



<主催> 大阪大学 マテリアル先端リサーチインフラ設備供用拠点 微細構造解析プラットフォーム

クライオ電子顕微鏡を用いた研究事例と利用紹介

文部科学省委託事業マテリアル先端リサーチインフラ (ARIM) の活動の一環として地域セミナーを開催します。新材料の開発や基礎研究において、透過電子顕微鏡 (電顕) を利用した微細構造解析は重要な位置づけをもっています。今回はクライオ電顕を利用した研究に携わる講師の方々に、研究例をご紹介いただくとともに、センターでのクライオ電顕利用の実際を紹介いたします。企業・大学・研究所などで、生体試料や有機材料に関連する研究を推進されている研究者、クライオ電顕による研究を模索されている研究者の方々に對して、情報収集の場を提供いたします。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

■日時 2023年3月31日 (金) 13:30~15:30

■場所 オンライン開催

■参加費 無料

■プログラム

13:30 阪大 ARIM 微細構造解析プラットフォームの概要紹介
光岡 薫 (大阪大学)

13:40 300kV クライオ電顕を利用した研究事例
「クライオ電子顕微鏡による回転型 ATPase の動的構造解析」
横山 謙 (京都産業大学)

14:15 クライオ超高压電顕を利用した研究事例
「クライオ超高压電子顕微鏡による巨大ウイルスの構造研究」
村田 和義 (生理学研究所)

14:50 センターにおけるクライオ電顕の利用
「阪大超高压電顕センターにおけるクライオ電顕利用の実際」
光岡 薫 (大阪大学)

15:25 まとめと総合質問

■申込方法

電子メールにて、件名を「地域セミナー参加申込」として、[arim\(at\)uhvem.osaka-u.ac.jp](mailto:arim(at)uhvem.osaka-u.ac.jp) まで次の情報をお送り下さい。①氏名(ふりがな)、②勤務先・所属(または大学名・学科名)、③住所・メールアドレス・電話番号・FAX 番号

■申込締切 2023年3月27日 (月)

■定員 20名程度(先着、セミナーのオンライン会議情報をお知らせいたします)

■申込(問い合わせ) 先

大阪大学超高压電子顕微鏡センター

〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘 7-1 TEL 06-6879-7941 <http://www.uhvm.osaka-u.ac.jp>

大阪大学マテリアル先端リサーチインフラ設備共用拠点微細構造解析プラットフォーム ホームページ
<http://www.uhvm.osaka-u.ac.jp/nanoplatform-kouzoukaiseki/home.html>

事務局 (幕田) [arim\(at\)uhvem.osaka-u.ac.jp](mailto:arim(at)uhvem.osaka-u.ac.jp)