

第 409 回 生命科学セミナー

(第 4 回「要素-システム研究プロジェクト」共催)

下記の通り合同セミナーが開催されますので、教員・院生・学部生を問わず、多数ご参加ください。

記

日時：2020年2月27日（木）15:00～17:00

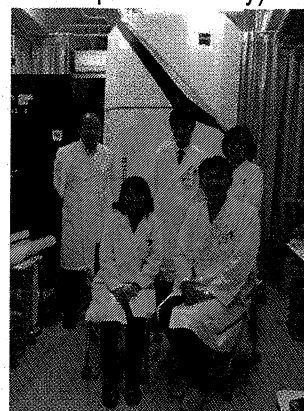
場所：広島大学総合科学部 K205 室

演題：最先端の微細構造イメージング技術

演者：芝田 晋介氏(慶應大・医・電子顕微鏡研究室)

Shinsuke Shibata MD, PhD, (Keio University School of Medicine, Electron Microscope Laboratory)

<講演要旨> 皆さんは電子顕微鏡を使ったことがありますか？電子顕微鏡と聞いて「古い」とか、「敷居が高い」とか、思っていますか？電子顕微鏡でどんなものが見えるかご存じでしょうか？光学顕微鏡は使っていると思いますが、同じものが電子顕微鏡ではどのように見えるか考えたことはありますか？細胞や組織のイメージングに関する様々な皆様の疑問に答えるために、電子顕微鏡による微細構造イメージングの基礎から、電子顕微鏡を用いた様々な最先端の解析技術を取り上げます。この講演を通して、電子顕微鏡解析を少しでも身近な存在に感じて頂きたいと思っています。



第二次世界大戦の焼夷弾跡が残る慶應義塾大学・信濃町キャンパス最古(1929年完成)の予防医学校舎にひっそりと存在する電子顕微鏡研究室に近年導入された世界最速の広域高速走査電子顕微鏡などを使って、どれほど美しい生物の微細構造を観察できるのか、一挙にご紹介したいと思います。

<直近の関連参考文献> Tanaka H et al. *Nat Commun* in press, Khazaei M et al. *Sci Transl Med* 2020, Ariyasu D et al. *Endocrinology* 2019, Hoshino Y et al. *Sci Rep* 2019, Shibata S et al. *Front Neural Circuits* 2019, Kiriwara T, et al. *iScience* 2019, Yamazaki Y et al. *J Neurosci* 2019, Kinugasa Y et al. *J Cell Sci* 2019, Abe Y et al. *Neurochem Int* 2019, Okubo T et al. *Stem Cell Rep* 2018, Nori S et al. *Stem Cell Rep* 2018, Nagoshi N, et al. *Stem Cells Transl Med* 2018, Kimura H, Ouchi T, Shibata S et al. *Sci Rep*. 2018, Suzuki H et al. *PLoS One* 2017, Morizawa YM et al. *Nat Commun* 2017, Narumi S et al. *Nature Genetics* 2016, Fujimura T, Shibata S et al. *PLoS One* 2016, Fujiyoshi K et al. *J Neurosci*. 2016, Kawabata S et al. *Stem Cell Rep* 2016, Shibata S et al. *Methods in Mol Biol* 2015, Iwai H et al. *Stem Cells Transl Med* 2015, Lin ZY et al. *Dev Biol* 2015, Shibata S et al. *Microscopy* 2015, Murota Y et al. *Cell Rep* 2014, Kuroiwa-Numasawa Y et al. *Stem Cell Rep* 2014, 他

責任者 統合生命科学研究科・斎藤祐見子 (6563) 主催者 統合生命科学研究科・清水典明 (6528)

(注)生命科学共同セミナーを受講する生物圏科学研究科の院生も積極的に参加してください。

(注)このセミナーは5研究科共同セミナーの一環として開催されます。

(注)このセミナーは総合科学演習または研究演習の一部として認められています。