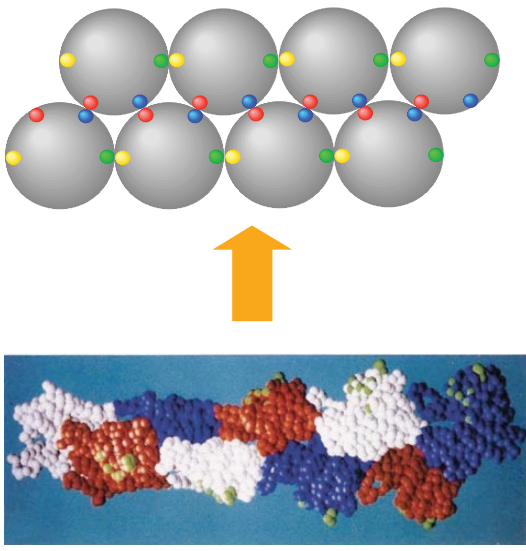
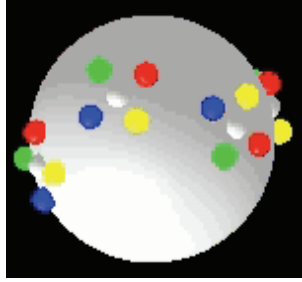


粗視化したモデルによるアクチンの重合過程のシミュレーション 名大・美宅研 山田達矢 (D4)

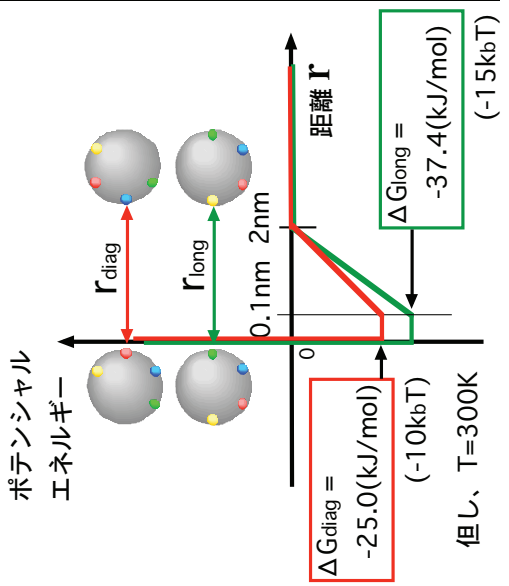


タンパク質の重合過程を、非常に単純なモデルを使ってシミュレーションを行い、一般的な姿を自由エネルギーの側面から調べる。



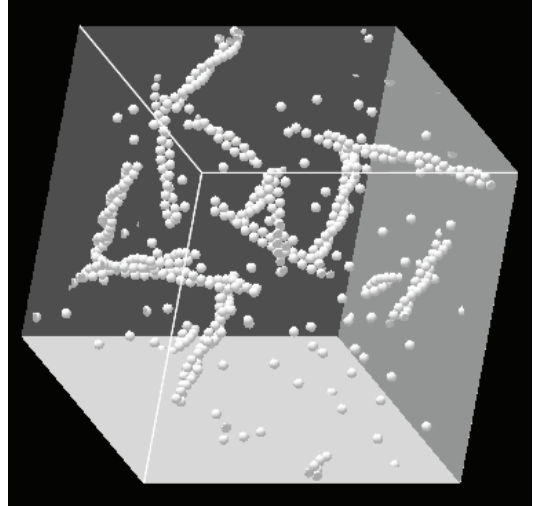
実際のアクチン

単純な模型

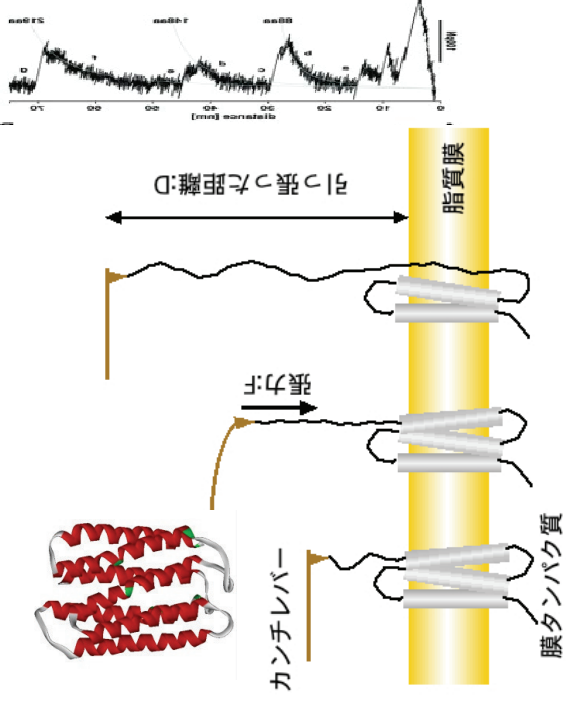


結合のポテンシャル

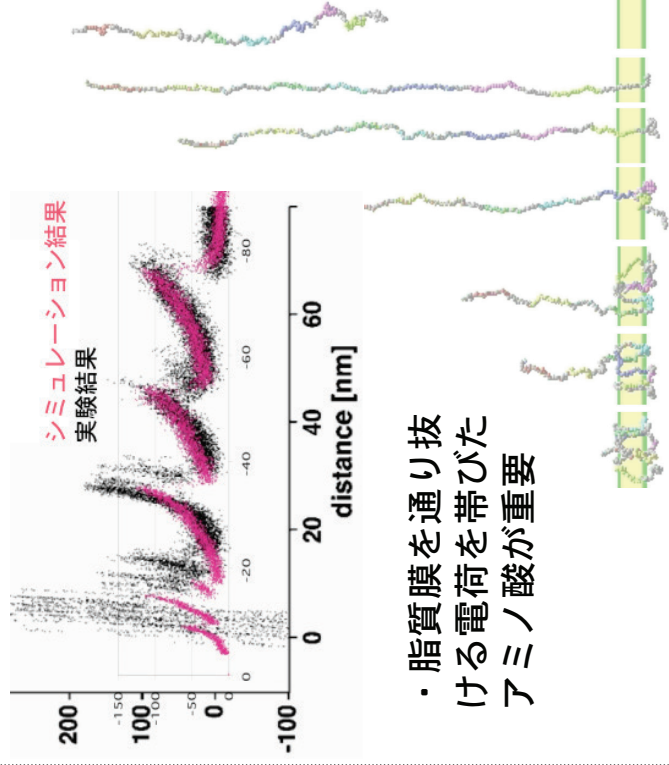
シミュレーションの図



バクテリオロドプシンのフォーメーションのシミュレーション



膜タンパク質のアフォールディングの様子



・脂質膜を通り抜ける電荷を帯びたアミノ酸が重要