

【AIR ECO エアエコ テスト計測結果のご報告】

2025/8/1

設置場所名	* * * 幼稚園
住所	
設置場所	教室内 天カセ4方向 各2台
目的	天カセ パッケージエアコンの節電パネル「エアエコ」設置無し、有りの消費電力量比較
測定期間	2025年6月30日14時半～2025年7月18日15時終了
測定機器	オムロン クランプ電力ロガー ZN-CTC11

【テスト計測方法】

- ・園内天カセエアコンの2系統の室外機ブレーカーに測定器を設置
 - ・天カセ 2つの教室に各 2 セット計4セット に節電パネル「エアエコ」設置
- 6/30 計測ロガー設置 ～ 7/11エアエコ設置 ～7/18計測ロガー回収測定終了

- ・エアコンの消費電力は外気温に大きく左右されますが、特に夏場は日中の最高気温の時間帯に大きな電力を使うため
- ・平均外気温と最高気温の近似値の日、更にエアコンの使用時間の近似値も加味して、それぞれ3日間を抽出して比較検証致しました。
- ・6/30 測定開始日、7/11 エアエコ設置日、7/18の終了日は検証期間の対象外としています。

【消費電力比較計測結果】 エアコン設定温度：リング東 24℃ リング西25℃

エアエコ設置無し

日付	7月2日	7月3日	7月4日	計
消費電力 (kwh)	106.75	81.95	95.21	283.91
平均外気温 (℃)	29.2	28.9	30.9	
最高外気温	35.9	35	36.1	

設置無し/有り
7/2と7/15を比較

設置無し/有り
7/3と7/16を比較

エアエコ設置有り

日付	7月15日	7月16日	7月14日	計
消費電力 (kwh)	55.6	38.04	88.25	181.89
平均外気温 (℃)	29.7	28	28.7	
最高外気温	35.2	34.6	34.3	

設置有り/無しの計
7/4と7/14を比較

計

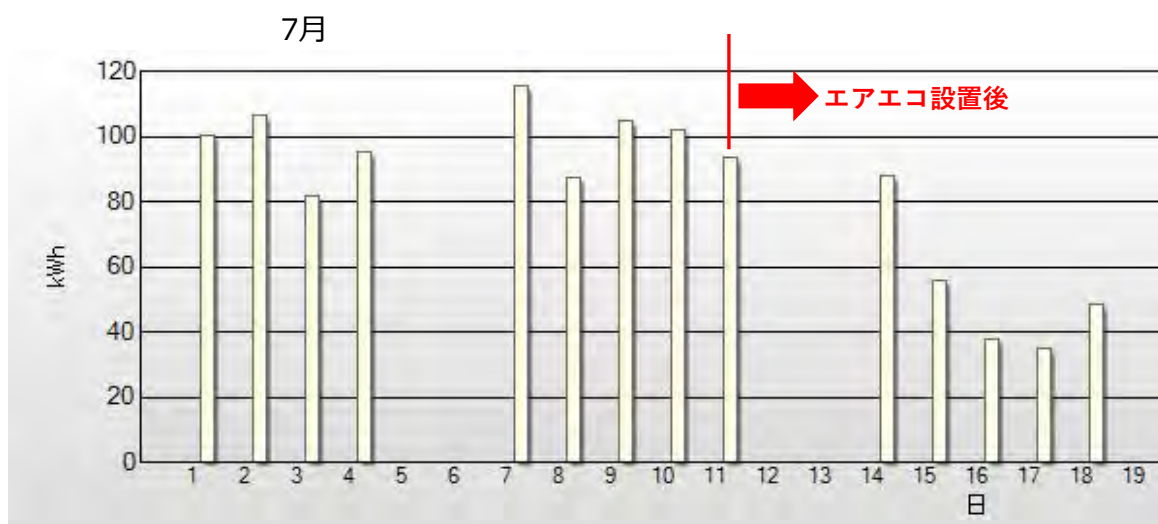
※外気温は気象庁公表値による

設置無し期間合計消費電力 283.91 – 設置有り 181.89 = 102.02kwh 削減量 約35.9%削減率

【総合見解】

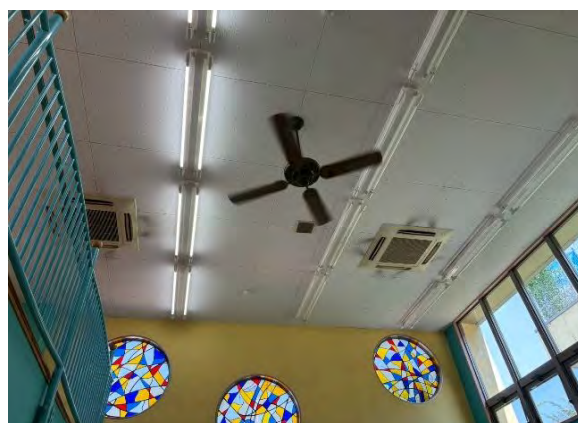
上記検証試験より、空調節電パネル「エアエコ」設置により約35.9%空調消費電力の削減できたことは、極めて良好な結果でした。
エアエコ設置による削減効果は夏冬に大きくなる傾向がありますので、年間を通して約25%位の削減ができると予測致します。なお空調の消費電力は使用環境、気象条件、設定温度、機器の性能/劣化などに左右されます。導入のメリットは大きいので、ぜひご検討をお願い申し上げます。

消費電力量推移グラフ（測定器からの数値をそのままデータ転送）



京都（京都府） 2025年7月（日ごとの値） 主な要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(℃)	
	現地	海面	合計	最大		平均	最高
	平均	平均		1時間	10分間		
1	1007.7	1013.6	--	--	--	30.7	36.6
2	1007.4	1013.3	29.5	26.5	10.0	29.2	35.9
3	1005.7	1011.7	0.0	0.0	0.0	28.9	35.0
4	1002.7	1008.5	--	--	--	30.9	36.1
5	999.8	1005.7	--	--	--	30.6	36.1
6	998.6	1004.5	--	--	--	30.6	36.3
7	999.2	1005.1	--	--	--	31.3	37.9
8	1001.9	1007.7	0.0	0.0	0.0	30.1	35.0
9	1004.1	1010.0	--	--	--	30.8	36.8
10	1004.3	1010.1	--	--	--	31.2	36.6
11	1004.9	1010.8	27.5	26.0	9.5	30.2	36.3
12	1003.2	1009.1	4.0	4.0	3.0	29.8	35.4
13	998.9	1004.8	15.0	15.0	11.0	29.1	34.6
14	990.7	996.6	10.0	6.0	2.0	28.7	34.3
15	994.7	1000.6	0.0	6.0	1.0	29.7	35.2
16	1004.1	1010.0	14.5	9.0	5.5	28.0	34.6
17	1008.5	1014.5	76.0	33.5	20.0	26.1	27.2
18	1009.4	1015.4	4.0	3.5	2.0	27.7	33.8
19	1009.8	1015.8	--	--	--	29.5	34.9
20	1010.4	1016.3	0.0	0.0	0.0	30.8	36.8
21	1010.5	1016.4	--	--	--	31.6	36.7
22	1009.2	1015.1	--	--	--	31.7	37.6
23	1007.5	1013.4	--	--	--	31.4	37.2



園内天井



屋上にあるエアコン室外機と分電盤



分電盤内に測定器ロガーを取付