

千里ライフサイエンス技術講習会 G65

「クライオ電子顕微鏡を使った生体分子構造解析技術」

日時：2017年7月13日（木） 10:00～17:00 および
14日（金） 9:00～12:00

場所：大阪大学 蛋白質研究所 本館1F 講堂および電顕室
(阪急千里線・北千里駅から：徒歩15分)

コーディネーター：岩崎 憲治 大阪大学 蛋白質研究所 准教授

趣旨：

構造生物学においてクライオ電子顕微鏡による原子構造解析の報告が爆発的に増えている。結晶を作製することなく構造情報の得られる単粒子再構成法と呼ばれる手法が改良され、分子量100kDa以上の一般的な分子に対しても原子モデルが得られるようになったからである。本技術講習では、そもそもクライオ電子顕微鏡とは何か、単粒子再構成法とは何かをまず概説する。その後、現在独占的にこの分野で成果をあげているクライオ電子顕微鏡 Titan Krios によるクライオ電子顕微鏡観察の実演を行う。最後にコンピュータを使い、単粒子再構成を実際に体験して頂く。

プログラム：

《技術解説》

- 13日(木)10:00～12:00 1. クライオ電子顕微鏡とは？ (岩崎)
2. 単粒子再構成法-画像から生体分子を構造解析する手法-の原理 (岩崎)
14:00～17:00 3. クライオ電子顕微鏡による生体分子観察の実演 (青山)

《技術実習》

- 14日(金)9:00～12:00 1. 単粒子再構成の実技 (岩崎)

講師：岩崎 憲治 大阪大学蛋白質研究所 准教授
青山 一弘 日本FEI社 Research Scientist

■参加対象：電顕の経験は必要ないが、X線結晶構造解析等、構造生物学分野に馴染みのある研究者

■定員：実習（技術解説、技術実習）10名、および技術解説（1日目）のみ10名

■参加費：実習（技術解説、技術実習）：3,000円、技術解説のみ：2,000円

■申込方法：以下の要領にてお申込みください。

①氏名、勤務先、所属、役職名、〒、所在地、電話、FAX番号、希望コース(実習、解説のみの別)、志望動機(300字程度まで；解説のみの申込みでは志望動機不要)を明記の上、E-mail

で(dsp@senri-life.or.jp宛)お申込みください。なお、最初から解説のみの参加を希望される方は実習10名の枠から外れ解説のみでも参加を希望された方が10名に満たない場合に先着順で受け付けます。両コースとも、最初は仮受付になります。

②申込締切後、事務局より受付の通知をお送りいたしますので、そこに記載した振込先口座に参加費をお振込みください。

③入金を確認後、通常1週間以内に領収書兼参加証をお届けいたします。

■申込締切：6月5日(月)(財団必着)。

ただし、定員を超過した場合(実習、解説のみ)は調整をさせていただきます。

■主催：公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-4-2 (TEL 06-6873-2001)

■協賛：日本FEI社

詳細：<http://www.senri-life.or.jp/gijyutsukosyukai/gijyutsukosyukai.html>