

令和4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1回 素材分析(フーリエ変換赤外分光分析法)

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

京都市産業技術研究所では、産技研の7階に設置の京都バイオ計測センターと連携して、今年度から材料分析の基礎について地域企業の技術者や大学研究者等に体系的に学べる講習会として、「評価技術講習会 ー見て学ぶ材料分析の基礎ー」を下記の通り開催いたします。

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。年間1万件を超える試験分析や研究開発を通じた課題解決など、数多くの実績を誇る研究員が、「測定データの見方」など基礎的な事例紹介と共に、各機器等によるデモ測定を行いながら分かりやすく解説します。

第1回は、「素材分析(フーリエ変換赤外分光分析法(FT-IR))」です。

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4年8月25日(木) 13:40 ~ 16:30

【講義】13:40 ~ 14:45 【実習】15:00 ~ 16:30

会 場 地方独立行政法人 京都市産業技術研究所

(京都市下京区中堂寺栗田町91 京都リサーチパーク9号館南棟)

【講義】5階講義室B 【実習】2階光学系機器分析室

内 容 「評価技術講習会 ー見て学ぶ材料分析の基礎ー」

第1回:素材分析(フーリエ変換赤外分光分析法(FT-IR))

【講義】フーリエ変換赤外分光分析法(FT-IR)の基礎(原理、測定、アクセサリ)

講師:(株)パーキンエルマージャパン

分析機器事業本部 コンサルタント 新矢 哲康 氏

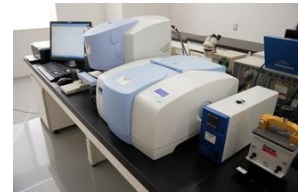
【実習】試料準備(固体、液体、粉末)、デモ測定(透過法、ATR法)、データ解析等

講師:京都市産業技術研究所 産業支援グループ

主席研究員 伊藤 彰浩

<フーリエ変換赤外分光分析法(FT-IR)>

FT-IRは、対象物について赤外光領域における波長毎の吸収挙動等の違いを調べることができ、主に有機物の定性分析を行う分析法です。難しい前処理を行うことなく、化学結合の情報が得られます。有機材料の素材（ポリエチレン、ナイロンなど）の定性分析、判別などが可能です。そのため、電気、機械、化学分野の工業製品や身近な繊維、食品など幅広い分野で検査や異物分析などに利用されています。



パーキンエルマージャパン  
Spectrum100FT-IR

対 象 企業技術者、大学の研究者など機器分析法を基礎から学びたい方  
バイオ分野など材料分析の経験の少ない方  
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されたい方 など

参加費 無料

定 員 5名 ※先着順

申込方法 京都市産業技術研究所の参加申込フォームから申し込みください。  
参加申込フォーム：<http://tc-kyoto.or.jp/contact/apply/post-144.html>  
※申込確認メールが届かない場合はご連絡ください。

締 切 令和4年8月22日(月)



参加申込フォーム

問合せ先 地方独立行政法人 京都市産業技術研究所  
産業人材育成グループ 担当：南、島村  
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@に変えて下さい。  
<京都市産業技術研究所ホームページ：<http://tc-kyoto.or.jp/info/seminar/>>

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

【注意事項】

新型コロナウイルス感染症拡大等の状況によっては、延期又は中止する可能性があります。その際は参加申込時にご記載いただいたメールアドレス宛に連絡いたしますので、ご確認をお願いいたします。

