

32nd I²plus Seminar

Schedule: 17:00-18:30, Nov. 12th (Tue), 2019

Place: Lecture Hall Building 305, Katsushika Campus

Speaker: Akihiro Isozaki (磯崎瑛宏)

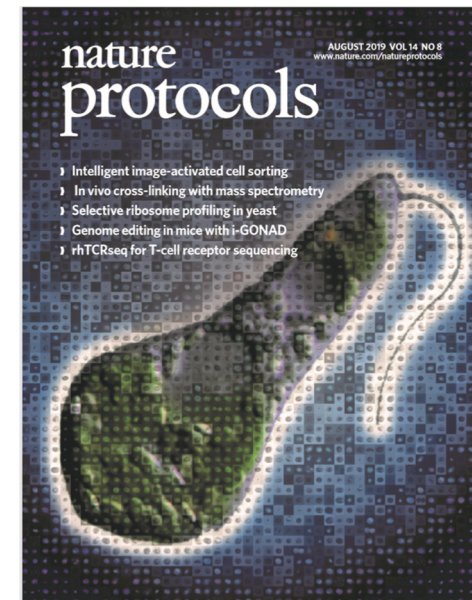
(東京大学理学系研究科化学専攻合田研究室)



次世代セルソーター ~Droplet sorterとImage-activated cell sorterを中心に~

FACS (Fluorescence-activated cell sorter)を中心に、細胞を高速で解析して分取する手法は、現在では秒間数千細胞のスピードに達しており、多くの研究機関や病院内でも使われており、大規模シングルセル解析において中心的な役割を果たしている。FACS法は細胞の表面抗原を抗体染色することで、細胞解析を行うが、それ以外にもさらに深い細胞解析が高速にできないかと研究開発が盛んに行われている。

本セミナーでは、FACSの発展版とも言える次世代セルソーターに関して最新の動向を紹介するとともに、我々が行っている液滴に細胞を封入することでその分泌物までもシングルセルレベルで解析できる技術(Droplet sorter)および画像により細胞を解析して分取する技術(Image-activated cell sorter)の研究成果に関して報告する。



Contact : I²plus (i2plus@rs.tus.ac.jp), Masahiro Motosuke (mot@rs.tus.ac.jp)

Organizer : Research Division of Multiscale Interfacial Thermo-fluid Dynamics (I²plus) RIST, TUS

