



令和6年度 レディメード研修
異物分析シリーズ② ～試料の元素分析に関して～
エネルギー分散型蛍光X線分析装置の基礎と実習

品質管理において大きなウエイトを占める異物分析では、異物を特定することで、その混入の原因を明らかにし、再発防止などの対策につなげることができます。異物分析において頻りに用いられる3種類の分析装置について、これから使用される方に向けたレディメード研修を開催します。①フーリエ変換赤外分光分析装置 (FT-IR)、②エネルギー分散型蛍光X線分析装置 (EDX)、③走査型電子顕微鏡 (SEM) の3つの研修についてご必要に応じて受講頂けます。

試料を構成している元素の情報を得る手段として、エネルギー分散型蛍光X線分析 (EDX) は、研究開発から品質管理までの多くの場面で利用されています。試料にX線を照射すると、試料を構成する原子から蛍光X線と呼ばれるX線が発生します。この蛍光X線のエネルギーと強度を調べることで、試料を構成する元素の種類と量を調べることができます。X線は物質への透過性に優れているため、試料が有機物である場合、試料のある程度内部の元素情報を調べることができます。基本的に非破壊で、かつ迅速に測定することができることから、試料の材質の確認や有害元素のスクリーニングに用いられています。

この研修では、これからEDXを使用されたい方を対象に、装置を使用するうえで知っておくべき測定の原理や注意点など基礎的な内容について説明いたします。その後、実際に装置を使用して分析操作について実習を行います。

◇開催日時 令和6年12月3日(火) 13時30分～15時00分
◇主催 (地独)大阪産業技術研究所
◇開催場所 (地独)大阪産業技術研究所 和泉センター
第6実験棟2階 203号室



※申込書ダウンロード用
QRコード

◇定員 6名(先着順)
◇申込締切 令和6年11月12日(火)(ただし、定員に達した時点で受付を終了します)
◇受講料 一人3,300円(関西広域連合外:一人4,300円)
◇申込方法 所定の「レディメード研修申込書」に必要事項を入力の上、メールにてお申し込みください。(E-mail: izumi-entry@orist.jp)

※ 申込書はQRコードおよび下記URLからダウンロード可能です。

https://orist.jp/dl/izumi/seminar/2024/12/20241203_ibutu2-EDXkeikou.pdf

◇研修担当 (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 (陰地)
◇お問合せ (地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部
〒594-1157 和泉市あゆみ野2-7-1 TEL: 0725-51-2512

プログラム

1. 蛍光X線分析についての説明 13時30分～14時00分
2. 装置を使用した実習 14時00分～15時00分

実習形式でエネルギー分散型蛍光X線分析を行います。基本的にはこちらで試料を用意しますが、実習で使用を希望される試料がある場合、対応できる場合がありますので事前にご相談ください。

様式第1 (第2条第1項関係)

和泉センター用
レディメード研修申込書

No. _____

地方独立行政法人
大阪産業技術研究所
理事長

申込日 年 月 日

次のとおり、研修を実施していただきたいので申込みます。なお、申込みにあたり「地方独立行政法人大阪産業技術研究所の料金規程」及び別記「注意事項」を守ることを誓約します。

太線枠内をご記入ください。

申込者	フリガナ 企業名	-----			
	代表者氏名				
	住所(所在地)	(〒 -)			
	連絡先	住所	(〒 -)		
		部署名 及び 受講者名	(部署名) (受講者のお名前およびフリガナ)		
電話番号					
研修名					
研修日時	年 月 日	:	~	:	
	年 月 日	:	~	:	
	年 月 日	:	~	:	

<input type="checkbox"/> 関西広域連合内 <input type="checkbox"/> 関西広域連合外	支払方法	<input type="checkbox"/> 窓口 <input type="checkbox"/> 銀行振込
---	------	---

手数料	円	関西広域連合外 (×1.3)	円
	(内、消費税等 円)		(内、消費税等 円)

特記事項	
------	--

レディメード研修に伴う注意事項

1. 研修手数料のお支払いについて

- ・研修の手数料は、前納していただくことになっています。研修の申込手続き後、研修を受講するまでにお支払いください。
- ・関西広域連合外企業が本研究所をご利用される場合は、手数料・使用料等が3割増となります。ただし、関西広域連合に加盟する府県（大阪府、滋賀県、京都府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、徳島県）に所在する企業には関西広域連合料金を適用いたします。なお、申込者の住所（所在地）が関西広域連合外であっても、関西広域連合に加盟する府県に事業所（支店、営業所、工場等）がある場合は、そのことが分かる書類を添付していただければ、関西広域連合内料金を適用します。

2. 設備等のき損、滅失及び事故について

- ・研修の申込者が、本研究所の建物、設備その他の物件をき損又は滅失したときは、これを現状に復しその損害を賠償していただきます。
- また、受講場所において生じた一切の事故については研修の申込者に責任を負っていただきます。

【お客様情報の取り扱いについて】

申込書に記載されたお客様情報は、地方独立行政法人大阪産業技術研究所 個人情報の取扱及び管理に関する規程に基づき、適正に管理し、申込者への連絡や請求書の発送等、申込みに伴う事務及び下記利用目的に必要な範囲で利用させていただきます。

（お客様情報の利用目的）

- ・お問い合わせの対応など、お客さまサポートのための業務
- ・本研究所利用状況調査、アンケート調査などの分析業務
- ・本研究所及び関連団体の催事情報提供などのご案内
- ・その他、本研究所、関連団体並びに大阪府及び大阪市が必要とする業務

なお、本研究所は大阪府及び大阪市によって設立されたものであり、今後の企画立案や情報発信など行政施策の円滑な推進に資するため、下に掲げるお客様の情報について、大阪府及び大阪市と共同利用させていただきます。

- ・企業概要（企業名、所在地、連絡先、業種、資本金、従業員数、ご担当者氏名、役職等）
- ・ご利用サービスの名称（依頼試験分析等）、ご利用年月日