

科目名：生体分子モーター特論 (英文名：Biological molecular motors) 担当教員：羽鳥 晋由	開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義・演習
開講対象： バイオ工学専攻	
【到達目標】 タンパク質の構造と機能を理解し，それらの生体内での働きについて説明できる． モータータンパク質（生体分子モーター）のエネルギー変換の仕組みについて議論できる．	
【授業概要・計画】 第1－4週：タンパク質の構造と機能 第5－7週：タンパク質の計測技術 第8－11週：生体分子モーターの運動論とエネルギー論 第12－15週：生体分子モーター研究分野での文献調査	
【成績評価の方法と基準】 レポート（口頭試問）により達成度を判断する．	
【参考書】 Jonathon Howard, Mechanics of motor proteins and the cytoskeleton (2001) Sinauer	
【担当教員の専門分野】 生物物理，ナノバイオサイエンス	