

# 第23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: 2014年8月4日(月)~9日(土)

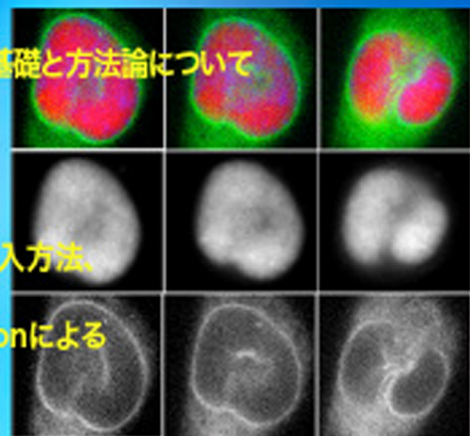
開催場所: 独立行政法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所  
〒651-2492 兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡588-2

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、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)

木村宏(大阪大学大学院生命機能研究科、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>

特記事項: このコースの参加者は、秋に開催予定の第24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)へ優先的に参加できます。  
第24回細胞生物学ワークショップの内容は、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: 独立行政法人 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 光イメージング研究推進プロジェクト

