

## 熱分析の基礎と

1名分料金で  
2人目無料

## 測定・解析技術【LIVE配信】

- ◆日時: 2025年5月8日(木)10:00~16:00
- ◆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55,000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名でお申し込みされた場合、1名につき49,500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55,000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: 株式会社リガク プロダクト本部 熱分析 主幹研究員 工学博士 有井 忠 氏

熱分析データは一見単純そうに見える場合でも、測定や解析の仕方によって様々な情報をもたらします。また、複雑なデータを正しく解釈するには、各種熱分析の特徴と測定法の基礎を正しく理解しておく必要があります。本講座では、初心者のための熱分析の基礎と応用を中心に、代表的な汎用3機種(示差熱天秤分析TG-DTA/DSC、示差走査熱量測定DSC、熱機械分析TMA)についての具体的なサンプルの準備から装置への設置、さらには応用事例まで幅広く解説します。熱分析に関する基本的な知識および実践の場で役立つノウハウを平易に解説します。

【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. どうやって熱分析の測定を行うか?

- 1-1. 熱分析の基礎(種類, 定義, 原理など)
- 1-2. DSCの条件(測定条件の設定, 測定条件の影響など)
- 1-3. TG-DTAの測定(測定条件の設定, 測定条件の影響など)
- 1-4. TMAの測定(測定条件の設定, 測定条件の影響など)

## 2. 必要な情報をどのように得るか?

～データ解釈の基礎と知っておくべきポイント～

- 2-1. DSCの解析(解析の基本, 解析例など)
- 2-2. TG-DTAの解析(解析の基本, 解析例など)
- 2-3. TMAの解析(解析の基本, 解析例など)

## 3. 測定条件の設定ノウハウ

(測定温度範囲、試料容器、サンプリング、  
試料量、基準試料、昇温速度、測定雰囲気)

## 4. 変化の内容と、より多くの情報を得るための最新熱分析法の活用

- ・試料観察熱分析
- ・複合熱分析手法(TG-MS, TG-FTIR, XRD-DSCなど)

## 5. 装置を使用する際の注意点と保守管理

- 5-1. 装置校正(キャリブレーション)
- 5-2. トラブルシューティング

## 6. 熱分析ケーススタディ

(劣化解析・サンプルの熱履歴・良品/不良品解析など)【質疑応答】

## 【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。

## 『熱分析【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

## ● 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>

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