

各位

**網膜変性疾患の遺伝子治療用製品の開発・製造に関して
VC Gene Therapy と協業を開始**

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：神戸市灘区、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、株式会社 VC Gene Therapy（本社：神戸市中央区、代表取締役社長：高橋 政代、以下「VCGT」という）との間で、網膜変性疾患の遺伝子治療用製品の開発および製造に関して協業することを確認し、その第一歩として VCGT が実用化を目指す遺伝子治療用製品のプロセス開発及び品質試験法開発に関する案件を受注しました。

シンプロジェンは、独自の超長鎖 DNA 合成技術を活用し、高品質かつ低コストな遺伝子治療用ウイルスベクターの設計・開発・分析サービス（遺伝子治療バイオファウンドリ™・サービス）を提供しています。神戸 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 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。

VCGT は株式会社ビジョンケアの 100%子会社で、網膜変性疾患の遺伝子診断に基づいた遺伝子治療用製品の開発を進めるベンチャー企業です。遺伝子治療は、機能不全の細胞に対して正常な遺伝子を補充したり、変異遺伝子に修復を施して正常な機能を持つ状態に戻す治療法であり、疾患の原因となる遺伝子変異が明らかである場合に有効な治療選択肢として期待されています。

また、両社はともに日本最大級のバイオメディカルクラスターである神戸医療産業都市内に研究拠点を構えており、地理的にも極めて緊密な連携が可能です。神戸市は 1995 年 1 月に発生した阪神大震災の震災復興事業として「神戸医療産業都市構想」を掲げ、理化学研究所や大学等の研究機関、神戸市立医療センター中央市民病院や神戸市立神戸アイセンター病院をはじめとする高度専門病院群、医療関連の企業や団体等を神戸のポートアイランドに集積させてきました。

神戸市が長年にわたり築き上げてきた産学官医連携の環境・サービスを最大限に有効活用しながら、当地において更なる医療イノベーションを起こすべく、シンプロジェンは VCGT が開発する革新的な遺伝子治療用製品の早期実用化のため技術的支援を継続してまいります。

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」「Combi-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、高品質かつ費用を抑えた遺伝子治療用ウイルスベクターの設計・開発・分析サービスを、神戸R&Dセンターにおいてワンストップ・ソリューションで提供しています。

所在地： 兵庫県神戸市灘区六甲台町1番1号
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： 23億2,568万円（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/>

株式会社 VC Gene Therapy について

VC Gene Therapyは株式会社ビジョンケアの100%子会社で、ビジョンケアグループの事業の一つである遺伝子治療を開発する会社として2020年に設立されました（理研ベンチャー認定）。現在、最初のパイプラインとして、ゲノム編集を用いた常染色体優性遺伝網膜変性疾患に対する遺伝子治療の2年後の治験を目指し開発を進めています。

所在地： 神戸市中央区港島南町二丁目1番8 神戸アイセンター5階
設立： 2020年8月
代表者： 代表取締役社長 高橋 政代
資本調達等： 3.5億円の株予約付社債発行済
事業内容： 遺伝子治療開発、遺伝治療の研究開発
URL： <https://www.vcgt.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