

2020年商用化の実現に向けて今開発が進んでいる『5G』に求められる特性とは…
また、FPCが『5G』に対応するための技術開発動向と市場動向について解説！



5G革命に対応するFPC (フレキシブル・プリント配線板)新技術とその市場動向

～高速FPCと高精細FPCの最新技術動向～



日時	2019年2月28日(木) 13:00～16:30	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
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)		資料付

講師 日本メクトロン株式会社 フェロー/上席顧問 松本 博文 氏

趣 旨 2020年には5Gの商用化が開始され44ZB以上のコミュニケーションデータがグローバルで処理される予測がある。この5Gシフトによりスマートフォン、自動車、メディカル(ヘルスケア)への種々のサービスや製品が大変革し創生される。(5G革命とも呼ばれる)それらに応用されるFPCも「高周波対応」や「高精細化」などFPC機能向上のための新材料・新プロセス開発が急務になっている。
特に5G対応スマートフォンの登場に合わせて、FPC技術によるアンテナ、伝送路、サブ基板の高速化が最重要課題とされている。
本講演では、これらのFPC機能性向上に対する技術課題と技術開発動向を詳細に解説する。

- プログラム**
- | | |
|--|--|
| <p>1. FPC技術の基礎と特徴</p> <p>1.1 FPC主要構造(片面/両面/多層)</p> <p>2. FPCグローバル市場動向</p> <p>2.1 グローバルFPC生産動向(総生産高、成長率)</p> <p>2.2 半導体市場動向とFPC市場の相関</p> <p>3. 5Gに対応するFPC技術動向</p> <p>3.1 5Gとは?(3大特徴)</p> <p>3.2 5GマクロトレンドとFPCトレンドの関連</p> <p>3.3 5Gに対応するFPC技術課題</p> <p>4. スマートフォン市場・技術動向とFPC技術</p> <p>4.1 スマートフォン市場動向と新機能の変遷</p> <p>4.2 スマートフォンディスプレイ技術動向と関連FPC技術</p> <p>4.3 5GスマートフォンへのFPC技術応用</p> <p>4.3.1 スマートフォンの送受信仕組み</p> <p>4.3.1 スマートフォンアンテナとその高速化技術</p> | <p>5. 5G応用に対応する高速FPC開発</p> <p>5.1 高速FPCの市場予測と技術動向</p> <p>5.2 LCP応用高速FPC(LCPアンテナFPC、細線同軸代替FPC)</p> <p>5.3 MPI(Modified PI)を活用する高速FPC開発</p> <p>5.3.1 フッ素化ポリマーハイブリッド高速FPC材</p> <p>5.3.2 その他の高速FPC材開発</p> <p>5.4 高速信号伝送の表皮効果に対応する銅箔開発動向</p> <p>5.5 高速性の評価技術(アイパターン、S21)</p> <p>6. 5G応用に対応する高精細FPC開発</p> <p>6.1 FPC配線微細化技術(SAP、M-SAP)</p> <p>6.2 ウェットSAPとドライSAP技術</p> |
|--|--|

□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 B190268 (FPC) P

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。

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>