

2018年11月27日

【インパクト投資】株式会社MOLCUREへの投資

～ AI を活用した世界初の抗体医薬品開発プラットフォームによる医薬品開発短期化～

第一生命保険株式会社(代表取締役社長:稲垣 精二、以下「当社」)は、AIを活用した世界初の抗体医薬品¹開発プラットフォームを提供する国内ベンチャー企業の株式会社MOLCURE(代表取締役CEO:小川 隆、以下「モルキュア」)に対し、ESG投資の一環であるインパクト投資²として1億円の投資を実施しました。

【本件のポイント】

- 運用収益の獲得と社会的インパクト(社会の構造変化等)の創出の両立を目指す「インパクト投資」の枠組みで、モルキュアに対して1億円投資
- モルキュアが提供する世界初の抗体医薬品開発プラットフォーム Abtracer により、医薬品開発の短期化および医療費削減(社会的インパクト)を期待

モルキュアは、次世代シーケンサー(遺伝子情報を高速で解読する装置)と人工知能(AI)を駆使した世界初の抗体医薬品開発プラットフォームAbtracerを開発・提供しています。モルキュアのAbtracerを用いることで、従来の抗体医薬品開発手法に比べ、約1/10の時間で、10倍以上の抗体医薬品候補を探索³することが可能となります。これにより、製薬会社における創薬プロセスの大幅な短期化や研究開発費の低減に繋がることが期待されています。



写真提供:モルキュア

当社は、本投資を通じて、高い投資収益を期待するとともに、抗体医薬品開発の短期化や医療費の削減(社会的インパクト)が期待されるモルキュアの取組みを資金面からサポートし、その進捗状況を継続的にモニタリングしていきます。

当社は、引き続き運用手法の高度化・多様化によって資産運用収益の向上を図るとともに、責任ある機関投資家として持続可能な社会の形成に寄与すべく、ESG投資に積極的に取り組んでいきます。

第一生命の2018年度 ESG投資重点取組テーマ



¹ 抗体医薬品とは、病気の原因となる物質を無毒化する働きを持つ抗体を主成分とする医薬品です。一種類の抗体は特定の原因物質にのみ作用するため、抗体医薬品は副作用が少ないと考えられています。また、有効な治療法のない難病やガンの治療への応用も期待されています。

² インパクト投資とは、運用収益の獲得と社会的インパクト(社会の構造変化等)の創出の両立を意図して投資判断を行う投資手法です。

³ 従来の抗体医薬品開発においては、創薬プロジェクト毎に、研究者の経験・技術に基づき、実験を繰り返す手法が主流であり、抗体医薬品候補を選別するのに長期間を要していました。モルキュアのAbtracerは、これまでの実験結果を次世代シーケンサーで解析可能なビッグデータに変換し、AIを用いて解析することで、1,000万の抗体医薬品候補を探索し、その中からさらに有望な候補を2ヶ月で選別することが可能となります。

株式会社MOLCUREの代表取締役CEOの小川 隆氏は以下のように述べています。



「弊社では「有効な治療薬の無い疾患を減らし、患者様の生活の質を上げたい」という思いのもと、「従来手法では発見できない医薬品候補を探索する次世代創薬システム」の開発に取り組んできました。世界には3万以上の有効な治療薬のない疾患が存在すると言われており、弊社の技術を用いることで、そのような疾患に対して迅速に医薬品開発を行い、患者様のQOLを向上させることをミッションに事業を推進しております。ESG投資が目指す『社会的インパクトの創出』を早期に実現するために、引き続き全力で事業に取り組んで参ります。」

【会社概要】

商号	株式会社MOLCURE
本社所在地	東京都品川区北品川五丁目5番15号
代表者	小川 隆(代表取締役)
設立	2013年5月
事業内容	抗体医薬品

《ご参考》これまでのインパクト投資事例

案件名	リリース日	URL
「インパクト投資」の開始 ～第一号案件としてマイクロファイナンス事業支援を行う五常・アンド・カンパニー株式会社へ投資～	2017/10/23	http://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_043.pdf
【インパクト投資】Spiber 株式会社への投資 ～新世代バイオ素材開発の支援を通じたインパクト投資第二号案件～	2017/10/23	http://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_044.pdf
【インパクト投資】株式会社キュア・アップへの投資 ～禁煙等の治療アプリ開発・提供の支援を通じたインパクト投資第三号案件～	2018/2/26	http://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_071.pdf
【インパクト投資】クラウドクレジット株式会社への投資 ～グローバルな資金需給ギャップを解消し、発展途上国等の事業活動を活性化～	2018/4/5	http://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_002.pdf
【インパクト投資】サスメド株式会社への投資 ～不眠症治療用アプリにより、薬剤に依存しない治療の普及を促進～	2018/6/4	http://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_008.pdf
【インパクト投資】株式会社メルティン MMI への投資 ～アバターロボットによる、危険環境下での作業代替を通じた事故の抑制～	2018/10/17	http://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_040.pdf