



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：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】

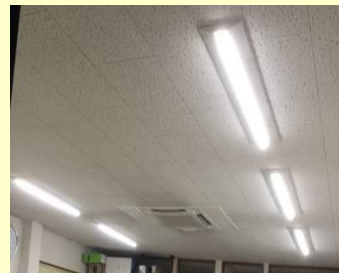
- 工場・事務所内でも省エネ運動は行っているが、省エネ可能な設備はどうしても照明や空調に偏り、今はこまめな消灯や空調の温度管理をすることで省エネに努めている。
- 空調の場合、消費電力は外気温の影響を受けてしまうが、照明の場合は間引きやこまめな消灯により、確実に削減することが可能である。
- しかし運用改善の場合、どうしても限界値が来てしまう。これはデマンド対策による契約電力対策も同様である。

【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、未使用な箇所の器具を撤去する提案も可能。
- 数年前に比べ、LED照明自体の性能アップと単価が落ちたこともきっかけのひとつ。**



【導入前】



【導入後】

【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・事務所内がとて明くなり、作業環境の改善も出来た。
- 最も懸念していた「光の広がり方」に関して、**蛍光灯のような光の広がりを希望していたが、ライトバータイプのLED照明は蛍光灯に近い光り方が可能であり、従来のLED照明に比べて替えた時の違和感が全くない。**また昼白色や電球色など、色味も種類が豊富にあるため、様々な作業環境にも対応可能!

【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も出る。
- ライトバーの交換サイクルは蛍光灯に比べ、10年に1回と長く、電気代として目に見えない費用の削減も今後はあると思われる。

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。