

分類	省エネルギー活動 電気・油・ガス	省エネ活動事例				会社名:	
						034	
適用		題目	工場天井照明のLED化による節電				
目的・概要	既存の水銀灯から高天井LEDへ更新することで、作業場としての必要照度を整えると共に、省エネ対策を行う。						
改善内容	改善前			(改善後)			
	作業場面積;730m2 照明設置数;43台 平均照度;146Lx 消費電力;415W/台 年間電気代;51万円(9時間/日×20日間/月で計算)			作業場面積;730m2 照明設置数;33台 平均照度;414Lx 消費電力;96W/台 年間電気代;12万円(9時間/日×20日間/月で計算)			
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				
		38545kWh	6842kWh	31703kWh	39万円	100万円	2.5年
	【その他の効果】 ・長寿命化にもつながるため、経年劣化に伴う水銀灯球切れ交換時の高所作業リスクが低減。						
評価	(取組実施初年度:2016年度) 2016年度10月実施のため、上記効果は2017年度分。						
	(取組実施翌年度) 効果継続中。他の作業エリアへも展開中。						
備考							