



## 令和5年度 レディメード研修 金属破断面観察の基礎と実習

世の中に流通している多くの製品には、金属製の部品が少なからず使用されています。そして、それらが不幸にも破損した場合、その原因調査と再発防止を目的に、破断部の調査、すなわち金属の破断面観察が行われることがあります。しかしながら、破断面観察を的確に行うためには、多くの知識や経験が必要となることから、経験が豊富でない技術者においては、その作業を自身で行うのは決して容易ではありません。そこで、この度、破断面観察に関する研修を企画いたしました。研修では、弊所が破断面観察を行う際に注目する点や、その手法に関して、基礎的なことを中心に、実習形式で説明いたします。これから破断面観察にチャレンジしたいとお考えの方々には、是非、本研修にご参加いただければと思います。なお、本研修では、観察作業における基礎が中心となりますので、金属の破壊様式等については詳しく説明いたしません。ご自身が受講に適しているかを確認されたい場合は、研修担当者にお問い合わせ願います。

- ◇研修日時 令和5年10月19日(木) 13時20分～17時20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  
本館2階 研修室4および本館地下 実験室
- ◇定員 6名(先着順)
- ◇受講料 一人17,900円(関西広域連合外:一人23,200円)
- ◇申込方法 次ページ「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](mailto:izumi-entry@orist.jp))
- ◇研修担当 (地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 金属材料研究部 (平田、濱田)
- ◇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. 破断面観察の基礎に関する講習 13時20分～14時10分  
破断面観察を行う際の注目ポイントを中心に、講義形式でご説明いたします。
2. 破断面観察の基礎に関する実習 14時15分～16時45分  
弊所で準備したサンプルを使用し、実習形式で走査電子顕微鏡等により観察を行います。
3. 実習で取得した破面写真の解析 16時50分～17時20分  
弊所で開発した破面解析ソフト等を使用し、撮影した写真を考察いたします。

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）	
	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（滋賀県、京都府、兵庫県、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 個人情報の取扱い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