



静和エコテクノ

[静和ケミカルサービス株式会社]

〒422-8027 静岡県静岡市駿河区豊田2丁目7番9号

TEL: 054(266)3210 FAX: 054(202)3735

E-mail: seiwacs@bronze.ocn.ne.jp

http://www.seiwa-chemical.com



今こそ水銀灯のLED照明による省エネ効果

【企業情報】

地域：静岡県
東部地区業種：建設資材
製造業

【省エネ背景と問題点】

水俣条約(水銀)の規制により、水銀灯の購入が厳しくなる事を知った。製造現場では18基水銀灯を設置しているが、そのうちの2基が球切れしていた。作業場の照度が足りてなく、従業員から「暗くて作業しにくいのもっと明るくして欲しい」と要望を受けていた。

【解決策】

天井高から計算すると、本来は水銀灯700Wクラスを取り付けなければならなかったが、400Wの水銀灯器具がついていた。今回は、水銀700W器具相当のLED照明の器具を選定し、本来の必要照度以上を確保した。また作業環境も考慮し、防雨・防湿・耐塵・防噴流型の5年間保証がある国内最新器具を選定した。

【効果】

- ・既存水銀灯からLED照明に変えたことにより消費電力が**約56.3%の削減に成功!**
- ・照度がかなり上がったため、従業員からの要望に応えることが出来た。

	消費電力	台数	点灯時間	稼働日数 (年間)	稼働時間 (年間)	消費エネルギー量
既存水銀灯	400W	18台	10時間	250日	2500時間	18000kW
LED照明	175W	18台	10時間	250日	2500時間	7875kW
					削減量	10125kW
					削減率	56.3%



導入前

【導入による波及効果】

- ・照度アップして作業現場がかなり明るくなったことで、**作業向上、働き方改革にも繋がった。**
- ・照度を上げて、電気代は今までの半分以下になり、点灯に時間のかかる**水銀灯と違い直ぐに点灯するので、朝の始業時のストレスもなく、休憩時のこまめな消灯により機器の性能以上の省エネを実現出来た。**



導入後

弊社では製品の販売から施工までを自社で行います。また交換工事が発生した廃棄物についても適正に対応しますのでご安心ください。何かあればぜひ一度ご相談いただきたいと思います。**お見積り作成は無料で行います。**

ご拝読して頂き、誠に有難う御座います。静和エコテクノとして、毎月「省エネ News」を皆様にお届けするよう努めて参ります。ご要望・ご意見等御座いましたら、担当営業までお申し付け下さるようお願い申し上げます。