

## 2024 年度 XAFS 講習会募集要項

### 【概要】

高エネルギー加速器研究機構 (KEK) フォトンファクトリー (PF) では、2024 年度 XAFS 講習会を KEK つくばキャンパスで開催します。XAFS 研究を始めたばかりで測定やデータ解析に不安を持っている方、これから XAFS を始める方を対象に、XAFS の基礎および応用に関する講義、ビームライン測定実習、解析実習を 3 日間にわたって行います。是非ご参加いただき、XAFS 分光法に関する理解を深め、ご自身の研究に活かしてください。

### 【主催】

高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 放射光実験施設

### 【後援】

日本 XAFS 研究会、PF-UA

### 【日程】

2024 年 12 月 16 日 (月) ~12 月 18 日 (水)

### 【会場】

高エネルギー加速器研究機構つくばキャンパス  
4 号館輪講室 1, 2 (講義、解析実習)、放射光実験施設 (測定実習)

### 【参加費】

無料

\*交通費は各自負担してください

\*KEK 共同利用研究者宿泊施設利用者は宿泊費の実費を負担してください

### 【参加者数】

最大 20 名程度 (応募多数の場合は選考)

### 【対象】

XAFS 初心者もしくは未経験である学生および研究者 (大学、企業を問わない)

### 【言語】

全てのプログラムは日本語で行われます。

**【参加条件】**

1. KEK の共同利用実験者として放射線業務従事者登録ができる方（別添資料参照）
2. 学部学生については研究室配属されており、指導教員から KEK 指定の学部学生受入申請を提出できる方

**【宿泊について】**

希望者は KEK の共同利用研究者宿泊施設（ドミトリー、バス・トイレ共同 2,100 円/泊）の利用が可能です。ドミトリーの予約は事務局で一括して行います。

<https://www2.kek.jp/uskek/visiting/dormitory.html>

**【参加申込】**

以下の Microsoft forms より申し込んでください。

<https://forms.office.com/r/AdBaqSCh5W>

**【申込締切】**

2024 年 10 月 31 日

参加の可否は電子メールで個別に通知します。

**【問合せ先】**

2024 年度 XAFS 講習会担当 丹羽 尉博（KEK-PF）、[yasuhiro.niwa@kek.jp](mailto:yasuhiro.niwa@kek.jp)

次頁にプログラム掲載

【プログラム】

12/16 (月)

- 13:00 受付
- 13:30-13:40 開会の挨拶 木村正雄 (KEK-PF)
- 13:40-15:10 「XAFS の基礎」 横山利彦 (分子科学研究所)
- 15:10-15:25 休憩
- 15:25-16:25 「電池材料の XAFS による電子状態解析と研究開発」  
朝倉大輔 (産業技術総合研究所)
- 16:25-16:40 「XAFS DB について ～NIMS MDR XAFS DB を中心に～」  
石井真史 (物質・材料研究機構)
- 16:40-17:15 フリーディスカッション

12/17 (火)

- 9:00-12:00 ビームライン実習 (BL-9A、9C、12C) XAFS 測定の基礎、透過法測定
- 12:00-13:30 昼食
- 13:30-17:00 ビームライン実習 (BL-9A、9C、12C) 蛍光 XAFS 法

12/18 (水)

- 9:00-12:00 Demeter パッケージを用いた解析実習※ 仁谷浩明 (KEK-PF)
- 12:00-13:30 昼食
- 13:30-17:00 なんでも相談会  
実験、解析、課題申請など、どんなことでもスタッフが個別に相談に乗ります。

※解析実習には Demeter パッケージを用います。同ソフトウェアがインストールされたラップトップ PC を持参してください。