

## 技術講習会

# 球面収差補正機能付走査透過電子顕微鏡 (Cs-STEM)

地方独立行政法人大阪産業技術研究所和泉センターでは、所有している試験研究機器等を用いて、企業の皆様の新技術・新製品の開発や生産管理・品質管理をお手伝いさせて頂いております。これら試験研究機器の利用可能範囲や仕様・性能などの特徴を、より具体的にご理解いただき、皆様方に一層ご利用いただくため、下記の要領で講習会を開催いたしますので、ご案内申し上げます。

- ◆日 時：① 平成30年12月13日(木) 9:45～11:45  
② 平成30年12月13日(木) 13:15～15:15  
③ 平成30年12月19日(水) 9:45～11:45  
④ 平成30年12月19日(水) 13:15～15:15

※①～④とも同じ内容の講習を行います。ご希望の時間帯をお選びください。  
(バスでお越しの場合、①、③は9:27に、②、④は12:54に和泉中央駅を出発するバスで間に合います。)  
○当研究所内に食堂がございます。一般の方もご利用になれます。(営業時間：11:45～13:15)

◆場 所：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター (和泉市あゆみ野2-7-1)  
当日は、講習開始時刻までに当研究所の玄関ホール 講習会受付にて、受付をお済ませください。  
担当者が講習会場にご案内します。(受付は講習会開始時間の10分前より始めます。)

◆定 員：各コース(①～④)とも1社のみ。参加人数は1社3名まで  
※受講票は発行いたしません。返信で受付をお知らせします。

◆費 用：無料

◆申込み先：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部  
※お申込みは、メール ([fukyu@tri-osaka.jp](mailto:fukyu@tri-osaka.jp)) またはFAX (0725-51-2520) でお願います。

### ◆対象機器：球面収差補正機能付走査透過電子顕微鏡

球面収差補正装置 (Cs コレクタ) を搭載した走査透過電子顕微鏡 (STEM) と、エネルギー分散型特性 X 線分析装置 (EDS) ならび電子線エネルギー損失分光装置 (EELS) から構成され、従来困難とされていた原子分解能観察や界面などの微小領域分析 (数十～数 nm) を行うことができる機器です。3種類の像 (明視野像、HAADF 像、二次電子像) 観察、EDS や EELS を用いた B～U までの元素分析 (点、線、面分析)、軽元素 (Li、N 等) のマッピング、EELS スペクトルの取得が可能で、形状や膜厚、組成、化学結合状態などを知ることができます。本機器を用いることにより、ナノ粒子や複合材、多層膜、そして電池をはじめとした新エネ関連材料に対し、他の評価装置では得られない「ナノ領域」についての有益な情報が数多く得られ、材料・デバイスの高性能化や高度な製品評価にお役立ていただいております。本講習会では、機器の概要説明と解析事例の紹介をした後、当所が用意した試料を用い観察や分析の実演を行います。



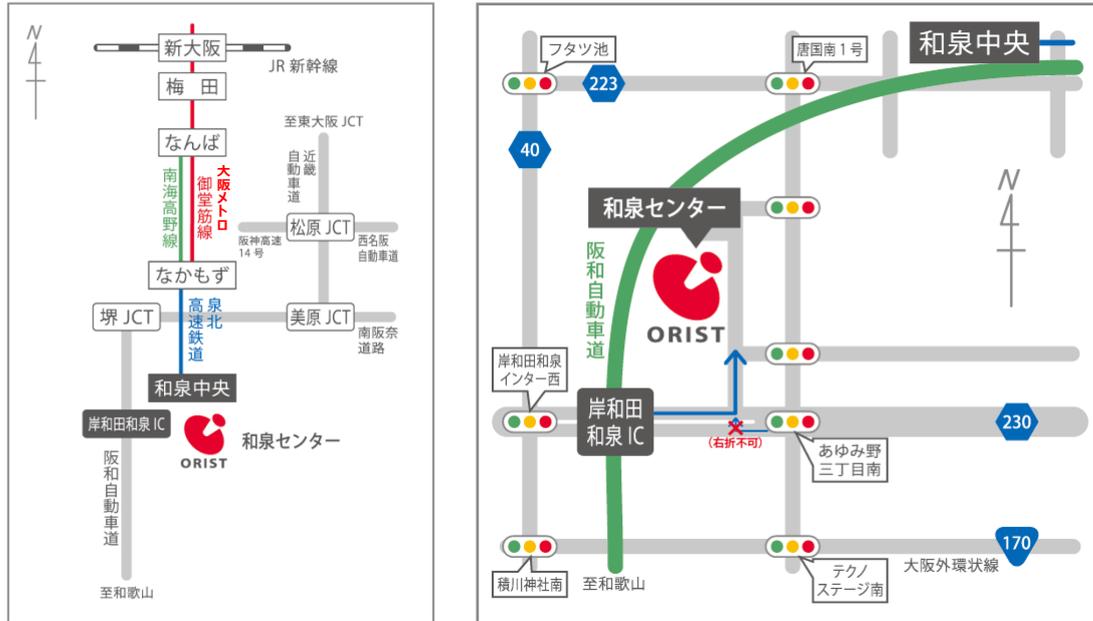
走査透過電子顕微鏡 (日立 HD-2700)

◆持ち込み試料について：講習会中に観察を希望する試料がある場合は、事前にご相談ください。

◆講習担当：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 応用材料化学研究部  
長谷川泰則・尾崎友厚・出張一博

・お問い合わせ先：顧客サービス部 TEL：0725-51-2518

## 大阪産業技術研究所 和泉センター 交通案内図（略図）



和泉中央駅バス乗り場5番から  
研究所方面へのバスが出ております  
和泉中央駅発バス時刻  
9時：7, 27分  
10時：3, 34, 57分  
11時：21, 54分  
12時～15時：毎24, 54分

駐車場は、入口から入って左手に  
あります。ご利用下さい。

「大阪技術研前」で下車して下さい

**FAX 0725-51-2520**

### 技術講習会 申込書 テーマ「球面収差補正機能付走査透過電子顕微鏡」 開催日：H30.12.13（木）、12.19（水）

会社名					
所在地	(〒 - )				
参加者	所属：	役職：	氏名：	(K )	
	所属：	役職：	氏名：	(K )	
	所属：	役職：	氏名：	(K )	
利用者カードをお持ちの方は、「K番号」のご記入もお願いします。					
連絡先	TEL：	FAX：			
希望コース (第1希望～第3希望までのコース番号をご記入ください)	<b>第1希望：</b>	<b>第2希望：</b>	<b>第3希望：</b>		
	① 平成30年 12月13日（木）	9：45～11：45			
	② 平成30年 12月13日（木）	13：15～15：15			
	③ 平成30年 12月19日（水）	9：45～11：45			
	④ 平成30年 12月19日（水）	13：15～15：15			
講習会の情報源	①Web ページ ②メール配信 ③チラシ ④他機関の情報 ⑤その他 ( )				

※上記参加申込書に記載された内容につきましては、本講習会の参加者の集計及び下記の目的に使用させていただきます。

- ①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。
- ②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。

※ 講習会の申込状況の確認はこちら →<http://orist.jp/izumi/events/seminar/>

※ 講習会の案内など、当研究所の関連情報をお知らせする「ORIST EXPRESS 和泉センター版」の配信を新規にご希望の方はこちら →[http://orist.jp/mail\\_magazine/magazine\\_izumi.html](http://orist.jp/mail_magazine/magazine_izumi.html)