



生命現象は、タンパク質など生体高分子が担っています。よく生命の神秘などと言いますが、**生命現象はすべて物理と化学の法則を用いて説明できる**はずです。一見神秘的に見えるのは、生体高分子が多数の原子からなるため、複雑すぎて、人間の理解が追いつかないためです。私たちは、**コンピュータの力を使って、タンパク質など、生体高分子が機能するメカニズムを明らかにする研究**を行っています。研究には、物理・化学の法則に基づく分子シミュレーション法に加えて、膨大な生物学の知識から情報科学を用いて有用な情報を引き出すバイオインフォマティクスを利用します。このため、私たちの研究室は、この中の1つの分野を専門としながら、他の分野にも興味を持つ方の参加を歓迎します。