

# LED & 蛍光灯 イニシャル・ランニング費用比較

## 1. 基本条件

蛍光灯	
項目	単価
設置本数	1,000 本
蛍光灯消費電力	45 W (本体+安定器)
蛍光灯更新費用	500 円/本
安定器更新 (取替費含)	3,500 円/本
取替費用	500 円/本

LED照明	
項目	単価
設置本数	1,000 本
LED消費電力	21 W
LED更新費用	8,000 円/本
設置費用	1,500 円/本

年間CO2排出量 比較		
	排出係数 (kg/kwh)	排出量 (t)
蛍光灯	0.382	67.0
LED	0.382	31.3

\* 東京都基準排出係数

CO2削減  
36t

共通条件	電気料単価		稼働h/日	稼働日数/年
	消費電力W/本	設置本数		
	24.13 円/kwh		15	260

電気料金	消費電力W/本	設置本数	稼働h/日	稼働日数/年	稼働h/年	使用量kwh/本	電力単価円/kwh	年間電気料
蛍光灯	45	1,000	15	260	3,900	175,500	24.13	4,234,815
LED照明	21	1,000	15	260	3,900	81,900	24.13	1,976,247

電気料削減  
¥21,585,680

## 2. イニシャル&ランニングコスト (10年間)

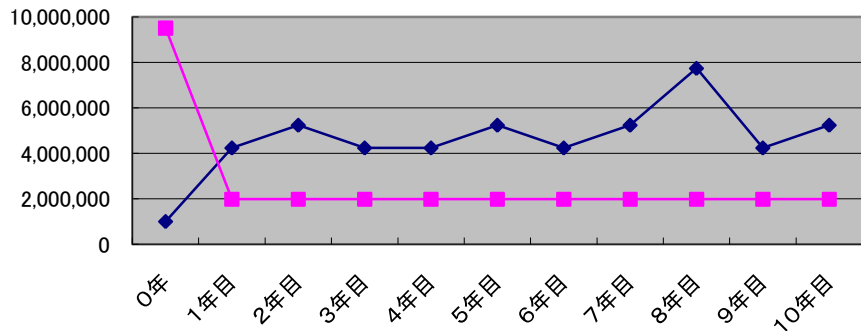
\* 蛍光灯寿命1.0万時間 (2.56年)

品名	項目	0年目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	合計
既存照明 (蛍光灯40W)	蛍光灯本体更新費用	500,000		500,000			500,000		500,000			500,000	2,500,000
	安定器更新費用									3,500,000			3,500,000
	取替費	500,000		500,000			500,000		500,000			500,000	2,500,000
	電気料金		4,234,815	4,234,815	4,234,815	4,234,815	4,234,815	4,234,815	4,234,815	4,234,815	4,234,815	4,234,815	42,348,150
	合計	1,000,000	4,234,815	5,234,815	4,234,815	4,234,815	5,234,815	4,234,815	5,234,815	7,734,815	4,234,815	5,234,815	50,848,150

\* LED寿命4.0万時間 (10.25年)

品名	項目	0年目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	合計
LED照明 (20W)	LED本体更新費用	8,000,000											8,000,000
	設置費用	1,500,000											1,500,000
	電気料		1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	19,762,470
	合計	9,500,000	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	1,976,247	29,262,470

年間コスト比較



イニシャル・ランニングコスト積上

