

住宅用 太陽光発電システム

小篠原中央団地4 - 3号地 太陽光

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 5,117 kWh/年

年間推定発電金額 100,054 円/年

[内訳] 自家消費分 1 38,565 円/年
売電する分 2 61,489 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
2022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

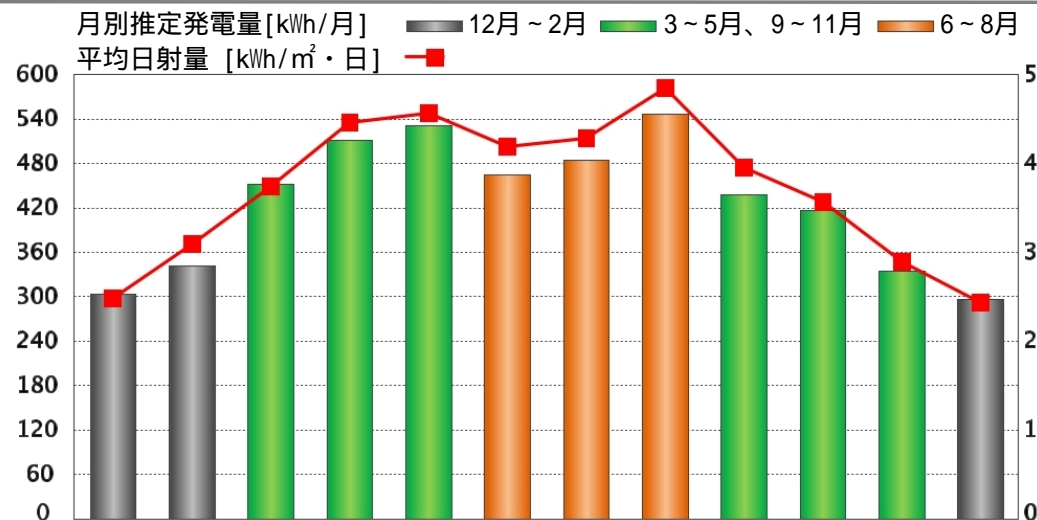
石油削減量 3 1,161 リットル/年
CO2削減効果 4 2,044 kg-CO2/年
スギ本数換算 5 146 本
森林面積換算 6 5,724 m²



- 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 東近江 (滋賀) 緯度 35.06° 経度 136.19°
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



	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]	2.481	3.095	3.739	4.461	4.561	4.188	4.279	4.847	3.95	3.563	2.896	2.438
推定発電量 [kWh/月]	303	342	452	511	531	465	484	546	437	416	334	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。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(120/96/80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。