



東北大学グローバルCOE

第3回

Network Medicine特論

講義のお知らせ

神崎 展 博士

(東北大学大学院医工学研究科・准教授)

「細胞内ロジスティックスの視覚化 定量解析に基づく代謝疾患の 新たな理解」

日時: 9月28日(火)17時30分～
場所: 医学部1号館2階大会議室

近年のLive cell imaging技術の進歩により、細胞内シグナルや小胞輸送系の視覚化解析が可能になってきた。しかし、細胞内で「動き回る」分子の動態、すなわち細胞内ロジスティックス(細胞内物流ネットワーク制御)を「定量的」に掌握できる手法は乏しく、一般的な顕微鏡観察では経時的な分子局在変化を「単に視ている」にすぎなかった。

本講義では、蛍光ナノ粒子(Quantum dot)を駆使した「細胞内ロジスティックス」の新しい視覚化定量解析手法について、糖輸送担体GLUT4(インスリン依存性の血糖降下作用に関わるキープレーヤー)を例にご紹介したい。

Network Medicine特論では、最新のNetwork Medicine研究を紹介しています。最新の医学研究を理解するために必要な知識を多くの学生・教員間で共有したいと思います。

Network Medicine特論は医学履修課程の大学院講義です。受講学生は履修簿を持参し、修了後にサインを受けること。聴講は自由大歓迎です。皆さん是非ご参加ください。

拠点リーダー 岡 芳知 / 担当 片桐 秀樹