

H 2 3 年度第 2 回研究会開催のご案内

やまぐち LED 照明研究会

環境負荷低減や節電意識の高まりを背景に、LED を用いた照明装置が一般家庭に急激に普及してきています。最近では、大手照明メーカーをはじめ、照明以外の大手企業やベンチャー企業も次々に参入し、市場競争は激しさをますます増してきています。このような状況を受けて、性能や計測方法に関する基準の整備が進められ、安全性・信頼性や商品の経時変化の評価についても業界や関係団体から様々な提言がなされてきています。

本年度は、規格の整備状況と市場動向及び商品の安全性・信頼性に直結する技術（光学設計、熱設計・評価）を中心とした講演会及び講習会を行います。

今回は第 2 回の研究会として、「エクセルマクロを用いた熱設計計算」に関する実習及び「太陽電池の開発状況と農業分野への応用」に関する講演を行います。

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 2 4 年 2 月 2 3 日（木）1 0 : 0 0 ~ 1 8 : 0 0
カリキュラムは 1 7 : 1 5 に終了しますが、国峯先生に実習で対応できなかった個別の質問に対応していただく時間を 1 8 時まで予定しております。
- 場 所 （地独）山口県産業技術センター 第二研修室（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 2 0 名程度
実習を行うため定員が少なくなっております。
同一企業から多数のお申し込みがあった場合は、人数の制限をお願いすることがあります。
- 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。
実習で Microsoft 社の Excel を使用します。2002 以降のバージョンがインストールされた PC の持ち込み可・不可をご回答ください。
（締切） 平成 2 4 年 2 月 1 7 日（金）

定員になり次第、申込を締め切らせていただきます。また、人数に余裕がある場合は、締切日を過ぎても受付を行うことがありますので、お問合せください。

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

（地独）山口県産業技術センター 光・ナノ粒子応用チーム（吉村）

Tel : (0836)53-5056, E-mail : yosimura@iti-yamaguchi.or.jp

(別紙1)

「やまぐちLED照明研究会」平成23年度第2回研究会

H23年度第2回研究会プログラム

10:00 ～ 10:05	事務局事務連絡
10:05 ～ 10:15	開会挨拶 (地独)山口県産業技術センター 企業支援部 部長 木村 悦博
講演 10:15 ～ 12:00	「EXCELを使った熱設計計算の基礎」 株式会社サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯 尚樹 氏 概要) LED照明機器の熱設計を行う上で必要な熱計算方法について説明します。 EXCELを使った自然空冷可不可判断、筐体の実装した基板の温度計算、基板の放熱、温度低減効果、接触熱抵抗の計算、自然空冷ヒートシンクの最適計算などの実習を行います。
昼 食 会場内にレストラン等はありません。各自でご準備ください。	
講演 13:00 ～ 15:15	「EXCELを使ったLED熱設計の実践」 株式会社サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯 尚樹 氏 概要) LED照明機器の熱設計の全体の流れを説明し、手順に従って熱計算を行います。 ここではLED電球、LED蛍光灯、ダウンライト、バックライト(エッジライト)などについて取り上げます。
休 憩	
講演 15:30 ～ 17:00	「栽培施設における太陽電池利用」 国立大学法人島根大学 生物資源科学部 地域開発科学科 准教授 谷野 章 氏 概要) 植物生産技術の高効率化は、農業分野における重要な目標の一つです。 できるだけ少ない投入資源・エネルギーで、作物の収量や品質を向上させる技術が求められます。効率化が高度に進行すれば、再生可能エネルギーを活用した施設栽培が発達するかもしれません。 本講演では、太陽光発電エネルギーで作動する栽培施設の換気窓自動制御システムの開発や、太陽電池の大面积化とそれに伴う影拡大の問題に挑んだ我々の研究について紹介します。
17:00 ～ 17:15	事務局事務連絡、名刺交換
17:15 ～ 18:00	質疑応答 国峯先生に実習で対応できなかった個別の質問に対応していただく時間を18時まで予定しております。