

2021年度量子ビームサイエンスフェスタ (第13回 MLF シンポジウム / 第39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 川崎卓郎
副委員長 中尾裕則

2021年度量子ビームサイエンスフェスタ(第13回 MLF シンポジウム/第39回 PF シンポジウム)を2022年3月7日(月)~9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。

「フォトンファクトリーの礎を築いた先生 方を記念する講演会」開催について

2019年4月から、物質構造科学研究所の新体制が発足し、それに伴い「放射光科学施設」：フォトンファクトリー(PF)は、「放射光実験施設」：PFに生まれ変わり、共同利用機関として更に将来を見据えた運用が開始されています。現在、PFリング(2.5 GeV)、PFアドバンスリング(PF-AR, 6.5-5.0 GeV)という、特徴ある2つの放射光専用の光源加速器を有し、KEKで培ってきた放射光技術・加速器技術により世界最先端の研究の場を提供しています。1982年に放射光発生に成功したPFリングは、二度の大きな改造を経て、現在も3000名近い共同利用者が登録されていて、大学院生を含む広範な分野の研究者により研究が推進されています。

この度、「フォトンファクトリーの礎を築いた先生方を記念する講演会」をフォトンファクトリー同窓会主催で開催させていただくことになりました。

放射光実験施設・初代施設長 高良和武先生
放射光入射器研究系・初代主幹 田中治郎先生
放射光光源研究系・初代主幹 富家和雄先生
放射光測定器研究系・初代主幹 佐々木泰三先生

上記4名の先生方のご功績やお人柄を偲びながら、先生方の熱き思いを若い世代と情報共有するとともに、フォトンファクトリーの将来に向けてさらには放射光科学の将来について情報共有をする場を提供させていただければと考

えております。

詳細につきましては、別途、情報提供をさせていただきます。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時：8月28日(土) 13:00-16:05 (予定)
講演会(オンライン会議)

主催：フォトンファクトリー同窓会

世話人：両宮慶幸(代表)、太田俊明、宮原恒昱、
齊藤芳男、北村英男

KEK 一般公開(オンライン開催)のお知らせ

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

今年度のKEK一般公開は9月4、5日(土、日)の2日間に渡りオンラインで開催します。昨年度に続きCOVID-19の感染拡大防止のため、これまでのようにご来場頂けないことは残念ですが、今年度は量子ビーム連携研究センター(CIQuS)を中心に、物質構造科学研究所が一体となり、生中継でお送りする企画を計画中です。マルチプローブを駆使した研究のみならず、ビームラインや装置等にもカメラで迫っていきます。

YouTubeよりご自宅でもお気軽にご覧頂けますので、どうぞお楽しみに!

50周年記念「KEK 一般公開 2021」オンライン開催のお知らせ

URL：<https://www.kek.jp/ja/notice/20210607/>

防災・防火訓練のお知らせ

放射光実験施設 防火・防災担当 野澤俊介・松岡亜衣

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2021年10月7日(木)に実施される予定です(予備日は11月25日)。昨年度は中止となってしまいましたが、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(PFニュース裏表紙参照)への避難・安否確認等を行っています。新型コロナウイルス感染症への対策も引き続き必要であり、実施方法や内容に関して見直しを行う可能性があります。詳細が決まりましたらWebページ等でご連絡いたします。

Photon Factory Activity Report 2021 ユーザーレポート執筆のお願い

PFACR 2021 編集委員長 川崎政人 (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。皆様のご協力をおもひまして 2020 年度 (PFACR2020) の編集作業は順調に進み、2021 年秋には公開される予定です。

2021 年度版である PFACR2021 の受付を開始しております。つきましては、皆様が 2021 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。2021 年 4 月から 2022 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・投稿要領は PFACR2021 のホームページ (英語ページ: <https://www2.kek.jp/imss/pf/eng/science/publ/acr/2021/acr-submission-en.html>, 日本語ページ: https://www2.kek.jp/imss/pf/science/publ/acr/2021/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をお願いします。

<ユーザーレポート提出締切: 2022 年 6 月 30 日 (木)>

2022 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) の次回の公募は 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 2022 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

2022 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応募下さいますようお願いいたします。

記

1. 開催期間 2022 年 4 月 ~ 2022 年 9 月
2. 応募締切日 2021 年 12 月 17 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@pfiqst.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 件当たり上限 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

2021 年

- 8 月 28 日 「フォトンファクトリーの礎を築いた先生方を記念する講演会」(オンライン)
- 9 月 4～5 日 KEK 一般公開 (オンライン)
- 9 月 13～17 日 第 9 回対称性・群論トレーニングコース (KEK つくばキャンパス)
- 10 月 7 日 防災・防火訓練
- 10 月 19 日 PF 2021 年度第二期ユーザー運転開始
- 10 月 29 日 PF-AR 2021 年度第二期ユーザー運転開始
- 11 月 8 日 KEK 50 周年記念式典
- 11 月 9～10 日 KEK 50 周年記念シンポジウム
- 12 月 7 日 PF-AR 2021 年度第二期ユーザー運転終了
- 12 月 17 日 2022 年度前期フォトンファクトリー研究会応募締切
- 12 月 23 日 PF 2021 年度第二期ユーザー運転終了

2022 年

- 1 月 7～9 日 第 35 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 7～9 日 2021 年度量子ビームサイエンスフェスタ/第 13 回 MLF シンポジウム/第 39 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. 2021)

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

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。