



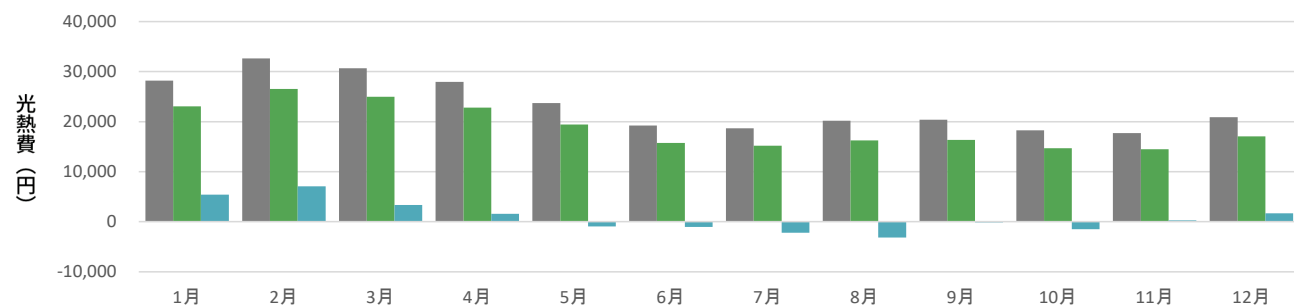
光熱費シミュレーション結果

一般の25年前の住宅		年間消費エネルギー量	83,347 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	4,095 [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	17,504	21,338	19,656	17,522	14,141	11,573	12,170	14,484	15,244	13,110	11,211	12,875	180,827
ガス料金	10,710	11,296	11,013	10,407	9,558	7,635	6,522	5,682	5,135	5,135	6,522	8,016	97,631
光熱費合計	28,214	32,633	30,669	27,930	23,699	19,208	18,691	20,166	20,379	18,245	17,733	20,890	278,458

一般の高気密・高断熱住宅		年間消費エネルギー量	65,868 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	3,243 [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	13,507	16,466	15,168	13,521	10,912	8,931	9,391	11,177	11,763	10,117	8,651	9,935	139,540
ガス料金	9,550	10,073	9,820	9,281	8,523	6,808	5,816	5,067	4,579	4,579	5,816	7,148	87,059
光熱費合計	23,058	26,538	24,988	22,802	19,435	15,739	15,207	16,244	16,343	14,696	14,467	17,083	226,599

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	66,813 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	3,279 [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	14,069	17,150	15,799	14,084	11,366	9,302	9,782	11,642	12,252	10,537	9,011	10,348	145,342
ガス料金	8,204	8,652	8,436	7,972	7,321	5,848	4,996	4,352	3,934	3,934	4,996	6,140	74,784
光熱費合計	22,273	25,803	24,234	22,056	18,687	15,150	14,777	15,994	16,186	14,471	14,007	16,488	220,126

太陽光発電システムを装備		年間消費エネルギー量	-21,886 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	-1,011 [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	-2,809	-1,559	-5,093	-6,395	-8,284	-6,876	-7,211	-7,521	-4,093	-5,438	-4,728	-4,440	-64,446
ガス料金	8,204	8,652	8,436	7,972	7,321	5,848	4,996	4,352	3,934	3,934	4,996	6,140	74,784
光熱費合計	5,395	7,093	3,343	1,577	-963	-1,027	-2,215	-3,169	-159	-1,504	268	1,700	10,338



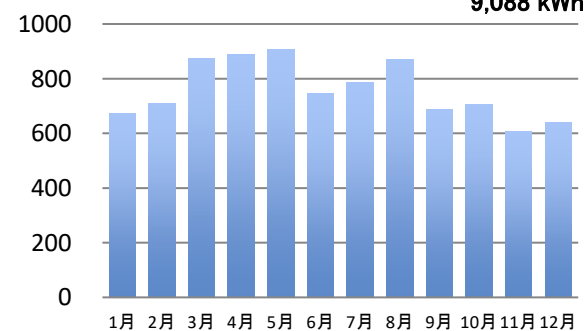
※上記月別光熱費は、「家庭用統計年報2016年版(住環境計画研究所)」に掲載の「月別世帯当たり光熱費消費支出を参考にして、年間光熱費を月別に振り分けて算出したものです。

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]	0.40	◎	ZEH 基準相当
	冷房期の平均日射熱取得率 (η _a 値) [%]	1.4	◎	
エネルギー性能	年間一次エネルギー消費削減率 [%]	119.9	◎	
	太陽光を除く一次エネルギー消費削減率 [%]	33.1	◎	

※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



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。

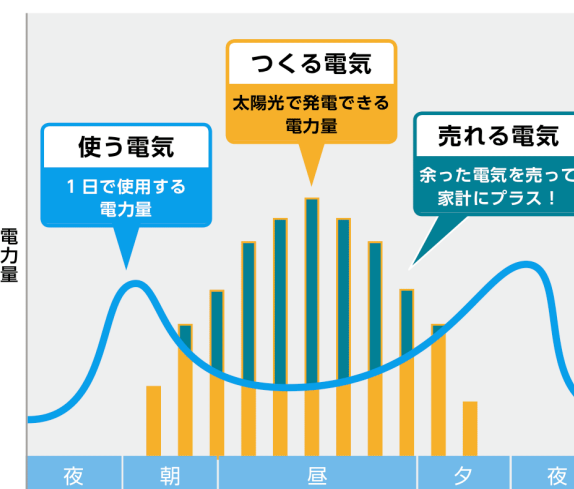


「つくる電気」と「使う電気」の差額がオトクに！

「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。