

LED光源搭載 蛍光顕微鏡システム セミナー & デモンストレーション

医学部 共同実験室

・セミナー

演題: **最新のLive Cellイメージング技術**

～ 生細胞に優しいLED蛍光光源の紹介 ～

日時: 平成19年11月27日(火) 16:00～17:30

場所: 医学部 基礎医学棟 3階 大学院 第2講義室

演者: カール ツァイス マイクロイメージング(株) 縄吉 秀明

対象: 教職員・大学院生・学生・研究生

大学院医歯薬学総合研究科の単位認定の対象となりますので、
院生は出席記録(配布済み講義要項)をご持参ください。

セミナー参加の人数把握のため、11月22日(木)までに
医学部 共同実験室 大島 (086-235-7472)までご予約お願いします。

概要: 蛍光顕微鏡を中心とした生細胞イメージングの最新技術

細胞あるいは生体内の現象解明に蛍光顕微鏡が用いられるようになって久しいが、かつてのように「目的とする細胞やタンパク質のみを選択的に可視化できる」だけでは、もはや充分とはいえない。「より生体内に近い状態で、かつ生きている標本にダメージを与えずに、対象を細部まで鮮明に可視化できているか」ということも、いま蛍光顕微鏡の性能を語るには欠かせない重要なファクターである。当セミナーでは、どうすれば試料にストレスを与えることなく、長時間の生細胞イメージングや瞬時に起こる反応の観察が可能になるのかを、倒立顕微鏡を用いたTime-Lapse(経時変化)実験を中心に、さらには注目の最新ツールである、蛍光用のLED光源とその生細胞イメージングへの効用についても検証する。

・機器デモ

日程: 11月27日(火) 18:00～20:00

11月28日(水) 9:30～18:00

会場: 医学部 基礎医学研究棟 1階 共同実験室 第2電子顕微鏡室

見学は随時行います。サンプル持参予定の方は、希望日及び観察時間(1時間程度)
を共同実験室 大島(内7472)までご予約お願いします

展示機器 カールツァイス製 LED蛍光光源Colibri + フル電動倒立顕微鏡Axio Observer.Z1 +
セクション蛍光顕微鏡システム ApoTome+高解像度BWデジタルカメラAxioCam +
デジタルイメージングソフトウェアAxioVision

搭載LEDモジュール: 365nm/470nm/590nmまたは455nm/505nm

対応色素: DAPI/FITC/TexasRed、Hoechst33342/GFP/HcRedまたはCFP/YFPなど

世話人 細胞組織学 小阪 淳(内7085) junksk@md.okayama-u.ac.jp

本件担当 共同実験室 岡本浩志(内7472) kyo2@md.okayama-u.ac.jp

医学部 共同実験室ホームページ <http://www.okayama-u.ac.jp/user/crl/>