



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



省エネ事例：倉庫内照明器具のLED化による省エネと環境改善

【企業情報】

地域：静岡県
中部地区
業種：食品工場



【省エネ背景と問題点】

- エネルギー構成比の中でも電気の対策に困っていた。
- 従業員から「倉庫内をもっと明るくしてほしい」との要望があった。
- 最も削減したい空調は職場環境に直結するため、削減しづらい。

【解決策】

- 事業場の中でも、点灯時間の長い箇所を優先して更新する。
- 倉庫内の照明を水銀灯からLED照明へ更新する。
- 倉庫前の水銀灯もLED照明へ更新する。

★特に電力使用量の多い水銀灯は、営業時間中ほとんど消灯することなく点灯しているため、削減効果も大きい。



【効果】

- ・既存水銀灯からLED照明に替えたことにより、消費電力が約80%の削減に成功！
- ・照度もかなり上がったため、従業員からの要望にも応えることができた。

| | 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 | 400kW | 15 | 10時間 | 220日 | 2200時間 | 13200千kW |
| LED照明 | 80kW | 15 | 10時間 | 220日 | 2200時間 | 2640千kW |
| | | | | | | 削減量 10560千kW |
| | | | | | | 削減率 80% |



更新前

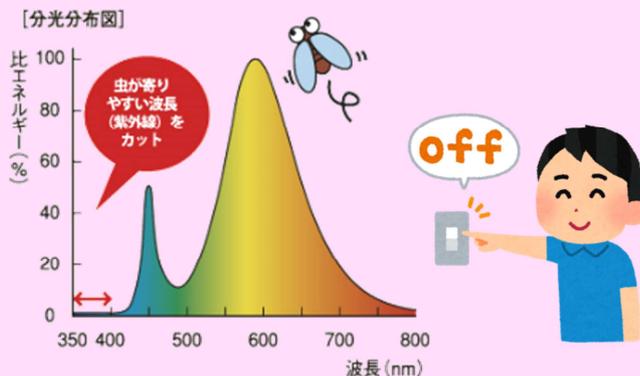


更新後

【導入による波及効果】

- ・倉庫前の水銀灯をLED照明へ更新したことにより食品工場では絶対NGな虫の対策にも繋がった。
- ・既存水銀灯は点灯までの待ち時間が長かったが、LED照明へ更新後は、待ち時間が一切無くなった。
- ・お昼休みや少しの休憩時間でも従業員が消灯をこまめに行うようになった。

★従業員によるこまめな消灯によって、点灯時間が短くなり、機器の性能以上の削減効果が表れた。



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。