

### 住宅用 太陽光発電システム 唐崎4丁目3号地

#### 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 4,930 kWh/年  
年間推定発電金額 128,465 円/年

[内訳] 自家消費分 1 39,285 円/年  
売電する分 2 89,180 円/年

1 発電し自家消費した分の単価(税込)を 26.19 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  
2018年4月1日現在の電力単価です。ご契約の電気料金に合わせて変更をお願いします。

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 1,119 リットル/年  
CO2削減効果 4 2,630 kg-CO2/年  
スギ本数換算 5 188 本  
森林面積換算 6 7,365 m<sup>2</sup>

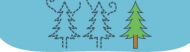
CO<sub>2</sub>が大量発生  
すると



地球温暖化  
が進み



地球環境への影響が心配

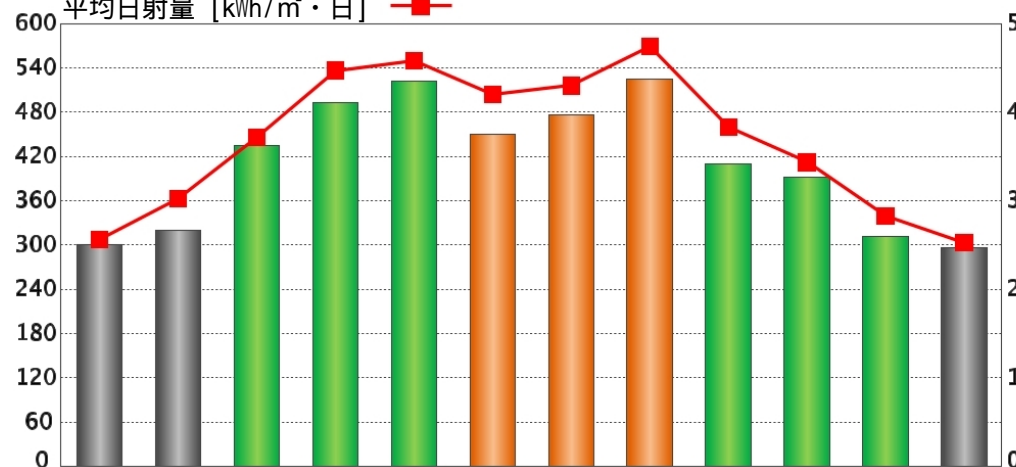


- 石油削減量は「NEDO導入ガイドブック」より算出しています。
- CO2削減効果は「太陽光発電の調査研究」を基に算出しています。
- スギ1本あたり14kgのCO2吸収量(環境省・林野省資料より算出)
- 森林1haあたり0.974t-C/ha吸収量(「NEDO導入ガイドブック」より算出)

#### 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 4.41kW 245W x 18枚  
方位 勾配(角度) 太陽電池容量  
第1面 南 4寸 4,410W

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/m<sup>2</sup>・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 <sup>2</sup> ・日]	2.562	3.023	3.711	4.469	4.579	4.198	4.298	4.738	3.83	3.432	2.826	2.53
推定発電量 [kWh/月]	300	320	435	493	522	450	476	525	410	391	312	296

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 : 5.5~4.0% (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%のロス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。

発電量は、気象条件(季節、天候等)や設置条件(地域、角度、方位等)、また各損失などにより、最大でも太陽電池容量の約70~80%が目安になります。