

研究者 (7) 生物工学科



植物機能工学講座

助教

うべ なお き
宇部 尚 樹

(1992生)

博士(農学)

(鳥取大学・令2)

経 歴

鳥取大学農学部生物資源環境学科卒(平27.3) / 鳥取大学大学院農学研究科生命資源科学専攻修士課程修了(平29.3) / 鳥取大学大学院連合農学研究科生物環境科学専攻博士課程修了(令2.3) / 日本学術振興会 DC2 特別研究員(平30.4~令2.3) / 鳥取大学乾燥地研究センター特命助教(令2.4~令3.3) / 富山県立大学工学部助教(令3.4~)

専門分野

天然物化学 / 生物有機化学 / 植物生化学

論文・報告

- ・イネ科植物における二次代謝の進化“スクラップ・アンド・ビルドによって二次代謝が多様になった”. 化学と生物(2018)
- ・ムギ類の新たなフェニルアミド型ファイトアレキシン -ムギは病気になるとどんな防御物質を作るのか?- . 日本農薬学会誌(2020)
- ・Evolutionary changes in defensive specialized metabolism in the genus *Hordeum*. *Phytochemistry*(2017)
- ・Identification of phenylamide phytoalexins and characterization of inducible phenylamide metabolism in wheat. *Phytochemistry*(2019)
- ・Biosynthesis of phenylamide phytoalexins in pathogen-infected barley. *International Journal of Molecular Sciences*(2019)

所属学会

日本農芸化学会(平26~) / 植物化学調節学会(平28~) / International Society of Chemical Ecology(平29~)

受賞歴

- ・33rd International Society of Chemical Ecology Meeting Best student poster presentation award(平29.8)
- ・第14回ムギ類研究会若手ポスター賞(令1.11)
- ・令和元年度乾燥地研究センター共同研究発表会共同研究発表賞(令1.12)
- ・2019年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞(学生部門)(令2.3)

現在の研究課題

- ・植物が持つ生理活性物質の単離と機能解析
- ・植物二次代謝産物の生合成の解明
- ・植物二次代謝産物の多様性と生態学的意義

共同研究キーワード

植物二次代謝 / 生合成 / 酵素 / 多様性