



2019年1月29日
株式会社サイフューズ

株式会社サイフューズ、新型バイオ 3D プリンタを開発 シスメックス株式会社との販売提携を通じて基盤技術を普及拡大

株式会社サイフューズ（本社：東京都文京区、代表取締役：秋枝静香、以下「サイフューズ」）は、シスメックス株式会社（本社：兵庫県神戸市、代表取締役会長兼社長 CEO：家次 恒、以下「シスメックス」）との間で、サイフューズが新たに開発したバイオ 3D プリンタ「S-PIKE[®]」（製品名：スパイク）の販売提携に関する契約を締結致しました。

このたびサイフューズでは、再生・細胞医療分野の研究開発促進及び基盤技術^(注1)普及を拡大することを目的として、新技術方式^(注2)を搭載した新型バイオ 3D プリンタ「S-PIKE[®]」を開発・製品化し、シスメックスと共同販売してまいります。

サイフューズは、「S-PIKE[®]」の市場投入により、これまでに国内外の研究開発現場で幅広いユーザーにご使用いただいているバイオ 3D プリンタ「Regenova[®]」（製品名：レジェノバ）^(注3)とともに、基盤技術の普及拡大を図ってまいります。

さらに今後は、「S-PIKE[®]」のグローバル展開を進めることで、新たなユーザーへの技術周知、シーズの開拓及び細胞製品開発が大きく促進するものと見込んでおります。

シスメックスは、検体検査領域におけるリーディングカンパニーであると共に理化学用セルカウンター、フローサイトメーター、免疫測定装置、蛍光顕微鏡等も取り扱い、研究市場にも豊富な経験と知識を有しています。シスメックスは本製品の販売代理店契約により再生医療領域における研究分野での製品ポートフォリオの拡充を図り、現在保有しているフローサイトメーター、研究用 1 分子蛍光顕微鏡等の製品の販売・サポート活動とのシナジーが期待できる製品として、事業の拡大を目指します。

サイフューズは、今回のシスメックスとの「S-PIKE[®]」の販売提携を通じ、先端医療の開発現場へ新たな価値提供を行ってまいります。さらに今後は、3D 組織再生技術の実用化を通じて、国内のみならずグローバル展開を進めることにより新たな産業を創出し、医療の飛躍的進歩に貢献してまいります。

【注記】

1. 当社の基盤技術は、直径 0.5^{mm}程度の細胞塊（スフェロイド）を微細な針に積層し、人工足場材料を使用せず細胞のみで立体的な組織を作製する三次元細胞積層技術（佐賀大学医学部臓器再生医工学講座 中山功一教授の発明に基づく）で、幅広い疾患領域での再生医療及び創薬研究にブレークスルーをもたらすことが期待されています。
2. 1本の微細な針にスフェロイドを配列・固定し、その複数のスフェロイドが固定された針を整列させることで自由度の高い立体的な組織を作製可能とする、サイフューズが独自に発明・開発した新たな三次元細胞積層技術です。
3. サイフューズでは、基盤技術を自動化した細胞版の3Dプリンタ「レジェノバ（Regenova[®]）」を澁谷工業株式会社と共同開発・製品化し、国内外で販売してまいりました。

【当社概要】

株式会社サイフューズ（以下、当社）は、細胞のみから立体的な組織・臓器を作製するという独自の基盤技術を活用して、病気やケガで機能不全になった組織・臓器等を再生させ、従来の手術や治療法では満たされることのなかったアンメットニーズに応え、多くの患者さまに貢献することを目指し 2010年に設立された、再生医療ベンチャーです。

サイフューズは、独自の基盤技術により、人工の足場材料（スキヤフォールド）を使用せずに、立体的な組織・臓器を製造し、再生医療分野における骨軟骨や血管、末梢神経などを再生する画期的な再生医療等製品の実用化及び病気のメカニズムを解明する病態モデルや新薬の有効性・毒性・代謝等を評価する創薬スクリーニングツールとしての細胞製品の実用化を進めております。

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社サイフューズ 経営管理部

所在地：〒113-0033 東京都文京区本郷 2-27-17 ICN ビル 5A

Tel：03-4455-7872

Email：info.jp@cyfusebm.com

URL：https://www.cyfusebio.com/

以上