



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

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：施設内のLED化 ライトバータイプ

〔企業情報〕

地域：静岡県中部

業種：製薬工場



〔省エネ背景と問題点〕

- 工場・事務所内でも省エネ運動は行っているが、省エネ可能な設備はどうしても照明や空調に限られてしまう。
- 空調の場合、消費電力は外気温の影響を受けてしまうが、照明の場合は間引きやこまめな消灯により、確実に削減することが可能である。しかし、照明でも使用頻度の高い場所と低い場所があるため、更新後の費用対効果が十分に表れるか心配である。

【解決策】

- 一番使用頻度の高い蛍光灯のLED化に乗り出す。
- LED化のメリットは外気温などに影響されないため、確実に電気代の削減を行える。
- LED化による照度アップで、不要な箇所や間引き、未使用箇所の器具を撤去する提案も可能。
- 使用頻度の高い・低いによって、LED照明を「器具ごと交換」と「電球・蛍光灯のみ交換」に分けることで費用対効果のロスを減らす。

【効果】

- 消費電力は既存蛍光灯からLED照明に替えたことにより、約50%の削減に成功！電気使用量の削減へと大いにつながった。
- 照度が上がったことで、工場・事務所内がとても明るくなり、作業環境の改善も出来た。
- 更新部分ごとにLED照明を「器具ごと交換」「電球・蛍光灯のみ交換」に分けたことによって、予想以上のLED器具の早期回収が見込めた！



【器具ごと交換】



【器具ごと交換】



【電球・蛍光灯のみ交換】

【導入による波及効果】

- 電気使用量の削減だけでなく、結果として契約電力の削減にも繋がった！
- LED照明は蛍光灯とは異なり、紫外線を放出しないため、虫の侵入を阻む効果がある。
- ライトバーの交換サイクルは蛍光灯に比べ、スパンがとても長いので、電気代として目に見えないライトバー本体の交換費用削減も可能である。

LED照明及び空調の更新に対する補助金の採択がここ近年、非常に増えております。

是非、この機会に検討してみてもはいかがでしょうか？弊社が最後までお手伝いさせていただきます！

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。