

高品質スクリーン印刷プロセス構築の考え方と印刷パラメータの適正化手法

日時 2016年1月22日(金) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込)

<1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※2名様ご参加は2名様分の追加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 佐野 康 氏 / (株)エスピーソリューション 代表取締役

申込受付は終了しました

スクリーン印刷は、その特殊な印刷原理から、本来は最も安定性が高い印刷工法である。しかしながら、汎用性の高さ故、版とインクの適正化が十分なまま利用されることも多く、管理困難なプロセスであるとのネガティブなイメージも蔓延している。

本講座では、「なぜこの条件か、こう考えれば納得、こうすれば安定する」というプロセス構築の考え方と印刷パラメータの適正化手法について整合性のある理論に基づいて解説する。

講演詳細

1. はじめに

従来手法のアンラーニングの必要性

1-1 各種印刷の種類とインクの粘度

1-2 スクリーン印刷は特殊、だから安定性が高い

1-3 高粘度インクが安定して連続印刷できる原理的な理由

2. エレクトロニクス分野に於けるスクリーン印刷技術

2-1 ステンレスメッシュ開発の歴史とスクリーン印刷の技術進歩

2-2 スクリーン印刷の8つの適用工法

3. スクリーン印刷プロセス構築の考え方の基本

3-1 スクリーン版の反発力での「版離れ」

3-2 「オフコンタクト印刷」と「コンタクト印刷」の大きな違い

3-3 スキーージが最も重要な印刷パラメータの要素

3-4 スクリーンメッシュの開口率とインクの吐出性

4. スクリーン印刷の四つのメカニズムの理解

4-1 「ローリング」のメカニズム 4-2 「充てん」のメカニズム

4-3 「版離れ」のメカニズム 4-4 「レベリング」のメカニズム

5. スクリーン印刷の三つの要素の適正化手法と「標準化」

5-1 四つの印刷パラメータの適正化 5-2 スクリーンメッシュ、版仕様の適正化

5-3 スクリーン版の製作方法および洗浄方法

5-4 インクのレオロジ「粘性」と「弾性」の理解 5-5 スクリーン印刷の「標準化」

6. これまでのスクリーン印刷最大の課題は、「版離れ」と「版ひずみ」

6-1 超高強度ステンレスメッシュでの課題解決

6-2 スクリーンメッシュ強度とインク粘弾性 6-3 インクと版の高度な適正化

7. 高品質スクリーン印刷プロセス実践のための品質向上の手順

7-1 印刷均一性を阻害する要因とその対策手法

7-2 寸法精度向上のための対策手法

7-3 印刷解像性向上のための対策手法

7-4 印刷膜厚整合のための対策手法

7-5 スクリーン印刷における具体的な不具合対策

7-6 乾燥のメカニズムとその重要性 静電気と糸引き対策

8. 先進の高品質スクリーン印刷の応用

8-1 IoT(Internet of Things)と大面積エレクトロニクス

大面積エレクトロニクスとプリントエレクトロニクス

プリントエレクトロニクスを支えるスクリーン印刷技術

8-2 フレキシブルMEMS電流センサーの印刷技術

8-3 エッチングレジスト印刷 8-4 太陽電池30μm電極印刷

8-5 プリント基板 銀/銅ペースト配線基板

8-6 高品位・高精細スクリーン加飾印刷

8-7 スクリーン印刷による有機トランジスタの作製

8-8 CNTインクのスクリーン印刷

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160122(高品質スクリーン印刷プロセス構築の考え方と印刷パラメータの適正化手法)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
		E-mail	
②	氏名	部署・役職	
		E-mail	
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけて登録したく、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。