

***** 御中

株式会社 防除研究所

エアエコ設置による電力使用量比較測定報告

エアエコの測定結果を下記にご報告致します。何卒宜しくお願い致します。

<試験条件>

事業所名 : オフィスビル 1階フロア (群馬県)
測定期間 : 5月7日~5月16日 の期間内の装着有無の各4日
測定条件 : 1階フロア 天井エアコン7基 個室2部屋 各1基 (エアエコ合計9セット)
測定機器 : オムロン電力ロガー ZN-CTC21

<試験結果>

↓ 設置無し 5/7~5/10 4日間 エアコン設定温度: 冷房 25°C (平均外気温 16.25°C)

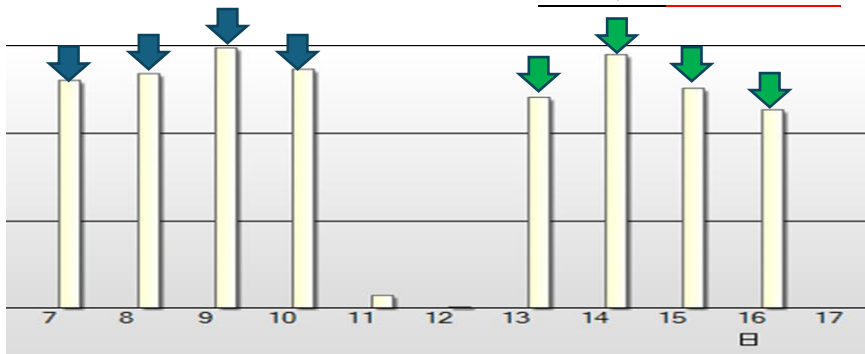
日付	5月7日	5月8日	5月9日	5月10日	平均値
平均外気温°C	17.6	17.1	13.0	17.3	16.25
消費電力 (kwh)	52.1	53.5	59.6	54.7	54.97

↓ 設置有り 5/13~5/16 4日間 エアコン設定温度: 冷房 25°C (平均外気温 17.52°C)

日付	5月13日	5月14日	5月15日	5月16日	平均値
平均外気温°C	16.4	16.9	19.0	17.8	17.52
消費電力 (kwh)	48.1	52.1	50.4	45.4	49

設置無し期間総消費電力 219.9kwh - 設置有り期間総消費電力 196kwh = **23.9kwh 削減量**

削減率: **10.86%削減**



※ 外気温は、気象庁が発表している情報を掲載

<試験結果のまとめ>

エアエコの設置の消費電力は、10.86%削減でした。外気温との差が低い為、通常空調機を利用する温度帯ではなく、夏場の利用使用電気量の約20%程度の利用でした。エアエコは空気抵抗を減らす事により電力量を低減しますので、本来利用される夏場冬場の電力が多くなる場合に相乗的に削減効果を生み出す商材です。今回の実証試験結果をメーカーに報告したところ電力負荷が低い状態でも10%以上出ている事に驚きと喜びを感じておりました。今回の結果から過去の実証結果を踏まえご利用頂ければ少なくとも20%以上の削減が見込まれると思われまます。

以上