

「フォトンファクトリー新体制発足記念講演会～PF REBORN 2019～」開催のお知らせ

放射光実験施設 船守展正

フォトンファクトリーは、X線域に及ぶ広範なエネルギーの放射光の利用を可能にする国内初の専用施設として、1982年にKEK（高エネルギー物理学研究所、当時）に誕生しました。1997年にKEKが機構化された際に、放射光実験施設から放射光科学研究施設に名称が変更されるとともに、バーチャルな組織としての運営に移行しました。時代とともにPFを取り巻く情勢は大きく変化していますが、学術研究と人材育成の拠点施設としての責任は、ますます大きなものになっています。その重責を果たして、放射光科学の将来を明るく照らしていくため、私たちは、放射光実験施設を正式な組織として再誕生させました。

本記念講演会では、放射光黎明期を牽引したPFを振り返り、また、現在を第二黎明期ととらえて、他施設と連携しながらこれを牽引するための構想を参加者の皆さまとともにブラッシュアップしたいと考えています。詳細につきましては、追ってホームページ等でお知らせします。皆さまのご参加をお待ちしております。

日時：2019年7月20日（土）13:00～（予定）

会場：KEK 研究本館小林ホール

KEK 公開講座「生物学におけるクライオ電子顕微鏡」開催のお知らせ

KEK 公開講座「生物学におけるクライオ電子顕微鏡」を6月29日（土）、KEK つくばキャンパスで開催します。

公開講座は、高エネルギー加速器研究機構の研究で蓄積された知見や加速器科学について一般の方に広く紹介し、興味や関心を持っていただくことを目的に年2回実施されており、今回は、クライオ電子顕微鏡が取り上げられます。

<開催概要>

日時：2019年6月29日（土）13:30～16:00（開場13:00）

会場：KEK つくばキャンパス 研究本館 小林ホール

対象：中学生以上

定員：200名（先着順 / 要申込み / 参加無料）

申し込み〆切：受付期間は5月7日（火）～6月20日（日）23:59まで

申し込み方法：ハガキ、Fax またはホームページ（<https://www.kek.jp/ja/newsroom/2019/04/24/0900/>）から

問い合わせ先：広報室

TEL：029-879-6047

FAX：029-879-6049

メール：kouza@kek.jp

主催：高エネルギー加速器研究機構（KEK）

後援：茨城県教育委員会、つくば市教育委員会

プログラム：

12:00 受付開始

13:00 小林ホール開場 / 入場開始

13:30 講演1「生き物の『部品の形』と『働く仕組み』」

千田俊哉（KEK 物構研・構造生物学研究センター長）

14:45 講演2「クライオ電子顕微鏡で生体分子の形を明らかにする」

安達成彦（KEK 物構研・構造生物学研究センター）

16:00 終了予定

※講演内容、交通案内等詳細についてはホームページをご覧ください。

「第8回対称性・群論トレーニングコース」開催のお知らせ（日本語・英語講義）

物質構造科学研究所 神山 崇

物質構造科学研究所 五十嵐教之

東工大フロンティア材料研究所 奥部 真樹

結晶学は物質科学研究の柱であるにもかかわらず、研究分野の細分化や解析ツールの進化に伴いブラックボックス化しているところがあります。本トレーニングコースでは、「空間群や対称性と結晶構造の関係がピンとこない」、「構造解析の後にもう一步議論を深めたい」と日頃感じの方々に、結晶学と直結する対称性や群論の知識を学んでいただくことを目的とし、結晶学で重要な根本原理と幾何学との関係を軸に、講義と演習を繰り返しながら進行します。

今回は、初の英語講義の開催も予定しておりますが、定員（6名以上）に満たない場合は開催がキャンセルとなります。お近くに留学生の方などいらっしゃいましたら、どうぞ是非お声掛けください。

なお、本コースは総研大・高エネルギー加速器科学研究科共通講義の公開講義（他大学開放科目）でもあります。

<開催概要>

開催日：

（英語講義）：2019年7月22日（月）～7月26日（金）

（日本語講義）：2019年7月29日（月）～8月2日（金）

開催場所：高エネルギー加速器研究機構つくばキャンパス（英語講義）：研究本館1階会議室1

(日本語講義) : 4号館2階輪講室

参加申込 : ホームページの参加申込フォームよりお申し込み下さい (参加申込開始: 6月4日(火) 10時)。

参加費 : 無料。但し交通費宿泊費は自己負担。
希望者は KEK ドミトリーを利用可。

定員 : (英語講義) : 約 20 名 (日本語講義) : 約 35 名

講師 : ネスポロ・マッシモ氏 (フランス・ロレーヌ大学
結晶学教室教授, 国際結晶学連合数理結晶学委員会
前委員長, 総研大授業担当講師)

プログラム :

線形代数学, 抽象代数学, ステレオ投影,
点群, 部分群, 剰余類・共役部分群・正規部分群,
らせん軸と並進鏡面,
計量テンソル, 対称操作の行列表現,
軸変換による空間群記号の変更,
正規化群, 対称性と対掌性,
消滅則の幾何学的解釈, ワイコフ位置と結晶軌道,
群と部分群

ホームページ : <http://pfwww.kek.jp/trainingcourse/>

「高エネルギー加速器セミナー OHO'19」 開催のお知らせ

高エネルギー加速器セミナー OHO'19 校長
小林 幸則 (加速器第六研究系)

高エネルギー加速器セミナー OHO は 1984 年に開校以来, 第 36 回目の今年「SuperKEKB --- ルミノシティ最前線を切り開く電子陽電子衝突型加速器」をテーマにしました。

SuperKEKB 加速器は建設終了後から順調にコミッションが進み, 2018 年ナノビーム方式による世界初の電子と陽電子の衝突に成功しました。さらに, Belle II に搭載する最後の測定器である崩壊点検出器 (VXD) の設置も完了し, 2019 年 3 月からすべての装置を備え, KEKB 加速器の 40 倍のルミノシティを目指した本格的な運転調整が開始されたところです。

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' 19 セミナーは 9 月 10 日 (火) から 13 日 (金) までの 4 日間開催されます。

<http://accwww2.kek.jp/oho/oho19/>

■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>

PF 研究会「BioSAS が拓く生体高分子の 分子間相互作用解析の最前線」開催の お知らせ

放射光実験施設 清水伸隆

タンパク質科学においては, より複雑な系を対象にするようになり, 離合集散を伴う準安定なシステムの構造 (状態) 解析を実現すべく, 特にテクノロジー分野においてパラダイムシフトが起きている。その中において, タンパク質溶液試料を測定解析する小角散乱法は古典的な手法でありながら時代の変化に追従し, BioSAXS (Biological Small-Angle X-ray Scattering) や BioSANS (Biological Small-Angle Neutron Scattering) と呼ばれるほどに一般的な構造解析手法の一つとして一定の地位を築いている。これは近年, すさまじい進歩を遂げている低温電子顕微鏡による多分散系構造解析をはじめとする, 他の解析手法を組み合わせた相関構造解析 (Hybrid approach) において, 溶液と結晶/凍結状態, 物理化学量と構造を結びつける唯一の手法であることによる。その中において, 放射光や中性子施設の BioSAS においても, ビームラインや試料周辺装置の近代化が求められ, Photon Factory では, 創薬等プラットフォーム事業 (PDIS/BINDS) 等の基でビームラインの整備・高度化を進め, 現在では国内における一大拠点を形成しつつある。ハードウェアの近代化は測定法そのものにも大きな進展をもたらし, ゲル濾過と組み合わせた SEC-SAXS/SANS 法 (Size-Exclusion Chromatography SAXS/SANS) が開発され, これまで不可能だった多分散状態の試料を単離しながら計測することが可能になった。一方で, SEC-SAXS/SANS に関しては測定後のデータの解釈が単純では無く, その道のエキスパートですら解析上の困難に直面しており, ハードウェアの開発に加え, ソフトウェアの充実を図る必要がある。世界に目を向けると, 新規の反復構造因子回復アルゴリズムによって SAXS のデータから Ab initio に電子密度を導出するプログラム DENSS なども公開され, 新たな局面を迎えている。このような状況から, BioSAXS/BioSANS を利用する生命科学研究者が集い, 最新の測定と解析に対する新たな視点での相互理解・更なる融合発展を果たすために, 本研究会を企画した。

<開催概要>

会期 : 2019 年 9 月 11 日 (水) ~ 12 日 (木)

会場 : 4号館 1階セミナーホール

提案代表者 : 清水伸隆 (KEK), 杉山正明 (京都大学),
井上倫太郎 (京都大学),
上久保裕生 (奈良先端科学技術大学院大学)

所内世話人 : 清水伸隆 (KEK)

ホームページ : 準備中。PF のホームページよりリンクされます。6 月頭に公開予定。

申込方法 : 公開予定の HP からお申し込み下さい。

問い合わせ先 : 事務局 pf-kenkyukai@pfqst.kek.jp

PF 研究会「X線分光理論の新展開：構造・電子状態解析から磁性研究まで」開催案内

富山大学理工学研究部 畑田圭介

日本はアメリカと並び世界トップクラスの数の放射光施設を備え、ユーザーの数も多いが、理論研究の面ではアメリカ、イタリアが伝統的に先行し、それに続きイギリス、オランダ、日本が続いている。理論計算プログラムはアメリカで開発された FEFF が世界シェアを持っており、他にも海外で開発された計算プログラムが主に使われている。科学の進歩には実験と理論の両輪の進展が重要であるという歴史的事実を踏まえ、この現状を改善し、国内での理論研究並びに理論解析を発展させるために、国内外のシンクロトロン放射光分光理論研究者を集め研究会を開く。多重散乱理論の専門家である畑田と実験並びに理論を研究する宮永、岡林が主催者となり、XANES 及び EXAFS の理論、さらには磁性研究の発展に資する XMCD の理論も含め、国内外の理論研究者に講演を依頼する。多重散乱理論、多重項、分子軌道法的手法、さらに定性的理解に着目したモデルハミルトニアン等についても議論する。また、計算プログラムによるチュートリアルも行う。理論研究者のみならず、放射光を利用した実験研究者に対しても示唆に富む研究会を目指す。

<開催概要>

開催日：2019年10月上旬を予定

開催場所：高エネルギー加速器研究機構つくばキャンパス

提案代表者：

畑田圭介（富山大学大学院理工学研究部）

宮永崇史（弘前大学大学院理工学研究科）

岡林 潤（東京大学大学院理学系研究科）

所内世話人：雨宮健太，阿部仁

問い合わせ先：研究会事務局 (pf-kenkyukai@pfqst.kek.jp)

Photon Factory Activity Report 2018 ユーザーレポート執筆のお願い

Photon Factory Highlights 2018
Photon Factory Activity Report 2018
編集委員長 岩野薫（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、2018 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 2018 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 2018 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、2017 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 2018: 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/2018/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：2019年6月28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 岸本俊二

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。博士課程（5年一貫制）と博士課程（3年次編入学）があります。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



KEK 博士に 大学院説明会
6/15(土) 東京 7/2(土) つくば

総合研究大学院大学
2019年10月 - 2020年4月入学 博士課程(5年一貫制・3年次編入学)
大学院説明会
高エネルギー加速器科学研究科 物質構造科学研究所
加藤 隆雄 教授 (TEL: 029-857-5222) 加藤 隆雄 准教授 (TEL: 029-857-5222)
http://kek.soken.ac.jp/sokendai/ 加藤 隆雄 准教授 (TEL: 029-857-5222) http://kek.soken.ac.jp/sokendai/

KEK 高エネルギー加速器研究機構
〒305-8565 茨城県つくば市 1-1-1
TEL: 029-854-1128
hy202@mail.kek.jp

じし、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。

2019年度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施設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。総研大物構造専攻博士課程（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。

2019年度第1回大学院説明会（東京）

日時：6月15日（土）13:00～（12:30受付開始）

場所：一橋講堂 特別会議室 101・102

東京都千代田区一ツ橋 2-1-2 学術総合センター内

内容：高エネルギー加速器科学研究科の紹介

3専攻の紹介（加速器科学専攻、物質構造科学専攻、素粒子原子核専攻）

※申し込み等は不要です。当日直接会場までお越し下さい。会場アクセスは研究科HPに掲載されます。

2019年度第2回大学院説明会兼オープンキャンパス（つくば）

日時：7月2日（火）10:00～（9:30受付開始）

場所：高エネルギー加速器研究機構（つくば市）

※つくばでの説明会の詳細については、研究科HPに掲載されます。事前審査による交通費支援制度を実施予定です。

総研大物質構造科学専攻学生募集

2019年10月入学生及び2020年4月入学生募集概要

1. 募集人数

入学課程	募集人数	
	2019年度10月入学	2020年4月入学
5年一貫制博士課程	若干名	3名
博士後期課程	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 2019年10月入学 2020年4月入学	6月1日（金） ～7日（木）	6月28日（金）	7月中旬
第2回 2019年10月入学 2020年4月入学	7月13日（金） ～19日（木）	8月22日（木） 【予備日：8月23日（金）】	9月中旬
第3回 2020年4月入学	12月7日（金） ～13日（木）	2020年1月21日（火）	2019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 2019年10月入学 2020年4月入学	7月13日（金） ～19日（木）	8月22日（木） 【予備日：8月23日（金）】	9月中旬
第2回 2020年4月入学	12月7日（金） ～13日（木）	2020年1月21日（火）	2019年2月中旬

3. 選抜の方法

書類選考と面接試験

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

* 〒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

高エネルギー加速器研究機構 研究系・技術職員インターンシップについて

高エネルギー加速器研究機構では、研究系技術職員の仕事を体験し、理解していただくためにインターンシップを実施いたします。

実施日と受入人数：

9月2日（月）～9月6日（金）10名程度

参加対象者：

研究系技術職員を志望する大学生・大学院生、高等専門学校生（本科4年生以上、専攻科を含む）。既卒者も参加可能です。

実習の予定：

・本機構の紹介、技術職員の仕事紹介、先輩技術職員の経験談など

- ・つくばキャンパス・東海キャンパスの実験施設の見学
- ・研究系技術職員の仕事体験（複数の技術分野の実習があります。希望によって振り分けます）
- ・懇親会（自由参加）
- ・5日間のまとめ、質疑応答

※昨年実施したインターンシップのプログラムを以下で公開しています。

https://www2.kek.jp/engineer/jobs/2018_09internship.pdf

受け入れ条件について：

- ・集合場所は本機構のつくばキャンパスです。期間中に東海キャンパスに移動し、最終日は東海キャンパスで解散となります。
- ・本機構までの交通費は支給しません。
- ・期間中の宿泊は本機構内の共同利用研究者宿泊施設（ドミトリー）が利用できます。宿泊料は無料です。

募集期間と応募先について：

6月28日（金）までに「技術職員インターンシップ・応募用紙」をお送りください。応募書類により選考し、受入の可否は、7月2日（火）までにお知らせします。詳しくは機構ホームページの「求人情報」をご覧ください。

<https://www.kek.jp/ja/Jobs/>

【お問い合わせ先】

KEK 物質構造科学研究所 技術調整役 小山 篤
e-mail : atsushi.koyama@kek.jp
電話：029-864-5200 内線 4362

2019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ご応募下さいますようお願いいたします。

記

1. 開催期間 2019年10月～2020年3月
2. 応募締切日 2019年6月21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 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件当り上限30万円程度）。開催日程については、採択後にPAC委員長と相談して下さい。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。

売店移転のお知らせ

5月7日（火）より、職員会館1階レストラン跡地にコンビニエンスストア（ニューヤマザキデイリーストア）が開店しました。

なお、これまでの売店は、4月26日（金）で閉店となりました。

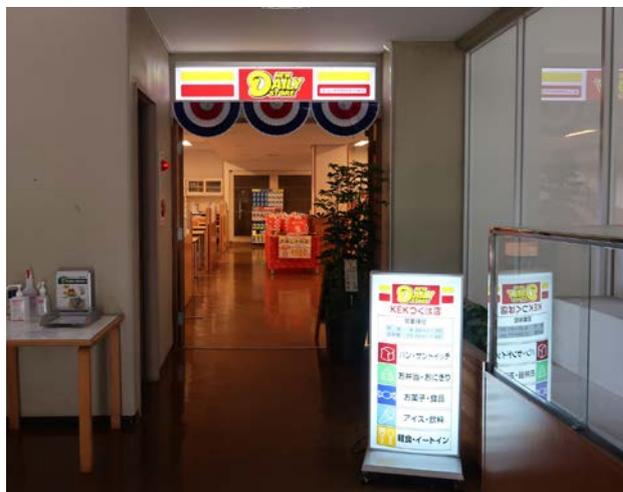
1. 営業時間

平日：8:00～21:00

土日祝：10:00～17:00（運転期間中のみ営業）

2. 取扱品目

- ・各種弁当
- ・パン、お惣菜
- ・菓子類、飲料水、アイスクリーム
- ・酒類、タバコ



ニューヤマザキデイリーストアの入口



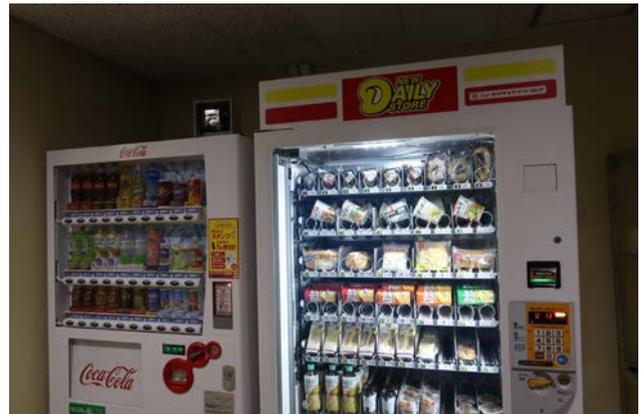
店内の様子

- ・雑貨、雑誌
- ・オリジナルグッズ
- ・切手、はがき印紙、茨城県収入証紙
- ・宅配便等
- ・収納代行（電気、ガス、水道、国庫等）
- ・軽食の提供（うどん、そば、カレー等）

※関東鉄道の都合により、NATT'S(成田-つくばセンター)バスチケット及び関東鉄道路線バス回数券は取扱いできなくなりましたので、ご注意ください。

PF 研究棟にコンビニ自販機が設置されました

PF 研究棟 1 階（宅配荷物室前）に新たにコンビニ自販機と飲料自販機が設置されました。取り扱い品目はおにぎり、サンドイッチ、菓子パン、ゼリー等です。それに伴い、それまで設置されていた飲料自販機は、PF 実験ホール入口付近の旧喫煙場所（実験ホール入口に向かって左側の扉の外）に移設されました。



新たに設置されたコンビニ自販機と飲料自販機

予 定 一 覧

2019 年

6 月 15 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説明会（東京・千代田）
6 月 21 日	2019 年度後期フォトン・ファクトリー研究会公募締切
6 月 24 日	PF-AR 2019 年度第一期ユーザー運転終了
6 月 28 日	PF-ACR 2018 年度ユーザーレポート提出締切
6 月 29 日	KEK 公開講座「生物学におけるクライオ電子顕微鏡」（KEK つくばキャンパス・研究本館）
7 月 1 日	PF 2019 年度第一期ユーザー運転終了
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説明会・オープンキャンパス（KEK つくばキャンパス）
7 月 20 日	フォトンファクトリー新体制発足記念講演会 ～ PF REBORN 2019 ～（KEK つくばキャンパス・研究本館）
7 月 22 ～ 26 日	第 8 回対称性・群論トレーニングコース・英語講義（KEK つくばキャンパス・研究本館）
7 月 29 ～ 8 月 2 日	第 8 回対称性・群論トレーニングコース・日本語講義（KEK つくばキャンパス・4 号館）
8 月 2 ～ 3 日	つくばキャンパス全所停電
8 月 13 ～ 15 日	KEK 一斉休業
9 月 1 日	KEK 一般公開（KEK）
9 月 10 ～ 13 日	OHO' 19 セミナー（KEK）
9 月 11 ～ 12 日	PF 研究会「BioSAS が拓く生体高分子の分子間相互作用解析の最前線」（KEK つくばキャンパス・4 号館セミナーホール）

※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 (May ~ Aug 2019)

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

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。