

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）

[著書・論文]

- 1) 生体イメージングに用いるラマンプローブ
江越脩祐、閻閻孝介、袖岡幹子
実験医学, **2018**, *36* (20), 176–177.
- 2) A rationally designed JAZ subtype-selective agonist of jasmonate perception
Y. Takaoka, M. Iwahashi, A. Chini, H. Saito, Y. Ishimaru, S. Egoshi, N. Kato, M. Tanaka, K. Bashir, M. Seki, R. Solano & M. Ueda
Nat. Commun. **2018**, *9*, 3654.
- 3) Jasmonic acid preferentially inhibits auxin-induced lateral root in a COI1-independent manner
Y. Ishimaru, K. Hayashi, T. Suzuki, H. Fukaki, J. Prusinska, C. Meester, M. Quareshy, S. Egoshi, H. Matsuura, K. Takahashi, N. Kato, E. Kombrink, R. M. Napier, K. Hayashi, M. Ueda
Plant Physiology, **2018**, *177*, 1704–1716.
- 4) 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**, *16*, 3348–3352.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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.