

第4回 異分野融合セミナー

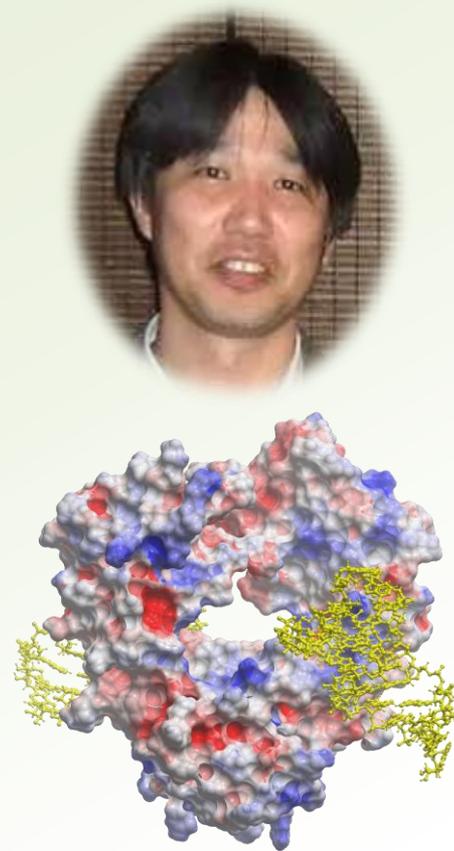
2023年12月19日（火） 15:00-16:00 @16番講義室

アプタマーの物理化学的特徴とNMR解析

千葉工業大学 先進工学部 生命科学科・教授

坂本 泰一 先生

近年、核酸医薬品の開発が目覚ましく、これまでに18品目が承認されている。核酸医薬品の中でも、タンパク質を標的としたものはアプタマーとよばれ、今年の夏に2つ目が米国で承認され、加齢黄斑変性症の治療薬として使用されている。また、アプタマーは標的タンパク質の特異的な認識に優れているため、標的タンパク質の分離資材やセンサーとしても応用されている。一方で、アプタマーの開発は容易ではないことが知られている。その原因の一つにアプタマーの作用機序についての知見が不足していることが挙げられる。私たちは、アプタマーの立体構造や物理化学的特徴を明らかにし、それらをアプタマーの開発に役立てることを目指している。今回、アプタマーの立体構造や物理化学的特徴、またそのNMRによる解析法についてもお話ししたい。



問い合わせ先：高谷 智英 ttakaya@shinshu-u.ac.jp