



照明－2 誘導灯をLED型器具に更新して約9割の省エネ！

◆ 老人ホーム(定員 60名 延床面積 3,500 m²)の事例

誘導灯に、蛍光灯型の器具が使用されている。

常時点灯している誘導灯(大型2台、点滅式大型12台、
中型20台)をLED型の器具に交換すると…
(大型:85W⇒10.5W、点滅式大型:85W⇒5.3W、
中型:24W⇒2.7W、点灯:24h/日×365日/年)



★ 年間 13,415kWh の省エネ！
★ 年間 23.8万円 のコスト削減！
★ 投資回収 5.1年！



省エネのポイント！

長時間使用している照明は、比較的早く投資回収できるので、
優先的にLEDに更新されることをお勧めします。



蛍光灯型の誘導灯



LED型の誘導灯

消費電力(現状)	14,629kWh/年	= (85W×2台+85W×12台+24W×20台)×24h/日×365日/年÷1000
(変更後)	1,214kWh/年	= (10.5W×2台+5.3W×12台+2.7W×20台)×24h/日×365日/年÷1000
削減効果(電力量)	13,415kWh/年	= 14,629kWh/年-1,214kWh/年
(デマンド)	1kW	≡ ((85W-10.5W)×2台+(85W-5.3W)×12台+(24W-2.7W)×20台)÷1000
削減額	238,089円/年	= 13,415kWh/年×16.43円/kWh+1kW×1,473.39円/kW×12月
CO2削減量	7.0tCO2/年	= 13,415kWh/年×0.522tCO2/千kWh÷1000
イニシャルコスト	1,223,000円	= 53,500円/台×2台+60,500円/台×12台+19,500円/台×20台
投資回収年	5.1年	= 1,223,000円÷238,089円/年

※電力単価は、年間の平均従量単価及びデマンド単価を採用しています。

※イニシャルコストに、工事費は含みません。