

住宅用ソーラー発電シミュレーション

醒ヶ井土地 様

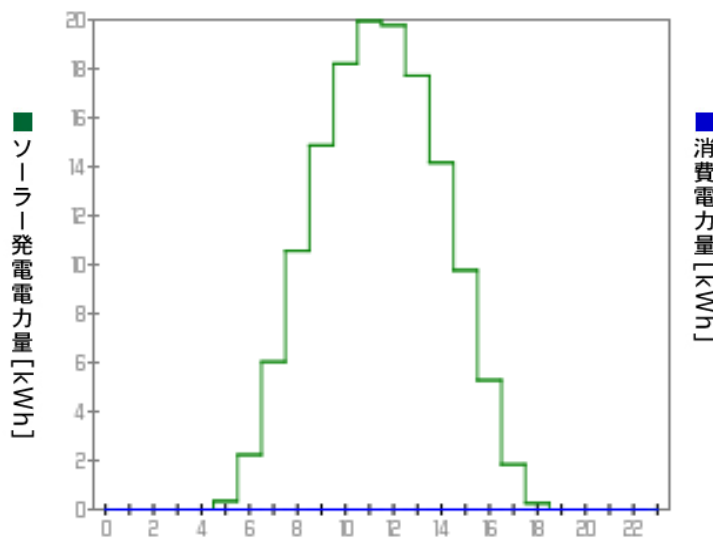
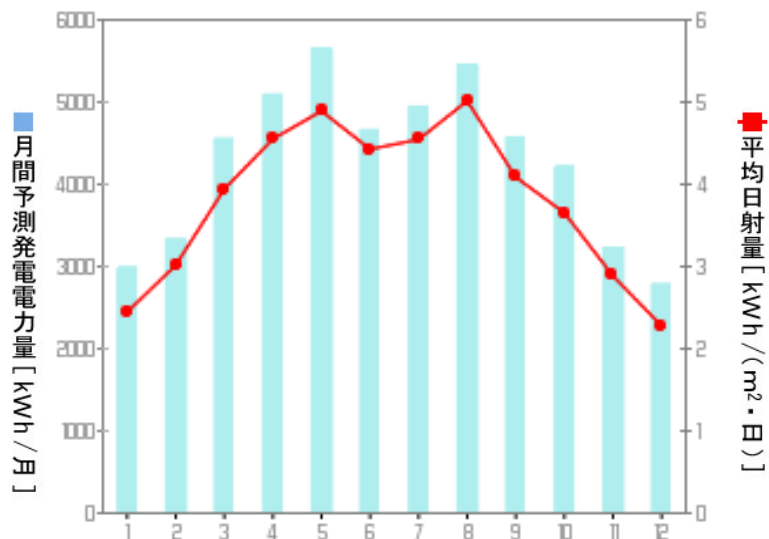
ソーラー発電システムの太陽電池容量

48.36kW

年間予測発電電力量： 51,513kWh

年間予想節約電気料金： 2,002,821円

上記の節約金額を算出した際の発電電力量に対する売電電力比率は、100.0%です。

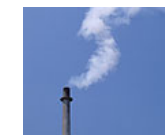


環境貢献の目安



石油削減効果(年間)

11,693.4リットル/年
ポリタンク(18リットル)換算
649.6個/年



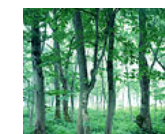
二酸化炭素削減効果(年間)

4,418.4kg-C / 年
(炭素換算)
16,200.8kg-CO₂ / 年
(二酸化炭素換算)



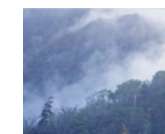
乗用車走行距離削減量換算

68,940km / 年
二酸化炭素削減効果(年間)の
乗用車走行距離削減換算値です。



森林面積換算

45,363m²
正方形にした場合の一
辺の長さは
213m
テニスコート
(ダブルス用のライン内)
174.5個分



硫黄酸化物・窒素酸化物

硫黄酸化物 12.363kg / 年
窒素酸化物 13.393kg / 年

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平均日射量	2.45	3.02	3.94	4.55	4.89	4.43	4.55	5.01	4.09	3.65	2.89	2.28
予測発電電力量	2,994	3,336	4,557	5,092	5,655	4,662	4,946	5,457	4,572	4,223	3,230	2,789
予想節約電気料金	116,406	129,720	177,178	197,988	219,868	181,248	192,290	212,153	177,766	164,189	125,564	108,453

平均日射量(各月): kWh/(m²・日) 予測発電電力量(各月): kWh/月 予想節約電気料金(各月): 円/月

	方位角	傾斜角	太陽電池容量 (kW)		
			非昇圧分	昇圧分	合計
設置面1	0° (真南)	20°	48.3600	0.0000	48.3600
設置面2					
設置面3					
設置面4					

都道府県(支庁): 滋賀

地区: 彦根

使用パワーコンディショナの電力変換効率: 95.5%

詳しいシステム条件は2枚目「注釈」をご確認ください。

シミュレーション番号: pvh-201506251909ZKV580
発電シミュレーション結果資料は、同じシミュレーション番号のもの2枚で1組です。

注釈

この「発電シミュレーション」の結果は、下記の「担当販売窓口」が京セラ「住宅用ソーラー発電シミュレーション（販売窓口用）」を利用して出力したものです。実使用時の発電電力量は、実際の日射、設置場所の周辺環境などの条件により大きく変化する場合があります。実際の節約電気料金は、特に消費電力量や消費パターンにより大きく変化します。平成27年1月26日改正の省令による出力制御の影響は含まれておりません。下記の条件により算出されたシミュレーション値は、実際の設置時の導入効果を保障するものではありません。あくまで目安としてご参照下さい。

「月間および年間予測発電電力量」は、次の条件で算出しております。

- (1) ソーラー発電システムの太陽電池容量(1) : 【48.3600】 kW
 内訳 設置面1:非昇圧分48.3600kW,昇圧分0.0000kW,計48.3600kW
 設置面2:非昇圧分kW,昇圧分kW,計kW
 設置面3:非昇圧分kW,昇圧分kW,計kW
 設置面4:非昇圧分kW,昇圧分kW,計kW
 1 「太陽電池容量」は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電電力）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。
- (2) 日射量データは、NEDO(独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構) / (財)日本気象協会「日射関連データの作成・調査」(平成10年3月)の【滋賀-彦根】の日射データによります。
- (3) 太陽電池モジュールからの発電電力量の損失について
 - ・素子温度の上昇による損失率：12月～2月を10%、3月～5月及び9月～11月を15%、6月～8月を20%
 - ・その他損失(配線、受光面の汚れ、逆流防止ダイオードによる損失など)率：5%
 - ・その他、損失率の指定:なし
- (4) 設置方式による補正係数:1.000
- (5) 使用パワーコンディショナ(2)の電力変換効率:95.5%
 2 選択いただいたパワーコンディショナ1台使用のシステムを想定してシミュレーションを行いました。また、このシミュレーションには、上記のシステムに相応しいパワーコンディショナを選定または判定する機能はありませんので、ご注意下さい。
- (6) 太陽電池モジュール設置面の方位角と傾斜角(3)
 設置面1: 方位[0°(真南)]、傾斜角[20°]
 設置面2: 方位[]、傾斜角[]
 設置面3: 方位[]、傾斜角[]
 設置面4: 方位[]、傾斜角[]
 3 真南を0°とし、西方向を+、東方向を-としています。北面もしくは北面に近い設置は、発電電力量が大きく低下するためお勧めしませんので、180°(真北)～90°(西)、および、-90°(東)～-180°(真北)を選択された場合のシミュレーション結果は参考値としてご覧下さい。設置面1～4において「方位角と傾斜角の組み合わせ」が同じものがあると、正しくシミュレーションできません。

「予想節約電気料金」は、次の条件で算出しております。

- (1) 電力量料金単価:関西電力(2014年04月01日現在)より
 【従量電灯A】
- (2) 「太陽光発電の買取制度」の利用:買取単価38.88円(臨時)
 なお、このシミュレーションには、システム太陽電池容量と固定買取単価の適合を判定する機能はありませんので、ご注意下さい。
- (3) 現在(設置前)の電力量料金(4):【0】円/月
 4 税込金額です。「電力量料金」とは、基本料金、燃料費調整額、各種割引などを含まない、消費電力量×電力量料金単価で算出される部分の金額です。従量電灯契約の場合には「一段料金」「二段料金」「三段料金」を足したものがそれに当たります。基本料金などを含んだ「電気料金」が入力されていると、結果は正しくない場合があります。
- (4) 生活パターン:夜型
 [参考]1日の消費電力量に対する各時間帯(0時台～23時台)の比率の年間平均値は以下のとおり
 5.0%, 3.8%, 3.2%, 3.0%, 2.9%, 3.1%, 4.0%, 4.8%, 3.0%, 2.2%, 1.7%, 1.3%, 1.8%, 1.5%, 0.8%, 1.5%, 1.6%, 2.9%, 5.9%, 9.2%, 9.5%, 10.1%, 9.4%, 7.8%
 なお、「予想節約電気料金」とは、「現在(設置前)の電力量料金」と「導入後の予想実質電力量料金」の差額です。「導入後の予想実質電力量料金」は「予想買電電力量料金」から「予想売電電力量料金」を引いた値として計算しています。
 「環境貢献の目安」は、次の条件で算出しております。
- (1) 石油削減効果:発電電力量1kWhあたり、0.227リットル
 出典:NEDO(独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構)『太陽光発電導入ガイドブック』(平成10年8月)より
- (2) 二酸化炭素削減効果(二酸化炭素換算):発電電力量1kWhあたり、314.5g-CO2/kWh。
 ・CO2発生と比較対象は、国内電力会社(2001年度)の平均電源CO2排出量360g-CO2/kWh
 出典:原子力図書館HP(原子力百科事典ATOMICA)より図表「電源別発電電力量の構成比」、及び「日本の電源別CO2排出量の比較」を基に算出
 ・ソーラー発電システムの単位発電電力あたりのCO2排出量は、結晶系シリコン太陽電池の場合、45.5g-CO2/kWh
 出典:太陽光発電技術研究組合のNEDO委託業務成果報告書「太陽光発電評価の調査研究(平成13年3月)」より
 ・年産規模100MW、屋根設置型を基準とする
- (3) 二酸化炭素削減効果(年間の乗用車走行距離削減量換算)
 ・乗用車の燃費を10km/リットルと仮定しています。
 ・ガソリンの二酸化炭素(二酸化炭素換算)排出係数:2.35kg-CO2/リットル
- (4) ソーラー発電システムの二酸化炭素削減能力の森林面積換算:
 ・森林1㎡あたり年間0.0974kg-C
 出典:NEDO(独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構)『太陽光発電導入ガイドブック<本編>2000年改訂版』より
 ・テニスコート(ダブルス用のライン内)面積:260㎡
- (5) 硫酸酸化物削減効果:発電電力量1kWhあたり、0.24g、
 窒素酸化物削減効果:発電電力量1kWhあたり、0.26g
 出典:太陽光発電技術研究組合「太陽光発電評価の調査研究」『平成8年度NEDO委託業務成果報告書』(平成9年3月)より

住宅用ソーラー発電システムの詳しい情報はWEBサイトでもご覧いただけます。

<http://www.kyocera.co.jp/solar/>

シミュレーション番号: pvh-201506251909ZKV580

発電シミュレーション結果資料は、同じシミュレーション番号のもの2枚で1組です。

担当販売窓口:

担当者:

電話番号: