

3. 事業実施計画

| |
|--|
| 実施する事業の名称 |
| 高速〇〇〇〇プレス機の導入による省コスト化及び効率化の実現 |
| 現状の課題 (エネルギー価格の高騰により、どのような影響を受けているか記載してください。) |
| <ul style="list-style-type: none"> エネルギー価格の高騰により、工場の電気代が大幅に高騰しており、経営に大きな影響をきたしている。 【電気代】 令和4年11月 〇〇万円 令和5年11月 〇〇万円 (対前年同月比+15%) 現在使用している機器は20年以上前に導入したものであり、消費電力が大きい。また、老朽化が激しく、年に3回は修理が発生し1回あたり10万程の修理費用を要する。 |
| 取組内容 (今回の取り組み内容を具体的に記載してください。また、取り組むことで課題解決にどうつながるかについても記載してください。) |
| <p>省エネ性能の高い高速〇〇〇〇プレス機を新たに導入し、負担の大きい電気代の削減及び維持コストの削減を進める。また、同時に作業工程の見直しや削減を進め、人件費の削減や作業効率の向上を図っていく。以上により、喫緊で抱える課題への対応と、自社の将来的な負担緩和と経営体質の強化を目指していく。</p> <p>【機械導入によるメリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> アイドリング中の消費電力をゼロに抑えられるほか、騒音低減効果もあり、環境に配慮した製品である。 コンパクト設計であるため、限られたスペースに配置が可能であり、作業効率の向上が期待できる。また、タッチパネルでの操作が可能のため、作業時間の削減が見込める。 |
| 期待される効果 (取り組みによる効果を、具体的な数値を用いて記載してください。) |
| <p>【電気代】 令和4年 〇〇〇万円 → 令和5年 〇〇〇万円 (〇〇%削減見込み)</p> <p>【労働生産性】 令和4年平均 〇〇% → 令和5年 〇〇% (年平均〇%以上向上見込み)</p> <p>【エネルギー使用量 (原油換算値)】 令和5年 〇〇〇kl → 令和6年 〇〇〇kl (〇〇%削減見込み)</p> |

「期待される効果」欄の記載例については次ページをご参照ください。

参 照

○「電気代等」を比較対象とする場合

…電気代等を導入・更新前後で比較し、その効果を図る。

(例) 蛍光灯からLED照明への入れ替えを行ったケース

| | 導入・更新前 | 導入・更新後 | 効果 |
|-------------|--------|--------|--------------|
| 月々の電気代 | 10万円 | 8万円 | △2万円(20%削減) |
| 年間の電気代 | 120万円 | 96万円 | △24万円(20%削減) |
| 1時間あたりの消費電力 | 60W | 45W | △15W(25%削減) |

○労働生産性を比較対象とする場合

…労働生産性を設備の導入・更新前後で比較し、その効果を図る。

(参考)労働生産性とは、従業員一人当たりの付加価値額を言い、付加価値額を従業員数で除したものの。労働の効率性を計る尺度であり、労働生産性が高い場合は、投入された労働力が効率的に利用されていると言える。

・労働生産性の計算式(*会計上の減価償却費)

$$\frac{\text{(営業利益+人件費+減価償却費*)}}{\text{労働投入量}} \\ \text{(労働者数 又は 労働者数} \times \text{1人あたり年間就業時間)}$$

○エネルギー使用量(原油換算値)を比較対象とする場合

…エネルギー使用量を設備の導入・更新前後で比較し、その効果を図る。

・埼玉県ホームページにおいて、事業者の使用エネルギーが原油換算で何kLになるかを簡易に計算するためのシート、「原油換算チェックシート」が公表されていますのでご参照ください。【<https://www.pref.saitama.lg.jp/a0502/ontaikeikakusyo.html>】

○その他

…設備製造メーカー等が作成したシミュレーションにより、その効果を図る。

*上記は一例です。期待される効果が図れる方法であればその他の方法でも構いません。