



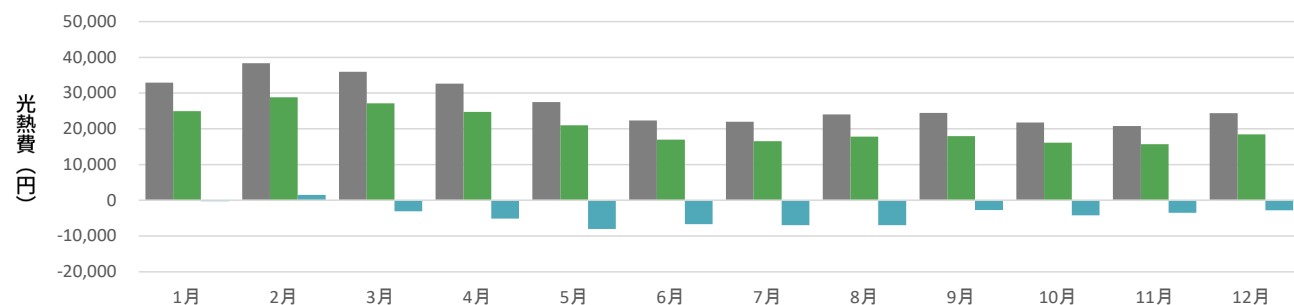
光熱費シミュレーション結果

一般の25年前の住宅		年間消費エネルギー量	101,162 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	4,957 [kg-CO ₂]								
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
電気料金	22,152	27,004	24,876	22,175	17,896	14,646	15,401	18,331	19,292	16,591	14,188	16,294	228,846
ガス料金	10,780	11,370	11,085	10,476	9,621	7,685	6,565	5,719	5,169	5,169	6,565	8,068	98,271
光熱費合計	32,933	38,374	35,961	32,651	27,517	22,331	21,966	24,050	24,461	21,760	20,753	24,362	327,117

一般の高気密・高断熱住宅		年間消費エネルギー量	73,096 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	3,593 [kg-CO ₂]								
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
電気料金	15,342	18,702	17,228	15,358	12,394	10,143	10,667	12,695	13,361	11,491	9,827	11,285	158,492
ガス料金	9,613	10,138	9,884	9,341	8,579	6,852	5,853	5,100	4,609	4,609	5,853	7,194	87,627
光熱費合計	24,955	28,840	27,112	24,699	20,973	16,996	16,520	17,795	17,970	16,100	15,680	18,479	246,119

トヨタホームの高気密・高断熱住宅		年間消費エネルギー量	71,433 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	3,455 [kg-CO ₂]								
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
電気料金	18,108	22,074	20,334	18,127	14,628	11,972	12,589	14,984	15,770	13,562	11,598	13,319	187,065
ガス料金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
光熱費合計	18,108	22,074	20,334	18,127	14,628	11,972	12,589	14,984	15,770	13,562	11,598	13,319	187,065

太陽光発電システムを装備		年間消費エネルギー量	-29,202 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	-1,412 [kg-CO ₂]								
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
電気料金	-268	1,477	-3,115	-5,100	-8,031	-6,714	-7,002	-7,002	-2,712	-4,223	-3,522	-2,801	-49,014
ガス料金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
光熱費合計	-268	1,477	-3,115	-5,100	-8,031	-6,714	-7,002	-7,002	-2,712	-4,223	-3,522	-2,801	-49,014



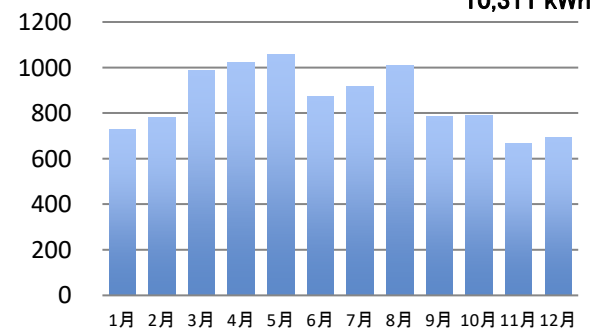
※上記月別光熱費は、「家庭用統計年報2016年版(住環境計画研究所)」に掲載の「月別世帯当たり光熱費消費支出を参考にして、年間光熱費を月別に振り分けて算出したものです。

ZEH判定

項目	値	判定	総合判定	
外皮性能	外皮平均熱貫流率 (U _A 値) [W/m ² K]	0.50	◎	ZEH 基準相当
	冷房期の平均日射熱取得率 (η _A 値) [%]	1.6	◎	
エネルギー性能	年間一次エネルギー消費削減率 [%]	120.7	◎	
	太陽光を除く一次エネルギー消費削減率 [%]	35.7	◎	

※上記は、シミュレーションによる簡易な目安判定であり、実際の性能を保証するものではありません。

太陽パネル発電量



年間発電量予測
10,311 kWh

我が家の屋根は、発電所。

屋根上に設置した太陽光発電モジュールパネルで作られた電力は、パワーコンディショナーで、家庭機器で使える電力に変換されます。この電力は分電盤を通して、各部屋の家電製品に供給されます。

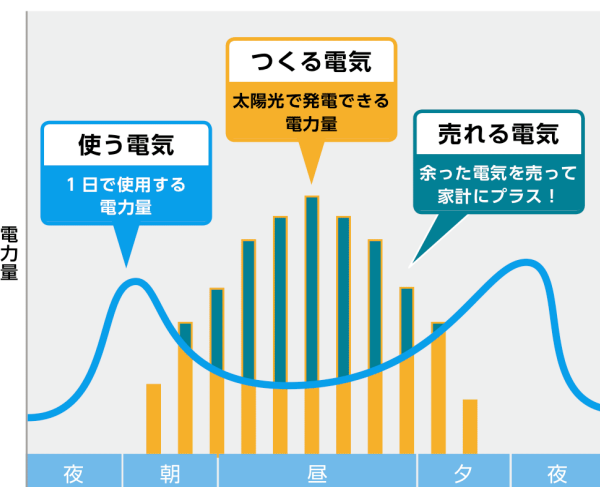


「つくる電気」と「使う電気」の差額がオトクに！

「つくる電気」とは、太陽光発電パネルで発電する電気。
「使う電気」とは、ご家庭で使用する電気。
晴天の日中など、「つくる電気」が「使う電気」を上回った場合には、余った電気(余剰電力)を電力会社に売ること(売電)ができます。



1日の電力量推移のイメージ



デザインもスマートな太陽光発電システム

トヨタホームの太陽光パネルには、熱や影の影響を受けにくく安定した発電能力を発揮する薄膜(CIS)^{※1}パネルや、変換効率が高く、くもりの日でも効率よく発電できる単結晶パネルなど、屋根形状に合わせて最適なパネルを設定しています^{※2}。

※1 CISとは、主成分に銅(Copper)、インジウム(Indium)、セレン(Selenium)を使用。その3つの頭文字をとり、CISと呼ばれています。
※2 商品によって、太陽光パネルの種類が変わる場合があります。

太陽光発電はグリーンエネルギー

太陽光発電の最大のメリットは、エネルギー源が無尽蔵で、クリーンである点です。石油を燃焼させて電気を起こす火力発電のように、発電時にCO₂(二酸化炭素)や、SO_x(硫酸化物)、NO_x(窒素酸化物)などの大気汚染物質を発生させることがありません。

結晶系シリコン太陽電池によるCO₂削減効果は、1kWシステム当たり年間で314.5kg、原油削減量は、1kWシステム当たり年間で227リットルになります。
(出典：太陽光発電協会「表示ガイドライン」)

太陽光発電導入による 光熱費削減効果

自家消費

発電電力のうち自宅で消費される電力

発電した電力を自宅で消費するので、その分を電力会社から購入する電力を削減でき、電気代を抑えることができます。

売電

余剰電力の売却

買取単価(太陽光発電システムを設置する年度ごとに設定)に、毎月の余剰電力量を掛け合わせて算出される金額が、電力会社からお客様に支払われます。