



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 コンパクトタイプ

〔企業情報〕

地域：静岡県中部
業種：スーパー
商業施設



〔省エネ背景と問題点〕

- 店内・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。しかし担当者様からは「照明の間引きは、来店されるお客様からの印象があるため、極力したくない」とのこと。
- 蛍光灯タイプのLEDは種類が豊富であるが、ダウンライトをLED化する場合は“器具ごと交換”しかメーカーから出されていない。

〔解決策〕

- まずは一番使用頻度の高い蛍光灯のLED化に乗り出す。
- LEDは空調のように外気温などに影響される設備ではないため、確実に電気代の削減を行える。
- LED化により照度が高くなるため、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である。
- 既存ダウンライトのLED化については“器具ごと交換”でなく、“電球のみ交換”も新しく提案できるようになった。(一部メーカーによる)

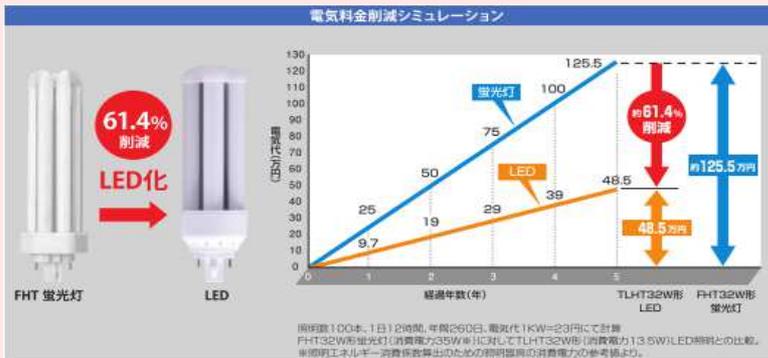


〔効果〕

- 消費電力は既存蛍光灯からLEDに替えたことにより約50%の削減に成功！これにより電気使用量の削減へと大いに繋げることが出来た。
- “器具ごと交換”でなく“電球のみ交換”にしたことによって、予想以上のLED器具費用の早期回収が見込めた！



〔導入後〕



〔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った。
- LEDは蛍光灯と同じく光色を暖色・寒色と選べるので、店内のイメージに合う光の演出を行うことができた。