



令和7年度 レディメード研修 破面解析ソフト (AI 搭載) を活用した金属の破面観察

金属製品や部品の破損事故の原因を特定するには、破面観察が重要となります。しかし、適切な観察と解釈には知識と経験が求められ、特に経験の浅い技術者にとっては、破面観察を基に延性破壊、疲労破壊、応力腐食割れなどの破壊様式を判断することに迷いが生じる場合があります。そこで、破面解析ソフトを活用しながら、走査電子顕微鏡 (SEM) による破面観察を行う実習形式の研修を企画しました。本研修で使用する破面解析ソフトには、当研究所が長年の破面観察から築き上げた破壊様式の判断基準が反映された深層学習モデル (人工知能) が搭載されており、観察者が破壊様式の判断に迷ったときの補助ツールとして活用できます。

また、受講者が将来的に自立して破面観察に取り組めるように、目視や実体顕微鏡によるマクロ観察や試料の洗浄など、破面観察に必要な基本作業の実習も行います。破面観察の経験が浅い技術者を主な受講対象としていますが、受講の適性について確認を希望される方は、研修担当者までお問い合わせください。

◇開催日時 **令和7年4月24日 (木)** 13時20分～16時50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 地下実験室 (C-003)

◇定 員 3名 (先着順)

◇申込締切 **令和7年4月3日 (木)** (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17,900円 (関西広域連合外: 一人23,300円)

※受講料は前払いとなります。(受講料払い込み後の返金はできません。)

◇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/2025/04/20250424_hamen.pdf

◇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 (濱田、平田、澤)

◇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



※申込書ダウンロード用
QRコード

プログラム

1. 破損物のマクロ観察と洗浄作業 (実習) 13時20分～14時10分
マクロ観察で注目すべき破面上の特徴や洗浄方法について学びます。
2. 破面解析ソフト付SEMによる破面観察 (実習) 14時10分～16時20分
解析ソフトによる予測結果を参照しながらSEM観察を行います。
3. 破面観察結果の考察 16時20分～16時50分
解析ソフトの予測と受講者の判断を比較し、解析ソフトの活用方法について考察します。

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	:	~	:

関西広域連合内 関西広域連合外

支払
方法 窓口 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