

レディメイド研修 破面解析ソフト（フラクトアイ）を 活用した金属破面観察

金属製品や部品の破損事故の原因を特定するには、破面観察が欠かせません。破面観察には豊富な経験が求められ、特に経験の浅い技術者にとっては、破壊様式（疲労破壊・延性破壊など）の判断に迷うことがあります。そこで、破面解析ソフトを活用しながら走査電子顕微鏡による観察を行う、実習形式の研修を企画しました。解析ソフトには、当研究所が蓄積してきた破壊様式の判断基準を反映した人工知能（AI）が搭載されており、研修では、破壊様式の予測ツールとして使用します。また、将来的に自立して破面観察を行えるよう、目視・実体顕微鏡によるマクロ観察や試料の洗浄など、基本作業の実習も行います。経験の浅い技術者を対象としていますが、受講の適性確認をご希望の方は、研修担当にお問い合わせください。なお、本研修で使用する破面解析ソフトは、走査電子顕微鏡の装置使用のオプションとしてご提供予定です。当研究所では、AIを活用した破面解析技術を『フラクトアイ』の名称で商標登録し、その普及に取り組んでいます。

<プログラム>

1. 破損物のマクロ観察と洗浄作業（実習） 13:20～14:10
マクロ観察で注目すべき破面上の特徴と洗浄方法について学びます。
2. 破面解析ソフト付走査電子顕微鏡による破面観察（実習） 14:10～16:10
解析ソフトによる予測を参照しながら走査電子顕微鏡による観察を行います。
3. 破面観察結果に関する考察 16:10～16:50

◆日 時：令和7年10月29日（水） 13:20～16:50

◆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）
URL：https://orist.jp/gaiyou/access/access_izumi/

◆受講料：一人18,800円（関西広域連合外：一人24,500円）
受講料は、研修実施日以降に現金または銀行振込にてお支払いください。

◆定 員：3名（先着順） ※受付完了後に、受講決定通知書を送付します。

◆申込締切：令和7年10月20日（月）

◆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（izumi-entry@orist.jp）でお願いします。
研修の申込状況の確認はこちら→ <https://orist.jp/izumi/training/readymade/>
レディメイド研修をお申し込みされた方には、利用者登録のご案内をさせていただきます。

◆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、澤、平田）

◆お問合せ：顧客サービス部 TEL：0725-51-2512

◆アクセス：南海電鉄「和泉中央駅」下車
南海バス5番乗り場より303系統「和泉商工会議所前(テクノステージ)」行き
約10分「大阪技術研前」バス停にて下車
南海バス時刻表（和泉中央駅） URL：<https://www.nankaiabus.jp/rosen/noriba/#izumichuo>

◆駐 車 場：研究所正面ゲートを入れて左手にあります

【新型コロナウイルス感染症拡大防止対策へのご協力をお願い】

発熱等の症状がある方は、入館をご遠慮ください。なお、マスクの着用については個人の判断に委ねることを基本とします。

【ご飲食について】

当研究所に食堂はございません。なお、お持ち込みいただいた場合は、本館1階の休憩スペースをご利用ください

レディメード研修申込書

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		
	住所(所在地)	(〒 -)	
	氏名(自署)		
	連絡先電話番号		
研 修 名			
研修日時	令和 年 月 日	:	~ :
支払方法	<input type="checkbox"/> 窓口現金 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (いずれかの <input type="checkbox"/> に✓を入れてください)		

<input type="checkbox"/> 関西広域連合内 <input type="checkbox"/> 関西広域連合外

手数料	円	関西広域連合外 (×1.3)	円
-----	---	-------------------	---

(上記金額は消費税等を含む)

(上記金額は消費税等を含む)

特 記 事 項	
------------	--

利用者カード No. _____

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、研修実施日以降に現金または銀行振込にてお支払いください。
- ・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、これを原状に復しその損害を賠償していただきます。
- また、研修の参加者に関して、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