

# 第37回細胞生物学

## ワークショップ（オンライン＋オンサイト） - 蛍光顕微鏡トレーニングコース -

開催日程: 2026年8月3日(月)–8月7日(金)

開催方式・場所: オンライン＋オンサイト(大阪大学生命機能研究科)

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デジタル蛍光顕微鏡の基礎と方法論を講義・実習を通して理解し、各研究室にて実践できる知識・技術を習得する。

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:

平岡 泰 (大阪大学大学院生命機能研究科)

原口徳子 (大阪大学大学院生命機能研究科)

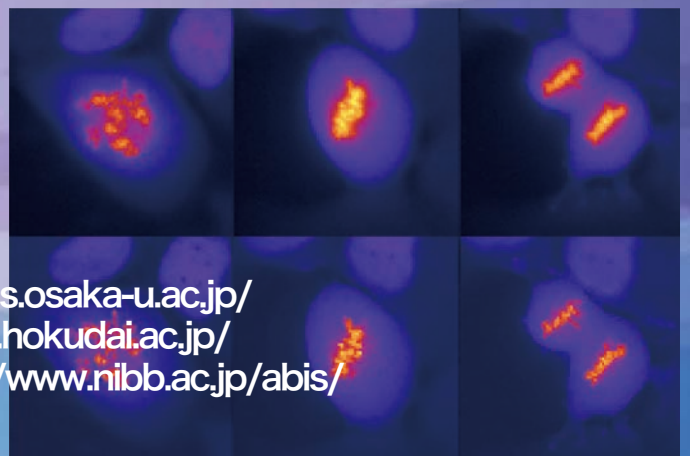
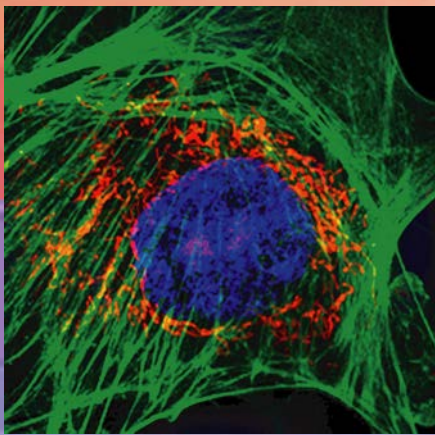
平野泰弘 (お茶の水女子大学基幹研究院自然科学系)

金城政孝 (北海道大学大学院先端生命科学研究院)

北村 朗 (北海道大学大学院先端生命科学研究院)

塚田祐基 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)

他



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。

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

学術変革領域研究(学術支援)「先端バイオイメージング支援プラットフォーム」

学術変革領域研究(A)「バイオリジカルクラスター: 細胞内における超分子複合体の形成機構と機能特性」

学術変革領域研究(A)「個体の細胞運命決定を担うクロマチンのエピコードの解読」

大阪大学大学院生命機能研究科

北海道大学大学院先端生命科学研究院 細胞分子機能科学研究室