

各 位

株式会社ジャフコを引受先とする第三者割当増資の実施のお知らせ

株式会社シンプロジェン（代表取締役：菅原潤一、本社：兵庫県神戸市灘区六甲台町1番地1、以下「当社」）は、株式会社ジャフコ（取締役社長：豊貴伸一、本社：東京都港区虎ノ門1-23-1 虎ノ門ヒルズ森タワー24階）を引受先とする第三者割当増資により、総額10億円の資金調達を実施いたしました。

当社は、神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 柘植謙爾特命准教授・近藤昭彦教授らが、経済産業省、及び国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）からの研究助成を受けて開発した、世界最先端のゲノム合成技術の事業化を目指し、神戸大学の教員らによって一昨年（2017年）2月に設立された神戸大学発のスタートアップ企業です。最先端の遺伝子工学、情報科学、ロボット工学を駆使することで、バイオインダストリー分野や医学・生物学分野で必要となる長鎖のDNAを従来よりもハイスループットに合成する技術を保有しています。本年4月には、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）からの研究助成を受けて開発された、合成難易度の高い配列を含む二本鎖DNAを合成する技術についても、神戸大学から技術移転を受け、より一層技術基盤を強化しました。

昨年（2018年）9月には、微生物を用いたクモ糸タンパク質生産、及びその繊維化技術の開発に取り組んでいる慶應義塾大学発の有力スタートアップ企業であるSpiber株式会社を引受先とする総額1億円の資金調達を行い、それと同時に同社と戦略的パートナーシップを締結し、当社の研究開発、及びDNA合成事業の加速化を図ってまいりました。

今回のジャフコよりの資金調達により、来春を目標に、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、長鎖DNA合成を目的とした、わが国初でかつ世界最先端の本格的な商業用ラボを立ち上げます。まずは内外のクライアントに広く長鎖DNA合成サービスを提供していくことから始め、さらに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、幅広く事業展開を図ってまいります。

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ます。

< 当社の強みと今後の事業開発について >

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、特に微生物による有用物質生産で用いられる遺伝子回路の設計や、医学分野において遺伝子治療を目的とした正確かつ長鎖の DNA 提供を実現すべく、事業開発に取り組んでまいります。

■ 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たいと考えています。

■ 医学・生物学分野

人間を対象とした遺伝子治療は現実のものとなりつつあります。遺伝子治療及びその研究開発を目的とし、時に数万塩基対からなるヒト遺伝子をコードした長鎖 DNA の合成、又は疾患モデル動物作成のための DNA 合成に貢献したいと考えています。

< バイオエコノミーとは >

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、バイオエコノミーと呼ばれています。

< 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 番地 1

設立：2017 年 2 月

代表者：代表取締役 菅原潤一

資本金等：11 億 1,800 万円（資本準備金含む）（今回の第三者割当増資後）

事業内容：ゲノム合成技術に係る研究および開発等

URL：<https://www.synplogen.com>

< 株式会社ジャフコについて >

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：取締役社長 豊貴 伸一

資本金等：332 億 5,167 万 3,571 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/>

<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：224 億 4,366 万円（資本剰余金を含む）

事業内容：新世代バイオ素材開発

URL：<https://www.spiber.jp/>

<研究助成>

当社のゲノム合成技術は、以下の研究助成に基づくものであり、深謝の意を表します。

- 経済産業省「革新的バイオマテリアル実現のための高機能化ゲノムデザイン技術開発」（平成 24 年度～平成 28 年度）
- 国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）「次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発」（平成 26 年度～平成 29 年度）
- 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）「植物等の生物を用いた高機能品生産技術の開発/研究開発項目〔3〕「高生産性微生物創製に資する情報解析システムの開発」（平成 28 年度～令和 2 年度）

以上

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