



住宅用 太陽光発電システム

木川町 2 - 2 号地【太陽光発電システム】

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 5,192 kWh/年

年間推定発電金額 108,713 円/年

[内 訳] 自家消費分 1 38,565 円/年
売電する分 2 70,148 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 19.0 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 1,178 リットル/年
CO2削減効果 4 2,074 kg-CO2/年
スギ本数換算 5 148 本
森林面積換算 6 5,808 m²

CO₂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

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14 kgのCO2吸収量（環境省・林野省資料より算出）

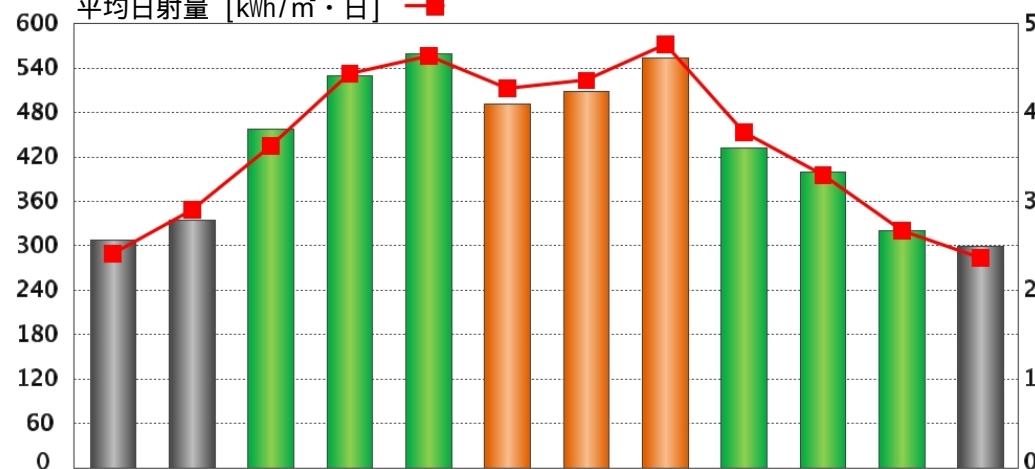
6 森林1haあたり0.974t-C/ha吸収量（「NEDO導入ガイドブック」より算出）

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 4.62kW 330W×14枚
方位 勾配(角度) 太陽電池容量
第1面 南南西 3寸 4,620W

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]	2.409	2.904	3.625	4.438	4.635	4.273	4.36	4.765	3.777	3.296	2.672	2.361
推定発電量 [kWh/月]	308	335	457	529	559	491	509	553	432	399	321	299

- 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いません。
- 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」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。