



これまでのポリマー電解質とは一線を画す新たな有機系の固体電解質とは
新規・新奇な電解質材料を探し求めている方々への新たな視点を提供します

結晶性を利用した有機系固体電解質材料の 開発、特性向上と全固体電池への応用 ～固体イオニクス基礎&新規固体電解質材料の開発、応用～

- これまでに開発されてきたリチウムイオン伝導体との相違 ■
- 柔粘性結晶、分子結晶の特徴と応用 ■
- 二次電池・燃料電池への展開 ■
- 新しい電解質材料を模索している方は必聴 ■



日時	2019年5月28日(火) 10:30～16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 4F 401会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420円)	資料・昼食付	

講師 静岡大学 学術院 理学領域化学コース 講師 博士(工学) 守谷 誠 氏

趣旨 本講演では以前から研究が行われているポリマー電解質とは一線を画す新たな有機系の固体電解質として、分子結晶と有機イオン柔粘性結晶について紹介します。有機イオン柔粘性結晶・分子結晶はともに結晶性を有するという点で、非晶質材料であるポリマー電解質とは材料の構造は大きく異なる一方で、イオン伝導の詳細に関しては無機物であるセラミック電解質との共通点が見られるという興味深い特徴を有する物質です。
本講演の前半では結晶格子中でのイオン拡散について無機材料における固体イオニクスを例に概説し、後半では上に挙げた有機系固体電解質の開発と固体電解質としての展開について紹介します。

プログラム	<p>1. 固体中でのイオン拡散から固体電解質へ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・固体イオニクスの基礎 ・イオン結晶中の点欠陥 ・結晶性固体中でのイオン拡散 <p>2. 高速イオン伝導体</p> <ul style="list-style-type: none"> ・副格子融解によるイオン伝導 ・欠陥を介したイオン伝導 ・ナノイオニクス現象 ・これまでに開発されてきたリチウムイオン伝導体 <p>3. 結晶性を持つ有機系固体電解質材料とその応用例</p> <ul style="list-style-type: none"> ・分子結晶について ・分子結晶を介したイオン拡散に関する過去の研究 ・分子結晶とイオン伝導パス ・イオン伝導パスを持つ分子結晶の合成 ・分子結晶中でのイオン拡散に関する電気化学測定 ・分子結晶中のイオン伝導パスの構造解析 ・イオン伝導パスの構造とイオン伝導性の相関 ・柔粘性結晶について 	<ul style="list-style-type: none"> ・イオン液体と有機イオン柔粘性結晶 ・有機イオン柔粘性結晶を利用したイオン拡散に関するこれまでの研究 ・有機イオン柔粘性結晶の合成 ・有機イオン柔粘性結晶の構造解析と特性評価 ・結晶性有機系固体電解質材料と無機固体電解質との違いと共通点 ・結晶性有機系固体電解質材料と非晶質ポリマー電解質との違いと共通点 ・結晶性有機系固体電解質材料の課題 ・結晶性有機系固体電解質材料の特性向上に向けた取り組み ・結晶性有機系固体電解質の全固体電池への展開 ・結晶性有機系固体電解質の中温無加湿作動燃料電池への展開 ・結晶性有機系固体電解質の今後の展開への期待 <p>□ 質疑応答 □</p>
--------------	--	---

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
(1名あたり定価半額の24,300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 B190558 (固体電解質)		P															
<table border="1"> <tr><td>会社名</td><td></td></tr> <tr><td>団体名</td><td></td></tr> <tr><td>部署</td><td></td></tr> <tr><td>役職</td><td></td></tr> <tr><td>ふりがな</td><td></td></tr> <tr><td>氏名</td><td></td></tr> <tr><td>TEL</td><td>FAX</td></tr> <tr><td>E-mail</td><td>※申込みに使用する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。</td></tr> </table>	会社名		団体名		部署		役職		ふりがな		氏名		TEL	FAX	E-mail	※申込みに使用する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	<p>※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。</p> <p>今後のご案内</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み</p> <p><input type="checkbox"/> 希望しない</p> <p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)</p> <p><input type="checkbox"/> 当日現金払い</p> <p>通信欄</p>
会社名																	
団体名																	
部署																	
役職																	
ふりがな																	
氏名																	
TEL	FAX																
E-mail	※申込みに使用する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。																
<p>●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。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p>	<p>●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。</p> <p>●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。</p>																

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