

# 【株式会社ライブセルダイアグノシス】

## 「個性」を知るための細胞機能測定システム開発

### 開発のねらい

血液などの微量サンプルに含まれる細胞の機能を測定して一人一人の疾患状態や体質などの「個性」を明らかにする新しい検査法を実現するために、簡便かつ安価な汎用型細胞機能測定システムを開発する。

### 開発の概要

個々の疾患状態や体質などを知るために有用な細胞計測方法でありながら、操作性や再現性の課題から一般化されていない手法「ELISPOT（エリスポット）アッセイ」に、弊社が得意とする細胞状態の顕微鏡観察技術「LCI-S」の高感度性および操作の簡便性を組み込むことによって、これらの課題を解決した。

### 特長

- ① 作業工程の大幅な簡略化により、使用者の労力・ミスを劇的に削減
- ② システムの小型化・廉価化により、細胞機能測定一般化のための導入障壁を排除
- ③ 取得データの高い再現性により、細胞機能測定検査の標準化を可能に

### 用途

下記のような様々な局面での細胞機能測定に適用可能。

- ・ 患者一人一人に最適な治療法の選択
- ・ 感染症、アレルギー、がん、自己免疫疾患等での患者毎の生体防御反応モニタリング
- ・ ワクチン開発での細胞応答評価
- ・ バイオ研究での標準的なツールとして



知財検討中のため非公開

新・ELISPOTアッセイシステム（仮）  
卓上サイズのコンパクト設計



新しいELISPOTアッセイ  
作業数：4  
培養後検出まで0分

独自の検出技術により、  
工程・時間を大幅に縮小



従来のELISPOTアッセイ  
作業数：40、培養後検出まで6時間以上

### お問い合わせ先

【所在地】 本社：〒351-0022 埼玉県朝霞市東弁財3-15-3  
ラボ：〒338-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18 SAITEC 551研究室  
【連絡先】 TEL:048-218-4830 e-mail:info@lcd.co.jp 担当:山岸  
<http://www.lcd.co.jp/>

