第17回細胞生物学ワークショップ
蛻光顕微鏡トレーニングコース1 - 初級から中級 -

開催日程：2011年8月8日（月）～13日（土）
開催場所：独立行政法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所
連携：大阪大学大学院理学研究科 細胞機能構造学
〒651-2492 兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡588-2

目的：バイオイメージング技術習得のためのワークショップ。
生きた細胞内生体分子のダイナミクスを解析するのに必要な、蛻光顕微鏡の基礎と方法論について
講義と実習を行う。最先端の蛻光顕微鏡装置を実際に使用した実習を行い、
細胞の扱い方、装置の使い方、画像データの取得・処理法を修得することを目的としている。

主な内容：蛻光顕微鏡の基礎、蛻光色素、細胞への蛻光色素の導入方法、生きた細胞の観察方法、
wide-field蛻光顕微鏡を用いたtime-lapse観察、共焦点顕微鏡を用いたtime-lapse観察、
FRAPとFLIP法、photoactivationによる細胞内分子移動度の測定、高速イメージング

講師：
原口徳子（情報通信研究機構、大阪大学大学院 理学研究科）
平岡 安（大阪大学大学院 生命機能研究科、情報通信研究機構）
金城政孝（北海道大学大学院 先端生命科学研究科）
永井 健治（北海道大学 電子科学研究科）
木村 昭（大阪大学大学院 生命機能研究科）
和田郁夫（福島医科大学 生体情報伝達研究所）

受講対象：大学院後期課程の学生を対象として16名程度。
ポストドク・若手研究員を4名程度。大阪大学の学生でなくても、応募できます。

応募要項：以下のweb siteをご覧下さい。
大阪大学大学院生命機能研究科HP：http://www.fbs.osaka-u.ac.jp/
北海道大学大学院生命科学研究院HP：http://www.lfsci.hokudai.ac.jp/gakuin/news/index.html

特記事項：このコースの参加者は、秋から冬にかけて開催予定の第18回細胞生物学ワークショップ
蛻光顕微鏡トレーニングコース2－高級から上級－（主催：北海道大学、担当：金城政孝、永井健治）へ、優先的に参加できます。
第18回細胞生物学ワークショップの内容は、光学系設計・組み立て、FRET測定、蛻光相関分光法(FCS)、
蛻光相関関分光法(FCCS)、2光子レーザー走査顕微鏡などを予定。

主催：大阪大学大学院 生命機能研究科グローバルCOEプログラム
北海道大学 光イメージング研究連携推進プロジェクト
独立行政法人 情報通信研究機構