

LEDデバイスやLED照明で起きる不具合とそのメカニズムとは？ どのように対応・対策すべきか？
LEDの基礎から、品質問題を発生させない設計と生産工程管理、不具合への対応などに関して詳しく解説します。
初学者から、実務で課題を抱えている方まで、幅広くご受講いただけるセミナーです。



LED照明の基礎と デバイスの不具合メカニズムおよびその対策



日時	2019年1月18日(金) 13:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 中会議室
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 篠原電機株式会社 執行役員 兼 経営企画室長 加藤 正明 氏

趣旨

電子デバイスの生産拠点が海外へシフトしたため、LEDランプやLED照明に対する設計・生産のノウハウを持った技術者や生産工程管理者が国内に少なくなってきました。特に日本が先頭を走っていた品質管理者は、減少の一途です。UV-LEDの登場で再び脚光を浴びた市場ですが経験ある指導者がいない状況に陥っています。本講演では、基本的な事を学ぶだけでなく、継続した情報源として繋がりを持って頂くものです。

【問題と対策】

- ①市場で起きているLED照明の不具合と将来起きる可能性のある品質問題。
- ②LEDデバイスやLED照明で起きる不具合の原因と対策。
- ③品質問題を起こさないための設計と生産工程管理。

1982年からLEDデバイス設計とモジュール設計に携わってきましたが、現在の市場状況は、LEDチップ・デバイス設計と生産工場は、日本から台湾へ、更に中国へと移っています。しかしその性能・品質に関する重要な素材選定や設計方法と品質管理方法は未だ我が国に知見を持った技術者が居ます。今回の講演では、LEDデバイスを構成するリードフレーム・セラミック・反射ケース・封止樹脂や鍍金技術を参加者のメーカーの枠を超えた共創の精神で日本発進のLED頭脳集団を再構築したいと考え講師役をお受けしました。
たった一日のセミナーに終わらず、品質改善に関しての課題であれば可能な限りメールで回答させていただきます。一緒に日本の技術レベルの向上に取り組みしましょう。

プログラム

- | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 1. LEDの歴史 | 8. 劣化のメカニズム | 15. 品質向上施策 |
| 2. 照明の歴史 | 9. 各部材の諸特性 | 16. 源流管理 |
| 3. 光の単位 | 10. 加速試験方法 | 17. 流動管理 |
| 4. 光の測定方法 | 11. ジャンクション温度の測定と意味 | 18. 流出管理 |
| 5. LED照明の設計ガイドライン | 12. 光学的劣化要因 | 19. ブルーライトは、有害か？ |
| 6. 白色LEDに使われる部材 | 13. 市場が抱える致命的な問題点 | 20. 紫外LED(UV-C)の将来性 |
| 7. UV-LEDに使われる部材 | 14. 市場で発生しているクレーム | |

質疑応答・名刺交換口

■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 B190158 (LED) 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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 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。

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