



### 住宅用 太陽光発電システム 唐崎西2期13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 5,482 kWh/年  
 年間推定発電金額 134,853 円/年

[内訳] 自家消費分 1 39,285 円/年  
 売電する分 2 95,568 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 24 円/kWh にて計算  
 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 1,244 リットル/年  
 CO2削減効果 4 2,924 kg-CO2/年  
 スギ本数換算 5 209 本  
 森林面積換算 6 8,188 m<sup>2</sup>

CO<sub>2</sub>が大量発生  
すると

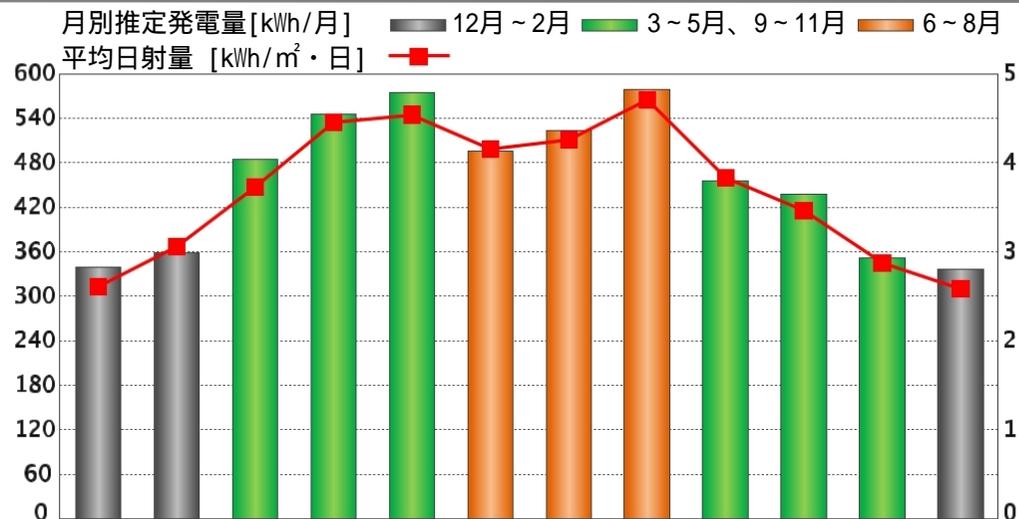
↓  
 地球温暖化  
が進み

↓  
 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 4.9kW 245W x 20枚  
 方位 勾配(角度) 太陽電池容量  
 第1面 南 4.5寸 4,900W



	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]	2.606	3.055	3.725	4.455	4.538	4.154	4.254	4.709	3.83	3.461	2.875	2.583
推定発電量 [kWh/月]	339	359	485	546	574	495	523	579	456	438	352	336

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。