

第6回教育研究推進センター講演会

「細胞1ヶ、生きたまま、すぐに分子分析」

日時:平成25年7月29日(月) 17時30分より

会場:教育研究推進センター 3階カンファレンスルーム

チームリーダー

升島 努 先生

理化学研究所

生命システム研究センター(QBiC)

1細胞質量分析研究チーム



1ピコリッターにも満たない細胞1ヶ、これを顕微鏡下で見ながら、何か面白い瞬間、その細胞内部をナノスプレーチップという細管で吸い出し、それをすぐに超感度で質量分析する方法「1細胞質量分析法」を開発した。この方法で、見える世界、特に、ほ乳類の細胞では、アレルギーの源の細胞内顆粒の動き、薬物分子が入ってきたときの様子、そして植物では、光応答性や植物工場につながる光の波長と植物が作る成分の変化とその場所など、色々な応用例を見ながら、生命に迫るこの手法の可能性と限界を考えたい。



なお、セミナーを撮影したビデオを学内限定で公開させていただきます事をご了承下さい。

主催:教育研究推進センター

連絡先:船越 洋 / 阿久津 弘明(内線2620)