

対 策 の 内 容		★避難誘導灯を高輝度型へ更新	
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	25年前、建物新築時に設置した避難誘導灯(蛍光灯タイプ)をそのまま使用している。蛍光灯型避難誘導灯の耐用年数は15年程度とされ更新が必要。全館で20灯設置されているが、全て蛍光灯で電力消費量も大きい。		
対 策 内 容	● 全数、高輝度型誘導灯へ更新する。		
計 算 の 前 提 条 件	①既設誘導灯の仕様 小型C級避難誘導灯 消費電力13W ②更新後の仕様(高輝度型誘導灯 LED光源) C級LED避難誘導灯 消費電力2.0W ③更新台数:20台 ④電力料金:17.2円/kWh ⑤排出係数:0.475 t-CO <sub>2</sub> /千 kWh		
地 球 温 暖 化 対 策 効 果	[削減エネルギー量] 既設避難誘導灯の消費電力は、 $13 \text{ W/台} \times 20 \text{ 台} \times 24 \text{ h/日} \times 365 \text{ 日/年} = 2,278 \text{ kWh/年}$ 更新後の消費電力は、 $2.0 \text{ W/台} \times 20 \text{ 台} \times 24 \text{ h/日} \times 365 \text{ 日/年} = 350 \text{ kWh/年}$ よって消費電力の削減量は、 $2,278 \text{ kWh/年} - 350 \text{ kWh/年} = \underline{1,928 \text{ 千kWh/年}}$ [削減金額] $1,928 \text{ 千 kWh/年} \times 17.2 \text{ 円/kWh} = \underline{33.2 \text{ 千円/年}}$ [削減CO <sub>2</sub> 量] $1,928 \text{ 千 kWh/年} \times 0.475 \text{ t-CO}_2/\text{千 kWh} = \underline{0.9 \text{ t-CO}_2/\text{年}}$		