

関係者各位

2025年4月14日

PRISM BioLab、AI 創薬の Elix と業務提携契約を締結

-PPI 制御技術と AI 創薬プラットフォームの融合により、
アンメットメディカルニーズ解消に向けた新たな創薬パイプラインの構築を目指す-

株式会社 PRISM BioLab（代表取締役：竹原 大、本社：神奈川県藤沢市、以下「PRISM BioLab」）は、2025年4月1日付で、株式会社 Elix（代表取締役 CEO：結城 伸哉、本社：東京都千代田区、以下「Elix」）との間で創薬に関する業務提携契約を締結しました。

これにより、細胞内のタンパク質/タンパク質相互作用を制御する PRISM 独自のペプチド模倣技術と、Elix の最先端 AI 創薬プラットフォームを組み合わせ、これまで標的分子の選定が困難とされてきた化合物に対して研究を加速させてまいります。



創薬研究において医薬品の候補となる分子の探索には、長い期間と数百から一千個以上の化合物の合成が必要とされ、研究開発効率の向上が課題となっています。

今回の業務提携では、PRISM BioLab が独自に開発したペプチド模倣低分子を用いた PepMetrics®技術と、Elix の統合型 AI 創薬プラットフォーム「Elix Discovery™」を融合させることにより、従来発想しなかった低分子まで探索の幅を広げることで、従来困難とされていた標的に対する有望な低分子を効率的に選定し、画期的な医薬品候補化合物の創出を加速します。また、両社の AI とメディシナルケミストの技術・ノウハウを相互に活用することで、研究開発の時間短縮とコスト削減を実現するとともに開発成功確率の向上を図り、アンメットメディカルニーズに対する革新的治療法の提供に挑戦してまいります。



【Elix 代表取締役 CEO 結城 伸哉 コメント】

PRISM BioLab 様とは以前のパイロットプロジェクトにおいて、従来のアプローチでは考えられないほどの高い効率で、新規性のある化合物候補を創出するという画期的な成果を上げることができました。この成功は、両社の技術・知見が見事に融合し、創薬において大きな可能性を秘めていることを明確に示してくれたと考えております。今回の業務提携においても、互いの相補的な強みを活かし、一社だけでは到達し得ない成果を共に追求できることを心から楽しみにしております。

【PRISM BioLab 代表取締役 竹原 大 コメント】

当社がペプチド模倣化合物によって「あたらしい創薬領域の創造」に挑戦する中で、AI の活用は不可欠と考えており、「創薬を再考する」をミッションとする Elix 社とのコラボレーションにより、この取り組みが大きく加速することを期待しています。パイロットプロジェクトを通じて両社の技術シナジーとチーム連携の効果がすでに確認されており、今後も画期的な新薬の早期創出に向けて共に挑戦してまいります。

【PRISM BioLab CTO 藤間 達哉 コメント】

創薬プロセスの効率化は永遠の課題です。一刻でも早く、少しでも喜ばれる薬を患者様に、医療従事者様に届けるにはイノベーションが必要です。当社の PepMetrics® 技術は AI との相性が良い性質を持っています。Elix 社は AI・機械学習のプロフェッショナルでありながら、創薬の知見・理解も広げつつ、柔軟な対応ができる社風を整えていらっしゃいます。PepMetrics® の特徴にも非常に興味を持っていただいております。PepMetrics® の特性を生かして創薬を加速する本格的な創薬研究を二人三脚で進められると考えております。

【株式会社 Elix について】

「創薬を再考する」をミッションとした AI 創薬企業で、創薬における膨大なコストと時間の削減及び成功率改善のために、AI・機械学習を中心に活用し、製薬企業・大学・研究機関・バイオベンチャー向けに事業を行っています。主に、「メドケムが本当に使える」をコンセプトに開発した統合型 AI 創薬プラットフォーム「Elix Discovery™」を事業展開しています。

詳細はウェブサイトをご覧ください <https://www.elix-inc.com/jp>



PRISM
BioLab

【株式会社 PRISM BioLab について】

PRISM BioLab は、独自に開発した α ヘリックス・ β ターン模倣技術を活用して、低分子化合物によるタンパク質間相互作用 (PPI) の制御による創薬を目指している企業です。PRISM は、従来困難であった細胞内で様々な信号を伝達する PPI を制御する独自のペプチド模倣技術である『PepMetics®』を構築し、癌や線維症分野の臨床パイプラインを創出するとともに、国内外の多数の大手製薬会社と提携してこれまでに無い難病治療薬の創出に取り組んでいます。

詳細はウェブサイトをご覧ください。 <http://www.prismbiolab.com/>

【PRISM Biolab 会社概要】

社名 : 株式会社 PRISM BioLab (PRISM BioLab Co.,Ltd.)

創業 : 2006 年 11 月

本社所在地 : 神奈川県藤沢市村岡東二丁目 26 番地の 1 湘南アイパーク

事業内容 : 創薬技術開発及び創薬

代表取締役 : 竹原 大

URL : <http://www.prismbiolab.com/>

<本件に関するお問い合わせ>

株式会社 PRISM BioLab

Tel : 0466-53-8383

E-mail : info@prismbiolab.com