


分類	省エネルギー活動 電気・油・ガス	環境活動事例				006	
適用		題目	第八工場屋外照明LED化				
目的・概要	第八工場屋外照明をLED化し、15台から20台に数を増やし、以前よりも明るく消費電力も削減した。						
改善内容	<改善前>旧設備 $(1050w \times 15台) \div 1000 \times 6h \times 20日 \times 12 \times 20円$ $=22.7千kwh/年 \times 20円/kwh$ $=454千円/年$			《改善後》新設備 $(207w \times 20台) \div 1000 \times 6h \times 20日 \times 12 \times 20円$ $=6.0千kwh/年 \times 20円/kwh$ $=120千円/年$			
	既設照明機器の修理費用900千円/15基分			費用 削減効果: $454千円/年 - 120千円/年 = 334千円/年$ 計算上投資金額: $2,450千円 - 900千円 = 1,550千円$ 投資回収年数: $1,550千円 / 334千円 = 4.6年 \Rightarrow 5年$			
							
改善効果	エネルギー種類	エネルギー使用量		エネルギー削減効果	費用削減効果	投資金額	投資回収年数
	電力	改善前	改善後				
		22.7千kwh/年	6.0千kwh/年	16.7千kwh/年	334千円/年	2,450千円	5年
	【その他の効果】 ・屋外照明の照度UP 平均12Lx⇒平均20Lx						
評価	(取組実施初年度: 年度)						
	(取組実施翌年度)						
備考							