



株式会社柳生商会

オフィス・事務所などの施設への LED照明工事

電気代（10年間）が「蛍光灯」から50%以上の削減！

照明の2020年問題

政府の省エネ推進や国際条約である「水俣条約」。大手照明メーカーの蛍光灯器や銀ランプの生産終了の発表などにより、2020年を節目に照明の環境が変わること予測されます。まずは何が起きるのかを知り、早めに対策することをお勧めします。



大手メーカーが水銀ランプの生産終了を発表

国内メーカーの動向（水銀）



	2017年3月	2018年3月	2020年3月末	2020年6月末
HID器具、一部HID器具用の安定器	東芝ライテック	パナソニック		
ランプ			東芝ライテック	パナソニック

LED照明に入れ替えるなら、早めがお勧め

早めに入れ替えると電気代削減効果大きい！！

LED照明は入れ替えるだけで電力消費量が下がり、電気代（コスト）削減の効果があります。
その効果は毎月の電気代に反映されますので「遅かれ早かれ、入れ替えるなら早めがお勧め」です。
具体例としては、

蛍光灯タイプの場合、消費電力は約71%削減、100本で年間約180,600円（約15,050円月）

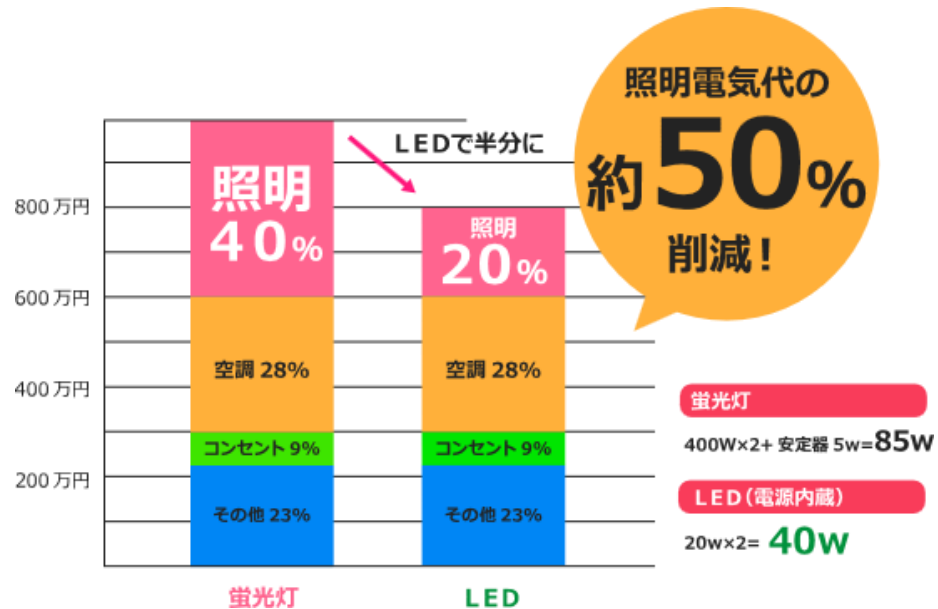
水銀灯・投光器タイプの場合、消費電力は約81%削減、25台で年間約261,120円（約21,760／月）
のコスト削減となります。



オフィス・事務所向けLED導入メリット

蛍光灯からLED照明に換えるだけで 50%以上の省エネを実現！

一般的なオフィス等における電力の用途別使用割合



一般的なオフィスの光熱費中約40%を占められている照明の電気使用量。LED化することで照明にかかる電気使用量を半分に抑えることで、光熱費全体の約20%の節電が可能になります。

- * 財) 省エネルギーセンター「オフィスビルの省エネルギー」
- * オフィス占有面積比率に基づき弊社作成
- * 電力単価1kwあたり23円にて計算しております
- * 蛍光灯は消費電力に安定器含む
- * 金額はあくまでも目安です。電力会社との契約により異なります

オフィス・事務所

オフィス・事務所にLEDを導入するメリット2

電気消費量が少なくて経済的

LED照明は、少ない電力で従来の照明と同等の明るさを維持します。LED照明なら省電力なので、間引き点灯などの節電ではなく、エコで快適性を損なわない節電が可能になります。



消費電力約1/2



省電力なのに明るい



発熱が少なく空調も効率化

長寿命のため交換の負担が少ない

直管蛍光灯タイプのLEDは、白熱電球に比べて約20～40倍、40,000時間もの長寿命。ランプ切れ交換の手間が軽減するので、高い天井にある照明には特に有利です。また、小まめなオン・オフでも、寿命に影響はありません。

光で物を色褪せさせることがない

色褪せの原因は紫外線です。LEDの光は可視光域の範囲内なので、熱線や紫外線をほとんど放出しません。ライトアップした対象物の温度上昇も、白熱灯などの従来器具に比べて少なく、光の熱による退色や劣化が軽減できます。

オフィス・事務所のランニングコスト例

	1日		1ヶ月		1年		5年			10年				備考
	消費電力	電気代	消費電力	電気代	消費電力	電気代	消費電力	電気代	ランプ 交換 費用発生	消費電力	電気代	ランプ・安定器 交換 費用発生		
従来型蛍光灯	0.76kw	17.5円	15.96kw	367.5円	191.5kw	4,410円	957.5kw	22,050円		費用発生	1,915kw		44,100円	費用発生
製品寿命														
直管型LED	0.36kw	8.3円	7.56kw	174.3円	90.7kw	2,091円	453.5kw	10,455円	交換不要	907kw	20,910円	交換不要	LED寿命 40,000h+2,250h =約17年 *計算上の数値	
製品寿命														
削減量	0.4kw	9.2円	8.4kw	192.7円	100.8kw	2,319円	504kw	11,595円	ランプ代	1,008kw	23,190円	ランプ・安定器・工事代		

*財) 省エネルギーセンター「オフィスビルの省エネルギー」オフィス占有面積比率に基づき
 弊社作成 *1日9時間、月間21日、年間250日=2,250時間で点灯した場合
 *電力単価1kwあたり23円にて計算しております
 *蛍光灯は消費電力に安定器含む
 *金額はあくまでも目安です。電力会社との契約により異なります。



株式会社 柳生商会

代表取締役 柳生 将輝

所在地 〒344-0063 埼玉県春日部市緑町4-7-17

電話番号 048-735-6762

FAX 048-738-8488

URL <https://yagyushokai.jp>

主な取り扱いメーカー

三菱電機照明 株式会社

東芝ライテック 株式会社

株式会社 光波

パナソニック 株式会社

株式会社 ホタルクス

日立アプライアンス 株式会社

岩崎電気 株式会社

株式会社 遠藤照明

オーデリック 株式会社

山田照明 株式会社

コイズミ照明 株式会社

日本フィリップス 株式会社

株式会社 アイゼット

株式会社 YAMAGIWA

ニイマ 株式会社

ブライム・スター 株式会社

株式会 ナニワ

BUENO OPTOELECTRONICS CO.,LTD,