

## テクニカルセミナー

# 『AS ONE CELL PICKING装置の iPS細胞研究への応用にむけて』

開催日時: 2008年10月23日(木) 16:00~17:00  
開催場所: 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター  
A棟7階 セミナー室  
演者: 大阪大学 産業科学研究所  
良元 伸男  
アズワン株式会社バイオサイエンスグループ  
上向 健司

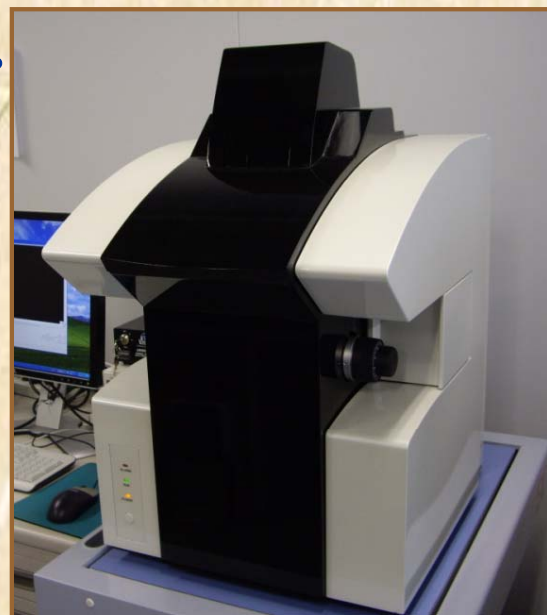
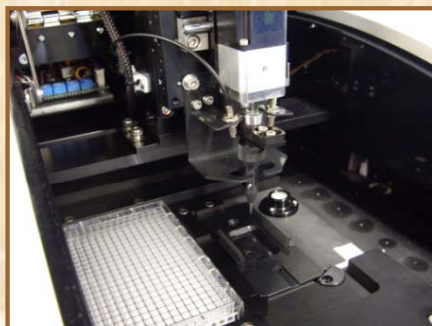
### 概要

AS ONE CELL PICKING装置は、蛍光標識した細胞をナノチャンバーに配して蛍光強度に応じて1細胞レベルで自動的に回収する装置です。

創薬の候補化合物を迅速かつ低コストでスクリーニングを行うことを目指したプロジェクトでは、酵母細胞で発現させたEGFレセプターに対する新規アゴニスト7種類をわずか8日間でスクリーニングすることに成功しました。

目的の1細胞を自動回収することができるコンセプトは哺乳類細胞にも応用することができ、既にCHO細胞やHL60細胞などでは回収できることが確認されています。

今回のセミナーでは酵母での実績および現在開発中の哺乳類細胞でのアプリケーションをご紹介します。併せて本装置のiPS細胞研究への応用についてもご提案させていただきたく存じます。



### 連絡先

アズワン株式会社  
バイオサイエンスグループ  
上向 健司  
Tel: 06-6447-8633  
E-mail: k-uemukai@so.as-1.co.jp

理化学研究所  
発生・再生科学総合研究センター  
研究推進部 学術集会担当  
遠山 陽子  
Tel: 078-306-3010 (ext.1137)  
E-mail: yoko-t@cdb.riken.jp