

1/13 2022
THU

16:00 - 17:00

NIKON
IMAGING
CENTER



大阪大学・ニコンイメージングセンター
シリーズセミナー 第3回

細胞のウォーリーを探せ！

合田 圭介

東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授

カリフォルニア大学ロサンゼルス校工学部生体工学科 非常勤教授

武漢大学工業科学研究院 非常勤教授

多種多様な細胞の組織や構造、形態などと生理学的機能の関係を調べることは、生物学や医学における主題のひとつである。

しかしながら、現状の生物学、医学、バイオ産業では蛍光顕微鏡・ピペットを用いて膨大な手間と時間が必要な目視・手作業で細胞の検出・単離がなされており、網羅的調査が困難である。

本講演では、多種多様な細胞集団の細胞一つ一つを網羅的に撮像・識別し、深層学習を用いた解析結果に応じて所望の細胞（ウォーリー）をリアルタイムに発見・選抜する「画像活性細胞選抜法」（Nitta et al., Cell 2018; Nitta et al., Nature Communications 2020）とその技術の生物学、医学、バイオ産業における様々な応用展開を紹介する。

開催形式

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）
および zoomによるオンライン配信
*アーカイブ配信を予定

参加方法

会場：ご所属、お名前記載の上、register@handai-nic.com宛にお申し込みください
オンライン参加申込フォーム：[こちら](#)

お問合せ先

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

申込フォーム
QRコード

