

# 研究テーマ 有機合成化学を基盤とした創薬研究

所属 工学部 工学科 生命工学コース

助教 岡田卓哉

[https://researchmap.jp/takuya\\_okada](https://researchmap.jp/takuya_okada)

研究分野	創薬科学、有機合成化学、医薬品合成
キーワード	創薬科学、有機合成化学、医薬品合成

研究室URL : <http://enghp.eng.u-toyama.ac.jp/labs/lb08/>

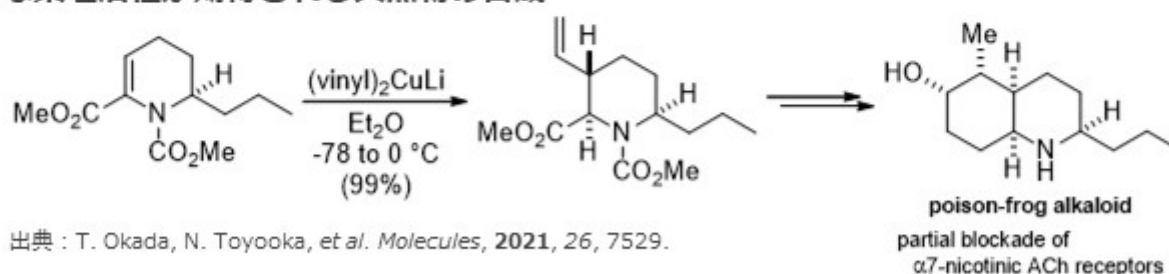
## 研究の背景および目的

有機合成化学技術を駆使して、ユニークな骨格を有する天然物の合成および医薬品に代表される生理活性物質の合成を行っています。さらに合成品の薬理評価を通して、医薬品へと応用可能な有機小分子の創製を目指しています。

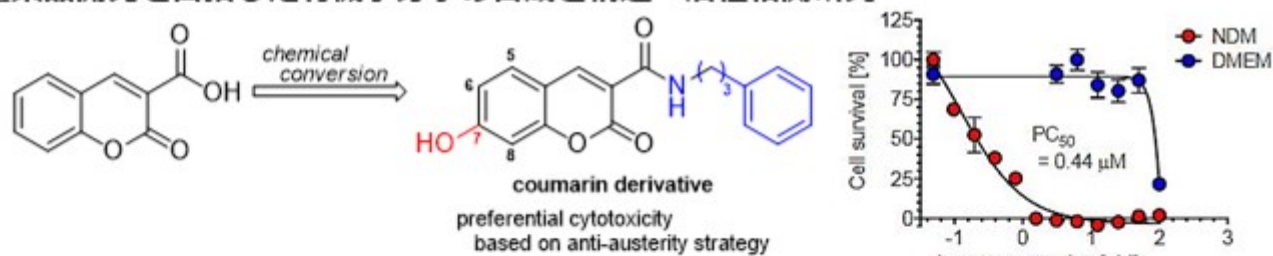


## ■ 主な研究内容

### ■ 多彩な薬理活性が期待される天然物の合成



### ■ 医薬品開発を目指した有機小分子の合成と構造—活性相関研究



出典 : T. Okada, N. Toyooka, et al. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2019, 29, 1779–1784.

## 期待される効果・応用分野

- ユニークかつ複雑な骨格を有する有機小分子の合成法の確立
- 医薬品等への応用が期待される有機小分子の大量合成
- 医薬品開発を目指した構造—活性相関研究
- 難病をはじめとする稀少疾患に対する新規治療薬の開発

## ■ 共同研究・特許など

共同研究に関するご相談は、[tokada@eng.u-toyama.ac.jp](mailto:tokada@eng.u-toyama.ac.jp) へお気軽にご相談ください。