

## 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。

### <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/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  
(-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)

### プログラム:

#### 【3月12日(水)】

#### 第16回 MLF シンポジウム

9:30-9:35	開会挨拶 金正倫計 (JAEA J-PARC)
9:35-11:55	MLF 現状 座長: 羽賀勝洋 (JAEA J-PARC)
9:35-9:55	MLF 現状報告 大友季哉 (KEK 物構研 J-PARC)
9:55-10:20	MLF- 中性子源の現状と課題, 将来計画 原田正英 (JAEA J-PARC)
10:20-10:45	MLF の水銀ターゲットの近況と高出力 及び長寿命化 粉川弘之 (JAEA J-PARC)
10:45-11:10	ミュオン回転標的の高度化への歩み 的場史郎 (KEK 物構研 J-PARC)
11:10-11:35	MLF 課題利用制度 川北至信 (JAEA J-PARC) 舟越賢一 (CROSS)
11:35-11:55	意見交換
11:55-13:25	昼食
13:25-14:55	MLF 利用者懇談会
13:25-13:55	総会
13:55-14:55	要望・アンケート報告
14:55-15:10	休憩
15:10-17:30	MLF ロードマップ 座長: 下村浩一郎 (KEK 物構研 J-PARC)
15:10-15:50	MLF ロードマップ現状報告 大友季哉 (KEK 物構研 J-PARC)
15:50-16:15	日本中性子科学会が提案する将来ビジョン 会長 大竹淑恵 (理化学研究所)
16:15-16:40	中間子科学会将来計画 2025 会長 久保謙哉 (国際基督教大学)
16:40-17:05	中性子産業利用推進協議会の将来ビジョン 研究開発委員長 久米卓志 (花王株 式会社)
17:05-17:30	意見交換
17:30-17:35	閉会の挨拶 柴山充弘 (CROSS)

#### 【3月13日(木)】

#### 量子ビームサイエンスフェスタ

9:00	開会宣言 木村正雄実行委員長 (KEK 物構研)
9:00-9:10	開会挨拶
9:10-11:10	基調講演 座長: 木村正雄 (KEK 物構研)



	座長：五十嵐教之（放射光実験施設長）
12:00-13:15	昼休み
13:15-14:30	PF-UA
13:15-13:45	PF-UA 総会
13:45-14:30	PF-UA 学生論文賞講演
14:30-14:40	休憩
14:40-15:25	PF 次期光源計画 座長：帯名崇（KEK 加速器 研究主幹）
14:40-14:55	PF-HLS 計画 五十嵐教之（放射光実験施設長）
14:55-15:10	加速器技術検討 原田健太郎（KEK 加速器）
15:10-15:25	サイエンス検討 中尾裕則（KEK 物構研）
15:25-15:55	総合討論 2（次期計画について） 座長：五十嵐教之（放射光実験施設長）
15:55-16:00	閉会挨拶 船守展正（KEK 物構研所長）

### SPF 施設報告

16:00-16:20	SPF 施設報告
16:00-16:05	SPF 施設長挨拶 雨宮 健太（KEK 物構研 SPF 施設長）
16:05-16:10	ポジトロニウムのレーザー冷却の成功について 和田健（KEK 物構研）
16:10-16:20	SPF 施設報告 和田健（KEK 物構研）

## 2025 年度後期放射光共同利用実験課題公募について

放射光実験施設運営部門 君島堅一，北島義典

2025 年度後期共同利用実験課題（G 型，S2 型，T 型および新規に設定される予定の「開発研究多機能ビームライン利用課題」）の公募は，4 月上旬から受付開始し，5 月中旬締切の予定です。詳しいことは PF「共同利用実験課題申請」ページ <https://www2.kek.jp/imss/pf/use/proposal/> をご覧下さい。なお，緊急重要課題（U 型），初心者型（P 型）は随時受付となっています。

## 2025 年度後期 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 2 回（前期と後期）募集しており，年間 6 件程度の研究会の開催を予定しております。（これまでの研究会は <https://www2.kek.jp/imss/pf/science/publ/pfproc.html> をご覧ください。） つきましては 2025 年度後期の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 2025 年 10 月～2026 年 3 月
2. 応募締切日 2025 年 6 月 20 日（金）
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  
E-mail: [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

2025 年

3 月 7 日	総合研究大学院大学 大学院説明会 13:00～15:30 (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）
3 月 24 日	PF-AR 2024 年度第三期ユーザー運転終了
3 月 24 日	PF 2024 年度第三期ユーザー運転終了
3 月 27 日	2024 年度物構研定年記念最終講義（ホテルグランド東雲）

※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(Jan.~Mar. 2025)

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

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

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。