

## ●●●●● プレスリリース ●●●●●

**創薬に向けたタンパク質X線結晶構造解析  
ビームラインの設置**

2006年10月26日  
高エネルギー加速器研究機構  
アステラス製薬株式会社

高エネルギー加速器研究機構は、アステラス製薬株式会社の受託研究のためのタンパク質X線結晶構造解析用ビームラインを、放射光科学研究施設に新たに設置することを決定した。

本ビームラインは、KEKにあるフォトンファクトリーの65億電子ボルト(6.5 GeV)リングPF-ARのNE3セクションに設置し、アンジュレータと呼ばれる光源から発せられる大強度のX線ビームを用いる。この大強度光源に高精度回折計や高速X線二次元検出器を用いた回折実験装置、そして結晶交換ロボットに代表される自動化技術を組み合わせることで、多量の実験試料を高速に、かつ簡便に解析できるビームラインの設置を行う。現在、フォトンファクトリーの中で、タンパク質結晶解析用として同様に大強度のX線ビームを用いたビームラインは2箇所あるが、すでに大学や公的研究機関、民間企業の数多くの研究者に利用され、フルに活用されている。本ビームラインはそれらと同等以上の性能を有し、創薬をはじめとする高度なタンパク質結晶解析の共同利用及び施設利用に資することが期待される(続きは下記の「KEK プレスリリース」を参照)。

また、この記事は10月27日付けの日本経済新聞、日経産業新聞、常陽新聞、日刊工業新聞に掲載された。

**(参照 URL)**

★ KEK プレスリリース

<http://www.kek.jp/ja/news/press/2006/PFbeamline.html>



記者会見の後に行われた見学会での様子。

**お知らせ****平成19年度前期  
フォトン・ファクトリー研究会の募集**

放射光科学研究施設長 若槻壮市

物質構造科学研究所放射光科学研究施設(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

- 開催期間 平成19年4月~平成19年9月
- 応募締切日 平成18年12月15日(金)  
[年2回(前期と後期)募集しています]
- 応募書類記載事項(A4判, 様式任意)
  - 研究会題名(英訳を添える)
  - 提案内容(400字程度の説明)
  - 提案代表者氏名, 所属及び職名(所内, 所外を問わない)
  - 世話人氏名(所内の者に限る)
  - 開催を希望する時期
  - 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: 029-864-5635

\* 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件当たり上限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。

## 予 定 一 覧

### 2006 年

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 11 月 20 日～ 23 日 | Asian Crystallographic Association and the Crystallographic Society of Japan (エポカルつくば) |
| 11 月 24 日～ 25 日 | 1st Asian/Oceanic Forum for Synchrotrory Radiation Research (KEK・3 号館セミナーホール)          |
| 12 月 15 日       | 平成 19 年度前期フォトン・ファクトリー研究会公募締切   |
| 12 月 25 日       | PF, PF-AR 平成 18 年度第二期ユーザー運転終了  |

### 2007 年

- |                |   |
|----------------|---|
| 1 月 12 日～ 14 日 | 第 20 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム (広島国際会議場) |
| 1 月 17 日       | PF 平成 18 年度第三期ユーザー運転開始                  |
| 1 月 19 日       | PF-AR 平成 18 年度第三期ユーザー運転開始               |
| 3 月 5 日        | PF-AR 平成 18 年度第三期ユーザー運転終了               |
| 3 月 12 日       | PF 平成 18 年度第三期ユーザー運転終了                  |
| 3 月 14 日 -15 日 | 第 24 回 PF シンポジウム                        |

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