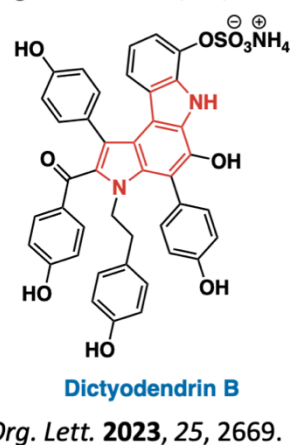
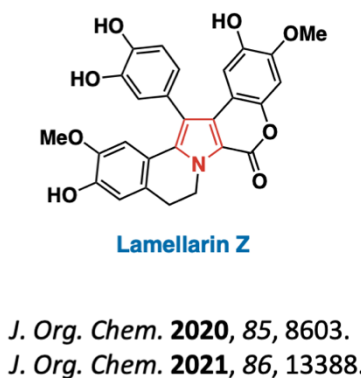
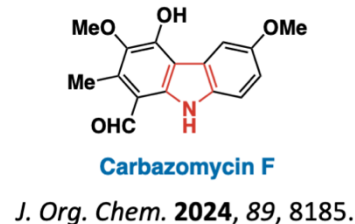
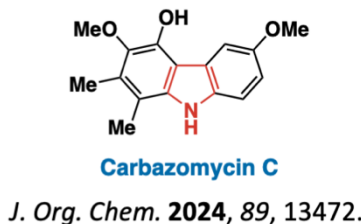
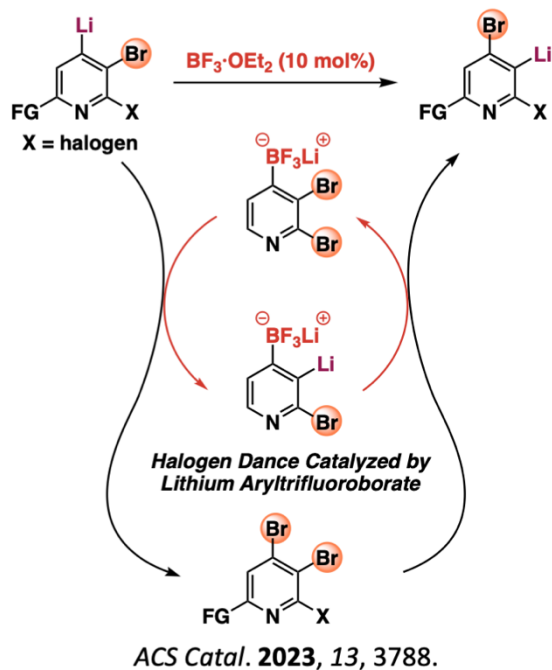


研究グループ	有機化学
研究キーワード	有機合成、天然物合成、反応開発、創薬、機能性材料、均一系触媒、不均一系触媒、有機金属、短寿命中間体、グリーンケミストリー
WEB	https://www.research.kobe-u.ac.jp/eng-okano/index.html

研究概要

岡野研究室では、新しい化学反応を生み出し、分子を自在に組み替えることで、これまで合成が難しかった機能性分子をつくるための新しいものづくりの方法論を開拓しています。特に、反応の途中で一瞬だけ生成する「短寿命反応中間体」に着目し、その構造や反応性を精密に制御することで、従来の方法では実現できなかった高難度の分子変換に挑戦しています。さらに、開発した反応を活用した複雑な天然物の全合成や医薬品・機能性分子の創製にも取り組んでいます。また、高機能な固体触媒・金属ナノ粒子触媒を開発し、バイオマスや廃プラスチックなどの資源を有用化成品へ変換する、持続可能な次世代型物質変換技術の創出を目指しています。

短寿命反応中間体の精密制御による反応開発と天然物全合成



高機能固体触媒を用いた持続可能なモノづくり

