

News Release

2025 年 7 月 25 日
株式会社シンプロジェン

各 位

遺伝子治療用プラスミド DNA・ウイルスベクターの設計・開発及び分析に関して ユー・メディコと業務提携契約を締結

株式会社シンプロジェン（本社：神戸市中央区、代表取締役 社長 兼 CEO 山本 一彦、以下「シンプロジェン」という）と株式会社ユー・メディコ（本社：大阪府箕面市、代表取締役：福原 彩乃、以下「ユー・メディコ」という）は今般、お互いが培ってきた技術、ノウハウ、企業ブランド及び顧客基盤等を相互に活用し、遺伝子治療用製品を開発する顧客に対して、プラスミド DNA とウイルスベクターの設計・開発、CMC 開発（製造プロセス開発、試験法開発）、品質試験に関するサービス提供で協力する旨の業務提携契約を締結しました。

シンプロジェンは、神戸大学発の合成生物学スタートアップです。独自の DNA 合成技術「OGAB®※法」や DNA ライブラリー構築技術「Combinatorial-OGAB™（Combi-OGAB®※）法」を活用し、長鎖・高難度の DNA 合成や、多様な組合せの DNA ライブラリー構築サービスを展開しています。また、遺伝子治療分野に特化したバイオフィアウンドリとして、高品質かつコスト・パフォーマンスの高い「遺伝子治療バイオフィアウンドリ®※」サービスを提供しています。具体的には、DNA 合成、プラスミド DNA 大量調製から、ウイルスベクターや mRNA の設計・開発、CMC 開発、品質試験、さらには GMP 準拠の製造施設を所有する開発パートナー企業への技術移管まで、神戸の自社 R&D センターにおいて、機能的かつ物理的に統合されたワンストップソリューション・サービスを提供しています。

ユー・メディコは、大阪大学大学院工学研究科の内山 進教授が創業し、同教授が CSO（チーフサイエンティフィックオフィサー）を務める分析 CRO（医薬品開発業務受託機関）です。抗体、融合タンパク質などのバイオ医薬品や、遺伝子治療薬を対象とした品質分析および製剤処方開発の分野において、世界最先端の科学技術を駆使し、高品質なサービスを提供しています。特に、アデノ随伴ウイルスベクター（AAV）の品質評価において不可欠な完全粒子と空粒子の比率の定量に関しては、超遠心分析（AUC）による高精度な分析法を確立しています。2025 年には GMP 基準での AUC の受託サービスも開始し、治験薬に求められる品質要件にも対応可能です。また、AAV の生産効率を最大化するためのプロセス開発や、高度な分析技術に基づいた信頼性の高い分析参照品の製造・販売も開始し、遺伝子治療の開発と品質保証を科学的にサポートしています。

長鎖・高難度案件を中心に 300 件以上の DNA 合成実績を持つ OGAB®法及び同法に基づき独自開発した「All-in-One Plasmid™」などの革新的技術を活用した「遺伝子治療バイオフィアウンドリ®」サービ

スを提供するシンプロジェンと、世界トップレベルの分析技術と CMC 開発実績を誇るユー・メディコが、お互いの強みと専門性を組み合わせることで、遺伝子治療用製品のパイプラインの特性に応じたサービスを顧客に提供します。

さらにシンプロジェンとユー・メディコは、シンプロジェンが既に業務提携契約を締結している太陽ファルマテック株式会社とも協働して、“Shared Manufacturing Organization”のコンセプトのもと、遺伝子治療用製品の DNA 設計・開発、CMC 開発、品質試験から GMP 準拠の治験薬製造に至る垂直統合型バリューチェーンを日本国内の近接するエリア（神戸・大阪）に構築し、画期的な遺伝子治療用製品の早期実用化に貢献してまいります。

【株式会社シンプロジェン】

所在地： 兵庫県神戸市中央区港島南町 6-3-7 クリエイティブラボ神戸
設立： 2017 年 2 月
代表者： 代表取締役 社長 兼 CEO 山本 一彦
資本金： 38 億 4,728 万円（資本準備金含む）
事業内容： DNA 受託合成および遺伝子治療バイオフアウンドリ®・サービス
URL： <https://www.synplogen.com/>

※「OGAB」「Combi-OGAB」「遺伝子治療バイオフアウンドリ」は、株式会社シンプロジェンの登録商標です。

【株式会社ユー・メディコ】

所在地： 大阪府箕面市船場西 2 丁目 1 番 1 号 エリモビル 7F
設立： 2006 年 8 月
代表者： 代表取締役 福原 彩乃
資本金： 4 億 3,000 万円
事業内容： 抗体や融合タンパク質を含むバイオ医薬品や、ウイルスベクターを含む
遺伝子細胞治療薬の製剤処方開発や生物物理学的特性評価サービスの提供
URL： <https://u-medico.co.jp/>

【太陽ファルマテック株式会社】

所在地： 大阪府高槻市明田町 4-38
設立： 2019 年 4 月
代表者： 代表取締役社長 佐藤 英志
資本金： 3 億円
事業内容： 医薬品製造受託
URL： <https://www.taiyo-pt.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ先
株式会社シンプロジェン
Email: info@synplogen.com