

# 光アフィニティーラベルによるポストゲノム解析

帯広畜産大学畜産科学科 助教授 橋本 誠

## 1. 合成のコンセプト

分子生物学的手法

点突然変異  
過剰発現

分光学的手法

X線結晶構造解析  
核磁気共鳴解析

化学的手法

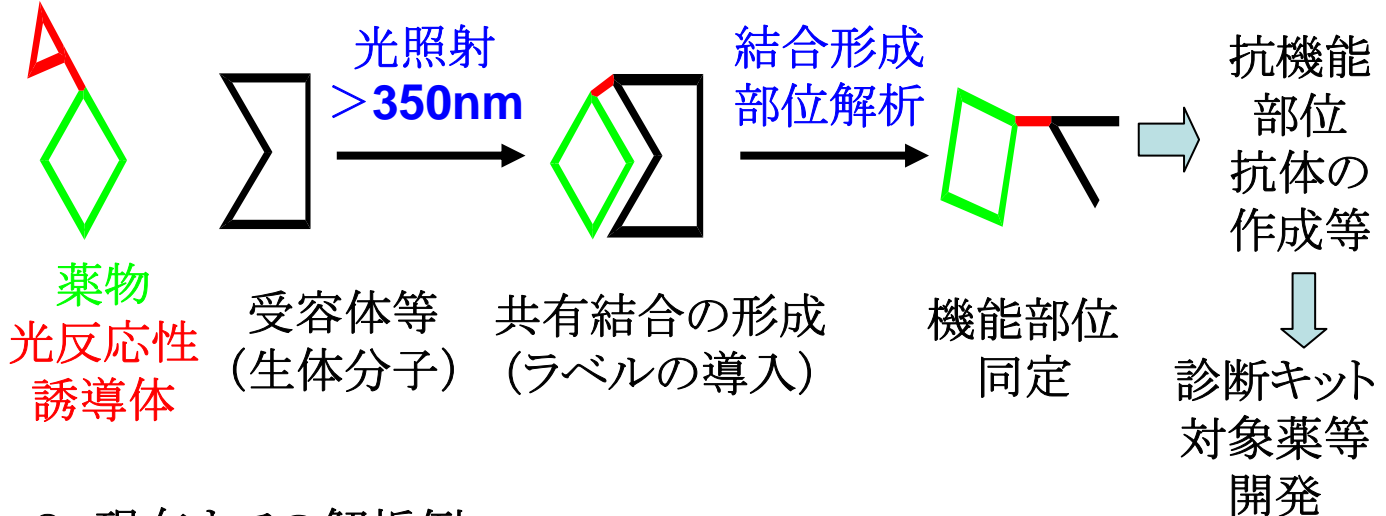
構造活性相関  
(光)アフィニティーラベル

基礎分野 ↓ 有機合成化学  
生化学

生体高分子の機能解析

新しいコンセプトに基づく  
医農薬の提案が簡便化

光アフィニティーラベル法による解析



## 2. 現在までの解析例

糖転移酵素(酵素欠損遺伝子病関連)

グルコース輸送体(糖尿病関連)

ガレクチン(情報伝達関連)等

面倒な有機合成化学  
から機能解析部位同定  
まで一連の経験を積ん  
だ者がお手伝いします。

## 3. 受託合成相談

光アフィニティーラベルに限らず、このような化合物を合成したい  
という場合でもお気軽にご相談ください。

試薬会社の受託合成で難しかった件についても実施経験あります。

合成ルートの検索、提案も可能です。

詳しくは地域共同研究センターまでお気軽にご連絡ください。