

## 2022年度量子ビームサイエンスフェスタ (第14回 MLF シンポジウム / 第40回 PF シンポジウム) 開催のお知らせ

量子ビームサイエンスフェスタ実行委員会  
委員長 山田悟史  
副委員長 宮田 登

2022年度量子ビームサイエンスフェスタ(第14回 MLF シンポジウム/第40回 PF シンポジウム)を2023年3月13日(月)~15日(水)の日程で開催を予定しておりますが、開催方法等については現在検討を進めております。

このシンポジウムは、施設側スタッフ、ユーザーの皆様が一堂に会することのできる機会ですので、是非ご参加下さいませようお願いします。

詳細が決まり次第ホームページやPFニュース等で皆様にお知らせ致します。

## Photon Factory Activity Report 2022 ユーザーレポート執筆のお願い

PFACR 2022 編集委員長 阿部 仁 (KEK 物構研)

PFでは、施設の活動報告の一環として毎年 Photon Factory Activity Report (PFACR) を公開しております。これは当該年度に実施された実験課題の結果報告集(ユーザーレポート)であり、広く国内外に配布しPFの研究活動についてお伝えしています。皆様のご協力をお待ちして2021年度(PFACR2021)の編集作業は順調に進み、2022年秋には公開される予定です。

2022年度版であるPFACR2022の受付を開始しております。つきましては、皆様から2022年度にPFで行われた研究の成果をユーザーレポートとしてお送り下さるようお願い申し上げます。2022年4月から2023年3月までに実施された実験について寄稿して頂くのが基本ですが、データの解析に時間を要する等が考えられますので、期間前の実験結果についての報告も歓迎しています。このユーザーレポートは、2014年度より共同利用実験課題の終了届を兼ねることになりましたので、課題責任者は一課題につき一報以上をご提出することが求められています。

PFACRはPFが研究活動に関して評価を受ける際の重要な物差しの一つであり、皆様の寄稿はPFにおけるユーザー支援、ひいては皆様の研究環境の改善に繋がります。積極的にご執筆頂ければ幸いです。

ユーザーレポートの原稿や電子ファイルの準備・投函要領はPFACR2022のホームページ(英語ページ:

<https://www2.kek.jp/imss/pf/eng/science/publ/acr/2022/acr-submission-en.html>, 日本語ページ:[https://www2.kek.jp/imss/pf/science/publ/acr/2022/acr\\_submission\\_jp.html](https://www2.kek.jp/imss/pf/science/publ/acr/2022/acr_submission_jp.html))に掲載しておりますのでご覧ください。執筆は英語もしくは日本語でお願いします。

<ユーザーレポート提出締切: 2023年6月30日(金)>

## KEK一般公開のお知らせ

一般公開実行委員会 放射光科学第二研究系 引田理英  
放射光実験施設 高木秀彰

今年度のKEK一般公開は9月3,4日(土,日)の2日間に渡り開催されます。3日(土)にオンラインでの配信を行い、4日(日)は一部の施設のみですが、完全予約制でのオンサイト見学ツアーを予定しています。

オンライン配信では、「加速器だから見える世界。」をテーマに、加速器の原理や加速器だからできることを研究者が分かりやすく説明してくれるような企画などを多数計画中です。また、「KEK かついい場所(もの) 選手権」と題して、KEK職員がかついいと思う場所やものを紹介し、視聴者に投票してもらおうオンライン参加企画も予定しています。オンライン配信は、YouTubeやニコニコ生放送での配信を予定していますので、ご自宅でもお気軽にご覧いただけます。

PFでは、今年度より復活したオンサイトの見学ツアーにおいて、実験ホールやPFリングの見学ツアーを予定しています。他にもSuperKEKBや超電導リニアック試験施設の見学ツアーが予定されており、普段は見ることができない施設や装置などを間近で見ることができます。徒歩で見学できるコースもいくつか用意しており、KEKの加速器技術を支える共通基盤施設の見学が可能です。オンサイト見学ツアーは、完全予約制で人数制限がありますので、ご興味がありましたら、ご予約はお早めに!(事前予約の開始は、8月22日(月)からを予定しています。)

今年度の一般公開の詳細については、以下の一般公開特設ページよりご確認ください。

<一般公開特設ページ>

<https://www2.kek.jp/openhouse/2022/>

## 防災・防火訓練のお知らせ

放射光実験施設 防災・防災担当  
小山篤・野澤俊介・濁川和幸

高エネルギー加速器研究機構の本年度の防災・防火訓練が2022年9月13日(火)に実施される予定です(予備日は9月22日)。例年はユーザーの皆様にもご参加いただき、緊急地震速報が発令された場合の対処や、地震発生後の機構指定避難場所への避難・安否確認等を行っています。本年度の訓練日は放射光運転中ではありませんが、実験準備などで来所している場合はご参加下さい。

なお、機構指定避難場所はPFニュース裏表紙に掲載されていますのでご確認ください。

## PF-UA タンパク質結晶構造解析グループ 第7回中級者講習会開催のお知らせ

### 開催概要

今年で7回目を迎える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講習会ですが、新型コロナウイルス感染症の拡がりの状況を鑑みて、昨年に引き続き、今年もオンラインで開催することにいたしました。今年のテーマは「情報科学とタンパク質構造解析」についてです。実際のプログラムの利用例についての講演と実習形式の講習会を行います。皆様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:** 高エネルギー加速器研究機構  
(創薬等先端技術基盤プラットフォーム事業)

**協賛:** 日本結晶学会

**日時:** 2022年11月24日(木) 13:00~17:30

**形式:** Zoomを利用したWEB会議形式  
(参加方法については、参加登録して下さった方にメールでご案内します。)

### プログラム:

13:00~13:05 はじめに(茨城大・海野昌喜)

13:05~15:05 「構造生物学者が知るべき Colabfold 活用方法」  
(名古屋大・小野田浩宜, 東大・伏信進矢)

15:05~15:20 休憩

15:20~16:20 「PDBjのツールを使ってプラスαの構造情報を得る」(阪大・栗栖源嗣)

16:20~17:20 「タンパク質のポケット・キャビティサーチを探索して結合部位を予測する」  
(阪大・于健)

17:20~17:25 おわりに(高エネ研・千田俊哉)

17:30~ Web懇親会

### 参加申し込み:

参加をご希望される方は、<https://pf-form.kek.jp/tanpaku/chukyu/7th/registration/> から参加登録を行ってください。参加登録の締め切りは、【11月17日(木)】とさせていただきます。

**参加費:** 無料

### 懇親会:

講習会終了後にはWEB懇親会を予定しております。奮ってご参加ください(食べ物・飲み物は各自でご用意ください)。

**代表世話人:** 海野昌喜(茨城大学大学院理工学研究科)

E-mail: [masaki.unno.19@vc.ibaraki.ac.jp](mailto:masaki.unno.19@vc.ibaraki.ac.jp)

## 2023年度前期共同利用実験課題公募 について

高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所の放射光実験施設(フォトンファクトリー)は、電子蓄積リングから放出される放射光を用いて研究を行うための全国共同利用研究施設です。

一般(G型), 特別2(S2型), 大学院生奨励(T型)の次の公募は10月上旬から受付開始し、締切は11月中旬を予定しております(低速陽電子実験施設の共同利用実験課題を併せて公募します)。緊急かつ重要(U型), 初心者(P型), 特別1(S1型)については随時受付をしています。

申請は専用Webページ(<https://pmsweb.kek.jp/k-pas>)にアクセスして、必要事項を入力して下さい。これまでPFを利用されていない方は新規にユーザー登録が必要になりますので、余裕を持って申請ください。締切時間はWebシステムで設定されており、少しでも締切時間をすぎますと受け付けられなくなりますので十分ご注意ください。2月に審査結果の速報が電子メールで送られる予定です。採択された課題は2023年4月に有効となり、実験が開始できます。

公募要項は「実験・研究公募要項(放射光共同利用実験)」(<https://www2.kek.jp/uskek/apply/pf.html>)をご覧ください。PFのホームページ「PFで放射光利用実験を行うには(利用プログラム)」(<https://www2.kek.jp/imss/pf/use/program/>)にも詳細を掲載しています。

不明な点は下記までお問い合わせ下さい。

**研究協力課 共同利用支援室 共同利用係**

**Tel: 029-864-5126 Fax: 029-879-6137**

**Email: [kyodo1@mail.kek.jp](mailto:kyodo1@mail.kek.jp)**

## 2023 年度前期 フォトンファクトリー研究会の募集

放射光実験施設長 船守展正

物質構造科学研究所放射光実験施設（フォトンファクトリー）では放射光科学の研究推進のため、研究会の提案を全国の研究者から公募しています。この研究会は放射光科学及びその関連分野の研究の中から、重要な特定のテーマについて1～2日間、高エネルギー加速器研究機構のキャンパスで集中的に討議するものです。年間6件程度の研究会の開催を予定しております。

つきましては研究会を下記のとおり募集致しますのでご応募下さいますようお願いいたします。

### 記

1. 開催期間 2023年4月～9月
2. 応募締切日 2022年12月16日（金）  
〔年2回（前期と後期）募集しています〕
3. 応募書類記載事項（A4判、様式任意）
  - (1) 研究会題名（英訳を添える）
  - (2) 提案内容（400字程度の説明）
  - (3) 提案代表者氏名、所属及び職名（所内、所外を問わない）
  - (4) 世話人氏名（所内の者に限る）
  - (5) 開催を希望する時期
  - (6) 参加予定者数及び参加が予定されている主な研究者の氏名、所属及び職名

## 4. 応募書類送付先（データをメールに添付して送付）

放射光実験施設 PF 秘書室

Email: pf-sec@pfqst.kek.jp TEL: 029-864-5196

なお、旅費、宿泊費等については実施前に詳細な打ち合わせのうえ、支給が可能な範囲で準備します（1件当り上限30万円程度）。開催日程については、採択後、放射光実験施設長までご相談下さい。また、研究会の報告書をKEK Proceedingsとして出版していただきます。

※感染症対策として、開催時期の変更やビデオ会議での開催をお願いする場合も考えられます。予めご承知おき下さい。

## 予 定 一 覧

### 2022 年

- |        |  |
|--------|--|
| 9月3～4日 | KEK 一般公開（9月3日はオンライン）                               |
| 9月6～9日 | 高エネルギー加速器セミナー OHO'22 超伝導電磁石技術（KEK つくばキャンパス + Zoom） |
| 9月9日   | 総合研究大学院大学 高エネルギー加速器科学研究科大学院 2022年度第2回説明会           |
| 9月13日  | 防災・防火訓練  |
| 10月7日  | PF 2022年度第二期ユーザー運転開始                               |
| 10月17日 | PF-AR 2022年度第二期ユーザー運転開始                            |
| 11月24日 | PF-UA タンパク質結晶構造解析グループ 第7回中級者講習会（Zoom）              |
| 12月5日  | PF-AR 2022年度第二期ユーザー運転終了                            |
| 12月16日 | 2023年度前期フォトンファクトリー研究会応募締切                          |
| 12月26日 | PF 2022年度第二期ユーザー運転終了                               |

### 2023 年

- |          |   |
|----------|---|
| 1月7～9日   | 第36回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム                         |
| 3月13～15日 | 2022年度量子ビームサイエンスフェスタ／第14回 MLF シンポジウム／第40回 PF シンポジウム |

※最新情報は <http://pfwww.kek.jp/spice/getschtxt> をご覧下さい。  
新型コロナウイルスの感染拡大状況により予定が変更になる場合もあります。

# 運転スケジュール(Sep. ~Dec. 2022)

E : ユーザー実験    B : ボーナスタイム  
M : マシンスタディ    T : 立ち上げ  
MA : メンテナンス    HB : ハイブリッド運転  
I : 産業利用促進日

9月		PF	PF-AR	10月		PF	PF-AR	11月		PF	PF-AR	12月		PF	PF-AR
1(木)				1(土)				1(火)	E	E (5GeV)	1(木)	M			
2(金)				2(日)	STOP			2(水)	B	B (5GeV)	2(金)		E	E (6.5GeV)	
3(土)				3(月)				3(木)			3(土)				
4(日)				4(火)				4(金)			4(日)		E(I)	E (6.5GeV)	
5(月)				5(水)	T/M			5(土)	E	E (5GeV)	5(月)				
6(火)				6(木)				6(日)			6(火)				
7(水)				7(金)		STOP		7(月)	M		7(水)				
8(木)				8(土)	E/M			8(火)	E		8(木)	HB			
9(金)				9(日)				9(水)	B	M	9(金)				
10(土)				10(月)	E			10(木)			10(土)				
11(日)				11(火)				11(金)			11(日)				
12(月)				12(水)	B			12(土)	E	E (6.5GeV)	12(月)				
13(火)				13(木)		T/M		13(日)			13(火)				
14(水)				14(金)				14(月)			14(水)	HB (B)			
15(木)	STOP	STOP		15(土)	E			15(火)			15(木)	M	STOP		
16(金)				16(日)				16(水)	B	B (6.5GeV)	16(金)				
17(土)				17(月)				17(木)	M		17(土)				
18(日)				18(火)		E (5GeV)		18(金)			18(日)	HB			
19(月)				19(水)	B	B (5GeV)		19(土)	E	E (6.5GeV)	19(月)				
20(火)				20(木)				20(日)	E		20(火)				
21(水)				21(金)				21(月)			21(水)				
22(木)				22(土)				22(火)			22(木)				
23(金)				23(日)	E	E (5GeV)		23(水)	B	B (6.5GeV)	23(金)	HB			
24(土)				24(月)				24(木)		M	24(土)	HB (I)			
25(日)				25(火)				25(金)			25(日)				
26(月)				26(水)	B	B		26(土)	E		26(月)				
27(火)				27(木)	M	M		27(日)			27(火)				
28(水)				28(金)				28(月)		E (6.5GeV)	28(水)				
29(木)				29(土)				29(火)			29(木)	STOP			
30(金)				30(日)	E	E (5GeV)		30(水)	B	B (6.5GeV)	30(金)				
				31(月)							31(土)				

スケジュールは変更されることがありますので、最新情報はPFホームページ(<https://www2.kek.jp/imss/pf/>)の「PFの運転状況／長期スケジュール」(<https://www2.kek.jp/imss/pf/apparatus/schedule/>)をご覧ください。