

ニュースリリース

オルツ、GNIグループと創薬および投資分野におけるAI活用に関する協業を発表 ～AIによる最適かつ効率的な創薬・投資フロー構築に向けた実証実験へ～

P.A.I.®（パーソナル人工知能）をはじめ、AIクローン技術でつくり出すパーソナルAIの開発および実用化を行う株式会社オルツ（本社：東京都港区、代表取締役：米倉 千貴、以下、オルツ）は、創薬研究開発をリードする株式会社ジーエヌアイグループ（本社：東京都中央区、取締役・代表執行役社長兼 CEO：イン・ルオ、以下、GNIグループ）と、創薬分野および投資分野におけるAI活用に関する協業開始を発表いたします。



本協業では、オルツが有する深層学習や生成AI、大規模言語モデルを含むAI技術とGNIグループの創薬に関する豊富な知見と経験、データを融合させ、AI技術を活用した創薬プロセスの効率化と最適化を図ることを主な目的としています。AIによる配列シミュレーションをはじめとする最新の技術を活用し、新薬候補の探索から臨床試験への移行までのフローを最適化し、より効率的な創薬プロセスの構築を目指すとともに、その最適化を促進するプロダクト開発にも着手することで、業界全体のDX加速に寄与します。

また、今後GNIグループの投資事業確立においても、AIスクリーニングの技術活用等、最適な投資銘柄選定のプロセス構築を目指します。

<想定する協業内容および実証実験>

- AIによる新薬開発候補化合物の探索
 - 既存の医薬品から、新たな適応症の可能性をいち早く発見できるようになります。
 - 既存の化合物ライブラリーより、配列の探索（AIシミュレーションの活用）を行うことにより、安全性や品質を向上させた化合物を発見できるようになります。
 - 従来の方法では発見することが困難な新しい作用機序の新規開発化合物を発見できる可能性が高くなります。
- 基礎研究のAIによる効率化
 - 新薬の基礎研究は多大な時間とコストがかかりますと言われますが、AIにより研究情報や化合物データを効率的に解析できることにより、時間、コストを大幅に削減できます。更に、治験までの成功確率も高めていくことが可能です。
- AIによる非臨床試験の最適化
 - 非臨床試験では動物実験により、新薬候補である化合物の有効性や安全性を確かめますが、AI代替技術を活用することで、必要とされる動物実験を減らすことができます。

- AIによる投資候補銘柄選定の効率化

- オルツが保有するクローンマッチングシステム技術※等を活用し、ニーズに合った投資候補銘柄を速やかにピックアップ、リスト化することが可能です。また特定の商品やサービスからも、時間をかけずにリスト化していくことができます。

※ご参考) オルツが既に発表したクローンマッチング

CloneM&A : <https://alt.ai/news/news-2639/>

CloneHR : <https://alt.ai/news/news-2631/>

オルツとGNIグループは、本協業を通じて、創薬分野と投資分野の双方におけるAIの活用推進と新たなユースケースの創出を行い、イノベーションと新たな価値の創出に貢献してまいります。

▶ **LHTM-2/LHTM-OPT/GPT など大規模言語処理ソリューションに関するお問い合わせ先**

<https://alt.ai/aiprojects/gpt/>

■ **株式会社ジーエヌアイグループについて**

日本、アメリカ、中国を拠点に、創薬に成功し、製薬企業として利益を上げながら、世界に認められる開発能力を発揮するグローバル製薬企業グループです。「患者の皆様へ新たな希望を」のビジョンのもと、更なる新薬開発に努め、無限に広がる成長可能性の実現を目指しております。

<https://www.gnipharma.com/>

■ **株式会社オルツについて**

2014年11月に設立されたオルツは、P.A.I.® (パーソナル人工知能)、AIクローンをつくり出すことによって「人の非生産的労働からの解放を目指す」ベンチャー企業です。生成AI、独自開発LLMおよび音声認識技術をはじめとするAI要素技術を豊富に保有し、それらを活用した多くのAI Productsを開発・提供しています。2024年4月までの累計調達額は約100億円超に達しています。

<https://alt.ai/>

<報道関係者からのお問い合わせ先>

株式会社オルツ 広報 西澤

e-mail : press@alt.ai

<アライアンスに関するお問い合わせ先>

株式会社オルツでは、IT・金融・建設・物流・メディア・製造・小売・サービス業など、ジャンルを問わずAIソリューションの提供および支援を行っております。

お気軽にお問い合わせください。

株式会社オルツ AI Solutions事業部 小村

e-mail : ai_solutions@alt.ai