

## PF ユーザー（低速陽電子実験施設を含む）の安全教育について

2021年4月12日

2021年度から、「PF 一般安全講習」と「放射線安全教育」が統合され、来所前に全て受講していただけるようになりました。共同利用者支援システム（KRS）で年度更新をされてから安全教育受講のシステム運用開始までお待ちいただき、大変ありがとうございました。

以下の説明に従って、「PF ユーザー向け安全教育」をオンラインで受講して下さい。

●「PF ユーザー向け安全教育」を受講できるのは「放射線業務従事者」として所属機関で認定されていて、KEKに「外来放射線作業者」として登録されていなければなりません。具体的には、以下の手順となります。

1. 共同利用者支援システムで、今年度の用務を登録して下さい。
2. 共同利用者支援システムの【利用申請手続】から「放射線作業従事承諾書（様式10）（つくば地区）」を登録して下さい（印刷した原本をKEK放射線科学センター放射線管理室に提出することが必要です）。
3. KEK放射線管理室が様式10の受理を確認すると、2.と同じ【利用申請手続】>1.登録済み実験・研究用務で【安全教育】の「PF ユーザー向け安全教育2021年度」のところに「受講（メール送信）」の表示が現れるようになります（様式10の受理が確認されるまでは、「放管確認待」と表示され、安全教育を受講することはできません）。これをクリックすると、安全教育受講案内のメールが送信されますので、その説明に従って「PF ユーザー向け安全教育」を受講して下さい（受講はメール送信から12時間以内に完了して下さい。12時間以上経過した場合は、再度「受講（メール送信）」をクリックして受講案内のメールを受信して下さい）。
4. 安全教育は、ビデオ視聴（日本の機関に所属している方は約40分、海外機関に所属している方は「日本の法令」を追加して約50分）の後、理解度確認のためのテストに移ります。テストに合格すると「PF 外来者放射線安全教育 受講記録票」を印刷できるようになりますので、これを印刷し、署名してから、PF 実験ホール入口の監視員室に持参して下さい。

不具合がありましたら、PF 秘書室（Email：pf-sec ★ pfqst.kek.jp ★を@に変えてご利用ください）までお知らせください。

## 線量計の KEK 外への持ち出しにご注意ください！

KEK 放射線管理室

最近、国内の空港でも従来の透過型X線手荷物検査装置に加え、X線CTタイプの手荷物検査装置が導入されています。このX線CTタイプの検査装置は従来の透過型X線装置に比べ10倍以上のX線量を手荷物に照射します。KEKに来所された実験者のかたには、来所時に線量計をお渡しして、実験ホール（放射線管理区域）で実験していただいておりますが、まれに、この線量計をKEK外に持ち出してしまう方がおられます。今年の4月までに2例、線量計を持ち出し、そのまま国内線に搭乗した際に、手荷物検査でX線CTタイプの検査機が使用されていたために、KEKで貸与した線量計に1mSvを超える線量が記録されていた例がありました。

線量計に有意な値が出た場合は、その値が実験によるものか、他の要因によるものかについて調査を行うために、ご本人に連絡・行動範囲を聞き取り調査し、共同実験者の方の線量計の確認を行うこととなります。また、その結果を所属元の放射線取扱主任者に連絡することとなります。このようなことをしなくてよいように、線量計はKEK外に持ち出さないようにお願いします。KEKを離れる場合は線量計をPF監視員室に預けてください。よろしくお願いします。

## 「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」開催のお知らせ

フォトンファクトリー同窓会  
代表世話人 雨宮慶幸

「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。講演会の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申し上げます。

日時：2021年8月28日（土）午後（オンライン会議）

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

Photon Factory Highlights 2020  
Photon Factory Activity Report 2020  
編集委員長 間瀬一彦 (KEK 物構研)

Photon Factory では、施設スタッフや PF を利用されたユーザーの皆様の Activity をまとめ、サイエンスのハイライト記事を中心とする「Photon Factory Highlights (PF-Highlights)」および当該年度に実施された実験課題の結果報告集である「Photon Factory Activity Report (PF-ACR)」を毎年度発行しています。つきましては、2020 年度に PF, PF-AR, 低速陽電子実験施設にて実施した実験について、ユーザーレポートの寄稿をお願いいたします。

すでに PF Highlights 2020 の編集作業を開始し、皆様から頂いた推薦に基づいてハイライト記事の選定作業を行っております。オンライン版での発刊は9月を予定しており、11月頃には冊子として国内外の主要機関へ配布する予定です。また、Activity Report のためのユーザーレポートは随時投稿を受け付けています。基本的には2020年度にPFで実験を行なったユーザーにその報告を寄稿して頂きますが、データの解析に時間を要する等の事情により提出が遅れている場合は、2020年度以前の実験に関する報告でも結構です。使用言語は、英語もしくは日本語となります。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ものとなりましたので、課題の有効期限に合わせて1報以上ご提出下さい。

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 PF-ACR 2020: User's Reports への投稿案内のホームページ [https://www2.kek.jp/imss/pf/science/publ/acr/2020/acr\\_submission\\_jp.html](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。

**<ユーザーレポート提出締切：2021年6月30日(金)>**

## 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説明会及び学生募集のお知らせ

物質構造科学専攻長 熊井玲児

総合研究大学院大学(総研大)は、「大学共同利用機関」の高度な研究環境を活用した大学院大学です。学部を持たない大学院だけの大学で、独創的・国際的な学術研究の推進や先導的学問分野の開拓に対応する研究者の養成を目的としています。

物質構造科学専攻は高エネルギー加速器科学研究科に属し、基盤共同利用研究機関としては、高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所が対応しています。5年一貫性博士課程(3年次編入も可能)があり、博士の学位を目指す学生を受け入れています。物質構造科学専攻では、

物質構造科学研究所において、世界最先端のビームの発生と加工に関する技術開発研究や新しい利用研究手法の開発、先端的利用研究を行っている研究者の指導の下に、その将来を担い、かつその発展に貢献する有為の人材の養成を目的としています。新しいことにチャレンジし、世界に飛び出していく意欲のある方の参加を期待しています。

総合研究大学院大学・高エネルギー加速器科学研究科・物質構造科学専攻(5年一貫制および3年次編入学博士課程)の学生募集(2021年10月入学および2022年4月入学)について下にまとめました。詳しくは高エネルギー加速器科学研究科のホームページをご参照下さい。皆様の周りに将来の放射光科学を担う人材として該当する学生の方々がおられましたら、ぜひ勧めてください。

### 物質構造科学専攻のHP:

<https://www2.kek.jp/imss/education/sokendai/>

### 高エネルギー加速器科学研究科のHP:

<http://kek.soken.ac.jp/sokendai/>

### 大学院説明会開催のお知らせ

下記の通り高エネルギー加速器科学研究科大学院説明会およびオープンキャンパスを開催いたします。総研大物構専攻博士課程(5年一貫制)、博士課程(3年次編入学)に興味をお持ちの方は是非ご参加ください。

### 2021年度第1回大学院説明会

日時:6月5日(土) 13:00~16:00

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、webにてLIVE配信の予定です。

参加は事前登録制です。参加希望の方は、「お名前」「連絡先」「所属」「興味のある専攻、研究分野」(出願予定の専攻、ご興味の研究分野などが決まっておりましたら記載ください)を記載の上、6月2日(水)までに [kyodo2@mail.kek.jp](mailto:kyodo2@mail.kek.jp) へご連絡ください。また、あらかじめお聞きになりたい質問事項がございましたらこちらも併せてご記載ください。プログラム等詳細は <http://kek.soken.ac.jp/sokendai/admission/setsumeikai/> をご覧下さい。

### 2021年度第2回大学院説明会(オープンキャンパス)

日時:7月2日(金)

※詳細は決定次第ホームページ(<http://kek.soken.ac.jp/sokendai/admission/setsumeikai/>)にてお知らせします。

### 総研大物質構造科学専攻学生募集

2021年10月入学学生及び2022年4月入学学生募集概要

#### 1. 募集人数

入学課程	募集人数	
	2021年10月入学	2022年4月入学
博士課程(5年一貫制)	若干名	3名
博士課程(3年次編入学)	若干名	若干名

## 2. 願書受付期間・試験日程

### <博士課程（5年一貫制）>

	願書受付期間	入試	合格発表
第1回 2021年10月入学 2022年4月入学	5月27日(木) ~6月2日(水)	6月28日(月) ~6月29日(火)	7月中旬
第2回 2021年10月入学 2022年4月入学	7月8日(木) ~7月14日(水)	8月18日(水) ~8月20日(金)	9月中旬
第3回 2022年4月入学	12月9日(木) ~12月15日(水)	2022年 1月25日(火) ~1月26日(水)	2022年 2月中旬

### <博士課程（3年次編入学）>

	願書受付期間	入試	合格発表
第1回 2021年10月入学 2022年4月入学	7月8日(木) ~7月14日(水)	8月18日(水) ~8月20日(金)	9月中旬
第2回 2022年4月入学	12月9日(木) ~12月15日(水)	2022年 1月25日(火) ~1月26日(水)	2022年 2月中旬

## 3. 選抜の方法

### 書類選考と面接試験

※新型コロナウイルス感染症の影響により、入学者選抜の方法および日時を変更する可能性があります。これらについて変更する場合は、総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科ホームページ <http://kek.soken.ac.jp/sokendai/> に公表しますので、随時確認してください。

## 4. 募集要項請求先

以下のいずれかにご請求下さい。

(今年度要項については出来次第送付します。)

- \* 〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町（湘南国際村）  
総合研究大学院大学 学務課学生係  
TEL 046-858-1525 又は 1526 [gakusei@ml.soken.ac.jp](mailto:gakusei@ml.soken.ac.jp)
- \* 〒305-0801 茨城県つくば市大穂 1-1  
高エネルギー加速器研究機構 研究協力課大学院教育係  
TEL 029-864-5128 [kyodo2@mail.kek.jp](mailto:kyodo2@mail.kek.jp)

## 2021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 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せようお願いします。

### 記

1. 開催期間 2021年10月~2022年3月
2. 応募締切日 2021年6月18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](mailto: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。

## 予 定 一 覧

2021 年

- |                  |   |
|------------------|---|
| 6 月 5 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 2021 年度第 1 回説明会<br>(web にて LIVE 配信) |
| 6 月 18 日         | 2021 年度後期フォトンファクトリー研究会公募締め切り                                    |
| 7 月 2 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 2021 年度第 2 回説明会 (オープン<br>キャンパス)     |
| 7 月 5 日          | PF, PF-AR 2021 年度第一期ユーザー運転終了                                    |
| 7 月 31 日～8 月 1 日 | つくばキャンパス全所停電  |
| 8 月 12～16 日      | つくばキャンパス一斉休業  |
| 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)                            |
| 11 月 8 日         | KEK 50 周年記念式典・祝賀会   |
| 11 月 9～10 日      | KEK 50 周年記念シンポジウム   |

※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(May~Aug 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

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

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「運転スケジュール」(<https://www2.kek.jp/imss/pf/apparatus/schedule/>)をご覧ください。