



2024年8月7日

各 位

会 社 名 株式会社ファンペップ
代表者名 代表取締役社長 三好 稔美
(コード番号：4881 東証グロース)
問合せ先 取締役管理部長兼 CFO 林 毅俊
(TEL. 03-5315-4200)

抗体誘導ペプチドの AI 創薬研究開始のお知らせ

当社は、三井物産株式会社の完全子会社である株式会社ゼウレカ（東京都千代田区、代表取締役社長：務台 明子、以下「ゼウレカ」）との間で、AI 創薬支援サービスに関する研究委託契約を締結し、抗体誘導ペプチドの AI 創薬研究を開始いたしましたのでお知らせします。

ゼウレカは、保有するスーパーコンピューターや計算創薬技術を用い、AI や大規模の分子動力学シミュレーションを活用して構築・最適化したリガンドとタンパク質の複合体構造提示や超大規模なバーチャルスクリーニングなどの幅広い AI 創薬支援サービスを提供しております。

抗体誘導ペプチドは、患者様の体内で標的タンパク質に対する抗体産生を誘導することにより治療効果を期待するペプチド治療ワクチンです。当社は、様々な標的タンパク質に対する抗体誘導ペプチドの候補化合物を創出することにより研究開発パイプラインの強化を図っております。

抗体誘導ペプチドの候補化合物を設計するにあたり、標的タンパク質の働きを阻害する抗体産生を強力に誘導するエピトープ（抗体が結合する短いペプチド）を迅速に選定することが重要となります。

今回、当社の抗体誘導ペプチドの創薬プラットフォーム技術「STEP UP」にゼウレカの AI による計算創薬技術を融合させることにより、複雑な標的タンパク質の立体構造データを踏まえた精度の高いエピトープ設計が可能となり、抗体誘導ペプチドの候補化合物がより早期に創出されることを期待しております。

なお、当社は、特定の抗体誘導ペプチドの候補化合物設計に関してゼウレカに研究委託費を支払いますが、2024年12月期の研究開発費予測値に変更はありません。

【株式会社ゼウレカ】

所在地 : 東京都千代田区大手町一丁目2番1号

設立 : 2021年11月1日

株主 : 三井物産株式会社 (100%)

事業内容 : 1. AI創薬支援サービスの提供

2. 共同研究による創薬を目的とした研究開発

3. 計算環境 (スーパーコンピューター) の提供 (Tokyo-1 事業)

HP : <https://xeureka.co.jp/>

以上