

第2回

生命環境科学研究科・生命環境学部

なからぎコロキウム

タンパク質の構造と機能と研究環境

応用生命科学専攻・生命物理化学
生命分子化学科

織田 昌幸 教授

2019年 4月 3日 (水) 16:00～17:00
稲盛記念会館 104講義室

本講演では、生命物理化学研究室で行なっている最近の研究を、オムニバスの紹介します。抗体、酵素、転写因子、シグナル伝達タンパク質、人工タンパク質など、各種タンパク質は、生命活動に欠かせないと同時に、産業的な応用にも活かされています。タンパク質の原子レベルでの立体構造を解明し、溶液中での動的挙動や物性を各種物理化学的手法で解析して、機能との相関解明を目指しています。昨今の企業研究やプロジェクト研究では出来ない、古き良き(?)アカデミック研究を志向しつつ、研究を楽しむことを主眼として、学生や多くの共同研究者とタンパク質の研究を進めています。京都府立大学に赴任して15年あまり、様々な驚きと対処法なども紹介しつつ、本コロキウムの趣旨である未来志向型の相互交流の一助になればと発表させていただきます。