



静岡県環境ビジネス協議会

LED省エネ推進研究会

# 「LED」専科

第8号

2013年3月9日発行

## 【研究会LED照明企画（その2）】

当研究会では参加者の発想による製品企画案の取り組みも行っております。  
当研究会の参加者は県内でLED照明ユニットメーカーとして製品供給を行っている企業、環境・省エネ等々の提案販売や施工等を行っている企業、技術者集団の企業組合等であります。  
大手企業と異なる発想を持ち、アイデアを出し合っています。  
企画情報で記載されている製品も参加者の発想が生かされている製品です。  
企画情報NO5に掲載製品は平時利用のみならず災害時の効果が期待され、災害時に役立たせる為、実際に福祉施設に導入されたハイブリットLED照明でありました。  
企画情報NO6では、企画情報NO5掲載製品をより発展させ、災害時にさらに役立つ内容・アイデアを付加した製品となっており、防災対策により役立つ企画となっております。

**研究会LED照明企画（その2）は、LED照明の設置に関するものとなります。**

建屋等で利用するLED照明は、交流電気（商用電源）を直流電気に変換し使用するのが殆どですが、最近の蛍光灯用LED照明の変換電源は照明器具と別置きタイプが主流です。従い、変換電源を既存器具内に設置か器具に近い所に設置するという事になります。

研究会ではもっと効率の良い設置の仕方等を発案しており、変換電源部を一纏めにし、建屋内直流専用配線にて各LED照明器具に通電する方法等の発案をしています。

交流電気と比べ直流電気の危険性の問題もあり、中々難しい面もありますが、これらの発案が可能になった場合、複数LED照明であっても電源部が1個という事も可能となり、電気ロス軽減や設置における手間の軽減につながる事になります。

技術面では難しい事多々ありますが、先ずは発案から取組んでおります。  
技術面で御協力頂ける方、参加を歓迎致します。

企画情報NO7には、上記の発案の簡易図が掲載されております。

## 【照明豆知識コーナー】

### LED 照明機器の総合効率

LED照明に関連する効率には、LEDパッケージの発光効率、LEDモジュールの効率及びLED照明器具の効率(総合効率)があります。

総合効率はLED照明器具から放射される光束を器具全体の消費電力で割った値です。従って、単位は【lm/W】で表します。

尚、日本照明器具工業会では、固有エネルギー消費効率と定義しています。

LED照明器具を点灯させるためには、交流を直流に変換する電源装置が必要ですので、その分損失が発生します。

又、照明器具内の温度上昇、カバーやレンズなどの影響による損失も生じます。

その為、LEDモジュールの効率より総合効率は低下することになります。

しかし、最近では、損失低減努力により総合効率が向上しており、100lm/W程度の高効率器具もあります。

..... 広報「LED専科」発行について .....

当広報は、8号を以て一区切りとなりました、今後の発行につきましては予定が定まり次第通知させていただきます。

拝読ありがとうございました。

静岡県環境ビジネス協議会の「LED省エネ推進研究会」は毎月定例会を行っております。

LED省エネ推進、その他の省エネ推進に関心のある方の参加を歓迎致します。

参加をご希望の方は、下記研究会事務局までご連絡ください。

※LED照明導入検討でお悩みの方は、お気軽に当研究会に御一報下さい。

今回の第九回定例会は以下で開催致します。

日時：平成25年3月28日（木）13：30～16：00

場所：静岡市清水区八坂西町15-30 コメダ珈琲 清水インター店

第十回定例会は4月30日（火）13：30～16：00 開催予定です。

**【本広報は、静岡県環境ビジネス協議会HPの「お知らせ」に掲載されております】**

**LED省エネ推進研究会**

連絡先：055-941-7830 花島・細川

発行：静岡県環境ビジネス協議会「LED省エネ推進研究会」