

## 中間評価（ステージゲート審査）結果

1. 研究課題名： A Novel Strategy to Discover Rare Sugar Oligosaccharides' Potentials in Immunological Applications
2. 研究代表者： KONG LINGBING（香川大学 農学部（国際希少糖研究教育機構） 准教授）
3. 中間評価（ステージゲート審査）コメント

本課題は、抗菌誘導に関する研究成果を基に、希少糖オリゴ糖を含む多機能生体分子を創製し、様々な病原体に対する免疫誘導因子への応用を目指している。フェーズ1では、希少糖オリゴ糖の糖鎖アンカーや病原性細胞標的アンカーの調製および抗体の作製とそれらの複数のアッセイ法による計測、キャリアタンパク質の評価や単一分子実験等を実施する適確な計画が立てられていた。しかし、化学合成したとする希少糖オリゴ糖やキャリアタンパク質に関する実験結果も限定的であり、フェーズ1で得られた新たな成果や研究の進捗を確認することができなかった。フェーズ2では、合成した希少糖を含む生体分子の応用実験を、癌細胞を用いて行うことが計画されているが、細胞中のどの酵素をどのような分子設計で標的にするのかなど、方法論が明確ではない。さらにフェーズ1の成果もデータとして詳細に示されていないため、研究計画として具体性、妥当性が欠けている。以上のことから、フェーズ2での研究の進展に懸念があると判断された。

以上