

～ 一般向けLED 2日間講習をお受けいたします ～
問い合わせをお送り願えば、お打ち合わせに参ります。

時間

【1日目】

- 13時45分 開場・講座ガイダンス
- 13時50分～14時40分 第一講座■LEDの基礎知識
- 14時45分～15時35分 第二講座■LED光源の特性アラカルト

休憩

- 15時45分～16時35分 第三講座■LED光源（照明）マーケットを知ろう
- 16時45分 質疑応答後講座終了

【2日目】

- 13時45分 開場・講座ガイダンス
- 13時50分～14時40分 第四講座■LED電球の見分け方
- 14時45分～15時35分 第五講座■住宅に於けるLED光源の使い方

休憩

- 15時45分～16時20分 模擬テスト
- 16時20分～16時55分 解説/質疑応答
- 16時55分 事務連絡
- 17時00分 講座終了（終了証は後日送付）

※講座内容は対象者によって変更があります。

◇2日間プログラム予定

（受講対象者により変更があります）

--LEDの基礎知識--

- ・色と光についての基礎知識
- ・LEDについての基礎知識
- ・LEDの特性と問題点
- ・LEDが光る原理とその寿命
- ・勘違いしやすいLEDの注意点
- ・LEDの弱点
- ・LEDの種類と特性

--LED光源の特性とは--

- ・オームの法則と電流
- ・直列と並列
- ・LEDの電気的特性
- ・LEDの不良、不点その原因
- ・LEDのノイズ問題と影響
- ・静電気&雷サージ、その対策
- ・LED製品の発火原因
- ・高調波の影響
- ・力率について

--LED光源（照明）マーケットを知ろう--

- ・世界と日本のLED照明産業の現状
- ・LED照明の流通と市場動向
- ・白色LEDのロードマップ
- ・LED照明と環境問題
- ・世界の安全基準と日本の方向性
- ・LED製品の応用展開
（農業分野・可視光通信他）

--LED電球の見分け方--

- ・日本電球工業会とLED電球
- ・LED電球の形式、種類と代替電球
- ・LED電球の明るさ比較
- ・LED電球の照明用語と単位

--住宅に於けるLED光源の使い方--

- ・照明計画をする際の基本的な考え方
- ・LED化する際の基本的な考え方
- ・住宅の特性とその他の場合の違い
- ・住宅にある照明&電気製品
- ・電気代の差額を計算してみると
- ・住宅をLED化する場合の注意点
- ・住宅に使えるLEDの技

-- 模擬テスト（35分）

--解説/質疑応答（30～分）--