

薬用生物資源学研究室

Medicinal Bioresources

| | | |
|--------|-------|-----------------|
| 教授 (前) | 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) Hayashi K, Lee JB, Atsumi K, Kanazashi M, Shibayama T, Okamoto K, Kawahara T, Hayashi T. In vitro and in vivo anti-herpes simplex virus activity of monogalactosyl diacylglyceride from *Coccomyxa* sp. KJ (IPOD FERM BP-22254), a green microalga. PLOS ONE. 2019 Jul 6; 14(7): e0219305. doi: 10.1371/journal.pone.0219305.
- 2) Andoh T, Akasaka C, Shimizu K, Lee JB, Yoshihisa Y, Shimizu T. Involvement of α -Melanocyte-Stimulating Hormone-Thromboxane A2 System on Itching in Atopic Dermatitis. Am J Pathol. 2019 Sep; 189(9): 1775-85. doi: 10.1016/j.ajpath.2019.05.01.

◆ 総 説

- 1) Taura F, Tanaya R, Sirikantaramas S. Recent advances in cannabinoid biochemistry and biotechnology. Sci Asia. 2019 Oct; 45(5): 399-407.
- 2) 田浦太志, 飯島未宇. エゾムラサキツツジの抗HIV成分ダウリクロメン酸の生合成経路解明と微生物生産. バイオサイエンスとインダストリー. 2019 Sep; 77(5): 368-72.

◆ 学会報告

- 1) Lee JB, Kasai Y, Kuraoka T, Yamamura Y. Characterization of Glycosyltransferases Involved in Benzoxazinoid Biosynthesis in *Scoparia dulcis* 25th International Symposium on Glycoconjugates; 2019 Aug 25-31; Milane, Italy. (ポスター).
- 2) Nomura Y, Hayashi K, Hayashi T, Kawahara T, Lee JB, Komatsu S, Kanazashi M, Kuno H, Atsumi K. Effects of a Monogalactosyl Diacylglyceride Obtained from *Coccomyxa* sp. KJ, A Green Microalga, against Mouse Norovirus Infection 25th International Symposium on Glycoconjugates; 2019 Aug 25-31; Milane, Italy. (ポスター).
- 3) Tanaya R*, Taura F. Biochemical characterization of CsPT4, the cannabinoid-producing aromatic prenyltransferase from *Cannabis sativa*. TERPNET2019; 2019 Aug 26-30; Halle, Germany. (ポスター).
- 4) 石田和也**, 山本涼, 山村良美, 黒崎文也, 李 貞範. 薬用植物スコパリア由来のテルペン合成酵素遺伝子群の in vivoにおける機能解析. 第60回日本植物生理学会年会; 2019 Mar 13-15; 名古屋. (ポスター).
- 5) 田浦太志, 棚谷綾介, 佐伯春奈, 飯島未宇, 黒崎文也, 高橋宏暢. 植物二次代謝経路のファルネシル転移酵素. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 20-23; 千葉.
- 6) 林京子, 李 貞範, 河原 敏男, 小幡 明雄, 内田 理一郎, 林 利光. 殺ノロウイルス活性を有するブドウ種子由来プロアントシアニジンの作用特性. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 20-23; 千葉. (ポスター).
- 7) 林京子, 李 貞範, 河原 敏男, 林 利光, 小松 さと子, 渥美 欣也, 久野 斉, 金指 真菜. 微細藻類 *Coccomyxa* sp. KJ による腸管からのマウスノロウイルスの排泄抑制. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 20-23; 千葉. (ポスター).
- 8) 小林知世, 林京子, 李 貞範, 渡邊 卓巳, 田谷 有紀, 河原 敏男, 林 利光. 納豆菌のインフルエンザ予防・治療効果 — 腸管免疫系への関与及び活性成分の検索. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 20-23; 千葉. (ポスター).
- 9) 飯島未宇*, 黒崎文也, 田浦太志. 抗 HIV 天然物ダウリクロメン酸生産系の開発に向けた基礎研究. 日本農芸化学会2019年度大会; 2019 Mar 24-27; 東京.
- 10) 棚谷綾介*, 黒崎文也, 田浦太志. 大麻のカンナビノイド生合成に関与する新規プレニル転移酵素の同定. 日本農芸化学会2019年度大会; 2019 Mar 24-27; 東京.
- 11) 棚谷綾介*, 田浦太志. カンナビノイド前駆体を生成する芳香族プレニル転移酵素. 日本生薬学会第66年会; 2019 Sep 22-23; 東京.
- 12) 土屋未緒**, 菊地天禎那, 山村良美, 村上芳哉, 高尾泰昌, 辰尾良秋, 李 貞範. オンジサポニン生合成に関与する酵素の解明 日本生薬学会第66年会; 2019 Sep 22-23; 東京. (ポスター).
- 13) 大村友哉*, 山村良美, 李 貞範. 薬用植物 *Scoparia dulcis* L. 由来ジテルペン合成酵素の機能解析. 日本生薬学会

第66年会 ; 2019 Sep 22-23 ; 東京. (ポスター).

- 14) 安川葵*, 山村良美, 村上芳哉, 高尾泰昌, 辰尾良秋, 李貞範. オンジサポニン生合成に関与する糖転移酵素の探索. 日本生薬学会第66年会 ; 2019 Sep 22-23 ; 東京. (ポスター).
- 15) 河原敏男, 林京子, 林利光, 李貞範, 渥美欣也, 久野齊, 小松さと子, 金指真菜. 微細藻類由来成分の単純ヘルペスウイルス粒子構造への影響と病原性の低下. 2019年日本表面真空学会学術講演会; 2019 Oct 28-30; つくば. (ポスター).