

# ラマン分光法の基礎と 分析手法ならびに応用事例

1名分料金で  
2日目無料

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250164>

- ◆日時: 2025年01月24日(金) 12:30~16:30
- ◆【アーカイブ配信受講: 1/27(月)~2/3(月)】を希望される方は、  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250164A> こちらからお申し込み下さい。
- ◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から  
・1名で申込の場合、**46,200円(税込)**へ割引になります。  
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計49,500円(2日目無料)**です

## 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: 名古屋市立大学大学院 理学研究科 准教授 博士(理学)片山 詔久 氏

#### 【受講対象】

- ・製造業や分析会社の若手社員
- ・業務上、機器分析の基礎知識が必要となった中堅社員  
や営業関係の方
- ・本テーマに興味のある方なら、どなたでも

#### 【習得できる知識】

- ・ラマン分光法の基礎知識
- ・ラマン分光法で得られるスペクトルの解釈
- ・ラマン分光法の実例や実際の分析手法
- ・他の分析手法への応用や各種分析法の選択

#### 【講演の趣旨】

近年の装置の進歩により、ラマン分光法が従前のような「職人技」ではなく、様々な産業界で幅広く利用されるようになってきています。しかしながら、ラマン分光法を大学講義などで取り扱うことは少なく、基礎知識を習得する機会が不足しています。そこで本講座では、ラマン分光法を中心に振動分光学の基礎を修得して、各産業界で利用するために必要な知識と活用例をお話いたします。

#### 【プログラム】

- ラマン分光法とは
  - 概要
  - ラマン分光法で何が判るか
  - いろいろなラマン分光法
- 振動分光法とは
  - 量子論、光と分子の相互作用
  - 振動分光としてのラマン分光法
- ラマン分光法の原理
  - エネルギー準位と選択率
  - 基準振動と群論
  - 偏光解消度
  - 励起波長と蛍光
  - 共鳴ラマン効果
- ラマン分光法の実際
  - ラマン分光装置の構成要素
  - 光源、分光器、検出器
  - 顕微ラマン装置
  - 時間分解測定法
  - 波数や強度の校正
  - ラマン測定上の注意事項
- ラマン分光法の応用
  - 工業分析への応用例
  - 微小分析、表面分析
  - 生体物質への応用例
  - 食品科学への応用
  - その他の分野への応用と最近の話題
- スペクトル解析法
  - グループ振動数表
  - ライブラリ検索
  - ケモメトリックス解析
- まとめ

### 『ラマン分光法【WEBセミナー】』セミナー申込書※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE / アーカイブ >

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いませんので、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>