

令和5年度 (地独)京都市産業技術研究所 評価技術講習会

# — 見て学ぶ材料分析の基礎 —

## 第8回 表面・断面観察 (レーザー顕微鏡測定)

主催 (地独)京都市産業技術研究所  
共催 京都ものづくり協力会

(地独)京都市産業技術研究所では、地域の特色を生かした産学官連携拠点である京都バイオ計測センターと連携して、地域企業の技術者や大学研究者等が材料分析の基礎を学べる講習会を下記のとおり開催いたします。

材料分析は、製品開発、品質管理、不具合改善など、ものづくりの様々な場面の課題解決に活用される評価技術です。本講習会では、測定法の基礎、測定事例などの講義とデモ測定による実習を通じて、材料分析について分かりやすく解説します。

第8回は、表面・断面観察シリーズの「レーザー顕微鏡測定」を行います。

本講習会の受講を機に、弊所が保有する機器と技術を積極的にご活用いただくよう、お願いいたします。皆様のご参加をお待ちしております。

### 記

**日 時** 令和6年1月19日(金) 14:00 ~ 16:30

【講義】14:00 ~ 15:30

【実習】15:40 ~ 16:30

※講義のみハイブリッド形式(Zoom)で行います。

**会 場** (地独)京都市産業技術研究所  
(京都市下京区中堂寺粟田町91 京都リサーチパーク9号館南棟)

【講義】5階講義室B 及び Web形式(Zoom)

【実習】1階 ナノ表面評価室

**内 容** 「評価技術講習会 見て学ぶ材料分析の基礎」

第8回：表面・断面観察 (レーザー顕微鏡測定)

【講義】レーザー顕微鏡測定の基礎

講師：(株)エビデント 産業機器営業 牛丸 元春 氏

【実習】レーザー顕微鏡測定の試料準備、デモ測定など

講師：(地独)京都市産業技術研究所

加工・製造技術グループ 紺野 祥岐、山本 貴代

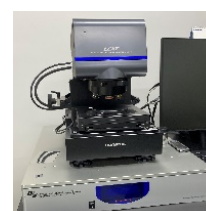
(株)エビデント 産業機器営業 牛丸 元春 氏

### <レーザー顕微鏡>

レーザー顕微鏡は、試料の表面をレーザー光でスキャンすることにより微細形状の拡大観察や、表面粗さ、段差などの形状を非接触で測定可能となる装置です。

焦点位置を変えて像を撮り、それらを画像メモリーで足し合わせることで、三次元の情報をもった画像も得ることができます。

非接触方式による測定のため、金属や無機材料の試料に加えて、フィルムなどの柔らかい試料や微細な凹凸を持った試料などにも対応できます。



オリンパス  
OLS5100-SAT

- 対 象** ・企業技術者、大学の研究者など機器を用いた材料分析法を基礎から学びたい方  
・分析は外部委託しているが、測定原理から学びたい方  
・測定経験はあるが、試料前処理及び測定などを再確認したい方 など
- 定 員** ・対面形式（講義及び実習）：6名  
・Web形式（Zoom、講義のみ）：50名程度  
※対面形式は1社1名でお願いします。  
※応募多数の場合は抽選を行います。  
※令和5年12月27日(水)までに、登録メールアドレスに結果をお知らせします。
- 参加費** 無料
- 申込方法** (地独)京都市産業技術研究所の参加申込フォームからお申し込みください。  
参加申込フォーム：<https://tc-kyoto.or.jp/page-13631/>
- 募集期間** 令和5年12月4日(月)～令和5年12月22日(金)
- 主 催** (地独)京都市産業技術研究所
- 共 催** 京都ものづくり協会の
- 問合せ先** (地独)京都市産業技術研究所 担当：南、島村、岡野  
TEL：075-326-6100 (代)、E-mail：kikiseminar (ato) tc-kyoto.or.jp  
※メールをお送りいただく際は、(ato) を@に変えてください。  
産技研・評価技術講習会ページ：[https://tc-kyoto.or.jp/hyokagi\\_jutukoshu/](https://tc-kyoto.or.jp/hyokagi_jutukoshu/)



参加申込フォーム

#### 開催にあたっての注意事項

- ・動画視聴、インターネット環境をご確認ください。セキュリティの設定や動作環境によってはご視聴いただけない場合がございます。また、スピーカーなどのパソコン等の設定方法につきましては、システム、OS ごとに異なりますので、事前にご確認をお願いします。
- ・申し込みされた方へ連絡事項、視聴用の招待URL等をメールにてご連絡申し上げます。  
迷惑メール対策やドメイン指定受信等を設定している方は、連絡事項、招待メール等が受信されますよう、tc-kyoto.or.jp の登録をお願いいたします。  
講演会開催日時に視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。  
《注意》申し込みされた方の確認のため、Zoom 接続時には必ず申込み時の接続時の名前をご使用ください。また、本セミナーは、ウェビナー機能を利用しませんので、接続時の名前が Zoom 上に表示されます。あらかじめご了承ください。
- ・本講演会で使用される資料や配信動画は著作物であり、録音・録画・複写・転載・配布・上映・販売等を禁止します。

