



2022 年 学会発表

寺見大輝、野田蒼空、秋山遼太、渡辺文太、梅基直行、斉藤和季、村中俊哉、杉本 幸裕、水谷 正治、"Functional characterization of reductases involved in the final steps in α -solanine biosynthesis." 植物バイオテクノロジー学会 2022 年 9 月 11 日、12 日、13 日大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス/オンライン

秋山遼太 清水宏祐、河野結衣、坂田至、串田篤彦、谷野圭持、刑部 敬史、刑部 祐里子、渡辺文太、杉本幸裕、水谷正治、"Analysis of biosynthesis of potato cyst nematode hatching factor using tomato hairy roots." 植物バイオテクノロジー学会 2022 年 9 月 11 日、12 日、13 日大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス/オンライン

小林祐介、畑田珠希、石崎公庸、關光、村中俊哉、杉本 幸裕、水谷 正治、"Construction of a triterpenoid production system in *Marchantia polymorpha*." 植物バイオテクノロジー学会 2022 年 9 月 11 日、12 日、13 日大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス/オンライン

坂本龍哉、水谷正治、杉本幸裕、豊田 正嗣、山内靖雄、"Elucidation of Odorant Sensing Mechanism in *Arabidopsis* Using GCaMP3 Calcium Indicator." 植物バイオテクノロジー学会 2022 年 9 月 11 日、12 日、13 日大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス/オンライン

那須詩織、畑田珠希、山岸萌子、秋山遼太、石崎公庸、村中俊哉、杉本 幸裕、水谷 正治、"ゼニゴケにおけるビタミン D3 高生産を目指した代謝工学." 植物バイオテクノロジー学会 2022 年 9 月 11 日、12 日、13 日大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス/オンライン

宮本歩美、森山太介、若林孝俊、岡村仁則、塩谷七洋、滝川浩郷、水谷正治、杉本幸裕、"トマトにおける orobanchol の代謝の解析" 植物化学調節学会 2022 年 11 月 25 日 26 日 27 日福井県立大学永平寺キャンパス・交流センター

須澤 尚太、山内 美沙、若林 孝俊、水谷 正治、山内 靖雄、杉本 幸裕、"OPR によるストリゴラクトン D 環の立体選択的還元." 植物化学調節学会 2022 年 11 月 25 日 26 日 27 日 福井県立大学永平寺キャンパス・交流センター

中山 芽与、本間 大翔、北野 友里恵、若林 孝俊、三浦 謙治、滝川 浩郷、水谷 正治、杉本 幸裕、"Gossypium hirsutum における strigol 合成酵素の同定." 植物化学調節学会 2022 年 11 月 25 日 26 日 27 日 福井県立大学永平寺キャンパス・交流センター

本間 大翔、若林 孝俊、塩谷 七洋、磯部 一樹、岡澤 敦司、太田 大策、滝川 浩郷、水谷 正治、杉本 幸裕、"トマトにおいて 18-oxo-CLA を基質とする orobanchol 合成酵素の同定" 植物化学調節学会 2022 年 11 月 25 日 26 日 27 日 福井県立大学永平寺キャンパス・交流センター

矢部 広暉、森山 太介、若林 孝俊、塩谷 七洋、古里 優衣、水谷 正治、滝川 浩郷、杉本 幸裕、"セイヨウチャヒキが生産する 6-epi-heliolactone の単離・同定と avenaol 生合成経路の解析." 2022 年 11 月 25 日 26 日 27 日 福井県立大学永平寺キャンパス・交流センター

宮本歩美 "トマトが生産する DDHs の構造解析と SL の代謝解析 シロイヌナズナの花成制御因子の探索." 2023 年 8 月 26 日 東京大学滝川研究室との勉強会

若林孝俊 "Strigolactones are multifunctional molecules." 2022 年 8 月 26 日 東京大学滝川研究室との勉強会

矢部宏暉 "ヒマワリ及びセイヨウチャヒキにおける ストリゴラクトン類生合成経路の解析." 2023 年 8 月 26 日 東京大学滝川研究室との勉強会

中山芽与 "strigol 合成酵素の探索 2023 年 8 月 26 日 東京大学滝川研究室との勉強会

本間大翔 "ストリゴラクトン生合成に関わる立体制御因子の機能解明." 2023 年 8 月 26 日 東京大学滝川研究室との勉強会

秋山遼太、清水宏祐、岡村勇哉、小川千景、渡辺 文太、串田篤彦、谷野圭持、杉本幸裕、水谷正治、"ジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質生合成の解析." 2023 年 1 月 ACT 領域会議



Graduate School of Agricultural Science, Kobe University
Division of Applied Chemistry in Bioscience
Functional Phytochemistry Lab



神戸大学大学院農学研究科 応用生命化学講座 植物機能化学研究室