

炭素原子挿入反応の開発

#有機合成化学

#有機金属化学

#典型元素化学

研究
内容

炭素は有機化合物に普遍的に存在する原子です。炭素の中でも、化学結合を1本も持たない原子状炭素は新たに4本の化学結合を形成することができるため、魅力的な反応中間体です。一方で、原子状炭素は極めて不安定であり、有機合成への利用は困難でした。私は原子状炭素の等価体となる分子を設計することで、これまでにない新形式の化学反応を開発しています。



radical



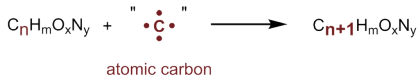
carbene



carbyne



atomic carbon



Develop+
応用分野

有機合成化学分野、創薬関連



藤本 隼斗 FUJIMOTO Hayato

応用化学専攻 助教

分子創成化学講座 機能有機化学領域 鳶巣研究室



論文・解説など

- [1] Fujimoto *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* 2025, 147, 8138.
- [2] Fujimoto *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* 2023, 145, 19518.
- [3] Fujimoto *et al.*, *Chemistry Europe* 2024, 2, e202400005.

連絡先HP

