

特定機能を有する粒子（動物細胞）の分離

事例	<p style="text-align: center;">様々な種類を含む細胞群から特定種の動物細胞のみを分取しました。</p>
試験内容 と結果	<p>セルソーターは、数多くの粒子（微生物や動物細胞等）の中から目的の性質を有するものだけを分取する事ができる装置です。下記の試験では、マウスの血液中の細胞群から、免疫の司令塔として知られる T 細胞のみを分取しました。分取前の解析では、B 細胞や他の細胞（単球や NK 細胞等）が含まれていますが、分取後は T 細胞のみが単離されています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">分取前</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">分取後</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">図 セルソーターを用いた動物細胞の分取</p>
使用装置	<p>セルソーター（令和元年度電源立地地域対策交付金）</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2; padding-left: 10px;"> <p>メーカー名：日本ベクトン・ディッキンソン(株) 型式：BD FACSMelody</p> <p>【仕様】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・405 nm、488 nm レーザーを搭載 ・直方散乱光、側方散乱光、6種の蛍光パラメーターの検出が可能 ・10,000 イベント/秒以上の分取が可能 ・蛍光検出感度：FITC:80MESF PE:30MESF ・2方向へのサンプルチューブへのソーティングが可能 ・96穴プレートへのソーティングが可能 </div> </div>
使用料	<p>使用料： 4, 800円／時間</p>