

第30回獣医学特別セミナー

「Live imaging:
生きた細胞内で機能分子の
動きと活性を可視化し操作する」

演者: 荒木伸一 香川大学医学部

日時: 1月11日(水) 17時より

場所: iCOVER 1階101(形態構造学実習室)

生きた細胞内で蛍光タンパク質融合分子の局在を観察するライブイメージングは、今や細胞生物学研究において欠かせない手法である。また、蛍光イメージングでは、2波長レシオイメージなどの画像演算と定量化、FRETによるタンパク質活性のモニタリング等により形を持たない細胞内情報の可視化が行える。さらに最近では、オプトジェネティクス(光遺伝学)を応用した顕微鏡下でのタンパク質活性の光制御により、細胞現象を光により操作することができるようになった。本講演では、これらのイメージング技術とそれを応用したファゴサイトーシス分子機構の解析についてお話する。

連絡先: 木曾 康郎(5881)
大濱 剛(5906)
清水 隆(5895)