

電解コンデンサや透明導電電極などで注目を集める導電性高分子。喫緊の課題として高導電化が求められています。そんな高導電化に向けて導電メカニズムと高導電化手法、ウェアラブルデバイスへの応用を解説いたします！



導電性高分子の高導電化メカニズムと機能性向上

～導電性高分子のデバイスへの応用～



日時	2019年12月12日(木) 10:30～16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 6F E会議室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 小林技術士事務所 所長 小林 征男 氏

趣旨 導電性高分子は電解コンデンサや透明帯電防止および透明導電電極として実用化され、さらに熱電変換やウェアラブルデバイス等への応用も注目を集めております。いずれの用途においても、PEDOTは有力な材料ですが、より一層の高導電化が求められています。PEDOTの高導電化には極性溶媒、界面活性剤、イオン液体などの化合物添加やナノカーボンとの複合化及び気相法重合など多くの手法が提案されています。本セミナーでは、PEDOT:PSSを中心に、それ以外のPEDOT系も含め、導電性高分子の高導電化手法とそのメカニズム及びデバイスへの応用について最近の開発動向を詳細に紹介します。

プログラム	1. 導電性高分子の導電機構 1-1 キャリア移動過程と電気伝導度 1-2 動度に影響を及ぼす因子(結晶性,分子量,分子間距離など)	6. 柔軟性と透明性を持った高導電性PEDOT:PSS 6-1 化合物添加系 6-2 ポリマーブレンド系
	2. 高移動度導電性高分子の設計 2-1 分子量および分子量分布の影響 2-2 結晶化度の影響 2-3 タイ分子の必要性	7. ナノカーボンとの複合化によるPEDOT:PSSの高導電化メカニズム 7-1 カーボンナノチューブとの複合化 7-2 グラフェンとの複合化 7-3 量子ドットとの複合化
	3. PEDOT:PSSの導電機構	8. 化学重合法によるPEDOT系の高導電化メカニズム
	4. 化合物添加剤によるPEDOT:PSSの高導電化メカニズム 4-1 極性溶媒添加系 4-2 プロトン酸添加系 4-3 界面活性剤添加系 4-4 イオン液体添加系 4-5 ジアセチレン化合物添加系	9. 気相重合法によるPEDOT系の高導電化メカニズム
	5. 物理的手法によるPEDOT:PSSの高導電化メカニズム	10. oCVD法によるPEDOT系の高導電化メカニズム
		11. 導電性高分子のウェアラブルデバイスへの応用
		12. まとめ

□質疑応答・名刺交換口

■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会員登録をさせ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 B191252 (導電性高分子)

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	
<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	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 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。

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