

2025年3月17日

各位

会社名株式会社リボミック
代表者名代表取締役社長中村義一
(コード番号:4591東証グロース)
問合せ先財務経理部長今井利哉
<https://www.ribomic.com/contact.php>

JST・CREST「AI アプタマー創薬プロジェクト」の成果に基づく早稲田大学との 共同出願のお知らせ

2024年4月8日付「JST・CREST「AI アプタマー創薬プロジェクト」の公表にもとづく追加支援採択のお知らせ」で公表いたしました通り、早稲田大学と共同研究を進めてまいりました。この度、本研究課題の成果「大規模言語モデルを用いたアプタマーの結合活性予測手法」を日本国特許庁に対して、早稲田大学と共同で特許出願を行ったことをご知らせいたします。

本研究課題では、これまでAIを用いたアプタマー探索ツール RaptGen の開発等、革新的な成果を挙げております。今回、科学技術振興機構(JST)の追加支援により、更に共同研究を推進した結果、大規模言語モデルを用いたアプタマーの結合活性予測手法の開発に成功いたしました。本手法では、従来手法では困難であった任意の配列に対してもアプタマーの活性を予測することが可能であり、SELEX 実験には出現しなかった配列も含め、短鎖化や最適化などを実現する手法となっております。

今後、本開発技術を当社プラットフォーム技術 RiboART System[®]に活用することで、迅速かつ正確に高活性アプタマーの取得が可能となり、システム全体の機能向上を図ってまいります。

なお、本CREST事業は2024年度に終了します。

この成果は世界的に見てもAIを利用した最先端の技術開発であり、当社は、医薬品への社会実装が一層加速することを目指し、社会全体への貢献に向けて、今後も更なる技術革新を追求してまいります。

なお、本件に関する2025年3月期通期業績への影響はありません。

以上