

# 平成29年度 第25回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成30年1月10日(水) 14:35～

場所：理学部 E211 講義室

講師：板橋 岳志先生（理化学研究所 生命システム研究センター  
広島大学共同研究拠点 細胞場構造研究ユニット・研究員）

演題：実際にいじって理解し、操る、細胞分裂

要旨：近年の遺伝子操作技術や細胞生物学的手法の飛躍的發展により、細胞分裂過程の分子メカニズムは急速に明らかにされつつある。一方、分裂期にある細胞が、周囲の細胞群や環境から受ける様々な力学負荷にどのように適応し、細胞分裂を精確に遂行しているのかといった、力学的見地からの細胞分裂ダイナミクスの理解は未だ乏しい。私たちは、アフリカツメガエル卵抽出液中や培養細胞中に形成された紡錘体に様々な力学的負荷を直接加え、その応答性を顕微解析することで、紡錘体の形態制御機構や染色体分配機構といった細胞分裂の素過程を物理的側面から解明しようと試みている。本演題では、私たちのマイクロ力学操作・計測手法を用いた研究から見えてきた、細胞分裂のメカノケミカル制御について紹介する。

数理分子生命理学セミナー世話人 橋 真一 (内線 7387)

**今回のセミナーは(5研究科)共同セミナーとして認定可能です**