



## 「中国地域産総研技術セミナー in 鳥取」

### 「地方独立行政法人鳥取県産業技術センター 分析技術能力強化事業」

国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）中国センターでは、産総研の研究活動や開発技術をご紹介しますとともに、中国地域と産総研の技術的・人的ネットワークを図ることを目的としてセミナーを開催しています。今回は、「地方独立行政法人鳥取県産業技術センター 分析技術能力強化事業」との合同開催で、実用材料を対象とする診断技術についてご紹介いたします。講演後には鳥取県産業技術センターが所有する分析機器（新規のFT-IR装置）の見学会を企画しております。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日時：令和元年11月18日（月）13:30～17:00  
場所：（地独）鳥取県産業技術センター 3階 大会議室（鳥取県鳥取市若葉台南7-1-1）  
主催：（国研）産業技術総合研究所中国センター、（地独）鳥取県産業技術センター  
後援：中国経済産業局、（公財）中国地域創造研究センター、  
（一社）中国地域ニュービジネス協議会、（独）中小企業基盤整備機構中国本部  
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

[次第]

（敬称略）

開会挨拶（13:30～13:35）

産業技術総合研究所 中国センター 所長 田澤 真人

講演1（13:35～14:05）

#### 「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

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る。本講演では、本プラットフォームのコンセプトと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する。

講演2（14:05～14:25）

#### 「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

産総研の取り組む材料診断技術は、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る。これらの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、連携が重要である。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する。

————— 休憩（14:25～14:35） —————

講演3 (14:35~15:15)

「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

FT-IRは短時間でデータが得られることから、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る。更に顕微FT-IRを組み合わせて、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である。本講演では、FT-IR / 顕微FT-IRの原理、仕組みに加え、測定するためのノウハウを紹介する。

講演4 (15:15~15:45)

「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

分光法は、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る。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、高分子複合材料の界面相互作用を評価した事例について紹介する。

全体質疑応答およびアンケート (15:45~16:05)

閉会挨拶 (16:05~16:10)

鳥取県産業技術センター 理事長 福岡 悟

見学会 (2班に分けます)

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

[申し込み方法、問い合わせ先]

参加者の氏名、所属（企業等）名、電話番号などを記して、電子メール又は FAX にて **令和元年11月12日（火）** までに下記にお申し込みください。

（いただいた個人情報は当セミナー関連以外に用いることはありません）

担当：産業技術総合研究所 中国センター（広島県東広島市鏡山 3-11-32） 西本、山崎

電話：082-420-8245、 FAX：082-420-8281

電子メール：c-renkei\_seminar-ml@aist.go.jp

ホームページ：<https://www.aist.go.jp/chugoku/ja/event/2019fy/1118.html>

---

---

## FAX 送信表

---

---

送信先：産業技術総合研究所 中国センター FAX：082-420-8281

「中国地域産総研技術セミナー in 鳥取」

「(地独)鳥取県産業技術センター 分析技術能力強化事業」

※団体名			
所在地	〒		
※TEL		FAX	
E-mail			
※ふりがな ※参加者名	所属部署・役職名	見学会	
		参加・不参加	
		参加・不参加	
		参加・不参加	

※は必須項目です。

なお見学会のみ定員 50 名です。定員を超えた場合は 1 社 1 名に限らせていただきます。