



名前 河地 貴利

役職 准教授

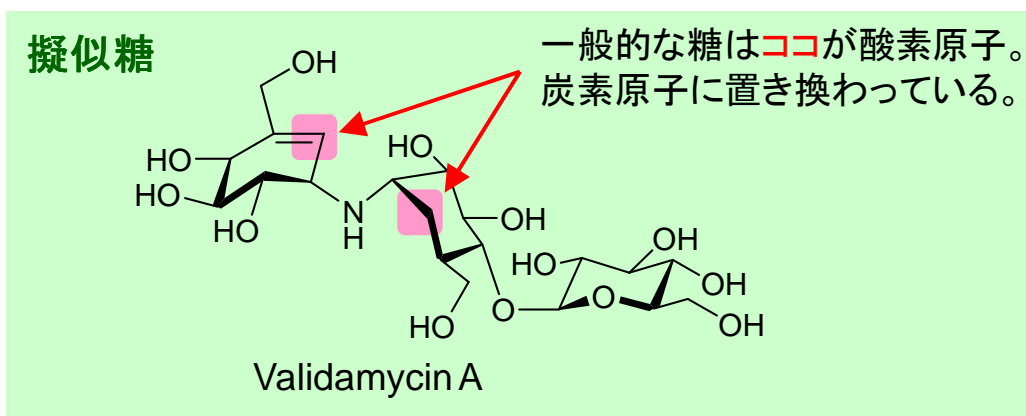
学位 博士(工学)

# 新しい環状化合物

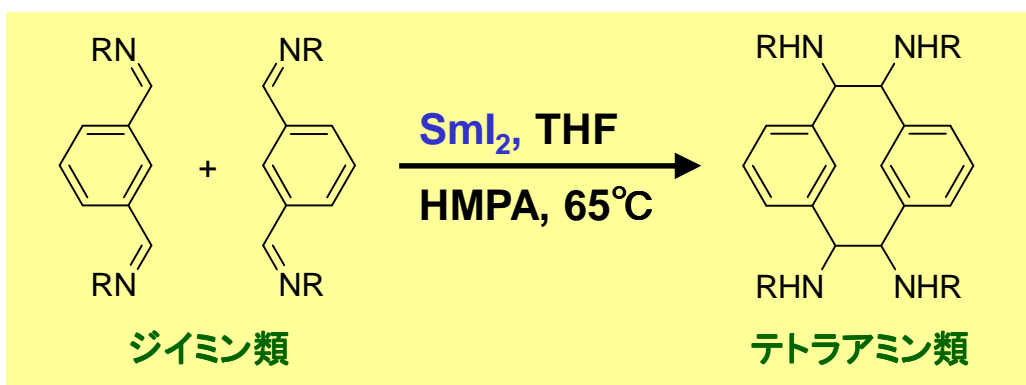
～希土類金属化合物を用いる有機合成～

糖類をはじめとして自然界に存在する有用な化合物には環状構造を含むものがあります。新しい機能性材料の創製を目指して新奇な環状化合物の合成を行っています。

天然由来の抗生物質であるバリダマイシンは、糖の環酸素原子のいくつかを炭素原子に置き換わった擬似糖 (Pseudo-Sugar) 構造を有しています。



ヨウ化サマリウム ( $\text{SmI}_2$ , 希土類金属化合物) を用いるイミノピナコールカップリング反応で環状テトラアミン類 (擬似糖の一種) の合成が可能です。



専門分野: 有機化学, 合成化学, 機能性材料

技術協力・相談分野: 有機合成の手法開発

連絡先 tel:0738-29-8417 e-mail:kawaji@wakayama-nct.ac.jp