

40年間の暮らし、どれくらい違いますか

(8kW設置・電気代10年毎に10%上昇
出力保証対象外故障が発生したケース)



太陽光発電がない
現在の暮らし



ソーラーなし

光熱費

2021年アパート平均
20,000円/月

電気 : 12,000円
プロパンガス : 8,000円

20,000円×480ヶ月(40年) =
2021→2022年末までに50%上昇中! で更に
10年毎に10%電気代が上昇した場合 =

40年間光熱費

-960万円
-1656万円

高断熱設計
8kWソーラー
パネル付き



1260kWh
1kWあたりの発電量

40年
年製品保証
出力保証

25年
年製品保証
出力保証

光熱費

30,000円×120ヶ月で
合計360万円の支払いが...

10,500円×120ヶ月で
合計126万円になり 234万円節約

売電収入 142万円
節約 (360万-126万) 234万円

合計 A 376万円

25年保証パネルは a 338万円



10年間で
製品保証終了

光熱費

平均36,000円×360ヶ月なら、
合計1296万円の支払いだが...

平均12,600円×360ヶ月で
合計454万円になり 842万円節約

売電収入 9円×740kWh×360ヶ月 = 240万円
節約 1296万円 - 454万円 = 842万円

合計 B 1082万円

25年出力保証パネルは b 974万円

出力保証
対象外の
不具合発生

11年目以降
2回 計6枚交換
(設備費+足場
+撤去費+工事費)

c -100万円

発電が
ほとんど
しないので
交換

26年目以降システム再設置
(システム費+足場+撤去費+工事費)

d -206万円

得

40年保証パネル

計算式: A+B

1458
万円

その差は452万円

10年製品保証
25年出力保証

計算式: a+b-c-d

1006万円

もったいない...

アパート4人家族で生活の場合、光熱費平均は30,000円/月の想定。内訳は電気代18,000円+プロパンガス12,000円。こちらを40年(480ヶ月)で計算しています。
高断熱設計により光熱費15,000円の想定。太陽光発電8kW設置とした場合、月の発電量は8kW×月平均発電量105kWh/kW=840kWh-100kWh(自家消費)=740kWh/月。
自家消費による一ヶ月の電気代節約額は4,500円。内訳は自家消費100kWh×電気代45円/kWh。25年保証パネルは交換効率が10%下がるため、収益も10%低く計算しています。
出力保証対象外の故障が11年目以降に3枚×2回=計6枚発生した場合を想定しています。仮に故障パネルを交換せずに使い続けた場合、直列で接続した回路全体が発電しなくなる恐れがあります。

40年間の暮らし、どれくらい違いますか

(12kW設置・電気代10年毎に10%上昇
出力保証対象外故障が発生したケース)



太陽光発電がない
現在の暮らし



ソーラーなし

光熱費

2021年アパート平均
20,000円/月

電気 : 12,000円
プロパンガス : 8,000円

20,000円×480ヶ月(40年) =
2021→2022年末までに50%上昇中! で更に
10年毎に10%電気代が上昇した場合 =

40年間光熱費

-960万円
-1656万円

1~10年目

11~40年目

光熱費

30,000円×120ヶ月で
合計360万円の支払いが...

10,500円×120ヶ月で
合計126万円になり 234万円節約

光熱費

平均36,000円×360ヶ月なら、
合計1296万円の支払いだが...

平均12,600円×360ヶ月で
合計454万円になり 842万円節約

収益計算

売電収入 236万円
節約 (360万-126万) 234万円

合計 A 470万円

25年保証パネルは a 423万円

収益計算

売電収入 9円×1160kWh×360ヶ月 = 376万円
節約 1296万円 - 454万円 = 842万円

合計 B 1218万円

25年出力保証パネルは b 1096万円

出力保証
対象外の
不具合発生

11年目以降
2回 計6枚交換
(設備費+足場
+撤去費+工事費)

発電が
ほとんど
しないので
交換

26年目以降システム再設置
(システム費+足場+撤去費+工事費)

c -100万円

d -294万円

得

40年保証パネル

計算式: A+B

1688
万円

その差は563万円

10年製品保証
25年出力保証

計算式: a+b-c-d

1125万円

もったいない...

高断熱設計
12kWソーラー
パネル付き



1260kWh
1kWあたりの発電量

40年
年製品保証

25年
年製品保証

10年間で
製品保証終了

アパート4人家族で生活の場合、光熱費平均は30,000円/月の想定。内訳は電気代18,000円+プロパンガス12,000円。こちらを40年(480ヶ月)で計算しています。
高断熱設計により光熱費15,000円の想定。太陽光発電12kW設置とした場合、月の発電量は12kW×月平均発電量105kWh/kW=1260kWh-100kWh(自家消費)=1160kWh/月。
自家消費による一ヶ月の電気代節約額は4,500円。内訳は自家消費100kWh×電気代45円/kWh。25年保証パネルは変換効率が10%下がるため、収益も10%低く計算しています。
出力保証対象外の故障が11年目以降に3枚×2回=計6枚発生した場合を想定しています。仮に故障パネルを交換せずに使い続けた場合、直列で接続した回路全体が発電しなくなる恐れがあります。