



# 加藤 晃一グループ

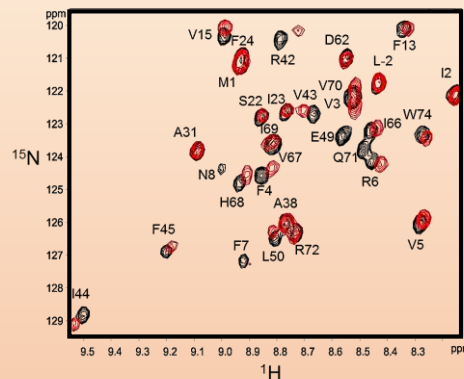
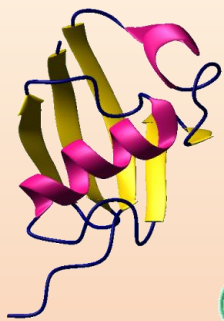


生命創成探究センター・生命分子動秩序創発研究グループ  
分子科学研究所・生命分子機能研究部門

## ～NMRを用いてタンパク質のかたちと動きを実感する～

タンパク質をはじめとする生命分子は、固有の3次元構造を獲得し、様々な時空間スケールでのダイナミズムを発揮することにより、生命活動を支える高度な機能実現しています。私たちは、タンパク質や糖鎖をはじめとする様々な生体高分子の立体構造・ダイナミクスを解明し、それを基盤とする生命分子科学研究に取り組んでいます。核磁気共鳴法（NMR）およびX線結晶構造解析を主体とする構造生物学に加えて、分子設計・ナノケミストリーから分子・細胞・個体レベルでの機能解析に至るまで、多面的なアプローチを展開し、分子科学の観点から生命活動を理解することを目指しています。

体験入学では、NMRを利用した実験と解析を通じて、タンパク質分子の立体構造とダイナミクスを原子レベルで実感していただきたいと考えております。皆様のご参加をお待ちしています。



800MHz  
NMR分光器