

# 先進科学プログラム オムニバスセミナー開催

※どなたでも聴講できます

日時：平成30年1月19日（金）  
16:10～17:40

講師：水谷 健二氏  
横浜市立大学 生命医科学研究科助教

場所：先進科学センター会議室  
(理学部2号館2階209号室)

## 講演タイトル

## タンパク質を 見る・いじる・調べる楽しみ

## 要旨

自然界にはいろいろなタンパク質があり、それぞれ各々の機能を持っています。自然が創り出したタンパク質の形を見てみると、人間の想像を超えるほど多彩であり、高次元の美しさを持っていることに感動すら覚えます。分子生物学はそんなタンパク質の設計図であるDNAをいじるための手段を我々に与えてくれました。今や我々は簡単にタンパク質をコードしているDNAを操作し、自分の思った通りの設計図をつくることができます。狙いどおりのタンパク質が出来るとは限りませんが... そうやって出来たタンパク質の性質を調べる手法もたくさんあり、1つのタンパク質分子の性質をいろいろな角度から調べてみるのも楽しいです。本セミナーでは私がやってきたタンパク質の構造研究についてお話しながら、タンパク質研究の魅力をお伝えできたらと考えています。