

印刷トラブルとペースト・スクリーン・基板・スキージ特性との関係を説明しトラブルを無くす為に  
その場限りではない、再現性のある不良・トラブル対策技術を確認する



# 【京都開催】 スクリーン印刷の基礎と不良対策の総合知識 ～原理、条件、ペースト、トラブルシューティング、プロセスの最適化～

- トラブル発生メカニズムを解明する■
- ペーストの設計・測定・評価と粘度、たれ、降伏値、接着力■
- 「にじみ」「かすれ」の原因と対策■



日時	2019年6月6日(木) 10:30～16:30	会場	京都・京都市下京区 京都リサーチパーク 東地区 1号館 4F C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 3DPowers, Inc. (株) 代表取締役 村野 俊次 氏 ※元(株)日立製作所、元京セラ(株)

紹介

セイコーエプソン(株)で1978年から圧電型インクジェットの開発および商品化を行う。  
1995年キヤノン(株)入社、ページワイドBJプリンタの開発を行う。  
2001年からインクジェット技術コンサルタント事業を始め、国内外各社のコンサルティングを行っている。

趣旨

スクリーン印刷は量産に入るとトラブルが多発する。不良は単純に言うとノジミとカスレであり、不良の原因は、スクリーンと基板の密着度、ペーストの粘着度合い/だれ、基板の濡れ性など多岐にわたる。ペーストの化学的特性とメカ部分との関係の最適化が必要である。部材の特性ばらつきが大きく、特にペーストは、設計、製造によるばらつき、経時変化による特性劣化が大きい。また、これまでのペースト特性の定量化方法では不十分である。充填、版離れ、レベリング特性を直接測定できる方法が必要である。

本セミナーでは、印刷トラブルとペースト、スクリーン、基板、スキージ特性との関係を説明しトラブルを無くす方法を解説する。

プログラム

※【動画による充填説明】セミナー開始5～10分前

- 概要編:印刷トラブルと対策
  - (1)印刷トラブルに「にじみ」と「かすれ」の種類と原因
  - (2)短パターン問題:100μ以下で、膜厚不足、かすれ
  - (3)印圧設定の重要性
  - (4)充填/版離れは接着力バランスが重要
  - (5)ペースト粘度測定法/充填、版離れと粘度測定法

- 詳細編:印刷メカニズム解説とトラブル対策
  - 2.1 印刷不良発生メカニズム、充填向上法
  - 2.2 版離れ不良発生メカニズム、版離れ向上法
  - 2.3 ペースト特性と充填版離れ

3. 量産・製造・ペースト評価編

4. ペースト設計参考技術
  - ・粒子吸着/ナノ共振ざり測定によるだれ防止ペースト
5. 参考技術
  - ・表面張力による0.8μmパターン形成/表面張力測定法
  - ・印刷/真空成膜/コーター/ロータリースクリーン/ロールツールロール

□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24,300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 F190656 (スクリーン印刷) 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。

<p>今後のご案内</p> <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)	
<p>お支払方法</p> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<p>通信欄</p>	

●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