

第30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: 2019年7月29日(月)-8月2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)

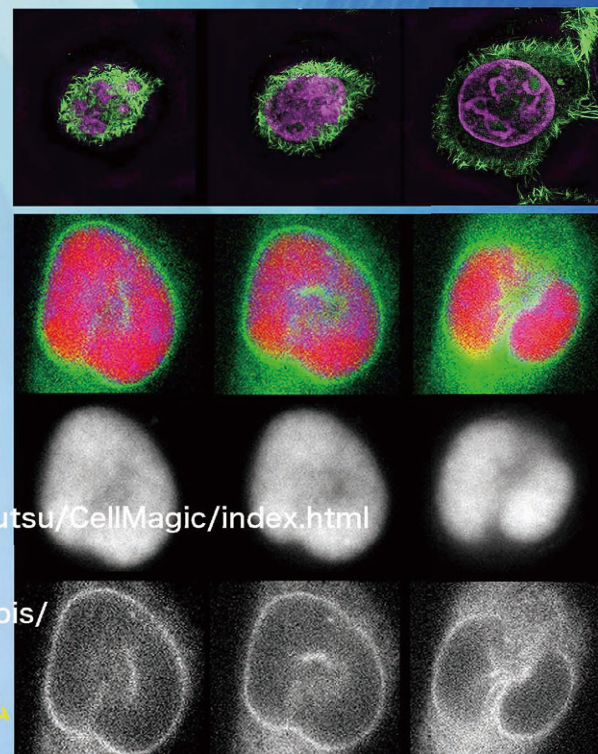
平岡泰 (大阪大学大学院生命機能研究科、情報通信研究機構)

藤田克昌 (大阪大学大学院工学研究科)

木村宏 (東京工業大学科学技術創成研究院)

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/>

先端バイオイメージ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研究院 細胞機能科学分野