

# 生理活性天然物の合成および遷移金属触媒を用いた新規有機反応の開発



大学院理工学研究所(理学)  
准教授 宮澤 真宏

## 研究のキーワード

遷移金属触媒、生理活性天然物、立体選択的合成、不斉合成

## 研究の内容

私達の研究グループでは、生理活性を有する天然物の新規合成法の開発を行っています。研究目標は、不斉遷移金属触媒を用いた不斉合成と金属触媒と基質との組み合わせからくる立体化学制御です。このようなコンセプトからいくつかの天然物やそれらの重要な部分構造の合成を行っています。例えば、天然型及び非天然型の単糖をそれぞれパラジウム触媒による環化反応を鍵反応として合成しました。

## 産学連携・特許

共同研究：タイト(株)、(株)プロジェクトデザイン

## 科研費等外部資金

平成17-19年度 特定領域研究「カスケード型ヘテロ環化付加反応を基盤とする生物活性天然物の合成」(分担)  
平成13-14年度 基盤研究C「ヘミアセタール中間体を經由するPd錯体を用いる立体選択的環化反応の開発と糖合成」(代表)

## その他、社会貢献・受賞など

1998年 有機合成化学協会研究企画賞(エーザイ研究企画賞)

## 研究の概要図

