



# 機能性材料セミナー

【有機・高分子系フィルム、コーティング、複合材料を中心に】

主催：兵庫県立工業技術センター  
協力：株式会社日立ハイテクサイエンス

ディスプレイや各種包装材、自動車用材料、電子機器など、身の周りのあらゆるところで有機・高分子系のフィルムや薄膜、コーティングなどの機能性材料が使用され、私たちの生活を支えています。本セミナーでは熱物性、光学特性、形態観察を評価するための分析機器（熱分析、分光・蛍光光度計、走査電子顕微鏡・走査型プローブ顕微鏡）の解説とアプリケーションを紹介させていただきます。

ご多忙中のこととは存じますが、是非ご来場くださいますようお願い申し上げます。

☆日 時：平成 27 年 8 月 19 日 13:00～16:30

☆会 場：兵庫県立工業技術センター 技術交流館 2F セミナー室（神戸市須磨区行平町 3-1-12）

☆定 員：40 名程度（受講票は発行しません。定員超過の場合には連絡いたします。）

☆受 講 料：無料

☆申込期間：平成 27 年 7 月 7 日（火） ～ 8 月 18 日（火）

☆プログラム：

(1) 熱分析による機能性フィルムの熱特性評価事例

ガラス転移・融解・膨張率等の熱特性には、構造に由来する特性や機械的特性があります。それらの物性値は、機能性フィルム材料の開発・設計において重要な評価要素です。DSC、TG、TMA などの熱分析装置での評価事例をご紹介します。

(2) 分光・蛍光光度計を用いた機能性材料の分析事例

光学部材や建築部材などに用いられている機能性材料の透過・反射率測定には様々な方法があります。分光・蛍光光度計の原理から各種サンプルの具体的な測定事例をご紹介します。

(3) 走査電子顕微鏡、走査プローブ顕微鏡による解析事例

各種製品に求められる機能や特性が高度化するにつれて、薄膜や微粒子、相分離構造など微小構造をもつ材料が多用されています。表面の粗さや、結晶形態、複合材料の成分の分散状態などをマイクロ・ナノメートルレベルで解析する顕微鏡として、SEM および AFM の原理と評価事例を紹介します。

（講師担当：株式会社日立ハイテクサイエンス分析応用技術部）

☆お申し込み方法

参加ご希望の方は別紙（裏面）申込書にご記入の上、電子メール（[myn@hyogo-kj.jp](mailto:myn@hyogo-kj.jp)）または FAX（078-735-7845）で下記へお申し込みください。

セミナー受講のお申し込み、お問合せ

〒654-0037 神戸市須磨区行平 3-1-12

兵庫県立工業技術センター 材料・分析技術部（担当：山下）

TEL：078(731) 4123 FAX：078(735)7845

ホームページ：<http://www.hyogo-kj.jp>

平成 年 月 日

兵庫県立工業技術センター所長 様

## 機能性材料セミナー 受講申込書

送付先：兵庫県立工業技術センター 材料・分析技術部（担当 山下）

FAX：078-735-7845

e-mail：myn@hyogo-kg.jp

〒654-0037 神戸市須磨区行平町3-1-12

TEL:078-731-4123（材料・分析技術部）

ご記入頂いた個人情報は適切に管理し、本セミナーにおいてのみ利用します。

受講者	フリガナ	
	氏名	(e-mail: )
	所属	
	フリガナ	
	氏名	(e-mail: )
	所属	
所属・企業	会社名	
	所在地	(〒 - ) TEL： ( ) FAX： ( )

※ 受講票は発行しません。定員超過の場合には連絡いたします。  
3名以上でお申し込みの場合は、複数の申込書をご使用ください。