

「結晶 PDF でみる短配性～中距離レンジ構造の世界」/
「H29 年度第 1 回放射光利用研究セミナー」開催のお知らせ

日 時：8 月 29 日（火曜日）～8 月 30 日（水曜日）

場 所：JST 東京本部 別館 4F 会議室 F

主 催：JAEA 微細構造解析プラットフォーム、QST 微細構造解析プラットフォーム

事 務 局：米田 安宏（日本原子力研究開発機構ナノテクノロジープラットフォーム）

開催主旨：平成 29 年度第 1 回結晶 PDF 解析研究会と平成 29 年度文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業微細構造解析プラットフォーム第 1 回放射光利用研究セミナーを合同で開催する。放射光や中性子を用いて得られる 2 体相関分布関数(atomic pair-distribution function,PDF)は実験的に得られるデータの実空間分解能が向上し、XAFS に匹敵する局所構造解析が可能となった一方で、データ解析の難易度も高くなった。本研究会・セミナーにおいては、磁性体、誘電体、水素吸蔵合金などの各種の機能性材料への適用事例を紹介する。また、SPring-8 に置ける PDF 解析への取り組みが始まった新規ビームラインや新しい解析手法も紹介する。それによって中性子・放射光を用いた PDF 解析の利用促進の契機とする。

開 会	13 : 30	
開会挨拶	13 : 30～13 : 35	米 田 安 宏
講 演	13 : 35～14 : 05	樹 神 克 明 (JAEA) 「中性子 PDF 解析でみる強相関電子系の局所構造歪み」
講 演	14 : 05～14 : 35	塚 田 真 也 (島根大) 「コンデンサー材料ーチタン酸バリウムの静的・動的不均一性」
講 演	14 : 35～15 : 05	Hyunjeong Kim (産総研) 「Probing nanoscale structural features in thin films using the atomic pair distribution function technique」
休 憩	15 : 05～15 : 20	
講 演	15 : 20～15 : 50	綿 貫 徹 (QST) 「原子 2 体分布関数 (PDF) の高速測定と鉛・Bi 系ペロブスカイト酸化物への応用」
講 演	15 : 50～16 : 20	加 藤 健 一 (理 研) 「マルチスケール高分解能 PDF 解析に向けた検出器の系統誤差補正」
講 演	16 : 20～16 : 50	廣 井 慧 (NIMS) 「結晶構造モデル構築のための RMC 法」
討 論 会	16 : 50～17 : 20	
閉会挨拶	17 : 20～17 : 25	尾 原 幸 治

文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム・日本原子力研究開発機構

第4回放射光X線PDF解析講習会

2体相関分布関数（Atomic pair-distribution function:PDF）解析はアルモファスや液体などの非晶質材料の解析に古くから利用されてきましたが、近年では、パルス中性子や大型放射光施設から大強度ビームが得られるようになり、結晶材料にも利用されるようになってきています。

今回の講習会では、大型放射光施設 SPring-8 で PDF 解析に取り組んでいる米田が講師をいたします。放射光 X 線を利用した PDF 解析、リードベルト解析について講義、実習を行います。途中参加も可能ですので、奮ってご参加ください。

こんな人におすすめ!!

- ・PDF 解析がどんなものか知りたい
- ・PDF 解析をやってみたい
- ・データを測定したが解析方法がわからない
- ・リードベルト解析した構造を PDF 解析に使いたい

講師：米田 安宏（原子力研究開発機構物質科学研究センター）

場所：JST 東京本部 別館 4F 会議室 A

日時：2017 年 8 月 30 日（水） 10:00～15:00

解析用ソフトウェアのインストールを希望される方は
64 ビット版 Windows か MacOS がインストールされた
WiFi 接続ができるパソコンをご持参ください。

<参加申し込み>

参加希望の方は件名に「第1回放射光利用研究セミナー」または「第4回放射光X線PDF解析講習会」とご記入の上、(1)氏名(2)所属(3)参加を希望される講義の番号(4)メールアドレスを添えて下記アドレスまでメールでお申し込みください。

送付先：yoneda@spring8.or.jp

<参加締切>

定員（セミナー32名、講習会20名程度）に達し次第終了

<問い合わせ>

原子力機構 米田 安宏 (yoneda@spring8.or.jp)