

# 有機光レドックス触媒を用いる カルボン酸の脱炭酸変換反応

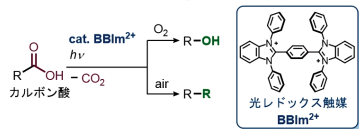
キーワード 光レドックス触媒・脱炭酸反応

兒玉 拓也 KODAMA Takuya

応用化学専攻 助教

分子創成化学講座 機能有機化学領域 鷗巣研究室

ジカチオン型光レドックス触媒を用いた脱炭酸変換反応



## ここがポイント!【研究内容】

安価で入手容易なカルボン酸を炭素源とする変換反応において、高価で希少な遷移金属触媒の代わりに独自に開発したジカチオン性色素を光レドックス触媒として用いることで脱炭酸変換反応を達成した。

化学量論量の酸化剤や活性エステルへの変換を必要としない直接的変換反応であり、ヒドロキシ化反応および二量化反応が可能である。

応用分野

医農薬品、機能性化成品、ポリマー

論文・解説等

[1] Takuya Kodama *et al.*, *Chem. Sci.*, 2020, 11, 12109-12117.

連絡先 URL

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



元素戦略・分子デザイン工学

