

住宅用 太陽光発電システム 石山寺10号地

発電量シミュレーション

出力日：2018/06/05

見積日：2018/06/05

物件NO:UBLYN

提案NO:YFFACA



発電量シミュレーション

太陽光発電で光熱費を節約

年間推定発電量 6,701 kWh/年

年間推定発電金額 179,116 円/年

[内訳] 自家消費分 ※1 43,890 円/年
売電する分 ※2 135,226 円/年

※1 発電し自家消費した分の単価(税込)を 29.26 円/kWh にて計算

※2 発電し売電した分の単価(税込)を 26.0 円/kWh にて計算

自家消費電力量を 1,500 kWh/年として計算しております。

自家消費電力量は、ライフスタイルによって異なります。

自家消費電力量が変わると、金額換算も変わります。

環境貢献度

いまこそクリーンエネルギーへ

石油削減量 ※3 1,521 リットル/年

CO2削減効果 ※4 3,574 kg-CO2/年

スギ本数換算 ※5 255 本

森林面積換算 ※6 10,008 m²



※3 石油削減量は「NEDO導入ガイドブック」より算出しています。

※4 CO2削減効果は「太陽光発電の調査研究」を基に算出しています。

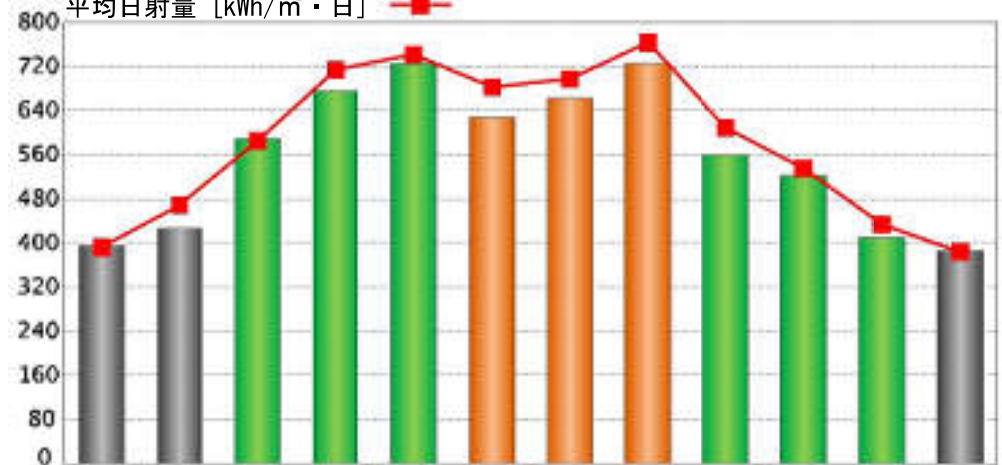
※5 スギ1本あたり14kgのCO2吸収量(環境省・林野省資料より算出)

※6 森林1haあたり0.974t-C/ha吸収量(「NEDO導入ガイドブック」より算出)

シミュレーション結果の太陽光発電システム条件

気象観測地点 大津 (滋賀) 緯度 34.99° 経度 135.91°
太陽電池容量 6.05kW 242W×25枚
方位 勾配(角度) 太陽電池容量
第1面 南 3寸 6,050W

月別推定発電量[kWh/月] 12月~2月 3~5月、9~11月 6~8月
平均日射量[kWh/m²・日]



	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 [kWh/m ² ・日]	2.451	2.934	3.657	4.467	4.636	4.266	4.36	4.77	3.804	3.344	2.708	2.401
推定発電量 [kWh/月]	394	426	588	676	725	627	662	725	559	523	410	386

●発電量は、平均日射量データとしてNEDO/(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」の値を用い、システムの各損失を考慮して算出したものです。また、発電量の金額換算も記載の単価で算出したものであり、気象条件や設置条件、電力単価等により、実際の発電量、発電金額と異なる場合があります。目安としてご参照ください。

●陰や積雪の影響は考慮しておりませんのでご了承ください。

●シミュレーションに使用したシステムの各損失

- ・温度による損失 : 5.16% (12~3月)、7.74% (4~5月、10~11月)、10.32% (6~9月)
- ・パワーコンディショナの損失 : 5.0~4.5% (機種により異なる)
- ・その他の損失 (ガラスの汚れ・配線ロス等) : 合計5%

※昇圧回路付接続箱を用いた場合、約1%の収率が発生する場合があります。

●月別推定発電量=電池容量×温度損失係数×パワコン損失係数×その他損失係数×気象観測地点の該当月平均日射量

●年間推定発電量=月別推定発電量の合計

●シミュレーション数値には、電力会社による発電抑制・ピークカットの影響は考慮しておりません。