

# 第27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: 2016年8月1日(月)–5日(金)

開催場所: 情報通信研究機構 未来ICT研究所  
〒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、PSFの測定、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。

#### 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)  
藤田克昌 (大阪大学大学院工学研究科)  
木村宏 (東京工業大学生命理工研究科)  
和田郁夫 (福島医科大学生体情報伝達研究所)  
金城政孝 (北海道大学大学院先端生命科学研究院)

受講対象: 大学院生を対象として16名程度。ポスドク・若手研究員を4名程度。

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://www2.nict.go.jp/advanced\\_ict/bio/w131103/CellMagic/](http://www2.nict.go.jp/advanced_ict/bio/w131103/CellMagic/)

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/#tab1>

先端バイオイメージング支援プラットフォーム: <http://www.nips.ac.jp/bioimaging/trainings/2016/0801.html>

#### 主催:

新学術領域研究「学術研究支援基盤形成」先端バイオイメージング支援プラットフォーム

国立研究開発法人 情報通信研究機構

大阪大学大学院生命機能研究科 生命動態イメージングセンター

北海道大学大学院先端生命科学大学院 先端細胞機能科学分野

