

# 第17回細胞生物学

## ワークショップ

### 蛍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。

生きた細胞内の生体分子のダイナミクスを解析するのに必要な、蛍光顕微鏡の基礎と方法論について講義と実習を行う。最先端の蛍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：蛍光顕微鏡の基礎、蛍光色素、細胞への蛍光色素の導入方法、生きた細胞の観察方法、wide-field蛍光顕微鏡を用いた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）

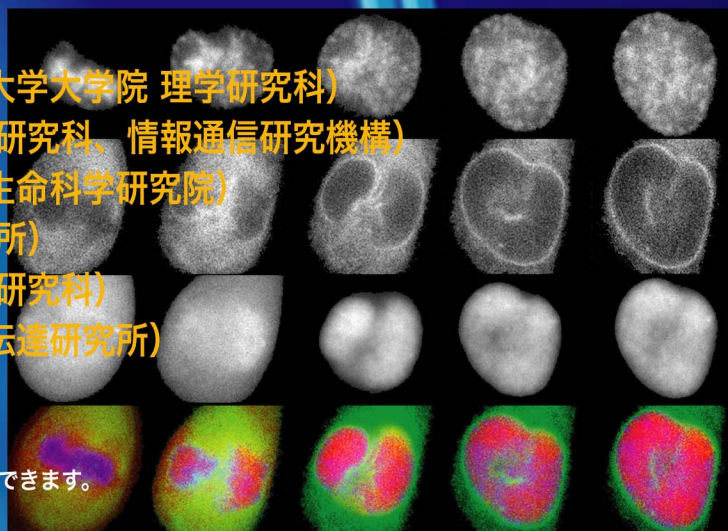
平岡泰（大阪大学大学院 生命機能研究科、情報通信研究機構）

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 電子科学研究所）

木村宏（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をご覧ください。

未来ICT研究所生物情報HP：<http://www-karc.nict.go.jp/w131103/CellMagic/index.html>

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 蛍光顕微鏡トレーニングコース2 - 中級から上級 -（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、蛍光相関分光法(FCS)、蛍光相互相関分光法(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

