

エネルギー消費削減量の計算書【総括表】

1. 住宅概要		住宅名称	ゼロエネルギー住宅 モデルプラン			
		地域区分	<input type="checkbox"/> Ia <input type="checkbox"/> Ib <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IVa <input checked="" type="checkbox"/> IVb <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI			
		延床面積	111.80 m ² ※小数点以下第3位を切り捨てて記入してください			
2. 一次エネルギー消費量の計算結果						
※ピンク色の欄の数値を様式3に転記してください。						
項目		計算結果		備考	記号	
面積 補正前	標準エネルギー消費量	59.9	GJ/年	①: 別添3-1-Aの1)の値を転記	E _{ST}	
	省エネ量	A (基本仕様)	23.1	GJ/年	②: 別添3-1-Aの3)または別添3-1-B2の5)の値を転記	S _A
		B (太陽熱給湯器)		GJ/年	③: 別添3-2の値を転記	S _B
		C (コージェネレーション)		GJ/年	④: 別添3-3の値を転記	S _C
		D (空気集熱式太陽熱利用)		GJ/年	⑤: 別添3-4の値を転記	S _D
	小計	23.1	GJ/年	⑥ = ②+③+④+⑤	S _{SIJTOTAL}	
	当該住宅のエネルギー消費量 (太陽光発電除く)	36.8	GJ/年	⑦ = ①-⑥	S _{TOTAL}	
当該住宅のエネルギー削減率 (太陽光発電除く)	38.6	%	⑧ = ⑥÷①×100	R ₀		
面積 補正後	標準エネルギー消費量	55.8	GJ/年	⑨ = ①÷120×延床面積	E _{ST'}	
	省エネ量(太陽光発電除く)	21.5	GJ/年	⑩ = ⑥÷120×延床面積	S _{SUBTOTAL'}	
	当該住宅のエネルギー消費量 (太陽光発電除く)	34.3	GJ/年	⑪ = ⑦÷120×延床面積	-	
太陽光 発電	その 1	発電出力	5.95	kW	⑫: 設置予定の公称最大出力	-
		1kWあたりエネルギー消費削減量	10.7	GJ/kW年	⑬: 別添3-5-Aの早見表または別添3-5-Bの値を転記	-
	その 2	発電出力		kW	⑭: 設置予定の公称最大出力	-
		1kWあたりエネルギー消費削減量		GJ/kW年	⑮: 別添3-5-Aの早見表または別添3-5-Bの値を転記	-
	その 3	発電出力		kW	⑯: 設置予定の公称最大出力	-
		1kWあたりエネルギー消費削減量		GJ/kW年	⑰: 別添3-5-Aの早見表または別添3-5-Bの値を転記	-
	エネルギー消費削減量	63.7	GJ/年	⑳ = ⑫×⑬+⑭×⑮+⑯×⑰+⑱×⑲	S _F	
計算 結果	エネルギー消費量	-29.4	GJ/年	㉑ = ⑨-⑩-⑳	-	
	エネルギー消費削減量	85.2	GJ/年	㉒ = ⑩+⑳	S _{TOTAL}	
	エネルギー削減率	152.7	%	㉓ = ㉒÷⑨×100	R	

注1)STEP1~5、各指標の記号は「一次エネルギーの算定要領」に対応していますので、算定要領を参照してください。

注2)2. の面積補正について、面積が未定の場合は、延床面積を120.00m²として2. の⑨~⑱を計算してください。

注3)太陽光発電は、別添3-5-Aの早見表または別添3-5-Bの値をそれぞれ該当する欄に記入してください。

エネルギー消費削減量の計算書【基本仕様】

住宅名称 ゼロエネルギー住宅 モデルプラン

※Webプログラムを使用した場合は、**計算結果のPDFファイルを印刷して添付**してください。
 ※Webプログラムを使用した場合は、太陽熱給湯器、コージェネレーション設備、太陽光発電設備は必ず「**設置なし**」として計算してください。(別途、別添3-2、3-3、3-5で計算します。)

算定ツールの計算結果を該当する欄に記載してください。

※本様式は算定要領の【STEP1-1】に対応しています。

●提案する断熱性能(Q値)が算定ツールの断熱区分(オ)を超える場合は、別添3-1-Bを使用してください。

●コージェネレーション設備を導入する場合、給湯設備は該当するコージェネレーションタイプのバックアップボイラと同様のものとして計算してください。
 (詳細は算定要領のP.3-7の表を参照)

※算定シートを使用した場合は、「住宅事業建築主の判断の基準」における報告様式3を利用して計算条件と計算結果を記載し、添付してください。

算定ツールの計算結果

項目		計算値		記号
(1) 基準一次エネルギー消費量		53.9	GJ/年	E _{SS}
(2) 当該住宅の一次エネルギー消費量				
(2-1) コージェネレーションシステムを設置しない場合	暖房設備	6.4	GJ/年	E _H
	冷房設備	8.0	GJ/年	E _C
	換気設備	5.2	GJ/年	E _V
	給湯設備	10.4	GJ/年	E _{HW}
	照明設備	6.8	GJ/年	E _L
消費量小計		36.8	GJ/年	E _{TOTAL}
太陽光発電の発電量(評価分)			GJ/年	-
(2-2)コージェネレーションシステムを設置する場合			GJ/年	E _{CGS}

※上表を入力すると自動で計算されますので、入力は不要です。

※ピンク色の欄の数値を別添2-Aに転記してください。

1) 標準エネルギー消費量(E_{ST})(E_{SS})

53.9

÷

0.9

(E_{ST})

= 59.9 [GJ/年]

⇒別添2-Aの「2の①」に転記

2) 当該住宅の一次エネルギー消費量(E_{TOTAL})(E_H)

6.4

+

(E_C)

8.0

+

(E_V)

5.2

+

(E_{HW})

10.4

+

(E_L)

6.8

(E_{TOTAL})

= 36.8 [GJ/年]

3) 基本仕様によるエネルギー消費削減量(省エネ量A:S_A)(E_{ST})

59.9

-

(E_{TOTAL})

36.8

(S_A)

= 23.1 [GJ/年]

⇒別添2-Aの「2の②」に転記

太陽光発電設備の1kWあたりのエネルギー消費削減量の早見表

※該当する地域区分を□を■で選択し、太陽光発電設備の方位角及び傾斜角に該当するものから、1kWあたりのエネルギー消費削減量を求めてください。

■ IVb地域 1kWあたりの一次エネルギー消費削減量(GJ/kW・年)

		傾斜角						
		0°	10°	20°	30°	40°	60°	90°
方位角	真南から東・西へ15° 未満	10.0	10.3	10.7	10.7	10.3	9.2	5.9
	真南から東または西へ15° 以上45° 未満	10.0	10.3	10.3	10.3	10.0	8.9	5.5
	真南から東または西へ45° 以上75° 未満	10.0	10.0	10.0	10.0	9.2	8.1	5.2
	真南から東または西へ75° 以上105° 未満	10.0	10.0	9.6	9.2	8.5	7.0	4.8
	真南から東または西へ105° 以上135° 未満	10.0	9.6	8.9	8.1	7.4	5.9	3.7
	真南から東または西へ135° 以上165° 未満	10.0	9.2	8.5	7.7	6.6	4.8	3.0
	真南から東・西へ165° 以上真北まで	10.0	9.2	8.5	7.4	6.3	4.4	2.6

□ V地域 1kWあたりの一次エネルギー消費削減量(GJ/kW・年)

		傾斜角						
		0°	10°	20°	30°	40°	60°	90°
方位角	真南から東・西へ15° 未満	10.5	10.9	11.3	11.3	10.9	9.7	5.8
	真南から東または西へ15° 以上45° 未満	10.5	10.9	11.3	10.9	10.5	9.3	5.8
	真南から東または西へ45° 以上75° 未満	10.5	10.9	10.5	10.5	10.1	8.6	5.4
	真南から東または西へ75° 以上105° 未満	10.5	10.5	10.1	9.7	9.0	7.4	5.1
	真南から東または西へ105° 以上135° 未満	10.5	10.1	9.3	9.0	7.8	6.2	3.9
	真南から東または西へ135° 以上165° 未満	10.5	9.7	9.0	8.2	7.0	5.1	2.7
	真南から東・西へ165° 以上真北まで	10.5	9.7	9.0	7.8	6.6	4.7	2.3

□ VI地域 1kWあたりの一次エネルギー消費削減量(GJ/kW・年)

		傾斜角						
		0°	10°	20°	30°	40°	60°	90°
方位角	真南から東・西へ15° 未満	10.7	10.7	10.7	10.3	9.9	8.2	4.9
	真南から東または西へ15° 以上45° 未満	10.7	10.7	10.7	10.3	9.9	8.2	4.9
	真南から東または西へ45° 以上75° 未満	10.7	10.7	10.3	9.9	9.5	7.8	4.9
	真南から東または西へ75° 以上105° 未満	10.7	10.3	10.3	9.5	9.1	7.4	4.9
	真南から東または西へ105° 以上135° 未満	10.7	10.3	9.9	9.1	8.2	6.6	4.1
	真南から東または西へ135° 以上165° 未満	10.7	10.3	9.5	8.6	7.8	5.8	3.3
	真南から東・西へ165° 以上真北まで	10.7	9.9	9.5	8.6	7.4	5.4	2.9

設置勾配(寸表示)の傾斜角(度表示)との対応表

設置勾配		算定ツールの 計算に使用する 傾斜角
勾配	角度	
水平	0°	0°
1寸	5.71°	10°
2寸	11.31°	10°
3寸	16.70°	20°
4寸	21.80°	20°
5寸	26.57°	30°
6寸	30.96°	30°
7寸	34.99°	30°
8寸	38.66°	40°
9寸	41.99°	40°
10寸	45.00°	40°
~50° 未満		40°
50° 以上、75° 未満		60°
75° 以上		90°

(注)算定ツールの計算に使用する傾斜角は、設置勾配(寸表示)を角度(度表示)に換算して四捨五入し、該当する傾斜角を選択してください。