

機能をもつ官能基の 新規変換手法の開拓



キーワード 有機合成化学、触媒化学、生理活性分子、有機機能性材料

安井 孝介 YASUI Kousuke

附属フューチャーイノベーションセンタ－／応用化学専攻／ICS-OTRI 助教
分子創成化学講座 分子触媒化学領域 平野研究室



ここがポイント！【研究内容】

Organocatalysis



Main-Group catalysts

Photoredox catalysts

and more!

医薬品や光・電子機能性有機物をはじめ、有機化合物は我々の生活を豊かにしてくれます。これら分子の新しい合成法を開発することにより、既存の有用分子をより手軽に合成できるようにすること、ならびにまだ見ぬ機能性分子を合成可能にします。特に「複数の役割をもつ官能基の新しい変換法を探究」することで高効率化とケミカルスペースの拡張を目指しています。

応用分野

創薬関連、スマートデバイス

論文・解説等

- [1] Yasui et al., *Science*, **2023**, 379, 484.
- [2] Yasui et al., *Org. Lett.*, **2021**, 23, 1572.
- [3] Yasui et al., *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2019**, 58, 14157.

連絡先 URL

<https://www-chem.eng.osaka-u.ac.jp/hirano-lab/member.html>



元素戦略・分子デザイン工学