

令和 8 年 7 月 12 日

使用電力測定・積算結果

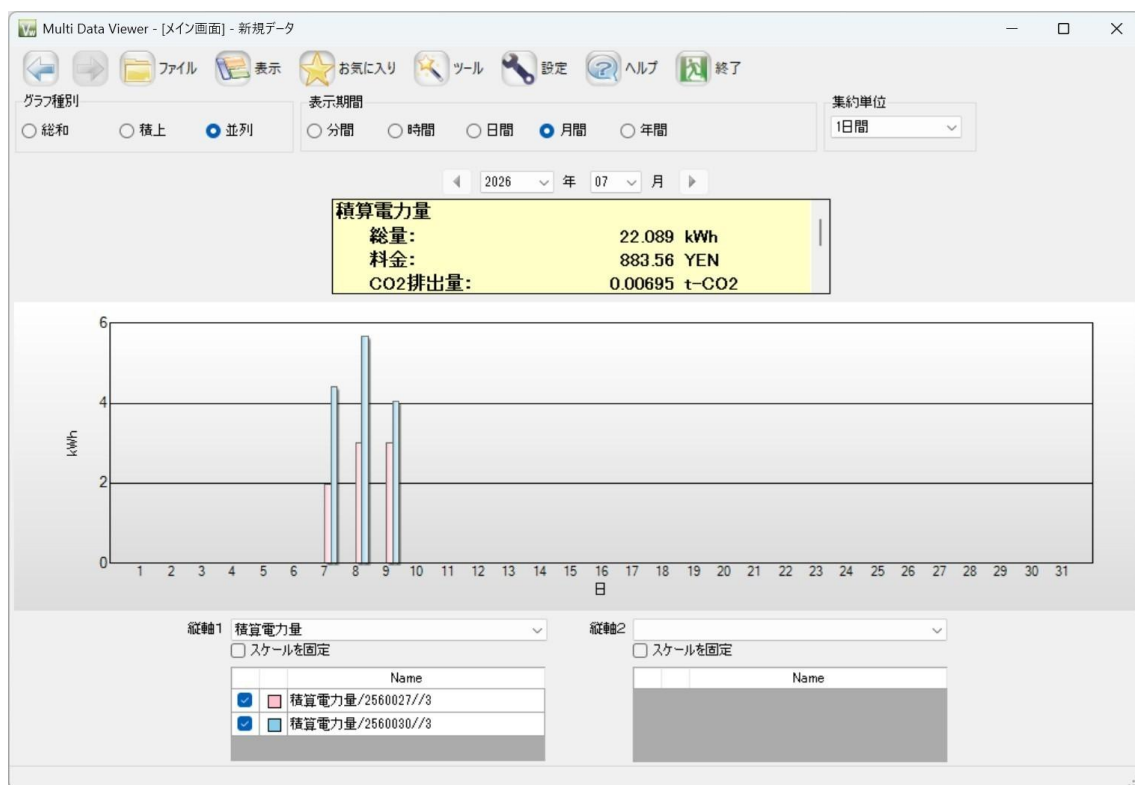
エアコン節電パネルの節電実証実験を行いましたのでその結果をご報告いたします。

1. 実験場所 山形市 (デイサービス)
2. 介護施設エアコンで、パネル設置と未設置部屋で同時に計測
3. 計測機器 オムロン ZN-CTC11 (チラシ掲載機器と同機器)
4. 計測業者 サイトウ自然環境(株)
5. 測定期間 7 月 7 日午前 10:00～9 日午後 16:00
6. 積算電力比較

未設置機器	14.120kwh
設置機器	7.969kwh
使用電力差	6,151kwh
削減割合	43.56%
7. 使用料金比較

未設置機器	564.80 円
設置機器	318.76 円
電力料金差	248.01 円(電気料金 3.000kwh 以上 40 円として計算)
削減割合	43.56%
8. 検証の説明
 - ・ エアエコの設置、未設置場所(集会室東端と西向き会議室)の違いと、設置エアコン機種の違いがある為、全く同環境、同条件下での計測となっていない。
但し同じ施設、同時間、同外気温状況等により、本計測結果数値による比較は概ね妥当な範囲と言える
 - ・ 7 月 7 日から 9 日迄 3 日間と短時間であるが既存報告同様の削減結果が出ている
 - ・ 施設のエアコン設定温度以下になった場合エアコンは稼働せず電気量 0 となる
 - ・ 山形市内の最高気温は 7 月 7 日 29.5℃、8 日 30.3℃、9 日 33.9℃(山形気象台より)
9. 結果
 - ・ パネル使用時は電気量で 45.36%、料金で 45.36%の削減効果が出た。
 - ・ 夏季、冬季含めて年間削減率は温度変化、使用期間、電力料金変化等の変化要因にもよるが、概ね 40%～50%の効果が見込める。
 - ・ 年間エアコン稼働月数は約 8 か月と見込まれ、投資効果は全電気料金にもよるが 6 か月～1 年程度で回収可能で、以降は費用削減分利益に見込める

※上記結果からエアエコの導入により、電気量の削減と清浄な空気の提供が可能で投資期間も短く素晴らしい商品ですので、ぜひ導入をお勧めいたします。



グラフ赤：エアエコ設置

青： 未設置