

わかやまこどもエコチャレンジ 活動レポート

御坊小学校 6年

名前 西川 優里

◆活動の内容やわかったこと・感想、写真やイラスト（自由記入）

今年のエコチャレンジは、1995年製のナショナルエアコンCS-A625Tから2021年製パナソニックエアコンCS-251DJ-Wに買い替えたら電気代がどうぐらい安くなるか ワットチェッカーを使って調べてみます。

家のエアコンAG25Tは今年で26年使用しています。一度も故障なしでした。家を取り外し、サンルームを増設するにあたり父が買い替えし取付工事を父がします。まず古いエアコンAG25Tの電気代を1週間午後2時から5時までの間調べます。8/15(月)から8/21(日)までがAG25T一番暑い時間帯です。リモコンの温度設定は24°Cです。室温は32.5°Cになってしまい、スイッチを入れると約1時間くらい室温は28.6°C表示。ワットチェッカーの表示は瞬間消費電力810W~1160W表示。インバータ回路でコンプレッサーの回転が変化していると思われます。電気代は関西電力のはい、タムでディタムになります。夏ディタムは1時間あたり1000Wを使用すると28.96円とプラス燃料費調整単価6円14銭と再エネ促進賦課金3円45銭が足されます。単純に1Kwあたりの単価は=28.96+6.14+3.45=38.55円となります。あと消費税10%と原発賠償金および廃炉円滑化負担金です。電気代単価38.55×消費電力0.81W=31.22円～38.55×1.16=44.71円となります。ワットチェッカーを注目するとあるといど時間がたつと1.180Wを表示。X3時間消費で45.48円X3時間=136.44円になります。ほぼ1週間3時間おなじ時間計測 合計409.32円になります。409.32円X7日間=2865.24円（高い。）になりました。

8/15(月)	8/16(火)	8/17(水)	8/18(木)	8/19(金)	8/20(土)	8/21(日)	CS-A625Tの電力は ずっと1180W表示	このエアコンは買ったねだん 1995年製で約15万円
4時	/	/	/	/	/	/	1180W	
3時	3540	3540	3540	3540	3540	3540	1180W	2時から5時まで全て同じ 外気温が暑いほどフル運転
2時	/	/	/	/	/	/	1180W	室内温度は32.5→28.6°Cまで下がりますが同じま
気温	34°C	33°C	32°C	33°C	34°C	33°C	33°C	1週間3時間使用で
金額	409円	計2863円です						
8/22(月)	8/23(火)	8/24(水)	8/25(木)	8/26(金)	8/27(土)	8/28(日)	CS-251DJの電力は ずっと740W表示	このエアコンは買ったねだん 2021年製で約6万円
4時	/	/	/	/	/	/	740W	
3時	2220	2220	2220	2220	2220	2220	740W	2時から5時まで全て同じ 9万円を安いです。
2時	/	/	/	/	/	/	740W	室内温度は32.1°C→27.1°Cまで下がりました。
気温	35°C	34°C	35°C	35°C	34°C	33°C	34°C	1週間3時間使用で (1792円÷2863円=0.625
金額	256円	1792円となりました。 1-0.625=0.375) 37.5%の節約						

結論→エアコンを26年前の製品から今のエアコンへ買い替えると冷房の電気代は37.5%の節約になります事がわきました。あと今回は部屋のドアをオープンにしていました。室温が27°Cまで下がらせましたか、ドアを閉めることで室温も下がりリモコンの設定温度まで下がればより電気代の節約になりました。ただドアを閉めるとローカル部屋の温度差が出来てしまい不快に感じてしまいます。電気製品の寿命は約10年くらいとされています。今回の実験では26年前のエアコンが現役で稼働していましたナショナル製の技術の高さがうかがえます。今後も新しいパナソニックのエアコンを大事に使いづけたいと思います。今回は父が協力してくれて実験エコチャレンジが出来ました。

大事に使いつづける事は絶対のエコです！

今年の8月～の電気代 3万円になります。