

# つくば放射光フォーラムによる放射光利用連携 Cooperative formation for using of synchrotron radiation

概要

KEKの放射光施設である、フォトンファクトリーは利用開始から30年以上を経て、光源性能としては旧世代に属するものの、現在でも年間3000人以上のユーザーに利用され、国内ではSPring-8に次ぐユーザー数、アウトプットを維持している。大学共同利用に加え、産業界のユーザーにも開かれており、物質・生命研究を中心に幅広い分野での研究が展開されているが、自然科学における数ある研究分野のなかで、現状フォトンファクトリーで行われている研究分野はごく一部であり、潜在的に放射光を有効利用できる可能性を秘めている研究分野があることは疑う余地がない。このような新たな放射光利用の可能性を探るために、TIA連携機関内でニーズ調査およびワークショップを行った。また、TIA参画機関向けに定期的にPF見学会を開催している。

## 連携ワークショップ

## 本調査研究の目的

TIA参画機関内の研究者、およびTIA連携を通じた産業界の研究者における放射光利用のニーズ調査、また、潜在的放射光ユーザーへの放射光の有用性のアピール、利用案内を行い、新たな放射光利用分野を探索する。

#### TIA からはじめるデータショット

前半集 3月 20日 第30-12期 第3回 木ノ下ヒカルとアカボタの魔界

## 機関代表者による研究会

- ・本プロジェクト参加の機関代表者により、各機関で放射光利用のニーズ調査を行い、放射光の利用により研究の発展が見込まれる研究内容についての情報をもちより、ワークショップの講演プログラムを作成

フリーランス

## 公開ワークショップ

- ・公開ワークショップ(2017/03/22於 つくばイノベーションプラザ)を開催し、TIA参画5機関の研究者による講演および、関連する分野のPFスタッフによる利用例の紹介を行い、放射光利用の可能性について議論を行った。
  - ・既にフォトンファクトリーをはじめ、放射光を利用している研究者からも、現状に加えて、施設側への要望や、希望する手法などについて報告があり、今後施設側として対応を検討することとした。

9:35 開会・癡坐開明

9:40 PFの題材と将来計画（OKEK 村上・PF 施設施用）

10:28 名古物と身体のデーターベース分析（透視研・山田春一）

10:45 新歴史文化による材料Intergenerativityの観察と今後の展開（OKEK・木村文之）

11:20 織造全生財の解説（それに基づく解説（筑波大・田中和也）

11:35 終会

12:00 昭和初期材料の開拓と解析——物質・材料研究機関（高野 勝也）

14:00 微生物レーザーイメージングによる酵素活性フッシャー生成と微生物の機能（進藤 順司）

14:30 昭和初期に亘る土壤中の元素動態解明へのアプローチ（高瀬大・浅野真美）

15:00 Break (15分)

15:30 微生物のイメージング技術系譜と今後の展望——植物から真菌まで（筑波大・野村泰介）

15:45 PFにおける元素イメージング（医学応用、産業応用）について（OKEK・井藤一郎）

16:15 総合討論 (30分)

16:45 E2E 優秀論文賞（KDE・野村泰介）

16:50 閉会



# つくば放射光フォーラム

## フォーラム立ち上げ

- ・公開ワークショップにおいて、調査研究代表者から、「つくば放射光フォーラム(仮称)」を提案し、今回の調査研究のメンバーおよびワークショップ参加者を中心にフォーラムを立ち上げ、放射光の利用に関してTIA内の連携を強めるとともに、新たな利用分野、ユーザーの拡大をはかることとした。
  - ・公開ワークショップでは施設側で気がついていない新たな利用についても発表があり、引き続きこの活動を進め、放射光の利用が有効である研究分野の拡大を行っていく。
  - ・将来的にTIAを窓口としたビームライン建設や、試料準備・予備測定などができる設備を整えるための予算獲得を目指す。

## 放射光施設見学会・利用相談会

- ・公開ワークショップにて、施設の見学や、利用に関する相談について希望があり、TIA参画機関の研究者向けの見学会・利用相談会を定期的に開催中。

放射光科学研究施設  
Photon Factory

HOME INDEX 記事一覧 ニュース RSS FEED 研究会・セミナー  
見学会

放射光施設 見学会・利用相談会

このページは、NSLS-IIでは、「放射光施設見学会」を主に運営して、施設の概要や見学案、利用相談会を正統的に開催することになります。

国際競争力強化計画としてアドリバライオニアが開設されたワーキンググループ「放射光施設利用における技術開発課題」において、多くの放射光施設の運営の実績がある二ヶ所があること、また施設の運営者、運営者に直接質問する機会が得られます。

施設を実際に見てみたい人、あるいはぜひ二ヶ所とも見てみたい人など、是非多くの方々の参加をお待ちしております。

本施設における見学会は必ず事前に申し込みください。

よくあるご質問

見学会・利用相談会・巡回セミナー

高エネルギー・利用相談会

(上) 平成24年6月20日 (下) 6月21日 [最終更新日: 6月21日]

PF見学会・利用相談会 申し込みページ  
<http://www2.kek.jp/imss/pf/approach/innovation/pftour.html>

