

## 『繊維製品・繊維材料の評価、分析、加工』

繊維製品や繊維材料の開発、製造、品質管理に携わる上で、機能や性能についての各種の評価や、機器・化学分析、あるいは機能付与のための加工に関する基礎知識を習得しておくことは、とても有用です。本講座では、初心者を対象として、それらの概要についてわかりやすく解説します。

**主催：**(社)大阪府技術協会、和泉市ものづくりサポートセンター

**共催：**大阪府立産業技術総合研究所

**日時：**第1回 平成23年2月2日(水)午後6時30分～8時

：第2回 平成23年2月9日(水)午後6時30分～8時

：第3回 平成23年2月16日(水)午後6時30分～8時

：第4回 平成23年2月23日(水)午後6時30分～8時

**場所：**和泉シティプラザ 生涯学習センター 3階 学習室

**定員：**20名(受講申込をお受けした方には電話又はメールにてご連絡いたします。)

**受講料：**20,000円(4回分)

(社)大阪府技術協会の会員様は同協会から10,000円の補助があります。

和泉市所在の中小企業様は同市役所から受講料の半額補助があります。(要申請)

**申込先：**(社)大阪府技術協会までFAXまたはメールにてお申込みください。

和泉市あゆみ野2丁目7番1号 大阪府立産業技術総合研究所内

T E L : 0725-53-2329 F A X : 0725-53-2332 メール : [yamanaka@tri.pref.osaka.jp](mailto:yamanaka@tri.pref.osaka.jp)

### 各回の概要

第1回 2月2日「繊維製品・繊維材料の各種性能評価方法」

講師：大阪府立産業技術総合研究所 化学環境部 繊維応用系 宮崎 克彦、西村 正樹

繊維製品や繊維材料の各種性能を評価する方法について、例えば、「強さ」や「強度」といった言葉で表される種々の力学的性能や、吸水性、通気性などの水や空気の移動に関する性能の評価方法を中心に、わかりやすく解説します。

第2回 2月9日「においに関する基礎知識」(60分)

講師：大阪府立産業技術総合研究所 化学環境部 繊維応用系 喜多 幸司

近年の清潔志向をうけて、無香空間へのニーズはますます高まっています。そこで、消臭・脱臭・防臭繊維製品の開発に役立つ情報として、におい物質の特性、においの分析方法、各種製品の性能評価方法などについて、わかりやすく紹介します。

「フーリエ変換赤外分光分析の基礎」(30分)

講師：大阪府立産業技術総合研究所 化学環境部 繊維応用系 陰地 威史

フーリエ変換赤外分光分析は、試料がどのような有機化合物により構成されているかについて調べる分析方法です。まず、フーリエ変換 赤外分光分析の原理について、次に、フーリエ変換赤外分光分析による製品ならびに混入異物の分析事例について紹介します。

第3回 2月16日「蛍光X線分析の基礎」(30分)

講師：大阪府立産業技術総合研究所 化学環境部 繊維応用系 陰地 威史

蛍光X線分析は、試料がどのような元素により構成されているかについて調べる分析方法です。まず、蛍光X線分析の原理について、次に、蛍光X線分析による製品ならびに混入異物の分析事例について紹介します。

「繊維トラブル原因解析の基礎」(60分)

講師：大阪府立産業技術総合研究所 化学環境部 繊維応用系 浅澤 英夫

繊維製品や繊維応用製品の変色、劣化などについて、主な原因と、その解析方法について解説します。また、生産現場で簡単に確認できる試験方法や、保管状況により発生するトラブルとその防止方法などについても紹介します。

第4回 2月23日「染色の基礎と加工の概説」

講師：大阪府立産業技術総合研究所 化学環境部 繊維応用系 菅井 実夫、田原 充

繊維を素材とし、これを製品化する際の重要な工程である“染色”の基礎について説明します。また、染色された繊維素材の基本的特性として重要な課題である染色堅牢度試験についても説明します。

繊維製品に対する消費者マインドを動かす役目をする工程として加工があります。種々の加工が行われ、それぞれ意図する機能性が付与されています。ここでは、酵素による加工などの例を含めた総説を説明します。

### 会場までの交通案内

和泉シティプラザ 生涯学習センター

所在地：和泉市いぶき野5-4-7

和泉中央駅から徒歩3分、  
駐車場有(2時間まで無料)。



### 基盤技術講座 和泉イブニングセミナー 参加申込書

テーマ	『繊維製品・繊維材料の評価、分析、加工』 2011年2月2日(水)、2月9日(水)、2月16日(水)、2月23日(水)		
会社・団体名			
所在地	〒 TEL FAX		
参加者	所 属	役 職	氏 名
セミナー情報源	産技HP 産技メール配信 パンプ 他機関の情報 その他( )		

大阪府立産業技術総合研究所(産技研)の開催する講習会等をご案内する、  
「産技研ダイレクトメールニュース」の配信をご希望の方は、下記にメールアドレスをご記入下さい。

--

上記参加申込書に記載された内容につきましては、本セミナー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。

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