

お知らせ

平成 14 年度前期 フォトン・ファクトリー研究会の募集

物質構造科学研究所副所長 **松下 正**

物質構造科学研究所放射光研究施設（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あります。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せようお願いします。

記

1. 開催期間 平成 14 年 10 月～平成 15 年 3 月
2. 応募締切日 平成 14 年 6 月 20 日（木）
〔年 2 回（前期と後期）募集しています〕
3. 応募書類記載事項（A 4 判、様式任意）
 - (1) 研究会題名（英文訳を添える）
 - (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
〒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
物質構造科学研究所事務室
TEL (0298) 64-5635

* 封筒の表に「フォトン・ファクトリー研究会応募」と朱書のこと。

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 50 万円程度）。

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。

平成 14 年度前期 共同利用実験課題公募について

実験企画調整担当 **小林 克己** (KEK・PF)
宇佐美徳子 (KEK・PF)

上記公募締切が下記のようになっております。

S 2 型課題 平成 14 年 3 月 15 日（金）
G・P 型課題 平成 14 年 5 月 7 日（火）
P 型（予備実験・初心者実験）の申請に当たっては、実験ステーション担当者と技術的なことについて緊密に打ち合わせて下さい。

平成 13 年 2 月版の「放射光共同利用実験応募資料」が刊行されています。また、PF ホームページ上 (<http://pfwww.kek.jp/indexj.html> の「共同利用情報」内) でも応募資料の内容を公開しています。

申請書様式・応募資料は、下記までご請求下さい。
高エネルギー加速器研究機構
研究協力課共同利用第二係
Tel: 0298-64-5127 Fax: 0298-64-4602

周辺設備の改修について

技術部・物質科学 **小山 篤**

放射光研究施設では周辺設備の改修を常に行っていますが、ユーザーの方々へ直接関係することでは以下の工事を今年度行いました。

渡り廊下拡幅・監視員室前ドアの自動ドア化

PF 実験準備棟ホールから実験ホール間の渡り廊下には開口部が狭い部分があり、装置の搬入に障害になる場合があります。特に準備棟で調整した装置を実験ホールに運び込む時、狭い場所を通過できずにその一部を分解しなければならないことがありました。そのようなことをなくすために開口部の狭い部分 5 カ所を広げる工事を本年度夏と冬のシャットダウン時に行いました。それにより最小開口部の大きさは 1.4m(幅)×2.0m(高さ)から 1.79m(幅)×2.18m(高さ)に広がりました。

外部から装置などを搬入する時にも、実験準備棟ホール西側シャッターから準備棟ホールにいった

ん搬入することにより、上記の大きさの物まで、実験ホールに搬入することができます。

それ以上の大きさの装置は実験ホールの3カ所にある搬入口を使用することになりますが、搬入口はマシンスタディー時・入射時などには開けることができません。また、リング運転中には事前に手続きが必要ですのでご注意下さい。

また、夏のシャットダウン時に監視員室前の入り口を自動ドア化するとともに、西側出入り口（BL3下流）の自動ドアの改修工事を行いました。自動ドアは通常時IDカードを使い開けますが、火災など非常時にはドアのホール側の壁にある「非常時用スイッチボックス」内のスイッチを「手動」にすることにより、手動で開閉できるようになります。

ホール空調機吹き出し口の改修

実験ホールの天井には空調機の吹き出し口が約130カ所あります。吹き出し口から真下に向けて空気が吹き出すために風でサンプルが飛ばされる、実験装置が安定しない、寒いなどの苦情が「実験ステーション・ビームタイム利用記録」に多く書かれていました。冬のシャットダウン時に吹き出し口のうち13カ所を真下に風が吹き出すタイプから周辺に広く吹き出すタイプに試験的に交換しました。今までの物とは形状が全く違うので、交換した部分はすぐにわかると思います。効果が見られた場合には、必要に応じて交換していこうと思います。

歩道設置

PF 実験ホール東側の道路のヘアピンカーブ部分にインターロッキング（ブロック）舗装の歩道を設置しました。

この部分はカーブで見通しが悪いにもかかわらず、歩道が未設置だったため、歩行者・自転車が車道を通り、危険な状態にありました。

また、ヘアピンカーブ部分から実験ホール北側を通りホール西側に抜けるアスファルト舗装の歩道を新設しました。西側出入り口（BL3下流）や民間などのコンテナの利用者がバス停・宿舎方向に行く場合にはこの歩道を利用するとかなりの近道になります。なお、自動車は通行できません。

共同利用研究者宿泊施設（ドミトリー）内でのラップトップパソコンの使用について

ユーザーズ・オフィス

このことについて、多くのユーザーからの要望があり、下記のとおり無線LAN方式によるパソコン利用環境を整備することとしましたので、お知らせいたします。

1. 無線LANの運用開始期日
平成14年4月以降
2. パソコン使用可能エリア
各宿泊室を含む宿泊施設全エリア
3. 対応OS等
Windows 95 / 98 / Me / NT4.0 / 2000、Mac OS 9 シリーズ
* なお、インストールされているアンチウィルス等のアプリケーションソフトにより利用できない場合があります。
4. 利用申込み
事前に申込書により e-mail にてユーザーズ・オフィスにお申込みください。持参パソコンのMACアドレス等の登録が必要になります。
5. 使用上の注意事項等
・ 宿舎内に情報コンセントはありません。無線LANのみの使用となります。
・ セキュリティ上問題となるご利用と確認された場合は、直ちにご利用を停止又は制限いたします。
・ その他、ご利用が起因とされる障害等が発生した場合には、ご利用を停止又は制限する場合があります。
6. 本システムの運用上の改善
本システムは稼働後継続的にその運用等改善を図っていくこととしておりますので、お気づきの点等ご連絡願います。
7. 試行について
無線LANの本稼働に先立ち、次のとおり試行しますのでご利用ください。
<1>試行期間：平成14年1月から3月までの期間
<2>利用方法：
 - ・ 貸出用PCカードのみが利用可能です。
 - ・ できる限り多くの方々にご利用いただくために、利用は宿泊施設利用期間中、最長

で2週間とします。

- ・利用ご希望の方は、同カードの枚数が限定されておりますので、使用可能かどうかあらかじめ Users Office でご確認ください。

(TEL0298-64-6136 e-mail : users.office@post.kek.jp)

<3>貸出し用 PC カードご使用のご注意 :

- ・パソコン本体には PC カードを利用するためのスロットが必要です。
- ・PC カードの第三者への貸与は禁止いたします。
- ・PC カードを破損、紛失された場合は、実費により弁償いただきます。

ユーザーズ・オフィス委員会からの報告

第8回ユーザーズ・オフィス委員会議事要旨

日 時 : 平成 13 年 11 月 1 日(木)14:00~16:15

場 所 : 管理棟大会議室

議事に先立ち、高崎委員長から、延与秀人(理学研究所・主任研究員)、田淵雅夫(名古屋大学・講師)、Garry Foran(オーストラリア核科学技術機構・研究員)、Leo Piilonen(バージニア工科大学・助教授)の各委員が機構長指名により、新たに選出された旨報告された。

議 事

1. 前回委員会議事要旨の確認

原案どおり確認された。

2. 報告

研究協力課から、次のとおり報告された。

(1) ドミトリー 1 号棟改修工事について

1 号棟の改修工事(各部屋の壁・天井の塗り替え、床カーペットの張替え等)は8月上旬から9月下旬にかけて実施され、10月1日から使用を再開している。

今年度内に3号棟廊下・階段室の壁紙の補修を行う予定である。

来年夏のシャットダウン時に3号棟各部屋の改修工事を実施する予定である。

(2) ドミトリー入館管理システムについて

10月1日より夜間10時から翌朝7時までのドミ

トリー玄関の施錠を開始したが、特に問題は起きていない。

(3) データベースの活用について

データベースの検索システム等の運用を今年12月中に開始することを目標に、現在、プログラムの開発を進めている。

(4) 部屋替回数等について

繁忙期における予約メール3例(部屋替えのケースが多く発生 部屋替え情報はメールにより事前に連絡)、毎月の宿舍稼動状況、年度毎ユーザー数の推移などの資料をもとに、ユーザーは年々増加傾向にあり、部屋替えがより頻繁に生じるなど厳しい利用状況が予想される。

(5) 自転車置場の整理について

宿泊施設の自転車置場に放置された自転車21台について、処分を行う準備を進めている。今後、放置自転車は定期的に整理を行っていく。

3. 協議

(1) ドミトリーにおける無線 LAN の運用について

研究協力課から、予算措置(600万円)設置計画(今年度中に無線 LAN 設置、平成14年1月から試行、同年4月から本稼動)について説明があり、審議の結果、設置計画及びユーザーへの通知(案)が了承された。

(2) ユーザーズ・オフィス窓口時間について

研究協力課から、ユーザーズ・オフィスへの来訪状況及び宿泊施設鍵の受け渡し状況についての説明の後、種々審議され、ユーザーズ・オフィス窓口時間について、現行どおり行うこととされた。

4. その他

次のとおり、決定等なされた。

(1) クレジットカード等による宿泊料支払いの可能性について調査する。

(2) 予約しながら、宿泊しない理由等について調査する。

(3) 内線電話設置の要望に関連して、貸出し PHS の使用について検討していく。

(4) 回路室利用に関連して、ID カードとデータベースのリンク等について調査する。

(5) 夜間にアルコール類が飲める場所を設けるべきとの要望があった。

(6) 次回委員会は2月開催を目途とする。

第9回ユーザーズ・オフィス委員会議事報告

物構研ユーザー代表委員 平井光博(群馬大学)

平成14年1月25日に上記委員会が開催されました。以下はその議事内容です。

[1] 前回の委員会議事要旨の確認

[2] 報告・協議事項は下記の通り。

(1) ドミトリー利用実態調査の結果について

現在、外国人単身宿舎に関しては予算要求中であるが、平成17年度に陽子、中間子、中性子関係の施設の原研への移転が行われ、利用者の1/4が減少する見込みであり、ドミトリーの増設は困難である。今後は、シングル(バス、トイレ付き)への改修などを検討する。現在、繁忙期にドミトリーに宿泊できないユーザーが20~30人/日がいる一方、ドミトリー(定員243人)利用予約をしたにもかかわらず、約1割程度使用していない状況がある。実態を調査(H13.12.2.~12.6.の期間)して未使用のユーザーに対して理由等に関してアンケートを行った結果、98名中48名から様々な回答があった。ドミトリーの更なる有効利用をはかるために、出張取り消し、日程の変更等が確定した時点で、キャンセル等の連絡をユーザーズ・オフィスに行うようにユーザーに周知徹底することを確認した。

(2) 回路室に対するユーザー所属証明書について
各研究諸事務室にて利用希望者にはIDカードを即時発行する(今年4月以降)こととした。

(3) クレジットカードについて

宿舎費の支払いに関してクレジットカード利用の希望があるが、カード会社からの連絡には20~50日程度かかるため、その間の運転経費(400~1000万円程度)や手数料が必要であり、現在の国の会計システムでは実施が困難である。

(4) ドミトリー各室からの電話連絡について

全室に内線電話を設置する場合、~800万円程度必要であり、より廉価なPHSで対応することとした。PHSの貸し出しはユーザーズ・オフィス或いは各施設で行う予定。

(5) ドミトリーにおける無線LANの稼働について

現在、試行中であるがフル稼働であり、今年4月から本格運用が開始される。利用希望者にはユーザーズ・オフィスからの宿舎予約連絡にアドレスをつけて知らせることとなる。

(6) 実験状況モニターについて

各加速器の運転状況モニターをドミトリーに早急に設置する。

(7) 国際交流施設の概要

ユーザーに対する所掌事務の集約化とサービスの一元化、内外の研究者の交流と活性化を図る先進的な施設として、国際交流施設の建設(1500 m²、一部2階)の内示があった(平成15年2月末竣工予定)。平日の日中では鍵の受け渡しと宿舎費支払いが同時に可能となるなど、ユーザーサービスの向上が図られる予定で、ワーキンググループで役割等の詳細を早急に検討する。

KEKではさらなるユーザーの便宜を図るために努力されており、ユーザーからの意見・要望を積極的にユーザーズ・オフィス(users.office@post.kek.jp)ならびに下記の物構研関連委員にお送り下さい。

群馬大学大学院 工学研究科 平井光博

e-mail: mhirai@fs.aramaki.gunma-u.ac.jp

名古屋大学大学院 工学研究科 田淵雅夫

e-mail: tabuchi@numse.nagoya-u.ac.jp

ユーザーズ・オフィスからのお願い
実験等の都合で、予約しておいた宿舎を使わなくなった場合は、ユーザーズ・オフィスにご連絡下さい。宿舎の効率的な利用にご協力下さい。

人 事 異 動

(異動内容)	氏 名	現 職	旧 職
発令年月日			
(採用)			
H.13.12.1	戸田 充	物構研 物質科学第二研究系 COE 研究員	京大原子炉実験所 中性子科学研究部門 COE 研究員
(異動)			
H.14.1.1	中尾裕則	東北大学大学院理学研究科 助手	物構研 物質科学第二研究系 助手
(辞職)			
H13.11.16	怀 平	産業技術総合研究所ナノ構造理論 グループ	物構研 物質科学第二研究系 COE 研究員

予 定 一 覧

2002 年

3月 7-8 日	PF 研究会「マイクロビーム細胞照射装置の開発に関するワークショップ」
3月 18 日	PF 平成 13 年度第三期ユーザー実験終了 PF 20 周年記念行事
3月 19-20 日	第 19 回 PF シンポジウム
3月 29-30 日	PF 研究会「X線非弾性散乱を用いた物性研究」
4月 1 日	PF 立ち上げ開始
4月 5 日	PF 平成 14 年度第一期ユーザー実験開始
4月 11 日	PF-AR 立ち上げ開始
4月 17 日	PF-AR 平成 14 年度第一期ユーザー実験開始
4月 26 日	PF、PF-AR 運転停止
5月 7 日	PF 立ち上げ開始
5月 9 日	PF ユーザー実験開始、PF-AR 立ち上げ開始
5月 14 日	PF-AR ユーザー運転開始
6月 10-12 日	KEK 総合研究大学院大学 夏期実習
6月 28 日	PF-AR 平成 14 年度第一期ユーザー運転終了
7月 1 日	PF 平成 14 年度第一期ユーザー運転終了

最新情報は <http://pfwww.kek.jp/spice/getschtxt> でご覧下さい。

運転スケジュール(2002 Mar. ~ Jul.)

E : ユーザー実験 **B** : ボーナスタイム
M : マシスタディー **T** : 立ち上げ
MA : メンテナンス **SB** : シングルバンチ
 MB : マルチバンチ

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

スケジュールは変更されることがあります。最新情報はPFホームページ
<http://pfwww.kek.jp/indexj.html> 上の「運転状況/運転スケジュール」をご覧ください。