

学会発表 2019

三川 津香沙、秋山 遼太、加藤 敦、刑部 敬史、刑部 祐里子、杉本 幸祐、水谷 正治：
Elucidation of biosynthetic pathway of calystegine in *Solanum lycopersicum*、第
37回日本植物細胞分子学会（2019 Sep 京都府大）

ジャガイモのソラニン生合成におけるソラニダン骨格形成機構の解析秋山遼太、中安大、李
榮宰、梅基直行、渡辺文太、村中俊哉、斉藤和季、杉本幸裕、水谷正治：ジャガイモの
ソラニン生合成におけるソラニダン骨格形成機構の解析、日本植物細胞分子学会（2019
Sep 京都府大）

清水宏祐、増田裕貴、秋山遼太、坂田至、串田篤彦、谷野圭持、刑部敬史、刑部祐里子、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の生合成に関する酸化
酵素の探索、日本植物細胞分子学会（2019 Sep 京都府大）

中川 真太郎、秋山 遼太、刑部 敬史、刑部 祐里子、鈴木 宗典、杉本 幸裕、水谷 正治：
遺伝子組換えトマトにおけるビタミンD3の生産日本植物細胞分子学会（2019 Sep 京都
府大）、

若林 孝俊： ストリゴラクトン BC 環形成機構の解明、第 8 回 植物二次代謝フロンティア研究
会(2019 Oct 長野)

秋山 遼太： ジャガイモのソラニン生合成におけるソラニダン骨格形成機構の解析、第 8 回 植
物二次代謝フロンティア研究会(2019 Oct 長野)

清水 宏祐： ジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の探索および生合成の解析、第 8 回
植物二次代謝フロンティア研究会(2019 Oct 長野)

岡村 勇哉、小川 千景、清水 宏祐、坂田 至、串田 篤彦、奈良部 孝、谷野 圭持、杉本 幸
裕、水谷 正治： トマト毛状根培養液からのジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の
探索、植物化学調節学会第 54 回大会（2019 Nov 鳥取）

山下歩乃佳、支田香澄、若林孝俊、水谷正治、杉本幸裕： ミヤコグサにおける 5-
deoxystrigol 生合成経路の解明、植物化学調節学会第 54 回大会（2019 Nov 鳥取）

若林孝俊、濱名実咲、森采美、刑部敬史、刑部祐里子、秋山遼太、水谷正治、杉本幸裕： カ
ーラクトン酸をオロバンコールへと変換する新規オロバンコール合成酵素の同定、植物
化学調節学会第 54 回大会（2019 Nov 鳥取）

新出ひかる、若林孝俊、山本舜也、滝川浩郷、水谷正治、杉本幸裕： ヒマワリにおける非典
型的ストリゴラクトン生合成経路の解明、植物化学調節学会第 54 回大会（2019 Nov 鳥
取）

清水宏祐、増田裕貴、秋山遼太、坂田至、串田篤彦、谷野圭持、刑部 敬史、刑部 祐里子、杉本幸裕、水谷正治：トマトにおけるジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の生合成遺伝子の探索、植物化学調節学会第 54 回大会（2019 Nov 鳥取）

北野友里恵、支田香澄、若林孝俊、水谷正治、杉本幸裕：ワタにおける 5-デオキシストリゴールおよびソルゴモール生合成酵素の探索、植物化学調節学会第 54 回大会（2019 Nov 鳥取）

Ryota Akiyama¹, H. J. Lee¹, M. Nakayasu¹, K. Osakabe, Y. Osakabe, N. Umemoto, T. Muranaka, Y. Sugimoto, M. Mizutani : Characterization of steroid 5 α -reductase involved in α -tomatine biosynthesis in tomato. TERPNET2019（2019 Aug Germany Halle）

K. Shimizu, R. Akiyama, I. Sakata , A. Kushida, K. Tanino, S. Matsukida, T. Inoue, Y. Sugimoto, M. Mizutani¹ : Analysis of hatching stimulation activity for potato cyst nematodes by steroidal glycoalkaloids. TERPNET2019（2019 Aug Germany Halle）

T. Wakabayashi, K. Shida, S. Ishiwa, M. Mizutani, Y. Sugimoto : Identification and characterization of *sorgomol* synthase in sorghum. IPGSA2019（2019 Jun Paris）

Hijiri Fujioka, Hiroaki Samejima, Masaharu Mizutani, Masanori Okamoto, Yukihiro Sugimoto: Aberrant protein phosphatase 2C leads to ABA insensitivity, high transpiration rate and sustenance of parasitism in *Striga hermonthica*. 15th World Congress on Parasitic Plants, Amsterdam, 2019 Jul.

新出ひかる、若林孝俊、山本舜也、滝川治郷、水谷正治、杉本幸裕：ヒマワリにおけるヘリオラクトン生合成機構の解明、日本農芸化学会関西支部例会（2019 Dec）

三川津香沙、秋山遼太、加藤敦、刑部敬史、刑部祐里子、杉本幸裕、水谷正治：トマトにおけるキャリステジン生合成経路の解析、日本農芸化学会関西支部例会（2019 Dec）

宮本亜夜、松浦風沙、土佐幸雄、水谷正治、杉本幸裕、山内靖雄：植物の免疫応答に関わる Extra-Large G-protein (XLG)の機能解析、日本農芸化学会関西支部例会（2020 Feb）

清水宏祐、秋山遼太、坂田至、串田篤彦、谷野圭持、刑部敬史、刑部祐里子、杉本幸裕、水谷正治：トマト毛状根培養系を用いたジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の生合成遺伝子の探索、植物細胞分子生物学会（2020 Mar）

若林孝俊、濱名実咲、森采美、刑部敬史、刑部由里子、秋山遼太、水谷正治、杉本幸裕：カールクトン酸をオロバンコールへと変換する新規オロバンコール合成酵素の同定、日本農芸化学会（2020 Mar）



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