

今回のテーマは・・・『LED照明』です。

最近、LED照明が本格的に普及の兆しです。「LED」の良さは何と言っても

- ・消費電力の安さ・・・1円で約11時間使用可能（4.5Wの場合）
- ・長寿命・・・1日10時間使用で10年以上交換不要
- ・即フル点灯・・・点灯直後からすぐに明るく点灯
- ・環境に配慮・・・有害な水銀や紫外線・赤外線をださない
- ・価格・・・4000円前後とお求めやすくなりました。

■LED照明はどのくらい得？・・・試算してみました。

60W明るさ相当のLED照明は1個4000円として40000時間点灯可能。
これを通常の器具に置き換えて試算しました。（電気代22円/kwhの場合）

1. 普通 60w白熱電球の場合。1個100円として定格寿命は1000時間
40000時間点灯する場合は40個の電球が必要。

電球代の合計＝4000円

電気代概算＝40000h×22円×0.06kw＝**52800円**

電球と電気代の合計金額概算＝**56800円**

2. 電球 60W相当の電球型蛍光灯 12Wの場合。

1個1000円として定格寿命は6000時間

40000時間点灯する場合は6～7個の電球が必要。

電球代の合計＝6000円～7000円となる。

電気代概算＝40000h×22円×0.012kw＝**10560円**

電球と電気代の合計金額概算＝**16560円～17560円**

- 3 電球 60W相当のLED7.5Wの場合

電球代の合計＝4000円となる。

電気代概算＝40000h×22円×0.0075kw＝**6600円**

電球と電気代の合計金額概算＝**10600円**

電球代はそれほど差はないとしても消費電力の差は歴然です。

LED：蛍光灯：電球＝1： 1、6： 8となります。

それ以外にもLEDを使用するメリットとして電球交換が少なくなる事でゴミも軽減されます。良いこといっぱいですね。さらにLED照明製造は異業種からの参入もありこれから価格が安くなる事が考えられます。電球の金額がさらに下がればかなり普及することでしょう。楽しみです。