

# 照明③ 誘導灯のLED化で約9割の省エネ！

## ◆ 老人ホーム(延床面積 3,000㎡)の事例

誘導灯に、蛍光灯型の器具を使用している。

常時点灯している誘導灯(大型7台、中型両面5台、片面5台)をLED照明に交換すると…



蛍光灯(FL式)



LED

- ★ 年間 6,916kWh の省エネ！(電力)
- ★ 年間 13.4万円 のコスト削減！
- ★ 投資回収 3.4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ため、優先的にLEDに更新することをお勧めします。

消費電力(現状)	7,779kWh/年 = (94W×7台+23W×5台+23W×5台)×24h/日×365日/年÷1,000
(変更後)	863kWh/年 = (10.5W×7台+3.1W×5台+1.9W×5台)×24h/日×365日/年÷1,000
削減効果	6,916kWh/年 = 7,779kWh/年 - 863kWh/年
削減額	133,920円/年 = 6,916kWh/年×16.76円/kWh + 1kW×1,500.68円/kW×12月
CO <sub>2</sub> 削減量	2.5tCO <sub>2</sub> /年 = 6,916kWh/年×0.362tCO <sub>2</sub> /千kWh÷1,000
イニシャルコスト	460,000円 = 50,000円/台×7台 + 12,000円/台×5台 + 10,000円/台×5台
投資回収年数	3.4年 = 460,000円÷133,920円/年

※イニシャルコストに工事費は含みません。