

2020年度量子ビームサイエンスフェスタ (第12回 MLF シンポジウム / 第38回 PF シンポジウム) 開催のお知らせ

PF シンポジウム実行委員会委員長 松垣直宏
MLF シンポジウム実行委員会委員長 川崎卓郎

2020年度量子ビームサイエンスフェスタ(第12回 MLF シンポジウム/第38回 PF シンポジウム)を2021年3月9日(火)~11日(木)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。

「高エネルギー加速器セミナー OHO'20」 オンライン開催のお知らせ

高エネルギー加速器セミナー OHO'20 校長
小林幸則(加速器第六研究系)

1984年に開校以来、第37回目となる今年の高エネルギー加速器セミナー OHO'20は「ビーム診断の基礎」をテーマにしました。

高エネルギー加速器におけるビーム診断は、加速器の性能を見極める上でなくてはならない技術であり、特に近年加速器の高度化に伴い要求仕様は格段に高くなってきています。ビーム診断に関する講義は、過去のセミナーでも取り上げられてきていますが、様々なビーム診断の技術に関してまとめて再度基礎から学ぼうということで今回のテーマとして選びました。毎年、3号館1階セミナーホールにてOHOセミナーを開催しておりますが、本年度はCOVID-19感染症対策ガイドラインに従い、オンライン配信にてセミナーを開催する運びとなりました。

これまでのセミナー参加者の内訳は、1/3が全国からの修士課程、博士前期課程の学生で、その他はKEKの若手研究員、そして研究機関や企業の技術者ですが、ほとんど初参加の方々です。基礎的な内容はもちろん、最先端の開発研究まで理解しやすい講義となります。

OHO'20セミナーは9月8日(火)から11日(金)までの4日間開催されます。

<http://accwww2.kek.jp/oho/oho20/>

■過去のOHOテキストはこちらをご高覧下さい。

<http://accwww2.kek.jp/oho/OHOtxt4.html>

Photon Factory Activity Report 2020 ユーザーレポート執筆のお願い

PFACR 2020 編集委員長 間瀬一彦 (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。皆様のご協力ももちまして2019年度(PFACR2019)の編集作業は順調に進み、2020年秋には公開される予定です。

2020年度版であるPFACR2020の受付を開始しております。つきましては、皆様が2020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。2020年4月から2021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PFACR2020のホームページ(英語ページ:<https://www2.kek.jp/imss/pf/eng/science/publ/acr/2020/acr-submission-en.html>, 日本語ページ:https://www2.kek.jp/imss/pf/science/publ/acr/2020/acr_submission_jp.html)に掲載しておりますのでご覧下さい。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: 2021年6月30日(水)>

産業利用促進運転について

放射光実験施設・運営部門 君島堅一

PFでは、産業利用の促進を目的に、施設利用料収入を利用した運転時間の延長を行なっています。2020年度は、通常の加速器運転時間に加えて年間12日の追加の運転を計画していましたが、新型コロナウイルス感染症の拡大にともない、2020-I期に予定していた4日間は中止しました。

この延長運転期間は、一定期間前まで留保として確保

され有償の施設利用が優先されます。皆様には、ぜひ積極的に本試行制度をご活用頂き、本制度化へのコメント・ご協力を頂きたくお願い申し上げます。なお、有償施設利用のないビームタイムでは共同利用課題（G型課題等）の実験が実施される予定です。これにより、KEK-PF全体として、大学共同利用を圧迫することなく企業等による施設利用の時間の確保につながると考えております。詳細はホームページ（<https://www2.kek.jp/imss/pf/approach/industry/promotion.html>）をご覧ください。

産業利用促進運転期間

2020年12月17日午前9:00～12月22日午前9:00(120時間)

※一部のビームラインでは、上記の期間のビームタイムの一部を通常運転期間のビームタイムと交換して運転期間全体に分散させ、随時利用が可能になるように設定されています。詳細はBL担当者もしくは下記の相談窓口にお問い合わせ下さい。

対象の利用制度

- 一般施設利用（Y課題）：成果専有・非公開とすることができます
- 試行施設利用（L課題）：初めてPFで実験を行なう方が対象
- 優先施設利用（V課題）¹⁾：成果公開
 - ¹⁾ 優先施設利用（V課題相当）は、「国等が推進するプロジェクトにより採択された研究課題」および「科学研究費助成事業（科研費）による研究課題」で利用が可能です。

利用申し込み方法

随時お申し込みが可能です。本ビームタイムを用いた放射光実験の問い合わせ先：各ビームライン担当者もしくは、利用相談窓口（pfexconsult@pfiqst.kek.jp）までお願いします。

対象ビームライン

PFの全ビームライン

※産業利用実績のあるビームラインが対象。BL-18B（インドBL）は除く。また、PF-ARのビームラインは対象ではありません。希望する実験が実施可能であるかはビームライン担当者にお問い合わせ下さい。

制度に関するお問合せ先

実験利用以外の制度に関するご意見等は、PF秘書室（pfsec@pfiqst.kek.jp）までお問い合わせください。

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**2020年11月末頃**に実施される予定です。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。今年は新型コロナウイルス感染症への対策も必要であり、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。

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
放射光科学第二研究系 阿部 仁
放射光実験施設 山下翔平
加速器第六研究系 山本尚人

今年度のKEK一般公開は9月6日（日）にオンライン開催する方向で調整しています。COVID-19の感染拡大防止のため、例年のご来場頂けないことは残念ですが、PF実験ホールからの生中継やビームラインや装置を紹介する録画コンテンツを企画しています。オンライン開催の利点を活かし、例年ではご覧頂けないような装置等にもカメラで迫って行きたいと計画しています。

世界中からご覧頂けますので、どうぞお楽しみに！！

ウェブページ URL：<https://www2.kek.jp/openhouse/2020/>

2021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2021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

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。

2021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 2021年4月~2021年9月
2. 応募締切日 2020年12月18日(金)
[年2回(前期と後期)募集しています]

速報!今年3月に開催を予定していたキャンセルになったPFシンポジウムの代替開催が決定しました。

9/27(日)にWeb会議方式
詳細はPFのHPをご覧ください。

予 定 一 覧

2020年

- 9月6日 KEK一般公開(オンライン)
- 9月8~11日 高エネルギー加速器セミナー OHO'20「ビーム診断の基礎」(オンライン)
- 9月16~17日 第12回日本放射光学会放射光基礎講習会「ゼロからわかる放射光 基礎から応用まで」(オンライン)
- 9月27日 PFシンポジウム(オンライン開催)
- 10月20日 PF 2020年度第二期ユーザー運転開始
- 10月26日 PF-AR 2020年度第二期ユーザー運転開始
- 12月18日 2021年度前期フォトンファクトリー研究会応募締切
- 12月22日 PF, PF-AR 2020年度第二期ユーザー運転終了

2021年

- 1月8~10日 第34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9~11日 2020年度量子ビームサイエンスフェスタ/第12回MLFシンポジウム/第38回PFシンポジウム

※最新情報は <http://pfwww.kek.jp/spice/getschtxt> をご覧ください。
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. 2020)

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

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。