

1. 事業所概要

社会福祉法人まほろば

| | |
|-------|-------------|
| 施設用途 | 社会福祉施設 |
| 所在地 | 堺市南区釜室995-1 |
| 創業開始年 | 1998年（竣工） |

昭和55年3月「社会福祉法人まほろば」は創設者の報恩と奉仕の志を以って設立され、地域社会への貢献・奉仕を理念の一つとしている。本事業所は平成10年11月に開園し、平成20年5月に「障がい者支援施設パル・茅渟の里」と改め、障害福祉サービス事業所として現在に至る。また、光熱水費を削減することを念頭に省エネルギーによる健全な運営を目指すべく、平成18年より設備の更新や使用する者の意識改革に積極的に取り組んでいる。



2. 設備更新を行った事業概要

更新した設備： 高効率空調機 19台

【事業概要】

冷房：16年前のエアコン（COP2.1～2.7）19台
⇒冷暖房用インバータエアコン（COP3.0～4.1など）19台へ更新

【スケジュール】

平成25年11月上旬着工～同年11月中旬工事完了

【国等からの補助金】

なし

3. 設備更新後の成果

| | 更新前 | 更新後 | 削減量 | 削減率 (%) |
|-------------------------|-----|-----|-----|---------|
| 事業所全体のエネルギー使用量 (KL) | 74 | 68 | 6 | 7.9% |
| 事業所全体の温室効果ガス排出量 (t-CO2) | 142 | 132 | 10 | 7.3% |

| 年度 | 契約電力 |
|-------|-------|
| 平成17年 | 101kW |
| 平成18年 | 77kW |
| 平成25年 | 66kW |
| 平成26年 | 57kW |

事業者の感想

○当事業所では設備更新による省エネ効果が明確に出ているといえます。
○電気料金値上げに伴う光熱費増加抑制につながり非常に満足のゆく結果となりました。同様に古い設備で運営中の事業所であれば、省エネに取り組む姿勢次第で確実に効果の出る対策かもしれません。

4. その他、経費削減対策など

- 平成18年よりデマンド監視装置導入により、契約電力の低減に努めている。
- 屋上に遮熱塗料を施工し、空調機の負荷を軽減している。
- 施設内蛍光灯を使用頻度の高いものから更新し、約80%をLEDとしている。



デマンド監視装置



屋上遮熱塗料