

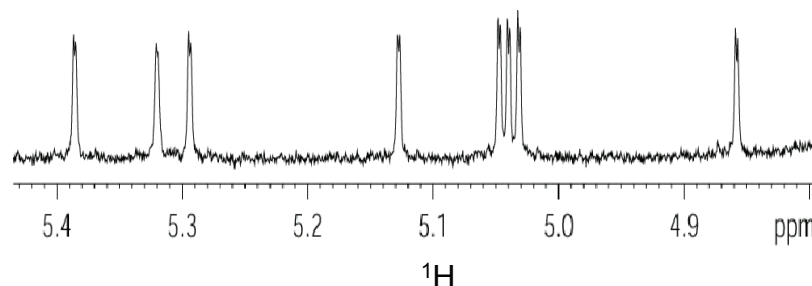
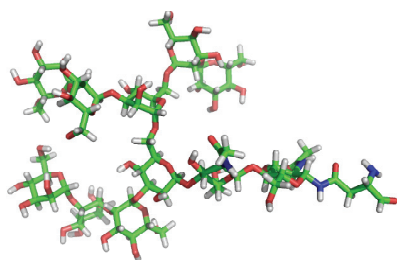
岡崎統合バイオサイエンスセンター 生命環境研究領域・生命分子研究部門

加藤グループ

～NMRを用いてタンパク質のかたちと動きを実感する～

生命体を構成する多様な高分子は、長い進化の過程を経て固有の3次元構造を獲得し、生命活動を支える高度な機能を実現しています。私たちは、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。最先端の核磁気共鳴法（NMR）を利用した分子分光学に加え、分子生物学、細胞生物学、超分子化学、ナノサイエンスによる多面的な生命分子への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思えます。皆さんの参加をおまちしております。



超高磁場920MHz NMR装置