

研究グループ	反応有機化学
研究キーワード	新規反応の開発、遷移金属触媒、高分子の精密合成、生理活性物質の合成、バイオマスを利用する機能性材料の創製、ナノ粒子の合成と応用
WEB	http://www2.kobe-u.ac.jp/~amori/home/index.html

研究概要

反応有機化学研究グループでは、新しい有機化学反応の新規開拓をめざし研究を推進しています。金属の特性を活かした触媒反応を用いることにより、効率的かつ実用的に目的とする「ほしいもの」だけを選択的につくることができるような合成反応の開発をおこなっています。その応用として、高分子も視野に入れた先端有機機能材料や生理活性物質へと展開し、さらには（高）分子どうしが特異的な並び方をすることで新しい機能が発現する分子集合体の設計にも取り組んでいます。また、バイオマスから得られる有機分子を出発原料として、複雑な構造をもつ有機化合物へと変換し、機能性材料、機能性微粒子へと誘導する有機合成にも取り組んでいます。

太陽電池

機能性微粒子

触媒反応

電子材料

新規有機反応の開発・応用

有機化学で何をする？

先端材料の創製・新規合成法

機能性配位子

新規構造

光る分子 366 nm

特異な分子構造