

# 計算機を通して、 タンパク質を見て、動かし、解析する

理論・計算分子科学研究領域  
齊藤グループ

凝縮系のダイナミクスは、  
多数の粒子間の非線形相互作用により引き起こされ、  
相互作用と熱揺らぎの大小関係により運動の様相が大きく変化します。

とくに、生体分子など（熱揺らぎ～相互作用）では、  
時間的・空間的に複雑で階層的な運動を示します。

# 体験入学プログラム例

## タンパク質を「見てみる」

- 結晶構造を見る
- 構造を動かしてみる

## タンパク質を「動かしてみる」

- シミュレーションの仕組みを学ぶ
- シミュレーションを実行する

## タンパク質の動きを「解析してみる」

- シミュレーション結果を解析し、考える
- ダイナミクスと機能の相関は？

