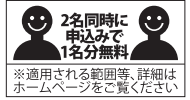


- ★ 電解質粒子間、電解質-活物質界面でのイオン移動抵抗、粒界・界面抵抗の考え方、事例とその低減方法とは？
- ★ 優れた全固体電池の汎用化のために、固体電解質に付随した課題を解決！



全固体二次電池の作製と無機固体電解質 における粒界・界面抵抗と評価

【リチウムイオン二次電池の全固体化へ】



日時	2019年9月12日(木) 13:00~16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第4会議室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻化学バイオ工学コース 准教授 富田 靖正 氏

趣旨 近年、高性能蓄電池であるリチウムイオン二次電池の大型化が進められている。大型化には安全性の向上が重要であり、それには、固体電解質を用いることによる二次電池の全固体化が非常に有効である。優れた全固体電池の汎用化のためには、固体電解質に付随した課題を解決しなければならない。
本講演では、固体電解質バルクのリチウムイオン導電性および電気化学的特性に加え、電解質粒子間、電解質-活物質界面でのイオン移動抵抗といった課題とその研究について具体例を交え解説する。

プログラム

- リチウムイオン二次電池とその固体化
 - 二次電池の現状と課題
 - リチウムイオン二次電池の現状と課題
 - 次世代二次電池
 - 全固体電池とは
 - 全固体電池の概要
 - 全固体電池の課題
- 固体電解質
 - 研究開発の歴史
 - 固体電解質の種類と特徴
 - 無機固体電解質
 - 酸化物系固体電解質
 - 硫化物系固体電解質
 - ハロゲン化物系固体電解質
 - 固体電解質-メソポーラスコンポジット
- 固体電解質の評価
 - イオン導電率測定
 - 交流インピーダンス法
 - 電気化学測定
 - 輸率測定
 - 固体NMR
- 固体電解質の粒界・界面抵抗
 - 粒界抵抗の例とその低減
 - 活物質-電解質界面抵抗
 - 固体-固体界面
 - 活物質表面処理
- 全固体二次電池の作製と評価
 - 全固体電池の構成
 - 薄膜型固体電池
 - バルク型固体電池
 - 硫化物系固体電池
 - 酸化物系固体電池
 - ハロゲン化物系固体電池
- まとめと展望

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の21,600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 A190952 (電解質/全固体電池)

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)
 当日現金払い

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
<http://www.science-t.com>