

## 大阪大学・産業技術総合研究所 微細構造解析プラットフォーム 平成 28 年度 第 1 回地域セミナー

- <主催> 大阪大学 ナノテクノロジー設備供用拠点 微細構造解析プラットフォーム  
産業技術総合研究所 先端ナノ計測共用拠点 微細構造解析プラットフォーム  
<後援> 超高圧電子顕微鏡共同利用研究会議

### 電子と陽電子による材料欠陥の微細構造解析

文部科学省委託事業ナノテクノロジープラットフォーム・微細構造解析プラットフォームの活動の一環として、地域セミナーを大阪大学と産業技術総合研究所の共催にて開催します。

材料欠陥は、種々の材料機能を支配する重要な要因です。電子顕微鏡による局所的な欠陥解析や陽電子プローブマイクロアナライザー等による平均情報としての定量的な欠陥解析は、相補的に利用すると有効となります。ここでは、電子顕微鏡ならびに陽電子プローブマイクロアナライザー等による材料欠陥の微細構造解析の概要とその実施例について紹介します。

企業・大学・研究所等で、微細構造解析を模索されている研究者、新たに電子顕微鏡、陽電子プローブマイクロアナライザーをはじめ、表面プローブ顕微鏡、光電子分光装置、過渡吸収分光装置等の分析法の利用を考えている研究者の方々に対して、情報収集、意見交換の場を提供いたします。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

■日 時 2016年6月30日(木) 13:30~17:15

■場 所 千里ライフサイエンスセンター 8階 802 会議室  
〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町 1-4-2 <http://www.senrilc.co.jp>

■参加費 無料

#### ■プログラム

- 13:30 「阪大微細構造解析プラットフォームの概要と材料欠陥解析-デバイス解析からナノバブル計測まで-」  
大阪大学 保田 英洋
- 13:55 「透過電子顕微鏡によるリチウムイオン電池正極活物質  $\text{LiCoO}_2$  劣化解析」  
日立マクセル 長山 咲子、若林 寿枝
- 14:20 「透過電子顕微鏡による材料中の転位や析出物の構造解析」  
新日鐵住金・大阪大学 杉山 昌章
- 14:45 (休憩)
- 15:10 「産総研微細構造解析プラットフォームの概要」  
産業技術総合研究所 齋藤 直昭
- 15:20 「陽電子プローブマイクロアナライザー装置~微小欠陥を評価~」  
産業技術総合研究所 鈴木 良一
- 15:45 「リアル表面プローブ顕微鏡装置と AFM~形状や表面を精密計測~」  
産業技術総合研究所 井藤 浩志
- 16:10 「極端紫外光光電子分光装置~最表面原子層を評価~」  
産業技術総合研究所 石塚 知明/松林 信行
- 16:35 「可視-近赤外過渡吸収分光装置~電子・正孔の動的過程を計測」  
産業技術総合研究所 松崎 弘幸
- 17:00 総合質問

## ■申込方法

電子メールにて、件名を「地域セミナー参加申込」として、[info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp](mailto:info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp) までの情報をお送り下さい。①氏名(ふりがな)、②勤務先・所属(または大学名・学科名)、③住所・メールアドレス・電話番号・FAX 番号。

## ■申込締切 2016年6月15日

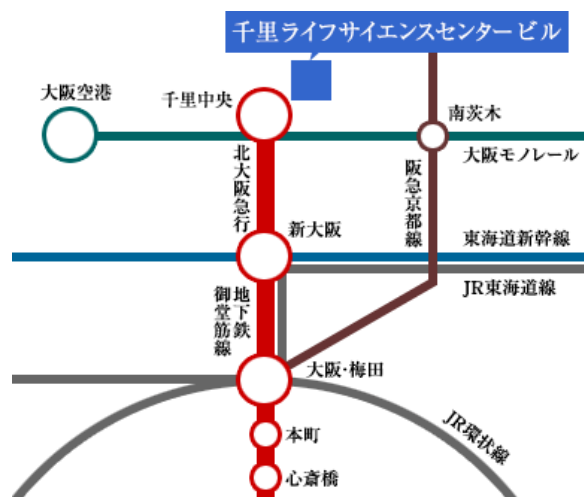
## ■申込(問い合わせ)先

大阪大学超高压電子顕微鏡センター ナノテクノロジープラットフォーム事務局(幕田)  
〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘7-1 TEL 06-6879-7941, FAX 06-6879-7942  
メール [info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp](mailto:info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp)  
ホームページ <http://www.uhvem.osaka-u.ac.jp>

## ■定員 30名(先着)

## ■会場案内

千里ライフサイエンスセンター 8階  
(802会議室)  
〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-4-2  
TEL:06-6873-2010  
<http://www.senrilc.co.jp/access/index.html>  
新大阪駅から約15分  
大阪国際空港(伊丹空港)から約15分



## ●地下鉄(北大阪急行電鉄)でお越しの方

御堂筋線 千里中央行終点  
「千里中央」駅下車(北出口すぐ)

## ●伊丹空港からお越しの方

大阪モノレール 門真市行  
「千里中央」駅下車(徒歩約5分)

## ●関西空港からお越しの方

### (1) JR

「新大阪」駅から地下鉄御堂筋線「千里中央」行きにお乗り換えください。

### (2) 南海電気鉄道

「難波」駅から地下鉄御堂筋線「千里中央」行きにお乗り換えください。



大阪大学超高压電子顕微鏡センター

〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘7-1 TEL 06-6879-7941 <http://www.uhvem.osaka-u.ac.jp>

大阪大学ナノテクノロジー設備共用拠点 微細構造解析プラットフォーム ホームページ

<http://www.uhvem.osaka-u.ac.jp/nanoplat-form-kouzoukaiseki/home.html>

事務局(幕田) [info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp](mailto:info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp)