



## 大面積元素分析装置付電界放出型走査型電子顕微鏡(FE-SEM)

(地独) 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：

令和元年 6月13日 (木)	① 9:45~11:45	② 13:45~15:45
令和元年 6月14日 (金)	③ 9:45~11:45	④ 13:45~15:45
令和元年 7月11日 (木)	⑤ 9:45~11:45	⑥ 13:45~15:45
令和元年 7月12日 (金)	⑦ 9:45~11:45	⑧ 13:45~15:45

※①~⑧とも同じ内容の講習を行います。ご希望の日をお選び下さい。

(バスでお越しの場合、①③⑤⑦は9:27に、②④⑥⑧は13:24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(①~⑧)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：大面積元素分析付高分解能電界放出型走査電子顕微鏡 (FE-SEM)

大面積元素分析装置付電界放出型走査型電子顕微鏡は、冷陰極電界放出型電子銃を有する高分解能電界放出型走査電子顕微鏡 (FE-SEM: 日立ハイテック社製 Su-8230) と大面積エネルギー分散型 X線分析装置 (EDX: オックスフォード・インストゥルメンツ製 X-Max<sup>N</sup>150) から構成されており、SEM 画像観察と X線分析を簡便に行えます。サンプル表面のダメージを抑え、高分解能での表面形態観察と構成元素の分析が可能です。下記のような製品開発や品質管理、トラブル対策などに活用できます。

- プラスチックの表面・破面の観察、各種材料の形態観察
- 金型、成形品等のトラブル対策：金型、プラスチック成形品等の異物、付着物の分析
- 半導体分野：基板やウエハーの不良箇所の特定、トラブル対策
- ナノテク分野での研究開発：各種先端材料やデバイス、ナノ材料の評価、分析

試料の最大サイズはφ60mm、厚さ 10mm。元素分析の検出範囲はホウ素(B)~ウラン(U)まで、点、線、面分析が可能です。

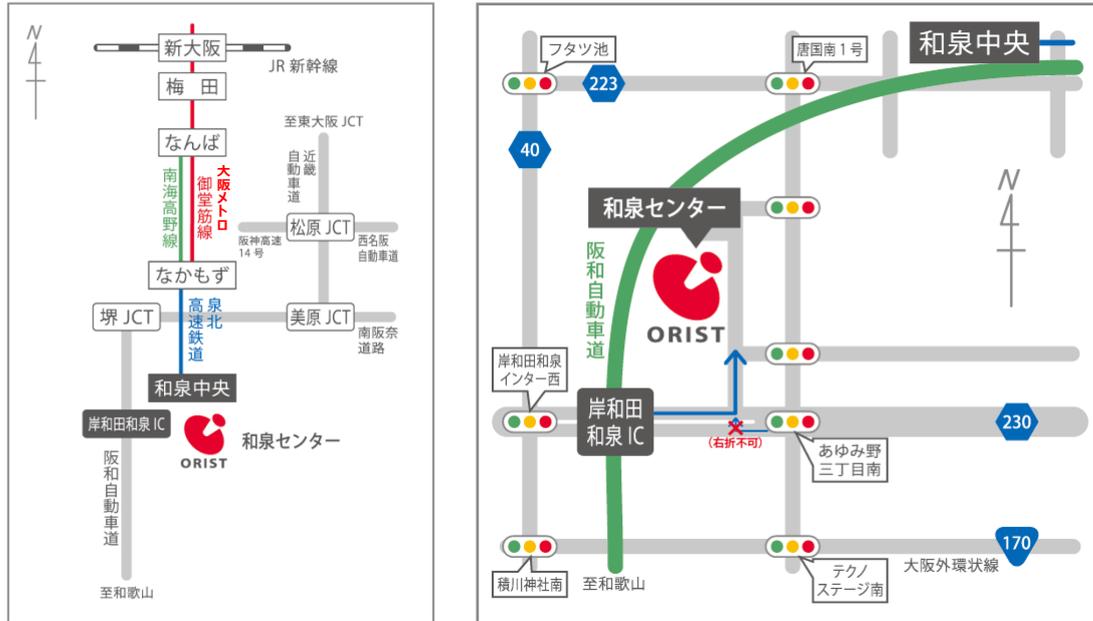
本講習会は、初めて電子顕微鏡を扱う方を対象に、機器の原理から観察、分析方法までの講習を行います。講習は1社毎に実施しますので、会社から持ち込まれる試料(1点)を使った実習も可能です。ただし、試料の種類や形状によっては観察等ができない場合がありますので、ご了承下さい。また、収集したデータをお持ち帰りいただくため、CD-Rを1枚ご準備ください。なお、試料等に関するご質問は、下記講習担当者までお問い合わせください。

### ◆講習担当：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 高分子機能材料研究部

館 秀樹、井上陽太郎

・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  
(所要時間：約10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「大面積元素分析装置付電界放出型走査型電子顕微鏡 (FE-SEM)」 開催日：R1.6.13(木)、6.14(金)、7.11(木)、7.12(金)

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4希望までのコース番号をご記入ください)	第1希望：	第2希望：	第3希望：	第4希望：
	①令和元年6月13日(木) 9:45～11:45 ②令和元年6月13日(木) 13:45～15:45 ③令和元年6月14日(金) 9:45～11:45 ④令和元年6月14日(金) 13:45～15:45 ⑤令和元年7月11日(木) 9:45～11:45 ⑥令和元年7月11日(木) 13:45～15:45 ⑦令和元年7月12日(金) 9:45～11:45 ⑧令和元年7月12日(金) 13:45～15:45			
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)