

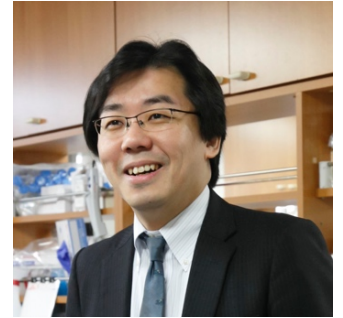


大阪大学大学院医学系研究科・感染免疫医学講座
生命機能研究科・個体機能学講座



免疫細胞生物学教室

私たちと同じように、体の中で細胞は忙しく仕事をしています！

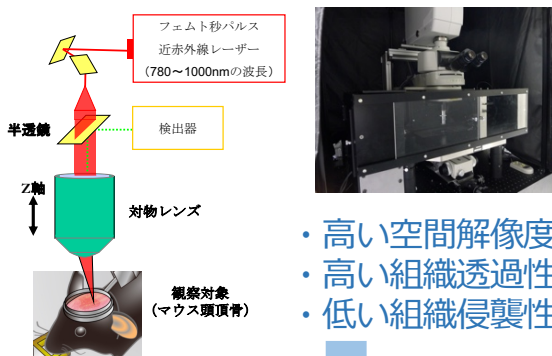


石井優 教授

我々人間を含め動物の本質は、その名の通り、「動く事」にあります。動物は個体としてあちこちに移動しますが、それに加えて個体内部においても、生命活動の維持のために、様々な細胞がそれぞれ適切な場所に適切なタイミングで移動しています。

免疫細胞生物学教室では、免疫・血液細胞などの生体内ダイナミクスを、最新のバイオイメージング技術を駆使してリアルタイムで可視化し解析する研究を行っています。中でも、骨組織・骨髄内の生体イメージング法を世界に先駆けて開発し、骨組織内で古い骨を破壊・吸収する破骨細胞の動態制御機構を初めて解明しました。骨組織の他にも、リンパ節、皮膚、内分泌組織、腸管など、種々の臓器・組織における免疫細胞の働き・がん細胞の生体内動態（浸潤・転移）の可視化による解析に取り組んでおり、常に「**生きたままを見ることによって明らかにする**」新しいサイエンスに挑戦し続けています。

生体多光子励起顕微鏡を用いたライブイメージングの世界



マウスを生かしたまま、細胞の生きた動きをリアルタイムで観察！



連絡先

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-2
大阪大学大学院医学系研究科・免疫細胞生物学教室
(医学部バイオ棟・8階)
Tel : 06-6879-3880, 3881, Fax: 06-6879-3889
E-mail : mishii@icb.med.osaka-u.ac.jp
<http://www.icb.med.osaka-u.ac.jp/>

様々な臓器・組織内の細胞を観察しています！