

FPC(フレキシブル配線板)の市場動向と技術トレンド

～5G対応と車載向けに重点をおいて～

◆日 時：2025年11月12日(水) 10:30～16:30

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】

(株)PCテクノロジーサポート 代表取締役 柏木 修二 氏 <元住友電エプリントサーキット(株)取締役>

【講座の趣旨】

スマートフォンに代表されるモバイル機器は、高性能・高機能化と同時に、軽量・薄型化を求められている。その為にデバイス・電子部品の高機能・小型・薄肉化やプリント配線板の薄肉・高機能・高密度配線化への要求がますます高まっている。特にFPCは、単なる配線材料としてだけでなく、デバイスやセンサー等、高機能部品のモジュール基板として多用され、軽量・薄型化や組み立てコスト低減に、ますますその重要性が高まっている。

今回のセミナーでは、FPCの市場動向や業界動向を解説した後、現状のFPC材料技術と製造技術、及び技術開発の動向について述べる。また今後の新しい市場として期待が高まっている5G対応高速伝送FPCや車載用途向けを中心に、次世代高機能FPCの技術開発動向と課題についても解説する。最後に弊社が継続的に実施している、最新のモバイル機器の分解調査から得られた知見に基づき、今後のFPCに関連する技術動向や需要動向を予測する。

【プログラム】※詳細内容はHPでご確認下さい。

<p>1. FPC市場・業界動向</p> <p>2. FPCの材料技術動向</p> <p>2-1. FPCの機能と材料構成</p> <p>2-2. FPCの構造別分類</p> <p>2-3. 絶縁フィルムの種類と開発動向</p> <p>2-4. 銅箔の種類と開発動向</p> <p>2-5. FCCLの種類と開発動向</p> <p>2-6. カバーレイの種類と開発動向</p> <p>2-7. シールド材の種類と開発動向</p> <p>2-8. 補強板の種類とラインナップ</p> <p>2-9. 接着剤の種類と特長</p> <p>2-10. FPCへの要求特性と構成材料の必要特性</p>	<p>3. FPCの製造技術・生産技術動向</p> <p>3-1. 設計の流れ・パターンマスクと金型の種類と用途</p> <p>3-2. ピアホール穴あけ・デスミア・ピアホールめっき</p> <p>3-3. 回路形成(DPRラミ・露光・現像・エッチング・AOI検査)</p> <p>3-4. カバーレイ(仮止め・プレス)・ 感光性カバーレイ/カバーコート</p> <p>3-5. 表面処理</p> <p>3-6. 加工検査・工場レイアウト例</p> <p>3-7. 両面FPCのRoll to Roll生産の現状</p> <p>3-8. 片面・両面FPCの製造プロセス</p> <p>3-9. 多層FPCの製造プロセス</p> <p>3-10. リジッドフレキの製造プロセス</p> <p>3-11. FPCへの部品実装</p> <p>3-12. FPCの規格と信頼性試験</p>	<p>4. 高機能FPCの開発動向</p> <p>4-1. 5G向け高速伝送FPC</p> <p>4-2. 高密度配線(ファインピッチ・多層)FPC</p> <p>4-3. 車載向けFPC</p> <p>5. 最新モバイル製品の分解調査とFPC需要・技術動向</p> <p>5-1. モバイル端末の生産予測</p> <p>5-2. スマートフォン(iPhone/Galaxy)の分解とFPC技術動向</p> <p>5-3. フォルダブルスマホの分解とFPC技術動向</p> <p>5-4. iPad/Apple Watch/iPods の分解とFPC技術動向</p> <p>5-5. XR端末の分解とFPC技術動向</p> <p>6. まとめ</p>
---	---	--

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・セミナーの資料(テキスト)は事前に郵送します。ご自宅等での受け取りを希望される場合は、別途住所をお知らせ下さい。
- ・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

『FPCトレンド【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>