



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5号

2012年12月7日発行

【 特集：LED照明の価格 】

LED素子が開発され照明に利用されるようになった現在では照明製品分野で多種多様の種類に応用開発され、すごい数になっている為、今回は一般的な直管蛍光灯型LED照明製品に限定して記載する事とさせていただきます。

一般的な蛍光灯用型の製品で当初大手照明メーカーが打ち出した製品は、パネル型40W製品で、1台当りの価格は10万前後し、とても導入出来るものではありませんでした。

しかし、5年程前より直管蛍光灯型の製品が出回り始め、主に韓国、台湾、中国で生産される事もあり、価格は40W直管型の製品で2万前後とやや手に入れやすくなりました。

これにより徐々に導入設置する所が増えてきましたが、一般蛍光灯管と対比するとマダマダ高価であり普及において価格が足かせとなっているのが現状です。

これは、LED照明ユニットが従来の蛍光管と同じ形状や取付方法が類似している事により、従来の蛍光管と同一製品とユーザーが捉えてしまう事が大きな要因の一つと思われます。

しかし、メーカー及び販売業者もユーザーの求めや市場原理による切磋琢磨の努力で現在では当初の半額位までになってきております。

最近の価格動向はピンキリで、1.5万円前後～1万円前後、中には数千円というものまで多種多様になってきております。

大手メーカー製品も多種多様であり、5万前後～1.5万円前後のものまであり、これらの価格は、一般的なメーカー参考販売価格であり、実売価格は導入における台数・本数等により異なる場合が多々あります。

現在、メーカーは大手からベンチャーまでいれると凄い数があり、その分同一LED照明製品も多く、又、多種多様の製品があふれております。

従い、ユーザーも価格だけで選定して良いのか製品はどうなのか等、導入選定において苦労する場面もあります。

導入する際、価格も大きな要因となりますが製品の善し悪し、設置工事等の見極めも重要なポイントとなり、設置場所等も考慮した製品選定がユーザーにも求められ事となります。

当然、導入する際は設置工事費等が必要となります。

・・・・・・本研究会が「富士市環境フェア出展」・・・・・・

平成24年11月30日・12月1日に開催された富士市環境フェアに出展し、日頃の活動を基に企画製品パネル・企画製品等の展示を行い、来場者に研究会の取組説明などを行いました。



【照明豆知識コーナー】

・・・・ 色温度とは？ ・・・・

自分の部屋の照明を白い光の色にしたいと思っても、微妙な色の表現はできません。そこで微妙な色の違いを数値化する方法が色温度で、絶対温度のK（ケルビン）の単位を用います。黒体（光を完全に吸収する理論上のもの）に熱を加えると光が放射され、温度のよって光の色が変わります。そのときの光色に対応した黒体の温度が色温度になります。

日中の太陽光の色温度は6000Kで、その値より大きな値となれば青色が強い白色光になります。逆に小さい値となれば赤みをおびた光になります。

しかし、人間の感覚と色温度とは比例関係がありません。そこで人間の感覚とより近い光の表現として、色温度の逆数を100万倍した単位（毎メガケルビン）があります。一般的に5毎メガケルビン（MK⁻¹）以上の差があれば、光色の違いが判ると言われています。

・・・・・・ 広報「LED専科」発行予定 ・・・・・・

広報6号（1月）導入方法 ・・・・・・ 導入における注意点及び選び方

広報7号（2月）研究会企画LED照明・・・（その1）

広報8号（3月）研究会企画LED照明・・・（その2）

・・・・ 広報発行は毎月第1週金曜日を予定しております ・・・・

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。

次回（第七回定例会）は以下で開催予定しています。

日時：平成25年1月29日（火）13：30～16：00

場所：静岡市清水区相生町6-17 静岡市清水産業情報プラザ 3F会議室2

【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」