

報道関係各位

2019 年 6 月 18 日

株式会社ディー・エヌ・エー

株式会社 DeNA ライフサイエンス

日本ケミファ株式会社

DeNA が推進する AI 創薬プロジェクトに日本ケミファが参画

株式会社ディー・エヌ・エー(所在地:東京都渋谷区、代表取締役社長兼 CEO:守安 功、以下 DeNA)、株式会社 DeNA ライフサイエンス(所在地:東京都渋谷区、代表取締役社長:瀬川 翔)および住商ファーマインターナショナル株式会社(所在地:東京都千代田区、代表取締役社長:中村 健一、以下住商ファーマ)が協働で進めている AI 創薬プロジェクトに、日本ケミファ株式会社(所在地:東京都千代田区、代表取締役社長:山口 一城、以下日本ケミファ)が参画することが決定しました。

AI 創薬プロジェクトは、DeNA グループの AI 技術を活用し、製薬企業各社から提供される化合物データ(構造式および特性情報)を用いて AI 創薬の実現可能性を技術的に検証する共同研究です。2018 年 1 月から、旭化成ファーマ株式会社および塩野義製薬株式会社が所有する化合物データを用いて、共同研究を行ってきました。2018 年 12 月からは、化合物データの新たな提供元としてラクオリア創薬株式会社がこの取り組みに参画しています。なお住商ファーマはその AI 創薬プログラムの完成に向けた活動を支援するとともに将来の事業展開を行う役割を担っています。

そして、この度の日本ケミファの新たな参画と同社の所有する化合物情報の提供を通じて、深層学習用の化合物データがより集積されます。これにより AI 創薬プログラムのさらなる精度向上に繋がり、実現可能性の検証に寄与するものと考えています。

DeNA グループでは、AI 技術を用いた創薬を通じて健康長寿社会の実現を目指します。また、日本ケミファは、将来にわたり有望な医薬品候補を生み出し続けるためには、技術革新著しいデジタルテクノロジーの取り込みなど、創薬手法そのもののイノベーションが必要不可欠であると考えており、当プロジェクトへの参画を決めました。

【参考】

「製薬企業の化合物データを活用した AI 創薬に関する共同研究等を実施」(2018 年 1 月発表)
<https://dena.com/jp/press/003535>

「DeNA、DeNA ライフサイエンスが展開する AI 創薬プロジェクトにラクオリア創薬が参画」
(2018 年 12 月発表)

<https://dena.com/jp/press/004420>