

# 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

### ◆ 学会報告

- 1) 唐原一郎, 山浦遼平, 黒金智文, 山内大輔, 峰雪芳宣, 蒲池浩之, 橋本博文, 星野真人, 上杉健太郎, 谷畑昂士郎, 玉置大介, 西内 巧, 高尾泰昌, 田浦太志, 矢野幸子, 谷垣文章, 嶋津 徹, 笠原春夫, 鎌田源司, 鈴木智美, 小野田雄介, 久米 篤, 半場祐子, 藤田知道, 神阪盛一郎. 宇宙における植物の生活環-根系の三次元形態の評価を通じた低重力植物栽培条件の最適化を目指して-. 第35回宇宙環境利用シンポジウム; 2021 Jan 19-20; 神奈川 (オンライン).
- 2) 谷畑昂士郎, 玉置大介, 蒲池浩之, 高尾泰昌, 田浦太志, 西内 巧, 唐原一郎. 10Gの過重力環境がマメ科薬用植物カワラケツメイの生長および二次代謝成分に与える影響. 第62回日本植物生理学会年会; 2021 Mar 14-16; 松江 (オンライン).
- 3) 田浦太志, 高橋宏暢, 兼目裕充, 浅川義範, 保野陽子, 品田哲郎. オオケビラゴケ由来ビベンジルカンナビノイドの生合成研究. 日本農芸化学会2021年度大会; 2021 Mar 18-21; 仙台 (オンライン).
- 4) 棚谷綾介\*, 児玉 猛, 森田洋行, Suresh Awale, 田浦太志. 大麻プレニル転移酵素CsPT4が合成する非天然型新規カンナビノイドの生物活性. 日本植物バイオテクノロジー学会 (つくば) 大会; 2021 Sep 9-11; つくば (オンライン).
- 5) 松本真奈衣\*\*, 棚谷綾介, 田浦太志. オオケビラゴケ由来ビベンジルカンナビノイドの生合成研究. 日本植物バイオテクノロジー学会 (つくば) 大会; 2021 Sep 9-11; つくば (オンライン).
- 6) 西垣菜緒\*, 棚谷綾介, 田浦太志. アギ由来O-プレニル基転移酵素に関する研究. 日本植物バイオテクノロジー学会 (つくば) 大会; 2021 Sep 9-11; つくば (オンライン).
- 7) 小出みなみ, 玉置大介, 高尾泰昌, 田浦太志, 蒲池浩之, 唐原一郎. 10Gの過重力環境がマメ科薬用植物エビスグサの形態および茎の力学的性質に与える影響. 日本植物学会第85回大会; 2021 Sep 16-20; 東京 (オンライン).
- 8) 大森伸悟\*, 村上芳哉, 高尾泰昌, 山村良美, 李 貞範. ヒキオコシ由来ジテルペン合成酵素の解明. 日本生薬学会年会; 2021 Sep 20-21; 東京 (オンライン).
- 9) 小出みなみ, 玉置大介, 蒲池浩之, 高尾泰昌, 田浦太志, 唐原一郎. 10Gの過重力環境が薬用植物エビスグサの形態及び力学的性質に与える影響. 日本宇宙生物科学会第35回大会; 2021 Sep 24-26; 金沢 (オンライン).
- 10) 棚谷綾介\*, 児玉 猛, 森田洋行, Suresh Awale, 田浦太志. 大麻プレニル転移酵素CsPT4が合成する非天然型新規カンナビノイド. 第23回天然薬物の開発と応用シンポジウム; 2021 Oct 16-17; 札幌 (オンライン).

### ◆ その他

- 1) Tanaya R\*, Kodama T, Morita H, Awale S, Taura F. Non-natural cannabinoids synthesized by CsPT4, an aromatic prenyltransferase from *Cannabis sativa*. 6th TOYAMA-BASEL Joint Symposium 2021; 2021 Sep 15-17; バーゼル (オンライン).
- 2) Ohmori S\*, Murakami Y, Takao Y, Yamamura Y, Lee JB. Elucidation of diterpene synthase from *Isodon japonicus*. 6th TOYAMA-BASEL Joint Symposium 2021; 2021 Sep 15-17; バーゼル (オンライン).
- 3) Yamada A\*\*, Yamamura Y, Lee JB. Identification of the P450 gene involved in scopadulane-type diterpene biosynthesis in *Scoparia dulcis*. 6th TOTAMA-BASEL Joint Symposium 2021; 2021 Sep 15-17; バーゼル (オンライン).
- 4) 田浦太志. 植物二次代謝酵素の潜在的触媒活性を基盤とするカンナビノイド関連化合物の生合成工学. 富山大学和漢医薬学総合研究所令和2年度共同研究報告セミナー; 2021 May 25; 富山. (招待講演)