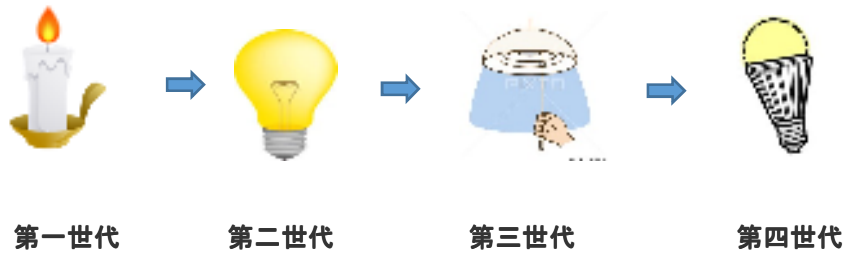


# LED 照明導入検討 「導入効果」

## ・ LED 照明とは？



LED は、Light Emitting Diode の略で、一方向に電圧を加えたときに発光する半導体の素子のことです。明かりの世界では、「第4世代の明かり」として注目されています。



## ・ LED 照明と既存照明の違い



「いまの蛍光灯でも十分なのでは？」と疑問に思っている方もいるかもしれません。

しかし LED 照明にすることで、既存の照明よりも経済的で、しかも現在の周囲環境をより涼しく、より明るくできるのです。

## ・ LED 照明の導入効果

LED 照明の導入には、コスト削減の節電対策をはじめとした、数多くの効果があります。

・ LED に変えれば、電気代が約 60% 削減できます！

● 一般家庭のリビングの照明（12 畳用）を蛍光灯照明から LED 照明へ変更した場合

蛍光灯シーリングライトの電気代 ➡ 1 ヶ月 1,105 円

LED シーリングライトの電気代 ➡ 1 ヶ月 405 円

※12 畳用蛍光灯照明の消費電力を 120Wh、LED 照明の消費電力を 50Wh 1 日 9 時間点灯させるとして計算。

・LEDに変えれば、発熱量が少ないので周囲の温度を下げる事が出来ます。

室温 26℃で、一般照明とLED照明を 15 cm 離れたところから、5 分間点灯し続けて非接触温度計を使って測定してみました。

蛍光灯 40W 形 hf32W → 40℃

LED22W → 34℃

上の結果からLED照明の方が極めて熱が低く、発熱が少ないことから空調の効率化が図れます。

## 更に食品業界や虫嫌いの方にもプラスαな事が！！

・虫は紫外線の領域である 300~650nm の間の光(紫~青色)を感知します。従来の蛍光灯は紫外線を多く出している為、たくさんの虫を寄せ付けます。



これに対してLEDの光は虫をほとんど寄せ付けません。外に設置されている蛍光灯を思い出してください。夜になると虫の大群が集まってきます。これは虫が紫外線を感知して集まってくるものです。しかし、LEDは電子の流れを活用するため紫外線を出さないで、蛍光灯回りに虫がうじゃうじゃ集まる事も無くなり器具に虫が入り込む事も無くなり器具の故障もなくなります。また衛生的にも良好です。

## ・施工事例



## **LED 照明を約 50 か所交換しました。**

**8 月に弊社にて既存照明から LED 照明に交換する工事を行いました。**

**上の写真は、某商業施設の駐車場位置口のエレベーターホールの照明を既存照明から LED 照明へ変更した写真です。**

**エレベーターホール内の照明を交換し全体的に明るくなっただけでは無く照明からの発熱量も減りエアコンの冷房効果も上がりましたとの声をいただきました。**

**今回の工事は商業施設の LED 照明導入でしたが LED 照明導入をお考えの方は、一般家庭・オフィス・店舗に関わらずに是非弊社にご相談下さい。**