

浜松市省エネルギー診断モニター事業

事例発表資料

『社会福祉法人初生会』

(三方ときめきこども園)

本資料は、省エネお助け隊が実施した令和6年度補正 地域エネルギー利用最適化・省エネルギー診断拡充事業の報告書（ウォークスルー診断）をもとに作成しています。

1. 事業者の概要



【法人概要】

名称	社会福祉法人初生会
設立	昭和52年8月
基本金	38,993,700円
事業概要	こども園の経営
代表者	理事長 安間 雄一
主要取引先	園児（定員172名）

【省エネ診断受診 事業所概要】

名称(所在地)	三方ときめきこども園 (浜松市中央区東三方町185-2)
従業員	32名（令和7年4月現在）
事業所の規模	二階建て 延床面積1,477.34㎡

2. 省エネ診断を受診したきっかけ



設備更新と省エネ化を進めるため
専門家のアドバイスが欲しかった。

当園では、光熱水費が高騰するなか省エネ化の検討を進めるとともに、照明設備等が耐用年数を迎えていることから更新が課題となっていました。更新により省エネ効果がありCN改善に有効であることは漠然と承知はしていましたが、更新に係る費用対効果に不安があり、省エネ診断を受けることにしました。

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6.3kL(33%減)、CO2換算で12t-CO2(24%減)、金額で約89万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。

【省エネポテンシャル】

(地域エネルギー利用最適化・省エネルギー診断拡充事業 報告書P.2 より)

現状の原油換算値	運用改善	設備投資	原油削減量合計	改善後の原油換算値
26.199 kl	- kl	6.327 kl	6.327 kl	19.872 kl

現状のCO2排出量	運用改善	設備投資	CO2削減量合計	改善後のCO2排出量
49.913 t-CO2	- t-CO2	11.979 t-CO2	11.979 t-CO2	37.934 t-CO2

3. 省エネ診断の結果概要

② 提案：高効率給湯器への更新

【現在設置されている給湯器】



給湯器5台は、いずれも稼働後12年が経過し老朽化も進んでいました。

これを効率の良い給湯器(エコジョーズ)に更新することで、都市ガスの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：450 千円

省エネルギー量：224 m³ (都市ガス)

削減金額：53.9 千円/年 **投資回収：8.3 年**

原油換算量：0.283 kL

CO2削減量：0.564 t-CO2

3. 省エネ診断の結果概要

③ 提案：高効率空調設備への更新

【現在設置されている空調設備】



長年稼働している21台の空調機器が更新時期を迎えていました。

これを高効率機器に更新することで、大幅に電力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：10,900 千円

省エネルギー量：16,742 kWh

削減金額：514 千円/年 **投資回収：21.2 年**

原油換算量：3.732 kL

CO2削減量：7.048 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

照明器具、空調設備、冷凍冷蔵設備、ボイラ及び湯沸かし設備の電力を主にガスの高効率設備への更新効果が数値とグラフで示され、また、結果説明も丁寧でよく分かりました。高効率化設備への更新により、これほどまでに電気やガスのランニングコストが削減できるとは、驚きました。第三者機関での診断であり、信頼性が高く、有効に数値を活用していきたいと思います。

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）

高効率設備への更新による省エネ効果の具体的な数値が示されたことで費用対効果が明確となり、確信をもって省エネ対策としての設備更新計画を立案できます。今後は、更新に向け速やかに対応していきたいと思います。低額な費用で受診できる省エネ診断は、積極的に受けるべきだと思います。

