

新規デバイスの出現に伴う、要求特性や成膜技術の変化に対応するために！  
透明導電膜の基礎から最新情報まで総合的に解説します。  
基礎をしっかり理解したい方や最新情報を把握したい方、全体を捉えたい方など、ぜひこの機会をお役立てください。



# 透明導電膜の基礎と最新動向 — 各種特性、成膜技術、今後の展望等 —

日時	2018年5月25日(金) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
受講料	48,600円 → 講師紹介割引 24,300円 (通常受講料の半額) (本体22,500円+税1,800円)		資料・昼食付

**講師** 青山学院大学 大学院理工学専攻 機能物質創成コース 教授 博士(工学) 重里 有三 氏

**紹介** 【略歴】  
1960年生まれ。旭硝子株式会社中央研究所研究員、米国ブラウン大学工学部物質工学科客員研究員等を経て、93年北海道大学大学院工学研究科(応用物理学専攻)にて論文博士を取得。工学博士。2000年4月より現職。  
機能性無機薄膜は情報テクノロジー(IT)、環境技術(ET)の根幹を支える基盤技術の一つである無機薄膜の合成と物性に関する研究に従事。  
2007~12年 日本学術振興会 透明酸化物光・電子物性第166委員会委員長。  
【専門】  
物質科学、薄膜工学  
【主な著書】  
「光触媒基礎・材料開発・応用」(分担執筆、エヌ・ティー・エス、2005年)  
「電子材料ハンドブック」(分担執筆、朝倉書店、2006年)  
「透明導電膜の技術(改訂2版)」(分担執筆、オーム社、2006年)  
「薄膜ハンドブック」(分担執筆、オーム社、2008年)  
「半導体プロセス・形状シミュレーション技術-加工精度向上のツボ」(共著、オーム社、2012年)

**趣旨** 透明導電膜は、液晶、有機EL等のフラットパネルディスプレイやタッチパネルおよび太陽電池等の環境技術分野において極めて重要な材料であり、近年種々の注目を集めています。特に、ITO代替の透明電極材料の研究開発、新しい有機エレクトロニクス分野への透明電極の適用のための研究開発は、極めて重要であると考えられてきています。この透明導電膜に関して、基礎から応用、成膜方法に関する最新の研究開発成果等に関して、総合的に解説します。

- プログラム**
- 透明導電膜を含む機能性酸化薄膜に関する基礎
    - 様々な透明導電膜とその特性  
(酸化インジウム系、酸化亜鉛系、酸化錫系透明導電膜)  
(アモルファス酸化インジウム-亜鉛透明導電膜)
    - 種々の透明導電材料に関する最新の話
    - 機能性酸化薄膜に関する最新の話
  - 透明導電膜の成膜方法
    - スパッタ成膜法等、成膜プロセスの基礎
    - 高速成膜に関する最新の話
    - 反応性スパッタリングの基礎と応用
  - 新規透明導電材料の可能性
    - 透明導電膜開発のストラテジー
    - 3元系透明導電膜に関する最新の話
  - 酸化亜鉛系、酸化錫系透明導電膜の新しい展開
  - まとめ
- 質疑応答・名刺交換□

※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	B180545 (透明導電膜)	講師紹介割引	DM
----------	-----------------	--------	----

会社名 団体名			〒	住所	※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。
部署					
役職			氏名	TEL	FAX
ふりがな					
E-mail	※申込みにする連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		<p><b>今後のご案内</b></p> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない <p><b>お支払方法</b></p> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い <p><b>通信欄</b></p>		

●受講料について  
特別割引用紙のため、他の割引との併用はできません。  
●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。

**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