



### 住宅用 太陽光発電システム 坂本2丁目7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

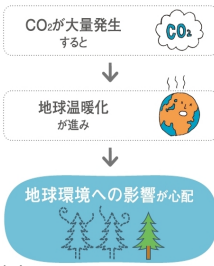
年間推定発電量 5,481 kWh/年  
 年間推定発電金額 106,242 円/年

- [ 内 訳 ] 自家消費分 1 38,565 円/年  
 売電する分 2 67,677 円/年
- 1 発電し自家消費した分の単価(税込)を 25.71 円/kWh にて計算  
 2021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。
  - 2 発電し売電した分の単価(税込)を 17.0 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。  
 自家消費率30%以上を満たしていない場合があります。(10kW以上~50kW未満)  
 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

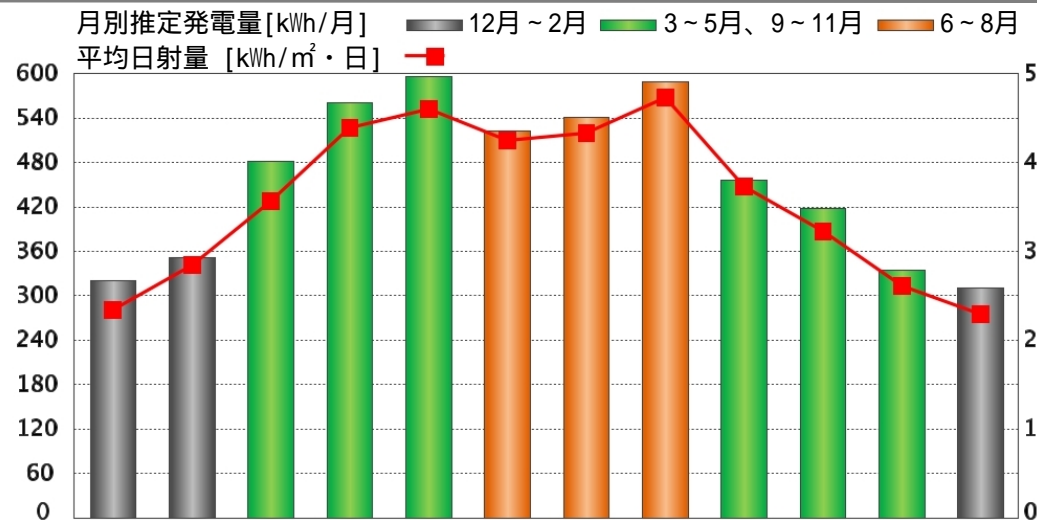
石油削減量 3 1,244 リットル/年  
 CO2削減効果 4 2,189 kg-CO2/年  
 スギ本数換算 5 156 本  
 森林面積換算 6 6,130 m<sup>2</sup>



- 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 4.95kW 330W x 15枚  
 方位 勾配(角度) 太陽電池容量  
 第1面 南東 3.5寸 4,950W



|                               | 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] | 2.339 | 2.841 | 3.565 | 4.39 | 4.606 | 4.247 | 4.327 | 4.732 | 3.727 | 3.222 | 2.608 | 2.297 |
| 推定発電量 [kWh/月]                 | 320   | 351   | 481   | 560  | 596   | 523   | 541   | 589   | 456   | 418   | 335   | 311   |

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。保証値ではありません。発電量シミュレーションは、影・積雪・経年劣化・出力抑制・力率一定制御などによる影響は考慮しておりません。JIS C 8907:2005「太陽光発電システムの発電電力量推定方法」に基づく各数値

- ・温度補正係数：太陽電池「単結晶PERCモジュール(60/48セル)」の温度特性とMONSOLA-11のそれぞれ地域の月別日平均気温と加重平均太陽電池モジュール温度上昇：21.5 (屋根置き形の場合)から算出
- ・インバータ実効効率：5.5~3.5% (パワーコンディショナにより異なります。)
- ・総合設計係数：0.93 (総合設計係数からインバータ実効効率、温度補正係数を除く) 昇圧回路付接続箱を用いた場合、約1%のロス率が発生する場合があります。

発電量シミュレーション=月別推定発電量の合計(温度補正係数×インバータ実効効率×総合設計係数×ピークカットのロス率×太陽電池容量×月平均日射量データ)

ピークカットロス率の差は日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により±4.5%程度の差がでる場合があります。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太陽電池容量の70~80%程度になります。