

# 熱分析の基礎と測定・データ解析

ホームページURL: <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250143>

◆日時：2025年1月28日(火) 10:30~16:30

【アーカイブ配信：1/30~2/6】

◆受講料：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名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ・LIVE、アーカイブ両方視聴される場合は1名につき55,000円、2名で66,000円です。

## 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】

NETZSCH Japan(株) R&D シニアアドバイザー 木下 良一 氏

#### <ご専門>

熱分析機器

#### <学協会>

日本熱測定学会、高分子学会

#### <ご略歴>

1978年3月 東京工業大学 高分子工学科卒  
 1978年4月 (株)第二精工舎入社 科学機器部  
 (現 日立ハイテクサイエンス株式会社) 配属にて熱分析機器開発に従事  
 2012年1月 プルカー・エイエックスエス(株) 熱分析事業部 事業部長  
 2012年9月 ネット・ジャパン(株) 設立に伴い転籍  
 現在に至る

### 【習得知識】

・熱分析の基本原則から測定の方法、データ解析および様々なアプリケーション実例を習得していただけます。

### 【講座の趣旨】

本講座を受けられる方は、熱分析をこれから始められる方をはじめ、熱分析を既に使われている方も、違った観点からの新しい知識や考え方、ノウハウを習得することができます。

これにより受講者の皆様が、熱分析を行うことが楽しくなるような講座になればと考えています。

### 【プログラム】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

- 「熱」とは？熱の本質について
  - ・熱と温度はどう違うのか？
- 「熱分析」とは何をする装置？
  - ・例えば、チョコレートのおいしさを見分ける装置
  - ・例えば、ヘアスタイルの決め方がわかる装置
- 熱分析の基礎 熱分析の定義と種類について
 

3-1. 熱分析の種類	3-2. DTA(示差熱分析)
3-3. DSC(示差走査熱量測定)	3-4. TG(熱重量測定)
3-5. TMA(熱機械的分析)	3-6. DMA(動的粘弾性測定)
3-7. その他の熱分析	3-8. 速度制御型熱分析
3-9. 温度変調DSC(交流熱分析)	
- 複合熱分析 さらに広がる熱分析
 

4-1. 複合熱分析とは？	4-2. 複合熱分析その一:温度+α
4-3. 複合熱分析その二:熱分析×その他の分析法	
- 熱分析データの解析・評価
 

5-1. 分析手法と測定対象の対応	5-2. 現象、物性にみた解析方法
5-3. 材料別にみた解析方法	
- 熱分析の測定方法、ノウハウ
 

6-1. 測定前準備	6-2. 装置校正
6-3. サンプリング	6-4. 測定条件
6-5.トラブルシューティング	
- Appendix
 

7-1. 試料と容器の反応性	7-2. 熱分析関連のJIS
7-3. 熱分製関連の参考書	

### 【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「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 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。視聴可能かどうかご確認下さい。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、事前に資料をPDFでお送りします。Zoom視聴URLはメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は講師に質問ができます。

### 『熱分析【WEBセミナー】』セミナー申込書 <■LIVE配信 ■アーカイブ配信>

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

#### ●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上(LIVEかアーカイブもご選択下さい)FAXして下さい。HPからもお申し込みできます。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

受講料の支払いに関しては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