

透明導電膜の基礎・最新動向 並びにアプリケーション展開

◆日時：2025年4月17日(木) 13:00～16:30

【アーカイブ配信:4/21～4/28】

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)※LIVE/アーカイブ配信いずれかの料金です。

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**39,600円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、**1名で49,500円(税込)、2名同時申込で55,000円(税込)**になります。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】

マクセル(株) 新事業統括本部 設計部 第2課 課長 水谷 拓雄 氏

<ご専門> 塗料、フィルム、透明導電材料

<学協会> 日本技術士会、京都技術士会、日立技術士会

<ご略歴> ※業務歴はHPでご確認下さい。

- 2001年 筑波大学大学院化学研究科化学専攻修了
日立マクセル(株)(現マクセル(株))入社
- 2015年 技術士2次試験合格(化学部門)
- 2023年 同社新事業統括本部 設計部 課長

【習得知識】

- ・各種透明導電材料に関する基礎知識
- ・透明導電材料を用いたアプリケーションに関する基礎知識
- ・塗布型透明導電材料とスパッタ導電膜との特性比較、各材料のメリット、デメリット
- ・透明導電材料、それを用いたアプリケーションに関する最新の動向
- ・塗布型透明導電材料の各種デバイス、アプリケーションへの適応方法と課題

【講座の趣旨】

液晶ディスプレイの登場により、その電極に用いられる透明導電材料はクローズアップされるようになりました。その後タッチパネル、薄膜太陽電池など製品、技術の進化と共に透明導電材料へ求められる特性、特徴も変わりつつあります。

本セミナーでは「透明導電材料って何?」「どんなところに使用されているの?」と言った基本的な解説から、コーティングにより透明導電材料を膜へ形成する「塗布型」の透明導電膜について、導電材料の種類、プロセスやスパッタ透明導電膜との違いなどについて説明致します。

また、後半は主に自社の開発事例から塗布型透明導電膜の課題や解決方法、タッチパネル、EMC対策部材や太陽電池への適応可能性などについても最新の情報を元に具体的に紹介致します。

【プログラム】※詳細内容はホームページでご確認下さい。

- 透明導電材料(膜)の基礎
- 透明導電材料開発の歴史と背景
- 透明導電膜の種類と特徴
 - 3.1 ITO分散インク
 - 3.2 有機導電ポリマー
 - 3.3 カーボン系材料
 - 3.4 金属ナノワイヤ
 - 3.5 その他透明導電材料
 - 3.6 各種透明導電膜の特性比較
- ITO系塗布型透明導電膜
 - 4.1 インク製造、および成膜プロセス
 - 4.2 スパッタITO膜との特性比較
 - 4.3 デバイスへの応用展開
- PEDOT/PSSインクを用いた塗布型透明導電膜
 - 5.1 インク製造、および製膜プロセス
 - 5.2 透明電極への応用展開
- 塗布型透明導電膜を用いたEMC対策部材への応用展開
 - 6.1 EMC対策部材の基礎(電波、ノイズとは? EMC対策とは?)
 - 6.2 EMS対策:透明電波吸収体への応用事例
 - 6.3 EMI対策:透明ノイズ抑制フィルムへの応用展開
- 塗布型透明導電材料の現状と将来、太陽電池への展開可能性
 - 7.1 塗布型透明導電材料の現状
 - 7.2 最近の研究・開発動向
 - 7.3 太陽電池用電極への展開可能性
 - 7.4 塗布型透明導電材料の将来
- 参考文献紹介

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。

『透明導電膜』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送