

専用アイテム

S-PIKEのご使用にあたって必要となる各種ディスプレイ用品

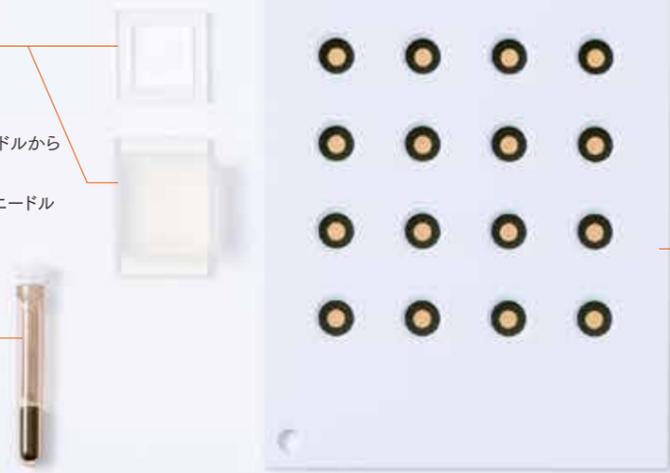
台座セット

整列ベースと抜き治具のセット品

- 抜き治具 培養(融合)後、構造体をニードルから引き抜くための治具
- 整列ベース スフェロイドを配列・固定したニードルをレイアウトする土台

ニードル

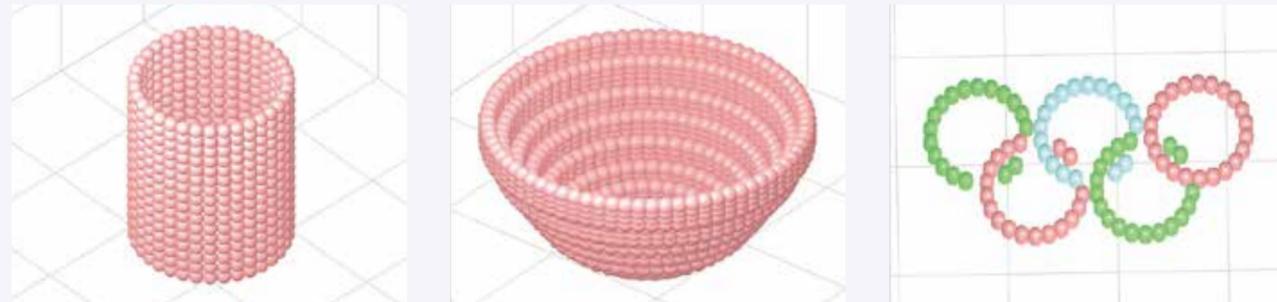
スフェロイドを配列・固定するためのニードル



S-トレイ

スフェロイドを載置しておくための専用16ウェル・トレイ

各種設定・編集自在な専用ソフトウェアにより多様なデザインが可能



S-PIKE仕様

| | |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 製品名 | Bio 3D Printer S-PIKE® |
| 供給電源 | AC100-240V, 50/60Hz |
| 消費電力 | 160VA |
| 積層範囲 | 平面:10×10mm 高さ:8mm |
| スフェロイドサイズ | 400μm以上 |
| 細胞種類 | 3種類 |
| 外形寸法 | 積層ユニット:W523×D469×H445mm 制御BOX:W500×D400×H580mm |
| 質量 | 積層ユニット:約39kg 制御BOX:約35kg |



製造元



株式会社サイフューズ
www.cyfusebio.com



〒108-6301
東京都港区三田3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館1F
tel. 03 6435 1885



〒810-0001
福岡県福岡市中央区天神1-10-20
天神ビジネスセンター 9F

www.cyfusebio.com

細胞から希望をつくる



細胞だけで3D構造体をつくる。
オンリーワンの技術を研究者のもとに。



S-PIKE

バイオ3Dプリンタ



S-PIKE

バイオ3Dプリンタ

細胞のみで構築された3D構造体を作製する3D細胞積層システム。
このオンリーワンのプラットフォーム技術を実用化したバイオ3Dプリンタ「S-PIKE®」が、
再生医療や創薬の研究分野に新たな成果をもたらします。



feature

S-PIKE 3つの特長



1 コンパクト
小型・軽量設計で
安全キャビネット内に設置



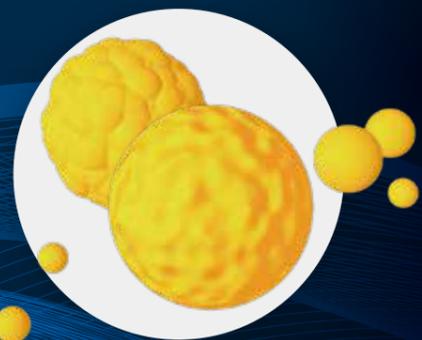
2 ユーザビリティ
デザインの自由度を追求した
専用ソフト



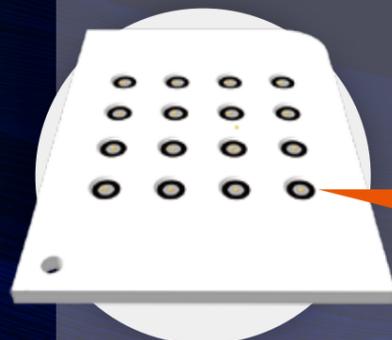
3 ユーザーファースト
導入のしやすさでユーザーの
研究開発を大きくサポート

3D構造体作製フロー

スフェロイド作製

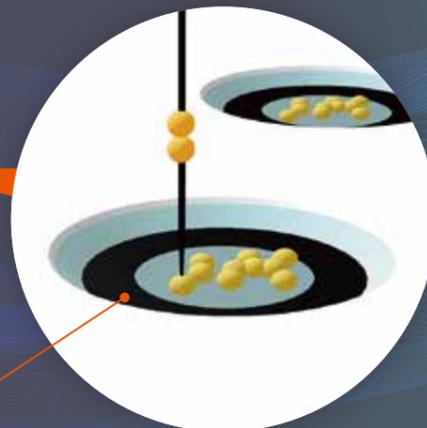


スフェロイドプレート

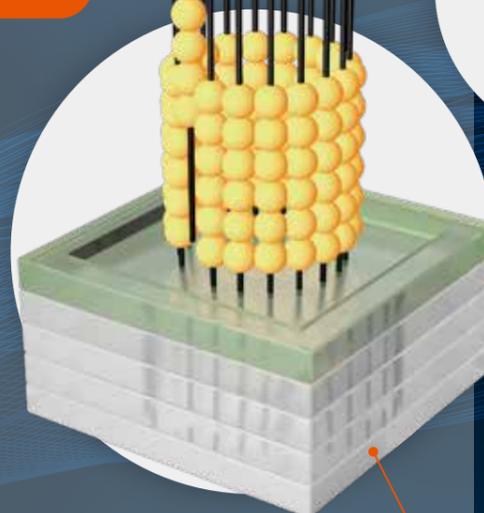


S-PIKEによる3D構造体作製

スフェロイド配列・固定



整列



3D構造体培養(融合)
(抜去を含む)



広く再生医療・
創薬分野への
展開が可能



配列・固定プロセスのポイント

- 専用トレイ内のスフェロイドをニードル上に配列・固定する事で、ニードル単位で積層

整列プロセスのポイント

- スフェロイドを配列・固定したニードルを順次並べる事で、3D構造体を実現
- スフェロイドの大きさ(400 μm以上)に応じた柔軟な3D積層が可能

