

事例報告書

作成日	2021年9月28日
会社名	日本ルツボ(株)豊田工場

題目	工場照明設備のLED化			
	概要 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や投光器及びその安定機にはPCBも含まれているので電力使用量の削減とPCBの処分を主目的に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。			
内容・図式	改善前		改善後	
	<p>交換前 水銀灯 62灯 蛍光灯 48灯</p>   		<p>交換後 LED照明(屋内400W相当)40灯 LED照明(屋内1000W相当)3灯 LED照明(蛍光灯代替) 100灯 の計143灯に変更</p> <p>総使用電力量で7%程度の削減となった。</p>   	
効果	エネルギーの種類	電力	削減効果金額/年	2,000千円
	エネルギーの削減効果	電力7%削減	投資金額(千円)	8,694千円
	CO ₂ 削減量	25トン/年	投資回収年数	4.4年(減価償却15年)
備考				