

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、今年度も新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインで開催することとなりました。

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します。

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。

<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: 2022年3月7日(月)~9日(水)

会場: オンライン開催

ホームページ: <https://mlfinfo.jp/sp/qbs-festa/2021/>

問い合わせ先: 量子ビームサイエンスフェスタ事務局
Email: qbsf2021-office@ml.j-parc.jp

2021年度量子ビームサイエンスフェスタ実行委員:

岩野薫 (KEK), 大井元貴 (JAEA), ◎川崎卓郎 (JAEA), 神田聡太郎 (KEK), 北島昌史 (PF-UA, 東工大), 武市泰男 (KEK), 巽一徹 (JAEA), ○中尾裕則 (KEK), 中野岳仁 (MLF 利用者懇談会, 茨城大), 藤井健太郎 (PF-UA, QST), 増井友美 (MLF 利用者懇談会, 住友ゴム), 町田真一 (CROSS), 松浦直人 (MLF 利用者懇談会, CROSS), 松本忍 (CROSS), 三島賢二 (KEK), 山崎大 (JAEA), 山崎高幸 (KEK), 山田悟史 (KEK), 山田悠介 (KEK), 和田健 (KEK) (◎委員長, ○副委員長, 50音順, 敬称略)

「2021年度タンパク質結晶構造解析初心者向け講習会」開催および参加者募集のお知らせ

放射光科学第二研究系 加藤龍一
放射光実験施設 松垣直宏

タンパク質結晶構造解析は、タンパク質やその複合体の立体構造を決定するのに最も広く使われている技術です。その進歩により、良質のタンパク質を精製してその結晶を得ることができれば比較的迅速に立体構造を決定することができ、原子レベルでの生物学研究を展開できる時代になっています。しかし、多くの生命科学系の研究者にとって、タンパク質の立体構造の決定は実際以上に難しいものと考えられています。

構造生物学研究センターでは、タンパク質の立体構造決定に興味を持つ初心者の方を主な対象として、講習会を開催します。これからタンパク質の構造解析を始めたいと思われる方に、どのようにして結晶化を行うか、どのように放射光ビームラインでデータを収集し構造解析を行うか、について講義と参加型体験を行って頂きます。また、創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム (BINDS) 事業を有効活用する方法についても概説します。

<開催概要>

開催日: 2022年2月3-4日(所内に宿泊施設があります)

開催場所: KEK つくばキャンパス

募集対象: 本講習会は、X線結晶構造解析のご経験がないか、ほとんどない方を対象としています。主に BINDS 事業で行う、タンパク質の結晶化とX線結晶構造解析の支援にご興味をお持ちの研究者の方に参加頂けることを期待していますが、大学院生や学部学生等でX線結晶構造解析に興味をお持ちの方もお申し込み下さい。なお、学生の方は指導教員に了解を得て頂きますようお願いいたします。結晶構造解析のご経験者で BINDS での支援の詳細をお知りになりたい方におかれましては、本講習会へのお申し込みではなく、下記問い合わせ先まで連絡下さい。

募集人数: 15人程度

(基本的に先着順ですが、応募者多数の場合など、できるだけ本企画の趣旨に沿うよう、こちらで参加希望者の調整をさせて頂く場合があります。新型コロナウイルス感染の状況によって、オンライン開催あるいはプログラム内容に変更があるかもしれませんので、ご承知おき下さい。)

参加費: 無料 (交通費, 宿泊費および食費は別途必要となります)

申込方法: 講習会ホームページ (<http://pfwww.kek.jp/tanpaku/shokyu/10th.html>) の「参加申込フォーム」からお

申込みください。

問い合わせ先：

加藤龍一 電話：029-864-5200 内線 4357

e-mail：ryuichi.kato@kek.jp

松垣直宏 電話：029-864-5200 内線 4340

e-mail：naohiro.matsugaki@kek.jp

主催：

- ・ 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所
構造生物学研究センター
- ・ AMED 創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム事業
(BINDS)

2022年4月入学 物質構造科学専攻 博士課程（5年一貫制）及び3年次編入 学の最終募集のお知らせ

総研大高エネルギー加速器科学研究所
物質構造科学専攻長 熊井玲児

物質構造科学専攻では2022年4月入学の博士課程（5年一貫制）及び3年次編入学の最終募集を行ないます。いずれも願書は12月9日（木）から12月15日（水）必着で、書類選考と面接で選抜します（面接日は2022年1月25日（火）～26日（水）です）。興味のある方は是非ご検討下さい。詳細は<http://kek.soken.ac.jp/sokendai/admission/general/> をご覧下さい。

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ご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@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、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

- 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
- 2月 4日 PF 2021 年度第三期ユーザー運転開始
- 2月 10日 PF-AR 2021 年度第三期ユーザー運転開始
- 2月 3～4日 2021 年度タンパク質結晶構造解析初心者向け講習会 (KEK つくばキャンパス)
- 3月 7日 PF-AR 2021 年度第三期ユーザー運転終了
- 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
- 3月 24日 2021 年度第三期ユーザー運転終了

※最新情報は <http://pfwww.kek.jp/spice/getshtxt> 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(Dec. 2021~Mar. 2022)

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

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