

第4回 PF-UA サマースクール「加速器から物質・生命科学まで」開催案内

第4回 PF-UA サマースクール「加速器から物質・生命科学まで」を下記の要領で開催いたします。本研究会では、加速器を用いた放射光発生の基礎と、放射光を利用した物質・生命科学の様々な分析手法について学ぶことを目的とします。若手研究者や放射光入門者・大学院生・大学生の皆さんのご参加を広く歓迎いたします。オンラインでの開催ですので、お気軽にご参加ください。

主催：PF-UA

協賛：高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所

日時：2026年10月22日（木）13:00～16:30

開催方法：オンライン（Zoom）

実行委員：PF-UA 教育小委員会

長坂将成（委員長）、阿部善也、伏信進矢、篠崎彩子、森田剛、帯名崇

開催趣旨：放射光は、加速器が生み出す赤外光からX線までの広い波長範囲で高強度な光であり、様々な分析手法を用いた物質・生命科学の研究が進んでいる。第4回となる本研究会では、加速器を用いた放射光発生の基礎から、軟X線顕微鏡、高圧下のX線回折、タンパク質の溶液小角X線散乱と構造解析などの、放射光を用いた物質・生命科学の分析手法の基礎と応用について紹介する。また、PF施設が計画を進めている量子マルチビーム共創拠点についても紹介する。様々な研究分野を学ぶことができるので、次世代を担う若手研究者や学生の方々が放射光実験を始めるきっかけになると共に、中堅の研究者の方々が新たな利用研究を始める機会となることを期待する。

スケジュール：

- 13:00-13:05 開会挨拶
- 13:05-13:35 放射光の基礎
（KEK 阿達正浩）
- 13:35-14:05 軟X線顕微鏡の基礎・応用と技術的課題
（東京電機大学 坂田昂平）
- 14:05-14:35 バイオ医薬品タンパク質の溶液小角X線散乱
（富山県立大学 今村比呂志）
- 14:35-14:55 休憩
- 14:55-15:25 タンパク質の構造解析：構造を決める意義と使う意味（KEK 田辺幹雄）
- 15:25-15:55 高圧下でのX線回折—その魅力と制約
（東京大学 小松一生）
- 15:55-16:25 PFの現状と量子マルチビーム共創拠点への期待
（KEK 五十嵐教之）
- 16:25-16:30 閉会の辞

参加申し込み：

参加をご希望される方は、こちら (<https://www.pf-ua.jp/katsudo/summer/20260721-1/>) の参加登録のリンクから、10月20日（火）までにお申し込みください。10月21日（水）にZoomアドレスをお知らせします。

参加費：無料

問い合わせ先：分子科学研究所 長坂将成

E-mail: nagasaka-at-ims.ac.jp

（-at- を @ にしてお送りください）

PF-UA のタンパク質結晶構造解析グループ 第11回中級者講習会開催のお知らせ

PF-UA のタンパク質結晶構造解析ユーザーグループ (PX-UG) 幹事会が主催する中級者向け講習会は今年で11回目を迎えます。今年は上智大学四谷キャンパスで開催し、今回もZoom配信によるハイブリッド形式で行います。今回の講習会では、中級者が知っておきたいことをテーマに、新しいアーカイブに移行するPDB、音響液滴分注器ECHOによるリガンドソーキング、PReMoの便利な使い方、PFビームライン開発の最新情報、NanoTerasu実験ステーションの状況をご講演いただきます。PFユーザーでなくてもどなたでも参加いただけますので、皆様どうぞ奮ってご参加ください。

主催：PF-UA タンパク質結晶構造解析ユーザーグループ
幹事会

共催：構造生物学研究センター（KEK IMSS SBRC）、
日本結晶学会

協賛：創薬等先端技術基盤プラットフォーム事業（BINDS）

日時：2026年11月14日（土）14:00～17:30

会場：上智大学四谷キャンパス

〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町7-1

交通アクセス：

<https://www.sophia.ac.jp/jpn/aboutsophia/access/campus/>

開催場所の詳細は下記HPに随時掲載いたしますので、ご確認ください。

<https://sites.google.com/sbrc.jp/pfm-x-chukyu-11th/home>

形式：上智大学四谷キャンパスでの対面式とZoomを利用したハイブリッド形式

Zoomでの参加方法については、参加登録してくださった方にメールでご案内します。

プログラム：

- 14:00 はじめに（静岡県立大学薬学部 橋本博）
- 14:00-14:30 新しいPDB Beta アーカイブと12桁のPDB IDの準備はできていますか？

- (大阪大学蛋白質研究所 栗栖源嗣)
- 14:30–15:00 アコースティック分注機を利用した化合物
ソーキングの実際 (JASRI 坂井直樹)
- 15:00–15:30 休憩
- 15:30–16:30 実験マニュアルに載っていない PReMo の使
い方 (KEK IMSS SBRC 引田理英・JAXA
木平清人)
- 16:30–17:00 PF ビームライン開発の最新状況
(KEK IMSS SBRC 引田理英)
NanoTerasu タンパク質結晶構造解析実験ス
テーションの状況
(東北大学 SRIS 山田悠介)
- 17:00–17:30 総合討論
- 17:30 おわりに (KEK IMSS SBRC 千田俊哉)
- 18:00 情報交換会

参加申し込み：

こちら (<https://forms.gle/3b4FinYNNAYJDQwc6>) から参加登
録を行ってください。参加登録の締め切りは、【2026 年 10
月 25 日 (日)】とさせていただきます。

参加費：無料

情報交換会：現地参加者で情報交換会を開催いたします。
参加費等は追ってご連絡いたします。

代表世話人：橋本博 (静岡県立大学薬学部)

E-mail: hash-at-u-shizuoka-ken.ac.jp

(-at- を @ にしてお送りください)