

LIBの劣化メカニズムと 評価法およびLIBリユース産業の動向

1名分料金で
2人目無料

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250109>

- ◆日時: 2025年01月30日(木) 12:30~16:30
- ◆【アーカイブ配信受講: 1/31(金)~2/7(金)】を希望される方は、
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250109A> こちらからお申し込み下さい。
- ◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から
・1名で申込の場合、**46,200円(税込)**へ割引になります。
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計49,500円(2人目無料)**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: 日置電機(株)SMユニット 主任研究員 博士(科学) 森匠氏 【ご専門】電気化学、電気工学、データサイエンス

【受講対象・レベル】

- ・リチウムイオン電池およびその搭載製品の開発者や評価者
- ・リチウムイオン電池材料に関わる研究開発者、電池を利用されるユーザの方

【予備知識】

- ・高校程度の化学、電気の知識。特に専門的な予備知識は必要ありません

【習得できる知識】

- ・リチウムイオン電池の動作メカニズムおよびその特性
- ・リチウムイオン電池の資源循環、リユース、リサイクルの市場動向
- ・劣化メカニズムとその評価方法の理解
- ・最適な評価手法の選択方法

【講演の趣旨】

リチウムイオン電池(LIB)は様々な物理的・化学的・機械的現象が複合的に発生している複雑なシステムです。そのポテンシャルを最大限に発揮させるには、電池内部でどのような現象が起きているか理解し、電池からどのような情報を引き出せば何に活用できるのか理解することが重要です。近年、欧州電池規則が発効となり、リチウムイオン電池(LIB)のデバイスとしての価値を最大化させられるような運用、またその資源循環の高度化は喫緊の社会課題となっています。特に、LIBのリユースはより効率的な資源循環を実現するためのコアの1つとみなされており、社会的な注目が高まっています。しかしながら、リユースのための検査や電池の状態診断には、LIBについての高度な知識が要求されます。LIBは爆発の危険もあり取扱が困難であること、また電池の性能や形状がまちまちであることなどがあり、標準的な診断手法は存在しません。このような状況を受け、本セミナーでは、LIBのリユース産業にフォーカスしながら、LIBの基礎、性能検査技術、リユース関連市場の動向の概観について包括的に解説いたします。また、検査技術の中で特にEIS(電気化学インピーダンス測定)について重点的に取り上げ、事例を紹介いたします。

【プログラム】

1. リチウムイオン電池(LIB)の基礎
 - 1-1. LIBの挙動の基礎
 - 1-2. LIBの種類と特徴(材料系、形状、製造法)
2. LIBのリユース産業
 - 2-1. LIBのサーキュラーエコノミーの全体像
 - 2-2. 欧州電池規則とLIBリユース産業、リサイクル産業
3. 基本的なパラメーターと直流充放電に基づく電池評価
 - 3-1. 基本的なパラメーター、特に電池容量、充電率(SOC)、OCVについて
 - 3-2. LIBの劣化とその指標となるパラメーター(SOHなど)について
 - 3-3. 直流充放電を基礎とした電池評価
4. 過渡応答、特にEIS(電気化学インピーダンス測定)に基づく電池評価
 - 4-1. 過渡応答計測の考え方
 - 4-2. EIS計測の基礎
 - 4-3. モデリングとデータ解析(等価回路解析、活性化エネルギー、緩和時間解析など)
 - 4-4. 正確な計測のためのポイント
 - 4-5. EIS以外の過渡応答評価手法、それらとEISの関係
5. LIBの短時間劣化診断の技術
 - 5-1. LIBの劣化メカニズム
 - 5-2. LIBの劣化と特性パラメーターの関係
 - 5-3. LIBの劣化診断技術の概観
 - 5-4. EISに基づく劣化診断の実例

『LIB劣化診断【WEBセミナー】』セミナー申込書 < LIVE アーカイブ > ※いずれかにチェックしてください

| | | | |
|-------|---|-----|--|
| 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おりませんので、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>