

入力方法

↓「所在地入力」を選んだ場合は、「都道府県」、「市町村」を選択してください

地域

● 所在地入力都道府県

兵庫県

市町村

姫路市（旧姫路市、旧家島町に限る。）

地域

6

「地域」は、「都道府県」、「市町村」を選択後に自動で表示されます

○ 直接入力

地域

「直接入力」を選んだ場合は、「地域」を選択してください

計算結果（外皮性能、外皮の部位の面積の合計）

H28年省エネ基準

		計算結果 (適否判定用)		6地域の基準		適否
外皮平均熱貫流率	[W/ (㎡・K)]	U_A	0.95	≤	0.87	NG
冷房期の平均日射熱取得率	[%]	η_{AC}	2.6	≤	2.8	OK
暖房期の平均日射熱取得率	[%]	η_{AH}	2.4			
外皮の部位の面積の合計	[㎡]	ΣA	323.00			

（参考）各種基準、推奨水準に対する適否

			計算結果 (適否判定用)		6地域の基準 推奨水準		適否
ZEH要件 *1	外皮平均熱貫流率	[W/ (㎡・K)]	U_A	0.95	≤	0.60	NG
	冷房期の平均日射熱取得率	[%]	η_{AC}	2.6	≤	2.8	OK
HEAT20 G1 *2	外皮平均熱貫流率	[W/ (㎡・K)]	U_A	0.95	≤	0.56	NG
HEAT20 G2 *2	外皮平均熱貫流率	[W/ (㎡・K)]	U_A	0.95	≤	0.46	NG

*1 ZEH要件とは、ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス（ZEH）普及加速事業費補助金制度における「強化外皮基準」の略称です。

*2 G1、G2とは、「HEAT20 G1・G2 断熱性能推奨水準」です。

HEAT20とは、研究者、住宅・建材生産者団体の有志により2009年に発足した「2020年を見据えた住宅の高断熱化技術開発委員会」の略称であり呼称です。

Investigation committee of Hyper Enhanced insulation and Advanced Technique for 2020 houses

建築物エネルギー消費性能基準 [H28年4月以降]
一次エネルギー消費量計算結果(住宅)

1. 住宅／住戸(タイプ)の設計一次エネルギー消費量等

(1)住宅／住戸(タイプ)の名称(建て方)	佐伯 直紀 様邸 (戸建住宅)			
(2)床面積	主たる居室	その他の居室	非居室	計
	29.81㎡	51.34㎡	38.93㎡	120.08㎡
(3)地域の区分/年間日射地域区分	6地域		A3区分(年間の日射量が中程度の地域)	
(4)一次エネルギー消費量(1戸当り)			設計一次エネルギー[MJ]	基準一次エネルギー[MJ]
	暖房設備		16384	14867
	冷房設備		5425	5435
	換気設備		4583	4542
	給湯設備		20907	25091
	照明設備		8656	10763
	その他の設備		21241	21241
	発電設備の発電量のうち自家消費分*1		---	--
	コージェネレーション設備の売電量に係る控除量*2		---	--
	合計		77196	81937
(5)判定	一次エネルギー消費量[GJ/(戸・年)]		77.2	82.0
	結果		達成	
(6)BEI	一次エネルギー消費量(その他除く)[GJ/(戸・年)]		56.0	60.7
	BEI		0.93	

本計算結果は、当該住戸が建設される地域区分及び設計内容に、一定の生活スケジュールに基づく設備機器の運転条件等を想定し計算されたもので、実際の運用に伴うエネルギー消費量とは異なります。

(4)の各用途内訳を足した値と合計は四捨五入の関係で一致しないことがあります。(5)の値は小数点以下一位未満の端数を切り上げているため、(4)の合計と一致しないことがあります。

*1:発電設備にはコージェネレーション設備および太陽光発電設備が含まれます。*2:コージェネレーション設備が充電した電力を発電するために要した一次エネルギー消費量相当量です。

2. 住宅／住戸(タイプ)の仕様

(1) 暖冷房仕様

外皮／設備項目		外皮／設備の仕様
A. 外皮	評価方法	当該住戸の外皮面積の合計を用いて評価する
	総外皮面積	323 m ²
	外皮平均熱貫流率	0.73 W/ m ² K
	平均日射熱取得率	暖房期 η AH: 2 冷房期 η AC: 2.1
	通風の利用	主居室: 通風を利用しない その他の居室: 通風を利用しない
	蓄熱の利用	蓄熱を利用しない
	床下換気システムの利用	床下換気システムを利用しない
B. 暖房設備	運転方式	居室のみを暖房する
	設備仕様	【主たる居室】ルームエアコンディショナー 特に省エネルギー対策をしていない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー 特に省エネルギー対策をしていない

結果のまとめ

※兵庫県6地域区分で計算しています。

※外皮ソフト併用モード(カンタン)で計算しています。

※全ての金額は税込みの値です。

水道・光熱費の概算 (年間)

比較に選んだ住宅と比べて

68,800円
節約できます。

水道・光熱費

電気	206,060 円
太陽光等発電	0 円
ガス	25,380 円
灯油	0 円
光熱費計	231,440 円
水道	69,350 円

※ 太陽光発電の金額：計算根拠 6) 参照

二酸化炭素排出量 (年間)

比較住宅	4,543kg
ご提案住宅	3,621kg

比較住宅とは

90年代戸建で、家族人数・新居の地域を考慮して標準値としています。



一次エネルギー消費比較 (GJ/年)

電気や灯油、ガスなどのエネルギーを、できるだけ使わずに暮らせるかが大切です。

比較住宅

98.7 GJ

ご提案住宅

80.3 GJ

18.4 GJ減
(-19%)

+太陽光等

光熱費 (円/年)

比較住宅

300,240 円

ご提案住宅

231,440 円

68,800円減
(-23%)

+太陽光等

水道費 (円/年)

2Lペットボトル 0本分の削減になります。

比較住宅

69,350 円

ご提案住宅

69,350 円

水道・光熱費シミュレーション結果 ①

結果の内訳

※兵庫県6地域区分で計算しています。

※外皮ソフト併用モード(カンタン)で計算しています。

※全ての金額は税込みの値です。

一次エネルギーの内訳比較 (GJ/年)

	比較住宅	ご提案住宅	増減	主な熱源
暖房	37.6	19.5	48%減 ▼	電気
冷房	3.5	5.4	53%増 ▲	電気
換気	0	4.6	---	電気
給湯	26.6	20.9	22%減 ▼	電気
照明	9.7	8.7	11%減 ▼	電気
その他	21.2	21.2	±0%	電気
消費量小計	98.7	80.3	19%減 ▼	
発電	0	0	---	
合 計	98.7	80.3	19%減 ▼	

(GJ) (GJ)

水道消費量の比較 (m³/年)

	比較住宅(m ³)	ご提案住宅	増減
水道量	288.4	288.4	±0%

(m³)

ZEHのために必要な太陽光発電

ご提案住宅の設置容量

0kW



水道・光熱費の内訳 (円/年)

光熱費内訳	比較住宅(円)	ご提案住宅	増減
電気代	193,300	206,060	7%増 ▲
ガス代	106,940	25,380	76%減 ▼
灯油代	0	0	---
光熱費小計	300,240	231,440	23%減 ▼
発電	0	0	---
合 計	300,240	231,440	23%減 ▼

※太陽光発電の金額：計算根拠 6) 参照費 + プラス (円)

	比較住宅(円)	ご提案住宅	増減
水道費	69,350	69,350	±0%

(円)

合計

	比較住宅(円)	ご提案住宅	増減
水道・光熱費	369,590	300,790	19%減 ▼

(円)

	『ZEH』	Nearly ZE H
必要発電量	6,047 kWh	4,493 kWh
必要容量	6.1 kW	4.5 kW
追加必要容量	6.1kW の追加が必要	4.5kW の追加が必要

※一定の条件下で算出した値となりますので、実際の必要発電量や必要容量とは誤差が生じます。