



植物機能工学講座
准教授
のむらいたいじ
野村 泰治
(1976生)
博士(農学)
(京都大学・平16)

■経 歴

京都大学農学部生物機能科学科卒(平11.3) / 京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻修士課程修了(平13.3) / 同博士課程修了(平16.3) / 日本学術振興会 DC1 特別研究員(平13.4 ~ 16.3) / 日本学術振興会 PD 特別研究員・京都大学大学院農学研究科応用生物科学専攻(平16.4 ~ 19.3) / 米国 Donald Danforth Plant Science Center 博士研究員(平19.4 ~ 21.9) / 日本学術振興会海外特別研究員(平21.5 ~ 21.9) / 富山県立大学工学部助教(平21.10 ~ 26.3) / 同講師(平26.4 ~ 29.3) / 同准教授(平29.4 ~)

担当科目

学部：植物工学2 / 技術英語2 / 生物工学基礎実験 / 有機化学実験2 / プレゼンテーション演習
大学院：植物機能工学

専門分野

植物生化学 / 生物有機化学 / 植物工学

論文・報告

・ Substrate specificity of tuliposide-converting enzyme, a unique non-ester-hydrolyzing carboxylesterase in tulip: Effects of the alcohol moiety of substrate on the enzyme activity. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2019)
・ Isolation and identification of tuliposides D and F from tulip cultivars. *Z. Naturforsch.* (2020)
・ Identification of tuliposide G, a novel glucoside ester-type tuliposide, and its distribution in tulip. *Z. Naturforsch.* (2020)

著 書

・ Amino Acids in Higher Plants(共著)(CABI Publishing, 2015)
・ Fiber Plants: Biology, Biotechnology and Applications(共著)(Springer, 2016)

所属学会

日本農芸化学会(平11 ~) / 植物化学調節学会(平23 ~) / 日本植物バイオテクノロジー学会(平25 ~) / リグニン学会(令1 ~) / Phytochemical Society of North America(平19 ~)

学会委員等

日本農芸化学会中部支部幹事(平30 ~)

受賞歴

北米植物化学会奨励賞(Arthur C. Neish Young Investigator Award of the Phytochemical Society of North America)(平22.7) / 農芸化学奨励賞(平28.3) / とやま賞(平28.5) / 酵素応用シンポジウム研究奨励賞(平28.6)

現在の研究課題

- ・ 植物二次代謝産物の生合成機構および生理学的意義の解明
- ・ 植物酵素を用いた有用物質生産系の開発
- ・ 植物の代謝機能改変による有用物質生産系の開発
- ・ 植物からの生理活性物質の単離と機能解析

共同研究キーワード

植物二次代謝 / 生合成 / 酵素 / 物質生産 / 植物培養細胞