



フォトンファクトリー研究会

X線とクライオ電子顕微鏡で挑む生命の機能とカタチ

2018年 **9/7** (金) - **8** (土)

**KEK つくばキャンパス
研究本館小林ホール**

**参加費
無料**

プログラム

9月7日 (金)

【座長：加藤 龍一 (KEK 物構研)】

- 13:00 はじめに (千田 俊哉, KEK 物構研)
- 13:15 X線と電顕を使ったタンパク質構造解析 (姚 閔, 北海道大学)
- 13:50 休憩 (10分)

セッション1：クライオ電顕の歴史・現在・未来【座長：川崎 政人 (KEK 物構研)】

- 14:00 電子顕微鏡研究の歴史 (村田 和義, 生理学研究所)
- 14:35 クライオ電顕の今 ~単粒子解析~ (大嶋 篤典, 名古屋大学)
- 15:10 クライオ電顕の今 ~トモグラフィー~ (Chris Gerle, 大阪大学)
- 15:45 クライオ電顕の未来 (吉川 雅英, 東京大学)
- 16:20 休憩 (10分)

セッション2：自動化の現在、そして未来へ【座長：松垣 直宏 (KEK 物構研)】

- 16:30 自動測定の現在と将来 (山本 雅貴, 理研/SPring-8)
- 17:10 PFにおける自動化 (PReMo) (山田 悠介, KEK 物構研)
- 17:30 SAXS実験の自動化 (清水 伸隆, KEK 物構研)
- 17:50 終わりに (姚 閔, 北海道大学)
- 18:00 懇親会 (研究本館ラウンジスペース)

9月8日 (土)

セッション3：これから始めるクライオ電子顕微鏡解析

~私のクライオ電顕サンプルの調製法&データ解析法 (結晶解析との違い)~【座長：湯本 史明 (KEK 物構研)】

- 9:00 話題提供およびパネリスト：安達 成彦 (KEK 物構研)、杉田 征彦 (大阪大学)、西澤 知宏 (東京大学)、田中 良和 (東北大学)、守屋 俊夫 (MPI)、福田 善之 (東京大学)
- 話題提供： 安達 成彦 (KEK 物構研)：タンパク質複合体サンプルの調製とスクリーニング
杉田 征彦 (大阪大学)：ウイルス蛋白質 - 核酸複合体サンプルの調製と解析
西澤 知宏 (東京大学)：X線とクライオ電顕のサンプル調製法の違い
田中 良和 (東北大学)：X線結晶構造解析とクライオ電顕の両手法を使って
守屋 俊夫 (MPI)：クライオ電顕構造解析パイプラインの開発
福田 善之 (東京大学)：In situ structural studies of protein complexes by cryo-electron tomography
- 11:00 休憩 (10分)

セッション4：今後の施設運営方針と総合ディスカッション【座長：村田 武士 (千葉大)】

- 11:10 放射光やクライオ電顕の共用基盤施設の活用とコミュニティーが目指す未来
吉川 雅英 (東京大学)
村田 和義 (生理学研究所)
山本 雅貴 (理研/SPring-8)
千田 俊哉 (KEK 物構研)
- 12:00 終わりに (姚 閔, 北海道大学) (千田 俊哉, KEK 物構研)
- 13:00 KEK クライオ電顕室見学 (希望者)

参加申込締切

- 宿泊を希望する方 (※宿泊費のサポートあり) 8月17日 (金)
- 懇親会参加申し込み 8月31日 (金)
- 宿泊を希望しない方のweb申込 8月31日 (金)

<https://www2.kek.jp/imss/pf/workshop/kenkyukai/20180907/>

提案代表者：姚 閔 (北海道大学)
所内世話人：千田 俊哉 (KEK 物構研)



お問い合わせ

研究会事務局
Mail : pf-kenkyukai@pfiqst.kek.jp