



2021年3月18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 東証マザーズ)
問合せ先 執行役員 管理部長 米林渉司
TEL. 03-3440-3745

「AIアプタマー創薬プロジェクト」のCREST加速フェーズ採択のお知らせ

科学技術振興機構（JST）が実施する戦略的創造研究推進事業 CREST 研究領域「イノベーション創発に資する人工知能基盤技術の創出と統合化」^{※1}において、当社と早稲田大学の共同研究「人工知能技術を用いた革新的アプタマー創薬システムの開発」（2018年度から2020年度）を進めてまいりました。この度、本事業が、追加で3年間の研究を行う加速フェーズに「AIアプタマー創薬プロジェクト」として採択されましたので、お知らせいたします。

本事業は、バイオインフォマティクスと人工知能研究に多くの実績を有する早稲田大学の浜田道昭教授と共同で、当社が手掛けるRNAアプタマーの創薬のプロセスを、深層学習などの人工知能技術を活用することで自動化し、創薬期間の短縮および創薬成功率の向上を実現させることを目指すものです。

本事業の期間は、2021年度から2023年度で、2021年度に受け取る委託研究開発費は2,600万円（税込）であります（期間および金額は予定）。

なお、本採択による業績への影響は、今後公表する2022年3月期の通期業績予想に織り込む予定です。

以上

※1 CREST 研究領域「イノベーション創発に資する人工知能基盤技術の創出と統合化」は、国が定めた戦略目標実現を目的に、科学技術振興機構が運営する戦略的創造研究推進事業の一つです。本研究領域では、実社会の膨大なデータを知的・統合的かつセキュアに収集・処理・学習・制御するための人工知能基盤技術と、その成果を組み合わせることにより社会問題の解決と産業の自動化・最適化に貢献するイノベーション創発に資する技術の確立が目指されています。

http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/research_area/ongoing/bunyah28-4.html