

薬用生物資源学研究室

Medicinal Bioresources

准教授 田浦 太志 Futoshi Taura
助 教 李 貞範 Jung-Bum Lee

◆ 著 書

- 1) Taura F, Iijima M, Yamanaka E, Takahashi H, Kenmoku H, Saeki H, Morimoto S, Asakawa Y, Kurosaki F, Morita H. Prime Archives in Plant Sciences, 2nd Edition. Chen GQ, editor. Hyderabad, India: Vide Leaf; 2020 Dec. A Novel Class of Plant Type III Polyketide Synthase Involved in Orsellinic Acid Biosynthesis from *Rhododendron dauricum*; p. 1-40.

◆ 原 著

- 1) Terasawa M, Hayashi K, Lee JB, Nishiura K, Matsuda K, Hayashi T, Kawahara T. Anti-Influenza A Virus Activity of Rhamnan Sulfate from Green Algae *Monostroma nitidum* in Mice with Normal and Compromised Immunity. *Mar Drugs*. 2020 May 13; 18(5): 254. doi: 10.3390/md18050254.

◆ 学会報告

- 1) Tanaya R*, Taura F. Exceptional catalytic potential of CsPT4, cannabinoid-producing aromatic prenyltransferase from *Cannabis sativa*. *Plant Biology 2020 World Wide Summit*; 2020 Jul 27-31; Washington, D.C. (オンライン).
- 2) Tanaya R*, Taura F. CsPT4, cannabinoid-producing aromatic prenyltransferase from *Cannabis sativa* exhibited promiscuous substrate preference. *2nd International Conference on Plant Science & Research*; 2020 Nov 2-4; Chiang Mai (オンライン).
- 3) 原良太**, 田浦太志. エゾムラサキツツジ由来FPP synthaseに関する研究. 日本薬学会第140年会 ; 2020 Mar 25-28 ; 京都 (紙面開催).
- 4) 棚谷綾介*, 田浦太志. 大麻プレニル転移酵素CsPT4の機能解析. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都 (紙面開催).
- 5) 高橋花菜*, 棚谷綾介, 田浦太志. カレープラントのアルザノール生合成に関与するプレニル基転移酵素. 日本薬学会第140年会 ; 2020 Mar 25-28 ; 京都 (紙面開催).
- 6) 林望*, 棚谷綾介, 田浦太志. トキワザクラ由来olivetol synthaseの機能解析および物質生産への応用. 日本薬学会第140年会 ; 2020 Mar 25-28 ; 京都 (紙面開催).
- 7) Yamamura Y and Lee JB. Identification of key genes involved in scopadulane-type diterpene biosynthesis in *Scoparia dulcis*. *Plant Biology 2020 World Wide Summit*; 2020 Jul 27-31; Washington, D.C. (オンライン).
- 8) Kasai Y**, Lee JB, Yamamura Y. Isolation and functional characterization of UDP-glucosyltransferases involved in the benzoxazinoid biosynthesis in *Scoparia dulcis*. *Plant Biology 2020 World Wide Summit*; 2020 Jul 27-31; Washington, D.C. (オンライン).
- 9) Yamamoto R**, Yamamura Y, Lee JB. *In vivo* functional characterization of eight new terpene synthase genes from medicinal plant *Scoparia dulcis*. *Plant Biology 2020 World Wide Summit*; 2020 Jul 27-31; Washington, D.C. (オンライン).
- 10) 笠井優理亜**, 倉岡孝好, 吾郷良輔, 李 貞範, 山村良美. 薬用植物スコパリアのBenzoxazinoid生合成における糖転移酵素の解析. 第61回日本植物生理学会年会 ; 2020 Mar 19-21 ; 大阪.

◆ その他

- 1) 棚谷綾介*, 田浦太志. 大麻由来プレニル基転移酵素 CsPT4 の機能解析. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.
- 2) 高橋花菜*, 田浦太志. カレープラントのアルザノール生合成に関与するプレニル基転移酵素. 富山薬学研究会 2020 ; 2020 Nov 15 ; 富山.
- 3) 林望*, 棚谷綾介, 田浦太志. トキワザクラ由来olivetol synthaseの基質特異性. 富山薬学研究会2020 ; 2020 Nov 15 ; 富山.
- 4) 田浦太志. 新たな医薬資源の開拓を目指したビベンジルカンナビノイドの生合成工学. 公益財団法人田村財団 2019年度(第36回) 研究助成成果報告会 ; 2020 Dec 7 ; 富山. (招待講演)
- 5) 田浦太志. 希少苔類が生産するビベンジルカンナビノイドの生合成酵素に関する基礎および応用研究. 公益財

団法人日本応用酵素協会酵素研究助成第46回研究発表会；2020 Dec 8-25；オンライン。（招待講演）