

光干渉式断層撮像システム 「Cell³iMager Estier」の紹介

3次元イメージの観察・計測を実現した高深度断層撮像システム



Cell³iMager Estier

近年、細胞イメージング分野は、解析装置の進歩に伴って著しい発展を遂げており、生物顕微鏡を使用した、より詳細な生物現象の解析が可能になってきています。生物顕微鏡は、高解像度で鮮明な画像を取得できる半面、視野が限定されることや、染色などの前処理を行うためサンプルに侵襲的な影響を与えることなどが課題となっています。

このような現状を受け SCREENホールディングスは、眼科領域での網膜診断などに使用されているOCT技術を搭載した光干渉式断層撮像システム「Cell³iMager Estier」を開発しました。

このシステムは、前処理を必要とせず、非侵襲かつ安全に、iPS細胞やES細胞などから作られたオルガノイドや生体組織サンプルの3次元画像を容易に撮像することができます。また、空洞や間隙(かんげき)など、外からでは分からない内部構造の撮像も可能です。さらに研究現場で標準的に使用されているウェルプレートやシャーレのまま観察できるため、既存の生物顕微鏡との連携にも優れ、生物現象の立体的な解析を支援する装置となっています。



血管新生

(提供：東京大学 生産技術研究所
講師 松永行子氏)



腎様体

(提供：鳥取大学 准教授 大林徹也氏)

説明会

日時：2018年 **3月6日(火)** 11:00-12:00 (1時間程度)

会場：鳥取大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー(VBL棟)1階 セミナー室
(〒680-8550 鳥取県鳥取市湖山町南4-101)

演者：株式会社SCREENホールディングス 黒見 靖 氏

対象：興味をお持ちの方は、どなたでもご参加いただけます。

定員：40名程度 (お申し込み多数の場合は、同じ所属からの参加人数を調整させていただくことがあります。)

●お申し込み 2月28日(水) 必着

FAX または E-mailで「機関等名・氏名・電話番号・E-mail」をご記入の上お申し込みください。

【送信先】 FAX: (0859)38-6470 E-mail: desp@adm.tottori-u.ac.jp

鳥取大学生命機能研究支援センター (電話(0859)38-7523 お問い合わせのみ)

光干渉式断層撮像システム「Cell³iMager Estier」の紹介
F A X 申込用紙

F A X
送信方向

TIFNet 窓口 (鳥取大学生命機能研究支援センター)

FAX : 0859-38-6470

申込期限 : 2月28日 (水)

機関名	
氏名	
職名 (学年)	
電話番号	
メールアドレス	

ご提供いただいた個人情報は、参加者の事前把握および今後の支援活動の企画立案に利用いたします。

また、次回以降のセミナー等のお知らせにも利用させていただくことがありますが、お申し出があれば中止いたします。

F A X で申し込む

この用紙を記入し F A X でお送り下さい。 F A X : 0 8 5 9 - 3 8 - 6 4 7 0

メールで申し込む

下記メールアドレスにお送りください。

メールアドレス desp@adm.tottori-u.ac.jp