



「FRETバイオセンサーを使った 細胞間コミュニケーションの可視化」

日時：2021年3月15日（月）16:00～17:00

場所：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 1階）

演者：松田 道行 教授

（京都大学大学院 生命科学研究科・生体制御学；医学研究科・病態生物医学）

同種あるいは異種の細胞間では様々な情報が伝搬されています。しかし、技術的な制約もあり細胞間で情報が伝搬される様子は、神経系以外の細胞ではあまり観察できていません。

わたしたちは、フェルスター共鳴エネルギー移動（FRET）の原理と蛍光タンパク質の技術に基づくバイオセンサーを開発し、細胞間で情報が伝搬される様子を培養細胞株やマウスにおいて可視化し、新たな生命現象の発見に挑んでいます。例えば、上皮細胞増殖因子を介するマップキナーゼERKの活性化が波のように伝搬し、これがマウス表皮細胞の集団運動を誘導するために必要であることを、近年、発見しました。また、肺のNK細胞とがん細胞が一对一の対決をするときに、NK細胞側のERK活性化とがん細胞側のカルシウム発火とがセットになって起こることも見出しています。

本セミナーでは、分子活性の変化をライブで観察し、光遺伝学のツールで摂動を加え、その生理的意義をマウスで証明できるという、バイオセンサーを使った蛍光イメージングの魅力をご紹介しますとともに、生体イメージングの有用性について皆様と一緒に考えて見たいと思います。

オンサイトでの講演をオンライン配信いたします

申込方法

■ウェビナー：QRコードからアクセスいただけます

https://form.healthcare.nikon.com/webapp/form/21821_hhgb_59/index.do

■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。

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

担当：島津（Shigehiro.Shimazu@nikon.com）・小倉（Tadayoshi.Ogura@nikon.com）

TEL：06-6394-8801



ウェビナー申込フォーム



大阪大学・ニコンイメージングセンター オープン記念シリーズセミナー

第1回 2020年11月19日（木） 16:00～17:00

石井 優 教授

大阪大学大学院医学系研究科／生命機能研究科
大阪大学・ニコンイメージングセンター センター長

終了いたしました

第2回 2020年12月21日（月） 16:00～17:00

和氣 弘明 教授

名古屋大学大学院医学研究科

終了いたしました

第3回 2021年1月21日（木） 16:00～17:00

延期：4月開催予定
椋島 健治 教授

京都大学大学院医学研究科

第4回 2021年2月19日（木） 16:00～17:00

延期：5月開催予定
岡部 繁男 教授

東京大学大学院医学系研究科

第5回 2021年3月15日（月） 16:00～17:00

松田 道行 教授

京都大学大学院医学研究科

会場ご参加のほか、オンラインでの視聴も可能です。
詳しくは <https://handai-nic.com/> をご覧ください。

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

担当：島津（Shigehiro.Shimazu@nikon.com）・小倉（Tadayoshi.Ogura@nikon.com）

TEL：06-6394-8801