

## 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

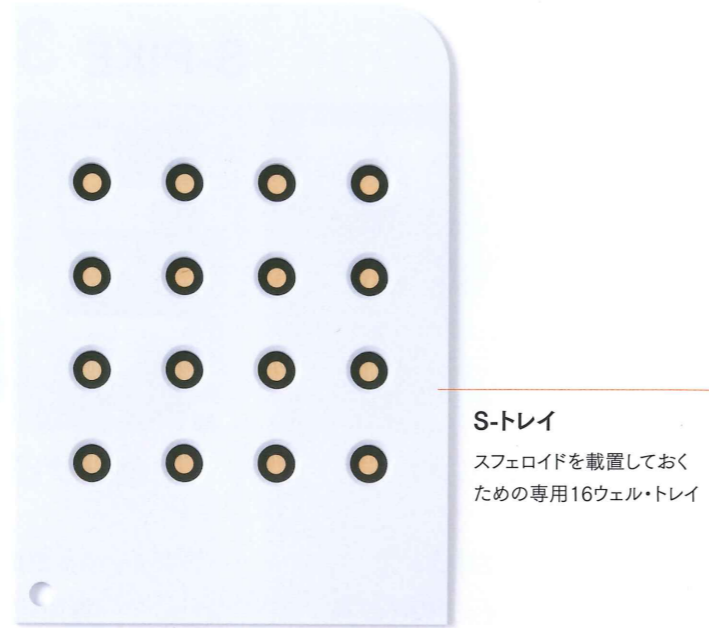
### 台座セット

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

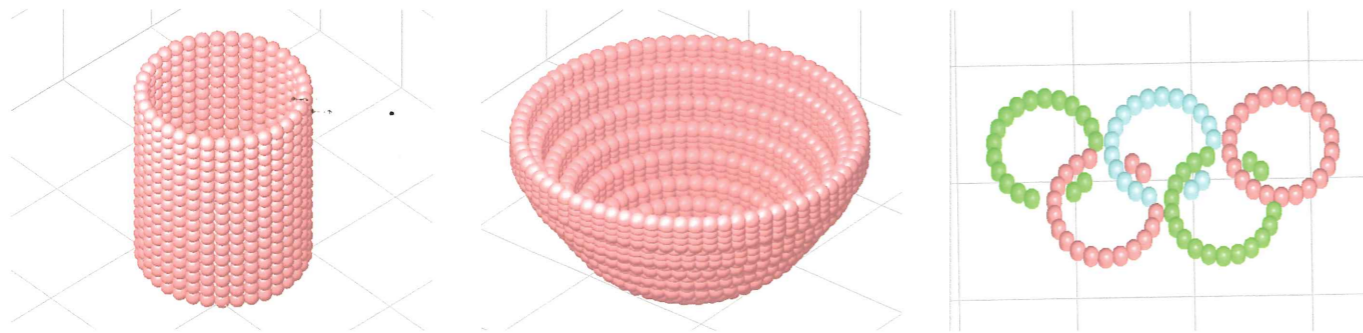
スフェロイドを配列・固定するためのニードル



### 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	400 μm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

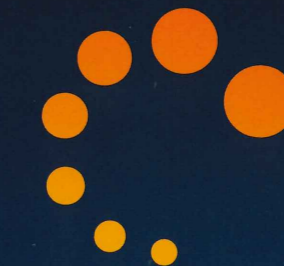
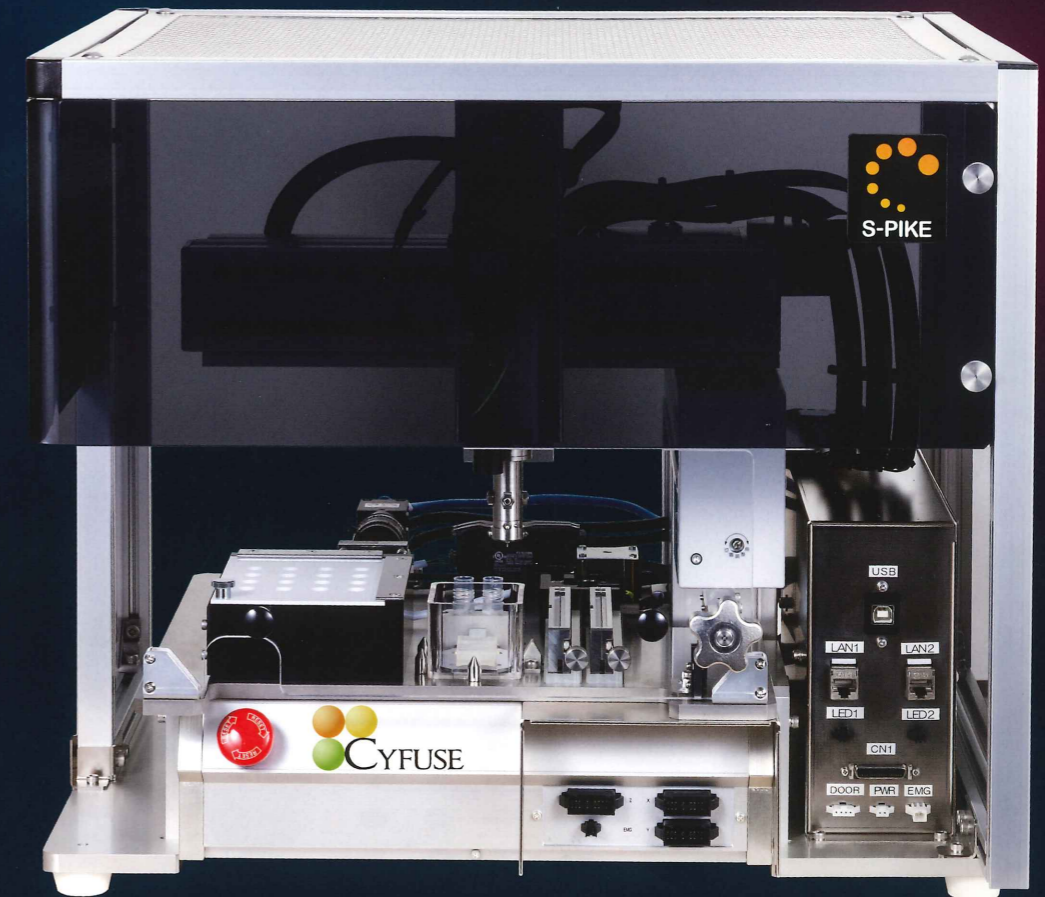


www.cyfusebio.com

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

製造元



株式会社サイフーズ  
www.cyfusebio.com

東京  
オフィス

〒113-0033  
東京都文京区本郷2-27-17  
ICNビル 5A  
tel. 03-4455-7872

東京  
ラボ

〒113-0033  
東京都文京区本郷7-3-1  
東京大学アントレプレナープラザ  
tel. 03-4455-7872

九州  
ラボ

〒812-8582  
福岡市東区馬出3-1-1  
九州大学コラボステーションII  
tel. 092-642-4556





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

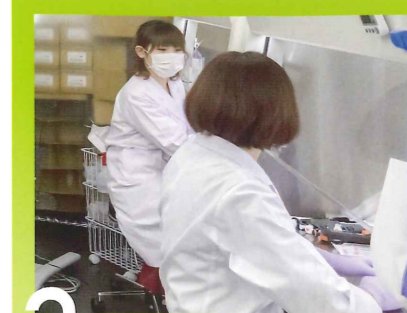
小型・軽量設計で  
安全キャビネット内に設置



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



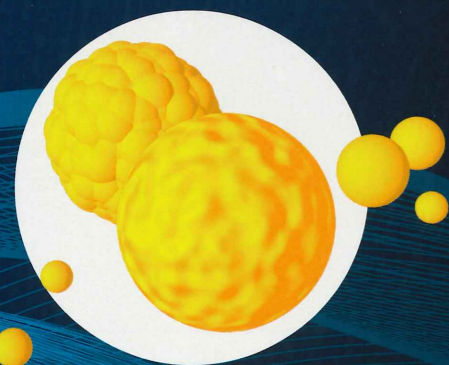
3

### ユーザーファースト

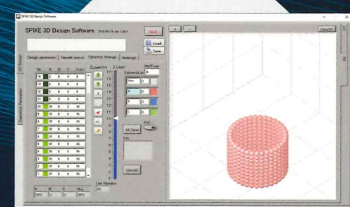
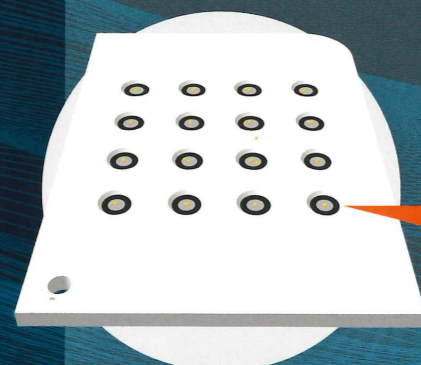
導入のしやすさでユーザーの  
研究開発を大きくサポート

## 3D構造体作製フロー

### スフェロイド作製



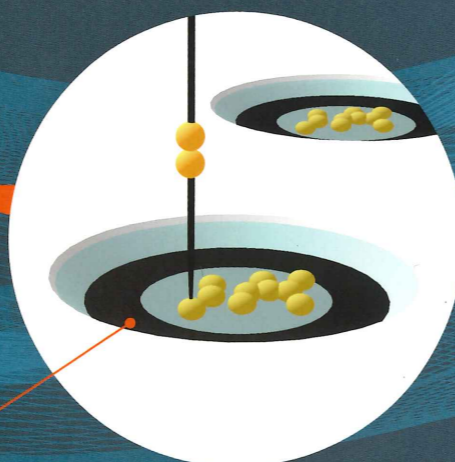
### スフェロイドプレート



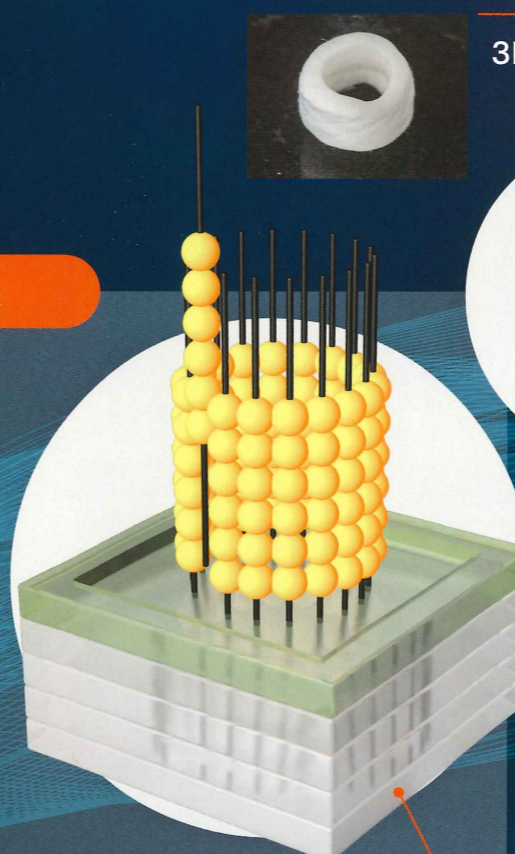
### 3Dデザイン作成

## S-PIKEによる3D構造体作製

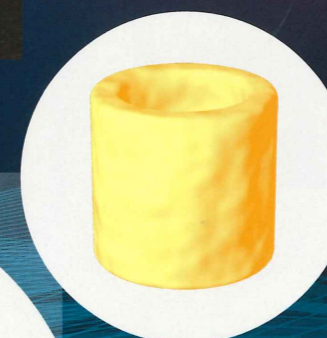
### スフェロイド配列・固定



### 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

