第34回細胞生物学
ワークショップ（オンライン＋オンサイト）
- 蟻光顕微鏡トレーニングコース -

開催日程：2023年7月24日（月）－7月28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、デジタル蛻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：蛻光顕微鏡の基礎、PSFの測定、蛻光色素、細胞への蛻光色素の導入方法、
生きた細胞の観察方法、wide-field蛻光顕微鏡を用いた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（大阪大学大学院生命機能研究科）
金城政孝（北海道大学大学院先端生命科学研究科）
北村 朗（北海道大学大学院先端生命科学研究科）
塚田祐基（慶応義塾大学大学院理工学研究科）
他

受講対象：大学院生、ポストドク、若手研究員など、計16名程度。
応募要項：以下のweb siteをご覧下さい。
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研究科HP: http://www.lfs.naca.or.jp/
先端バイオイメージング支援プラットフォーム: http://www.nibbs.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）「散乱・摂らぎ場の包括的解釈と透視の科学」
新学術領域研究「情報物理学でをもと生命の秩序と設計原理」
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科 細胞機能科学研究室