

細胞のウォーリーを探せ！

講師

合田 圭介

Keisuke Goda

東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授

2001年 カリフォルニア大学バークレー校理学部 物理学科 卒業
2007年 マサチューセッツ工科大学大学院理学部物理学科 博士課程修了
2012年 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授
2014年 内閣府革新的研究開発推進プログラム
ImPACTプログラム・マネージャー
2019年 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
2019年 武漢大学工業科学研究院 非常勤教授
2022年 株式会社 CYBO 取締役 CSO
2022年 株式会社 LucasLand 社外取締役 CSO



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す。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す。

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についてご紹介いただきます。

日時

2022. 9. 21 (水) 18:00~19:00

会場

オンライン (Zoom) / 医学部 6号館 1階 講堂

※ハイブリット開催。オンラインセミナーは、どなたでもご参加いただけます。
会場へのご参加は、本プログラム関係者のみとなっております

定員

450名 (定員数に達した場合は参加をお断りすることがあります)

申し込み

以下の申し込みフォームから9月16日(金)までにお申し込みください。
(開催までに参加 URL をお送りします)

<https://forms.gle/XLsHQcUz3Goi8kra8>



未来型医療創造卓越大学院プログラム

共催：東北大学病院臨床研究推進センターバイオデザイン部門
医工連携イノベーション推進事業