

# 多様な抗菌化合物ライブラリーの構築と用途開発

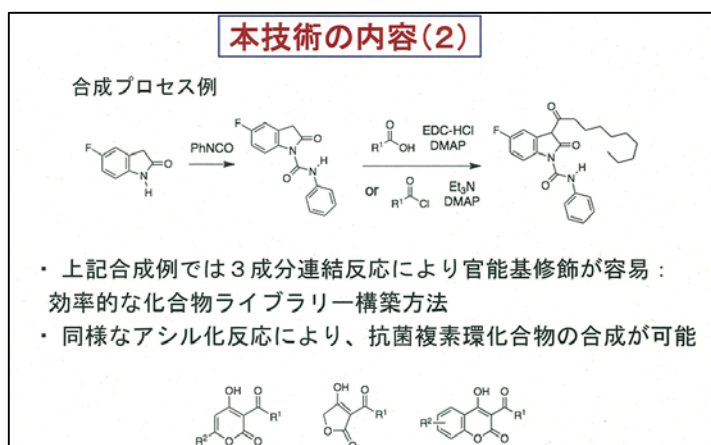
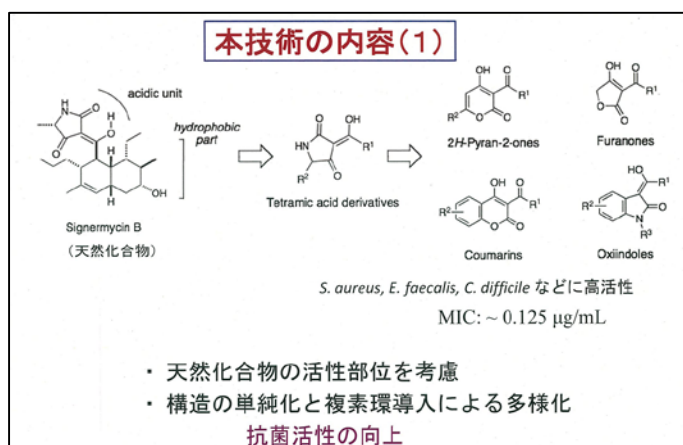
大学院教育学研究科(理科教育) 教授 石川 彰彦

抗菌、複素環、構造活性相関、薬剤耐性、グラム陽性病原菌、感染症、3成分連結、官能基修飾

## 研究シーズ概要

- ・新規構造を有する抗菌化合物ライブラリー
- ・幾つかのグラム陽性病原菌に高い活性
- ・大量供給に対応可能な合成プロセス(汎用試薬での短工程合成)
- ・抗菌リード化合物としての情報提供(構造活性相関、抗菌作用の選択性、毒性など)

## 技術概要図



## 知財状況

- ・発明の名称: 抗菌剤(Clostridium細菌用)及びその製造方法  
出願番号: 日本国特許 特許第5,918,969号  
出願人: 岡山大学  
発明者: 石川彰彦、瀬川健治

- ・発明の名称: 抗菌剤(Clostridium細菌用)及びその製造方法  
出願番号: 日本国特許 特許第6,263,124号(ファミリーあり)  
出願人: 岡山大学、近畿大学、(一財)微生物化学研究会  
発明者: 石川彰彦、内海龍太郎、五十嵐雅之、他

## 想定用途例

- ・抗菌薬、農薬、動物薬(家畜、家禽)、など
- ・抗菌活性を利用する分子プローブ試薬

## 共同研究先への要望

- ・本技術による医薬品開発の共同研究(化合物群をリードとした研究、製剤を含む)
- ・本技術の用途提案(医薬品に限らない応用も含む)
- ・研究者の技術やノウハウを活用できる共同研究(合成化学、ドラッグデザイン、プロセス化学など)

岡山大学 研究推進機構 産学連携・知的財産本部

担当産学官連携コーディネーター: 上級URA 古谷 浩行

Tel: 086-251-8472 E-mail: sangaku@okayama-u.ac.jp

http://www.orpc.okayama-u.ac.jp/

