



第 4 回

テニュアトラック教員支援セミナー

日時：2013年2月7日(木) 18時-19時

場所：臨床講堂 第二

演者：駒田雅之 准教授

所属：東京工業大学大学院
生命理工学研究科 細胞生物学分野

公開
セミナーです
ぜひご参集
ください

タイトル：

「エンドサイトーシスを制御するユビキチン・コード」

要旨：

細胞膜タンパク質の発現レベルは細胞内外の状況に応じてそれぞれ適切に調節されており、その破綻は様々な病態につながる。その発現量調節のため、細胞は分解すべき細胞膜タンパク質をエンドサイトーシスにより取り込み、エンドソームを経てリソソームに輸送して分解する。細胞膜タンパク質のモノユビキチン化あるいはリジン63連結ポリユビキチン化は、分解すべき細胞膜タンパク質だけを選択的にリソソームに輸送するための2つの選別ステップ、すなわち“細胞膜からのエンドサイトーシス”および“エンドソームからリソソームへの輸送(細胞膜にリサイクルしない)”を始動するシグナルとして働いている。このセミナーでは、これらの一連のプロセスの制御機構について、私どもが解析を行ってきたユビキチン結合タンパク質と脱ユビキチン化酵素の機能を中心に紹介する。

■お問い合わせ

統合医科学研究所 古川 徹(内線29675) furukawa.toru@twmu.ac.jp

総合研究所 竹宮孝子(内線30425) takakot@lab.twmu.ac.jp