

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

◆ 著 書

- 1) Sirikantaramas S, Taura F. *Cannabis sativa* L.-Botany and biotechnology. Chandra S, Lata H, ElSohly M, editors. Cham: Springer; 2017 May. Cannabinoids: Biosynthesis and biotechnological applications; p. 183-206.

◆ 原 著

- 1) Yamamura Y, Kurosaki F, Lee JB. Elucidation of terpenoid metabolism in *Scoparia dulcis* by RNA-seq analysis. *Sci Rep*. 2017 Mar; 7: 43311.
- 2) Okada M, Saito K, Wong CP, Li C, Wang D, Iijima M, Taura F, Kurosaki F, Awakawa T, Abe I. Combinatorial biosynthesis of (+)-daurichromenic acid and its halogenated analogue. *Org Lett*. 2017 May; 19(12): 3183-6.
- 3) Iijima M*, Munakata R, Takahashi H, Kenmoku H, Nakagawa R, Kodama T, Asakawa Y, Abe I, Yazaki K, Kurosaki F, Taura F. Identification and characterization of daurichromenic acid synthase active in anti-HIV biosynthesis. *Plant Physiol*. 2017 Aug; 174(4): 2213-30.

◆ 学会報告

- 1) Yamamura Y, Umebara I, Kurosaki F, Lee JB. Functional characterization of *syn*-copalyl diphosphate synthase from *Scoparia dulcis*. The 13th International Meeting on Biosynthesis, Function and Synthetic Biology of Isoprenoids (TERPNET 2017); 2017 Jul 16-20; Dalian, China.
- 2) Lee JB, Hayashi K, Yoshinaga K, Nakano T, Uemura K, Kawahara T, Hayashi T. Therapeutic effects of edible alga *Undaria pinnatifida* (wakame) in the mice infected with herpes simplex virus. IUNS 21st ICN International Congress of Nutrition; 2017 Oct 15-20; Buenos Aires, Argentina.
- 3) Hayashi K, Tanaka A, Lee JB, Kawahara T, Hayashi T. A novel α -glucan from an edible mushroom, *Grifola frondosa* (Maitake), exerts the therapeutic effects on influenza A virus infection. IUNS 21st ICN International Congress of Nutrition; 2017 Oct 15-20; Buenos Aires, Argentina.
- 4) 加藤貴裕**, 李 貞範, 田浦太志, 三沢典彦, 黒崎文也. メバロン酸経路関連遺伝子群を導入した大腸菌による芳香性セスキテルペン δ -guaiene の生成. 日本薬学会第 137 年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 5) 李 貞範, 林 京子, 吉永恵子, 仲野隆久, 上村和秀, 林 利光. ワカメペプチドのインフルエンザウイルス及び単純ヘルペスウイルス感染症治療効果の評価. 日本薬学会第 137 年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 6) 林 京子, 田谷有紀, 西谷 啓, 小林知世, 李 貞範, 河原敏男, 林 利光. 納豆のインフルエンザウイルス感染症予防効果の評価. 日本薬学会第 137 年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 7) 飯島未宇*, 森田洋行, 黒崎文也, 田浦太志. エゾムラサキツツジ由来オルセリン酸生合成に関与する新規 III 型 PKS の機能解析. 第 35 回日本植物細胞分子生物学会; 2017 Aug 29-31; さいたま.
- 8) 川畑文明*, 黒崎文也, 田浦太志. *Helichrysum italicum* 由来ポリケタイド合成酵素に関する研究. 第 35 回日本植物細胞分子生物学会; 2017 Aug 29-31; さいたま.
- 9) 佐伯春奈**, 飯島未宇, 黒崎文也, 田浦太志. エゾムラサキツツジのダウリクロメン酸生合成に関与するプレニル転移酵素. 第 35 回日本植物細胞分子生物学会; 2017 Aug 29-31; さいたま.
- 10) 飯島未宇*, 兼目裕充, 高橋宏暢, 李 貞範, 豊田正夫, 浅川義範, 黒崎文也, 田浦太志. ローゼゼラニウム由来 12-oxophytodienoic acid reductase の機能解析. 第 61 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会; 2017 Sep 9-11; 金沢.
- 11) 山村良美, 黒崎文也, 李 貞範. RNA-Seq 解析による薬用植物スコパリアのジテルペン代謝の解明. 日本生薬学会第 64 回年会; 2017 Sep 9-10; 千葉.
- 12) 李 貞範, 菊地天禎那, 土屋未緒, 山村良美, 村上芳哉, 辰尾良秋, 高尾泰昌, 黒崎文也. オンジサポニン生合成

に関わる酵素の解明. 日本生薬学会第 64 回年会 ; 2017 Sep 9-10 ; 千葉.

- 13) 梅原依男*, 山村良美, 黒崎文也, 李 貞範. 薬用植物スコパリアにおけるジテルペン環化酵素の機能解析. 日本生薬学会第 64 回年会 ; 2017 Sep 9-10 ; 千葉.
- 14) 田浦太志. 抗 HIV 成分を生産するエゾムラサキツツジの二次代謝. 第 6 回植物二次代謝フロンティア研究会 ; 2017 Dec 11-12 ; 兵庫. (招待講演)
- 15) 田浦太志. 生理活性植物メロテルペノイド生合成酵素の立体構造解明と機能的リデザイン. 新学術領域「生合成リデザイン」第 3 回公開シンポジウム ; 2017 Dec 16-17 ; 東京.

◆ その他

- 1) 田浦太志. 抗 HIV 成分を生産するエゾムラサキツツジの二次代謝. 富山大学和漢医薬学総合研究所—東西医薬学交流セミナー ; 2017 Mar 14 ; 富山. (招待講演)
- 2) Taura F. Identification and characterization of daurichromenic acid synthase active in anti-HIV biosynthesis. 第 2 回富山・アジア・アフリカ創薬研究シンポジウム (2nd TAA-Pharm Symposium) ; 2017 Sep 25-26 ; Jinan, China. (Invited lecture)