

照明設備において省エネ機器を採用していますか？

従来型照明器具を省エネ性に優れたLED照明器具へ変更することにより、省エネを図ります。

対策例

LED照明



従来型照明との比較

		白熱電球 (60Wタイプ)	直管型蛍光灯 (FLR40W×2灯)	ダウンライト (FHT32W×1灯)	水銀灯 (400W相当)
従来型	消費電力	60W	73W	32W	415W
	定格寿命	1,000時間	12,000時間	10,000時間	12,000時間
LED	消費電力	7W	25W	11W	86W
	定格寿命	40,000時間	40,000時間	40,000時間	60,000時間
消費電力差		▲53W	▲48W	▲21W	▲329W
定格寿命差		39,000時間	28,000時間	30,000時間	48,000時間

[LEDの特徴]

- ・従来型に比べ消費電力が少なく、寿命も約4万時間と長い。
- ・赤外線、紫外線がほとんどないため熱くならない、また害虫も寄りつきにくい。
- ・低温でも発光効率が低下しないため、すぐに点灯できる。
- ・即応性に優れており、高速スイッチングが得意。
- ・水銀を使用していないから環境にやさしい。
- ・光に指向性があるため、部分的に暗く感じることもある。

効果例

	電球型LED	直管型LED	LEDダウンライト	高天井LED
灯数	50灯	50灯	50灯	50灯
削減電力量	6.1MWh/年	5.6MWh/年	2.4MWh/年	38.0MWh/年
原油換算削減量	1.4kL/年	1.2kL/年	0.5kL/年	8.5kL/年
CO <sub>2</sub> 排出削減量	2.4t-CO <sub>2</sub> /年	2.2t-CO <sub>2</sub> /年	0.9t-CO <sub>2</sub> /年	14.8t-CO <sub>2</sub> /年
削減金額	約150千円/年	約140千円/年	約60千円/年	約910千円/年

[試算条件]

- ・電球型LED 白熱電球60W×50灯を電球型LED60W相当×50灯へ変更した場合
- ・直管型LED FLR40W相当2灯×50台を直管型LED40W相当2灯×50灯へ変更した場合
- ・LEDダウンライト ダウンライト32W相当×50灯をLEDダウンライト32W相当×50灯へ変更した場合
- ・高天井LED 水銀灯400W相当×50灯を高天井LED400W相当×50灯へ変更した場合
- ・建物種別：事務所、体育館等
- ・点灯期間及び時間：4月～3月（休日：2日/週）、8時～18時
- ・電力契約種別：業務用電力A（6kV）
- ・原油換算係数：0.223kL/MWh
- ・CO<sub>2</sub>排出原単位：0.389t-CO<sub>2</sub>/MWh（2021年度実績値（調整後排出係数））
- ・再エネ賦課金単価：1.40円/kWh（2023年度：税込み）
- ・削減金額（税込み）は、燃料費等調整額を含みません。