

# 「FT-IR導入セミナー～分析技術能力強化事業～」 「中国地域産総研技術セミナー in 鳥取」

主催：(地独)鳥取県産業技術センター、(国研)産業技術総合研究所中国センター

このたび、鳥取県産業技術センターでは新たに最新の赤外分光分析システム（FT-IR）を導入しました！新機器は、以下の点で優れています。

- ・測定から解析までの一連の操作性
- ・分析感度（最小10 $\mu$ mの異物分析）や測定位置精度

企業の皆様の微小異物や不良解析において活用してみませんか？

測定事例の紹介のほか、実機による見学会を予定しております。

また、産総研から、高分子材料の材料評価・劣化解析の最新技術および企業への支援体制構築への取組を紹介するセミナーを合同開催します。

多数の皆様のご参加をお待ちしております！



11月18日開催  
参加費無料  
申込〆切り：11/12

## 講演プログラム

13:30～13:35 開会挨拶（産業技術総合研究所 中国センター 所長 田澤 真人）

13:35～14:05 講演 1「産総研における材料診断プラットフォームの取り組み」

産総研 機能化学研究部門 化学材料評価グループ 研究グループ長 水門 潤治 氏

14:05～14:25 講演 2「材料診断による地域企業支援」

産総研 機能化学研究部門 高分子化学グループ 主任研究員 大石 晃広 氏

14:35～15:15 講演 3「FT-IR／顕微FT-IRの基本的な分析解析テクニックと製品分析への応用」

(株)パーキンエルマー・ジャパン ディスカバリー・アナリティカル・ソリューション事業部  
アプリケーションリサーチラボ スペシャリスト 新居田 恭弘 氏

15:15～15:45 講演 4「分光法とデータマイニングによる高分子複合材料の構造解析」

産総研 機能化学研究部門 高分子化学グループ 主任研究員 渡邊 亮太 氏

15:45～16:05 全体質疑応答およびアンケート

16:05～16:10 閉会挨拶（鳥取県産業技術センター 理事長 福岡 悟）

16:10～17:00 FT-IR新規導入機器の見学会（見学会のみ定員50名）

16:10～16:35 第1班：装置（FT-IR）見学、第2班：鳥取県産業技術センター事業紹介

16:35～17:00 第1班：鳥取県産業技術センター事業紹介、第2班：装置（FT-IR）見学

日時：令和元年11月18日（月） 13:30～17:00

会場：（地独）鳥取県産業技術センター 電子・有機素材研究所 3階 大会議室  
（鳥取市若葉台南7丁目1-1）

定員：80名（参加費無料、定員になり次第、締め切ります）\*見学会のみ定員50名

申込：申込書（裏面）に必要事項をご記入の上、下記担当者へFAXまたはメールにてお申込み下さい

（地独）鳥取県産業技術センター 有機・発酵担当 村田・吉田・山本

TEL：0857-38-6200 FAX：0857-38-6210

E-mail：tiitdenshiyuuki@tiit.or.jp

# 「FT-IR導入セミナー～分析技術能力強化事業～」

## 「中国地域産総研技術セミナー in 鳥取」

### 講演の詳細内容

#### ・講演1「産総研における材料診断プラットフォームの取り組み」

産総研では、高分子材料のサプライチェーンにおける品質や耐久性に関する課題に対応可能な「材料診断プラットフォーム」の構築に向けた取り組みを強化しています。本講演では、本プラットフォームのコンセプトと高分子材料の耐久性向上や寿命予測につながる材料診断技術の事例について紹介します。

#### ・講演2「材料診断による地域企業支援」

産総研の材料診断技術は、高分子材料を扱う企業との連携において広く活用されています。本技術を地域企業へ展開し、課題解決に貢献するためには、地域企業と連携している公設試とのネットワーク、連携が重要です。本講演では、産議連高分子分科会での取り組みと公設試を介した地域企業との連携事例について紹介します。

#### ・講演3「FT-IR／顕微FT-IRの基本的な分析解析テクニックと製品分析への応用」

FT-IRは、最小10 $\mu$ mの異物分析や、多層膜解析、樹脂の劣化解析等が可能なることから、異物分析、原料の受入れ検査、品質検査等、幅広い分野で活用されています。FT-IRの原理、仕組みに加え、測定するためのノウハウを測定事例を交えて紹介します。

#### ・講演4「分光法とデータマイニングによる高分子複合材料の構造解析」

赤外線や近赤外線等を用いる分光法（FT-IRやFT-NIR）は、高分子材料の分析手法として構造解析、添加剤分析、反応機構解明など幅広い分野で活用されています。本講演では、分光法で得られるスペクトル解析に二次元相関法を適用した「二次元相関分光法」により、高分子複合材料中の樹脂とフィラーの界面相互作用（密着性）を評価した事例について紹介します。

#### ・FT-IR新規導入機器の見学会（見学会のみ定員50名）

新規導入したFT-IRについて、微小物を対象とした顕微測定及びデータベース解析方法等について、メーカー講師により実機を使って説明頂きます。また、新たに導入した薄膜測定用やATR測定用の付属装置についても紹介します。

### 申込書

申込み方法：下記に必要事項をご記入の上、FAXまたはメールにてお送り下さい

申込み期限：**令和元年11月12日（火）** \*申し込み多数の場合は人数調整させていただきます

団体名			
所在地			
TEL		FAX	
E-mail			
参加者 氏名	部署・役職	見学会	
		参加 ・ 不参加	
		参加 ・ 不参加	
		参加 ・ 不参加	

※記載された個人情報は当センターで適切に管理し、本講習会以外の目的には使用しません。

※なお、当該情報は法令に定める場合を除き、第三者に提供することはありません。