

# 令和6年度「創薬ベンチャーエコシステム強化事業／創薬ベンチャー公募」中間評価報告書

## 1. 中間評価を実施した課題

課題名	K <sub>ATP</sub> チャンネル阻害作用を有する低分子アルツハイマー型認知症治療薬 NTX-083 の開発
実施機関	Neusignal Therapeutics 株式会社
リード認定 VC	株式会社ファストトラックイニシアティブ

## 2. 本課題の概要

世界的な課題の一つであるアルツハイマー型認知症に対し、経口投与可能な低分子治療薬の創成を目指している。NTX-083 は、認知機能・精神機能に対して重要な役割を果たしていると考えられる ATP 感受性カリウムチャンネルを選択的に阻害し、アルツハイマー型認知症の中核症状（認知機能障害）ならびに周辺症状（うつ症状・不安症状、攻撃性）を改善することを、病態モデルマウスで確認している。さらに、症状進行を制御する「疾患修飾作用」も確認された。本補助事業では NTX-083 のグローバル開発を推進すると共に、詳細な Mode of Action (MOA) 研究を進める。

## 3. 評価結果

ステージゲート通過

【評価コメント】 ステージ1 期間中に計画された First in human 試験に向けた準備が進捗しており、目標は概ね達成していると認められた。病態改善につながる多様な薬理作用がどのようにして起きているのか、MOA の解明が期待される。

以上