

広島バナナ株式会社

広島県広島市/卸売業、小売業

従業員数
15名

まるっとプラン
15,840円

事業概要

バナナに特化した食品加工と青果の卸販売を行っている会社です。関連会社の広島芭蕉加工株式会社と一緒に申し込みを行い、空調設備、照明設備、冷凍冷蔵設備において省エネ診断を受診しました。広島バナナ株式会社では、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)  費用削減額

5.7 kl/年 **79.2** 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

年間の電力消費のうち冷蔵設備が占める割合を算出しますと、約86%と多くの割合を占めています。今回の提案内容をすべて行うことで、約9.6%の省エネ効果が期待できます。



事業者様の声

冷蔵庫（バナナ保管室）が20台ほどありますが、運用改善の指示をいただき室外機本体や周りの清掃を実施しました。変電設備も長年使用しているため、将来的な改善検討も必要とのアドバイスをいただきました。

空調設備

運用改善 投資改善

【提案① 空調室外機の清掃】
空調室外機の清掃をすることで空調消費エネルギーを約10%削減することができます。また、一部の空調室外機の周辺がツタでおおわれています。風通りをよくすることでエネルギーの損失が減少します。



【提案② 空調フィルタの清掃】
電気消費量が多い冷暖房を使用する夏場と冬場の電気代が高くなります。フィルタ清掃を年に1回実施しているとのことですが、2週間に1度するのが良いと言われております。エネルギー損失が減少し、消費電力を約3%下げることができます。

 **0.5** kl/年  **7.4** 万円/年

照明設備

運用改善 投資改善

従来照明をお使いの場所はLED化することで高い省エネ効果が得られます。LEDの寿命は40,000時間と既存照明より長く取替の手間・コストが削減できます。また、温度が低く空調負荷を低減することから、夏場の空調使用を抑えられます。16本の蛍光灯があり、消費電力[W]合計は1.76kWです。LED化することで約50%省エネになりますので、年間750時間稼働しているとすれば、660kWhの削減が見込めます。



 **0.1** kl/年  **2.0** 万円/年

冷凍冷蔵設備

運用改善 投資改善

冷蔵設備の室外機が汚れると消費電力が上がります。清掃をすることで消費電力を約10%削減することができます。冷蔵設備は消費電力が大きい為、削減効果は大きいと考えられます。



 **5.1** kl/年  **69.8** 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