

11月23日（第1日）E会場 12:00~12:55

# オリンパス ランチョンセミナー

演題

レーザー共焦点微分干渉顕微法  
および全反射蛍光観察顕微法を用いた  
タンパク質結晶成長素過程のその場観察

講師

東北大学金属材料研究所講師

東北大学学際科学国際高等研究センター兼任

工学博士 佐崎 元 先生

内容

レーザー共焦点顕微法に微分干渉顕微法を組み合わせることで、タンパク質結晶表面上の単位成長ステップ（5.6nm 高さ）および結晶中の格子欠陥をその場観察することに成功した。また、全反射蛍光観察顕微法を用いることで、タンパク質結晶表面上での個々の蛍光ラベル化タンパク質分子の拡散挙動を追跡し、結晶方位に対する異方性を見いだすことも成功している。本公演では、これらの光学顕微法がタンパク質結晶の成長素過程を明らかにするためにどのように応用しうるかについて紹介する。

11月23日（水） 12:00~13:00

オリンパス株式会社

**OLYMPUS®**