

## その他電気代の節約対策

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 1. 駐車場防犯灯 3 台LEDへ取替で電気代の節約でる事の確認  | 13,679 |
| 2. 電気代の節約するため外壁灯(壁-1)をLED電球に取替します | 604    |
| 3. 管理員室LED化による電気代節約を試算            | 2,736  |
| 4. EVホール灯故障にて 3 台取替で電気代の節約できた事の確認 | 10,091 |
| 合 計                               | 27,110 |

## 駐車場防犯灯3台LEDへ取替で電気代の節約でる事の確認

1. 駐車場灯の点灯時間 夕方6:00 ~ 翌朝6:00 12時間  
年約 4380時間  
(12H × 365日)
2. 現在の球は20W2灯なので、 $41\text{W} \times 3\text{台} = 123\text{W}$  消費している  
LEDなら  $6.3\text{W} \times 3\text{台} = 18.9\text{W}$   
**その差 104.1W**
3.  $104.1\text{W} \times 4380\text{時間} = 455,958\text{Wh}$
4.  $1\text{kWh} = 30\text{円}$ とすると、 $30\text{円} \times 455.958 \div 1000 = 13679$   
**年間 約 1万4千円安くなるハズ！**
5. 球切れまで待たずに **早めに取替実施**すれば、**電気代は安くなる。**

## 電気代の節約するため外壁灯(壁-1)をLED電球に取替します

1. 外壁灯の点灯時間 夕方 6 : 0 0 ~ 翌朝 6 : 0 0 1 2 時間  
年約 4 3 8 0 時間  
(1 2 H × 3 6 5 日)

2. 現在の球は、1 1 W × 1 台 = 1 1 W 消費する  
LEDなら 6 . 4 W × 1 台 = 6 . 4 W  
**その差 4 . 6 W**

3. 4 . 6 W × 4 3 8 0 時間 = 2 0 , 1 4 8 Wh

4. 1 k Wh = 3 0 円とすると、3 0 円 × 2 0 . 1 4 8 ÷ 6 0 4

**年間 約 6 百円安くなるはず！**

**しかも、球の寿命は 4 倍長持ちである！**

**そのため 球代かかってでも、取替を実施します。**

**(2,610円)**

**※ 1 0 年持つので、4 年で球代回収し、6 年お釣り**

## 管理員室LED化による電気代節約を試算

非常灯LED化 と アイリスオーヤマのLED直管に2本取替ました

1. 管理員室の電気点灯 8:30 ~ 15:30 7時間×4日  
8:30 ~ 11:30 3時間×2日  
週合計 34時間  
月約 136時間

2. 20W2灯(42W)×2台 = 84W  
LED 7W×4本 = 28W  
その差 56W

3. 56W × 136時間 = 7,616Wh

4. 1kWh = 30円とすると、 $30 \times 7.616 = 228.48$   
**約 228円安くなるはず!**

5. 12ヶ月なので  $228 \times 12 = \mathbf{2736円}$

## EVホール灯故障にて3台取替で電気代の節約できた事の確認

1. EVホール灯の点灯時間 夕方6:00 ~ 翌朝6:00 12時間  
年約 4380時間  
(12H × 365日)

2. 現在の球は、33W × 3台 = 99W 消費していた  
LEDなら 7.4W × 3台 = 22.2W

**その差 76.8W**

3. 76.8W × 4380時間 = 336,384Wh

4. 1kWh = 30円とすると、30円 × 336.384 ÷ 10091

**年間 約 1万円安くなるハズ！**

**しかも、照明器具の寿命は 4倍長持ちである！**