



放射光イメージングの産業利用の 現状と将来展望

Industrial applications of synchrotron X-ray imaging
Sep. 11, 2014, 4-go-kan Seminar Hall, KEK

趣旨: 本研究会では、放射光イメージングを利用している産業各界のユーザーに利用事例として最近の成果をご紹介頂き、産業利用における本法の有用性や解析事例に関する情報交換、および最新のX線検出器に関する情報交換を行います。
さらに、産業利用という視点から次世代放射光施設における放射光イメージングの将来像を展望したいと考えています。興味のある方は、奮ってご参加下さい。参加費は無料です。

日時: 2014年9月11日(木)

会場: 高エネルギー加速器研究機構 4号館1階 セミナーホール
(〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1)

主催: 高エネルギー加速器研究機構 放射光科学研究施設

共催: PF-UA (当日はPF-UA主催の企業展示を予定しております。)

協賛: 光ビームプラットフォーム、日本鉄鋼協会、日本放射光学会

参加申込: 研究会HP (<http://pfwww.kek.jp/pf-seminar/2014imaging/>)にある申込フォームにてお申込下さい。

プログラム (予定):

10:30 ~ 12:00 施設見学 (PFのイメージングに関連するBL)

13:00 ~ 18:00 講演会 (4号館セミナーホール)

1. 「PFの産業利用 - トライアルユース事例の紹介」
高橋由美子 (PF)
2. 「放射光X線トポグラフィー測定による溶液法SiC単結晶の転位評価」
蔵重和央 (日立化成 (株))
3. 「XAFS+蛍光+回折の複合イメージングへの期待~鉄鋼関連材料の反応観点の視点~」
西原克浩 (新日鐵住金 (株))
4. 「J-PARCにおけるパルス中性子を用いたイメージング技術の開発と応用研究」
篠原武尚 (J-PARC)
5. 「PFにおける走査型透過X線顕微鏡の開発とサステナブル科学への応用」
武市泰男 (KEK-PF)
6. 「X線Pixelセンサ用のFD-SOIプロセス開発」
沖原将生 (ラピスセミコンダクタ (株))
7. 「工業的に製造したガスハイドレードペレットへの放射光測定の適用」
三町博子 (三井造船 (株))
8. 「放射光イメージングによるリチウムイオン電池反応挙動のオペランド計測」
高松大郊 ((株) 日立製作所日立研究所)
9. 「高エネルギーX線を用いた工業材料の非破壊三次元観察」
米山明男 ((株) 日立製作所中央研究所)

終了後、交流会を行います (4号館屋上 (晴天時)、4号館セミナーホール前ホワイエ (雨天時))。

