

## 2024年度量子ビームサイエンスフェスタ (第16回 MLF シンポジウム / 第42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 木村正雄 (KEK/ 物質構造科学研究所)  
副委員長 梅垣いづみ (KEK/ 物質構造科学研究所)

2024年度量子ビームサイエンスフェスタ(第16回 MLF シンポジウム/第42回 PF シンポジウム)を2025年3月12日(水)～14日(金)につくば国際会議場(エポカルつくば)にて現地開催の予定です(3月12日 MLF シンポ, 3月13日 サイエンスフェスタ, 3月14日 PF シンポ)。

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すようお願い申し上げます。

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。

### <開催概要>

**主催:** KEK 物質構造科学研究所

J-PARC センター

総合科学研究機構 (CROSS)

PF ユーザーアソシエーション (PF-UA)

J-PARC MLF 利用者懇談会

**会期:** 2025年3月12日(水)～14日(金)

**会場:** つくば国際会議場

(〒305-0032 茨城県つくば市竹園 2-20-3)

(3/12) MLF シンポジウム

(3/13) 量子ビームサイエンスフェスタ, 懇親会

(3/14) PF シンポジウム

**ホームページ:** <https://www2.kek.jp/imss/pf/imss/qbsf/2024/>

**問い合わせ先:** 量子ビームサイエンスフェスタ事務局

Email: [qbsf2024-office-at-ml.post.kek.jp](mailto:qbsf2024-office-at-ml.post.kek.jp)

(-at- を@にしてお送り下さい。)

**2024年度量子ビームサイエンスフェスタ実行委員:**

委員長: 木村正雄 (KEK)

副委員長: 梅垣いづみ (KEK)

大東琢治 (KEK), 川崎政人 (KEK), 阪田薫穂 (KEK), 奥山大輔 (KEK), 野澤俊介 (KEK), 高木宏之 (KEK), 猿田晃一 (JAEA), 北原銀河 (KEK), 大下英敏 (KEK), 小田隆 (JAEA), 永谷幸則 (KEK), 宗像孝司 (CROSS), 河村幸彦 (CROSS), 藤井健太郎 (PF-UA/QST), 高草木達 (PF-UA/北大), 山田悟史 (MLF 利用者懇談会/KEK), 北口雅暁 (MLF 利用者懇談会/名大), 飯沼裕美 (MLF 利用者懇談会/茨大)

## PF 研究会「放射光科学での DX」 開催のお知らせ

放射光科学第二研究系 木村正雄

放射光を用いた計測法は、その計測法の高度化や測定の高スループット化・自動化が進み、様々な情報を含む多次元データが、空間分解(顕微法)や時間分解で計測可能になっている。そのため、計測プロトコルの最適化や、得られたビッグデータの解析には、従来の人間の経験だけでなく、情報科学や数理科学の視点を入れたアプローチが必要となる。またそのためには、関連分野のデータベースが整備されていることが必須となる。

そこで、本研究会では、そうした取り組みとして、ベイズ計測、インフォマティクス技術を活用した量子ビーム計測、XAFS データベース、パーシステントホモロジーによる位相データ解析、について取り上げる。

本研究会で、放射光計測や得られたデータの解析について、今後の展開の新たな視点について議論したい。

### <開催概要>

**会期:** 2025年2月6日(木)

**会場:** ハイブリッド開催 (4号館1階セミナーホール & Zoom)

**提案者:** 岡田真人 (東京大学), 水牧仁一郎 (熊本大学), 木村正雄 (KEK)

**所内世話人:** 城戸大貴, 丹羽尉博, 木村正雄 (KEK)

**共催:** 東京大学 (手続中), 熊本大学理学部理学科物理コース

**ホームページ:**

<https://www2.kek.jp/imss/pf/workshop/kenkyukai/20250206/>  
(12月初旬オープン予定)

**問い合わせ先:** [pf-kenkyukai-at-pfiqst.kek.jp](mailto:pf-kenkyukai-at-pfiqst.kek.jp)

(-at- を@と置き換えてお送り下さい。)

## 運転当番の体制変更について

PF ユーザー向け情報

2024年10月8日

フォトンファクトリーでは、加速器運転中に実験が安全にかつ効率よく行われるように、24時間体制で運転当番が勤務しております。これまで、職員1名と業務委託1名の2名体制でしたが、今期(2024年10月)より、深夜時間帯(0:00～8:45)に限り職員は勤務せず、業務委託2名体制で運転当番業務を実施させていただきます。

そのため、加熱昇温装置のチェックなど、深夜時間帯には対応できない業務がありますことをご了解いただきますようお願いいたします。その他の時間帯はこれまでと同様、職員1名と業務委託1名の2名で勤務いたします。

実験の安全には引き続き万全の体制を取ってまいりますので、ユーザーの皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

## 2025年4月入学 総合研究大学院大学 先端学術院 先端学術専攻物質構造科学 コース 博士課程（5年一貫）及び3年 次編入学の最終募集のお知らせ

物質構造科学コース長 瀬戸秀紀

物質構造科学コースでは2025年4月入学の博士課程（5年一貫制）及び3年次編入学の最終募集を行ないます。いずれも願書は12月5日（木）から12月11日（水）必着で、書類選考と面接で選抜します（面接日は2025年1月22日（火）～22日（水）です）。興味のある方は是非ご検討下さい。詳細は <http://kek.soken.ac.jp/sokendai/admission/> をご覧下さい。

## 2025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 五十嵐教之

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せようお願いします。

### 記

1. 開催期間 2025年4月～9月
2. 応募締切日 2024年12月20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 事務室  
Email: [pf-office@pfqst.kek.jp](mailto:pf-office@pfqst.kek.jp)

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。

## 予 定 一 覧

2024年

- |           |  |
|-----------|--|
| 12月16日    | PF-AR 2024年度第二期ユーザー運転終了                  |
| 12月16～18日 | 2024年度 XAFS 講習会（KEK つくばキャンパス4号館・放射光実験施設） |
| 12月20日    | 2025年度前期フォトンファクトリー研究会応募締切                |
| 12月27日    | PF 2024年度第二期ユーザー運転終了                     |

2025年

- |          |   |
|----------|---|
| 1月10～12日 | 第38回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム（つくば国際会議場）                         |
| 1月20日    | 第7回フォトンファクトリー計画推進委員会（オンライン）                                   |
| 2月6日     | PF研究会「放射光科学でのDX」（KEK つくばキャンパス4号館1階セミナーホール& Zoom）              |
| 3月12～14日 | 2024年度量子ビームサイエンスフェスタ／第16回 MLF シンポジウム／第42回 PF シンポジウム（つくば国際会議場） |

※最新情報は <http://pfwww.kek.jp/spice/getschtxt> をご覧下さい。

# 運転スケジュール(Sep. ~Dec. 2024)

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

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。