



SAMS Information

The University of Tokushima Graduate School, Institute of Health Biosciences,
Support Center for Advanced Medical Sciences (SAMS)

No. 74
2013/6/6

第89回 HBS研究部 先端医研テクニカルセミナー

ラベルフリーで細胞の変化をリアルタイムモニター

総合研究支援センター 先端医療研究部門では、皆様の研究にお役に立つようなテクニカルセミナーをシリーズで開いております。

今回は、細胞の動態・形態をレジスタンス・インピーダンス・キャパシタンスを経時的に測定可能なリアルタイム細胞解析装置について、測定原理、アプリケーションについてご紹介致します。多数の皆様のご参加をお願い致します。

日 時	平成25年7月4日(木)	16:00 ~ 17:00
場 所	第一カンファレンス室(医学部基礎A棟1階西)	
講 師	鈴木 孝尚	ネッパジーン株式会社

プログラム

16:00 ~ 16:05	はじめに	先端医療研究部門 部門長	井本 逸勢
16:05 ~ 17:00	リアルタイム細胞解析装置 Electric Cell-substrate Impedance Sensing のご紹介		鈴木 孝尚

概 要

Electric Cell-substrate Impedance Sensing技術は、インピーダンス、レジスタンス及びキャパシタンスの情報を元にリアルタイムに細胞の「動態」・「形態」をモニターする事が可能な極めてユニークな測定法です。当該技術は、蛍光標識などの標識物を使用しなくても、細胞接着・伸展・増殖・浸潤・バリア機能や当該装置唯一の電気スクラッチアッセイや灌流培養などの細胞挙動を定量化でき、ステージインキュベーターに内蔵することにより視覚データを同時に取得できるので、より信憑性の高いデータを得ることが可能です。

セミナー前半では、アプリケーションの理解を深めるために、まずは測定原理や製品の特長について、後半では代表的なアプリケーションを例に挙げてご説明いたします。

