

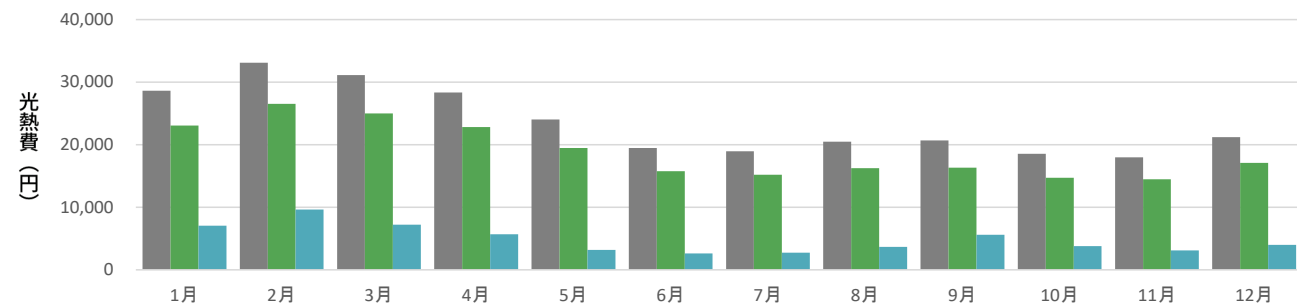
## 光熱費シミュレーション結果

一般の25年前の住宅		年間消費エネルギー量	84,762 [MJ]	CO <sub>2</sub> 年間排出量	4,164 [kg-CO <sub>2</sub> ]								
	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	17,825	21,729	20,016	17,843	14,400	11,785	12,393	14,750	15,523	13,350	11,417	13,111	184,140
ガス料金	10,787	11,377	11,092	10,482	9,627	7,690	6,569	5,723	5,172	5,172	6,569	8,073	98,331
光熱費合計	28,612	33,105	31,108	28,325	24,026	19,474	18,961	20,472	20,695	18,522	17,985	21,184	282,471

一般の高気密・高断熱住宅		年間消費エネルギー量	65,802 [MJ]	CO <sub>2</sub> 年間排出量	3,240 [kg-CO <sub>2</sub> ]								
	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	13,454	16,401	15,108	13,468	10,869	8,895	9,354	11,133	11,717	10,077	8,617	9,896	138,991
ガス料金	9,619	10,145	9,890	9,347	8,584	6,857	5,857	5,103	4,612	4,612	5,857	7,199	87,682
光熱費合計	23,073	26,546	24,999	22,815	19,453	15,752	15,211	16,236	16,329	14,689	14,475	17,095	226,673

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	69,481 [MJ]	CO <sub>2</sub> 年間排出量	3,360 [kg-CO <sub>2</sub> ]								
	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	17,631	21,492	19,798	17,649	14,243	11,657	12,258	14,589	15,354	13,205	11,292	12,968	182,137
ガス料金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
光熱費合計	17,631	21,492	19,798	17,649	14,243	11,657	12,258	14,589	15,354	13,205	11,292	12,968	182,137

太陽光発電システムを装備		年間消費エネルギー量	19,247 [MJ]	CO <sub>2</sub> 年間排出量	931 [kg-CO <sub>2</sub> ]								
	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	7,052	9,619	7,207	5,662	3,189	2,587	2,720	3,672	5,580	3,778	3,096	3,970	58,132
ガス料金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
光熱費合計	7,052	9,619	7,207	5,662	3,189	2,587	2,720	3,672	5,580	3,778	3,096	3,970	58,132



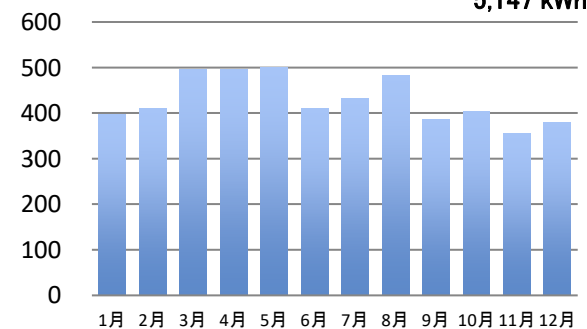
※上記月別光熱費は、「家庭用統計年報2016年版(住環境計画研究所)」に掲載の「月別世帯当たり光熱費消費支出を参考にして、年間光熱費を月別に振り分けて算出したものです。

## 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 <sub>A</sub> 値) [W/m <sup>2</sup> K]	0.54	○	Nearly ZEH 基準相当
	冷房期の平均日射熱取得率 (η <sub>A</sub> 値) [%]	1.7	◎	
エネルギー性能	年間一次エネルギー消費削減率 [%]	77.5	○	
	太陽光を除く一次エネルギー消費削減率 [%]	32.5	◎	

※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  
5,147 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。

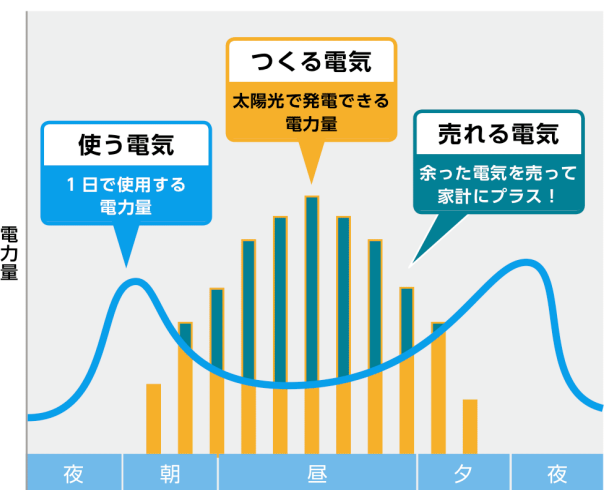


### 「つくる電気」と「使う電気」の差額がオトクに！

「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)<sup>※1</sup>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<sup>※2</sup>。

※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CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)や、SO<sub>x</sub>(硫酸化物)、NO<sub>x</sub>(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CO<sub>2</sub>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。