



株式会社ツインズ ワークス

令和8年 2月19日

空調電力削減検証試験報告書

株式会社ビーアイ

【AIR ECO エアエコ テスト計測結果のご報告】

設置場所名	株式会社ツインズ ワークス
住所	〒959-1381 新潟県加茂市新栄町7-39
設置場所	工場内 壁掛けエアコン RPC-AP280K12台
目的	エアコン節電パネル「エアエコ」設置無し、有りの消費電力量比較
測定対象期間	2026年1月5日～2025年1月31日
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】

- ・壁掛けエアコンに繋がる分電盤内に電力測定器を設置
- ・1/5 計測器ロガー設置・エアエコ設置 ～1/31 測定対象終了
- ・空調の消費電力は外気温の影響が大きいですが、1月は低温の日が多く見られたため、検証対象期間を1/5～1/31と定め、エアエコを設置した/設置していない状況で、26日間で比較した。
- ・1/5はエアエコ設置日、電気消費量が低い1/10～13・1/15～1/16・1/19・1/24～26・30日31日は検証対象から除外した。
- ・エアコンの消費電力は外気温との相関関係があるので、それも表記した。

【消費電力比較計測結果】

エアエコ設置無し

日付	1月6日	1月7日	1月8日	1月9日	1月14日	1月17日	1月18日	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月27日	1月28日	1月29日	計
消費電力(kwh)	256.48	236.25	230.89	220.07	247.16	218.15	243.79	213.34	228.53	238.61	236.97	240.14	243.66	239.31	3293.35
平均外気温(℃)	7℃	0.9℃	0.7℃	6℃	1.3℃	5℃	8℃	0.4℃	－1.4℃	－1.5℃	－0.7℃	0.1℃	0.6℃	－0.9℃	

エアエコ設置有り

日付	1月6日	1月7日	1月8日	1月9日	1月14日	1月17日	1月18日	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月27日	1月28日	1月29日	計
消費電力(kwh)	93.92	88.72	87.83	82.81	93.84	88.71	93.82	81.93	84.31	85.82	89.73	91.24	88.25	87.12	1238.05
平均外気温(℃)	7℃	0.9℃	0.7℃	6℃	1.3℃	5℃	8℃	0.4℃	－1.4℃	－1.5℃	－0.7℃	0.1℃	0.6℃	－0.9℃	

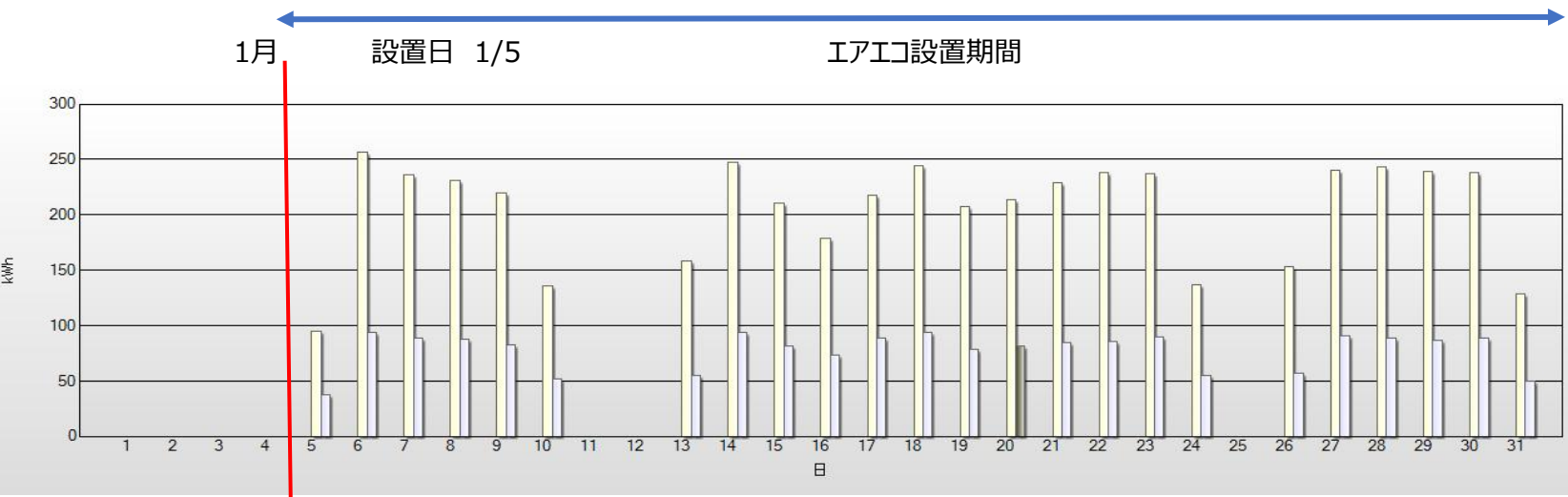
※平均外気温は気象庁公表値による

設置無し期間合計消費電力 3293.3－設置有り期間 1238.0 = 2055.3kwh 削減量 約62.4%削減率

約62.4%削減率

消費電力推移グラフ

試験対象期間1/5～1/31



【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62.4%消費電力の削減できたことは、極めて良好な結果がでました。

なお空調の消費電力は外気温、設定温度、設置環境、機器の性能などにより影響を受けます。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。



部屋の天吊りエアコンにエアエコ（右側）を設置 左側エアコンは設置無し



分電盤内に電力ロガーにて計測



エアコン室外機