

「我が家の節電前の電気の使い方」

それでは、皆さんのお家での節電前の電気の使い方を記録しましょう。

- (1) 皆さんのお家の、節電前の電気製品の使い方を調べてみましょう。
- (2) 電気製品の消費電力は、電気製品のラベルに表示されている値のほかに、実際の消費電力を測る方法もあります。後で説明します。
- (3) 電気ポットや炊飯器など、保温の時と、沸騰/炊飯の時とで、消費電力が別々にわかるときは、それもメモしておきましょう。

我が家での節電前の電気の使い方

電気製品名	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	消費電力	
台所																										
換気扇																										101
冷蔵庫																										177
炊飯器																										1250
食洗機																										800
テレビ																										180
エアコン																										45
エアコン																										995
テレビ																										215
扇風機																										42
掃除機																										1000
蛍光灯																										172
洗面台																										330
乾燥機																										1140
テレビ																										320
換気扇																										25
エアコン																										445
エアコン																										445

「1日の消費電力」

1日の消費電力

	節電前				
	消費電力 (P)	時間 (h)	合計	9時~17時	17時~23時
台所					
換気扇	101	5.5	556	2.5	253
冷蔵庫	133	24	3192	14	1862
炊飯器	1250	2	2500	2	2500
食洗機	800	2	1600	1	800
蛍光灯	180	6.5	1170	4	720
小計			9018		6135
リビング					
エアコン	45	1	45	1	45
エアコン	995	5	4975	5	4975
テレビ	215	4.5	968	5	645
扇風機	42	1.5	63		0
掃除機	1000	0.5	500		0
蛍光灯	172	8.3	1412	7.5	1290
小計			8013		6955
浴室/洗面					
洗濯機	330	2	660	1	330
乾燥機	1140	1	1140		0
テレビ	320	3	960	2.5	800
換気扇	25	4.5	113	4.5	113
小計			2073		1243
その他					
エアコン	445	4.5	2003	4.5	2003
エアコン	445	4	1780	4	1780
小計			3783		3783
エアコン計			8758		8758
エアコン除く			14928		6357
合計			23685		18113
実際の使用電力			18600		14200

これは P2 表に記したもので

「感想」

(感想・質問等)

・特設電力がかかっているにも関わらず、実際の一日の電気の使用量は電気製品がかかっている個より小さい。

これはエアコンや冷蔵庫で温度が下がっている時はあまり電力を消費しない時間があることや正室にはそれほど長時間はかかっているためだと思います。

・1日の使用電力は家にいる時間が夕方からのほうが多いため夕方以降の電力が

・10時から14時間はエアコンを使用しないとき天気が良いから蛍光灯も使わなくての増加1700Wh程度であった

これはほとんど何も使用していない時の電力使用電力かと思えます。

(ぐるぐるカーター法)

・一回では上手く言えなかったため2回の平均をとった。

・洗濯機やエアコンでは運転状況によって速さが変わった。

・電気が特に使用していない時でも突然速く回転した時があった。
冷蔵庫の冷房が動き出したためか？

(1日の使用電力について)

・1日はテレビを昼夜とも見ることが多いため使用電力は平日より多い。

(節電後の使用電力)

・気温が低いため、エアコンの不使用・節電の意識を高めたことで、節約効果が大きくなった。既にあるか、気温が高くなるエアコンを使用する日もあったので、平均的な削減率が高かった。

(対策済み)

・冷蔵庫の温度を弱にする。

・エアコンは夜に止める。

・炊飯器の保温の不使用

(今後の対策)

・エアコン・食洗機・乾燥機の使用時間を減らす。

・室温 28℃ 除湿運転はあまりしない・扇風機の使用。

・連続で風呂に入る

・電気はこまめに消す

・白熱電球を消費電量の低い電球型蛍光灯に交換

(感想)

・気温が高い時にエアコンの使用は我慢するの限界があるので、電気を使わずに「除湿モード」があれはいいと思いました。

素晴らしいレポートを読ませていただきました。いいことにたくさん気づきましたね。エアコンや冷蔵庫は、温度や湿度によって運転状況がくるくる変わるので、消費電力の計測はとても難しいのです。また、冷蔵庫の場合には、「霜取り」をしているときには電気を沢山使いますので、ちょうどその時間にあたると大きな値が計測される可能性があります。ぐるぐるカウント法で洗たくや冷房の状態変化まで計測してくれたのには、またまた驚きました。エアコンの温度設定を4℃上げると随分変わりますね。ただしこれも外気温などその時々で変わります。ぐるぐるカウント法で説明しなかった点にも気づいてくれました。ハイ、そのとおりで、一回転だけでは、なかなか正確に測れない場合もあります。今回はそれに気づいて2回転分で平均を出して計算してくれました。この“科学する姿勢”は素晴らしいです。感想に書いてくださったように、夏の暑い日にはエアコンを我慢するのは熱中症の危険もあります。すだれやカーテンで日光をさえぎるなどの工夫で、上手に節電していきましょう。本当にいいレポート有り難うございます。