

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 —

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。

令和5年度は、食品・バイオから金属・無機など幅広い分野で関心が高い「素材・粉体特性評価」を始め、「表面・断面観察」及び「微量分析」に関する評価技術を取りあげ、講習会を実施いたします。この機会に是非ご参加ください。

記

1 開催日程及び講習内容 (全10回)

	日時	シリーズ	講義及び実習	
第1回	令和5年6月30日(金) 14:00~16:00	素材・粉体 特性評価	走査電子顕微鏡観察:金属・無機系	局所観察、元素分析
第2回	7月10日(月) 13:30~16:10		ゼータ電位測定	物体の表面帯電状態の測定
第3回	8月31日(木) 14:00~16:00		比表面積測定	材料の比表面積、細孔分布の測定
第4回	9月28日(木) 14:00~16:00		熱分析(TG-DTA)法	材料の熱特性の測定
第5回	10月26日(木) 14:00~16:00		粒子径(粒度)分布測定	粉体等の粒子径(粒度)分布の測定
第6回	11月16日(木) 13:30~16:30	表面・ 断面観察	走査電子顕微鏡観察:繊維系 マイクロスコープ	表面形状などの観察
第7回	12月7日(木) 14:00~16:00		電子線マイクロアナライザー(EPMA)	表面・断面の元素分布の測定
第8回	令和6年1月19日(金) 14:00~16:30		レーザー顕微鏡測定	表面性状などの観察
第9回	2月8日(木) 14:00~16:30	微量分析	イオンクロマトグラフ(IC)法	水溶液中の陰イオン成分の測定
第10回	3月7日(木) 14:00~16:30		ICP発光分析法、ICP質量分析法	水溶液中の微量金属成分の測定

講習会では「測定データの見方」など基礎的な事例紹介、開発事例について、講義及び実習(デモ測定)を行いながら分かりやすく解説します。なお、講義のみハイブリッド形式(Zoom)で行います。

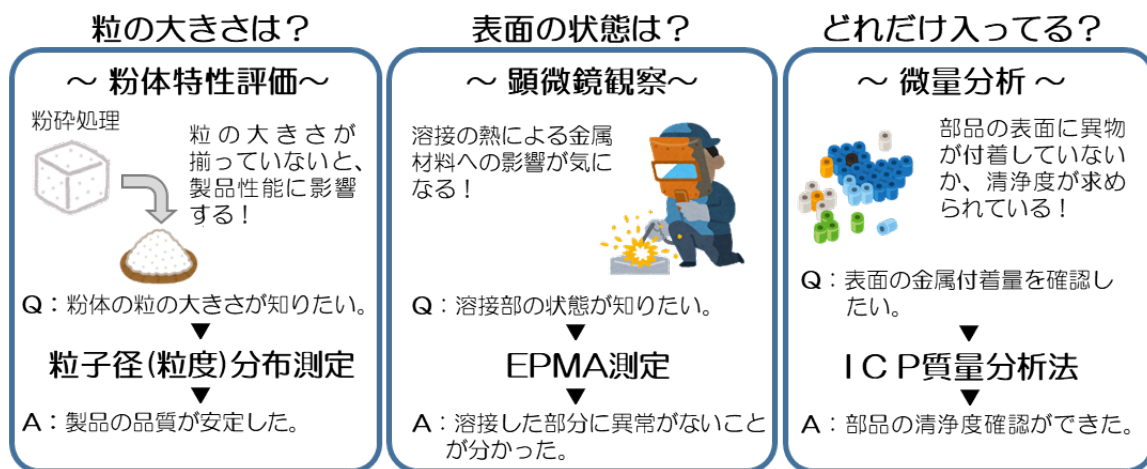
各講習会の日時等詳細は、決定次第、京都市産業技術研究所ホームページ内の研修・セミナー及び評価技術講習会ページに掲載します。

また、メールマガジンでもご案内します。(次ページ二次元コード参照)

- #### 2 対象者
- ・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、前処理及び測定法などを再確認したい方 など

- 3 会 場 (地独) 京都市産業技術研究所
(〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町 91 番地 KRP9 号館南棟)
※講義のみハイブリッド形式(Zoom)で行います。
- 4 講 師 (地独) 京都市産業技術研究所 研究員等
- 5 参加費 無料
- 6 実施方法 対面形式(講義及び実習)及びZoomによるWeb形式(講義のみ)
- 7 定 員 ・対面形式(講義及び実習):5～10名
・Web形式(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。
- 8 申込方法 下記の産技研:評価技術講習会ページ参加申込フォームからお申込みください。
※お申込に関する詳細は、各回のご案内時にお知らせします。

9 参 考 【「材料分析」で、こんなことがわかります!】



- 10 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@tc-kyoto.or.jp
産技研:評価技術講習会ページ: <https://tc-kyoto.or.jp/hyokagijutukoshu/>



産技研:評価技術講習会



京都市産技研
メールマガジ

講習会の最新情報をお届けします。
是非ご登録ください!!



京都バイオ計測
センター