

# LiB Webinar 2024 DAY2

2024.5.9 [THU] 13:00～15:05  
Zoom ONLINE | 参加無料



お申込みはWEBサイトから！  
[www.an.shimadzu.co.jp/topics/messe/lib/webinar2024/](http://www.an.shimadzu.co.jp/topics/messe/lib/webinar2024/)

ご好評いただきましたLiB Webinar 2024の第2弾です！

今後ますますの拡大が見込まれるリチウムイオン電池市場ですが、劣化解析や安全性・不具合評価などの課題に対処するためには適切な評価技術を用いることが重要です。本Webinarでは、リチウムイオン電池の材料や製品の課題と対応する分析手法やアプリケーションについてご紹介します。奮ってご参加下さい。



## こんな方にオススメです！

- ・リチウムイオン電池の最新評価事例を知りたい
- ・リチウムイオン電池で用いる解析技術、分析装置を知りたい

## プログラム

13:05～13:35	リチウムイオン電池の評価・解析技術2024（弊社技術者）
13:35～14:05	X線CTを用いたリチウムイオン電池の品質検査（弊社技術者）
14:05～14:35	GC・GCMSを用いたリチウムイオン電池分析例のご紹介（弊社技術者）
14:35～15:05	試験機によるリチウムイオン電池の強度評価（弊社技術者）

## 技術講演要旨

### 技術講演① | リチウムイオン電池の評価・解析技術2024

カーボンニュートラルの実現に向けて、今後ますますの拡大が見込まれるリチウムイオン電池市場に対し、当社は様々な評価・解析技術で皆様の業務や研究を支援します。本講演ではリチウムイオン電池の材料・製品における課題を解決するための、多角的なソリューションを紹介します。

### 技術講演② | X線CTを用いたリチウムイオン電池の品質検査

急速に市場が拡大しているリチウムイオン電池において、電池セルの品質検査は必要不可欠です。X線CTはこの様な品質検査において最適なツールであり、リチウムイオン電池の内部構造を非破壊で観察することができます。本講演では、リチウムイオン電池の観察・解析事例をご紹介します。

### 技術講演③ | GC・GCMSを用いたリチウムイオン電池分析例のご紹介

GC、GCMSは、無機ガスや低分子有機化合物の定性・定量に広く用いられています。本講演では、各前処理装置や検出器の使い分けと、リチウムイオン電池の内部発生ガス分析例や電解液組成分析例をご紹介します。

### 技術講演④ | 試験機によるリチウムイオン電池の強度評価

材料試験機は試料に力を加えることで強度などの機械的な特性を評価できます。得られた値を元に製品に発熱などが生じても安全性を確保できる設計、品質管理が行われています。本講演では、リチウムイオン電池の各種部材において強度試験を行った例を中心にご紹介します。

## ご紹介する製品



マイクロフォーカスX線CTシステム  
inspeXio SMX-225CT FPD HR Plus



卓上X線CTシステム  
XSeeker 8000



ガスクロマトグラフ質量分析計  
GCMS-QP2050



ガスクロマトグラフ  
Nexis GC-2030



微小圧縮試験機  
MCTシリーズ



精密万能試験機  
AGX-V2

## お問合せ先

島津製作所 分析計測事業部 Webinar 事務局

an\_seminar@group.shimadzu.co.jp

\*ご提供いただいた個人情報は、展示会・学会・セミナーや新製品等のご紹介、各種情報提供に利用させていただきます。

詳細は下記 URL の弊社 WEB のプライバシーポリシーをご参照ください。

<https://www.shimadzu.co.jp/attention/privacy.html>