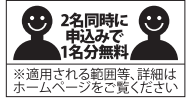


★ タッチパネルにおける構成部品・材料を徹底解剖！ 入門者～ベテランの復習に最適！  
★ どこにどのような部材が使用されているのか、現状・課題、最新技術動向も含め丁寧に解説します！



# タッチパネルにおける部品・材料技術のすべて。

■ 各種各様の構成部材の技術とこれから求められる部材・技術 ■  
■ 今後必要な付加機能に関しても言及します！ ■



日時	2020年2月20日(木) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第3会議室
受講料	49,500円 ⇒ S&T会員 47,020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)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 (株)タッチパネル研究所 開発部長 中谷 健司 氏

趣旨 タッチパネルにも抵抗膜式から光学式、静電容量式と各種あります。これらの原理説明と現在主流の静電容量式のパネル材料(センサー、OCA、カバー材料)や貼り合わせ法、曲面への加工、さらにFoldable, Rollableパネルに必要な材料や構造の説明をします。さらに今後必要な付加機能に関しても言及します。

プログラム	1. タッチパネルの市場動向 ～車載などの市場規模や動向～	5. カバー材料 ～化学強化ガラス、プラスチックカバー材料として何があるか～
	2. タッチパネルの種類と原理 ～抵抗膜式、光学式、静電容量式の原理と検出方法、検出用ICメーカーの紹介～	6. センサーやカバー材料の貼り合わせ材料 ～OCA、OCR～
	3. 静電容量式パネル用のセンサー材料 ～ITOフィルム、金属メッシュフィルム、AgNWフィルム、CNTフィルムの作成方法と課題と解決法～	7. 貼り合わせ方法や曲面化方法 ～各種成形方法～
	4. Foldable、Rollableパネルの作成上の注意 ～タッチパネルに必要な構造、OLED用の耐熱性基板(PIなど)～	8. 視認性向上のための表面処理 ～反射防止、指紋防止など～
		9. その他のタッチパネルへの付加機能 ～触感付与など～

□ 質疑応答・名刺交換口

■ 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 B200270(タッチパネル)

会社名 団体名					※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			〒		今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)
ふりがな			住所		
氏名					お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い
TEL	FAX				通信欄
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。				

●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