

資料

太陽光発電のコスト比較

ケースA: 太陽光発電を設置しない

ケースB: 出力:3kW x 施設コスト:67万円/kW で補助金:なし(B1)、 補助金:1/2(B2)、 電力会社の料金制度を利用して余剰電力を売電

ケースC: コスト:67万円/kWで太陽光発電を単独事業化。 売電電力料金を変化して黒字化

ケースD: コスト低減に合わせて、買取電力料金も低下

ケースE: 発電コスト:23円/kWh(2010年)、14円/kWh(2020年)を可能とするケース

NO	ケース	単位	A	B1	B2	C1	C2	D	E1	E2
A	設備容量	kW	—	3	3	3	3	3	3	3
B-1	年間発電量	kWh/年		3154	3154	3154	3154	3154	3154	3154
B-2		kWh/月		263	263	263	263	263	263	263
C-1	電気使用量	kWh/月	420	420	420	420	420	420	420	420
D	自己消費量	kWh/月		100	100	0	0	0	0	0
E	買電 電力量	kWh/月	420	320	320	320	320	320	320	320
E-1		昼間	kWh/月	270	170	170	170	170	170	170
E-2		夜間	kWh/月	150	150	150	150	150	150	150
F	売電 電力量	kWh/月		163	163	263	263	263	263	263
F-1		昼間	kWh/月		153	153	253	253	253	253
F-2		夜間	kWh/月		10	10	10	10	10	10
G	買電 料金単価									
G-1	昼間	0~120kWh	円/kWh	15.00	20.35	20.35	15.00	15.00	15.00	15.00
		120~300	円/kWh	20.54	27.87	27.87	20.54	20.54	20.54	20.54
		300~	円/kWh	22.51	30.52	30.52	22.51	22.51	22.51	22.51
G-2	夜間		円/kWh		6.01	6.01				
H	売電 料金単価	円/kWh								
	昼間			30.52	30.52	30.52	51.89	35.80	26.81	22.51
	夜間			6.01	6.01	6.01	6.01	6.01	6.01	6.01
J	支払									
J-1	基本料金	円/月	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
J-2	買電料金		円/月	8198	4737	4737	8198	8198	8198	8198
		昼間	円/月		3836	3836				
			円/月		902	902				
K	売電収入		円/月		4724	4724	7776	13178	9110	6838
		昼間	円/月		4663	4663	7715	13118	9050	6778
		夜間	円/月		60	60	60	60	60	60
L	電力料金支払	円/月	9498	1313	1313	9498	9498	9498	9498	9498
M	施設単価	千円/kW		670	670	670	670	450	327	199
N	施設価格			2010	2010	2010	2010	1350	981	597
N-1		補助金	千円	0	1005					
N-2		借入金	千円	2010	1005	2010	2010	1350	981	597
O-1	ローン返済金	円/月		12144	6072	12144	12144	8156	5927	3607
O-2	経費	円/月		243	243	243	243	163	119	72
	発電原価	円/kWh				47.1	47.1	31.7	23.0	14.0
P	年間会計	円/年								
P-1	収入	円/年	0	56683	56683	93307	158135	109324	82052	69008
P-2	経費	円/年	113981	218169	145307	148640	148640	99833	72545	44148
P-3	所得	円/年	-113981	-161486	-88624	-55333	9495	9492	9507	24859