



## 講義と実習による材料・異物分析入門

【おすすめ技術分野】機能性加工「材料分析・物性評価」



日時

2024年11月8日(金) 13:00~16:00

場所

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター  
多摩テクノプラザ  
東京都昭島市東町 3-6-1  
●JR 青梅線「西立川」駅下車 徒歩 7 分

申込締切日

2024年  
10月24日  
(木)

定員

4名

受講料

5,600円

### 特徴

- ・講義で基礎から学ぶことができます
- ・実習では実際の分析を体験することができます
- ・基本的な材料、異物分析手法について理解が深まります

詳細は裏面またはこちら



お問合せ先

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 多摩テクノプラザ 総合支援課  
連携支援係  
〒196-0033 東京都昭島市東町 3-6-1 TEL:042-500-2300  
メール宛先：[kenshu@iri-tokyo.jp](mailto:kenshu@iri-tokyo.jp)

## 講習会

### 講義と実習による材料・異物分析入門

#### 概要

製品の開発や品質の管理をはじめ、トラブルが発生した時の対処として、使用した材料や混入した異物の分析が必要な場合があります。しかし、分析手法は様々であり、有機物や無機物といった分析対象、観察や成分分析といった目的によって、適した手法を選択する必要があり、汎用的な分析手法についての基礎的な理解が不可欠です。

本講習会では未経験者から初級者を対象に、初期段階で利用されることの多い手法として、有機物および無機物のそれぞれ基本的な分析手段である赤外分光分析およびエネルギー分散型蛍光エックス線分析と、電子顕微鏡で確認しながら指定箇所の元素分析が可能な分析型走査電子顕微鏡を対象とします。前半部分ではこれらの分析手法について講義を行い、後半部分では、こちらで用意した指定の試料を使って、赤外分光分析装置およびエネルギー分散型蛍光エックス線分析装置と、2024年3月に導入した新しい分析型走査電子顕微鏡を使用して分析を体験していただく実習を行います。

#### スケジュール

時間	タイトル	講師
13:00～14:00	【講義】 1. 赤外分光分析 (FT-IR) 2. エネルギー分散型蛍光エックス線分析 (XRF) 3. 分析型走査電子顕微鏡 (SEM-EDS)	東京都立産業技術研究センター 複合素材技術グループ ・主任研究員 立花 直樹 表面、無機分析に対応。メーカーでの勤務経験有。
14:00～14:10	休憩	・副主任研究員 平井 和彦 無機分析や塩水噴霧試験に対応。
14:10～16:00	【実習】 FT-IR、XRF、SEM-EDS (途中休憩あり)	・研究員 渡辺 世利子 有機分析や促進耐候性試験に対応。 ・主任研究員 峯 英一 異物分析やスクリーン印刷加工に対応。

#### 募集要項

##### 利用約款

下記ウェブページでご確認ください。

<https://www.iri-tokyo.jp/soshiki/52/yakkan.html>

##### 応募資格

原則として、日本の法人の従業員、個人事業主または創業を予定している個人

##### 申込方法

下記ウェブページの申込フォームから、お申込みください。

<https://www.iri-tokyo.jp/seminar/241108tama.html>

##### 受講可否

受講予定者には、請求書およびコンビニ払込書を郵送いたします。

定員などの関係で受講をお断りする場合、電話また電子メールでご連絡いたします。