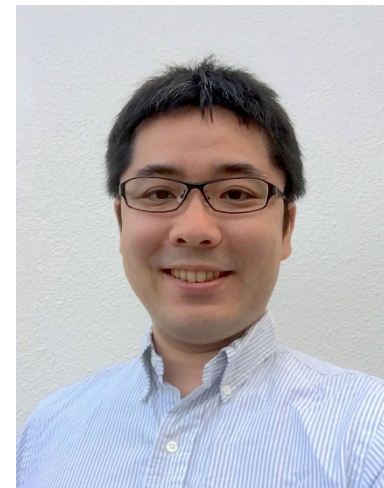


後藤佑樹 Yuki Goto

東京大学大学院理学系研究科化学専攻 准教授

Email address: y-goto@chem.s.u-tokyo.ac.jp



【専門】 生物有機化学、ペプチド科学、ケミカルバイオロジー

1981年2月4日、兵庫県生まれ： 甲陽学院高等学校卒業

2003年3月 京都大学工学部工業化学科 卒業(齋藤烈教授)

2005年3月 京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 修士課程修了(中谷和彦助教授)

2008年3月 東京大学大学院工学系研究科 先端学際工学専攻 博士課程修了(菅裕明教授)

2008年4月 University of Illinois at Urbana-Champaign 博士研究員(Wilfred A. van der Donk教授)

2009年10月 東京大学先端科学技術研究センター 助教

2010年4月 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 助教

2011年12月 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 准教授

【プロジェクトなど】 日本学術振興会 特別研究員DC2(2006年～2008年)、日本学術振興会 海外特別研究員(2008年～2009年)、科学技術振興機構 さきがけ研究員(細胞機能の構成的な理解と制御)(2011年～2015年)

【委員など】 日本化学会関東支部幹事(2018年～)

【受賞】 文部科学大臣表彰若手科学者賞(2013年)、日本ペプチド学会奨励賞(2016年)、日本化学会進歩賞(2017年)

【趣味】 旅行(ご当地グルメ・離島・温泉)、登山

試験管内人工合成系による生物活性分子の合成と創製

1. 遺伝暗号のリプログラミングによる人工環状ペプチドの翻訳合成

- ・ 環状ペプチドの大規模ライブラリーを簡便に構築
- ・ 望みの標的に作用する新規生物活性分子を探索
- ・ 中分子医薬品候補の創製戦略として有望

ACS Chem. Biol., 3, 120-129 (2008); Nat. Protoc., 6, 779-790 (2011);
Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 111, 15066-15071 (2014); Structure, 22, 345-352 (2014);
J. Am. Chem. Soc., 138, 1962-1969 (2016); Nat. Chem., 8, 317-325 (2016) など

2. 改変翻訳系と修飾酵素の融合利用による擬天然ペプチドの試験管内合成

- ・ 主鎖にヘテロ環を有するペプチドの簡便合成
- ・ 擬天然物ペプチドのライブラリーと探索に応用可能

Chem. Biol., 21, 766-774 (2014); Chem. Lett., 45, 1247-1249 (2016);
Nat. Commun., 8, 14207 (2017); Bull. Chem. Soc. Jpn. in press (2018) など

