



報道関係者各位

press release

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

2022 年 9 月 22 日
PRESS-22-30

本資料は、ノボ ノルディスク (デンマーク本社) が、9 月 12 日に発表したプレスリリースを翻訳したもので、報道関係者の皆さまへ参考資料として提供するものです。内容や解釈については、正式言語である英語が優先されます。英文オリジナル版は、こちら (novonordisk.com) をご参照ください。

ノボ ノルディスクとマイクロソフト、ビッグデータと人工知能を活用し、創薬と医薬品開発を加速させるために提携

デンマーク・バウスヴェア、米国・ワシントン州レドモンド、2022 年 9 月 12 日 ノボ ノルディスクとマイクロソフトは、マイクロソフトのコンピューティングサービス、クラウドおよび人工知能 (AI) とノボ ノルディスクの創薬、医薬品開発およびデータサイエンス能力を組み合わせるべく新たな戦略的提携契約を締結しました。

この提携を通じて、マイクロソフトは AI テクノロジー、基盤となるサイエンスモデルおよび専門知識を提供し、ノボ ノルディスクのデータサイエンティストや早期研究・開発における専門家と協働し同社の研究開発を加速していきます。

ノボ ノルディスクのデジタルサイエンス・イノベーション部門シニア バイス プレジデントであるラース フォウイーヴァスン氏は次のように述べています。「ノボ ノルディスクはデジタルサイエンスと AI 能力の拡大を目指しており、この新たな提携を通じ、マイクロソフトの主要な専門家と密接に協働できることに胸を躍らせています。私たちはマイクロソフトとともに創薬に AI をより早く取り入れ、その利用を拡大し、最終的にはさらに画期的なイノベーションと効率化をもたらすことで、患者さんのニーズにより適切に応えていく所存です。」

マイクロソフトのテクノロジー・リサーチ部門の AI アーキテクチャ・戦略担当コーポレート バイス プレジデントであるヴィージェイ ミットル氏は次のように述べています。「ノボ ノルディスクとの提携は、我々にとって最先端の AI を進化させるだけでなく、専門家の創造性を拡大するような形で AI を活用できる素晴らしい機会です。この目標を実現するためには、AI は、専門家が価値があると考え、且つ、複数の分野間の緊密な相互検討が必要とされるあらゆる種類の情報から学習する必要があります。」

提携により得られる AI モデルは、今後さまざまなユースケースに応用する予定であり、最初の 2 件は既に実行段階にあります。

1 つ目のユースケースでは、新たな科学的知見を得るために、文献や特許、科学報告書およびディスカッションフォーラムといったソースからの情報を自動要約し、分析することに着目しています。

お問い合わせ先
ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

100-0005
東京都千代田区丸の内 2-1-1
明治安田生命ビル

Tel:03-6266-1700
Email:pressnpl@novonordisk.com

ウェブサイト:
www.novonordisk.co.jp
www.novonordisk.com



2 つ目のユースケースは、動脈壁内もしくは表面への脂質、コレステロール、その他物質の蓄積によって引き起こされる心血管疾患であるアテローム性動脈硬化症を発症する個人のリスクを予測するモデルを開発することを目的としています。AI は新たなターゲットを同定し、疾患のバイオマーカーを確立するためにも使用されます。

両社は複数のタスクに対して一連の大規模モデルを適用する、AI へのプラットフォームアプローチを行っています。これにより、複数年にわたる両社の提携期間において、新たなプロジェクトとユースケースを継続的に開始することが可能になります。

マイクロソフトについて

マイクロソフト (NASDAQ "MSFT" @microsoft) は、インテリジェントクラウドとインテリジェントエッジの時代へ向けてデジタルトランスフォーメーションを可能にします。マイクロソフトは、地球上のすべての個人とすべての組織が、より多くのことを達成できるよう支援することを企業ミッションとしています。

ノボ ノルディスクについて

ノボ ノルディスクは、1923 年創立のデンマークに本社を置く世界有数のヘルスケア企業です。私たちのパーパスは、変革を推進し、糖尿病および肥満症、希少血液疾患、希少内分泌疾患などのその他の深刻な慢性疾患を克服することです。その目的達成に向け、科学的革新を見出し、医薬品へのアクセスを拡大するとともに、病気の予防ならびに最終的には根治を目指して取り組んでいます。ノボ ノルディスクは現在 80 カ国に約 5 万 800 人の社員を擁し、製品は約 170 カ国で販売されています。日本法人のノボ ノルディスク ファーマ株式会社は 1980 年に設立されました。詳細はウェブサイトをご覧ください。(www.novonordisk.co.jp)