

第151回化学コロキウムのご案内

日時: 12月4日(金) 16:00~17:00

場所: 11号館 101号室

講師: 岡田 聖裕 准教授(首都大学東京 戦略研究センター)

演題: 染色体分配を制御するセントロメア構成因子群の機能プロテオミクス研究

細胞分裂の際の染色体の分配異常は、細胞の癌化やダウン症などの重篤な遺伝病を引き起こす大きな要因であることが知られている。染色体の正常な分配を制御する巨大なDNA-蛋白質複合体はセントロメアと呼ばれ、100種類程度の蛋白質因子から構成されると考えられているが、現在はそのうちのわずか30種類程度しか同定されていないため、セントロメア機能を分子レベルで正確に理解することが困難である。したがって、染色体が正しく分配される機構を解明し、さらには染色体の分配異常に起因する疾患の発症機構を知るためには、未知のセントロメア蛋白質を多数同定し、その機能を明らかにすることが重要である。このコロキウムでは、脊椎動物細胞のセントロメアを構成する蛋白質因子の同定と機能解析、分子集合機構に関する講演者らの研究を、この分野の最近の動向を交えて紹介する。

連絡先: 理工学研究科分子物質化学専攻
磯辺俊明(内線3535)