



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