

News Release

2021年11月30日
株式会社シンプロジェン

各 位

第三者割当増資実施のお知らせ

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：三宅秀昭、以下「当社」という）は、2021年11月30日、双日株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：藤本昌義）、株式会社八神製作所（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：荒木篤志）、i-nest 1号有限責任事業組合（i-nest capital 株式会社が運営・管理）を引受先とする第三者割当増資により、総額約6.4億円の資金調達（シリーズBファイナンス）を実施いたしました。

今回の資金調達は、2018年8月のSpiber株式会社（本社：山形県鶴岡市、代表執行役：関山和秀）との戦略的パートナーシップに基づく1億円の資金調達、2019年5月のジャフコグループ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：豊貴伸一）が運営・管理する投資事業組合を引受先とする第三者割当増資による10億円の資金調達（シリーズAファイナンス）に続くものであります。

当社はR&Dセンターを昨年（2020年）10月、神戸医療産業都市を標榜する神戸市のポートアイランドに新設されたクリエイティブラボ神戸（CLIK）に移転・大幅拡張し、長鎖DNA合成を目的とした、わが国初で世界最先端の本格的な商業用ラボを立ち上げ、まずは内外のクライアントに広く長鎖DNA合成サービスの提供を開始しました。現在は、バイオインダストリー分野やライフサイエンス分野において、さらに幅広く事業展開を図るべく急ピッチで準備を進めております。

DNA合成技術は、ゲノム編集技術と並ぶ合成生物学分野の最重要基盤技術ですが、当社は当該分野におけるグローバル・リーダーとなることで、持続的な経済成長を目指すバイオエコノミーの時代のキープレイヤーなることを目指しています。

今回調達した資金は、上記R&Dセンターにおける最先端機器への設備投資、研究開発スタッフ・事業開発スタッフ等の増員に有効活用することで、当社の独自技術であるOGAB法およびCombinatorial-OGAB法に基づく①DNA・DNAライブラリー合成ビジネス、自社で合成したDNAを原料とする②遺伝子治療用ウイルスベクター開発・分析ビジネス、これら2つの分野における当社事業基盤のより一層の強化を図ります。

<クリエイティブラボ神戸 (Creative Lab for Innovation in Kobe : CLIK) >

スタートアップから大企業までの多様なニーズに応える最先端ウェット・レンタルラボ。

所在地：神戸市中央区港島南町 6-3-7

URL： <http://www.kups.jp/clik/index.html>

<DNA 合成技術 (OGAB 法) >

当社はユーザーが望む通りの「正確」で「長鎖」の DNA を「低コスト・短期間」に合成する DNA 合成技術を保有しています。枯草菌を用いることを特徴とする本技術、「OGAB 法」は、最大 50 からなる DNA 断片をワンステップで結合し、現状では～100 kb の長鎖 DNA を極めて高い成功確率で取得することが可能です。バイオインダストリー分野やライフサイエンス分野を対象として正確かつ長鎖の DNA を提供します。

<バイオインダストリー分野>

医薬品、化粧品、バイオ素材、汎用化学品などの有用物質を微生物生産する際には、時には数十の遺伝子からなる長鎖 DNA (数万塩基対以上) の遺伝子回路を合成することが求められます。当社はそれらの構築を支援し、有用物質生産株の高速育種に貢献します。

<ライフサイエンス分野>

近年、ウイルス、ファージ、マイクロバイーム、動物細胞等の遺伝子をエンジニアリングし、ワクチンや遺伝子細胞治療薬等として利用するモダリティ (治療手段) の開発が急速に進展しています。当社は、ウイルスや細胞等の機能改変に用いる長鎖 DNA や疾患モデル動物作成に利用する長鎖 DNA 合成等に貢献します。

<バイオエコノミー>

経済成長の負の側面の 1 つが、化石資源の大量消費による地球環境の悪化です。生物資源とバイオテクノロジーの活用により、経済成長と地球環境対策の両立を図るべく進められている、様々な研究開発や産業政策、経済活動などを包括して、バイオエコノミーと呼ばれています。

<Combinatorial-OGAB 法>

Combinatorial-OGAB 法を活用することにより、組み合わせ論的に長鎖の DNA 配列パターンを創出することで、数千～数万パターンの戦略的な配列パターンを持った DNA ライブラリーを極めて効率的に合成することが可能です。既存の有用物質生産微生物のさらなる生産性向上や、機能的タンパク質の活性部位のパターン創出などの開発に大きな力を発揮します。

<遺伝子治療>

疾病の治療を目的として遺伝子又は遺伝子を導入した細胞を人の体内に投与するモダリティであり、近年、世界的に研究開発が活発化しています。特に、近年では、遺伝子改変したウイルスにより体内又は細胞内に遺伝子を導入するウイルスベクターが、遺伝子治療に広く利用されています。

<ウイルスベクター開発・分析>

ウイルスベクターを遺伝子治療に利用するためには、人に投与できる品質が保証されるウイルスベクターの製造プロセスを設計し、適切な分析方法を用いて品質管理を行う必要があります。当社は、ウイルスベクターの製造を目的とした独自の DNA を設計するとともに、設計した DNA を利用した製造プロセスの開発を受託します。加えて、最先端機器を用いたウイルスベクターの分析受託サービスを展開します。

以上

■株式会社シンプロジェンについて

社名：株式会社シンプロジェン

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 三宅秀昭

資本金等：17億6,180万円（資本準備金含む）（今回の第三者割当増資後）

事業内容：DNA合成技術に係る研究および開発等

URL：<https://www.synplogen.com/>

■双日株式会社について

社名：双日株式会社

所在地：東京都千代田区内幸町2丁目1番1号

設立：2003年4月（ニチメン株式会社、日商岩井株式会社の経営統合による設立）

代表者：代表取締役社長 CEO 藤本昌義

資本金：160,339百万円

事業内容：総合商社

URL：<https://www.sojitz.com/>

■株式会社八神製作所について

社名：株式会社八神製作所

所在地：愛知県名古屋市中区千代田二丁目16番30号

創業：1871（明治4）年

代表者：代表取締役社長 荒木篤志

資本金：4億円

事業内容：予防・医療・介護に関する機器・サービスの販売等

URL：<https://www.yagami.co.jp/>

■i-nest capital 株式会社について

社名： i-nest capital 株式会社

所在地：東京都渋谷区道玄坂 1-2-3 渋谷フクラス 17F

設立：2019 年 5 月

代表者：代表パートナー 山中卓

ファンド総額：i-nest 1 号有限責任事業組合 73 億円

事業内容：未上場企業等への投資、投資事業組合の管理運営

URL：<https://www.i-nestcapital.com/>

■Spiber 株式会社について

社名：Spiber 株式会社

所在地：山形県鶴岡市覚岸寺字水上 234 番地 1

設立：2007 年 9 月

代表者：取締役兼代表執行役 関山和秀

資本金等：457 億円（資本剰余金含む）

事業内容：新世代バイオ素材開発

URL：<https://www.spiber.jp/>

■ジャフコ グループ株式会社について

社名：ジャフコ グループ株式会社（旧社名：株式会社ジャフコ）

所在地：東京都港区虎ノ門 1-23-1 虎ノ門ヒルズ森タワー24 階

設立：1973 年 4 月

代表者：代表取締役社長 豊貴伸一

資本金等：33,251 百万円

事業内容：未上場企業等への投資、投資事業組合の管理運営

URL：<http://www.jafco.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