



DNW-17012 の概要

課題番号 : DNW-17012

課題名 : アカデミア創薬プラットフォームを活用した抗マラリア薬の探索

主任研究者 (Principal Investigator) :

平山 謙二 (国立大学法人長崎大学熱帯医学研究所)

課題番号 DNW-17012 では、薬剤耐性株にも有効性が期待できるマラリア治療薬の創出に取り組んでいる。

- 創薬コンセプト :

PI が注目する作用機序をもつ抗マラリア薬は、クロロキン耐性株などの薬剤耐性株にも有効性を示す新たなマラリア治療薬となりうる。
- ターゲットプロダクトプロファイル :

1 日 1 回、若しくは 2 回の服薬でクロロキン耐性のマラリアにも有効な熱帯熱マラリア感染症を治療する薬剤
- 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 らにより報告されている。

 - 1) 東京大学創薬機構化合物ライブラリーを用いて複数の Hit 化合物と類縁化合物を得ている。
- 創薬に向けたアプローチ :
 - 1) 抗マラリア薬の創出を目指し、PI 自ら構築したヘモゾインアッセイ系や抗マラリア原虫活性測定法を用いてスクリーニングを行う。
 - 2) Primary-Hit 化合物から similarity search により選別された化合物に対して、ヘモゾインアッセイ系によるスクリーニングを実施する。
 - 3) 薬剤耐性マラリア株を含む各種マラリア株に対する効果及び細胞毒性の確認
 - 4) Qualified-Hit 化合物からの誘導体合成研究方針の立案

- 知財対応：
出願済みの特許はない。
- 最終目標：
誘導体展開できるような **Prelead** 又は **Lead** 候補化合物の発見

本資料は、創薬総合支援事業（創薬ブースター）による支援の終了時の情報をもとに作成しています。