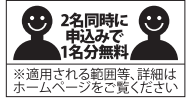


- ★ ポストリチウムイオン二次電池として注目されている全固体二次電池を基礎から最新動向まで解説！
- ★ 全固体電池のキーとなる界面に重点を置き、課題の理解を目指します。



# 基礎からわかる、全固体二次電池 ～仕組み、課題、研究動向まで～

【最新動向と粒界・界面抵抗の考え方、イオン伝導性の向上】



日時	2020年1月23日(木) 13:00～16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 6F D会議室
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800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4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

**講師** 長崎大学 大学院工学研究科 准教授 山田 博俊 氏  
**紹介** 【専門】 固体電気化学

**趣旨** ポストリチウムイオン二次電池の一つとして注目されている全固体二次電池について、基礎から開発の現状まで説明します。特に全固体電池のキーとなる界面に重点を置き、課題の理解を目指します。

＜得られる知識・技術＞

- ・ポストリチウムイオン二次電池の開発
- ・固体電解質の界面・表面の分析と構造
- ・国内外の動向
- ・固体電解質の基礎と応用
- ・バルク型全固体二次電池の課題と取り組み例

**プログラム**

- LIB、EVの動向
  - 国内外の動向
  - 求められる蓄電池とは？
- ポストリチウムイオン二次電池と全固体二次電池
  - ポストリチウムイオン二次電池と全固体二次電池への期待
  - 全固体二次電池の構造と特徴
- 固体電解質の基礎
  - 結晶欠陥
  - 拡散とイオン伝導、イオン導電率
  - 主なリチウムイオン伝導性固体電解質とその特徴
  - 粒界、界面
    - 空間電荷層
    - 界面反応層
- バルク型全固体二次電池の課題と取り組み例
  - 合剤電極内部の分極要因
  - 活物質・電解質の界面形成
  - 焼結プロセスを経ない電解質の粒界抵抗低減
- 国内外の研究動向と特徴
  - 硫化物系固体電解質を用いた全固体電池
  - 酸化物系固体電解質を用いた全固体電池
    - 正極界面形成
    - 負極界面形成
    - 耐短絡性
- まとめ
 

□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22,000円)

※2名様ともS&T会員登録を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 B200153 (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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

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