

2024年10月7日

各 位

オンコセラピー・サイエンス株式会社
代表取締役社長 嶋田 順一
(コード番号 4564 東証グロース)
(問い合わせ先) 管理本部統括取締役 朴 在賢
電話番号 044 - 201 - 6429

人工知能 (AI) を活用した創薬基盤の開発と応用に関する共同研究契約締結のお知らせ

このたび当社は、国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 (所在地 大阪府茨木市、以下「NIBIOHN (ニビオン)」) と、「AI を活用した創薬基盤の開発と応用」について、共同研究契約を締結しましたのでお知らせいたします。

当社は、各種の創薬プロジェクトを通じて蓄積された独自の新規化合物のライブラリと、それらの化合物に付随する、約 14,000 化合物の構造・活性・物性データを保有しています。このライブラリ中には、当初想定したがん治療標的に限らず、様々な疾患の治療標的に作用して効果を発揮する可能性があるものも存在することがわかっており、現在、創薬研究を進めている臓器線維症に関する新規化合物 (2024年3月19日付「新規化合物に関する研究進捗のお知らせ」をご参照ください) については、この化合物ライブラリに既に存在していることが判明したものです。

そこで当社では、ライブラリ中の独自化合物の新たな用途についての情報収集と、蓄積された化合物情報の活用方法を模索しておりました。

NIBIOHN は AI の創薬応用について独自の技術とノウハウを有しており、当社のライブラリに適用することで有益な結果を得られることが期待されます。

本共同研究は、NIBIOHN が有する AI を活用した創薬基盤技術によって当社の独自化合物情報を解析し、新たな創薬に結びつく化合物を探索することを目的とします。NIBIOHN の AI 技術を当社の化合物に適用することで、新たな治療標的の予測を試みます。また、NIBIOHN の深層学習技術に当社の化合物情報を利用して、化合物構造に基づいて活性・物性を高速に評価する方法を開発し、さらに大規模なライブラリからの有用化合物の検出を目指します。

なお、本件による当社業績への影響は現時点で軽微であります。

以上

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所の概要

(1)名 称 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

(2)所 在 地 大阪府茨木市

詳細は以下URLをご参照ください。

<https://www.nibiohn.go.jp/>