

News Release

2023年11月14日
株式会社シンプロジェン

各 位

日本国内における遺伝子治療用製品の医薬品開発製造に関して 太陽ファルマテックと業務提携契約を締結

神戸大学発バイオベンチャーである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）は、太陽ホールディングス株式会社（本社：東京都豊島区、代表取締役社長：佐藤 英志、以下「太陽ホールディングス」という）の100%子会社である太陽ファルマテック株式会社（本社：大阪府高槻市、代表取締役社長：佐藤 英志、以下「太陽ファルマテック」という）との間で、日本国内における遺伝子治療用製品の医薬品開発製造に関する業務提携契約を締結しました。

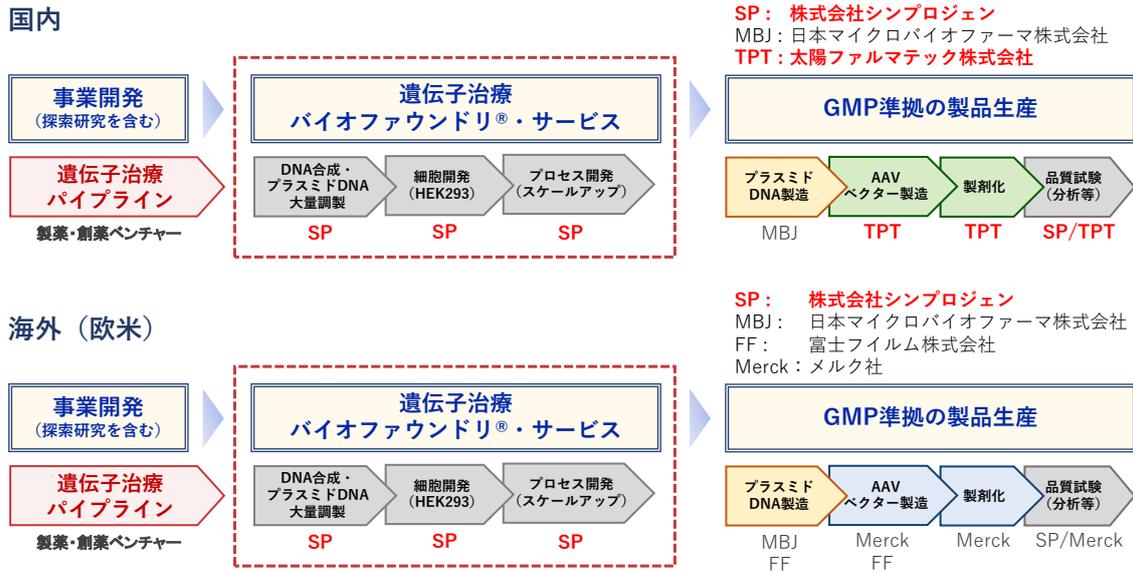
シンプロジェンは、独自の超長鎖 DNA 合成技術を活用し、高品質かつコスト・パフォーマンスの高い遺伝子治療用ウイルスベクターや mRNA の設計・開発・分析サービス（「遺伝子治療バイオフィウンドリ®・サービス」）を提供しています。神戸の自社 R&D センターにおいて、DNA 合成、プラスミド DNA 大量調製、ウイルスベクター作製、プロセス開発、特性解析・品質試験から、パートナー企業の GMP 準拠製造施設への技術移管まで、顧客のニーズに応じて幅広く対応することが可能です。

太陽ホールディングスグループは、主力のエレクトロニクス事業だけでなく、医療・医薬品事業においても積極的な事業展開を行っています。同グループ傘下で医薬品製造受託事業を担当する太陽ファルマテックは2019年4月の設立以来、遺伝子治療用製品の製造設備および製造体制の構築を推進し、2023年3月には自社高槻工場内に GMP 準拠の遺伝子治療用製品製造施設が竣工しました。

今般の業務提携契約の締結により、両社は遺伝子治療用製品の培養・精製プロセスの開発及び相互運用体制を構築することに合意しました。神戸と（大阪）高槻という近接した立地を活かし、シンプロジェンの「遺伝子治療バイオフィウンドリ®・サービス」を通じて設計・開発された遺伝子治療用製品を、太陽ファルマテックの GMP 製造施設へと迅速に技術移管できる体制を構築していきます（図1）。

シンプロジェンは、AAV ベクター等の遺伝子治療用製品の設計・開発から GMP 製造に至る、少量・多品種製造にも機動的に対応可能な一貫したバリューチェーンを日本国内（神戸・大阪エリア）に構築することで、画期的な遺伝子治療用製品の実用化に貢献します。

(図1) 遺伝子治療用製品開発のバリューチェーン



株式会社シンプロジェンについて

株式会社シンプロジェンは、2017年に設立された神戸大学発の合成生物学ベンチャー企業です。独自のDNA合成技術「OGAB®法」「Combinatorial-OGAB™法」を活用し、超長鎖・高難度のDNA合成や、多様な組合せのDNAライブラリーを構築することができます。また遺伝子治療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用ウイルスベクターの設計・開発・分析から技術移管まで、神戸の自社R&Dセンターにおいて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。

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 4F
 設立： 2017年2月
 代表者： 代表取締役社長 兼 CEO 山本 一彦
 資本金等： 32億4,728万円（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ィアウンドリ®・サービス
 URL： <https://www.synplogen.com>

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

太陽ファルマテック株式会社について

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