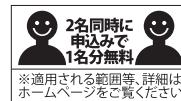


有機ELの原理・材料などの基礎から、ディスプレイ・照明・車載用途などの新しい動き、フレキシブル化の既存技術と将来技術、新規バリア技術、塗布プロセスの現状と課題・今後など。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 有機ELの基礎と動向および フレキシブル化・塗布化の現状と課題



日時 2021年8月5日(木) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】  
1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/※E-Mail案内登録価格 33,440円  
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。  
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

資料付

講師 山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター 教授 博士(工学) 硯里 善幸 氏

紹介

専門:有機エレクトロニクス、有機EL、バリア  
1998年04月 ~ 2011年11月 コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社 有機EL(主に材料・デバイス構造)の研究に携わる。  
2011年12月~ 山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター 有機EL(フレキシブル化・塗布化)の研究を行っている。

趣旨

有機EL素子は、フレキシブル化・塗布プロセス化が可能のため、ディスプレイ分野にとどまらず車載、照明分野においても注目が集まっている。特にフレキシブルという特徴を活かした折りたたみスマートフォンのフレキシブルディスプレイにも用いられている。本講座は有機ELの原理・特徴に触れた後、特にフレキシブル化技術に関して、現状の技術の紹介に加え、将来技術を当研究室の取り組みも混じり紹介する。また現在の製造プロセスである真空蒸着プロセスと今後期待される塗布プロセスの違い、課題について述べる。またディスプレイと照明における有機ELの特有の課題についても紹介する。

プログラム

- 1. 緒言
  - 1.1 スマートフォンにおける有機EL
  - 1.2 有機EL市場と特徴
  - 1.3 新たな有機ELの動き
- 2. 有機ELの原理と特徴
  - 2.1 LEDとの違い
  - 2.2 有機ELの構造と発光メカニズム
  - 2.3 人の目と効率
  - 2.4 タンデムデバイス
- 3. 有機ELのフレキシブル化
  - 3.1 フレキシブル有機ELの課題
  - 3.2 フレキシブル有機ELの封止構造と製造プロセス
- 3.3 真空成膜法の課題
- 3.4 安価なフレキシブル封止構造への取り組み
- 4. 塗布型(ウェットプロセス)有機EL
  - 4.1 塗布型有機ELの課題
  - 4.2 塗布型積層デバイス
  - 4.3 主な成膜方法
  - 4.4 各方式における課題
- 5. 有機ELディスプレイと有機EL照明
  - 5.1 有機ELディスプレイ
  - 5.2 有機EL照明

□質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■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E-Mail案内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。  
※受講書および領収書は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 B210805 (有機EL) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

|            |                                 |  |
|------------|---------------------------------|--|
| 会社名<br>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<br><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) E-Mail案内登録価格<br><input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。<br><input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須) |  |
| お支払方法<br><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)   |  |
| 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  
https://www.science-t.com