

【AIR ECO エアエコ テスト計測結果のご報告】

2025/7/31

設置場所名	*****会*****病院
住所	
設置場所	事務棟1F～4F（1棟）4方向天カセ 37セット 7系統 測定ロガー7機使用
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16日14時半～2025年7月12日10時迄
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】

- ・病院内天カセエアコンの室外機ブレーカーに測定器を設置
- ・天カセ 37セット に節電パネル「エアエコ」設置

6/16 計測ロガー設置 ～ 6/28 エアエコ設置 ～7/12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をそれぞれ3日間抽出して、消費電力を比較しました。
- ・6/16は測定開始日、7/12の終了日は検証期間の対象外としています。
- *6/28のエアエコ設置日は朝9時なので対象としています。

【消費電力比較計測結果】 エアコン設定温度：25℃

エアエコ設置無し

日付	6月20日	6月19日	6月21日	計
消費電力（kwh）	245.11	226.42	166.29	637.82
平均外気温（℃）	28.7	29.1	28.5	
最高外気温	35.8	36.1	34	

設置無し/有り

6/20と7/3を比較

設置無し/有り

6/19と6/29を比較

エアエコ設置有り

日付	7月3日	6月29日	6月28日	計
消費電力（kwh）	224.7	56.62	128.69	410.01
平均外気温（℃）	28.9	29	27.8	
最高外気温	35	36.2	34	

設置有り/無しの計

6/21と6/28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 637.82 – 設置有り 410.01 = 227.81kwh 削減量 約35.7%削減率

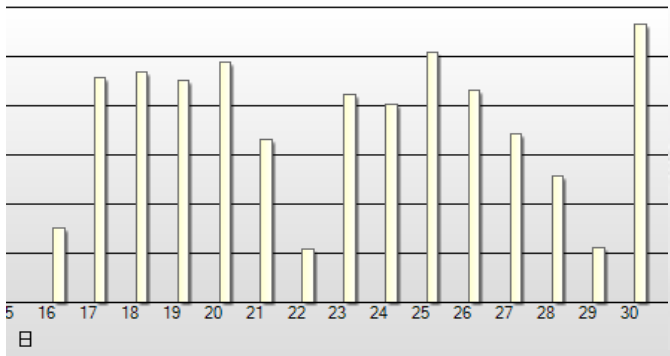
【総合見解】

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35.7%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、年間で25%程度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。

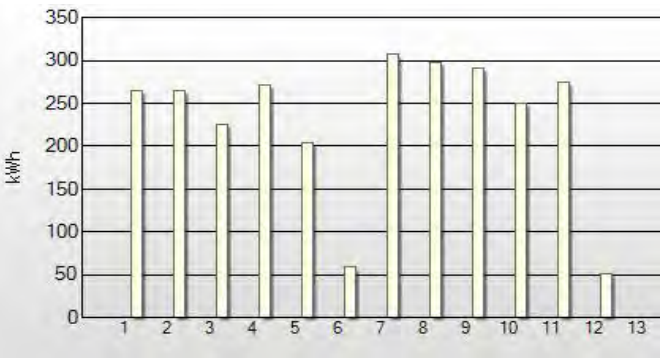
株式会社サンライズコーポレーション

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）

6月



7月



京都（京都府） 2025年6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	1001.4	1007.5	0.0	0.0	0.0	18.5	22.5
2	1000.8	1006.8	0.0	0.0	0.0	21.1	27.9
3	993.3	999.4	49.5	12.5	3.5	18.9	20.8
4	997.2	1003.2	--	--	--	21.8	27.6
5	1004.1	1010.2	--	--	--	22.3	30.0
6	1006.6	1012.6	--	--	--	23.6	29.9
7	1004.6	1010.7	0.0	0.0	0.0	24.5	28.9
8	1004.7	1010.8	0.0	0.0	0.0	23.3	28.0
9	1005.2	1011.3	6.5	2.0	0.5	21.6	26.8
10	1002.4	1008.5	89.5	16.0	7.0	21.6	24.3
11	1004.7	1010.8	38.0	8.0	4.0	22.6	24.9
12	1010.1	1016.1	--	--	--	22.8	27.9
13	1010.3	1016.4	--	--	--	24.5	31.4
14	1003.8	1009.8	34.0	7.0	2.5	22.7	24.0
15	996.3	1002.2	2.0	1.0	0.5	24.5	27.0
16	998.4	1004.3	0.0	0.0	0.0	28.2	34.6
17	1002.4	1008.3	0.0	0.0	0.0	29.4	34.8
18	1006.1	1012.0	0.0	0.0	0.0	29.2	36.5
19	1008.1	1014.0	--	--	--	29.1	36.1
20	1007.6	1013.6	--	--	--	28.7	35.8
21	1005.4	1011.3	--	--	--	28.5	34.0
22	1002.2	1008.1	--	--	--	29.4	34.3
23	1003.0	1008.9	26.0	23.5	10.5	27.4	29.8
24	1006.4	1012.4	22.5	7.0	2.5	25.6	29.4
25	1005.7	1011.7	0.0	0.0	0.0	28.1	33.2
26	1003.2	1009.2	23.5	22.0	10.0	26.9	31.5
27	1002.1	1008.0	--	--	--	26.9	32.6
28	1002.0	1008.0	--	--	--	27.8	34.0
29	1003.6	1009.5	--	--	--	29.0	36.2
30	1006.2	1012.1	4.0	3.5	2.0	29.8	36.8

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



屋上にあるエアコン室外機



分電盤内に測定器ロガーを取付

