

対 策 の 内 容		廊下ダウンライトを LED に更新	
A 運用対策 ②設備導入等対策		区分番号	1401、3809
		小分類	照明設備
現 状	地上 7 階、地下 1 階建て、410 床の病院で、廊下ダウンライトを 80 W 相当のツイン蛍光灯が用いられている。		
対 策 内 容	<ul style="list-style-type: none"> ● 近年、白熱電球に換る LED(発光ダイオード)電球が商品化され、長寿命省電力が特徴である。蛍光灯型ダウンライトとしても高効率であるため、LED 型に更新し、消費電力の削減を図る。 		
計 算 の 前 提 条 件	①ダウンライト数:349 台 ②年間点灯時間:15 h/日 × 365/年 = 5,475 h/年 ③LED 化による電力の削減量:14.5 W (ツイン蛍光灯の消費電力 21.5 W - LED 照明の消費電力 7.0 W = 14.5 W) ④電力料金:17.2 円/kWh ⑤排出係数:0.475 t-CO ₂ /千 kWh		
地 球 温 暖 化 対 策 効 果	〔増減エネルギー量〕 年間の削減電力は、 照明器具数 × 1 台当たりの削減電力 × 点灯時間 = 349 台 × 14.5 W/台 × 5,475 h/年 = <u>27.7 千 kWh/年</u> 〔削減金額〕 27.7 千 kWh/年 × 17.2 円/kWh = <u>476 千円/年</u> 〔削減 CO ₂ 量〕 27.7 千 kWh/年 × 0.475 t-CO ₂ /千 kWh = <u>13.2 t-CO₂/年</u>		
備 考	〔本事例で使用した電球型 LED について〕 形状:一般電球型 光束:全光束 810 lm、光束効率 115.7 lm/W 電球口金:E26 口金(一般電球型と同一サイズ) 消費電力:7.0 W(蛍光灯 21.5 W) 始動性:即点灯(点灯直後からすぐに明るい)。廊下等点滅頻度の多い箇所に最適。 電球寿命:40,000 時間(一般電球 1,000 時間) 平均演色評価指数:Ra80 低UV:紫外線放射がほとんどない。 放射熱:可視光以外の放射がほとんどない。 安全性:樹脂カバー採用のため割れにくい。		