

News Release

2018年10月9日

株式会社シンプロジェン

各 位

Spiber 株式会社を引受先とする第三者割当増資の実施と
新役員体制発足及び代表取締役交代のお知らせ

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、Spiber 株式会社（代表執行役：関山和秀、本社：山形県鶴岡市覚岸寺字水上234-1、以下「Spiber 株式会社」）を引受先とする第三者割当増資により、総額1億円の資金調達を実施いたしました。これに伴い、2018年9月21日付けで取締役4名を新たに選任しました。また、翌9月22日付けで代表取締役の交代を行い、Spiber 株式会社取締役の菅原潤一が当社の代表取締役に就任したことをお知らせいたします。前代表取締役の村瀬祥子は、当社のサイエンティフィック・アドバイザー・ボードのメンバーとなり、引き続き、今後の研究開発の方向性などについて専門的な助言や指導を行います。

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、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昨年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、医療やバイオインダストリー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。

Spiber 株式会社は、持続可能な社会の実現を目指しタンパク質を産業素材として普及させるための研究開発を行う、2007年9月に設立された慶應義塾大学発のスタートアップ企業です。これまでに約174億円の研究資金を調達し、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きました。世界で初めて実際の工業ラインを用いた人工クモ糸衣服「MOON PARKA®」を発表するなど、バイオインダストリー分野で注目を集めています。

今回の資金調達により、引受先であるSpiber 株式会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合成事業の加速を図ります。また、新世代バイオ素材の製造プロセス革新など、両社の強みを活かした共同開発の取組を推進していきます。さらに、農業、工業といったバイオインダストリー分野や、医療、創薬などのライフサイエンス分野において、幅広い事業展開を図るべく、さらなる資金調達（シリーズA）にも共同で取組んで参ります。

<新しい役員体制について>

| | | |
|--------------|-------|----------------------------|
| 代表取締役(新任) | 菅原 潤一 | Spiber 株式会社 取締役 |
| 取締役 (ファウンダー) | 近藤 昭彦 | 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 教授 |
| 取締役 (ファウンダー) | 柘植 謙爾 | 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 特命准教 |

| | | |
|---------|---------------|--------------------------|
| | | 授 |
| 取締役（新任） | 山本 一彦 | 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 教授 |
| 取締役（新任） | 大島 佳裕 | Spiber 株式会社 |
| 取締役（新任） | マイヤー・ ダニエル | Spiber 株式会社 |
| 監査役 | 高畑 豪太郎 | 弁護士法人御堂筋法律事務所 パートナー 弁護士 |

< 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 kbp 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。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。

< 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：1 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>（2018 年 10 月 9 日リニューアルサイトをローンチ予定）



<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（資本剰余金等を含む）

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）

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