

# 赤外・ラマン分光光度計技術研修会

工業総合研究所では、新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金により「赤外・ラマン分光光度計」を新たに導入いたしました。

本装置は、品質管理や異物同定、新商品・新技術の評価などに活用できます。また、同じ座標位置に異なる分析方法（赤外分光とラマン分光）を用いることで、多角的に異物の分析情報を取得し、物質等の情報が多く登録されたデータベースを用いて高い確度での候補物質の絞り込みが可能です。

より多くの事業者の皆様にご覧いただき、本装置を有効活用いただくため、技術研修会を開催することと致しましたので是非ご参加ください。【\* 実習にて持ち込み試料の測定も致します。】

主催：工業総合研究所

協力：日本分光株式会社

日時：【第1部】2022年7月8日(金)10:00～16:00（フーリエ変換赤外分光分析法）

【第2部】2022年7月15日(金)10:00～16:00（ラマン分光分析法）

場所：工業総合研究所IoT開発支援棟 2階 研修室 および 試料調製実験室1

内容：	【第1部】 7月8日開催	【第2部】 7月15日開催
10:00-12:00 座学 （※Zoom配信あり）	赤外分光法の基礎と応用 ～原理から測定事例まで～	ラマン分光法の基礎と応用事例 ～装置紹介、測定原理から実際の測定事例まで～
13:00-16:00 実習	フーリエ変換赤外分光分析の操作実習	レーザーラマン分光分析の操作実習

（※座学はZoomでも配信します。実習の配信はありません。なお、録画・再配布等をご遠慮ください。）

講師：【第1部】ジャスコエンジニアリング(株)北日本サービスセンター 佐藤慎也 氏

【第2部】日本分光(株)光分析ソリューション部 田村耕平 氏

定員：10名程度（会場）※Zoomでの参加は制限がありません。

参加料：無料

参加申込：裏面の申込用紙に必要事項をご記入の上、メールもしくはFAXでお申し込みください。

申込期限：【第1部】令和4年7月6日（水）まで 【第2部】令和4年7月13日（水）まで

お問合せ：工業総合研究所 担当 技術支援部 中居、横濱

TEL 017-728-0900 FAX 017-728-0903 e-mail: hisaaki\_nakai@aomori-itc.or.jp

## フーリエ変換赤外分光分析法



- 分子構造による光の吸収の違いを利用して有機化合物の定性の解析や物質の同定を行う。
- 有機化合物の結晶化度や結晶構造の分析等への計測結果の応用が可能。

## シェアリングホルダー



試料の同一位置を、相補的な関係にある赤外分光法とラマン分光法で計測することで多角的に解析することが可能。

## レーザーラマン分光分析法



- 分子の振動により波長がシフトして発生する散乱光を利用して有機化合物の定性の解析、同定を行う。
- 透明な物質に埋もれた有機化合物の同定を行うことが可能。
- 赤外分光が不得意な光の吸収の強い物質に対して計測が可能。

## 「赤外・ラマン分光光度計技術研修会」参加申込書

貴社・貴団体名：

所在地：（〒 ）

TEL： FAX：

連絡担当者： E-mail：

### 参加者情報

所属部署	役職	氏名、ふりがな	※参加	
			第1部	第2部

※参加欄には、「会場」または「Zoom」とご記入ください。なお、Zoom配信は座学のみとなります。  
 ※会場参加の方はマスク着用など感染対策の上ご来所いただきますよう、よろしくお願いいたします。

試料測定希望 あり ・ なし

試料の概要（ ）

その他、IR/ラマンに期待すること等  
 （ ）

注① 都合により、実習後の測定が出来ない場合がございます。御了承ください。

注② 申込み多数の場合は1社あたりの人数、持ち込み試料測定を調整させていただく場合がございます。

### 所在地

〒030-0142  
 青森県青森市大字野木字山口221-10

お問い合わせ先  
 工業総合研究所 技術支援部 中居、横濱  
 TEL :017-728-0900  
 Email : hisaaki\_nakai@aomori-itc.or.jp



工業総合研究所 ★