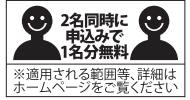


- ★ タッチパネルにおける構成部品・材料を徹底解剖！ 入門者～ベテランの復習に最適！  
★ どこにどのような部材が使用されているのか、現状・課題、最新技術動向も含め丁寧に解説します！



# 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 ■



日時	2019年8月27日(火) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第4会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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3,600円 会員:本体42,750円+税3,420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パネルの説明をします。

＜得られる知識、技術＞  
タッチパネルの基礎から現状のすべての最新技術を開示いたします。

### 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～
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～
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～
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)～
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～
6. センサーやカバー材料の貼り合わせ材料  
～OCA、OCR～
7. 貼り合わせ方法や曲面化方法  
～各種成形方法～
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□

## ■ 2名同時申込みで1名分無料 ■ (1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録を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 A190827 (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	※申込みに関係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**

☐ E-mail希望・登録済み    S&T会員価格を  
☐ 郵送希望・登録済み    適用いたします。  
☐ 希望しない    (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

☐ 銀行振込 (振込予定日    月    日)  
☐ 当日現金払い

**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