

事例 1

調査日：2025年2月5日13時～3月7日9時半（31日間）

削減率：**21.6 %**

設置場所：プレハブハウス内壁掛けエアコン2基

同じ体積の部屋の2棟で試験を実施



室内に壁掛けエアコンを設置



電力測定器を取り付け



エアエコ取り付け



テスト計測方法

- ・ 同じサイズのプレハブ（4.5X2.3X2.5m） 2 棟に、
エアコンにエアエコ設置無し/有りで**同時測定**を行った。

- ・ 部屋の出入りを無くし、2 部屋を**全く同条件にて測定**。
2基のエアコンとも新品 を使用。

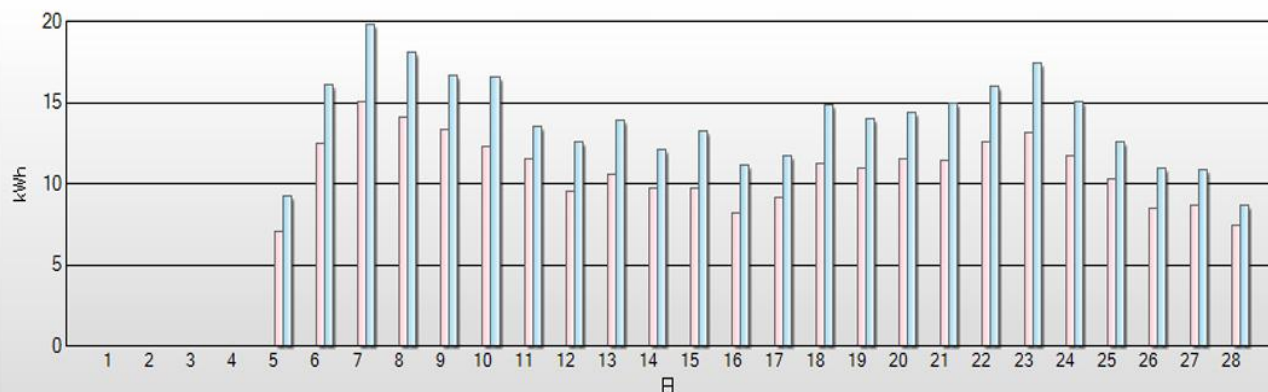
エアコン設定温度 ： 25℃ 測定期間内平均外気温：5.8℃

事例 1

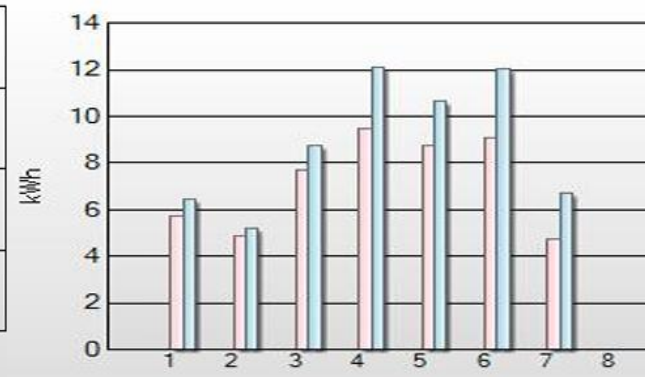
調査日：2025年2月5日13時～3月7日9時半（31日間）

設置場所：プレハブハウス内壁掛けエアコン2基

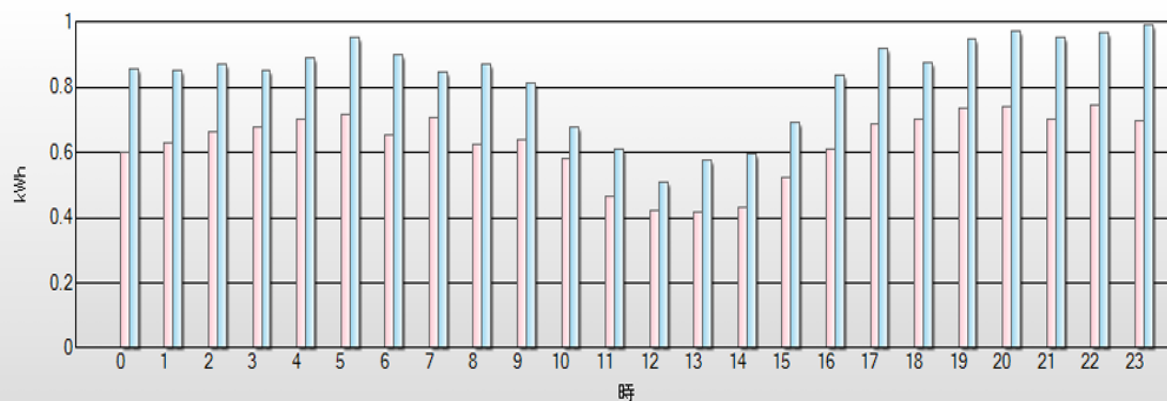
2月



3月



★ 2月7日 1日の消費電力推移 全ての時間でエアエコ設置有りの消費電力が低いことがわかります。



赤棒グラフ：エアエコ設置有り
青棒グラフ：エアエコ設置無し

設置無し合計消費電力 396.80 – 設置有り 311.11
= 85.69kwh 削減量

21.6%削減率

事例 2

調査日2025年3月1日9時～3月3日9時（同条件2部屋）

削減率：20.7%

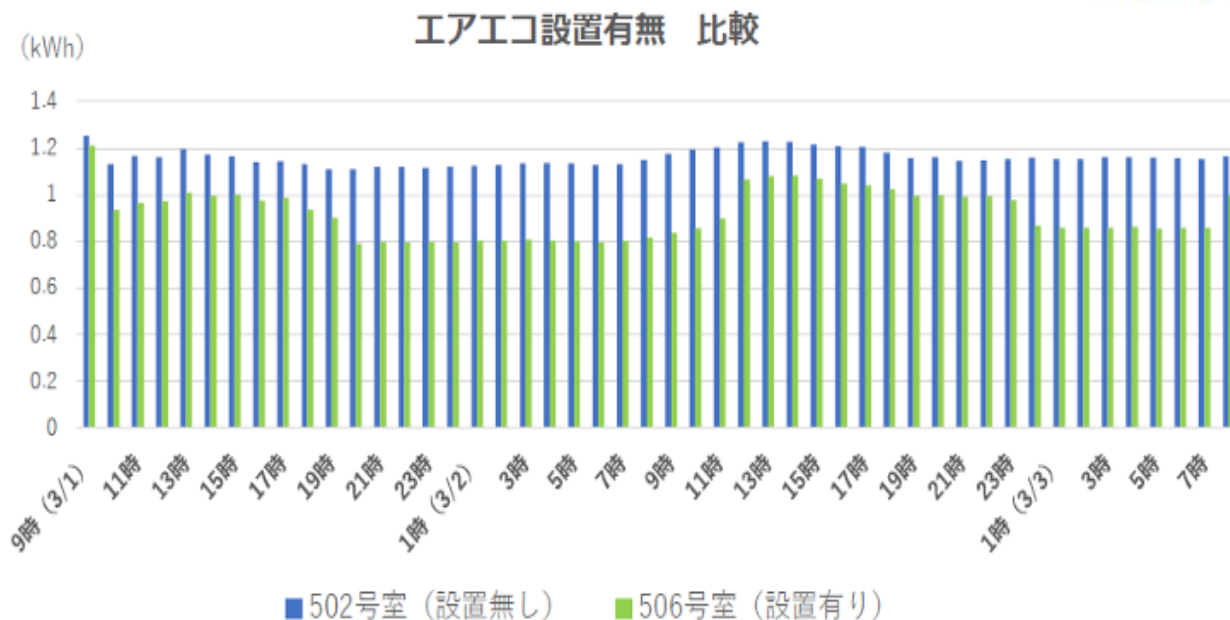
設置場所：ビジネスホテル ルームエアコン1基（エアエコ2枚）

<試験結果>

エアエコ設置 無し：502号室 有り：506号室 ※1,2

<試験条件>

事業所名： ビジネスホテル（沖縄県）
測定期間： 2025年3月1日9時～3月3日9時（同条件2部屋）
測定条件： ルームエアコン1基（エアエコ2枚）
測定機器： オムロン電力ロガー ZN-CTC21
エアコン設定温度：冷房16℃



2日間（48時間）の各時間の電気使用量を測定し、比較したグラフです。

部屋の広さ、エアコンの種類、設定温度、外気温などはほぼ同じです。

事例3

調査日：2025年6月30日14時～2025年7月28日14時

設置場所：飲食店

削減率：**36.7%**

【計測方法】

・厨房内天吊りエアコンの室外機ブレーカーに測定器を設置

・天吊りエアコン2台に節電パネル「エアエコ」を各2セット設置

6/30 14:00 計測ロガー設置 ～ 7/15 14:00 エアエコ設置 ～ 7/28 14:00 計測ロガー回収測定終了

・6/30 測定開始日、7/15 エアエコ設置日、7/28の終了日は検証期間の対象外としています。

【比較方法】

平均外気温、最高外気温の近似値の日をそれぞれ3日間抽出して比較。

エアエコ設置無し				
日付	7月1日	7月2日	7月8日	計
消費電力 (kwh)	29.78	21.05	30.38	81.21
平均外気温 (℃)	30.7	29.2	30.1	
最高外気温	36.6	35.9	35	
	↕	↕	↕	
エアエコ設置有り				
日付	7月27日	7月16日	7月19日	計
消費電力 (kwh)	19.38	14.3	17.74	51.42
平均外気温 (℃)	30.5	28	29.5	
最高外気温	37.4	34.6	34.9	

設置無し/有り	
	7/1と7/27を比較
設置無し/有り	
	7/2と7/16を比較
設置有り/無しの計	
	7/8と7/19を比較
	計

設置無し期間合計消費電力 81.21
 － 設置有り 51.42 = 29.79kwh 削減量
約36.7%削減率

事例 4

調査日：2025年6月16日10時～2025年7月8日10時

削減率：**27.5%**

設置場所：印刷会社 事務所

【計測方法】

- ・事務所内天カセエアコンの室外機ブレーカーに測定器を設置
 - ・室外機 1台 室内機（天カセ）2台 エアエコ2セット設置
- 6/16 ロガー設置 ～ 6/27 エアエコ取付 ～ 7/8ロガー回収測定終了

【比較方法】

平均外気温の近似値の日を
それぞれ2日間抽出して比較。

【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						設置無し		
日付	6月19日	6月23日	計			6/19と6/29を比較		
消費電力 (kwh)	21.08	15.52	36.6					
平均外気温 (℃)	29.1	27.4				設置有り		
	↕	↕	↕			6/23と6/28を比較		
エアエコ設置有り								
日付	6月29日	6月28日	計			設置有り無しの計		
消費電力 (kwh)	14.95	11.57	26.52					
平均外気温 (℃)	29	27.8						

※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 36.6 – 設置有り 26.52 = 10.08kwh 削減量 **約27.5%削減率**