

# 炭素-ヘテロ結合切断による 遷移金属エノラート種の発生



キーワード 遷移金属エノラート、炭素-酸素結合、有機フッ素化合物

土井 良平 DOI Ryohei

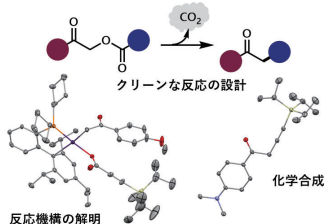
応用化学専攻 助教

分子創成化学講座 有機金属化学領域 生越研究室



ここがポイント!【研究内容】

炭素-炭素結合形成反応は有機化合物の骨格を合成する最も基本的かつ重要な手法です。従来の多くの炭素-炭素結合形成反応では結合形成段階における廃棄物の発生および除去が課題でした。私は有機化合物から二酸化炭素 1 分子だけが脱離することで炭素-炭素結合が形成されるクリーンかつシンプルな反応を設計・開発しました。さらにこの反応で重要な役割を果たすパラジウム錯体を単離し、X線結晶構造解析により「見える化」することに成功しました。



応用分野

創薬分野、材料分野

論文・解説等

- [1] Ryohei Doi *et al.*, *Chem. Eur. J.* 2019, 25, 5884.
- [2] Ryohei Doi *et al.*, *Chem. Lett.* 2021, DOI: 10.1246/cl.210092.

連絡先 URL

<http://www.chem.eng.osaka-u.ac.jp/~ogoshi-lab/>

