

第29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：2018年8月6日(月) - 8月10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：バイオイメーシ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、ポスドク、若手研究員など、計16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/frontier/seibutsu/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/>

先端バイオイメーシング支援プラットフォーム：<http://www.nibb.ac.jp/abis/>

主催：

新学術領域研究「学術研究支援基盤形成」先端バイオイメーシ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研究院 細胞機能科学分野

