

大学発新産業創出基金事業
ディープテック・スタートアップ国際展開プログラム
完了報告書

代表事業化推進機関：

機関名 Beyond Next Ventures株式会社

役職 ディレクター

氏名 澤邊 岳彦

研究代表者：

機関名 岡山大学学術研究院医歯薬学域

役職 教授

氏名 中山 雅敬

研究開発課題名：「慢性腎臓病腎機能改善薬の国際展開に向けた研究開発」

実施期間：2024年4月25日 ～ 2025年12月1日

委託研究開発の計画概要：

本プロジェクトは、岡山大学の中山雅敬教授の研究成果を基に、慢性腎臓病（CKD）、特にポドサイト障害を呈する疾患（糖尿病性腎症や巣状分節性糸球体硬化症等）に対して腎機能を改善させる革新的な医薬の開発と、その国際展開を担うスタートアップの創出を目指して実施された。委託研究開発においてベンチャーキャピタルからの出資が期待できる段階（開発候補決定前後）まで研究開発を進める他、開発適応症の決定、経営人材探索、特許の補強を行い、委託研究開発終了の後、スタートアップを設立する計画であった。

成果の概要（全研究開発実施期間）：

多数の化合物を新たに合成して in vitro 評価を行い、in vivo で高い薬理作用を示すリード化合物を複数同定しました。病態モデルマウスで尿中アルブミン低下を確認したほか、臨床サンプルにより血中標的ファクター濃度と腎機能（eGFR）の強い相関を実証しました。さらに、それらの成果を基に開発化合物を保護する特許を出願することができました。米国での開発に向けて米国 KOL のアドバイザーとしての内諾を得るなど人材面でも成果を収め、スタートアップ設立の基礎が整ったと判断、早期に委託事業を終了しました。