

「脱炭素」に繋がる新しい暮らし

家計にも環境にもやさしく

太陽光発電設備の導入



1. 太陽光発電のメリット

- ・電気料金を抑えてお得に電気を使える
- ・停電時や災害時にも電気を使える
- ・蓄電池の導入でさらにお得に
- ・温室効果ガスを削減し、地球にもやさしい



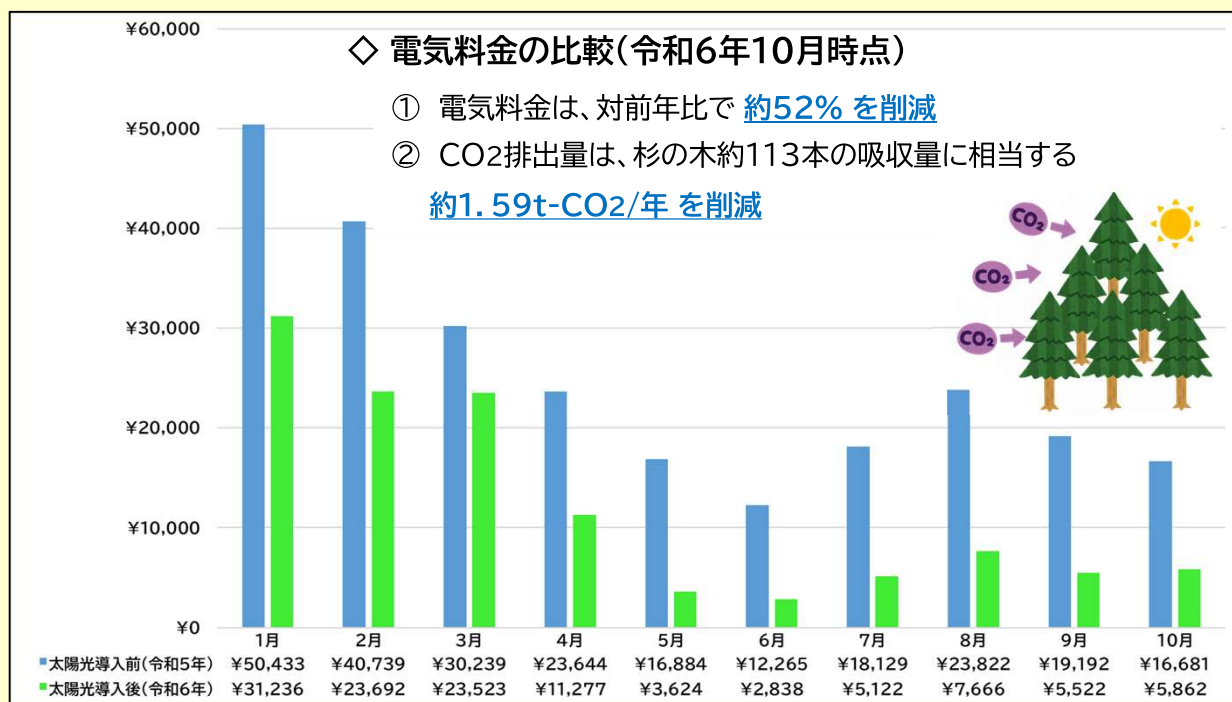
2. 太陽光発電設備の導入事例

大仙市内、オール電化住宅、3人世帯

※ 導入した家庭のデータをご提供頂きました !!

太陽光パネル(7.1kW)と蓄電池(10kW)を令和6年1月から導入

大仙市ゼロカーボンシティ推進事業費補助金を活用



3. もしも自宅に太陽光発電を導入したら・・・ メーカーのサイトでシミュレーションできます！



参考:京セラ株式会社 簡単シミュレーション
(<https://www.kyocera.co.jp/solar/personal/simulation/>)

太陽光発電・蓄電システム シミュレーション<簡易版>

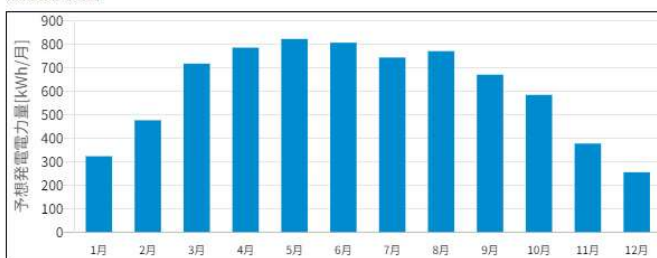


住宅用太陽光発電シミュレーション

年間予想発電電力 **7,316 kWh** 太陽光発電システムの太陽電池容量 **7 kW** 年間予想節約電気料金 **154,664 円**

上記の節約金額を算出した際の発電電力量に対する売電電力量の比率は76.6%です

月別発電電力量



年平均の時間当たり電力量推移



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月平均	年間
発電電力量 [kWh]	322	475	716	784	821	805	742	769	669	583	376	254	610	7,316
PV導入前電気料金 [円]	21,332	18,720	16,610	14,689	13,500	11,657	12,831	16,002	13,973	12,448	13,335	14,903	15,000	180,000
PV導入後電気料金 [円]	15,055	12,597	10,361	8,907	7,784	6,684	7,319	9,468	8,662	8,111	9,143	10,942	9,586	115,033
売電金額 [円]	2,703	5,087	8,799	10,087	10,705	10,754	9,517	9,525	8,435	7,484	4,227	2,376	7,475	89,697
節約電気料金 [円]	8,981	11,210	15,047	15,869	16,421	15,727	15,029	16,059	13,745	11,821	8,419	6,337	12,889	154,664

	方位角	傾斜角	太陽電池容量 [kW]		
			非昇圧分	昇圧分	合計
設置面1	0度 (真南)	26.57度(5寸)	7.0000	-	7.0000
設置面2					
設置面3					
設置面4					

パワーコンディショナ変換効率 **95 %**

蓄電システム **なし**

太陽光発電システム導入前

電力会社	東北電力
プラン	よりそう+ファミリーバリュー
基本料金	1,740円

太陽光発電システム導入後

電力会社	東北電力
プラン	よりそう+ファミリーバリュー
基本料金	1,740円

※シミュレーションの結果は、実際の設置時の導入効果を保証するものではありません。あくまで目安としてご参照下さい。

設置場所 : 秋田県大仙市大曲 太陽光システム容量 : 7kW
料金プラン : 東北電力 よりそう+ファミリーバリュー

4. 太陽光発電設備導入時の注意点

- ① 太陽光パネルの重量とシステム容量を確認する
屋根に載せられるパネル数とシステム容量が最適になるよう設計しましょう。
- ② パネルは発電量が最大になるように設置する
太陽光パネルは南向きに設置することで発電量が最大になります。
- ③ 発電量は自然環境により左右される
天候や季節などによって発電量は大きく変動します。
- ④ 維持管理費用がかかる
太陽光発電システムは定期的なメンテナンスと部品の交換が不可欠です。

