





事例報告書

作成日	2021年9月28日
会社名	日本ルツボ(株)大阪工場

題目	工場照明設備のLED化			
	工場内の照明設備の老朽化も進み機器自体の交換頻度も増えてきていた。また使用する水銀灯・蛍光灯などの球の入手性も困難となっていた。そこで電力使用量の削減を主目的に2020年度に予算化し、工場内の水銀灯、投光器、蛍光灯を全てLED化することにした。			
概要	改善前		改善後	
	交換前 直管型蛍光灯 40W 276灯 水銀灯 300Wタイプ 10灯 水銀灯 400Wタイプ 90灯 水銀灯 700Wタイプ 51灯 水銀灯 1000Wタイプ 25灯 投光器 400Wタイプ 22灯		交換後 直管型LED 40Wタイプ 276灯 水銀灯型LED 300Wタイプ 10灯 水銀灯型LED400Wタイプ 90灯 水銀灯型LED700Wタイプ 51灯 水銀灯型LED1000Wタイプ 25灯 投光器型LED400Wタイプ 22灯 各機器とも消費電力は従来対比約1/4~1/5に減少し総使用電力量で8%程度の削減となった。	
内容・図式				
				
効果	エネルギーの種類	電力	削減効果金額/年	2,800千円
	エネルギーの削減効果	電力8%削減	投資金額(千円)	15,270千円
	CO ₂ 削減量	53トン/年	投資回収年数	5.5年(減価償却15年)
備考				