薬物資源の開拓. 富山大学和漢医薬学総合研究所公募型共同研究 研究成果報告セミナー; 2018 Mar 21; 富山. (招待講演)
- 2) 李貞範. アカモクを中心としたホンダワラ科海藻の機能性成分. 第 1 回アカモク研究会; 2018 Jun 26; 名古屋.