



Faculty of Engineering
The University of Tokushima

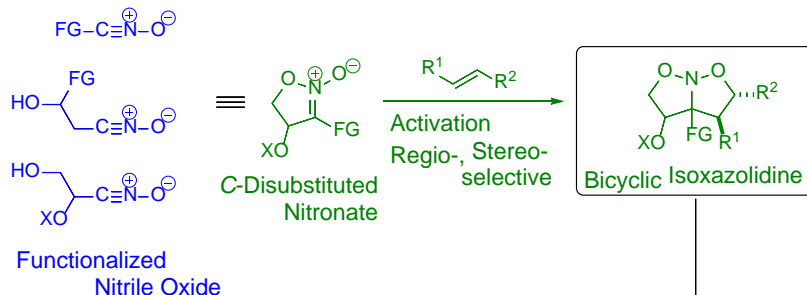
複素環化合物合成の研究

[キーワード: 生理活性物質, 立体・レジオ選択的, 触媒反応]

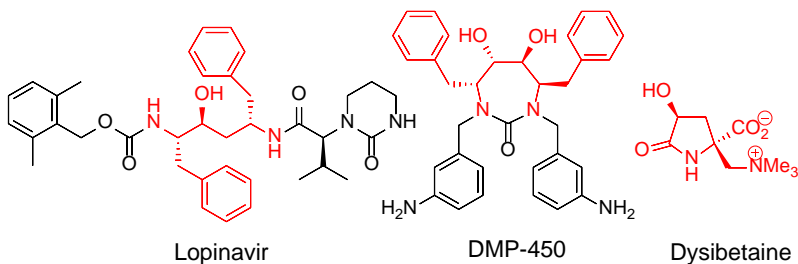
講師 西内優騎

官能基化ニトリルオキシド合成等価体としての

C-ジ置換ニトロナート



生理活性物質合成への応用例



医薬・農薬などへの展開が期待される複素環化合物の選択的かつ効率的合成方法の開発研究を行っている。中でも、1,3-双極性環状付加反応を利用した窒素・酸素を含む複素五員環化合物の合成方法について、

- 1) 触媒反応による活性化
- 2) 立体選択的反応の開発
- 3) レジオ選択的反応の開発
- 4) 生理活性物質合成への展開

主に研究を行っている。

これまでに、ルイス酸を利用したニトリルオキシド環状付加反応の活性化、立体・レジオ・官能基選択的反応の開発。官能基化ニトリルオキシド合成等価体となるC-ジ置換ニトロナートの開発を行っており、これによって2-イソオキサゾリン環3位への電子吸引性置換基の導入を容易にした。これらの反応は、ジシベタイン形式合成やHIVプロテアーゼ阻害剤であるロピナビルコア構造の効率的な合成方法の展開に成功している。

分野: 化学

専門: 有機合成化学

E-mail: nishiuchi@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7400

Fax: 088-655-7025

HP :

