



「GXを活用した稠密官能基化天然物の完全化学合成 戦略の確立」

長友 優典 薬学研究院創薬科学部門・天然物合成化学研究室

email: nagatomo@pharm.hokudai.ac.jp

研究室HP https://www.pharm.hokudai.ac.jp/tengo_105/

関連キーワード「有機合成化学／天然物合成化学／光化学」

○ 研究の目的

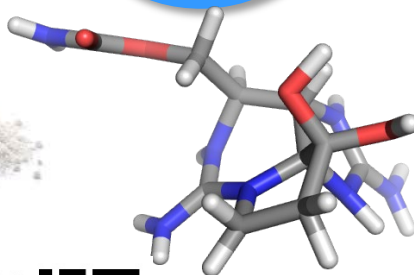
・高価な貴金属触媒・強塩基性条件を必要としない、官能基許容性の高い炭素-炭素結合形成手法の確立

○ 研究内容・研究成果

・可視光を駆動力とし、不均一系半導体触媒と遷移金属触媒の協働による、官能基許容性の高いクロスカップリング反応を開発した。
・確立した分子変換を駆使した、薬理活性天然物の革新的合成研究を遂行し、鍵中間体の超効率的合成に成功した。

○ 期待される効果・貢献

・光エネルギー、再利用かつ安価な半導体光触媒を組み合わせた、低コストかつ環境調和性の高い有機分子構築手法を提示できる。



研究室Web



Researchmap

