



## 初心者のための無機材料・異物分析

【おすすめ技術分野】機能性加工「材料分析・物性評価」



日 時

2025 年 11 月 21 日(金) 13:00～15:30

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

2025 年  
11 月 7 日  
(金)

定 員

3 名

受講料

4,600 円

### 特徴

- ・ 講義で基礎から学ぶことができます
- ・ 実際の分析を実習で体験することができます
- ・ 無機材料・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)



地方独立行政法人

東京都立産業技術研究センター

TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

## 案講習会

### 初心者のための無機材料・異物分析

#### 概 要

製品開発や品質管理、問題発生時の対処として、材料・異物の分析が役立つ場面があります。しかし、分析の手法は様々であり、分析の対象物および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ます。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。

本講習会では初心者の方を対象に、初期段階で利用されることの多い手法として、無機物の基本的な分析手段である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、変色程度の薄い部分を分析できるエックス線光電子分光分析を対象とします。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、エネルギー分散型蛍光エックス線分析装置および分析型走査電子顕微鏡と、エックス線光電子分光分析装置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】<br>1. エネルギー分散型蛍光エックス線分析（XRF）<br>2. 分析型走査電子顕微鏡（SEM-EDS）<br>3. エックス線光電子分光分析（XPS） | 東京都立産業技術研究センター<br>複合素材技術グループ<br>・主任研究員 立花 直樹<br>表面分析に対応。メーカーでの勤務経験有。<br>・副主任研究員 平井 和彦<br>無機分析や塩水噴霧試験に対応。<br>・主任研究員 峯 英一<br>異物分析やスクリーン印刷加工に対応。 |
| 14:00～14:10 | 休憩                                                                                  |                                                                                                                                               |
| 14:10～15:30 | 【実習】<br>XRF、SEM-EDS、XPS（途中休憩あり）                                                     |                                                                                                                                               |

#### 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/service/terms/>
- 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-event/seminar-251121-2/>
- 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。