

## 技術講習会

### 大阪府域におけるファインセラミックス分野に対する連携支援事業

# 脱脂炉を中心とした熱処理炉と TG-DTA を用いた熱分析

大阪産業技術研究所和泉センターでは、大阪府域におけるファインセラミックス分野に対する連携支援事業に取り組んでいます。事業の一環として行う本講習会は、製造プロセスに用いる熱処理炉について脱脂炉を中心に紹介し、そのプロセスに活用できる熱分析 (TG-DTA) 装置の概要と評価技術を紹介いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

- ◆日 時：① 令和4年3月9日(水) 13:15~14:35  
② 令和4年3月11日(金) 13:15~14:35  
※①、②とも同じ内容の講習を行います。ご希望の時間帯をお選びください。

(バスでお越しの場合は13:01に和泉中央駅を出発するバスで間に合います。)

○当研究所内に食堂がございます。一般の方もご利用になれます。(営業時間：11:45~13:15)

◆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)  
当日は、講習開始時刻までに当研究所の玄関ホール 講習会受付にて、受付をお済ませください。担当者が講習会場にご案内します。(受付は講習会開始時間の10分前より始めます。)

◆定 員：各コース(①、②)とも1社のみ。参加人数は1社2名まで  
※ 受講票は発行いたしません。返信で受付をお知らせします。

◆費 用：無料

◆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 ([fukyu@tri-osaka.jp](mailto:fukyu@tri-osaka.jp)) またはFAX (0725-51-2520) でお願います。

後援(依頼中)：大阪府立大学 大阪信用金庫 大阪府

### ◆内容

#### 1. 脱脂炉を中心とした熱処理炉の紹介：

セラミックスの成形素地に含まれる有機物バインダや分散剤は成形体の強度向上や可塑性付与に重要ですが、焼結工程の前に除去する必要があります。雰囲気式電気炉(脱脂炉)では、バインダを熱脱脂により分解し、排出されるタールを安全に処理できます。講習会では脱脂炉の他にもセラミックスや金属の熱処理に活用できる熱処理炉を紹介いたします。

#### 2. 熱分析(TG-DTA)装置の紹介：

有機物を熱処理により効率的に除去するためには、これらの分解温度を知る必要があります。TG-DTA装置(示差熱重量同時測定装置)では、温度変化に伴う重量および熱量変化を測定することができますので、熱処理炉の温度設定にも活用できます。また、セラミックの熱特性も評価できます。講習会では、本装置の概要やデータの見方について紹介いたします。

なお、本講習会では、受講者による持ち込み試料の対応はいたしません。

◆講習担当：(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 尾崎友厚、吉岡弥生  
・お問い合わせ先：顧客サービス部 TEL：0725-51-2512



雰囲気式電気炉(脱脂炉)



TG-DTA 装置

【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】

研究所内ではマスクを常時着用し、入口に設置している消毒剤で手指消毒をお願いします。また、受付時に健康状態を確認させていただきます。

## 会場のご案内

■会場 (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)

### ■アクセス

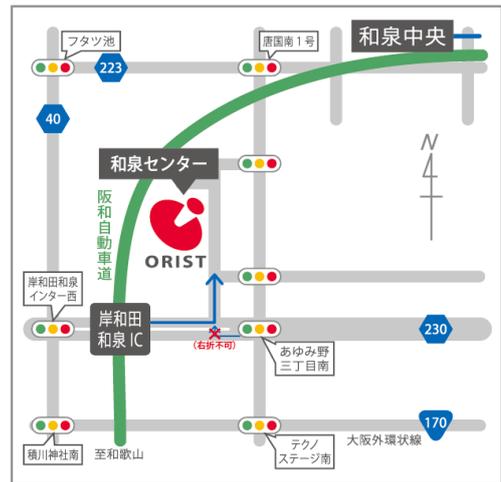
泉北高速鉄道「和泉中央駅」下車  
南海バス (5 番乗り場) に乗り換え 10 分、「大阪技術研前」下車

#### 南海バス時刻表<和泉中央駅発>

9時	7、27
10時	3、34
11時～15時	1、31

### ■駐車場

ゲート入って左手に駐車場があります。ご利用ください。



## 参加申込書

(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部 行

メール : [fukyu@tri-osaka.jp](mailto:fukyu@tri-osaka.jp) FAX : 0725-51-2520

技術講習会 テーマ「脱脂炉を中心とした熱処理炉と TG-DTA を用いた熱分析」  
令和 4 年 3 月 9 日 (水)、3 月 11 日 (金)

会社名			
所在地	(〒 - )		
参加者	所属 :	役職 :	氏名 :
	所属 :	役職 :	氏名 :
連絡先	TEL :	FAX :	
希望コース (第 1~2 希望までのコース番号をご記入ください)	第 1 希望 :	① 令和 4 年 3 月 9 日 (水) 13:15~14:35 ② 令和 4 年 3 月 11 日 (金) 13:15~14:35	
	第 2 希望 :		
講習会の情報源	①Web ページ ②メール配信 ③チラシ ④他機関の情報 ⑤その他 ( )		

## ◆◆ メールマガジン会員募集 ◆◆

メールアドレスで簡単登録できます！！

講習会の案内など、大阪技術研の関連情報をお知らせする「ORIST EXPRESS」の配信をご希望の方は、下記にメールアドレスをご記入いただくか、右のコードからご登録ください。

ORIST EXPRESS 会員規約はこちら→ [https://orist.jp/mail\\_magazine/MemberAgreement/](https://orist.jp/mail_magazine/MemberAgreement/)



Email	
-------	--

※上記参加申込書に記載された内容につきましては、本講習会の参加者の集計及び下記の目的に使用させていただきます。

- ①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。
- ②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。

※講習会の申込状況の確認はこちら→ <https://orist.jp/izumi/events/seminar/>