

# 観察・分析技術の基礎と応用

ものづくり企業の課題解決や技術向上を目的とするセミナー、今回は、トラブル解決の方法に役立つ、観察・分析を主としたテーマでお話しいたします。

不良が発生！？  
何を調べたら  
いいんだろう？

観察・分析で  
何がわかるの？

分析と言っても  
どんな方法が  
あるの？

## 【講演①】「観察・分析技術の基礎と応用／活用事例紹介」

講師：兵庫県立工業技術センター 技術企画部・技術支援室 上席研究員 山下 満 氏

工業技術センターは主に県下の中小企業を対象に、製品・製造や研究開発における技術的な支援、あるいはトラブルの解決につながる試験・分析等を担う公的な試験分析機関です。セミナーでは講師が主に担当している分析装置・機器に関連した技術相談・分析の事例について具体例を交えて紹介するとともに、企業・大学等と連携して実施した研究の成果についてご紹介します。

## 【講演②】「異種材料界面の密着性と界面組織」

講師：兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻 准教授 三浦 永理 氏

結晶構造や化学結合様式が異なる異種物質同士の界面密着性は、コーティングの耐剥離性や複合材の力学特性を決定する重要な因子の一つです。そして界面密着性は、格子体積差や界面エネルギー差、表面粗さ等に左右されます。本セミナーでは、電子顕微鏡に代表される組織観察法や波長分散法等の組成分析の手法について解説し、チタン合金と酸化チタン膜の界面組織とその密着性への影響を解析した事例や、チタンとセラミックスの複合材の焼結性に関する解析事例などを紹介します。

日 時 2024 年 3 月 7 日 (木) 13:30～16:30

会 場 豊岡市民会館（豊岡市立野町 20-34）4 階 講座室 参加費 無料 定 員 30 人

### 申込み 方法

申込書を FAX or メールお送りいただくか、セミナー申込専用 Web ページ（右の 2 次元バーコード参照）からお申し込みください。（締切 3/4 (月)）

申込用  
Web ページ



### 申込み・ 問合せ先

豊岡市 環境経済課 ものづくり支援センター

TEL: 0796-21-9024 FAX: 0796-22-3872 E-mail: monozukuri@city.toyooka.lg.jp

## 豊岡市ものづくりセミナー 申込書

企業名 申込ご担当 電話

| 所属・役職 | 参加者氏名 | 備考 |
|-------|-------|----|
|       |       |    |
|       |       |    |
|       |       |    |

ご記入いただいた個人情報は、このセミナーに関するご連絡および講師による内容検討、今後のセミナー等のご案内に利用させていただきます。また、法令等に基づく場合を除き、ご本人の同意なく第三者に提供いたしません。

主 催 豊岡市

共 催 兵庫県立大学

後 援 但馬銀行・豊岡市工業会