

開催日時 平成26年11月13日(木) 13:30~17:00

会場 北九州学術研究都市産学連携センター 2F 研修室

講師 株式会社環境フォトニクス 木原 敏彦 氏

◆受講料◆

一般：4,000円

学生：1,000円

料外：1,000円

講座概要

(株)東芝で光半導体素子の開発・製造に従事された木原氏による、LEDの基礎知識を学ぶ講座です。可視光LED・白色LEDを使用した回路設計の為に、光の特性・単位とデータシートの見方を中心に、LEDの一般的知識、市場、光半導体の種類、回路基板への実装時の注意事項等を学習します。

講座内容

1	LEDの世界市場と日本	—
2	光半導体とは？ダイオードとは？	半導体材料、構造、電気的特性、パッケージ
3	光半導体の種類とLEDの種類及び歴史	光を利用した半導体素子、LEDの歴史、LEDのメリット等
4	LEDの原理・光の特性・単位	LEDの構造、光特性、単位と定義、点灯方式等
5	データシートの見方	絶対最大定格、放熱設計、光特性、特性図等
6	LEDの使用例	実施例等
7	白色LED 照明用途の基本	色度図、色温度、市場予測、白色発光方式、照明寿命定義
8	LEDのアプリケーション例・デモ	実施例等
9	LED取扱い事項 リードタイプとSMDタイプ	実装時（はんだ付け・リフロー）の注意事項等

※講座内容は変わる場合があります

対象者

- LEDを使うアプリケーション開発技術者の方
- LED関連企業に就職を希望する学生の方
- ひびきのLEDアプリケーション創出協議会メンバーの方

講師紹介

(株)環境フォトニクス 木原 敏彦 氏

1970年4月 (株)東芝入社 受光素子・光結合素子の開発・製造、海外拠点に従事

2008年3月 東芝半導体サービス&サポート(株)入社 産学官連携サポート、技術調査等に従事

2012年5月 (株) i T e s t 入社

2013年6月 (株)環境フォトニクス 代表取締役社長

お申込み方法

半導体・エレクトロニクス技術センターHPよりお申込みください。

申込み〆切：平成26年11月4日(火)

<http://www.ksrp.or.jp/fais/sec/>

半導体・エレクトロニクス技術センター

検索

公益財団法人 北九州産業学術推進機構
半導体・エレクトロニクス技術センター

〒808-0135

北九州市若松区ひびきの2-5

TEL : 093-695-3007

FAX : 093-695-3667

