

2025 年 10 月 6 日

各位

会 社 名 株式会社レナサイエンス
代表者名 代表取締役会長兼社長 宮田 敏男
(コード：4889 東証グロース)
問合せ先 管理部
(TEL. 022-727-5070)

サウジアラビア「キング・アブドラ国際医療研究センター」との基本合意書締結のお知らせ

当社は、サウジアラビア政府の医療研究機関である「キング・アブドラ国際医療研究センター (King Abdullah International Medical Research Center¹⁾、以下「KAIMRC」という)との間で、1) PAI-1 阻害薬 RS5614 のがん治療薬及び抗加齢・長寿作用の研究、2) XPRIZE Healthspan²⁾への共同参加、3) サウジアラビアでの事業化に向けた連携などを進めていくため、基本合意書 (Memorandum of Understanding) を締結しましたのでお知らせいたします。

1. 基本合意書締結の背景と目的

当社は、長年取り組んできたプラスミノーゲンアクチベーターインヒビター (PAI)-1 阻害薬 RS5614 の抗加齢・長寿作用に基づき、「老化細胞を除去し、がん化を促進する事なく老化関連疾患を抑制する新たな新規低分子医薬品 (内服薬)」(Senolytic drug³⁾) のコンセプトで XPRIZE Healthspan に応募し、2025 年 5 月に TOP40 (セミファイナリスト) に入賞しました。東北大学、ノースウェスタン大学、東海大学、広島大学、東京科学大学など国内外の研究機関及び医療機関との共同で、2025 年 8 月にセミファイナル臨床試験を開始いたしました (2025 年 8 月 18 日「XPRIZE Healthspan のセミファイナル臨床試験 (特定臨床研究) 開始のお知らせ」にて開示済)。このセミファイナル試験の成績を基に、2026 年後半に TOP10 (ファイナリスト) が選出され (賞金 100 万米ドル)、最終コンペティションのための 4 年のファイナル臨床研究が実施されます。

サウジアラビアは、「サウジ・ビジョン 2030⁴⁾」という経済改革構想を推進しており、石油依存型経済からの脱却とそれに伴う経済活動の多様化を目指しています。「サウジ・ビジョン 2030」における医療分野の主な目標は、ヘルスケアシステムの生産性、質、効率性を高め、国民の生活の質を向上させることです。キング・アブドラ国際医療研究センター (KAIMRC) は、サウジアラビア投資省 (Ministry of Investment of Saudi Arabia : MISA) ⁵⁾、サウジアラビア知的財産庁 (Saudi Authority for Intellectual Property : SAIP) ⁶⁾、サウジアラビア食品医薬品局 (Saudi Food and Drug Authority : SFDA) ⁷⁾などのサウジアラビア政府関係機関との連携を通じて、国内のバイオテクノロジー・エコシステムへの円滑な統合を促進し、事業化、技術移転、長期的パートナーシップ構築を「サウジ・ビジョン 2030」に沿って支援している、サウジアラビアにおけるバイオメディカルおよび臨床研究の中核的公的研究機関です。KAIMRC は、サウジアラビア王国のサウード・ビン・アブドゥルアズィーズ保健科学大学 (KSAU-HS) の一部であるほか、専門病院や移植センター、一次医療施設から三次医療施設に至るまで広範囲にわたる医療ネットワークをサウジアラビア国内全域に展開する同国の国民衛生局 (Ministry of National Guard-Health Affairs) の傘下組織で、医

療機関でもあります。

このたび当社と KAIMRC とは、PAI-1 阻害薬 RS5614 の臨床開発や共同研究、さらにはサウジアラビアでの当社パイプラインの事業化に向けた連携などを目的として、基本合意書を締結するものです。今後、サウジアラビアの政府及び研究機関と連携し、「サウジ・ビジョン 2030」に貢献するのみならず、当社事業の国際展開を加速したいと思います。

2. 基本合意書の概要

(1) PAI-1 阻害薬 RS5614 の臨床開発

がん治療薬および抗老化・長寿治療薬としてのサウジアラビアにおける臨床開発

(2) XPRIZE Healthspan 共同研究チームへの参加

XPRIZE Healthspan における臨床試験への参加とサウジアラビアにおける臨床試験の実施

(3) 人工知能 (AI) を用いたプログラム医療機器の開発

当社が開発中の人工知能 (AI) を用いた糖尿病および血液透析を支援するプログラム医療機器 (SaMD) のサウジアラビアにおける開発

(4) 当社パイプラインのサウジアラビアでの事業化支援

3. 調印式、他

本基本合意書 (Memorandum of Understanding) 締結に伴い、2025 年 10 月 1 日午後 2 時 (サウジアラビア標準時 [AST]、日本時間 [JST] 同日午後 8 時) にサウジアラビア・リヤド KSAU-HS コンベンションセンターにて調印式が行われました。

調印式の写真



また、同日 KAIMRC が主催、サウジアラビア投資省 (Ministry of Investment of Saudi Arabia : MISA) 及び JP モルガン・アセット・マネジメント株式会社 (J.P. Morgan Asset Management) ⁸⁾ が共催で開催した「ライフサイエンス・イノベーション・フォーラム 2025 (サウジアラビア・リヤド KSAU-HS コンベンションセンター)」において、宮田敏男が招聘され、関連の複数の講演を行いましたので 2025 年 10 月 2 日のニュースに掲載しております。

URL: <https://www.renascience.co.jp/forum2025/>

4. 今後の見通し

2026 年 3 月期業績への影響は現時点ではありませんが、今後開示すべき事項が生じた場合には速やかに開示いたします。

以 上

用語説明

¹⁾キング・アブドラ国際医療研究センター (King Abdullah International Medical Research Center : KAIMRC)

サウジアラビアにおけるバイオメディカルおよび臨床研究の中核的公的研究機関です。KAIMRC は世界水準の研究インフラ、科学的専門性、戦略的支援を提供し、世界中のイノベーターやバイオ企業がサウジ市場へ参入する際の支援を行います。政府関係者との緊密な連携を通じて、国内のバイオテクノロジー・エコシステムへの円滑な統合を促進し、事業化、技術移転、長期的パートナーシップ構築をサウジ・ビジョン 2030 に沿って支援する研究機関です。

²⁾XPRIZE Healthspan

サウジアラビアのヘボリューション財団⁹⁾などがスポンサーとなり、人間の老化や長寿に対する治療アプローチに革命を起こし、健康寿命を積極的に 10 年以上延伸することを目的とし、2030 年までに健康寿命を延ばすことができた研究チームに対して、総額 1 億米ドルを支払うという長寿を課題とした米国 XPRIZE 財団主催の世界的長寿臨床試験コンペティションです。

³⁾Senolytic drug

がん化を促進する事なく老化関連疾患を抑制することを senolytics と言い、その作用を有する医薬品を senolytic drug といいます。老化 (senescence) と対抗 (lytics) を組み合わせた言葉で、「老化防止」を意味します。

⁴⁾「サウジ・ビジョン 2030」

2016 年に発表されたサウジアラビアの国家戦略です。石油依存からの脱却と経済・社会の多角化を目指してサウジアラビア政府が掲げた国家改革計画であり、医療・科学技術・観光・教育など多様な分野での国際連携や投資を積極的に推進しています。

⁵⁾サウジアラビア投資省 (Ministry of Investment of Saudi Arabia : MISA)

サウジアラビアの投資を所管する中核政府機関であり、「サウジ・ビジョン 2030」に基づき、サウジアラビアを世界水準の投資先として広く発信し、持続的な経済成長に資する投資の誘致・拡大、そして脱石油型の経済多角化を推進しています。とりわけ、ヘルスケア、バイオテクノロジー、

テクノロジーといった高いインパクトをもつセクターを優先し、イノベーションと経済の多角化を牽引するとともに、国際的なパートナーシップを構築して、サウジアラビアを世界の投資分野の最前線に位置づけることを目的とします。

⁶⁾サウジアラビア知的財産庁 (Saudi Authority for Intellectual Property : SAIP)

特許・商標・著作権など知的財産を所管するサウジアラビア政府機関です。国内外の知財政策や国際的な枠組みにも参画し、知識経済の発展に寄与しています。

⁷⁾サウジアラビア食品医薬品局 (Saudi Food and Drug Authority : SFDA)

サウジアラビアの食品と医薬品の承認審査などを実施する政府機関で、米国の食品医薬品局 (Food and Drug Administration : FDA)、日本の医薬品医療機器総合機構 (PMDA) に相当する機関です。

⁸⁾JP モルガン・アセット・マネジメント株式会社

バイオテクノロジー企業と投資家を結びつけることで、バイオテクノロジー投資のエコシステムにおいて重要な役割を果たしています。本年のフォーラムの戦略的パートナーとして、同社は科学と投資の接点を広げることに注力しています。ライフサイエンス企業に対して成長資金を供給し、戦略的パートナーシップの形成を通じて、世界のバイオ産業におけるイノベーションの推進に寄与しています。

⁹⁾ヘボリ ユーション財団

2021 年に設立されたサウジアラビアの財団で、健康寿命科学という新興分野における独立した研究と起業家精神を奨励するために、助成金や投資を提供するグローバル非営利団体です。ビジョンは、全人類の利益のために健康寿命を延ばすことです。ミッションは、多様なアプローチを通して幅広いツールを活用し、人間の健康寿命を延ばし、老化のプロセスを理解するための取り組みを推進することで、具体的には、下記の目標を掲げています。

- ・安全で効果的な治療法の市場投入数を増やす
- ・最新のツールとテクノロジーを活用し、医薬品開発の期間を短縮する
- ・健康寿命を延ばす治療薬へのアクセスを向上させる