

30JEITA-標準第 1003 号  
平成 30 年 10 月 29 日

各 位

(一社) 電子情報技術産業協会  
個別半導体製品技術委員会  
LED/IEC 規格改正 PG

セミナー開催のご案内

## LED パッケージ規格『ED-4912A』セミナー ～ユーザーファーストの改正内容とは!?!～

拝啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は、当協会の諸事業に対しましては格別のご高配を賜わり、厚く御礼申し上げます。

2018 年 3 月に改正発行された JEITA 規格「ED-4912A」は、LED パッケージ (LED デバイス) を使用するユーザ目線で”有益”で”使える”規格になっています。

本セミナーでは、主となる 3 つの改正点について、規格改正プロジェクトメンバが解説します。また、改正内容の紹介のみならず、改正に至るまでの舞台裏 (熱抵抗測定精度向上に繋がるノウハウや市場での銀硫化腐食メカニズムと硫化試験との関連検証内容など) も紹介いたします。

- ①市場が拡大している紫外 LED (UV LED) の追加 [日亜化学工業]
- ②正確な接合部温度算出のための熱抵抗  $R_{th}$  (real) 定義付けと冷却法と呼ばれる測定方法の追加 [スタンレー電気]
- ③LED パッケージの市場における硫化腐食状態を再現し、かつ従来規格に比べより短時間で評価できる”二種混合ガスを用いた硫化試験”の追加 [パナソニック]

また、熱抵抗測定や硫化腐食試験装置メーカーの改正メンバによる、展示および説明の時間も設けていますので、LED パッケージの評価に関する相談も可能です。

この JEITA ED-4912A の改正内容は、国際標準である IEC 規格 (IEC 60747-5-6) に反映させるべく、IEC/TC47/SC47E に規格改正提案を進めています。

セミナーにご参加される皆様に、この JEITA 規格をご活用頂くことが国際標準化への後押しにもなります。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

敬 具

## 【開催概要】

日 時：平成 30 年 12 月 13 日（木）13：30 ～ 17：00（開場 13：00 ～）

場 所：（一社）電子情報技術産業協会 416 会議室  
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル 4 階

主 催：（一社）電子情報技術産業協会  
個別半導体製品技術委員会 LED/IEC 規格改正 PG

定 員：30 名（定員になりしだい締め切らせていただきます。）

参加費：セミナー参加および展示・交流会（セミナー終了後に開催）

①【ED-4912A 冊子なし】2,000 円（税込）

②【ED-4912A 冊子あり】5,000 円（税込）

※セミナー当日に受付にて現金でお支払いとなります。

※領収書は、お申込みいただきました会社名で発行いたします。

申込方法：事前申込制。

参加のお申し込みは、下記 URL からお申込みください。

<https://39auto.biz/jeita-semicon/touroku/thread11.htm>

申込期限：平成 30 年 12 月 10 日（月）

ただし、申込期限までに定員に達した場合は、その時点で締め切らせていただきます。

## 【JEITA 規格「ED-4912A」セミナー特別頒布】

当セミナー参加者に限り、JEITA 規格「ED-4912A」を下記の特別価格で頒布いたします。

規格名	規格番号	通常頒布価格	セミナー参加 特別頒布価格
発光ダイオード	ED-4912A	¥8,748	¥3,000

## ■セミナーに関する問い合わせ

（一社）電子情報技術産業協会

標準化センター

担当：近藤・吉井

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル

TEL：03-5218-1059

FAX 03-52018-1078

E-mail：device3@jeita.or.jp

## ■JEITA へのアクセス

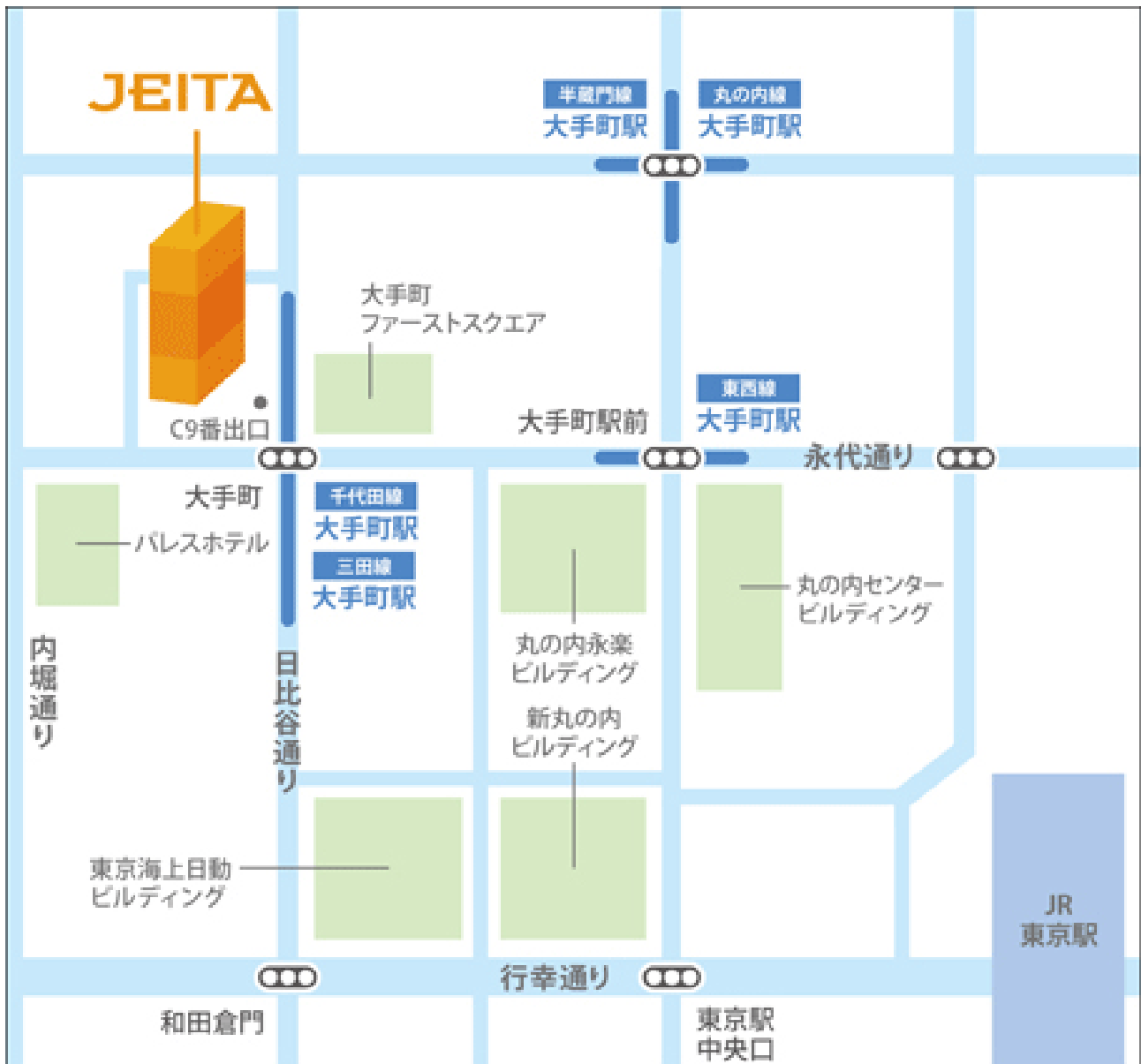
(一社) 電子情報技術産業協会

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル 4 階

JR「東京駅」

東京メトロ千代田線・東西線・半蔵門線・丸の内線・都営三田線「大手町駅」

※ C9 出口より徒歩 1 分（各路線・各駅ともビル地下 1 階連絡通路より直結）



プログラム :

時間	タイトル	登壇者
13 : 30 ~ 13 : 35	<b>開会のあいさつ</b>	JEITA/個別半導体製品技術委員会 主査 小川 文雄 [スタンレー電気株式会社]
13 : 35 ~ 13 : 50	<b>LED パッケージの標準化活動 (JEITA 規格から IEC 規格へ)</b>	JEITA/LED/IEC 規格改正 PG リーダー スタンレー電気株式会社 光半導体事業部 第二技術部 設計一課 専任課長 小川 文雄 氏
13 : 50 ~ 14 : 30	<b>UV-LED 製品の紹介と応用</b>	日亜化学工業株式会社 UV プロジェクト UV LED 開発グループ 主任技師 相澤 俊彦 氏
14 : 30 ~ 15 : 10	<b>【展示・休憩】</b>  LED 製品から LED 性能測定機器まで、セミナーで紹介する規格に対応した製品や測定器、LED 硫化試験に必要な機器・サービスを JEITA/LED/IEC 規格改正 PG の参画メーカーが展示します。  <展示企業> (予定) <b>会場 : 414 会議室</b> ・ 沖エンジニアリング株式会社 ・ スガ試験機株式会社 ・ シーメンス株式会社 ・ ファクトケイ株式会社 ・ 日亜化学工業株式会社	

プログラム :

時間	タイトル	登壇者
15 : 10 ～ 15 : 55	<b>LED の接合部温度算出と 熱抵抗について</b>	JEITA/LED/IEC 規格改正 PG スタンレー電気株式会社 光半導体事業部 第二技術部 設計三課 係長 平本 亜紀 氏
	JEITA 規格の 2018 年 3 月の改定において、熱抵抗に関する部分が大幅改定されました。より正確な接合部温度算出の為に、Rth(real)と冷却法と呼ばれる測定方法が追加されました。また算出手順についても、具体的な内容を含んだものとなりました。これら改定内容の説明に加え、熱抵抗/接合部温度算出における注意点などについても紹介します。	
15 : 55 ～ 16 : 55	<b>二種混合ガスを用いた硫化 腐食試験の有効性について</b>	JEITA/LED/IEC 規格改正 PG パナソニック株式会社 ライティング事業部 品質・環境革新センター 課長 渡辺 加津己 氏
	多くの LED パッケージに使用される銀材料は、適切な保護がなされない場合、大気中に存在する微量な硫化物ガスにより腐食し、光束や電気特性の低下が懸念されます。今回の ED-4912A 規格改正にて新たに提案する二種混合ガスを用いた硫化試験方法は、これまで一般的であった硫化水素ガス単独による硫化腐食試験方法と比較して、短時間で LED の硫化腐食に対する性能を評価することが可能です。	
16 : 55 ～ 17 : 00	<b>閉会のあいさつ</b>	JEITA/半導体パッケージング技術委員会 主査 吉田 浩芳 [パナソニック セミコンダクターソリューションズ 株式会社]
17 : 00 ～	<p><b>【展示・交流会】</b></p> <p>セミナー終了後、聴講者の皆様と講演者および JEITA/LED/IEC 規格改正 PG にて、立食式の交流会を開催します。 合わせて、LED 関連製品・サービスの展示も行いますので、ぜひ、ご参加ください。</p> <p>&lt;展示企業&gt; (予定) <b>会場 : 414 会議室</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 沖エンジニアリング株式会社</li> <li>・ スガ試験機株式会社</li> <li>・ シーメンス株式会社</li> <li>・ ファクトケイ株式会社</li> <li>・ 日亜化学工業株式会社</li> </ul> <p style="text-align: right;">(18 : 30 終了予定)</p>	