



2025 年 5 月 13 日

各 位

会社名 株式会社 モダリス
代表者名 代表取締役 CEO 森田 晴彦
(コード：4883、東証グロース)
問合せ先 執行役員 中島 陽介
(TEL. 03-6231-0456)

世界最大級のコンペティション XPRIZE Healthspan の
FSHD Bonus Prize のファイナリストに選出、25 万ドルの賞金獲得に関するお知らせ

株式会社モダリス（代表取締役 CEO：森田 晴彦、以下「モダリス」）は、世界最大級の技術コンペティション XPRIZE Healthspan の一環である **FSHD Bonus Prize** において、厳正な審査の結果トップ 8 のファイナリストに選出され、25 万ドルの賞金を獲得したことをお知らせします。

米国の XPRIZE 財団は 1995 年に設立された非営利組織で、人類のための根本的なブレークスルーをもたらすことによって、新たな産業の創出と市場の再活性化を刺激することを使命として、民間宇宙旅行や深海探索、地球環境保全など多く分野で、革新的なプロジェクトのコンペを開催しています。XPRIZE Healthspan FSHD Bonus Prize コンペティションとは顔面肩甲骨上腕型筋ジストロフィー（FSHD）の治療法の開発に向けた革新的な研究を加速させるために設立されたベンチャー・フィランソロピー組織 SOLVE FSHD が、XPRIZE 財団とパートナーを組み、2023 年 11 月 29 日に開催された世界最大級の抗老化技術コンペティション XPRIZE Healthspan の一環として開始しました。FSHD Bonus Prize コンペティションにおいて、トップ 8 チームに選抜されたファイナリストには 25 万ドルの賞金が授与されます。また、トップ 8 チームの中から、FSHD 治療法開発に向けた臨床試験における主要マイルストーンを達成した最優秀チームには今後、賞金 800 万ドルが授与されます。

FSHD は、筋ジストロフィーの中で 3 番目に患者数が多く、世界で約 100 万人が罹患しています。FSHD は遺伝性疾患で、顔面、肩甲骨、上腕の筋肉低下と破壊が生じます。病気の発症は一般的に 10 代から成人初期ですが、乳幼児期に発症することもあり、その場合はより進行性の経過をとる傾向があります。本疾患は緩徐に進行し、患者の約 20%が 50 歳までに車椅子生活を余儀なくされ、残念ながら現在のところ、FSHD の根本的な原因に対処する治療法はありません。

MDL-103 は、モダリスが独自に開発した CRISPR-GNDM[®]を用い、二本鎖 DNA 切断を導入することなく、筋肉組織全体における傷害性を有す FSHD の原因遺伝子 Dux4 の発現を選択的かつ持続的に抑制することで、機能改善が期待される革新的治療薬になる可能性を秘めています。

モダリスの CEO の森田晴彦は、次のように述べています。

「今回、XPRIZE Healthspan FSHD Bonus Prize コンペティションにおいてトップ 8 のファイナリストに選出されたことは、名誉なことであるだけでなく、難病・希少疾患治療薬の開発に取り組む当社のビジョンと当社が開発するエピゲノム編集技術（CRISPR-GNDM[®]）の革新性を証明するものです。また、今回の受賞をきっかけに XPRIZE が提供する世界的なイノベーションネットワークを活用し、世界各国の先進的な研究機関や企業と技術交流を行うことができることも非常に魅力的です。」

XPRIZE について

XPRIZE は、宇宙開発、AI、ロボット工学など、さまざまな最先端分野で技術革新を促進するための国際的コンペを企画・運営してきた団体です。これまでも、民間宇宙飛行や自動運転技術など、社会を大きく変えるテクノロジーを世に送り出してきました。XPRIZE は「優勝賞金」を設定しつつ、参加チームが目標を達成するための支援やネットワークを提供することで、世界的なイノベーションの活性化を目指している点が大きな特徴です。(www.xprize.org)

SOLVE FSHD について

SOLVE FSHD は、イノベーションを促進し、FSHD の治療法開発に向けた革新的な研究を加速させるために設立されたベンチャー・フィランソロピー組織です。ルルレモンの創始者として広く知られ、アークテリクス、サロモン、ウィルソン・スポーツなどの有名ブランドを擁するアメ・スポーツの一部オーナーでもあるカナダの著名な起業家兼慈善家のチップ・ウィルソン氏によって設立されました。チップ氏は、2027 年までに FSHD の治療法を開発するという組織の使命を支援するプロジェクトへの資金提供を開始するために、1 億ドルを拠出しました。SOLVE FSHD の目標は、筋肉の変性を止め、筋肉の再生と強度を高め、FSHD と共に生きる人々の生活の質を向上させる解決策を見つけることです。詳細については、SOLVE FSHD のウェブサイトをご覧ください。(www.solvefshd.com/)。

株式会社モダリスについて

株式会社モダリス（TSE：4883）は 2016 年設立、米国マサチューセッツ州に研究開発拠点をもち、CRISPR を用いたエピゲノム編集技術による治療薬開発のリーディングカンパニーです。当社の拡張性の高いプラットフォーム技術をもとに、筋肉疾患、CNS 疾患および心筋症等、深刻な遺伝子疾患に苦しむ患者さんのための治療薬を開発しています。詳細については、当社のホームページをご覧ください。(www.modalistx.com/jp/)

なお、本件につきましては 2025 年 12 月期の営業外収益として計上となる見込みです。

以上