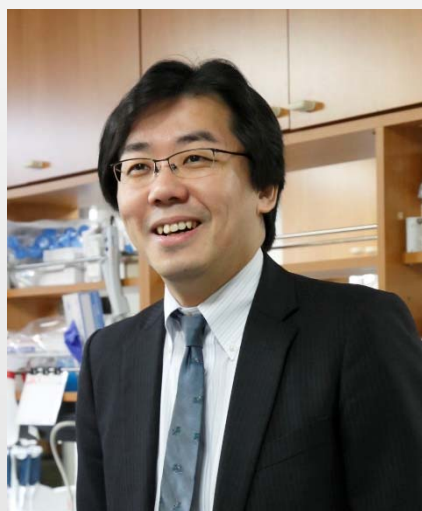




NIHS特別講演会（殿町#12）

演題

生体多光子励起イメージングによる免疫・炎症ダイナミクスの解明



講師

石井 優 先生

大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学講座 教授

要旨

私たちの体の中では、私たちが日々動くように、多種多様な細胞が動くことでその社会活動が営まれている。従来の固定した組織観察では、細胞の形などを解析することはできるが、動きを解析することはできなかった。細胞の動きを見るためには、「生きた細胞」を、「生きた個体・組織」の中で観察する必要がある。本演者は多光子励起顕微鏡を駆使して、生きて動く細胞社会を捉えることを可能にしてきた。

本講演では演者のこれまでの研究紹介とともに、この生体イメージングを活かした新しい“動態学”の創出に向けての取り組みにつつまして紹介したい。

参考文献：

- 1) Furuya et al., Nat Commun, 9: 300, 2018.
- 2) Maeda et al., Nat Chem Biol, 12(8):579-85, 2016.
- 3) Nishikawa et al., Nat Med, 21(3):281-7, 2015.
- 4) Kikuta et al., Proc Natl Acad Sci USA, 110(17): 7009-13, 2013.
- 5) Kikuta et al., J Clin Invest, 123: 866-873, 2013.
- 6) Ishii et al., J Exp Med, 207: 2793-2798, 2010.
- 7) Ishii et al., Nature, 458: 524-528, 2009.

ご略歴

平成10年大阪大学医学部医学科卒，平成12年大阪大学大学院医学系研究科助手，平成17年国立病院機構大阪南医療センターリウマチ科医員，平成18年米国国立衛生研究所客員研究員，平成21年大阪大学免疫学フロンティア研究センター特任准教授，平成23年同特任教授，平成25年より大阪大学大学院医学系研究科教授（現職），平成31年より同副研究科長。

日時

2019年10月3日（水）

15：00～16：30 開場14：30

国立医薬品食品衛生研究所 2階 共用会議室

【お問い合わせ先】 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 諫田 泰成
電話：044-270-6640 メール：kanda@nihs.go.jp