

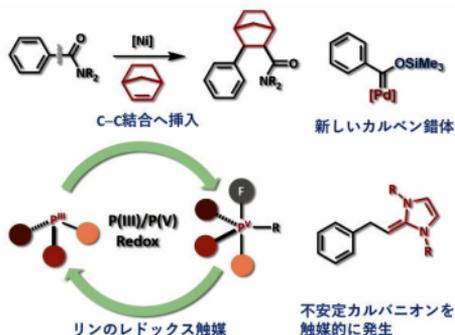
# 遷移金属・典型元素触媒を用いる新しい分子変換



キーワード 遷移金属触媒、典型元素触媒、有機合成化学

鷲巢 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



ここがポイント!【研究内容】

遷移金属や典型元素を駆使した触媒により、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-炭素結合への挿入反応、②新しいフィッシャーカルベンの触媒的発生法、③有機触媒によるビニルアニオン等価体の発生法、④リン触媒を用いる3成分カップリングです。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。

応用分野

創薬関連、有機π電子系材料

論文・解説等

- [1] Tobisu, M. *et al. J. Am. Chem. Soc.* 2022, 144, 662.
- [2] Tobisu, M. *et al. J. Am. Chem. Soc.* 2022, 144, 1099.
- [3] Tobisu, M. *et al. J. Am. Chem. Soc.* 2022, 144, 6714.

連絡先 URL

<https://www-chem.eng.osaka-u.ac.jp/~tobisu-lab/>

