

作ってみませんか!?

\\ 太陽光発電10年経過したらどうなる!?! /

省エネ設備導入電気代シミュレーション

エコキュート取り替え
蓄電池6.5kw新設

現状

まずは現状の電気代の支払いをチェックしよう!

● 現状の太陽光発電

再エネ太郎 様 【鳥取県3人家族／太陽光発電 設置容量 6.75kw】											
	1月	2月	3月		10月	11月	12月	合計	自家消費電力 35円	売電現単価 48円	売電新単価 7.15円
〇〇～〇〇年 総発電量kw	350	420	630		420	420	420	7000			
自家消費電力量kw	254	255	208		163	192	241	2921	¥102,235		
〇〇年 売却余剰電力量kw	96	165	422		257	228	179	4079		¥195,792	¥29,165

● 現状の中国電力支払い

								売電単価48円 実質支払額		売電単価7.15円 実質支払額			
2019年1～12月 エコキュート、蓄電池導入前、中国電力の使用量（太陽光自家消費は除く）								使用量	単 価	支払金額	単 価	支払金額	毎年2%の電気代の値上がりを考慮した場合 10年後
デイトタイム kw平均	88	47	20		279	233	138	1297	¥37.00	¥47,989	¥36.12	¥46,848	
ファミリータイム	416	347	227		600	583	460	4715	¥31.00	¥146,165	¥31.42	¥148,145	
ナイトタイム	599	473	265		855	969	670	5866	¥13.27	¥77,842	¥16.26	¥95,381	
中国電力からの使用量(合計)	1103	867	512		1734	1785	1268	11878					
基本料金、電化割引差し引き、他	-	-	-		-	-	-	0		¥2,000		¥2,000	
2019年 売却余剰電力	96	165	422		257	228	179	4079		¥-195,792		¥-29,165	
									¥78,204		¥263,209	¥321,115	

導入後

省エネ設備導入で
自給率を賢く上げよう!

① 自給率20%

総使用量	
デイタイム	1297
ファミリータイム	4715
ナイトタイム	5866
自家消費電力量kw	2921

※太陽光がない時の全ての電気購入量 14799

自給率

自給率とは!?

太陽光で
賄ったkw ÷ 購入量 + 自家消費

② 自給率38% エコキュートを入れ替えた場合

ソーラーチャージ エコキュートのみ設置	現在	エコキュート	余剰電力 不足分	設置後	2020年4月以降値上がり	
デイタイム	1297			1297	¥33.12	¥42,957
ファミリータイム	4715			4715	¥31.42	¥148,145
ナイトタイム	5866	-3200	370	3036	¥16.26	¥49,365
					基本料金 電化割引	¥2,000
売電収入	全体		-1999		¥7.15	¥-14,293
						¥228,174

③ 自給率39% 蓄電池を設置した場合

省エネ最優先で
電池残量設定ゼロの場合

蓄電池6.5kwのみ設置	現在	蓄電池 1879kw	余剰電力 不足分	設置後	2020年4月以降値上がり	
デイタイム	1297	-1297		0	¥36.12	¥0
ファミリータイム	4715	-582		4133	¥31.42	¥129,859
ナイトタイム	5866		62	5928	¥16.26	¥96,989
夜間充電		-590		-590	¥15	¥-8,850
売電収入	全体		-2244		¥7.15	¥-16,045
					基本料金電化割引 ¥2,000を含む	¥203,354

支払い

太陽光10年経過!電気代と蓄電池ローン支払いシミュレーション

再エネ太郎 様

蓄電池6.5kw設置した場合
1,800千円

パネル発電量 6.75kw 総 発 電 量 7,000 wh/年

売電単価余剰電力 11年目以降 7.15円/kw (10%税込)

年月			11	12	13	14	15		28	29	30	20年間合計
	現状の電気代の年間支払い		263	263	263	263	263		263	263	263	5,260
太陽光	余剰電力売電年間収入	△	16	16	16	16	16		15	15	15	306
	予測メンテナンス費用	+	0	0	0	0	10		0	0	0	230
省エネ投資	蓄電池で省エネになる	△	66	66	66	66	66		66	66	66	1,320
	太陽光での自家消費電気代	△	102	102	102	102	102		102	102	102	2,040
	今後の電気代の値上がり予測	△	0	2	4	6	7		35	35	37	370
借入	元金均等返済 (1800千円)	+	120	120	120	120	120					1,800
	利子(残高×2.55%)	+	46	43	40	37	34					367
	単年度収支: 予測支出額		245	240	235	230	236		45	45	43	3,621
	現在の支出と比べて増減		18	23	28	33	27		218	218	220	1,639

青: 今より減る 赤: 今より増える