

2023年10月2日

各 位

住所	東京都渋谷区桜丘町 26 番 1 号
会社名	GMO インターネットグループ株式会社
代表者	代表取締役グループ代表 会長兼社長執行役員・CEO 熊谷 正寿 (コード番号 9449 東証プライム)
問い合わせ先	取締役 グループ副社長執行役員・CFO グループ代表補佐 グループ管理部門統括 安田 昌史
TEL	03-5456-2555(代)
URL	https://www.gmo.jp

東京大学医科学研究所癌防御シグナル分野との

「生成 AI を活用した人間の老化細胞の特定と臨床応用」に関する共同研究契約締結のお知らせ

当社は、国立大学法人東京大学医科学研究所の癌防御シグナル分野(中西 真教授)と、生成 AI を活用して人間の老化細胞のシグナルを解き明かすことを目的とした共同研究契約を締結し、共同研究を 2023 年 10 月 1 日(日)より開始いたしましたのでお知らせいたします。

なお、本件は、東京証券取引所の規則に定める適時開示には該当しませんが、有用な情報と判断したため、任意開示いたします。

記

1. 共同研究契約締結の経緯と概要

GMO インターネットグループは、2010 年代から機械学習や深層学習などの AI 技術を用いて課題解決に取り組んでいます。現在では、AI に関する組織として、データサイエンティスト、機械学習エンジニアを擁する「グループ研究開発本部 AI 研究開発室」を設置し、グループ横断の事業やプロジェクトにおいて、グループが有する膨大なビジネスの実データを用い、データサイエンスチームとして技術支援・開発・解析などを行いビジネスの成功を支援しています。また、ビッグデータの機械学習基盤などの AI インフラや、深層学習などの AI に関する研究開発業務にも力を入れています。

さらに、GMO インターネットグループでは、グループ全パートナーを挙げて、生成 AI を活用することで、時間とコストを節約し、既存サービスの質を向上させることにつなげ、「AI 活用 No.1 企業グループ」を目指しています。

東京大学医科学研究所は、130 年を超える歴史を持ち、生命現象の真理と疾患原理の探究を目指しています。多様な学問領域が互いに触発しながら発展する自由で学際的な研究環境を提供し、革新的な予防法・治療法の開発に注力しています。感染症、がん、免疫・神経・筋疾患などの難治性疾患制圧を目指し、ゲノム医学、再生医学、遺伝子・ウイルス治療、細胞治療、ワクチン開発、AI 医療等の先端医療開発を推進しています。3 つの基幹研究部門と 7 つのセンター、5 つの研究施設及び附属病院を設置し、研究成果の社会実装への道筋を築いています。

本共同研究では、GMO インターネットグループの生成 AI 技術を活用し、中西研究室が持つ細胞内の遺伝子発現量に関する貴重なデータの解析を行い、すでにマウスで成功している「老化細胞の選択的除去」を人間へ応用することを目指します。人間の老化細胞を解明し、取り除くことができるようになれば、人類の「健康寿命」を延ばし、人間が若返ることも期待でき、医学における重要なブレイクスルーとなる研究です。

GMO インターネットグループは、世界の老化研究の最先端を走る本研究において、高性能 GPU「NVIDIA H100」搭載サーバーの提供をはじめ、データサイエンティストや機械学習エンジニアの定期的な派遣など、実践的ビジネスで培われた AI 技術を用いることで、生命科学の発展に貢献し人類の「笑顔」の創出につなげてまいります。

2. 共同研究の相手先の概要

(1) 名	称	国立大学法人東京大学(総長 藤井 輝夫)			
(2) 所	在	地	東京都文京区本郷七丁目 3 番 1 号		
(3) 研	究	代	表	者	東京大学医科学研究所 癌防御シグナル分野 教授 中西 真

3. 今後の見通し

本件が 2023 年 12 月期連結業績に与える影響は軽微です。

以 上