

浜松市省エネルギー診断モニター事業

事例発表資料 『浜名漁業協同組合』

本資料は、(一財)省エネルギーセンターが実施した令和7年度 省エネ最適化診断の報告書（令和7年度 エネルギー利用最適化診断等事業）をもとに作成しています。

1. 事業者の概要



【会社概要】

名称	浜名漁業協同組合
設立	昭和40年4月
出資金	264,633,000円
事業概要	漁業資源の管理、組合員の支援
代表者	代表理事組合長 渥美 敏
主要取引先	静岡県漁業協同組合連合会

【省工不診断受診 事業所概要】

名称(所在地)	事務棟 + 製氷工場 (浜松市中央区舞阪町舞阪2119-19)
従業員	19名 (令和7年12月現在)
事業所の規模	3階建て事務棟 + 3階建て工場1棟 延床面積831.01m ² + 413.08m ²

2. 省エネ診断を受診したきっかけ



現状把握と省エネ化の可能性を確認したかった。

エネルギー価格の高騰を受け、当施設における電力使用状況や設備のエネルギー消費を客観的に把握する必要性を感じていました。また、今後の設備更新や運用改善による省エネルギー化の可能性も確認したいと思い、省エネ診断を受診しました。

3. 省エネ診断の結果概要

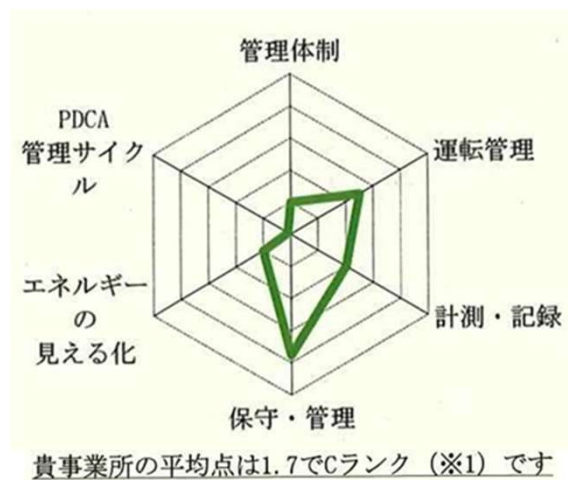
① エネルギー削減ポテンシャルについて

診断の結果、原油換算で1.6kL(2.8%減)、CO2換算で3.6t-CO2(3.3%減)、金額で約38万円のエネルギー削減ポテンシャルがあることが分かりました。

内訳として、投資不要の運用改善が0.3kL分でした。

【エネルギー管理状況について】

(省エネ最適化診断報告書P.1より)



※1 診断実績をベースとする参考値
Cランク：平均点3.4以下(分布の上位40%圏外)

【年間エネルギー使用状況と削減ポテンシャル】

(省エネ最適化診断報告書P.1より)

	現状	削減量	削減率
原油換算量 [kL]	58.3	1.6	2.8 %
CO2排出量 [t-CO2]	110	3.6	3.3 %
エネルギーコスト [千円]	8,877	380	4.3 %

削減量内訳：原油換算量(kL)

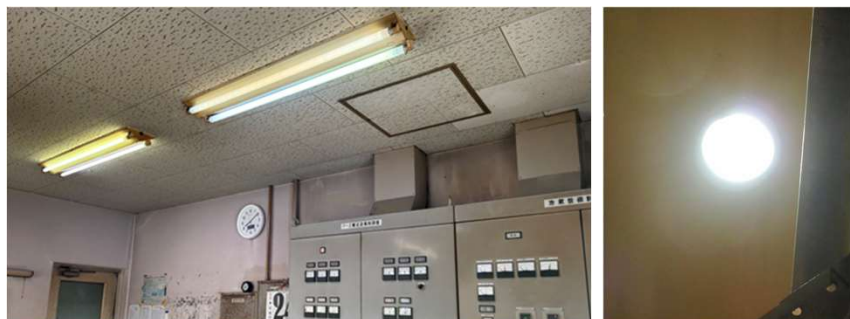
投資区分	I	II	III	合計
電気	0.3	0.0	1.3	1.6
燃料・熱	-	-	-	-

投資区分 I：運用にて実施可能な提案
II：投資回収年数が5年以下の提案
III：投資回収年数が5年を超える提案

3. 省エネ診断の結果概要

② 提案：高効率照明設備への更新

【現在設置されている照明設備】



事務棟には蛍光灯40W2灯が3箇所、製氷工場には蛍光灯40W2灯が2箇所と水銀灯250Wがあり、水銀灯は既に製造・輸入中止されており、蛍光灯も2027年末に製造・輸入中止されることが分かりました。

これをLED照明に更新することで、電力使用量を削減できることが分かりました。

【実施した場合の削減量】

投資金額：2,118 千円

省エネルギー量：3,310 kWh

削減金額：147 千円/年 **投資回収：150.6 年**

原油換算量：0.74 kL

CO2削減量：1.4 t-CO2

3. 省エネ診断の結果概要

③ 提案：単相変圧器の更新

【設置されている変圧器】



製氷工場には1Φ10kVAの変圧器が1台あり、稼働後40年以上経過していましたが、更新検討時期を迎えていることが分かりました。

最新の高効率変圧器に更新することで、電力使用量を削減できることが分かりました。

【実施した場合の削減量】

投資金額：276 千円

省エネルギー量：273 kWh

削減金額：9 千円/年 **投資回収：30.7 年**

原油換算量：0.06 kL

CO2削減量：0.1 t-CO2

4. 今後の省エネ化（脱炭素化）に向けて

今回の省エネ診断を受けて

今回の省エネ診断により、当施設のエネルギー使用状況や設備ごとの消費電力について、客観的に把握することができました。また、設備更新や運用改善による省エネの可能性について具体的な提案をいただき、大変参考になりました。今後の設備更新や運用改善の検討に活用していきたいと考えております。

今後の省エネ化や脱炭素化に向けた意気込み

（もしくは、これから省エネ診断の受診を考えている事業者に一言）

今回の診断結果を踏まえ、設備の更新や運用方法の見直しなど、実施可能な取り組みから順次進めていきたいと考えております。エネルギー使用量の削減による経費節減だけでなく、環境負荷の低減にもつながるよう、継続的に省エネルギー化に取り組んでまいります。

