

江越脩祐（えごししゅうすけ）

基礎科学特別研究員

理化学研究所 開拓研究本部（CPR） 袖岡有機合成化学研究室

〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2-1 環境資源科学研究棟 S105

Tel: 048-467-4072. E-mail: egoshi.org@riken.jp

[略歴]

2010年 東北大学理学部化学科 卒業

2012年 東北大学大学院理学研究科 修士課程 修了（指導教員：上田 実教授）

2013年 日本学術振興会 特別研究員（DC2）

2015年 東北大学大学院理学研究科 博士過程 単位取得退学（指導教員：上田 実教授）

2015年 東北大学大学院理学研究科 研究補佐員（上田研究室）

2016年 東北大学大学院理学研究科 博士過程 学位取得（指導教員：上田 実教授）

2016年 理化学研究所 袖岡有機合成化学研究室 特別研究員

2018年 現職

[所属学会]

日本化学会、日本薬学会、日本ケミカルバイオロジー学会

[研究キーワード]

ケミカルバイオロジー、ラマン分光法、生細胞イメージング（蛍光・ラマン）、作用機序解明研究

[受賞歴]

2018年3月 第9回理研研究奨励賞

2015年6月 日本ケミカルバイオロジー学会 RSC Molecular Biosystems 賞

2014年10月 第56回天然有機化合物討論会奨励賞（口頭部門）

2014年6月 第25回記念仙台万有シンポジウム Best Poster 賞

2014年3月 日本化学会第94春季年会 学生講演賞 CSJ Student Presentation Award 2014（口頭発表）

[主な著書・論文]

- 1) The alkyne-tag Raman imaging of coronatine, a plant pathogen virulence factor, in *Commelina communis* and its possible mode of action.
M. Ueda, K. Hayashi, **S. Egoshi**, Y. Ishimaru, Y. Takaoka, H. Yamakoshi, K. Dodo, M. Sodeoka
Org. Biomol. Chem., **2018**, Advance Article.
- 2) Noncanonical function of a small-molecular virulence factor coronatine against plant immunity: An *in vivo* Raman imaging approach.
M. Ueda, **S. Egoshi**, K. Dodo, Y. Ishimaru, H. Yamakoshi, T. Nakano, Y. Takaoka, S. Tsukiji, M. Sodeoka
ACS Cent. Sci., **2017**, *3*, 462–472.
- 3) Dual function of coronatine as a bacterial virulence factor against plant: possible COI1-JAZ-independent role.
S. Egoshi, Y. Takaoka, Y. Nukadzuka, K. Hayashi, Y. Ishimaru, H. Yamakoshi, K. Dodo, M. Sodeoka, M. Ueda
Royal Society of Chemistry Advances, **2016**, *6*, 19404–19412.
- 4) 植物の生体機能を制御する分子とその作用機構
上田 実、**江越脩祐**
ファルマシア, **2014**, *50*, 1081–1085.
- 5) Azido-coronatine: a Useful Platform for “Click Chemistry”-mediated Probe Synthesis for Bioorganic Studies
M. Okada, **S. Egoshi**, M. Ueda
Biosci. Biotechnol. Biochem., **2010**, *74*, 2092–2095.
- 6) Total syntheses of coronatines by exo-selective Diels-Alder reaction and their biological activities on stomatal opening
M. Okada, S. Ito, A. Matsubara, I. Iwakura, **S. Egoshi**, M. Ueda,
Org. Biomol. Chem., **2009**, *7*, 3065–3073.