



令和6年度 レディメード研修  
画像解析法・レーザ回折散乱法による  
粒子径分布測定と粉体特性の基礎  
(基礎講座と実習)

粉体製品の諸特性は、粉体の粒子径分布（粒度分布）、粒子形状、比重、疎水性、および帯電しやすさなど様々な要素により決定されますが、その中でも粒子形状、および粒子径分布は粉体特性に大きく影響する重要な項目です。本研修は、講座と実習に分かれており、講座では粒子径のオーダーによって変化する粉体特性、ナノ粒子の特性・規制情勢、各粒子径測定原理、粒子径分布の見方、および液中での分散手法や界面活性剤の選定手順などについて解説します。実習ではこちらで用意した粒子群の画像を用いてフリーソフトImageJを用いた画像解析法により粒子径のデータを取得し、Excelによる粒子径分布の作成、およびレーザ回折散乱式による粒子径分布測定の実習を行います。講座と実習を通して、基礎的な粉体特性の評価手法について学ぶことができます。なお、本研修は、粒子径分布の作成・見方、および画像解析法・レーザ回折散乱法による測定の基礎的な技術を身につけたい方を対象としております。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。

- ◇開催日時 令和6年 6月21日（金） 13時15分～15時40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1実験棟2階 D1-201室
- ◇定員 4名（先着順）
- ◇申込締切 令和6年6月7日（金）（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14,300円（関西広域連合外：一人18,600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ありません。）
- ◇申込方法 次ページの「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](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 応用材料化学研究部（陶山）
- ◇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. 粒子径分布に関する講習 13時15分～14時15分  
粒子径によって変わる粉体特性、粒子径分布、および画像解析法・レーザ回折散乱法について基礎講習を行います。
2. 粒子径分布測定に関する実習 14時25分～15時25分  
弊所で準備したサンプルを用いてレーザ回折散乱法とフリーソフトを用いた画像解析法による実習を行います。
3. 質疑応答 15時25分～15時40分



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（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