

遷移金属・典型元素触媒を用いる新しい分子変換

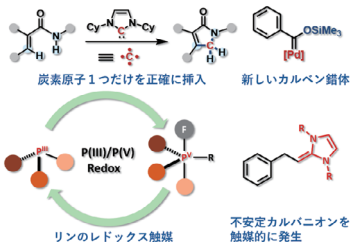
#遷移金属触媒

#典型元素触媒

#有機合成化学

研究
内容

遷移金属や典型元素を駆使した触媒・反応試薬により、新しい反応性化学種を発生し新規な分子変換を達成しました。具体的には、①炭素原子1つだけを挿入する反応、②新しいフィッシャーカルベンの触媒的発生法、③リンのレドックスを活用する触媒反応、④ビニルアニオン等価体の触媒的発生法、です。いずれも単純な原料から従来法では合成困難な複雑な分子を簡便に合成するための手法です。



Develop+

応用分野

創業関連、有機 π 電子系材料



蔦 守 TOBISU Mamoru

応用化学専攻 /ICS-OTRI 教授
分子創成化学講座 機能有機化学領域



論文・解説など

- [1] Tobisu, M. *et al.*, *Science*, 2023, 379, 484.
- [2] Tobisu, M. *et al.*, *Nature Catal*, 10.1038/s41929-023-01081-5
- [3] Tobisu, M. *et al.*, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 2023, 96, 872.

連絡先HP

