



あかりを変える  
みらいは変わる

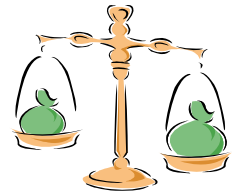
A 工場 様

LED省エネランプ

# 省エネ化のご提案

# 既存照明の電気代 <高圧受電10年間の電気代>

## before



部屋名	ランプ種類	1日の点灯時間	年間実働日数	消費電力	W→Kw	電気代 kw/h	1本あたりの電気代	本数	合計
階段	FLR-40W	24 時間	365 日	44 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 57,816 円	2 本	= 115,632 円
廊下・スターホール	FML36EXN	12 時間	365 日	44 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 28,908 円	50 本	= 1,445,400 円
ホーリス・ムーンラ 仕廊下	FL-20W	12 時間	365 日	22 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 14,454 円	26 本	= 375,804 円
ムーンライト・グイ ア・洗濯他	FLR-40W	12 時間	365 日	44 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 28,908 円	32 本	= 925,056 円
誘導灯・廊下・ 階段・浴室他	FL-20W	12 時間	365 日	22 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 14,454 円	31 本	= 448,074 円
サンシャインホール	FHT24EXL	12 時間	365 日	25 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 16,425 円	35 本	= 574,875 円
食堂間接・ナ ス	FHF32W	6 時間	365 日	35 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 11,498 円	44 本	= 505,890 円
風除室ダウ	ミクアプト	12 時間	365 日	100 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 65,700 円	6 本	= 394,200 円
玄関外壁灯	ミクアプト	12 時間	365 日	40 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 26,280 円	3 本	= 78,840 円
事務所・厨房 他	FLR-40W	10 時間	365 日	44 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 24,090 円	104 本	= 2,505,360 円
		時間	0 日	W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 0 円	本	= 0 円

### 既存照明を10年間使用した場合の電気代合計

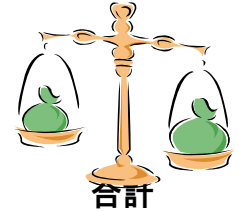
7,369,131 円

### 既存照明を10年間使用した場合のCO2排出量合計

208,301 kg

<計算式> 消費電力量kw/h × CO2排出係数0.424kg/KW = CO2排出量kg

# ご提案省エネ照明の電気代 <高圧受電10年間の電気代> **after**



部屋名	ランプ種類	1日の点灯時間	年間実働日数	消費電力	W→Kw	電気代 kw/h	1本あたりの電気代	本数	合計
階段	LED40W管	24 時間	365 日	20 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 26,280 円	2 本	= 52,560 円
廊下・スタホール	FHP23EN	12 時間	365 日	25 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 16,097 円	50 本	= 804,825 円
ホリス・ムンラ 仆廊下	LED20W管	12 時間	365 日	11 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 7,227 円	26 本	= 187,902 円
ムンラト・ワイ ナ・洗濯他	LED40W管	12 時間	365 日	20 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 13,140 円	32 本	= 420,480 円
誘導灯・廊下・ 階段・浴室他	LED20W管	12 時間	365 日	11 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 7,227 円	31 本	= 224,037 円
サンヤインホール	FHT24EXL	12 時間	365 日	25 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 16,425 円	35 本	= 574,875 円
食堂間接・ナ 入	LED40W管	6 時間	365 日	20 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 6,570 円	44 本	= 289,080 円
風除室ダウ	ミクリプトン型 LED	12 時間	365 日	3.5 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 2,300 円	6 本	= 13,797 円
玄関外壁灯	ミクリプトン型 LED	12 時間	365 日	3.5 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 2,300 円	3 本	= 6,899 円
事務所・厨房 他	LED40W管	10 時間	365 日	20 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 10,950 円	104 本	= 1,138,800 円
		0 時間	0 日	0 W	$\div 1000 \times 10年 \times$	15円	= 0 円	0 本	= 0 円

## ご提案省エネ照明を10年間使用した場合の電気代合計

### 3,713,255

円

### 約50%削減！！

## ご提案省エネ照明を10年間使用した場合のCO2排出量合計

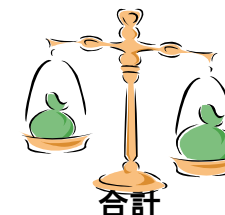
### 104,961

kg



## 既存照明ランプ

## &lt;10年間のランプ交換コスト&gt; before



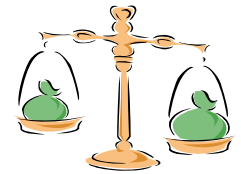
部屋名	ランプ種類	1日の点灯時間	年間実働日数	ランプ寿命	10年間の交換回数	1本あたりの交換単価	本数	合計
階段	FLR-40W	24 時間	365 日	8500 h	10.3	1,000 円	2 本	20,612 円
廊下・スーホール	FML36EXN	12 時間	365 日	7500 h	5.8	2,100 円	50 本	613,200 円
ホーリス・ムーン ト廊下	FL-20W	12 時間	365 日	8500 h	5.2	500 円	26 本	66,988 円
ムーント・ヴィー ト入・洗濯他	FLR-40W	12 時間	365 日	8500 h	5.2	1,000 円	32 本	164,894 円
誘導灯・廊下・ 階段・浴室他	FL-20W	12 時間	365 日	8500 h	5.2	500 円	31 本	79,871 円
サンシャインホール	FHT24EXL	12 時間	365 日	10000 h	4.4	1,800 円	35 本	275,940 円
食堂間接・ナ 入	FHF32W	6 時間	365 日	12000 h	1.8	1,400 円	44 本	112,420 円
風除室ダウ	ミクアプト	12 時間	365 日	2000 h	21.9	400 円	6 本	52,560 円
玄関外壁灯	ミクアプト	12 時間	365 日	2000 h	21.9	300 円	3 本	19,710 円
事務所・厨房 他	FLR-40W	10 時間	365 日	8500 h	4.3	1,000 円	104 本	446,588 円
0	0	0 時間	0 日	0 h	0.0	0 円	0 本	0 円

既存照明を10年間使用した場合の交換コスト合計

1,852,783

円

## 省エネ照明ランプ

<10年間のランプ交換コスト> **after**

部屋名	ランプ種類	1日の点灯時間	年間実働日数	ランプ寿命	10年間の交換回数	1本あたりの交換単価	本数	合計
階段	LED40W管	24 時間	365 日	50000 h	1.8	10,000 円	2 本	35,040 円
廊下・スターホール	FHP23EN	12 時間	365 日	10000 h	4.4	2,100 円	50 本	459,900 円
ポリス・ムーンライト 付廊下	LED20W管	12 時間	365 日	50000 h	0.0	9,000 円	26 本	0 円
ムーンライト・グイ アス・洗濯他	LED40W管	12 時間	365 日	50000 h	0.0	10,000 円	32 本	0 円
誘導灯・廊下・ 階段・浴室他	LED20W管	12 時間	365 日	50000 h	0.0	9,000 円	31 本	0 円
サンシャインホール	FHT24EXL	12 時間	365 日	10000 h	4.4	1,800 円	35 本	275,940 円
食堂間接・ナ ス	LED40W管	6 時間	365 日	50000 h	0.0	10,000 円	44 本	0 円
風除室ダウ	ミクリアトン型 LED	12 時間	365 日	20000 h	2.2	4,600 円	6 本	60,444 円
玄関外壁灯	ミクリアトン型 LED	12 時間	365 日	20000 h	2.2	4,600 円	3 本	30,222 円
事務所・厨房 他	LED40W管	10 時間	365 日	50000 h	0.0	10,000 円	104 本	0 円
		0 時間	0 日	0 h	0.0	0 円	0 本	0 円

ご提案省エネ照明を10年間使用した場合の交換コスト合計

**861,546** 円

約54%削減！！

# <10年間の電気代削減額(高圧受電)>



既存照明の電気代(10年間)

7,369,131 円

省エネ照明の電気代(10年間)

3,713,255 円

電気代削減額(10年間)

3,655,877 円

**50%削減!!**

# <10年間のCO2削減額>

既存照明のCO2排出量(10年間)

208,301 kg

省エネ照明のCO2排出量(10年間)

104,961 kg

CO2削減量(10年間)

103,339 kg

CO2削減量(10年間)を杉の木に換算すると

7,381 本



	既存の照明器具	省エネ照明器具	省エネ削減額
導入費	¥ -	¥ 1,500,000	¥ -1,500,000
10年間の電気代	¥ 7,369,131	¥ 3,713,255	¥ 3,655,877
10年間のランプ交換費	¥ 1,852,783	¥ 861,546	¥ 991,237
*1) その他修繕費 (安定器交換・ランプ処理等)	¥ 1,393,200	¥ -	¥ 1,393,200
<b>10年間のコスト合計</b>	<b>¥ 10,615,114</b>	<b>¥ 6,074,801</b>	<b>¥ 4,540,313</b>

**10年間で約40%  
金額にしてこれだけ  
削減できます!!**

\*1)その他修繕費 (安定器交換・ランプ処理等) 今後10年間の安定器交換予想=既存器具台数×50%×@8000円  
今後10年間のランプ交換時廃材処理費予想=既存ランプ台数×3回×@100円

チャレンジ  
未来が変わる。  
日本が変わる。  
**25**  
メイデンはチャレンジ25に参加しています