

Imaging Single Cells and Single Molecules

Prof. Edward S. Yeung (Iowa State University)



授業科目： 応用化学特論第4

科目番号： 3771-034

講義内容： 単一細胞・単一分子分光法に関する基礎・応用

さまざまな化学プロセスをマイクロ・ナノ空間に集積化したマイクロ・ナノ化学チップは、桁違いに高速・高機能な分析デバイスを実現する新たなツールとして現在世界的な広がりを見せており、今や細胞一個・分子一個で分析することも可能になりつつあります。そこで超高感度分光の世界的権威であるアイオワ州立大学のEdward S. Yeung教授に単一細胞・単一分子分析に関する基礎・応用に関して講義していただきます。

●日時と場所：

平成26年2月3日(月) 工学部2号館223号室

9:00-10:30 Molecular Fluorescence

10:45-12:15 Optical Microscopy

13:30-15:00 Super-Resolution Microscopy

15:15-16:45 Detecting Single Molecules

平成26年2月4日(火) 工学部2号館223号室

9:00-10:30 Single Molecule Dynamics

10:45-12:15 Single Molecule Reactions

●単位数： 1単位

●評価： 出席とレポート

問い合わせ先 工学系研究科応用化学専攻 馬渡和真
〔電話:03-5841-7232, E-mail: kmawatari@icl.t.u-tokyo.ac.jp〕