

# 耐熱性樹脂封止材料の基礎と技術動向

日時 2016年4月14日(木) 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名様分の参加申込が必要です。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 越部 茂 氏 / 有限会社 アイパック 代表取締役

## 趣旨

電力制御やエネルギー変換を行う半導体は動作時に発熱する。このため、これらの封止材料には耐熱性が求められる。今回、耐熱性樹脂封止材料の基礎と技術動向について解説する。特に、省エネへの貢献が期待され市場の拡大が予想されるパワーデバイス・LED照明等に焦点を当て詳しく説明する。

# このセミナーの

# 申込受付は終了しました

1.耐熱性樹脂 1)樹脂の劣化機構 2)熱可塑性樹脂 3)熱硬化性樹脂

## 2.パワーデバイス用封止樹脂

- (1)デバイス: 1)種類 2)用途 3)市場動向 4)技術動向 5)新規基板:GaN、SiC  
 (2)封止技術: 1)封止方法 2)PKG構造 3)封止材料;組成、原料、製法・設備  
 (3)評価方法: 1)一般特性 2)信頼性;耐湿性、耐冷熱衝撃性、高温特性  
 (4)材料課題: 1)高耐熱化 2)高純度化;結合部対策 3)高放熱化;充填剤、充填技術、他  
 (5)新規開発: 自動車用パワーモジュールの開発;封止技術、封止材料

## 3.LED照明用封止材料

- (1)LED: 1)用途 2)開発経緯 3)発光原理 4)発光波長 5)発光面 6)境界面  
 (2)封止技術: 1)封止方法 2)PKG構造 3)封止材料 2)シリコン封止材料;製法・設備  
 (3)LED照明: 1)市場 2)用途 3)白色化 4)代表構造 5)発熱対策 6)課題  
 (4)新規開発: 高画質TV用超薄型バックライトの開発;封止技術、封止材料  
 (5)関連情報: 1)競合 2)蛍光体 4)その他

## 4.太陽電池用封止材料

- 1)開発経緯 2)発電原理 3)封止技術 4)開発動向;薄膜、新規 5)自然エネルギー発電

## 5.関連情報: 1)反射材料(W-EMC) 2)耐熱性保護材料 3)その他

## セミナー申込用紙

セミナー名: ST160414(耐熱性樹脂封止材料の基礎と技術動向)

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✓印をつけてご登録いただくと、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させていただきます。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。