

# 放射光と中性子の相補的利用セミナー in あいち

主催：愛知県、茨城県、(公財)科学技術交流財団  
共催：中性子産業利用推進協議会、(一財)総合科学研究機構(CROSS 東海)  
日本原子力研究開発機構、J-PARC センター(JAEA/KEK)

開催日：平成 26 年 1 月 15 日 (水) 13:00~17:50

会場：あいち産業科学技術総合センター1階 講習会室

〒470-0356 愛知県豊田市八草町秋合 1267 (裏面地図をご参照ください)

参加費：無料 (事前申込制) 裏面の参加申込書をご利用ください

定員：100 名程度

## ◆開催趣旨◆

現在、放射光(X線)や中性子などの量子ビームの産業利用が推進されており、量子ビームプラットフォームの構築についても進捗しています。量子ビームの活用により、新たな物質特性の解明がなされ、高機能性材料、引いては、画期的な新製品の創成に繋がるものと期待されています。量子ビームの有効活用には、それぞれの特長を活かすことも重要ですが相補的な利用により、より高度な物質構造解析や構造物の評価が可能です。本セミナーでは放射光と中性子のそれぞれの特性を活かした研究成果と相補的利用による研究成果を紹介します。

## ◆プログラム (予定) ◆

- 13:00-13:15 **開会挨拶** 愛知県産業労働部技監 加藤 丈雄  
茨城県企画部理事兼科学技術振興監 増子 千勝  
(公財)科学技術交流財団専務理事 岩田 勇二
- 13:15~13:35 **あいちシンクロトロン光センターの概要と産業応用**  
(公財)科学技術交流財団 あいちシンクロトロン光センター  
産業利用コーディネータ 岡本 篤彦
- 13:35~13:55 **J-PARC における中性子の産業利用**  
茨城県企画部 技監 林 眞琴
- 13:55~14:25 **X線回折による圧電体(1-x) (Na<sub>0.45</sub>K<sub>0.55</sub>)NbO<sub>3</sub> + xCaTiO<sub>3</sub> の結晶構造解析**  
㈱村田製作所 技術・事業開発本部 分析センタ 分析1課 主任 坪内 明
- 14:25~14:55 **あいち SR 硬 X 線 XAFS ビームライン BL5S1 の概要と研究事例**  
名古屋大学 シンクロトロン光研究センター 特任教授 田渕 雅夫
- 14:55~15:10 **コーヒーブレイク**
- 15:10~15:40 **X線及び中性子小角散乱による溶液中の生体分子複合体の構造解析**  
京都大学 原子炉実験所 教授 杉山 正明
- 15:40~16:10 **中性子反射率法による薄膜構造の解析**  
㈱豊田中央研究所 ナノ解析研究室 研究員 原田 雅史

16:10~16:40 高分子物質の静的・動的構造と物性との関わり解明のための量子ビーム  
 利用法

豊田工業大学大学院 工学研究科極限材料専攻 教授 田代 孝二

16:40~17:10 放射光と中性子を用いたイオン伝導体の研究

(株)AGC セイミケミカル CSR 室 品質保証グループ 課長 伊藤 孝憲

17:10 閉会挨拶 (一財)総合科学研究機構 東海事業センター長 藤井 保彦

17:20~17:50 あいちシンクロトロン光センター 施設見学 (自由参加)

◆会場地図・アクセス◆



**電車** 名古屋 (地下鉄東山線) → 「藤が丘」 (リニモ) → 「陶磁資料館南」 (名古屋駅から約 50 分)  
**車** 東名高速道路・日進 JCT ~ 名古屋瀬戸道路・長久手 IC より東へ約 3km  
 東海環状自動車道・豊田藤岡 IC ~ 猿投グリーンロード八草 IC より西へ約 800m

放射光と中性子の相補的利用セミナーin あいち参加申込書

FAX 又はメールにてお申込みください (申込締切 平成 26 年 1 月 10 日 (金))

企業・団体名	所在地			
参加申込者	所属・役職	お名前	E-mail	あいちシンクロトロン光センター 施設見学
				<b>参加・不参加</b>
				<b>参加・不参加</b>
ご連絡先	電話		FAX	

※ご記入いただいた個人情報は、セミナー情報の提供等、当センターからの各種連絡のために利用させていただきます。あらかじめご了承ください。

※参加受付証は発行いたしません。直接会場にお越しください。

【お問合せ・お申込み】 (公財) 科学技術交流財団 あいちシンクロトロン光センター  
 〒489-0965 瀬戸市南山口町 250-3 (知の拠点あいち内)  
 TEL:0561-76-8331 FAX0561-21-1652 Mail:h-matsubara@astf.or.jp  
 担当: 吉田 松原