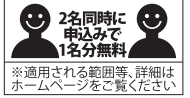


簡単に材料解析できないリチウムイオン電池、全固体電池。
しかし、電気化学測定、特にインピーダンス法は電池を非破壊かつ簡便に評価でき、幅広く活用されています。



【Live配信 (Zoom使用) 限定セミナー】 蓄電池材料の電気化学インピーダンス測定 入門 ～LiBの材料学、固体電解質材料、電気化学反応解析～



日時	2021年1月27日(水) 10:30～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師 名古屋工業大学 教授 中山 将伸 氏
紹介 【経歴】
2004 博士(工学) 東京工業大学
2009年より名古屋工業大学 准教授 2016年より現職

趣旨 リチウムイオン電池、全固体電池の材料は大気中でのハンドリングに制約があるため、簡単に材料解析することができない。一方電気化学測定、特にインピーダンス法は電池を非破壊かつ簡便に評価できことから幅広く活用されている。本講演では特に測定初心者を対象に、インピーダンス測定法の理論および応用事例を解説する。

- プログラム**
- | | |
|--|---|
| <p>1. リチウムイオン電池の材料学</p> <p>1.1 インターカレーション反応</p> <p>1.2 平衡電圧と材料の電子構造</p> <p>1.3 イオンの固体内拡散</p> <p>2. 固体電解質材料のインピーダンス測定</p> <p>2.1 イオン伝導性材料と抵抗成分</p> <p>2.2 インピーダンス法の原理</p> <p>2.3 インピーダンス実験のためのサンプル準備</p> <p>2.4 インピーダンス測定結果の解析(等価回路フィッティング)</p> | <p>3. 電気化学反応解析</p> <p>3.1 3端子測定とその必要性</p> <p>3.1.1 平衡電位測定と緩和過程</p> <p>3.2 過電圧と材料内部の抵抗</p> <p>3.2.1 電極電解質界面抵抗</p> <p>3.2.2 電極内のリチウムイオン拡散</p> <p>3.2.3 直流法による測定</p> <p>3.3 電気化学インピーダンス測定の実際</p> <p>3.3.1 Adatom Modelに基づく反応解析</p> <p>3.3.2 全固体リチウムポリマー電池の反応解析</p> |
|--|---|

□質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A210157 (LiBインピーダンス)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com