対	策	の 内 容	★FLR 型直管蛍光灯の LED への更新	
<b>A</b>	<b>運田対策</b>	<b>®</b> 設備導入等対策	区分番号 1401、3809	
A	医用剂浆	少 战佣等八哥对象	小 分 類 │ 照明設備	
現	状	工場、事務室	の照明で使用している蛍光灯は、40W の FLR 型直管蛍光灯で	
		あり、電力使用量	が多く、照明器具は20年以上経過し老朽化している。	
	策 内 容	● FLR 型蛍光	: 灯照明器具では、銅鉄型安定器が使用されているが、これを	
対		LED 照明器具に更新する。照明器具 1 基(FLR40W 型直管蛍光灯 2 灯)の消		
		費電力は、85 W から 20 W に減少する。		
	算の前提 件	①蛍光灯照明器:	具設置数:62 基	
		②年間照明時間:5,000 h/年		
計		③LED 化による電力の削減量:65 W		
条		(蛍光灯の消費電力 85 W-LED 照明の消費電力 20 W=65 W)		
		④電力料金:17.2 円/kWh		
		⑤排出係数:0.475 t-CO <sub>2</sub> /千 kWh		
	球温暖化 策 効 果	[削減エネルギー]	量〕	
		電力削減量は、		
		照明器具設置数×1基あたり削減量×照明時間×使用率		
144		で算出する。		
		照明器具の交換	與 $62 \times 65 \text{ W/} \times 5,000 \text{ h/} \times 0.9 = 18.1 + \text{kWh/} \times 1.00 \text{ k/} $	
ניע		〔削減金額〕		
		照明器具の交換	與 18.1 千 kWh/年×17.2 円/kWh= <u>311 千円/年</u>	
		〔削減 CO2量〕		
		照明器具の交換	與 $18.1 + kWh/4 \times 0.475 \text{ t-CO}_2/4 + kWh = 8.6 \text{ t-CO}_2/4$	
	考	〔LED 照明器具の主な特徴〕		
備		・寿命が約40,000時間と長寿命であり、直管蛍光灯に比べて交換メンテナンスの手		
		間が省ける。		
		・ガラス管を使用していないため、振動や衝撃に強い。		
		・LED光源は低温環境下でも発光効率が低下せず、明るさが変わらない。		
		・直管蛍光灯に比	べて発熱量が少ないことから、空調負荷(冷房期)の低減となり、	
		空調エネルギー	の削減に寄与する。	