

## 「ラマン分光法・赤外分光法を用いた分子分光法の基礎」 受講生募集の御案内

本研修では、材料の同定や分子構造の解析に用いられる「ラマン分光装置」および「赤外分光光度計」について、講義と実習を通じて基礎から応用まで学びます。ラマン分光装置はセラミックス材料、炭素材料、高分子材料などの分析に適しており、赤外分光光度計は主に高分子材料の構造解析に有効です。また、ラマン分光と赤外分光は異なる分子振動に感度があるため、情報が補完的であり、両者を組み合わせることで、材料の分子構造をより網羅的かつ正確に解析することができます。

これらの分析装置を適切に選択し、活用するためには、基本原理、測定方法、解析方法を習得し、それぞれの特徴を理解することが必要になります。本研修では、測定データの取得から解析までを体系的に学ぶことで、新技術・新製品開発や品質管理で活用できる知識・技術の習得を目指します。

本研修の趣旨を御理解の上、積極的に御参加くださいますようお願い申し上げます。

### 1 研修日時

令和7(2025)年10月28日(火) 10:15~16:45

### 2 研修場所

栃木県産業技術センター（とちぎ産業創造プラザ内）

〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜 1-5-20

### 3 講師

日本分光株式会社

光分析ソリューション部 ソリューション技術課

田村 耕平 氏

### 4 研修プログラム

月 日	時 間	内 容
10月28日(火)	10:15~10:30	開講式
	10:30~12:00	【講義】ラマン分光法及び赤外分光法の基礎と測定事例
	12:00~13:00	休憩
	13:00~16:30	【実習】ラマン分光装置及び赤外分光光度計を用いた材料分析
	16:30~16:45	閉講式

〈使用装置〉 顕微ラマン分光装置（日本分光株式会社 RMP-510）

フーリエ変換赤外分光光度計（日本分光株式会社 FT/IR-4600）

### 5 定員

12名

6 受講料 1,000 円

## 7 申込方法

ポータルサイト <https://tochigi-network.com/event/2874> (右 QR コードからもアクセスできます。) より申込書をダウンロードし、メールで、又は別紙受講申込書により、FAX で下記申込み先宛てお申込みください。



## 8 受講者決定

申込締切後、受講者を選定いたします。原則として、県内中小企業者\*、次いで県内大企業を優先し、申し込み順に受講者を選定いたします。定員を超えた場合は、同一企業からの受講者数を制限させていただくことがあります。受講を申し込まれた方には、受講者選定結果通知書を、併せて受講者には、受講料納入通知書を送付いたします。

\*中小企業者とは、中小企業基本法第2条に規定する中小企業者（製造業の場合、資本金3億円以下又は従業員300人以下）をいいます。

## 9 申込み先及び問合せ先

栃木県産業技術センター 材料技術部 (担当: 和氣、飯塚)

〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜 1-5-20

E-mail: [sangise-zairyo@pref.tochigi.lg.jp](mailto:sangise-zairyo@pref.tochigi.lg.jp)

Tel:028-670-3397 Fax:028-667-9430

10 申込締切 令和7(2025)年10月3日(金)(必着)

## 11 その他

研修終了後、希望者には「顕微ラマン分光装置」、「フーリエ変換赤外分光光度計」の機器取扱ライセンスを登録いたします。

### ■ 交通案内



LRT: JR 宇都宮駅東口から、LRT (路面電車) 「ゆいの杜西」停留場下車、北に徒歩約15分

お車: JR 宇都宮駅東口から東進、鬼怒川を渡り信号4つ目「刈沼町」交差点左折、約700m(JR 宇都宮駅から約9km)