令和８年度　京都先端技術研究会・定例技術会議(現地講習会)

ものづくりのための分析技術講座シリーズ第５回

品質管理・研究開発に向けた試料前処理講座

～切断・研磨・観察～

主催　京都先端技術研究会、(地独)京都市産業技術研究所、

共催　京都市産業技術研究所ユーザーズコミュニティ（産技研ＵＣ）

ものづくりにおける品質管理や研究開発では、金属、樹脂、セラミックスなどの材料や、熱処理、表面処理、鋳造、焼結などを施した加工品の状態を正しく評価することが重要です。そのためには、各種分析装置による測定だけでなく、切断や研磨などの「試料前処理」が欠かせません。日頃の技術相談におきましても、対象試料に応じた適切な前処理技術を学びたいというご要望を数多くいただいております。

近年、AI の普及により分析や前処理に関する基礎知識を容易に得られるようになりました。しかしながら、実際の試料の状態を見極め、適切な観察結果を得るためには、実作業を通じて培われる経験と現場での判断が依然として不可欠です。

令和 4 年度および令和 6 年度に開催し、大変ご好評をいただいた本セミナーですが、このたび再開催を望む声にお応えし、株式会社三啓様のご協力のもと、「ものづくりのための分析技術講座」シリーズ第 5 回『品質管理・研究開発に向けた試料前処理講座 ～切断・研磨・観察～』を開催いたします。

本講座では、講義と研磨・観察の実演を通じて、試料前処理の基本的な流れと実務に役立つ操作・判断のポイントを学びます。初めて取り組む方から、日頃の方法を見直したい経験者まで、幅広くご参加いただけます。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

記

日　　時：令和 8 年 12 月 3 日（木）　13 時 00 分～17 時 00 分

会　　場：株式会社三啓　大阪営業所（〒564-0053　大阪府吹田市江の木町 20－27）

集合場所：株式会社三啓　大阪営業所　御堂筋線　江坂駅（南改札口より徒歩 15 分：裏面地図参照）

開始時間：13 時 00 分（受付：12 時 30 分～）

内　　容：切断・研磨・観察を中心とした試料前処理について、実務と基礎の両面から解説します。
　　講義後には、各種装置を用いた研磨・樹脂包埋・観察の実演を行います。

対　　象：品質管理・研究開発に向けた試料前処理に興味・関心をお持ちの方、経験者の方

定　　員：20 名※定員超過の場合のみお断りの連絡をします。

申込方法：京都市産業技術研究所の講習会案内ページから申し込みください。
　　講習会案内ページ： https://tc-kyoto.or.jp/seminar/seminar-24664/
　　※申込確認メールが届かない場合はご連絡ください。

参 加 費：2,000 円　※当日、会場受付にてお支払いください。
　　（ただし、京都先端技術研究会会員は無料、産技研 UC 会員は 1,000 円）

申込締切日：令和 8 年 11 月 30 日（月）

講習会案内ページ

【プログラム】

■ 講義①　13:00～13:20

試料研磨の実務とポイント

講師：地方独立行政法人京都市産業技術研究所　産業技術支援センター　丸岡　智樹 氏

■ 講義②　13:20～15:00

金属・樹脂材料の研磨に関する基礎

講師：株式会社三啓　試料作製サポート部 ラボサポート　関　一紀 氏

■ 実演　15:00～16:30　試料作製から観察までの実演

自動研磨機および手動研磨による試料研磨、樹脂包埋、実体顕微鏡による観察など

実演①：自動研磨機および手動研磨について（金属顕微鏡にて観察）

株式会社三啓　試料作製サポート部 ラボサポート課　関一紀　氏

実演②：樹脂包埋および真空含浸装置について（実体顕微鏡にて観察）

株式会社三啓　試料作製サポート部　大阪営業所　保田 亨　氏

株式会社三啓　試料作製サポート部　大阪営業所　雲野 大貴　氏

※2 班に分けて、実演①と実演②を交互に実施いたします。(各実演 45 分ずつ)

■ 質疑応答及びアンケート記入　16:30～17:00

【問合せ先】

地方独立行政法人　京都市産業技術研究所内

京都先端技術研究会　担当：丸岡、山梨、南

〒600-8815　京都市下京区中堂寺粟田町 91

TEL：075-326-6100(代表)、E-mail：kyoto-sentan_1985（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。

＜京都市産業技術研究所ホームページ：https://tc-kyoto.or.jp/seminar/＞

【会場までのアクセス】

※お車でのご来場はご遠慮ください。

講習会案内ページに記載の地図、または以下の QR コードをご参照ください。

（江坂駅から会場までのルートを示す Google マップが開きます）