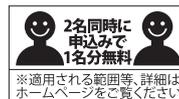




車載用タッチパネルを構成する材料への要求特性やその技術動向について、基礎から触感付与に関する話題まで網羅的に解説します。

# 車載用タッチパネルにおける材料への要求特性と技術動向



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2018年5月31日(木) 13:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		
	<b>資料付</b>		

**講師** (株)タッチパネル研究所 開発部長 工学博士 中谷 健司 氏

**趣旨**

タッチパネルはスマホやタブレットでは当たりまえの入力デバイスであり、カーナビにおいても広く利用されている。車載のディスプレイが大型化し、コネクテッドカーとしてインターネットなども接続されるようになりCID(センターインフォメーションディスプレイ)と呼ばれる装置が導入されようとしている。  
CIDでは車内空間を有効に利用するために 曲面化や異形化が要望されている。LCDもOLEDと同じように曲面化が可能な開発が進んでおり、タッチパネルではフィルム基板センサーを用いたパネルが開発されている。センサーのみならずカバー材料やOCAなどの部材、さらにこれらをまとめて曲面化する技術が必要である。  
当講座ではセンサー材料から他の部材、曲面化技術まで幅広く紹介する。

**プログラム**

- タッチパネルの種類と市場
  - マルチタッチパネルの種類
  - タッチパネルの市場と用途
  - タッチパネルの次の市場は何か
  - 車載 大型、デジタルサイネージでの拡大
  - 車載用ディスプレイへの要求特性
- 静電容量マルチタッチパネルの技術動向と今後のトレンド
  - 構造と特徴
  - 大面積化と曲面化に必要な条件
- 可とう性、曲面タッチパネルに必要なフィルムセンサーの技術動向と要求特性
  - 新規透明導電性膜の種類と特徴
  - Cuメタルメッシュセンサー、SpiderNetパネルの特徴
  - 銀メタルメッシュセンサー
  - メタルメッシュセンサー材料の種類
  - メタルメッシュセンサーの作成方法
  - メタルメッシュセンサーでの検出
  - メタルメッシュセンサーの課題と対策
    - 視認性の低下防止(配線黒化処理での対策)
    - モアレ発生の防止
  - その他の金属センサー
- 曲面化、フレキシブル化を実現するタッチパネル用カバー材料と要求特性
  - カバー材料はガラスかポリマーか?
  - プラスチックカバー材の種類と課題
  - オールプラスチックタッチパネルの構造
  - メタルメッシュに適合した曲面化作成法
    - ラミネート法
    - インモールド射出成型
    - プレス成型
  - 貼り合わせ用光学接着剤
  - 反射防止や傷付き防止などの表面処理
- 次世代タッチパネルに必要な触感付与

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の21,600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 B180571 (車載タッチパネル)**

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。

<b>今後のご案内</b>	
<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	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●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。

**S&T 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