

株式会社ショウワコーポレーション (本社工場)

従業員数
75名
(全体980名)

まるっとプラン
15,840円

岡山県美作市/製造業

事業概要

製造業の人材アウトソーシング事業、マニファクチャリング事業を中心に、幅広い事業を展開しています。本事業では、本社工場のコンプレッサ、空調設備、照明設備において省エネ診断を受けし、運用改善3件、投資改善1件の提案を受けました。



省エネ効果

エネルギー削減量
(原油換算値)

16.7 kl/年

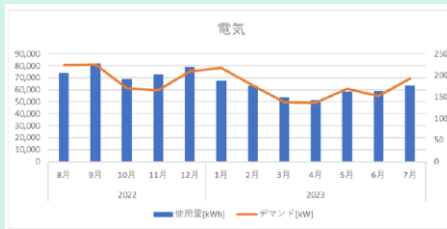
費用削減額

236.0 万円/年

※ 端数処理を切り捨てて行っているため、合計値と内訳の合計が不一致となる場合があります。

登録診断機関からのコメント

- 一般的に製造業の消費電力のうち、58%の割合を生産設備が占めております。
- 今回の診断での提案を全て行うことで約9.5%の省エネ効果が期待できます。



事業者様の声

今回の診断を受けて、検討していたコンプレッサの入れ替えを決定する運びとなりました。また、屋上に設置しているエアコン室外機の遮光や散水による温度上昇防止は全く気付いていない点でしたので、夏季は実施してエネルギー消費の削減に努めたいと思います。

コンプレッサ

運用改善

投資改善

コンプレッサメーカーの調査では10~20%の圧縮空気が漏れているとのこと。空気漏れ対策はコンプレッサの省エネの第一歩といわれていますので、現在の漏れ量を把握することが必要です。定期的に漏洩検査を実施されることをお勧めいたします。現在のコンプレッサの消費電力は1台55kWで年間1,952時間稼働させた場合、消費電力量は107,360kWhです。空気漏れが10%改善された場合の削減消費電力量は10,736kWhです。

【その他以下の提案を含む】
コンプレッサの最適モード



14.4 kl/年



204.2 万円/年



空調設備

運用改善

投資改善

直射日光が当たっており、室外機周辺の気温が12月でも29℃と高く、本体が熱を持っている状態です。

室外機近くに水道があるため、1日2回(朝と暑い時間帯)にフィンへ散水することで約10%の消費電力の削減になるといわれています。



1.1 kl/年



15.1 万円/年



照明設備

運用改善

投資改善

LED化することで高い省エネ効果が得られます。駐車場に外灯①が4本あり、消費電力は500Wと仮定します。LED化することで約50%省エネになりますので、仮に8時間/日点灯し、365日間稼働しているとすれば、2,920kWhの削減が見込めます。外灯②が2個あり、消費電力は800Wと仮定します。LED化することで約50%省エネになりますので、仮に8時間/日点灯し、365日間稼働しているとすれば、2,336kWhの削減が見込めます。今後の更新の際に検討をお願いいたします。



1.2 kl/年



16.7 万円/年



空調

照明

ボイラ給湯

受変電

コンプレッサ

デマンド

冷凍冷蔵

生産設備

工業炉

給排水