



## DNW-24021 の概要

課題名 : 細菌の細胞壁合成因子 X に対する新規抗菌薬の探索  
主任研究者 (Principal Investigator) :  
奥田 賢一 (学校法人福岡工業大学工学部)  
ステージ: 標的検証後期

### 【標的疾患】

AMR 感染症

### 【創薬標的】

細菌の細胞壁合成因子 X

### 【創薬コンセプト】

細菌の細胞壁合成因子 X を阻害することにより、新規作用の抗菌薬を創出する。

### 【モダリティの設定】

低分子化合物

### 【創薬コンセプトの妥当性を支持するエビデンス】

以下のことが PI らにより明らかにされている。

- 1) 化合物スクリーニングにより MRSA の  $\beta$ -ラクタム薬耐性を低下させる化合物を取得している。
- 2) 推定標的分子として細胞壁関連因子 X を同定している。

以下のことが創薬プースター支援により明らかにされている。

- 1) 細胞壁関連因子 X の機能が細菌の薬剤感受性に影響を与える。

### 【支援ステージにおける目標】

スクリーニングアッセイ系構築の目途をつける。

### 【関連特許】

なし

テーマに関するお問い合わせは下記までお寄せください。

Principal investigator へのお問い合わせはご遠慮くださるようお願いいたします。

(問合せ先)

国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬事業部

E-mail : [id3desk@amed.go.jp](mailto:id3desk@amed.go.jp)