



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：補助金活用による事務所・工場内のLED化

【企業情報】

地域：静岡県西部地区

業種：金属加工業



【省エネ背景と問題点】

- 事務所と工場内の電気代を削減したいと思っていた。
- 工場内の蛍光灯や水銀灯の電球交換をする時、事務所よりも台数が多いため、人手が必要で手間になっている点を改善したい。
- 事務所と工場内すべてをLED化する場合、高額な初期投資を要するため、踏み切ることが出来ない。

【解決策】

- 「消費電力の削減」と「電球交換の手間」を改善するため、事務所・工場内すべてのLED化を行う。
- 事務所・工場内をLED化するにあたりネックとなる高額な初期投資については、補助金制度を活用し軽減を図る。
- H29年度 エネルギー使用合理化等事業者支援事業は「工場・事業場単位」と「設備単位」の2種類の申請が可能だが、申請率の高い申請内容から「設備単位」での申請を行うことにした。

II. 設備単位での

省エネルギー設備導入事業



補助対象経費	設備費のみ
補助率	補助対象経費の1/3以内
補助金限度額	【上限額】1事業あたり 3,000万円 【下限額】1事業あたり 50万円 ただし中小企業者、個人事業主は 30万円

①高効率照明	⑥高効率 コージェネレーション
②高効率空調	⑦低炭素工業炉
③産業 ヒートポンプ	⑧変圧器
④業務用給湯器	⑨冷凍冷蔵庫
⑤高性能ボイラ	⑩産業用モータ

↑ H29年エネ合（設備単位） 一部内容

【効果】

- 事務所・工場内をすべてLED化したことにより、**消費電力を約48%削減に成功!!**
- 事務所・工場内の電球交換で人手が必要になる問題も、定格寿命の長いLED照明によって交換の手間を省くことができた!!
- 高額な初期投資については、**補助金申請が見事採択**となり、設備費の1/3が補助されたことで初期投資の軽減ができた。



↑ 【導入前】工場内水銀灯



↑ 【導入後】工場内LED照明

【導入による波及効果】

- 消費電力の削減だけでなく、結果として契約電力の削減にも繋がった。
- 今までは15分休憩をする時でも水銀灯を点けたままにしていたが、LED照明は点灯にかかる時間が従来よりも格段に早いため、点けておく必要が無くこまめに消すようになった。
- 事務所・工場内をLED化したことにより、各施設内の照度が上がり、作業環境をより良くすることができた。