

2024年度第1回iBIX研究会「タンパク質結晶化・結晶成長技術の最前線2024」

共 催：一般財団法人総合科学研究機構（CROSS）、茨城県
協 賛：中性子産業利用推進協議会、J-PARC MLF 利用者懇談会
開催日時：2024年8月29日(木) 13:00～14:50
開催方法：ハイブリット開催（現地・オンライン）
現地会場：AYA'S LABORATORY 量子ビーム研究センター B101 会議室
（〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方 162-1）
参加費：無料

趣 旨：

J-PARC の物質・生命科学実験施設（MLF）に設置された iBIX は、タンパク質および合成高分子繊維の単結晶構造解析に特化して開発が進められてきた中性子回折計です。（一財）総合科学研究機構（CROSS）では、生命科学分野における iBIX の利用研究をさらに推進するため、タンパク質の大型結晶作成、重水置換、完全重水素化など、試料調製の技術支援にも積極的に取り組んでいます。さらに、大型化が難しいタンパク質の中性子結晶構造解析など、試料調製が難しい場合にも対応できるよう、継続的な技術開発と結晶化支援を行っています。

以上の背景から、今回の iBIX 研究会では「タンパク質結晶化・結晶成長技術の最前線 2024」と題し、タンパク質の結晶成長に関する高度な技術力と豊富な経験を持つ研究者を、産学からお招きし、最新技術およびその関連研究、タンパク質結晶に関連する市場動向などについてご講演いただきます。皆さまのご参加をお待ちしております。

プログラム：

- 13:00～13:15 開会挨拶：最近の iBIX の紹介 杉山 晴紀（CROSS）
- 13:15～14:00 「タンパク質の脂溶性リガンド結合特異性」
杉山 成（高知大学）
- 14:00～14:45 「中性子回折向け大型結晶作成と次世代宇宙環境利用」
田仲 広明（コンフォーカルサイエンス）
- 14:45～14:50 閉会挨拶 佐藤 衛（CROSS）

<参加申込み>

参加をご希望の方は下記申込フォームから 8月23日(金)までにお申し込み下さい。

<https://forms.gle/qGHtfdpYfjLr4P4q7>

入力いただいたメールアドレスにお申し込み確認のメールが自動送信されます。

申し込みフォームからお申し込みできない場合は、下記の研究会事務局に(1)名前、(2)所属、(3)参加方法（現地、オンライン）をご記入の上、メールにてお申し込み下さい。

研究会事務局 E-mail: workshop@cross.or.jp

申込みされた方には、開催前に Zoom 接続情報をメールでお知らせします。