

# 工場・倉庫などの施設への LED照明工事

電気代（10年間）が「水銀灯」からのLED化で76%以上削減。  
「蛍光灯」からで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が大きい！！**

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円月）

のコスト削減となります。



# 工場・倉庫向けLED導入メリット

## 水銀灯からLED照明への取り替え

工場・倉庫等で多数使用されてきた高圧水銀灯は、2021年以降、製造・輸出入が禁止されます。そのため、水銀灯以外の照明への切替は急務です。

**76%削減！！**



水銀灯からLED照明への取り替えは 特に省エネに効的 ！！  
工場のLED取り付け工事 水銀灯からLED照明への取り替えは特に省エネに効果的です。工場は高天井が多く天井が高い分床まで明るく照らすためには高出力の照明が必要となります。  
この照明をLED照明に取り替えることで水銀灯400wの場合、  
**年間約76%以上の電気代を削減することができます。**

\* 400wタイプ50灯10年間 \* 水銀灯400w+安定器15w=415w  
\* LED (水銀灯400w相当) = 95w \* 1日9時間、年間250日=2250時間で点灯した場合  
\* 電力単価1kwあたり18円にて計算しております  
\* 安定期も電力を消費します \* 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

## 工場・倉庫

# 長寿命だから電球交換のコストが減ります！

### 球替のコストも寿命LEDで削減

工場の場合、LED照明へ交換することでコストの削減へ繋がることがあります。それが「水銀灯の球替えにかかる高額な費用」。

水銀灯は約5年（約6000時間から12000時間）で取り替えですがLED照明であれば約17年（約40000時間 ※）利用することができます。

水銀灯を長寿命のLED照明に取り替えることで球替えのコストを大幅に抑えることができます。

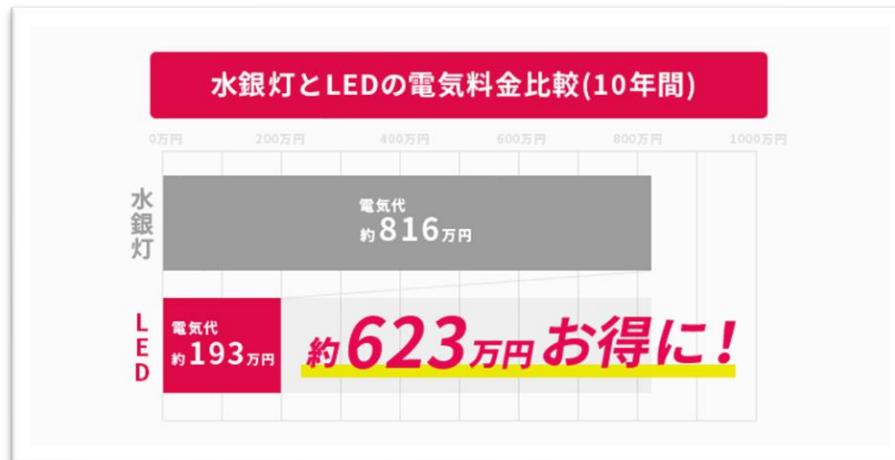
※ 17年：LED照明の寿命は約40000時間 1日9時間  
21日/月 年間2250時間での計算です



# 工場・倉庫ランニングコスト例

～年間約623万円の削減も～

|        | 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<br>交換<br>費用発生 | 消費電力    | 電気代      | ランプ・安定器<br>交換<br>費用発生 |                                             |
| 従来型蛍光灯 | 3.6kw                                                                              | 64.8円  | 75.6kw  | 1,360.8円 | 907.2kw | 16,330円   | 4,536kw | 81,650円 |                   | 9,072kw | 163,300円 |                       | 蛍光灯寿命<br>12,000h÷2,250h<br>=約5年             |
| 製品寿命   |  |        |         |          |         |           |         |         |                   |         |          |                       |                                             |
| 直管型LED | 0.85kw                                                                             | 15.39円 | 17.85kw | 323.2円   | 214.2kw | 3,878.4円  | 1,071kw | 19,392円 | 交換不要              | 2,142kw | 38,784円  | 交換不要                  | LED寿命<br>40,000h÷2,250h<br>=約17年<br>*計算上の数値 |
| 製品寿命   |  |        |         |          |         |           |         |         |                   |         |          |                       |                                             |
| 削減量    | 2.75kw                                                                             | 49.41円 | 56.7kw  | 1,037.6円 | 680kw   | 12,451.6円 | 3,465kw | 62,258円 | ランプ代              | 6,930kw | 124,516円 | ランプ・安定器・工事代           |                                             |



- \* 400wタイプ50灯10年間
- \* 水銀灯400w+安定器15w=415w
- \* LED(水銀灯400w相当)=95w
- \* 1日9時間、年間250日=2250時間で点灯した場合
- \* 電力単価1kwあたり18円にて計算しております
- \* 安定期も電力を消費します
- \* 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            0 4 8 - 7 3 5 - 6 7 6 2

F A X                    0 4 8 - 7 3 8 - 8 4 8 8

U R L            <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

山田証明 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

ニイヌマ 株式会社

プライム・スター 株式会社

株式会 ナニワ

BUENO OPTOELECTRONICS CO.,LTD,