

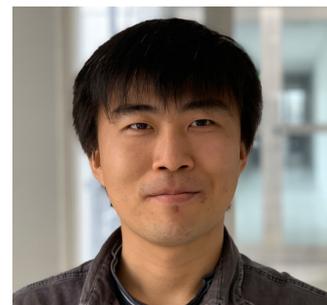
古畑 隆史 (Takafumi Furuhata)

東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻

岡本研究室 助教

Tel: 03-5841-6536 (内線: 26536)

E-mail: tk-furuhata@chembio.t.u-tokyo.ac.jp



学歴

- | | |
|---------|--|
| 2015年3月 | 東京大学 工学部 化学生命工学科 卒業 |
| 2017年3月 | 東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻
博士前期課程修了 (山東信介教授) |
| 2020年3月 | 東京大学ライフイノベーション・リーディング大学院プログラム
(GPLLI) 修了 |
| 2020年3月 | 東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻
博士後期課程修了 (山東信介教授) |

研究歴

- | | |
|---------------|---------------------|
| 2017年 - 2020年 | 日本学術振興会 特別研究員 (DC1) |
| 2020年 - 現在 | 東京大学 化学生命工学専攻 助教 |

受賞歴

- | | |
|----------|---|
| 2017年11月 | The 42nd International Symposium of Nucleic Acid Chemistry,
ISNAC Outstanding Poster Award |
| 2018年3月 | 日本化学会第98春季年会 学生講演賞 |
| 2018年9月 | 第12回バイオ関連化学シンポジウム ポスター賞 |

担当講義

- | | |
|----------|---------------------------|
| 2020年-現在 | 生命化学演習 (東京大学 工学部 化学生命工学科) |
|----------|---------------------------|

獲得研究費 (研究代表者)

- 科研費 新学術領域研究 (A) 「マルチファセット・プロテインズ」 公募研究
(研究課題番号: 23H04253)
- 科研費 若手研究 (研究課題番号: 22K14778)
- 科研費 研究活動スタート支援 (研究課題番号: 20K22519)
- JSPS 特別研究奨励費 (研究課題番号: 17J10215)

原著論文 (*Corresponding Author(s))

- (5) Takafumi Furuaha, Phebee Angeline Devadasan Racheal, Iori Murayama, Usano Toyoda, Akimitsu Okamoto* “One-pot, photocontrolled enzymatic assembly of the structure-defined heterotypic polyubiquitin chain” *J. Am. Chem. Soc.* 2023, doi: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c01912>
- (4) Takafumi Furuha, Yuki Komoto, Takahito Ohshiro, Masateru Taniguchi*, Ryosuke Ueki, Shinsuke Sando* “Key aurophilic motif for robust quantum-tunneling-based characterization of a nucleoside analogue marker” *Chem. Sci.* **2020**, *11*, 10135–10142.
- (3) Takafumi Furuha, Takahito Ohshiro, Yuichi Izuhara, Tomoaki Suzuki, Ryosuke Ueki, Masateru Taniguchi*, Shinsuke Sando* “Chemical Labeling-Assisted Detection of Nucleobase Modifications by Quantum Tunneling-Based Single Molecule Sensing” *ChemBioChem*, **2020**, *21*, 335–339.
- (2) Takafumi Furuha, Takahito Ohshiro, Gaku Akimoto, Ryosuke Ueki, Masateru Taniguchi*, Shinsuke Sando* “Highly conductive nucleotide analogue facilitates base-calling in quantum tunneling-based DNA sequencing” *ACS Nano*, **2019**, *13*, 5028–5035.
- (1) Akira Tsuchiya, Siti N. Hashim, Shoko Ise, Takafumi Furuha, Kiyohiko Kawai, Rie Wakabayashi, Masahiro Goto, Noriho Kamiya, Shinsuke Sando* “BODIPY-Labeled fluorescent aptamer sensors for turn-on sensing of interferon-gamma and adenine compounds on cells” *Anal. Sci.* **2016**, *32*, 543-547.