

ウイルス粒子と細胞外小胞形成の分子機構

講師；森田 英嗣

弘前大学 農学生命科学部 分子生命科学科 准教授

2023, 7/20 (木) 13:00~14:00 岩手大学 地域協創推進棟GL2大

概要；エクソソームに代表される『細胞外小胞』はタンパク質のみならずmicroRNAなど様々な物質を含んでおり、新たな細胞間コミュニケーション担う機構として脚光を浴びている。細胞外小胞は、多胞体 (MVB)の内腔小胞に由来し、その形成にはESCRTと呼ばれる因子群が関与している。また、細胞外小胞はウイルス粒子に類似しており、細胞外小胞形成とウイルス粒子形成は同じ分子機構によって制御されていると考えられている。

本セミナーでは、これらは本当に同じ機構によって制御されているのか？ふたつの粒子の類似性と異質性について最新の解析結果を交えて議論する。

