

# 第2回 少数性生物学 トレーニングコース

開催日程: 2014年7月20日(日)~8月2日(土)

開催場所: 大阪大学 産業科学研究所

概要: 生体内で起こる少数分子によって引き起こされる現象を解明するために必要な顕微鏡観察技術(1分子観察、超解像顕微鏡)やデータ解析技術(画像解析、時系列データ解析)を講義・実習・フライングを通して修得する。

受講対象: 少数性生物学に興味を持つ、大学院博士後期課程の学生、ポスドク、助教等 16名程度

## 主な実習内容

1. 単レンズを組み合わせた透過・蛍光顕微鏡作製
2. LabView を用いた機器制御
3. TIRF 顕微鏡の自作
4. PALMによる超解像イメージング
5. ImageJ 等のソフトウェアによる画像処理
6. イメージングデータからのデータマイニング
7. 分子・細胞レベルのモデリングとシミュレーション
8. 各講師陣の研究と少数性生物学に関連したアイデアセミナー

市販の顕微鏡に飽き足りない人!

超解像観察を格安でやりたい人!

少数性生物学に興味のある人!

## 講師陣

(50音順)

新井由之(大阪大学) 石島秋彦(東北大学) 市村垂生(理化学研究所)  
伊東克秀(浜松ホトニクス株式会社) 今田勝巳(大阪大学) 上田昌宏(大阪大学)  
岡田康志(理化学研究所) 小松崎民樹(北海道大学) 富樫祐一(広島大学)  
永井健治(大阪大学) 藤田克昌(大阪大学) 堀川一樹(徳島大学)  
前島一博(国立遺伝学研究所) 三浦耕太(EMBL) 山中真仁(名古屋大学)  
渡邊朋信(理化学研究所)

必見!

申込期間: 2014年6月6日(金)~6月20日(金) 必着

参加費: 20,000円 程度 (宿泊費と食事代は別途)

(前半のみ参加 10,000円程度、後半のみ参加 10,000円程度。但し、全日程参加される方を優先します)

申込方法: 以下の web site をご覧下さい。

<http://paradigm-innovation.jp/trainingcourse2014/index.html>

主催: 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域

「少数性生物学-個と多数の狭間が織りなす生命現象の探求-」

領域代表: 永井健治