

# FT-IRによる異物分析とサンプリングの基礎・ スペクトルの読み方 ～演習を交えて～

会場 / WEB 受講

WEB受講の場合  
アーカイブ配信付き  
(7日間視聴可能)

★日時：2025年12月2日（火）10:00～16:30

★会場：TH企画セミナールームA

都営浅草線・三田線：三田駅 徒歩3分（A9出口）

JR田町駅：徒歩7分（三田口）

★受講料：1名 49,500円（消費税込）

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名44,000円

★受講資料：製本テキスト（受講料に含む）

※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

**FT-IRの基礎知識、スペクトル解釈のコツ、失敗例、サンプルの前処理方法、  
ノイズ処理方法、パラメータ設定方法、微小異物分析について、  
スペクトルパターンの解釈演習やスペクトルデータ処理の演習を交えて  
わかりやすく解説する特別セミナー！！**

## 【講師の言葉】

有機物の構造解析において代表的なFT-IRについて、装置をより良く使って頂くための技術を身につける講座です。装置を正しく使うのに最低限必要な原理から得られたスペクトルを解釈するコツ、陥りやすい失敗例、実際の分析事例などを分かりやすく紹介します。

最後に行う演習では、スペクトルパターンを用いたスペクトルの解析や、各種スペクトルデータ処理など、実践的な内容となっています。

【受講形式】会場/WEB選択可 ※WEB受講の場合のみ、アーカイブ配信（7日間視聴可能）。

【予備知識】FT-IRの分析経験がある方が望ましいが、これから分析に従事される方にも役立つ内容となっています。

【受講対象】FT-IR分析者、オペレータ など

【習得知識】1) FT-IRの基礎原理  
2) FT-IRの分析手法  
3) FT-IRのスペクトル解析  
4) 微小物（異物）分析のサンプリング  
5) 顕微FT-IRの分析テクニック など

【講師】サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社  
CAD事業本部 要素技術開発部 シニアアプリケーション 小松 守 先生

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. FT-IRの基礎         | 4. 良質なスペクトルを得るために  |
| 1-1. 分子振動と光吸収       | 4-1. 様々な不具合の処理方法   |
| 1-2. 分子振動モード        | 4-2. パラメータ設定の定石    |
| 2. FT-IRスペクトルの解釈    | 5. 顕微FT-IR         |
| 2-1. 帰属表の使い方のコツ     | 5-1. 微小異物分析        |
| 2-2. ライブラリ検索のコツ     | 5-1-1. 前処理ツール      |
|                     | 5-1-2. サンプリングテクニック |
| 3. 測定手法とサンプルの前処理方法  | 6. FT-IR演習問題       |
| 3-1. 透過法            | 6-1. スペクトル解析の演習    |
| 3-2. 反射法            | ー スペクトルパターンを用いた解析ー |
| 3-3. ATR法（一回反射ATR法） | 6-2. スペクトルデータ処理の演習 |

## 質疑・応答

【受講者の声】・FT-IR初心者ですが、分子振動の様子や振動モードの種類をバーチャルで示していただき非常にわかりやすく、FT-IRでの異物分析のしくみがよくわかりました。演習問題もあり、実際に考えることで理解が深まりました。  
・具体的な事例も交えていただき理解しやすかった。基本から具体的なコツまでわかり大変参考になりました。  
アニメーションや、事例の紹介、演習問題などが用意されており、飽きずに視聴できました。

## ◆セミナーお申込要領

- ・弊社ホームページの申込欄又は、E-mailかFAXにてお申し込みください。
- ・受付後、受講票・請求書等をメールで送信します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

◆申込書：2025年12月2日セミナー  
会社名： 部署名：  
住所：  
TEL： FAX：  
氏名：  
Email：

## ◆申込先

株式会社TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル5F

TEL： 03-6435-1138

FAX： 03-6435-3685

Email： [th@thplan.com](mailto:th@thplan.com)

URL： <https://www.thplan.com/>

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。



TH企画セミナーセンター



検索

TH企画



サイト内  
キーワード検索

1202  
(開催日)