

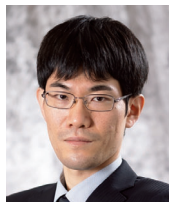
均一系金属触媒を用いた 効率的な有機合成手法の開発



キーワード 有機合成、均一系金属触媒、原子効率

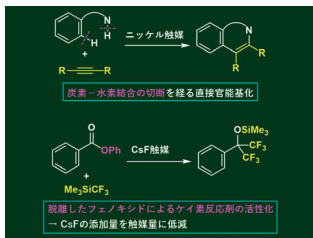
阿野 勇介 ANO Yusuke

附属アトミックデザイン研究センター／応用化学専攻 助教
分子創成化学講座 分子設計化学領域



ここがポイント！【研究内容】

- 均一系金属触媒を用いた炭素-水素結合や炭素-炭素結合の切断を経る、有機化合物の直接変換手法を開発しています。本手法は、複雑な骨格を有する有機化合物の精密な変換や合成終盤における効率的な官能基導入への応用が期待できます。
- 有機ケイ素反応剤をはじめとする、取り扱いが容易な反応剤の触媒的な活性化を利用した効率的な有機合成手法の開発を試みています。
- 金属触媒反応の開発を通して、有機化合物の新たな反応性の開拓に取り組んでいます。



応用分野

医農薬品開発分野、有機材料開発分野

論文・解説等

- [1] Obata, A.; Ano, Y.; Chatani, N., *Chem. Sci.* 2019, 10, 3242.
- [2] Ano, Y.; Chatani, N., *Org. React.* 2019, 621.
- [3] Takahashi, K.; Ano, Y.; Chatani, N., *Chem. Commun.* 2020, 56, 11661.

連絡先 URL

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

