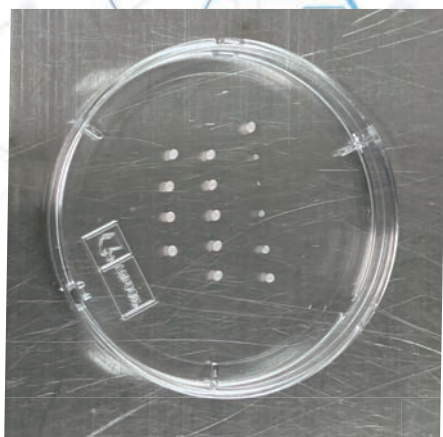


3次元細胞構築の研究を支える

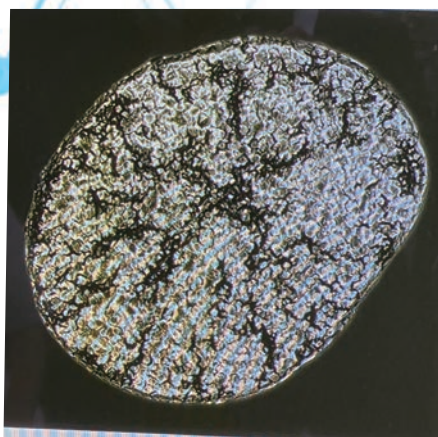
# 3Dマイクロバイオ・ プリンティングペン

ハンディだから手軽で、  
しかも高精度に細胞吐出！



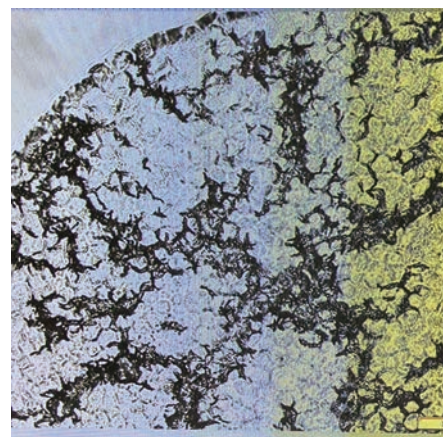
0.3 $\mu$ l吐出

高精度だから、  
吐出する細胞数をコントロール可能



×100倍

シリンダーへの細胞緊密充填により、  
スキャホールドなしの細胞塊も吐出可能



×200倍

スフェロイドやオルガノイドを  
簡便に作成できる

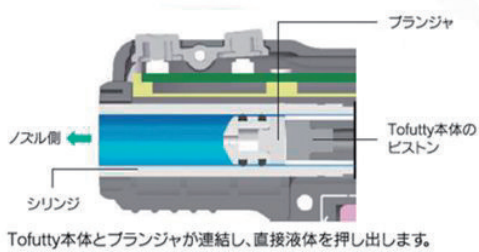
## 製品仕様

● 外形寸法(mm)	幅23×高さ38×長さ149	● 吐出可能粘度	200,000mPa・s以下
● シリンジサイズ	1,000μl	● 吸引可能粘度	20,000mPa・s以下 ※2
● 吐出設定範囲	0.1μl~100μl	● バッテリー	単4形ニッケル水素電池 動作保証バッテリー： Panasonic製充電式エネルギーPRO BK-4HCD ハイエンドモデル
● 吐出量設定の範囲	0.1~999μl	● 1回充電による 連続動作回数	約3,500 回
● 精度	再現性(C.V)1μl≤10% ※1 正確度(相対誤差)1μl±10% ※1	● ノズル	武蔵エンジニアリング製22G~27G
● 重量	約75g(充電電池含む)		
● 速度設定	吸引・吐出で各5段階設定		

※1 テーパーノズル22G、標準粘度液2,000mPa・s使用 ※2 テーパーノズル20G使用

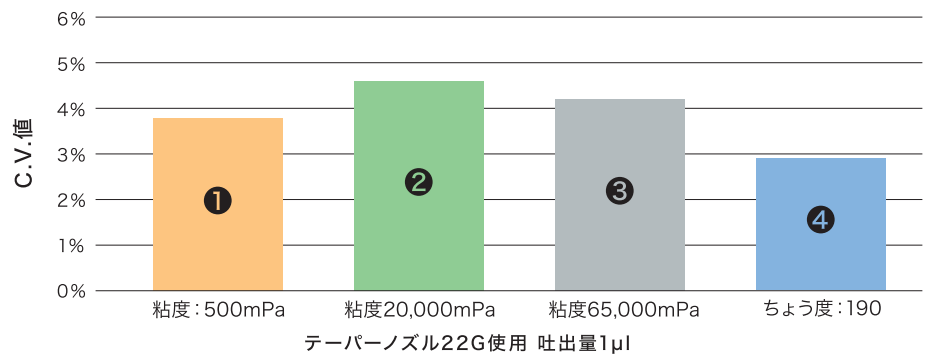
## 微量精密吐出技術

### ● 直圧機構の図

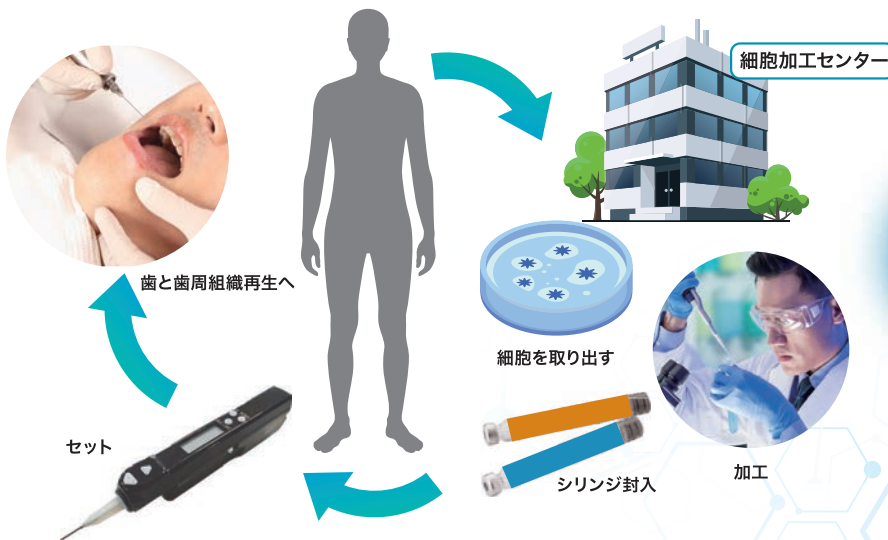


### ● 吐出精度(参考値)

粘度による吐出量のばらつき



## 将来展開 医療用途例



臨床現場で  
すぐに使用できる  
細胞流通システムに向けた  
細胞移植用デバイス

本製品は、岩手医科大学 解剖学講座 発生生物再生医学分野 原田英光教授との共同開発によるものです

お問い合わせ先 **ICOMES** gear change your life **株式会社アイカムス・ラボ**

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡二丁目4番23号 TEL:019-601-8228 FAX:019-601-8227  
URL: <https://www.icomes.co.jp/> Mail: [icomes-info@icomes.co.jp](mailto:icomes-info@icomes.co.jp)