

## 講演会のお知らせ

演者 別所義隆 博士 (台湾中央研究院生物化学研究所・理化学研究所)

演題 SPring-8/SACLA の新しい光に期待する生物中心教義の謎解明

日時 : 2016 年 2 月 4 日 (木) 15:30-16:30

場所 : 6-206

### 講演要旨

生物が、初期の有機物原材料を組み合わせる如何に細胞のしくみを獲得したか、その謎に対する答えはないが、現在の生物に残されている代謝システムを分子化石と考えるならば、その酵素群の分子メカニズムを解明することで生体分子の共通性質が見出されるはずである。大型放射光施設 SPring-8 では、X線自由電子レーザー施設 SACLA の共用が始まり、その位相の揃ったコヒーレント X 線ビームが、結晶化しない生体高分子を直接に観察可能とし、細胞・分子システムを効率良くイメージングするために利用できると期待されている。セミナーで、タンパク質生合成システムの構造機能解析に関連して、この SACLA 施設の概要と、生物試料溶液イメージング法の開発状況を紹介する。

主催・共催 総合理学研究所、プロジェクト研究所 光合成水素生産研究所、理学部生物科学科

世話人 理学部生物科学科 井上和仁