

株式会社 スターメンテナンスサポート

株式会社飛竜

岡山県岡山市/製造業



空調 照明 ボイラ 給湯 コンプレッサ 受変電 デマンド 冷凍 冷蔵 生産 設備 給排水 工業炉

令和6年度補正予算 中小企業等エネルギー利用最適化推進事業費
(地域エネルギー利用最適化・省エネルギー診断拡充事業)

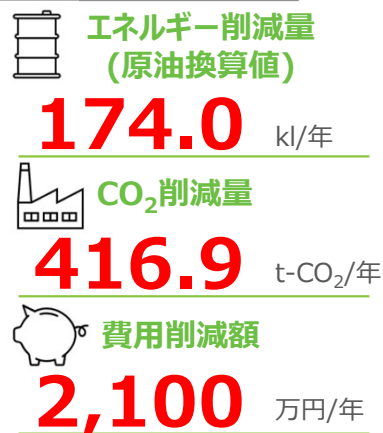
従業員数
85名

令和6年度補正予算
工場・事業所
全体プラン
26,840 円

事業概要

創業以来麺類の製造・販売を手掛ける製麺メーカー。「食品を通して幸せをお届けする」という企業理念のもと、地域スーパーなどを中心に幅広く商品を展開しています。

事業所全体の省エネ効果



※各値は、下記の提案内容の合計ではございません。

診断機関からのコメント

- 食品製造業はエネルギー多消費型の産業であり、省エネ対策がコスト削減・環境対応の両面で非常に重要です。
- 食品製造業は衛生基準や品質保持のためエネルギー使用量が多いですが、段階的な改善と見える化により、省エネ効果を確実に得られます。

冷凍冷蔵設備

運用改善

投資改善

【提案内容】

- 冷凍冷蔵設備は、旧型が稼働しており環境負荷やエネルギー効率の面で課題があります。そのため新型への更新を提案します。
- 室外機は直射日光や反射熱により放熱効率が低下し、電力消費が増大するため日除け等の設置を推奨します。
- 頻繁な開閉を伴う冷凍庫はエアカーテンを導入すれば、冷気損失や霜取り運転の抑制による省エネ効果が期待できます。



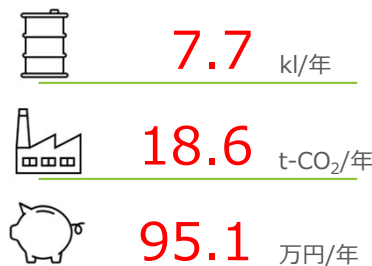
空調設備

運用改善

投資改善

【提案内容】

- 空調設備は、従来機器の老朽化によりエネルギー効率が低下しているため、高効率機器への更新を提案します。最新の空調設備はヒートポンプ技術やインバーター制御を活用し、少ないエネルギーで快適な室内環境を維持できる点が特徴です。
- 設備更新だけでなく、適切な温度設定や定期的なフィルター清掃等の運用面の改善も効果的です。総合的な取組により年間約25%の省エネ効果が見込めます。



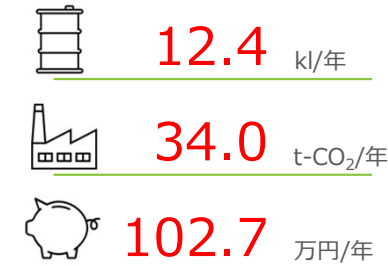
ボイラ・給湯

運用改善

投資改善

【提案内容】

- 既設のボイラは、運転効率が88～92%程度と比較的低く、燃料消費量の増大が課題に挙げられます。最新機種の場合、エコマイザ等の熱回収装置が搭載されているため熱損失を低減し、大幅な効率化が期待できます。
- 現在は、ボイラ効率97%を実現する高効率機器も普及しているため、設備更新による燃料削減効果と環境負荷低減の両立を見込むことができます。



その他の提案内容

受変電設備やコンプレッサ、給排水・排水処理等、食品製造工場に必要となる設備も運用の見直しや更新を行うことで、エネルギーと費用を大幅に削減できます。また、電力の最大使用量を見直すデマンド省エネも電気料金を削減し、省エネにつながる管理手法です。ぜひ取り入れることを検討してください。

事業者様の声

金融機関からの案内を受け、省エネ診断を受診しました。設備全体のエネルギー使用量および削減量を把握した上で、省エネ補助金を活用してボイラの更新を実施。その他にも、順次設備更新を検討する機会となりました。