



住宅用 太陽光発電システム 静市6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 5,489 kWh/年

年間推定発電金額 133,731 円/年

[内訳] 自家消費分 ※1 37,995 円/年
売電する分 ※2 95,736 円/年

※1 発電し自家消費した分の単価(税込)を 25.33 円/kWh にて計算
2019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 24.0 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 1,246 リットル/年

CO2削減効果 ※4 2,972 kg-CO2/年

スギ本数換算 ※5 212 本

森林面積換算 ※6 8,323 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)

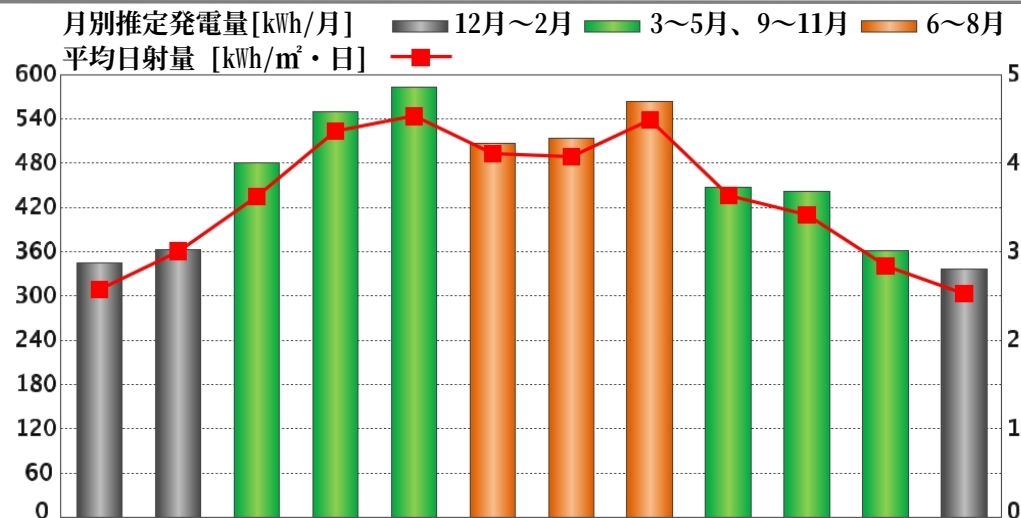
シミュレーション結果の太陽光発電システム条件

気象観測地点 京都 (京都) 緯度 35.02° 経度 135.73°

太陽電池容量 4.9kW 245W×20枚

方位 勾配(角度) 太陽電池容量

第1面 南西 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 ² ・日]	2.575	3.004	3.62	4.356	4.527	4.102	4.067	4.489	3.633	3.415	2.841	2.523
推定発電量 [kWh/月]	345	363	480	550	583	506	513	564	447	441	361	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。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 : 太陽電池モジュール「HIT」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 : 5.5~4.0% (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。