

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

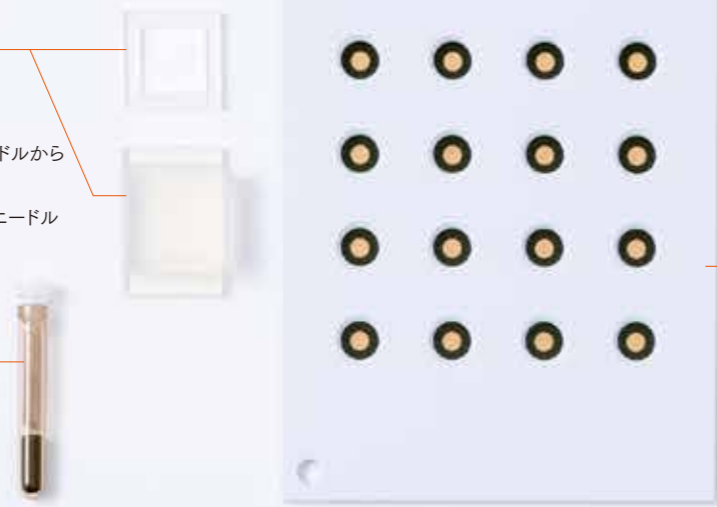
台座セット

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



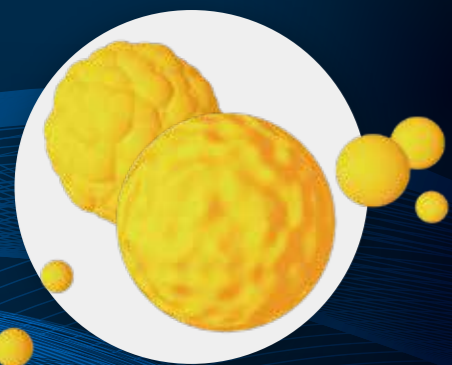
3

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

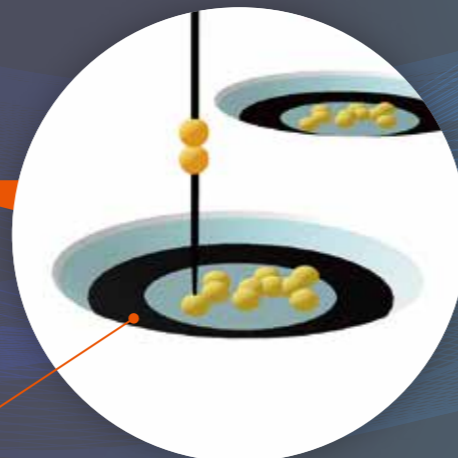
スフェロイド作製



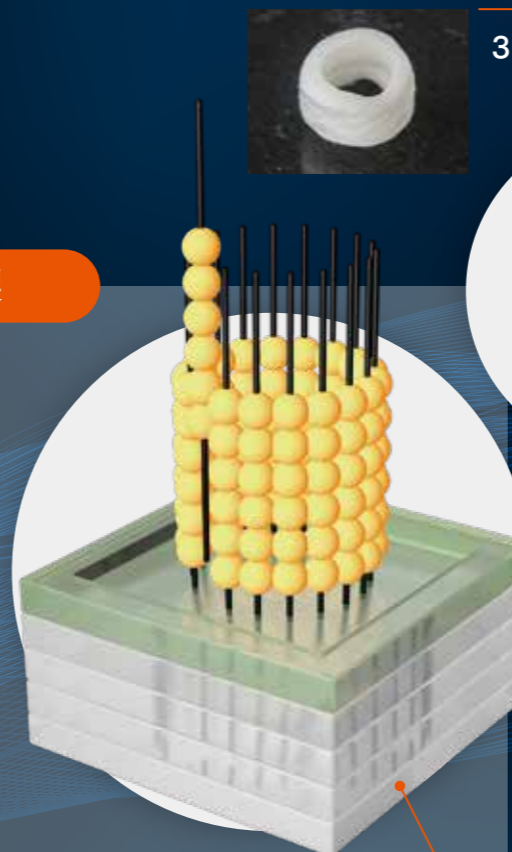
スフェロイドプレート



S-PIKEによる3D構造体作製



スフェロイド配列・固定



整列

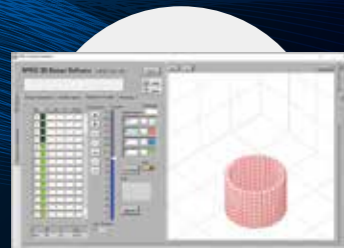
3D構造体培養(融合) (抜去を含む)



広く再生医療・
創薬分野への
展開が可能



3Dデザイン作成



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

