

# FT-IR・ラマン・XRD オンライン技術セミナー 2023 November

ご好評をいただいております、オンライン技術セミナーの2023年 第2回目を開催します。

今回のセミナーでは、多角的なサンプル評価を可能とする、赤外顕微鏡によるマッピング測定 (=二次元測定) の基礎知識と測定に関するコツのご紹介、そして二次電池の関連材料の開発・品質管理における、FT-IR・ラマン分光法の応用例のご紹介、さらに独自の検出器を搭載することで、全回折パターンを短時間で同時に測定できる薄膜測定 (GIXRD、XRR) に適した Thermo Scientific™ ARL™ EQUINOX 100 X線回折装置 (XRD) の特長を測定データを交えてご紹介します。

従来同様にオンラインでのQ&Aセッションを設け、ご聴講者さまからのご質問に当社アプリケーションスタッフが直接ご回答します。皆さまのご参加を心よりお待ちしております。

## 日程

2023年11月9日 (木) ・11月10日 (金) ※両日とも同内容をご提供します。どちらかにご参加いただければ幸いです。

## プログラム

時間	内容
13:00~13:05	ごあいさつ
13:05~13:30	<b>赤外顕微鏡によるマッピング測定の基礎と測定</b> FT-IRの二次元測定 (マッピング/イメージング) は測定結果を画像として可視化することができます。これにより、経験が浅い測定者でも試料に対する理解を深めることができます。これだけでなく、二次元測定は試料の含有成分の判定はもちろん、成分分布情報を可視化する強力なツールです。また、得られた多量のスペクトルデータの統計解析も可能であることから、材料解析からマイクロプラスチック分析まで広く用いられております。本セッションでは、マッピング/イメージングの測定、ケミカルイメージの作成、データの解析方法について解説します。
13:30~13:45	<b>FT-IR・FT-NIR・ラマン製品の紹介とオプションソフトウェアの活用</b> 当社製品のラインアップと皆さまの業務に即戦力として活用できるオプションソフトウェアをご紹介します。
13:45~14:15	<b>二次電池の関連材料におけるFT-IR、ラマン分光装置のアプリケーション事例の紹介</b> 電池や関連材料の研究開発、効率化、品質管理などにおいて、分光分析技術は非常に有用に活用されています。当セッションでは、グローバル規模で分光装置がどのように活用されているかの応用例をご紹介します。
14:15~14:25	<b>FT-IR、ラマンのお客さまサポートに関するご案内</b> 当社が提供する分光分析製品のメンテナンスやユーザーサポートプログラムについてご案内します。
14:25~14:45	<b>卓上型XRD、ARL EQUINOX100のご紹介</b> 卓上型のARL EQUINOX 100 X線回折装置は、CPS検出器を搭載しており、全回折パターン (~110° /2θ) を短時間かつ同時に測定できます。また、薄膜測定 (GIXRD、XRR) が可能で、測定に応じて多種多様なアタッチメントがあります。このセッションでは、測定データを用いてEQUINOX 100 X線回折装置の特長をご紹介します。
14:45~15:00	<b>質疑応答</b> オンラインでいただいたご質問に当社スタッフがご回答します。 ※ご質問はセミナー中、いつでも入力いただけます。ご質問いただいた順番にオンラインでご回答します。

- ・資料のみの受付は行っておりません。あらかじめご了承ください。
- ・当日の資料はセミナー前に配信されるリマインドメールからダウンロードいただけます。それら資料の二次利用は固くお断りいたします。

今回ご参加できない場合でも、今後のセミナーの最新情報などを当社からのメールニュースにてお届けしますので、ぜひご登録ください。メールニュースのご登録は[こちら](#)からお願いいたします。

**お申し込みはこちら [thermofisher.com/jp-ftir-online](https://thermofisher.com/jp-ftir-online)**



研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。  
© 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.  
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。  
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
標準販売条件はこちらをご覧ください。 [thermofisher.com/jp-tc](https://thermofisher.com/jp-tc) FTIR206-A2309OB

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671

Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

thermo scientific