

インピーダンス法による

1名分料金で
2人目無料

リチウムイオン電池の計測・評価技術【LIVE・アーカイブ配信】

◆日時: 2025年10月27日(月)13:00~17:00

【アーカイブ配信: 10月28日(火)~11月11日(火)】

◆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49,500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**46,200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49,500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: 九州大学 工学研究院 機械工学部門 助教 博士(エネルギー科学) 中島 裕典 氏

【受講対象・レベル】

- ・インピーダンス法の使い方を知りたい方
- ・リチウムイオン電池の性能向上に興味がある方
- ・リチウムイオン電池の劣化検出に興味がある方 など

【習得できる知識】

- ・リチウムイオン電池の基礎知識
- ・リチウムイオン電池の性能決定要因
- ・リチウムイオン電池の充放電状態や劣化を診断する手法 など

リチウムイオン電池のさらなる普及に向け、特性向上や、信頼性および安全性を含めた耐久性向上への要求がある。また、希少資源のリサイクルの要請もあり、電池性能・劣化状態等の適切な把握が求められている。

本セミナーでは、電池の作動状態において適用することで、比較的簡便かつ多角的に評価できる、インピーダンス法を用いて、電池の充放電状態の把握や劣化診断を行う手法について解説する。

【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。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. リチウムイオン電池の構成および電気化学的基礎
 - 1-1. リチウムイオン電池の役割
 - 1-2. 電池構成
2. インピーダンス法の基礎
 - 2-1. 電極反応とインピーダンス
 - 2-2. インピーダンスの数学的基礎
 - 2-3. 測定原理
3. インピーダンス測定法
 - 3-1. 試験装置の構成
 - 3-2. 測定機器の使い方
 - 3-3. 測定結果の解析法
4. 電池内プロセスのインピーダンス
 - 4-1. ファラデーインピーダンス
 - 4-2. 拡散に伴うインピーダンス
 - 4-3. 多孔質電極内インピーダンス
5. リチウムイオン電池のインピーダンス診断解析例
 - 5-1. 充放電状態
 - 5-2. カレンダー劣化とサイクル劣化
 - 5-3. 電極スラリー作製状態と電池特性
 - 5-4. 金属異物混入による内部短絡
6. まとめ

【質疑応答】

『インピーダンス【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	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

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

● 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いませんので、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>