



# 蛍光イメージングと 光遺伝学による 細胞周期の定量解析

## 青木 一洋 先生

京都大学大学院 生命科学研究科  
細胞周期学分野 / 生命情報解析教育センター



### 2025/1/10 FRI 16:00-17:00

細胞周期の制御は生物の成長や恒常性維持において重要な役割を果たす。細胞周期チェックポイントの関連因子の遺伝子異常は悪性腫瘍の発生につながることから細胞周期の理解は医学的な応用においても重要である。細胞周期の進行は本質的に動的な現象であり、同調させない限りは細胞間で細胞周期の状態は不均一である。従って、1細胞レベルで観察できる生細胞イメージングは細胞周期を理解するうえで強力な手法である。本セミナーでは、蛍光イメージング技術と光遺伝学的アプローチを用いた細胞周期の定量解析の結果とその展望を紹介したい。

#### 参加方法

会場：大阪大学・ニコンイメージングセンター（大阪大学医学系研究科 臨床研究棟 L階）  
ご所属、お名前を記載の上、[register@handai-nic.com](mailto:register@handai-nic.com)宛にご連絡ください。

オンライン：ZOOMにて実施します。下記フォームよりお申込みください。  
<https://go.healthcare.nikon.com/l/924973/2024-11-20/2yj96y>



#### お問合せ

株式会社ニコンソリューションズ バイオサイエンス営業本部  
Email: [Nsl-bio.Marketing@nikon.com](mailto:Nsl-bio.Marketing@nikon.com)

オンライン  
申込フォーム