

# ラマン分光法の基礎と分析事例

1名分料金で  
2人目無料

～機械学習によるスペクトル分析事例～【LIVE/アーカイブ配信】

◆日時: 2025年5月15日(木) 13:00～16:00

【アーカイブ配信: 5月16日(金)～5月23日(金)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●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 峯 紗理奈 氏

### 【受講対象・レベル】

- ・ラマン分光光度計を今後使用する、もしくは検討する方
- ・ラマン分光光度計を使用するオペレーターおよび分析技術者

### 【習得できる知識】

- ・ラマン分光法の原理と特長
- ・測定に必要なノウハウ
- ・スペクトル解釈や解析でのポイント
- ・各種アプリケーション

### 【趣旨】

ラマン分光法は、純粋な金属を除く無機物・有機物の分子構造を知ることができ、化合物の定性・定量ができる手法です。そのため、ルーチン測定から研究開発まで幅広く利用されています。

本セミナーでは、ラマン分光法の原理や特徴を解説しつつ、質の高いスペクトルを得るためのノウハウや、データ処理ならびに機械学習を用いた解析方法を紹介し、また、定性・定量・結晶性評価・配向性評価・応力測定等、一般的な測定から応用的な測定まで具体的な測定事例を紹介します。加えて、相補的な情報が得られることから複合分析にも多く使用される赤外分光法との違いや複合分析事例についても解説します。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

1. ラマン分光法の基礎
  - 1-1. ラマン分光法とは
  - 1-2. スペクトル解析の基礎
  - 1-3. ラマン分光法と赤外分光法の比較
  - 1-4. 主なスペクトルの帰属
2. 装置の概要
  - 2-1. ラマン分光光度計とは
  - 2-2. 顕微ラマン分光光度計のハードウェア
3. 分析上のポイント
  - 3-1. ラマン分光法の注意点
  - 3-2. データ解析時のポイント
  - 3-3. データベース検索による定性フロー
4. 実際の測定事例
  - 4-1. 分野別測定事例
  - 4-2. FT-IRとの複合分析
5. 機械学習を用いたスペクトル分析事例
  - 5-1. 多変量解析によるイメージングデータ解析
  - 5-2. 機械学習によるIRスペクトル分類
6. 質疑応答・分析相談

### 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

## 『ラマン分光【WEBセミナー】』セミナー申込書

&lt; ■LIVE配信

■アーカイブ配信 &gt;

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 |   |     |  |
| 住所    | 〒 |     |  |
| 電話番号  |   | FAX |  |

| お名前 | 所属・役職 | E-Mail |
|-----|-------|--------|
| ①   |       |        |
| ②   |       |        |

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>