

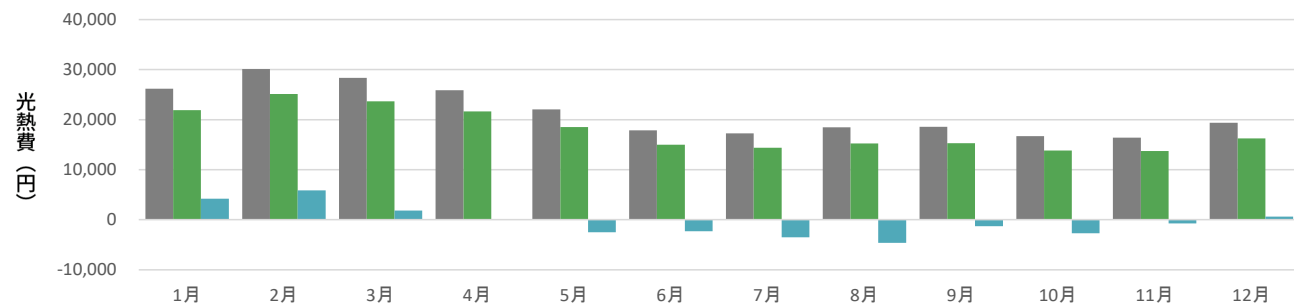
光熱費シミュレーション結果

一般の25年前の住宅		年間消費エネルギー量	75,512 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	3,717 [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	15,413	18,788	17,307	15,429	12,451	10,190	10,716	12,754	13,422	11,544	9,872	11,337	159,222
ガス料金	10,765	11,354	11,069	10,461	9,607	7,674	6,555	5,711	5,162	5,162	6,555	8,056	98,130
光熱費合計	26,178	30,142	28,376	25,889	22,058	17,864	17,271	18,465	18,584	16,705	16,427	19,393	257,352

一般の高気密・高断熱住宅		年間消費エネルギー量	61,280 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	3,022 [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	12,296	14,989	13,808	12,309	9,934	8,130	8,549	10,175	10,708	9,210	7,876	9,044	127,028
ガス料金	9,599	10,124	9,870	9,328	8,566	6,843	5,845	5,093	4,603	4,603	5,845	7,184	87,502
光熱費合計	21,895	25,113	23,678	21,637	18,500	14,972	14,394	15,268	15,311	13,812	13,721	16,228	214,530

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	66,178 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	3,248 [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	13,921	16,970	15,633	13,936	11,246	9,204	9,679	11,520	12,124	10,427	8,916	10,240	143,814
ガス料金	8,161	8,608	8,392	7,931	7,283	5,818	4,970	4,330	3,913	3,913	4,970	6,108	74,397
光熱費合計	22,083	25,578	24,025	21,866	18,530	15,022	14,648	15,849	16,037	14,340	13,886	16,348	218,211

太陽光発電システムを装備		年間消費エネルギー量	-28,933 [MJ]	CO ₂ 年間排出量	-1,352 [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	-3,942	-2,764	-6,548	-7,869	-9,769	-8,100	-8,497	-8,951	-5,235	-6,602	-5,731	-5,498	-79,506
ガス料金	8,161	8,608	8,392	7,931	7,283	5,818	4,970	4,330	3,913	3,913	4,970	6,108	74,397
光熱費合計	4,219	5,844	1,844	62	-2,486	-2,282	-3,527	-4,621	-1,322	-2,689	-761	610	-5,109



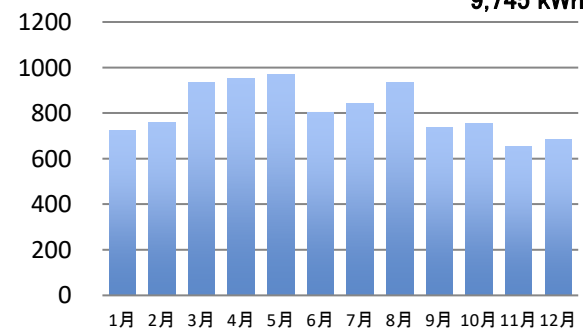
※上記月別光熱費は、「家庭用統計年報2016年版(住環境計画研究所)」に掲載の「月別世帯当たり光熱費消費支出を参考にして、年間光熱費を月別に振り分けて算出したものです。

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]	0.37	◎	ZEH 基準相当
	冷房期の平均日射熱取得率 (η _A 値) [%]	1.1	◎	
エネルギー性能	年間一次エネルギー消費削減率 [%]	125.9	◎	
	太陽光を除く一次エネルギー消費削減率 [%]	31.0	◎	

※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。

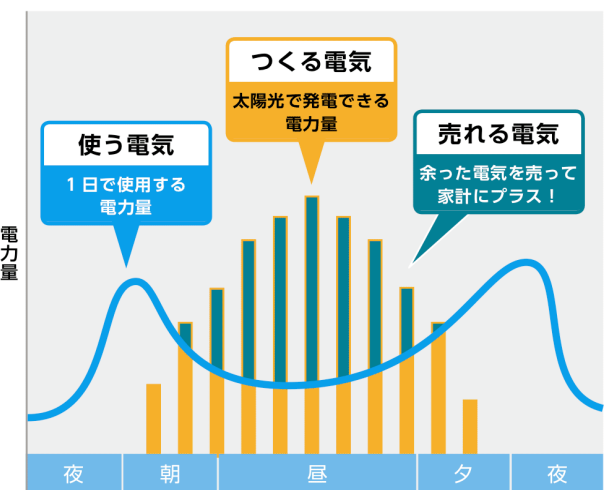


「つくる電気」と「使う電気」の差額がオトクに！

「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。