

《材料表面改質トライアルコア研究会》

現地・オンライン併用

## 異物分析セミナー

### 開催のご案内

主催： あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター、愛知工研協会

ものづくりの現場では、製品に付着した異物による問題が多く発生しています。この問題の解決や再発防止のためには、異物を特定し発生原因等を明らかにすることが重要です。そのためには、有機物、無機物など様々な異物に適した分析が必要になります。本研究会では異物分析によく用いられる微小部蛍光X線装置、FTIR（フーリエ変換赤外分光光度計）、SEM（走査型電子顕微鏡）について、装置の原理や概要、測定により得られる情報や測定事例についてご紹介します。

参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日時】令和8年3月10日（火） 13:00～16:30

【場所】あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂

愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1 TEL: 0566-24-1841

(Web 会議システム「Microsoft Teams」によるオンライン併用)

【プログラム】

**講演1：微小部蛍光X線による大面積・高解像度元素マッピングのご紹介**

13:05～14:05

ブルカージャパン株式会社 X線事業部 XMA/XRF セールス 北田 寿夫 氏

微小部蛍光X線は、試料にX線を照射し、試料に含まれる元素から発生する特性X線を分析することで、元素の種類や濃度を調べることが可能な装置です。本装置は元素マッピングに対応し、非破壊で簡単に測定できることから異物分析にも多く用いられます。本セミナーでは、微小部蛍光X線の原理・装置の概要などの基本から測定事例などの応用まで幅広くご紹介します。

**講演2：FTIRによる異物分析の事例紹介**

14:15～15:15

株式会社島津製作所 分析計測事業部 Solutions COE 川口 惇史 氏

FTIR（フーリエ変換赤外分光光度計）は、試料に赤外線を照射し、透過もしくは反射した光から、分子の結合状態に関する情報が得られる装置です。元素分析とは異なり分子構造を知ることができるため、有機系の異物分析で非常に多く利用されています。本セミナーでは、異物分析の測定事例をご紹介します。また、ラマン分光法との違いや使い分けのポイントもご紹介します。

**講演3：SEMでの異物分析の事例紹介**

15:30～16:30

日本電子株式会社 SI本部 SI販売促進部 Scan1G 中畷 香織 氏

SEM（走査型電子顕微鏡）は、試料に電子線を照射し、反射電子像や二次電子像から、画像だけでなく組成、構造など様々な情報が得られる装置です。また、試料に含まれる元素から発生する特性X線を分析することで、元素マッピングも可能です。本セミナーでは、SEMによる異物分析の測定事例、微小部蛍光X線との違いについても解説します。

#### <参加申込について>

■定員 会場 50名、オンライン 100名（先着順）

■受講料 無料

■申込期限 令和8年3月6日（金）

※定員になり次第締め切らせていただきます。

■申込方法

○Web上からの申込の場合

<https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>にアクセスいただき、該当の「異物分析セミナーについて」の申込フォームに従って、お申込ください。右上QRコードからもアクセスいただけます。申込後に自動返信メールにて確認メールが届きます。

○メールの場合

件名に「異物分析セミナー」と入力し、会社名、所属、氏名、会社住所、電話番号、メールアドレス、受講方法（現地・オンライン）をご記入の上 2026ibutsu@aichi-inst.jp までお申し込みください。申込後に確認メールを返信します。

■講演内容についてのお問合せ先

あいち産業科学総合技術センター

産業技術センター化学材料室 山口、青井、村井

TEL 0566-45-5642 FAX 0566-22-8033

■交通のご案内

- ・名鉄、一ツ木駅（普通のみ停車）より南（郵便局方向）へ徒歩10分（約800m）
- ・名鉄、知立駅よりタクシーで10分（約2.0km）
- ・JR、刈谷駅よりタクシーで12分（約2.5km）
- ・駐車場：約200台駐車可能



※ 申込みの際にご記入いただいた個人情報は、セミナー情報の提供等、当センターからの各種連絡のために利用させていただくことがあります。また、参加者名簿を講師にお渡ししますので予めご了承下さい。

※ 会場でご参加の方：受講票等は発行しません。直接会場へお越しください。定員オーバーの際はご連絡します。また体調が優れない方は、出席をお控えくださいますようお願い致します。

※ オンラインでご参加の方：参加方法は、講演前日にご記入いただいた E-mail アドレス宛てにお知らせします。E-mail アドレスを正確に、忘れずにご記入をお願い致します。

御利用の端末へのインターネット接続が必要になります。

接続回線の状況等により視聴し難い場合があります。通信費・接続利用料金等は、参加者の自己負担となります。

※ 本セミナー内容について、録画・録音・キャプチャー取得等によるデータ保存行為を固く禁止します。