

第16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-」



バイオイメージングワークショップ

開催日程: 2010年11月21日(日)~11月26日(金)

開催場所: 北海道大学(札幌市)

主な内容: 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、蛍光顕微鏡の原理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、装置の使い方、画像データの取得・処理方法を修得することを目的としている。

- ・FRET法を用いた各種生理現象の可視化と解析。
- ・FDAPによる細胞内分子の拡散係数計測。
- ・溶液ならびに細胞内分子の移動度の蛍光相関分光測定(FCS, FCCS)。
- ・細胞を用いた化学発光の経時観察, 2光子顕微鏡観察, 蛍光寿命測定。

受講対象: 全国の大学院博士後期課程の学生を中心に、ポスドク、助教等、20名程度

講師: 金城政孝(北海道大学大学院 先端生命科学研究院)
永井健治(北海道大学 電子科学研究所)
原口徳子(情報通信研究機構 神戸研究所・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 神戸研究所)
木村 宏(大阪大学大学院 生命機能研究科)
和田郁夫(福島県立医科大学 生体情報伝達研究所)
近江谷克裕(産業技術総合研究所)
小澤岳昌(東京大学大学院理学研究科)
浦野泰照(東京大学大学院医学研究科)
渡邊朋信(大阪大学免疫学フロンティア研究センター)
根本知己(北海道大学 電子科学研究所)
その他



申込受付: 2010年10月15日(金曜日)(必着)

費用: 参加費 10,000円
・参加・宿泊・北海道大学までの交通費については、各自の全額負担です。
・昼食は各自負担、夕食は軽食を準備します。
・第15回ワークショップ(初級から中級、神戸)に参加した方は、優先的に本コースを受講できます。
・宿泊先はこちらで指定します。



申込方法: 以下のweb siteをご覧ください。

北海道大学 大学院先端生命科学研究院
<http://www.lfsci.hokudai.ac.jp/gakuin/news/index.html>

北海道大学 電子科学研究所 ニコンイメージングセンター
<http://nano.es.hokudai.ac.jp/nikon/information.html>

(独)情報通信研究機構神戸研究所 未来ICT研究センター 生物情報プロジェクト
<http://www-karc.nict.go.jp/w131103/CellMagic/index.html>

主催: 北海道大学 大学院先端生命科学研究院
北海道大学 電子科学研究所
北海道大学 先端光イメージング研究拠点プロジェクト
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

