

LED 講習会開催のご案内

やまぐちLED照明研究会

LEDは省エネ・長寿命であることから、電球型及び蛍光灯型照明を中心に、一般照明として普及しつつあります。これまでの製品開発では、LEDの個体差の管理、指向性の高さや点光源といった光学特性の制御及び放熱対策技術などに注意の多くが払われてきました。しかしながら、普及が急速に進むにつれ、電気用品としての安全性・信頼性についての評価が必要とされつつあります。

本年度は、これまでの講演会・講習会でやってきました、回路設計、光学的特性評価、信頼性評価等の各技術に加えて、各種設計技術（光学、放熱）、安全性・信頼性評価技術（電気用品安全法、EMC技術）に関する講習会及び産学における最新の研究・開発動向、規格の整備状況・マーケットの実態等に関する講演会・講習会を行います。

今回は、本年度最後の研究会として、「熱計測と熱対策に関する講習会」及び「LED基板を対象に熱測定の実習」を行います。

LEDは投入電力が小さいものの、他の照明と異なり赤外放射による放熱がほとんどありません。このため周到な熱設計が必要になります。本講習会では、最初に伝熱の基礎とLEDの放熱特性について解説し、次に熱設計において注意すべきポイントについて解説いたします。最後に、温度測定における留意点について実演を交えながら行います。

現在、LED分野へ取組を行われている企業、今後取組を計画されている企業の皆様のお役に立てる内容となっています。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

- 対象 LED分野へ取り組まれている企業（今後の予定含む）
- 日時 平成23年2月4日（金） 13：00～17：20
- 場所 （地独）山口県産業技術センター 第2研修室（宇部市あすとぴあ4-1-1）
- 参加料 無料
- 内容 詳細は別紙をご覧ください。
- 定員 25名程度
- 申込方法 別紙申込書に必要事項をご記入の上、FAX またはメールにてお申し込みください。

（締切） 平成23年1月28日（金）

お問合せ先

やまぐちLED照明研究会事務局（山口県商工労働部新産業振興課）（兼清）

Tel：(083)933-3150, E-mail：kanekiyo.michiru@pref.yamaguchi.lg.jp

（財）やまぐち産業振興財団 技術振興部（原田）

Tel：(0836)53-5050, E-mail：harada-takashi@iti-yamaguchi.or.jp

(別紙1)

● 「やまぐちLED照明研究会」平成22年度第4回研究会

LED 講習会 カリキュラム	
時 間	講 習 内 容 等
13:00 ～13:15	開会挨拶
13:15 ～13:30	事務局事務連絡
13:30 ～16:30	<p>講習 LEDの放熱の基礎および熱対策と設計プロセス 講師) (株) サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯 尚樹 氏</p> <p>【基礎編】 LEDの熱特性と放熱の基本</p> <ol style="list-style-type: none">1. 発熱と放熱の観点から見たLEDの特徴<ul style="list-style-type: none">・LEDは赤外放射が少ない2. LEDの熱設計に必要な基礎知識<ul style="list-style-type: none">・伝熱のメカニズムと特徴3. LEDの放熱構造と放熱ルート<ul style="list-style-type: none">・LED放熱構造の特徴と留意点 <p>【応用編】 LED 応用機器の熱対策と設計プロセス</p> <ol style="list-style-type: none">1. 低熱抵抗化のキー技術<ul style="list-style-type: none">・プリント基板の熱特性と選定 (JPCA 規格)・TIMの選定と活用・ヒートシンク的设计2. LED放熱設計の流れと具体設計事例3. 温度測定とその誤差要因
16:40 ～17:15	<p>実習 温度測定における留意点 講師) (株) サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯 尚樹 氏</p> <ol style="list-style-type: none">1. 熱電対によるLEDの温度測定2. サーモビューアによるLEDの温度測定3. 測定誤差とその理由
17:15 ～17:20	事務局事務連絡 (アンケート記入)

(別紙2)

LED講習会 参加申込書

【※切：1月28日（金）までに、お申し込みください。】

お申込先 山口県商工労働部新産業振興課（兼清）宛

Fax：(083)933-3159, E-mail：kanekiyo.michiru@pref.yamaguchi.lg.jp

平成23年2月4日（金） （地独）山口県産業技術センターにて開催

貴社名					
所在地					
Tel		Fax		E-mail	
氏名		所属		役職	TEL

※ ご記入いただきましたご氏名等は、本講習会に関することのみを使用します。