

## On-chip Sort

### Gentle Microfluidic Chip Cell Sorter



- Water-in-Oilドロップレット ソーティング
- ゲルマイクロドロップ、スフェロイド ソーティング
- ダメージフリー ソーティング
- コンタミネーションフリー ソーティング
- 超レアセル ソーティング
- 自由なシーズ液選択を実現
- 小型で簡単な操作を実現
- バイオハザード対策を実現

## On-chip SPiS

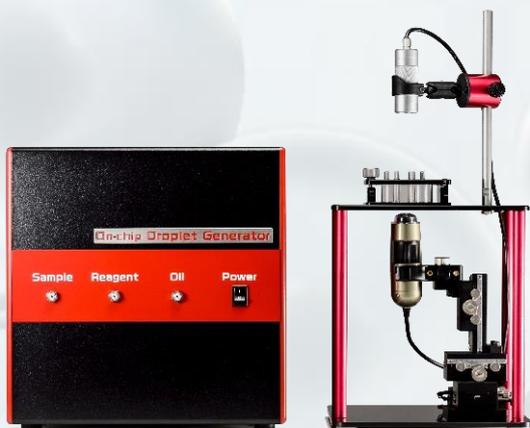
### Accurate Single Cell/Particle Dispenser



- シングルセル 分注
- ゲルマイクロドロップ、スフェロイド 分注
- CCDカメラによるイメージ検出
- 自動希釈機能
- 小型で簡単な操作

## On-chip Droplet Generator

### Water-in-Oil Emulsion Droplet Generator



- 均一で安定したWater-in-Oilドロップレット作製
- 温度コントロールによるゲルマイクロドロップ作製
- ドロップレットサイズの微調整対応

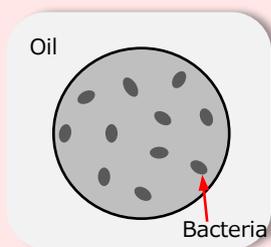
# Microfluidic-Chip Cell Sorter

があなたのサンプルのソーティングを手助けします。



QRコードを読み取ってアプリケーションノートを確認してみよう！

## Water-in-Oilドロップレット



例えば  
バクテリア封入したW/Oドロップレット

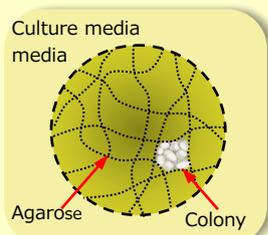


蛍光核酸プローブを用いた細菌を含むドロップレットのソーティング (FNAP-sort法)



油中水型ドロップレットにおける大腸菌培養とソーティング

## ゲルマイクロドロップ® (GMD)



例えば  
コロニー形成させたゲルボール

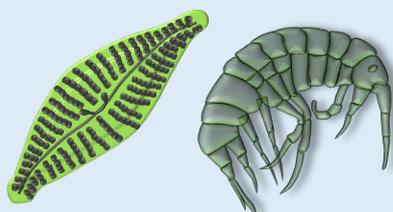


腸内細菌のハイスループットスクリーニングの可能性



高生産性出芽酵母のハイスループットスクリーニング

## 海洋微生物

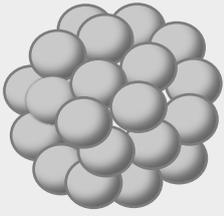


例えば  
植物プランクトン



On-chip® Sortは  
大型船で旅をした

## 細胞塊



例えば  
スフェロイド、クラスター、  
オルガノイド



On-chip® Sortにおける  
100µmスフェロイド  
のソーティング

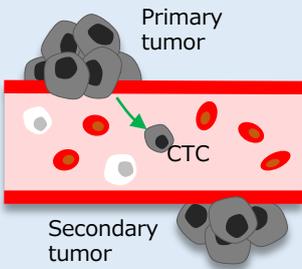


癌幹細胞(CSC)における3D  
スフェロイドアッセイ  
(On-chip® SPiS)



シングルスフェロイドにおける薬  
剤評価

## 超レアセル



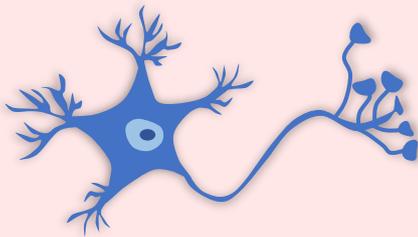
例えば  
血中循環腫瘍細胞  
(CTC)



CTC検出法の開発

## SICS(Sorter Induced Cellular Stress)

※SICSとは：セルソーターが細胞へ与えるストレスのことで、米国では大きな話題となっています



例えば  
神経細胞、心筋細胞、精子



セルソーティングによる細胞ダメージ  
“SICS”  
(Sorter Induced Cellular Stress)  
を最小限に抑えるセルソーター



痛みに関連する  
DRGニューロン細胞の  
ダメージフリーソーティング



マウスニューロンにおけるシングルセル  
トランスクリプトーム解析



ラット胎児脳の海馬をダメ  
ージフリーソーティング

資料一括請求は、下記アドレスから

<https://on-chip.co.jp/contact/app-all/>



**Easy Sorting, Healthy Cells.**

株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ

<https://on-chip.co.jp/>

E-mail [info@on-chip.co.jp](mailto:info@on-chip.co.jp)

