

発電シミュレーション：EXCEL版発電シミュレーション

お客様名	LAVIE空港通 様
郵便番号/地域	愛媛県松山
モジュール型式	SFK185-S
設置枚数	20 枚
設置容量	3.700 kW
買取方式	余剰買取
ガス	無し
(使用量)	m ³
オール電化	有り(導入済み)
エネファーム	無し
蓄電池	無し
(容量)	kWh
省エネ設備	導入予定無し
システム価格	0 円(税抜)
システム価格	#N/A 円(税込)
消費税率	10 %

地球環境への貢献

発電量を二酸化炭素削減量に換算すると・・・
2,637 kg-CO₂/年

発電量を石油削減効果に換算すると・・・
1,067 ℓ/年
18ℓのポリタンク 59.3 本分に相当
200ℓのドラム缶 5.3 本分に相当

二酸化炭素削減量を、同じ量の二酸化炭素を光合成する森林面積に換算すると・・・

7,385 m²

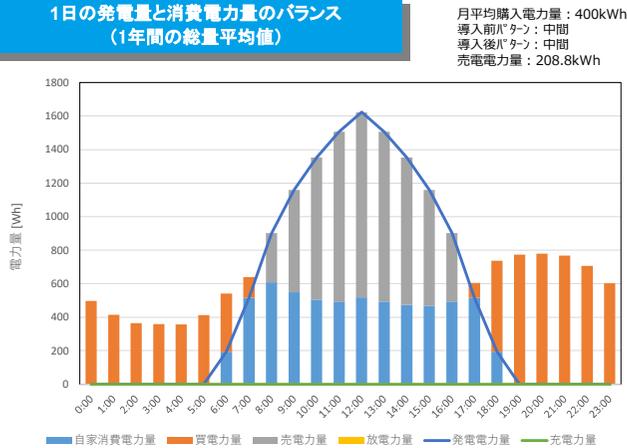
縦86m、横86mの森林に相当



太陽電池による推定発電電力量



1日の発電量と消費電力量のバランス
(1年間の総量平均値)



※グラフは導入後の消費パターンを表示しています。

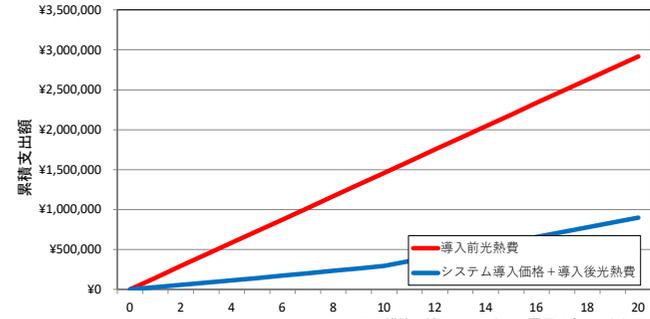
エコ設備+太陽光発電設置によるメリットシミュレーション
(1ヶ月単位)

電灯契約(Before) 四国電カスマートeプラン[タイプL+] **6kVA** **400.0kWh**
電灯契約(After) 下表参照 **217.0kWh**

電灯契約	契約容量	導入前支払額①	導入後支払額②	光熱費削減額③	売電収入④	お得になる金額			
						月間⑤	年間⑥	10年間	20年間
四国電カスマートeプラン[タイプL+]	6kVA	12,161円	6,354円	5,807円	3,967円	9,774円	117,288円	1,164,384円	2,018,796円

(※1)経年劣化を考慮して計算 (※2)経年劣化、11年目以降の売電単価を考慮して計算

コストペイバック(推定)



※システム維持に係るメンテナンス費用は含んでおりません。
※売電単価は19円/kWh(11年目以降は7円/kWh)として計算しています。

光熱費の支払額比較

導入前光熱費	¥12,161	¥145,932
導入後光熱費	¥6,354	¥76,248
導入後売電収入	¥3,967	¥47,604
導入後正味光熱費	¥2,387	¥28,644

■ 電気代 ■ ガス代 ■ 売電収入 ■ 正味光熱費

※「光熱費」は電気代とガス代の合計額、「正味光熱費」は導入後の電気代とガス代の合計額から売電収入を差し引いた金額を意味しています。
※エネファーム導入予定の場合、導入後のガス消費量は約0m³になると仮定しています。
※エネファームによる発電量はガス1m³あたり都市ガス：4.4kWh、LPガス：9.6kWhとして試算しています。
※オール電化へ変更した場合の消費電力増加量は、ガス使用量分の熱量を電気で賄うものとして試算しています。
※再生エネルギー賦課金3.36円/kWhを考慮しています。
※燃料調整費や各種割引は考慮しておりません。

【注意事項】

※各表において、蓄電池の経年劣化は考慮しておりません。太陽電池モジュールの経年劣化率は0.5%/年と仮定しています。なお、経年劣化率は、気象条件や設置条件等により異なるものであり、お客様の太陽電池モジュールの経年劣化率を保証するものではありません。
※本資料で計算した各数値については、あくまでもシミュレーション値であり、保証されるものではありません。
※本資料は、当該地域における過去の気象データを基に算出した推定発電量と、お客様より提供いただいた電力契約・電力消費量に係る情報に基づき算出した電力消費量の概算値との差によって、設備導入前後の電気売り買い(バランスを予想算出したものであり、お客様のメリットを保証するものではありません。
※試算根拠としての電気料金は、2017年4月現在のものです(一部最新のものもあり)。発電量の計算には下記の条件を使用しています。
①日射量データ：NEDO日射量データベース(MONSOLA-11 松山)の日射量データ
※国内837地点・29年間(1981~2009年)の月別平均日射量を参照
②日射量年変動補正係数：0.97 ③経時変化補正係数：0.941094 ④アレイ回路補正係数：0.97 ⑤アレイ負荷整合補正係数：0.94 ⑥温度補正係数：温度係数および気温より算出
※蓄電池シミュレーションについて、余った電力を蓄電システムに貯めることを優先するモードで運転する事を想定しています。太陽光で発電した電力を優先的に使って、各電力会社から買う電力の量を抑えます。蓄電システムが満充電になった場合は、自動的に売電を開始します。