

◆実用化が進むウェアラブル、メディカルデバイスの動き ◆フレキシブルエレ事業の失敗・成功例から分かること  
◆実用拡大・事業成功に必要な技術と開発動向まで!



# フレキシブルエレクトロニクスの最前線

～材料・加工・生産技術と市場動向～



日時	2019年12月6日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
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 DKN Research LLC R&D マネージングディレクター 沼倉 研史 氏

**趣旨** ウェアラブルデバイスなどに関係してフレキシブルエレクトロニクスや印刷エレクトロニクスに関する話題が多くなっていますが、現実の市場ではなかなか実用化に至っていないと伝えられています。しかし、医療機器やヘルスケアなどの分野では、着実に実用化が進んでいます。本セミナーでは、実用化が進んでいる分野での実施例を多く取り上げて、今後の技術の方向性を紹介します。また事業化が失敗した例についても説明します。

<b>プログラム</b>	<b>1. フレキシブル基板からフレキシブルエレクトロニクスへ</b> 1.1 フレキシブルエレクトロニクスとは 1.2 印刷エレクトロニクスとの関係 1.3 その他のエレクトロニクスとの関係 ○透明エレクトロニクス ○エラストティックエレクトロニクス  <b>2. フレキシブルエレクトロニクスの用途</b> 2.1 従来のシリコン/銅技術の置き換えではない 2.2 ウェアラブル、メディカルデバイスで実用化が進む 2.3 具体例を多数紹介(特に医療、ヘルスケア分野で) 2.4 市場の成長性  <b>3. 新しい材料がキー</b> 3.1 これまでの基板材料とは異なる特性が求められる ○伸縮性、粘着性、透明性、通気性、吸湿保湿度、生分解性、非アレルギー性、圧電性、その他 3.2 ラバー、紙、布、複合材、厚膜印刷インク、その他	<b>4. 基本構成と回路設計</b> 4.1 片面回路、両面多層回路、機構回路 4.2 埋め込み部品回路 4.3 機能回路、能動回路、電源回路、発光回路、圧電回路 4.4 回路相互の接合  <b>5. 製造技術</b> 5.1 回路構成、使用材料に応じて適切なプロセスを組み合わせる ○フォトリソグラフィ/エッチング ○印刷プロセス ○ラミネーション/スパッタリング/湿式メッキ ○接合、部品実装、その他  <b>6. 量産への課題</b> 6.1 RTRプロセスは万能ではない。 6.2 現実的な工程設計  <b>7. まとめ</b> □ 質疑応答 □
--------------	---	--

■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会員登録をし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 B191206 (フレキシブルエレクトロニクス)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに使用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 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<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>