

2025 年 4 月 18 日

会 社 名 株 式 会 社 ペ ル セ ウ ス プ ロ テ オ ミ ク ス
代表者名 代表取締役社長 執行役員 横川 拓哉
(コード番号：4882 東証グロース)
問 合 せ 先 取締役執行役員 管理部長 鈴川 信一
(TEL. 03-6264-8224)

機械学習による抗体創薬に関する東京科学大学との共同研究開始のお知らせ

当社は、このたび国立大学法人東京科学大学（以下「東京科学大学」）との間で、機械学習による抗体創薬に関する共同研究を開始しましたのでお知らせいたします。

当社は、従来よりファージディスプレイ技術と AI を組み合わせて、抗体ライブラリからの抗体取得工程のハイスループット化や効率化の研究を進めております。本共同研究は、東京科学大学情報理工学院の大上雅史先生の有する計算科学を用いた解析技術を当社のユニークな抗体ライブラリと組み合わせることで、目当ての抗体を迅速に選び出すことを目的とします。大上先生の研究グループは、計算化学や機械学習による抗体配列の解析と選抜を担い、当社は予測された抗体の親和性・安定性・生産性等の実験を行いデータを提供します。それぞれの強みである生物学的実験（Wet）とコンピュータ解析（Dry）のシナジー効果によって、機械学習の精度向上及び抗体選抜工程の効率化が期待されます。

本共同研究により、当社は難易度の高い抗原に対する抗体医薬品の創出をさらに推進いたします。なお、本件による今期業績への影響はございません。

以上