

再生医療事業・創薬支援事業への参入について
～株式会社サイフューズとの業務提携契約締結～

丸紅株式会社（以下、「丸紅」）は、株式会社サイフューズ（以下、「サイフューズ」）との間で、サイフューズが独自に開発した新型バイオ 3D プリンタ「S-PIKE®」（製品名：スパイク）の、欧州・北米地域の顧客向け販売促進のため業務提携契約を締結しました。

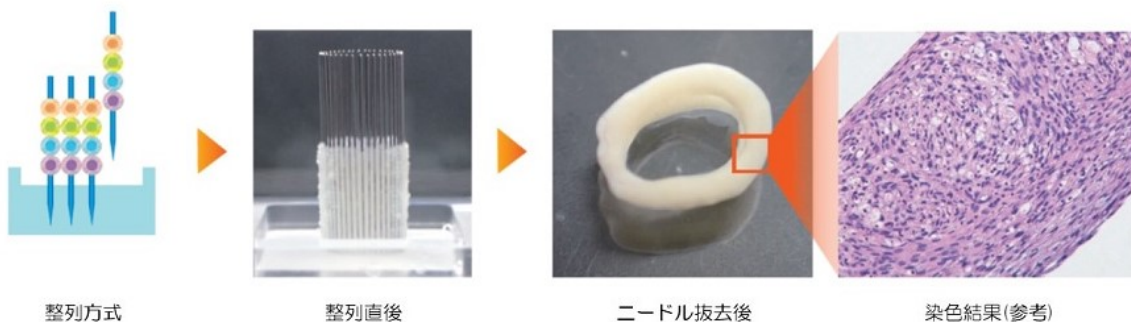
再生医療は、臓器移植時の拒絶反応・ドナー不足といった問題の解決や、難治の疾病治療方法として期待されており、昨今急速に研究が進められています。また、新薬の研究開発分野において、動物実験規制への対応ニーズおよび臨床試験の効率的かつ高精度な評価へのニーズが高まる中、再生医療技術が新薬の研究開発ツールとして注目されています。

サイフューズは、再生医療ベンチャーで、独自の基盤技術（*1）を活用したバイオ 3D プリンタにより、人工の足場材料（スキヤフォールド（*2））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を目指しています。また、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います。

丸紅は、今後成長が見込まれる再生医療市場および創薬支援市場分野へ参入する上で、独自のバイオ 3D プリンティング技術を保有するサイフューズとの欧州・米国地域での業務提携により、総合商社としての幅広いグローバルネットワークを活かして、新しい事業構築やアライアンス作り等に取り組むことで先端医療領域の発展に貢献していきます。

（*1）サイフューズの基盤技術は、直径 0.5 ㎍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で、幅広い疾患領域での再生医療およ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。

作製の流れ



（*2）スキヤフォールドは細胞を制御するための細胞培養基材および再生誘導のための細胞の周辺環境。

【サイフューズ概要】

会社名 : 株式会社サイフューズ
所在地 : 〒113-0033 東京都文京区本郷 2-27-17
設立 : 2010 年
代表者 : 代表取締役 秋枝 静香
会社概要 : 再生医療等製品の研究・開発・製造・販売
URL : <http://www.cyfusebio.com/>

以上