

## 株式会社松田クリーニング商会

滋賀県大津市/サービス業



### 事業概要

昭和40年よりクリーニング業一筋に営んできた同社は、工場直営のクリーニング店です。特別なクリーニング設備を導入し、独自のクリーニングにこだわり続けている会社です。

従業員数  
70名

令和6年度補正予算

伴走支援

22,968 円

### 事業所全体の省エネ効果

エネルギー削減量  
(原油換算値)

4.5 kl/年

CO<sub>2</sub>削減量  
6.9 t-CO<sub>2</sub>/年

費用削減額  
48.7 万円/年

### 診断機関からのコメント

- 株式会社松田クリーニング商会様は令和6年度に一般社団法人エナジーセーブデザイン協会が省エネ診断を行っています。今年度は伴走支援の依頼をいただきました。
- 伴走支援の対象は、本社工場及び4店舗です。本社工場はコンプレッサが更新時期を迎えており、最新の高効率コンプレッサ導入及びエア漏れの改善によって省エネを図ることが有効です。4店舗においては、蛍光灯が設置されているためLEDへの更新をお勧めします。
- ここでは、各設備に対する提案内容の概要をご紹介します。

### コンプレッサ\_1

運用改善

投資改善

#### 【提案内容】

- エア漏れを検知し、対策することでエネルギーロスを低減できます。今回は、超音波カメラ等を使ってコンプレッサのエア漏れを発見し、エア漏れ量から現状の省エネルギー量や損失金額を算出しました。
- エア漏れは、配管や機器の接続部で発生することが多く、原因は外力による変形、腐食、汚れによる経年劣化等が挙げられます。定期的な設備点検等によって、早期発見や修理することが重要な対策です。



0.5 kl/年

0.9 t-CO<sub>2</sub>/年

6.4 万円/年

### コンプレッサ\_2

運用改善

投資改善

#### 【提案内容】

- コンプレッサは更新時期を迎えており交換が急務です。更新による事業への影響が最小限になるように更新計画書をまとめました。
- その結果、提示した更新計画をもとにコンプレッサの入れ替えを実施いただきました。運転時間の見直しを合わせて実施することで、更新前と比較すると原油換算値で0.9kl/年、費用削減額は11.2万円の効果を試算しています。



0.9 kl/年

1.7 t-CO<sub>2</sub>/年

11.2 万円/年

### 照明設備

運用改善

投資改善

#### 【提案内容】

- 蛍光灯は2027年に製造が終了するため、今後は入手しにくくなります。LEDへの更新はメリットも大きく費用対効果の高い取組です。
- LEDを導入する場合も、更新計画があるとスムーズに移行できます。各店舗で使用している蛍光灯の数や必要な明るさをもとに、新たに導入するLEDに必要な性能や繁忙期を避けた工事日程などを詳細にまとめた更新計画書を提示しました。



2.4 kl/年

4.3 t-CO<sub>2</sub>/年

31.1 万円/年

### その他の提案内容

今回の伴走支援の結果、株式会社松田クリーニング商会様にはコンプレッサを更新いただきました。照明設備は今年度内での更新を予定されています。コンプレッサをはじめとした設備の運転見直しやエア漏れの定期点検等を行うことで、省エネを継続いただければと思います。

### 事業者様の声

伴走支援を受けたコンプレッサを更新することで省エネ効果を実感しています。今後はエア漏れによるエネルギーロス等を防ぐための定期的なメンテナンス等をはじめとした運用面でも、省エネにつながる取り組みを実施していきます。