

タッチパネル材料・デバイス技術の基礎と最新動向

日時 2016年4月27日(水) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 中谷 健司 氏 / (株)タッチパネル研究所 開発部長 工学博士

趣旨

タッチパネルは電子機器の入力デバイスとして必須の部材となった。特に、静電容量タッチパネルが広く使用されている。今後も車載用や大型用のディスプレイに採用されて拡大が継続と予想されているが、一方価格の低下も進んでいる。

本セミナーでは、タッチパネルの種類と特長を説明し、特に静電容量タッチパネルの構造原理、構造を基礎として解説する。又、それに必要な部材の要求特性と材料を解説する。さらに、今後予想されるタッチパネルの市場が何か?そのためにはどのような技術開発が必要かを解説する。

講演詳細

1. タッチパネルの種類と市場

- 1-1 タッチパネルの各種方式とその市場
- 1-2 タッチパネルとディスプレイのロードマップ
- 1-3 スマホ/タブレットの次の市場は?
- 1-4 車載用タッチパネルの状況
- 1-5 車載用抵抗膜式タッチパネルの構造と要求特性
- 1-6 デジタルサインエージ市場は?
- 1-7 OLED用タッチパネルに必要な材料特性は?
- 1-8 タッチパネルの性能仕様は?

2. 静電容量マルチタッチパネルの技術動向

- 2-1 静電容量タッチパネルの位置検出の基本
- 2-2 検出方法の進歩とパネル材料
- 2-3 表面から見た構造
- 2-4 断面から見た構造
- 2-5 カバーガラス一体型(OGS)タッチパネル
- 2-6 カバーガラスの種類と加工法
- 2-7 OGSパネルの生産工程
- 2-8 In-Cell型タッチパネル
- 2-9 どの型のタッチパネルが今後伸びるか?

3. タブレット以上の大面積静電容量タッチパネル用センサー材料

- 3-1 センサーに必要な透明導電性膜の特性
- 3-2 ITOフィルムの作成法、特性、課題
- 3-3 ITO代替材料の候補は何か?
- 3-4 メッシュフィルム用材料
- 3-5 Cuメッシュフィルム(SpiderNet)の特性
- 3-6 可とう性を生かしたタッチパネル
- 3-7 銀メッシュフィルム
- 3-8 メッシュセンサーの課題と解決法
- 3-9 メッシュフィルムの作成法
- 3-10 銀ナノワイヤー塗工フィルム

4. タッチパネルのプラスチックカバー材料と貼り合せ

- 4-1 プラスチックカバーが必要な理由
- 4-2 プラスチックカバー材料の種類
- 4-3 曲面カバーなどの成型法
- 4-4 カバー材料の表面処理による視認性向上
- 4-5 貼り合わせに要求される特性
- 4-6 貼り合せ材料の種類
- 4-7 貼り合せ工程

5. その他、触感付与など

- 5-1 触感付与法に何かがあるか?

セミナー申込用紙 セミナー名: ST160427(タッチパネル材料・デバイス技術の基礎と最新動向)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
① 氏名	部署・役職		
	E-mail		
② 氏名	部署・役職		
	E-mail		
支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日			
Eメール案内会員登録(無料) ※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
通信欄			

※左記ご記入の上、FAX 03-3261-0238までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。