

赤外分光  
分析装置



熱分析装置

平成25年8月21日（水）  
あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
化学材料室  
担当 高橋、門川  
電話 0566-24-1841(代)  
愛知県産業労働部産業科学技術課  
管理・調整グループ  
担当 加藤（久）、山口  
内線 3389、3388  
ダイヤルイン 052-954-6347

## プラスチックの基本分析に関する講習会の参加者を募集します －赤外分光分析装置、熱分析装置－

プラスチック製品のトラブルの原因についてご相談をいただいた場合、あいち産業科学技術総合センター産業技術センターでは、赤外分光分析装置\*1および熱分析装置\*2を使用して、原因解明を行っています。

これら赤外分光分析および熱分析法は、プラスチックの基本的な分析方法の一つです。そこで、プラスチック製品を扱う企業の方々の研究開発や品質管理にお役立ていただくため、測定事例などに関する講習会を開催します。当日は、測定原理などを解説するとともに、実際の装置を使用した実習を行います。

参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

### 1 日時

平成25年10月8日（火）午後1時30分から午後4時30分まで

### 2 場所

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂および各試験室  
(刈谷市恩田町一丁目157番地1)

### 3 内容

(1) 講義（午後1時30分～午後2時50分）

①「赤外分光分析による樹脂の評価」

講師 (株)島津製作所 分析計測事業部 グローバルアプリケーション開発センター  
光・観察グループ おおしろ 大城 はるか 氏

②「熱分析で分かること、測定例と最新の機器情報」

講師 (株)島津製作所 分析計測事業部 グローバルアプリケーション開発センター  
物性・組成グループ グループ長 おおた みつる 太田 充 氏

(2) 実習（午後3時～午後4時30分）

#### 4 主催等

主催：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
共催：愛知工研協会

#### 5 参加費

無料

#### 6 定員

講義 50名 実習 16名（申込先着順）

#### 7 申込方法

どなたでも自由に参加できます。参加申込書にご記入の上、FAXでお申込みください。

参加申込書は、産業技術センター又は産業労働部産業科学技術課で入手できます。

また、あいち産業科学技術総合センターのホームページ(<http://www.aichi-inst.jp/>)からもダウンロードできます。

#### 8 申込期限

平成25年10月1日（火）まで（ただし、定員に達し次第締め切ります）。  
FAXまたは電子メールで受講票を発行いたします。

#### 9 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
化学材料室（担当 高橋、門川）  
〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1  
電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

#### 【用語解説】

##### \*1 赤外分光分析

物質を構成する分子は、固有の振動数で振動しています。対象物に赤外線を照射すると、分子の振動と同じ周波数の赤外線は吸収され、分子の構造に特有の波形が得られるので、物質の特定ができます。

なお、この装置は平成22年度愛知ナノテクものづくりクラスター成果活用促進事業により整備しました。

##### \*2 熱分析装置

試料の温度を変化させた時、融解や熱分解に伴う熱の出入りや試料の重量変化を測定する装置です。プラスチックの種類や添加されている無機物質の量などを知ることができます。

なお、この装置は平成10年度に特殊法人日本自転車振興会（現 公益財団法人JKA）の補助を受けて整備しました。

# 「プラスチックの基本分析」

## ～赤外分光分析、熱分析の原理・測定方法～

主催 愛知産業科学技術総合センター産業技術センター  
共催 愛知工研協会

プラスチック製品にトラブルが発生した場合、正しい材料が使われているか、異材が混ざっていないか、材料の劣化が見られるか等、トラブルの原因を追究する必要があります。本講習会では、このような場合にまず行う、プラスチックの基本的な分析方法である赤外分光分析と熱分析について、測定の原理や結果の解析方法、測定事例、最新の機器情報に関する講義と、実際の装置を使用した実習を行います。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日 時】 平成25年10月8日(火) 13:30～16:30

【場 所】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂  
〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1 TEL: 0566-24-1841

### 【プログラム】

時 間	内 容	
13:00～13:30	受付	
13:30～14:10	講義1 「赤外分光分析による樹脂の評価」 講師 株式会社島津製作所 分析計測事業部 グローバルアプリケーション開発センター 光・観察グループ <small>おおしろ</small> 大城 はるか 氏	
14:10～14:50	講義2 「熱分析で分かること、測定例と最新の機器情報」 講師 株式会社島津製作所 分析計測事業部 グローバルアプリケーション開発センター 物性・組成グループ <small>おおた みつる</small> グループ長 太田 充 氏	
14:50～15:00	～休 憩～	
15:00～15:45	実習1	実習2
15:45～16:30 (2班で交代)	赤外分光分析(FT-IR) 対象物に応じた数種類の測定 方法で、実際に測定を行います。	熱分析(DSC、TG-DTA) サンプリングや測定を実際に行いなが ら、結果から何が分かるか解説します。
	※測定サンプルを募集します。 ・赤外分光分析6サンプル、熱分析2サンプル程度。 ・機密情報等により公開できないサンプルは、ご遠慮ください。 ・デモ実習での測定の可否については、別途ご連絡いたします。採用された サンプルについては、事前に預からせていただきます。郵送料等をご負担 ください。	

【定 員】 講義 50名 実習 16名 (申込先着順)

【参加費】 無料

【申込期限】 平成25年10月1日(火) (定員に達し次第締め切ります。)

【申込方法】 裏面の申込書に必要事項をご記入のうえ、FAXまたは郵送にて、お早めにお申し  
込みください。受講票を発行いたします。

【お問合せ先】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
 化学材料室 高橋、門川 TEL:0566-24-1841(代)

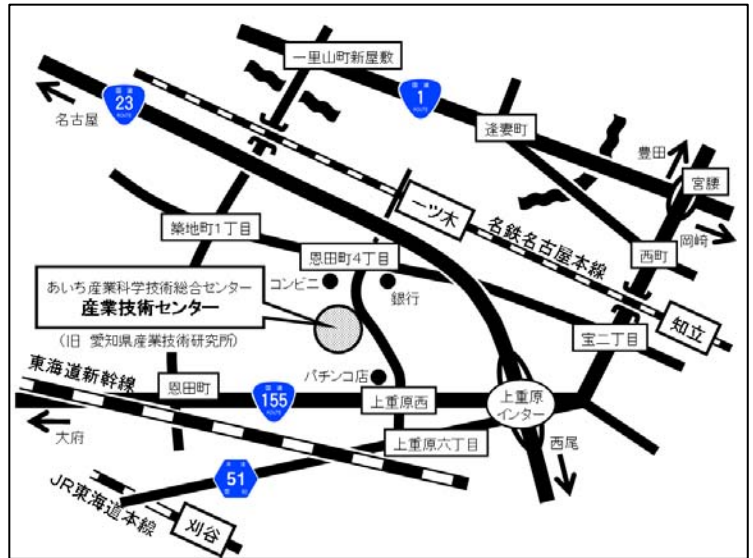
■交通のご案内

○電車をご利用の場合

名鉄一ツ木駅(普通のみ停車)より南(郵便局方向)へ800m、徒歩10分  
 名鉄知立駅より約2.0km、タクシー10分  
 JR刈谷駅より約2.5km、タクシー12分

○車をご利用の場合

国道23号線(知立バイパス)上重原ICから2分  
 駐車場:約200台駐車可能



機器講習会「プラスチックの基本分析」申込書

平成 年 月 日

申込先:〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目 157 番地 1

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 化学材料室 門川 宛

FAX : 0566-22-8033

ふりがな

企業名 : \_\_\_\_\_ 所属 : \_\_\_\_\_

所在地 : 〒 \_\_\_\_\_

TEL : \_\_\_\_\_ FAX : \_\_\_\_\_

ふりがな 氏名	講義	デモ実習					センターニュース 新規配信希望	メールアドレス (センターニュース 新規配信希望者のみ)
		赤外分光分析		熱分析				
		参加	サンプル 提供	参加	提供	サンプル		
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	

※参加希望枠に○をお付けください。

- ※ あいち産業科学技術総合センターニュースの配信をご希望の方は、センターニュース新規配信希望欄の□内にチェック(レ)をご記入ください。ご記入いただいたメールアドレスへセンターニュースなどのメールマガジンを配信させていただきます。(すでに購読されている方については、チェックしていただく必要はありません。)
- ※ 受講票を発行いたします。やむを得ない事情で欠席される場合は、事前にご連絡ください。
- ※ 本申込書にご記入いただいた情報は、本講習会の目的の外、あいち産業科学技術総合センター及び愛知工研協会の主催行事案内以外の目的には使用いたしません。