

2026 年 9 月 2 日

各位

小野薬品工業株式会社

米国 Aitia 社と神経領域における創薬提携を開始
—最先端の因果 AI で構築したデジタルツインを活用—

- Aitia 社のデジタルツイン（Gemini Digital Twin, GDT）は従来型 AI（相関 AI）では不可能だった抽出標的の因果関係を推論でき、リアル患者の疾患特性を有する仮想患者モデル
- GDT は Aitia 社の因果 AI で構成される REFS™ 技術により構築され、遺伝、発生、神経ネットワーク、免疫、環境など複数要因が複雑に絡み合う神経領域の疾患における新規治療標的探索への活用が期待
- Aitia 社との提携で同定した治療標的に対する医薬品候補について、全世界で独占的に研究、開発、商業化を行うオプション権を保有

小野薬品工業株式会社（本社：大阪市中央区、代表取締役社長 COO：滝野 十一、以下「当社」）は、Aitia, Inc.（本社：米国、マサチューセッツ州ケンブリッジ、最高経営責任者：Colin Hill、以下「Aitia 社」）と創薬提携契約を締結しましたことをお知らせします。

本契約に基づき、Aitia 社は GDT を構築できる REFS™ 技術を用いて、神経領域における新たな治療標的およびバイオマーカーを探索します。当社は、本提携で Aitia 社が同定した治療標的に対する医薬品候補について、全世界で独占的に研究、開発および商業化できるオプション権を有します。

当社の執行役員 研究本部長である勝又 清至は、次のように述べています。「当社は、これまで神経領域を含むアンメットメディカルニーズの高い疾患領域で革新的な医薬品の創製に取り組んできました。Aitia 社との提携により、最先端の因果 AI 技術を活用することで、病態が複雑で発症機序解明が進んでいない神経領域で真の治療標的を見出し、革新的な医薬品の創出を加速できることを大変うれしく思います。今回の提携を通じて、当社の神経領域の開発パイプラインをさらに拡充し、病気で苦しむ患者さんに一日も早く新薬をお届けできるように取り組んでまいります。」

Aitia 社の最高経営責任者である Colin Hill は、次のように述べています。「神経領域で経験と実績を有する小野薬品と提携できることを大変光栄に思います。私たちの最先端の因果 AI を用いた REFS™ 技術を活用することで、従来型 AI では見出すことができなかった真の疾患メカニズムや治療標的を明らかにする GDT を構築でき、新たな治療薬の開発を加速できると確信しています。」

REFS™ 技術について

REFS™ 技術は、Aitia 社が独自に開発した最先端の因果 AI を用いた画期的な創薬プラットフォームであり、因果 AI を用いたシミュレーションにより、患者の臨床情報やオミクスデータを統合的に解析し、従来型の相関 AI を用いたデータ解析では見出せなかった新しい治療標的や病態の仮説を因果関係に基づいて予測できる仮想患者モデル（GDT）を構築できる技術です。特に、

病態解明が進んでいない創薬難易度の高い神経領域において Aitia 社の REFS™ 技術を活用することで、これまで発見できなかった新たな疾患メカニズムや創薬標的が見つかることが期待されます。

Aitia 社について

Aitia 社は、独自の因果 AI で構成される REFS™ 技術を活用するバイオテクノロジー企業です。患者や疾患の情報からデジタルツインを構築し、がん、神経、免疫などの領域で、新たな治療標的やバイオマーカーの発見に取り組んでいます。

以上

<本件に関する問い合わせ>

小野薬品工業株式会社

広報部

TEL：06-6263-5670