



多摩ブルー賞  
【技術・製品部門】

# 株式会社 オンチップ・バイオテクノロジーズ

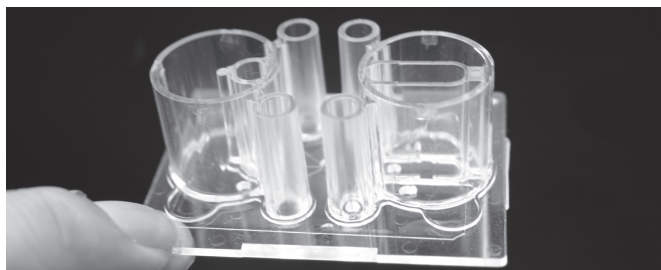
## 世界初! マイクロ流路チップ・セルソーター “On-chip Sort”

本装置はサンプル液、その他の液体が触れる部分が全て使い捨て交換型のマイクロ流路チップとなっていることを特長とするセルソーター(\*)です。

これは、マイクロ流体技術と日本が国際的に競争力をもつ精密プラスチックの射出成型技術とを活用することによって、世界で初めて実用化しました。従来のセルソーターは、大量の細胞群から目的の細胞を高速で分離する強力な装置ですが、その分離方法は、高速でなければならず、分離細胞は時速数十kmで液面に衝突するため、細胞にダメージをもたらします。かつその分離方法が複雑な機構であるために、大型で高額な装置となっています。

これに対して本製品は、従来の分離法と全く異なるマイクロ流路チップ内の流路の流れを制御する分離方法を採用することで、ダメージレス、小型低価格を実現しました。その特長は右の通りです。

本装置は、現在、激しい研究競争が行われているiPS細胞研究や実用化が期待されている再生医療、癌の早期診断等に貢献できると考えております。



### 【On-chip Sortの特長】

- 1) ダメージなく細胞を分離
- 2) Easy to use & Maintenance free
- 3) 検体間コンタミネーション・フリー
- 4) 小型で安全キャビネット内に設置可能

(\*)…セルソーターとは、液体中の細胞等の微粒子にレーザー等の光を照射して、その散乱光や励起波長(色)を計測し、結果に応じて特定の細胞を分取できる装置です。

## 会社概要

代表取締役	小林 雅之		
本社所在地	〒184-0012 東京都小金井市中町2-24-16 農工大・多摩小金井ベンチャーポート		
業務内容	生命科学用分析装置の開発・製造・販売		
資本金	2億6,395万円	沿革	創業 平成15年
主な販売・受注先	大学、公的研究機関、大手製薬会社 等		
従業員数	正社員:7名(パート・アルバイト:3名) 平均年齢:40歳		
<b>連絡先</b>			
担当者	代表取締役 小林 雅之		
URL	<a href="http://www.on-chip.co.jp/jp/index.html">http://www.on-chip.co.jp/jp/index.html</a>		
E-mail	info@on-chip.co.jp		
TEL	042-385-0461	FAX	042-385-0462