

# 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



1200kWh  
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 134万円  
節約 (360万-126万) 234万円

合計 A 368万円

25年保証パネルは a 331万円



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×700kWh×360ヶ月 = 226万円  
節約 1296万円 - 454万円 = 842万円

合計 B 1069万円

25年出力保証パネルは b 962万円

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

1437  
万円

その差は450万円

10年製品保証  
25年出力保証

計算式: a+b-c-d

987万円

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100kWh/kW=800kWh-100kWh(自家消費)=700kWh/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 224万円  
節約 (360万-126万) 234万円

合計 A 458万円

25年保証パネルは a 412万円

収益計算

売電収入 9円×1100kWh×360ヶ月 = 356万円  
節約 1296万円 - 454万円 = 842万円

合計 B 1198万円

25年出力保証パネルは b 1079万円

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

1657  
万円

その差は560万円

10年製品保証  
25年出力保証

計算式: a+b-c-d

1096万円

もったいない...

高断熱設計  
12kWソーラー  
パネル付き



1200kWh  
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

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100kWh/kW=1200kWh-100kWh(自家消費)=1100kWh/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。