



操作マニュアル





テクニカルサポート

サポートお問い合わせフォーム: https://anshin-support.jp/form/help-desk-service 営業時間:月曜〜土曜日の午前9:00〜午後8:00迄(日祝日および弊社指定休日を除く)

安心計画株式会社

http://www.anshin.co.jp/

本 社 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-22-8 朝日生命博多駅前ビル8F TEL:092-475-1751 FAX:092-413-6378

改版履歴

Rel.	日付	種別	改版内容
1 20	2021年	変更	1-2_2)_2-4)設備情報
1.50	12月31日		計算サイトの UI 変更による画面画像の差し替え

目 次

1.	ZEH	4
	1-1.概要	4
	1-2.操作	6

1. ZEH

1-1. 概要

ZEH(ゼッチ)(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)とは、住宅の高断熱化と高効率設備により、 快適な室内環境と大幅な省エネルギーを同時に実現した上で、太陽光発電等によってエネルギーを 創り、年間に消費する正味(ネット)のエネルギー量が概ねゼロとする住宅です。 経済産業省では、「2020年までにハウスメーカー等の建築する注文戸建住宅の過半数で ZEH を実現 すること」を目標とし普及に向けた取り組みを行っています。 ZEH 判定機能では、外皮計算及び太陽光発電量計算の機能と連動して一次エネルギー計算を行い ZEH 対応 可否の算出をします。

-手順-

①プランを作成(ソーラーパネルが入っている必要があります)
 ②省エネ(UA 値)計算機能にて、外皮計算書を作成
 ③ZEH 判定条件を設定

【API 判定を使用する場合】 【ウェブブラウザを使用する場合】

④API 判定を実行④ウェブブラウザで計算し、ZEH 判定を実行

- 1)XML を出力
- 2) エネルギー消費性能計算プログラムサイトで XML 読み込み
- 3) エネルギー消費性能計算プログラムサイトで計算
- 4) 出力結果を判定画面に入力し判定実行

⑤結果をCSV 出力

上記手順にて申請書へ記載を行うことが可能となります。

1) ZEH 判定機能の要約

ZEH および、NearlyZEH の対応基準は、以下の通りです。

	ZEH 対応基準			
1	UA 値		$1 \sim 2$	0. 4以下
			3	0.5以下
			4~8	0. 6以下
2	再生可能エネルギーを除く一次エネルギー削減率			2 0 %以上
3	再生可能エネルギーを加えての一次エネルギー削減率		:	100%以上

	NearlyZEH 対応基準							
			$1 \sim 2$	0. 4以下				
1	① UA 值	地域	3	0.5以下				
			4~8	0. 6以下				
2	再生可能エネルギーを除く一次エネルギー削減率			2 0 %以上				
3	再生可能エネルギーを加えての一次エネルギー削減率	7 ()%以上:	L00%未満				

1-2. 操作

1) 起動

※事前に「省エネ(UA 値)」の実行、ソーラーパネルの入力をする必要があります。 ※自動計算の判定では、エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)API(※WEB で 公開されているソフトウェア)を使用します。インターネットに接続している必要があります。

「ツール」メニューの「エコライフ」の「ZEH 判定」を選択します。

「ZEH 判定-条件設定-」画面が開きます。

・地域、地点	東京都	 東京都 ▼ 	・床面積 省コ	ネ(居室設定)			ヒント
・地域の区分	6		主たる居室	その他の居室	合計]	
・年間日射地域区分	A3 区分(年間の日射量が中)	呈度の地域)	164.38m ²	58.17m²	336.00m²	-	
七発電量(発電量の推奨	ē值8.25kW)					1	
・ハペネル枚数	2神女		・ハワーコンディショナの定格」	負荷効率	入力しない		•
方位の異なるパネル面	D システム容量(kW)	備考	 ・方位の異なるパネル面積 	Ļψ.			
(合計)	1.56	※最大値10.00kW	・太陽光パネル詳細情報		◎1面 ◎2	क्ति 🔘 अक्ति 🔘 4क्ति	
1面	0.84		1面 太陽電池7	レイのシステム容量	0.84 kW	合計値(0.84kW)	
2面	0.72		2面 太陽光71/1	の種類	結晶シリコン系が	太陽電池	•
「方位の異なるパネル面	山よ、太陽光パネルを設置している屋根の	の面となります。5 面目以降のシステム容	太陽光71/1	設置方法	架台設置形		•
」重については、評価対 法、方位角、傾斜角が	家外となりますのでご注意ください。た 同一の場合 よ、異 なる屋根に設置され	たし、太陽電池アレイの種類、設置方 いている場合でも、システム容量を合算す		5位鱼	「真南から東お上	7%西へ165度以上車	
る< ೮ ח → 囲 どみな	9ことが米よ9。		/1 1//2XLE.	- 1227-3 Re ante	20.00	o El mación Esc	
			バイル設置	門度	00/8		
「周辺」 (推突し周辺	直0.60)		[[[[備]] [[] [[] [[] [[] [[] [[] [[] [[]				
・省Iネ(UA値)計算プラ	i0.60) ジ選択 7°ラン_001	• EV	設備 ・設備 仕様 設備 タイプ2		令暖房 ルームエアコン 奥気 ダクト式第一種	ディショナー 換気設備(熱交換型) かつPCエーター	
・省ロジー(推奨UAILe ・省エネ(UA値)計算7%	80.60) ジ選択 フラン_001 UA値 27 AH値	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 設備香糖 ・設備仕様 設備タイプ2	· 】	令暖房 ルームエアコン 奥気 ダクト式第一種 径の太いダクト 合湯 コージェネレー	ディショナー 換気設備(熱交換型) かつDCモーター ション ション	
 (日本契UAIle) ・省エネ(UA値)計算プラ 現在の値 	2060) ジン違択 フ ^ッ ラン_001 UA値 7,AH値 0.49 1.1	・ ビント カ AC値 ZEH判定用UA値 1.5 0.49	 設備情報版 ・設備住様 設備タイプ2 といト 	▼ 】 】 】 】 】 】	令曜房 ルームエアコン 免気 ダクト式第一種 径の太いダクト 合湯 コージェネレー 照明 LED 白熱灯以 太陽光発電 使用:	ディショナー 換気設備(熱交換型) かつDCモーター ション 外 外 する	
(##2:0418) ・省エネ(UA値)計算プラ	2060) ジン選択 フ ^ィ ラン_001 UA値 77AH値 0.49 1.1	・ と ト ン ト ン ト ン ト ン ト ン ト ン ト ン ト ン ト ン ト	設備情報報 ・設備仕様 設備タイブ2 ビント	▼	令暖房 ルームエアコン 免気 ダクト式第一種 全気しダクト 合湯 コージェネクト 限明 LED 白熱灯以 次陽光発電 使用:	ディショナー 換気設備(熱交換型) かつDOモーター ション 外 する	
ATE) (#要20ATE ・省1ネ(UA値)計算プラ 現在の値 定くエネルギー消費性	2060) ジア選択 フ ^ィ ラン_001 UA値 7 AH値 0.49 1.1 生能計算プログラム(住宅版))	 ・ ビント ウ AC値 1.5 2EH判定用UA値 0.49 	また また また また また また また また また また		令暖房 ルームエアコン 換気 ダント式第一番 谷の丸 はダン 合湯 コージェネレー 昭明 ED 白熱灯以 大陽光発電 使用	ディショナー 焼気製錬(熱交焼型) かつのモーター か 外 する	
Anu (推奨Anu ・省Iネ(UA(値計算)ゲ 現在の値 定くエネルギー消費性 APIで計算	2060) ジン選択 フ [*] ラン_001 UA(値 7) AH(値 0.49 1.1 生能計覧プログラム((主宅版))	 ・ ビント カ AC値 フEH甲I定用UA値 1.5 0.49 	まだ頃情発展 ・設備仕様	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	令疑局 ルームエアーン 次気 ダック・大算・一種 ご浸 ゴのズム・ダット 二日 ごごでストレーン には、 などの大いなシトーン に、 の大いた、 のたい、 ののののので、 のたい、 ののたい、 のののののののので、 ののののののののののののののののののののののののの	ディショナー 換気到値(熱交換型) かつのモーター ゲ ゲ オろ	
Anu (音楽QAM) ・省IA(UA(値)計算)*う 現在の値 定(Iネルギー消費性 APIで計算	2060) ジン選択 フ [*] ラン_001 UA値 7 AH値 0.49 1.1 生能計算ブログラム(住宅版) > インターネットに接続している	・ とント カ AC値 ZEH料I定用UA値 1.5 0.49 必要があります 2	25(備件報 ・設備仕様 設備タイプ2 ビント ウェブブラウザで計算 - ×ML出力		会場局 ルームエアマン 支気 ダクリオご第一種 ごろえ、マクト になった、マクト になった、マクト になった、マクト になった、マクト になった、マクト になった。 のから、マクト になった。 のから、マクト になった。 のから、マクト に、マ の 、マ の 、マ の 、マ の 、マ の 、マ の 、マ 、マ の 、マ の 、 マ 、マ の 、 マ 、マ の 、 マ 、マ の 、 マ 、マ の 、 マ 、マ の 、 マ 、 、 マ 、マ 、 マ 、マ 、マ の 、 マ 、マ 、 マ 、マ の 、 マ 、 マ	ディショナー 換気製造(熱交換型) かつのモーター か か オ う オ す す	
ANIL: (日産契AILE) ・省エネ(UA(値)計算) ⁵ 現在の(値) 現在の(値) (日本) 度(エネルギー)消費性 APIで計算 APIで計算 (日本) ZEH甲版 ※本サービスは、1	1060) 2) 溶釈 7 ラン_001 UA値 7 AH値 0.49 1.1 t能計算プログラム(住宅版) > 10 イソターネットに接続している 住宅・住戸の、省 <u>エネルギー性能の</u> 判定	 ・ ビント カ AC値 ZEH料定用UA値 1.5 0.49 シ必要があります プログラムAPI供能を使用して、 	まだ頃信件報 ・設備仕様	- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	令城原 ルームエアマン 泉気 タクカ大支第一種 さる。 2007人、タント 2017日	ディショナー 換気数(熱交換型) かつのモーター ション する 算サイトへ	
Alle: (日差契Alle) ・省江ネ(UA(値)計算)*5 現在の値 現在の値 (日本) 度く エネルギー清費性 APTで計算 APTで計算 (日本) ※ホサービスは、 シたし、 総合研究所によったし、 シたし、	10.60) 2752_001 UA値 752_001 UA値 764/ 0.49 1.1 t能計算プログラム(住宅転の) > 4(たったの)では定いけぞい情報の判定 たかりにすい時の判断を表 で保証されたものでは認いません。	・ と) カ AC(値 ZEH押l定用UA(値 1.5 0.49 か必要があります - プログラムAPI機能を使用して 連続研究所又は国土技術政策	また頃作年前 ・設備仕様	• ² ² ² ²	令戦原 ルームエアーン タクカズは第一種 谷の大は2年一種 谷の大は2年一年 谷の大は2年一日 日の 白熱灯以 大陽光発電 (使用) 日	ディシステー 換気設備(熱交換型) ション ション オる デす 算サイトへ 一別に、まま	
Alle (日美2046) ・省エネ(UA(値)計算)*5 現在の値 現在の値 (日本) (日本) (日本) APTで計算 (日本) 2ELFFUG 2ELFFUG ※本サービスは、います。 いまたい、 総合研究所によっ (日本)	10.60) 2752_001 UA値 752_001 UA値 764H値 0.49 1.1 t##計算ブログラム〈住宅版〉〉 1.1 t##計算ブログラム〈住宅版〉〉 1.1 t##記計算ブログラム〈住宅版〉〉 1.1 t##記計算ブログラム〈住宅版〉〉 1.1 t##記計算ブログラム〈住宅版〉〉 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	・ とか 2EH料定用UA値 1.5 2EH料定用UA値 0.49 >必要があります プログラムAPU烘能を使用して 遠臨研究所又は国土技術政策	まが備作料 ・設備仕様 E改備しせ様 E文体 レント ウェブブラウザで計算 - XML出力 ウェブブラウザ ZEHFI定	• 第 	キャンパンプレームエアアン・ ダンパン第一種 ダンパン第一種 そのエレジン・ ビロ 日熱バルノ ビロ 日熱バルノ ボリーン・ ビロ 日熱バルノ 市丁 日熱、「して ボリーン・ ボリーン・ ボリーン・ ボーン・ 、 ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ボーン・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ディンスナー 換気設備(換交換型) かつひくモーター メージ メージ メージ キョン ます 算サイトへ 伴川定します	
Aneu (日美2016) ・省エネ(UA(値)計算)*5 現在の値 (日本)・「「「「」」」 APTC計算 APTC計算 ※本サービスは、「」 (日本)・たたい、 総合研究所によっ	50.60) 50.60) 50.60) 50.60 UA値 7 5½_001 UA値 7 AH値 0.49 1.1 4.48計算ブログラム〈住宅誌〉 〉 4.48計算ブログラム〈住宅誌〉 〉 5 7 (ソケーネットに接続してい 2 14宅・住戸の省エネルギー性能の判定 4.48寸・ビアンの内容には配い世界空間発送」 7 (保証されたもの)ではありません。	・ とント カ AC値 ZEH判定用UA値 15 0.49 シ必要があります ブログラムAPU娯能を使用して、 速築研究所又は国土技術政策	まだ(備件報 ・設備仕様 (設備タイジ2 ビント ウェブブラウザで計算 - XML出力 ウェブブラウザ フェブブラウザ ZEH甲I定	• 第 • 7 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	令戦原 ルームエアコン タットズ第一種 行び、パックト 合語 コージェネレー のおが口以 な場子定電 使用 計算用のXMLを出力しま エネルギー消費性能計 計算結果を手入力しZEE	ディショナー 換気設備(熱交換型) ション チ ゲ すう すう ます 算サイトへ 伴用定します	

ZEH 判定に必要な以下の情報がない場合、エラーメッセジーを表示し起動しません。 ①外皮(UA 値)計算書が作成されていない場合

Walk In Ho	ome 🔀	
<u> </u>	外皮(UA値)計算書が作成されていません	
	ОК	

②太陽光パネル(ソーラーパネル)が入力されていない場合

Walk In Home
▲ 太陽光パネルが設置されていません
ОК

③ZEH の設備情報のマスター(.txt ファイル+.xml ファイル)がない場合



2) ZEH 判定 – 条件設定 – 画面

ダイアログに必要な値等を入力します。

ダイアログの値は ZEH 判定時に保存され、次回起動時に自動的に設定されます。

※ZEH 判定時…下図赤枠のボタンを押下した場合

APTで計算	ウェブブラウザで計算 XML出力 ウェブブラウザ起動 ZEHFI定	 ◎計算用のXMLを出力します ◎エネルギー消費性能計算サイトへ ◎計算結果を手入力しZEH門定します
		物件再取込 画面を開こる(6)

プランを変更した際は物件の情報の再取込みをする必要があります。 上図青枠のボタンを押下すると再取込み(設定の初期化)が行われます。

2-1) 基本情報

一季本道朝 1.地域、地点	東京都 ▼ 4	・床面積 省コ	エネ(居室設定)		5 E74
 地域の区分 	6	主たる居室	その他の居室	合計	
3·年間日射地域区分	A3区分(年間の日射量が中程度の地域)	23.19m ²	24.43m ²	94.41m ²	

①地域、地点

都道府県と地点をリストから選択します。"地点"のリストは選択された都道府県で変動しま す。

※初期選択値は、エコライフの太陽光パネル機能で保存されている地域・地点とマスターの情報

(¥MASTER¥ZEH¥設定情報¥日射量地域区分.csv)を検索し合致するものを表示します。 地域のみ合致する場合は、地点は未選択状態になります。

②地域の区分

「地域・地点」で選択した地点に対応する地域区分を表示します。

※地点とマスターの情報(¥MASTER¥ZEH¥設定情報¥日射量地域区分.csv)が合致するものを 表示します。地点が未選択の時は空白になります。

③年間日射地域区分

「地域・地点」で選択された地点に対応する下記の年間日射地域区分を表示します。

- ・A1区分:年間の日射量が特に少ない地域
- ・A2区分:年間の日射量が少ない地域
- ・A3 区分:年間の日射量が中程度の地域
- ・A4 区分:年間の日射量が多い地域
- ・A5区分:年間の日射量が特に多い地域

- 8 / 21 -

※地点とマスターの情報(¥MASTER¥ZEH¥設定情報¥日射量地域区分.csv)が合致するものを 表示します。地点が未選択の時は空白になります。

④床面積

入力物件の"主たる居室"・"その他の居室"・"合計"を表示します。 合計値は非居室を加えた値になります。

「省エネ(居室設定)」ボタンを押した時は、「省エネ(居室設定)」画面(既存画面)を表示します。

省工者	木(居室設定)					×	
階	名称		1	居室外	(7)	•	
1	浴室			非居室			
1	洗面所			非居室			
1	111			非居室			
1	L.D.K			主たる履	室		
1	廊下			非居室			
1	玄関			非居室			
1	室内階段			非居室			
2	主寝室			その他間	諸室		
2	洋室			その他想	諸室		
2	廊ト			非居室			
2	物人			非居室			
2	W.I.C			非居室			
1071	初八			非居至		-	
居室原 主太 23.	K面積 上る居室 19	その他居室 24.43	非居室 46.79		合計 94.41		
【居室タイブの印期股定値】(一次エネルギー計算用) 主たる居室: 部屋(ルビグヴ、キッチン) その他居室: 部屋(和室、洋室、子供室、広縁、その他、みなし部屋)、床の間 非居室: 部屋(玄関、廊下、浴室、洗面所、トイレ、収納)、収納、階段 ※吹抜けは自動判定で下層の居室タイプを引き継ぎます							
		OK	+ +>	tıl	適用		

居室タイプを変更する場合はリストからタイプを選択し、適用ボタンを押すと居室床面積が自動計算 されます。基本情報の床面積も更新されます。



※これらは、ツールメニュー_エコライフ_省エネ(居室設定)画面にも連動します。

⑤ヒント

「ヒント」ボタンを押すと、「UA 値向上のヒント(間取り)」画面が表示されます。 マスター情報(¥MASTER¥ZEH¥ヒント内)の間取りヒントの HTML ファイルを表示します。

	エネルギー計算する際に部屋別の消費环験*~が計算ソフト の中に設定されています。主たる居室の消費环時*~が最も 多く設定されており、主たる居室が大きい家は消費が大き くなります。リビング階段や吹抜けなどで居間が他の部屋 と一体になるブランは不利に働きますので注意しましょう。	ł
* リビング階級等 開放的な家	各室を分割した家 UA値 -0.2 中	

2-2) 太陽光パネル情報

一大郎	易光発電量(発電量の推奨値8.2	5kW)			\frown					
$ \sim$	・ハペネル枚数		10枚	(2	 ハワーコンデ 	わまけの定格負荷効率		入力しない	•
(1)	方位の異なるパネル面	システム容量(kW)	備考		5	+++-	1+>7 .051	_		
	(合計)	20.00 💥	《最大値10.00kW		\smile	 ・方1辺の単 ・大限地の 	はいるハイル(国)安火 ◇>↓ ■半公司/ままは	\frown	◎ 1面 ◎ 2面 ◎ 3面 ◎ 4面	
\succ	1面 2面	10.00					小がまず市町1月半18 一十月1日春(地方) コニレジ	5		
	3面	1.00			4		人P房电)10/10/02/ステム谷	<u> </u>	10.00 KWHATIE(20.00KW)	
	JI					2面	太陽光アレイの種類	\smile	結晶シリコン系太陽電池	•
\sim	「方位の異なるパネル面」は、こ	太陽光パネルを設置している	屋根の面となります。	5 面目以降のシステ	i La	3क्त	太陽光別イ設置方法		架台設置形	•
	■にしている、評価対象がC 法、方位角、傾斜角が同一の	はりますのでこ注意へたる。	こった たし、八陽電池が 置されている場合でも、	システム容量を合う	/2 重す		10911設果士信角		- - - - - - - - - - -	_
	ることで同一面とみな すこと	か来ます。					/1 HYVERIE /110/11		Semin SE Hosen Trought	-
							パネル設置角度		30度	-

①パネル枚数

入力したソーラーパネルの枚数が表示されます。

②表:パネル毎のシステム容量

パネル面数毎のシステム容量を表形式で表示します。5 面以上の場合はスクロールバーが表示されま す。システム容量が大きい順に1 面から表示されます。

- ・方位の異なるパネル面:パネルが設置されている屋根面の数になります。ただし屋根の方位が同じ かつ、パネル設置角度が同じ場合は、同じ面と見なします。)
- ・システム容量:面毎のシステム容量合計値になります。1行目に総合計値を表示します。 (小数第三位以下四捨五入)
- ※システム容量の合計値が 10.00kw を超える場合、システム容量合計値の文字が赤色で表示されます。

③パワーコンディショナの定格負荷効率

パワーコンディショナの種類がリストに表示されます。

選択された種類に対応する定格負荷効率の値がリストの下部に表示されます。

リストの先頭は「入力しない」になります。「入力しない」が選択されている場合は、定格負荷効率の値は表示されません。

リストはマスター情報(¥MASTER¥ZEH¥設定情報¥パワーコンディショナ.csv)が表示されます。 ※実際にご使用になるパワーコンディショナの情報を入力した上記マスターを作成しておきます。

④方位の異なるパネル面数

1 面~4 面のラジオボタンで選択します。

初期状態は上記②の表の面数が選択された状態になります。5面以上ある場合は「4面」が選択されます。

⑤太陽光パネル詳細情報

- ・面ボタン:押された面に対する太陽光パネルの情報を表示します。上記③の「パネル面数」で選択 されていない面数は表示されません。
- ・太陽電池アレイのシステム容量:面ボタンで選択された面の太陽光パネルのシステム容量合計値が 表示されます。()内はシステム容量の総合計値が表示されます。(小数第三位以下四捨五入) 任意の値を入力する事もできます。その値が計算に反映されます。

・太陽電池アレイの種類:太陽電池アレイの種類をリストから選択します。

・太陽電池アレイ設置方法:太陽電池アレイの設置方法をリストから選択します。

・パネル設置方位角:パネル設置方位角をリストから選択します。 初期状態は入力した屋根の流れ方向から判断しリスト内の最適な項目が表示されます。

・パネル設置角度:パネル設置角度をリストから選択します。

- 11 / 21 -

初期状態は入力した屋根の勾配と太陽光パネルの設置角度から、リスト内の最適な項目が表示されます。

※入力したソーラーパネルに複数の設置角度が存在するケースでは、最初に検出されたソーラー パネルの情報が表示されます。

2-3) 外皮(UA (直)			\frown
外皮(UA值) ·省	ッション選択 2	001 [7°קי]		4 - ±24
	UA値	η AH値	η AC値	ZEH判定用UA值
(3)現在の値	0.62	1.8	2.2	0.62
\sim				

①推奨 UA 値

選択されている地域区分から以下の値が表示されます。

- $1\,{\sim}\,2$: 0.40
- 3 : 0.50
- $4\,{\sim}\,8$: 0.60

②省エネ(UA 値)計算プラン選択

省エネ(UA 値)計算機能で作成したプラン1~3をリストから選択します。

③現在の値

「省エネ(UA 値)計算プラン選択」で選択されたプランの UA 値・ηAH 値(暖房期平均日射熱取得 率)・ηAC 値(冷房期平均日射熱取得率)が表示されます。

④ヒント

「ヒント」ボタンをおすと、「UA 値向上のヒント(断熱材)」画面が表示されます。

マスター情報(¥MASTER¥ZEH¥ヒント内)の断熱材ヒントの HTML ファイルの内容を表示します。

加速数 調査 調査 「ラス 大式 支援 ZEH性能向上のヒント ジジ 断熱材編 アナ断熱材 EEKへの第一型は次の慣れ見るまです。 こEKへの第一型は次の慣れ見るよりなまでがあって、					
第 <u>編み</u> 万2 大天子 支援 支援 支援 支援 支援 支援 支援 支援 支援 支援					
大学式 注意3 こに表 ZEH性能向上のヒント ジ 断熱材編 天井断熱材 2EHへの第一切技術の性能と比れまです。 2EHへの第一切技術の性能と比れまです。					
ZEH性能向上のヒント					
ZEH性能向上のヒント ジジ 断熱材編 アナ断熱材 ワッポイントアドイス ZEHへの第一切と次体の性質を上げる事です。 TEHへの第一切と次体の性質を上げる事です。					
ZEH性能向上のヒント 動熱材編 ワンポイントアドイン ZEHへの第一型は外の性能を上げる事です。 25000000000000000000000000000000000000		ä			
天井断熱材 ワンポイント7 F/vイス ZEHへの第一歩は外皮の性能を上げる事です。 工業時間が見知られたいのはつに見また。しばままな出来ま	:のヒント	₩ 断熱材編			
ZEHへの第一歩は外皮の性能を上げる事です。 工業新動却と除め床と違い自由に厚またしげる事が出来る		ポイントアドバイス			
八方司法(1)は重で座く自由に座させ上りる事が出来る	t 🤊	への第一歩は外皮の何	生能を上げる事です。 い自由に厚さを上げる	5事が出来る	
部位ですので、住地向上は容易です。まず天井断熱材を高 住能グラスウールにし、厚さも200mm程度から300mm 以上にしましょう。	す フン ZEH・ 天井	朝来にした重要に	しょうか 田 マス・オー・ナーボーエート	断熱材を高	
人力的感知症者である。最近になるというなかの形式であ 部位ですので、性物にしは容易です。よず天井地気料を満 性能グラスウールにし、厚さも200mm程度から300mm 以上にしましょう。	打 ワン ZEH・ 工井	the second se	い日田に伴らる下いる	判断熱材を高	

⑤ZEH 判定用 UA 値 初期状態では「③現在の値」の値が表示されます。 任意の値を入力する事もできます。その値が計算に反映されます。



①設備仕様

マスター情報(¥MASTER¥ZEH¥設備情報¥「任意の設備情報名」.xml ファイル+「任意の設備 情報名」.txt ファイル)に保存した設備仕様がリストに表示されますのでそのリストから選択します。 ※実際に使用する設備の情報で上記マスター情報を作成しておきます。

補足)マスター情報の作成方法

1.「任意の設備情報名」.xml ファイル

「ZEH 判定 – 条件設定 – 」画面の「ウェブブラウザ起動」ボタンを押し計算サイトを開きます。

外皮(通風の利用・蓄熱の利用・床下空間を経由して外気を導入する換気方式の採用)、暖房、冷房、換気、 熱交換、給湯、太陽熱、照明、コージェネが対象となります。

(→) Attps://house.app.lowenergy.jp/#/detail/heating	→ 싙 C 検索 ク → 合 ★	- 12 - 6
● エネルギー消費性能計算プログー× □		
- ファイル(F) 編集(E) 350小(V) 4350にヘジ(A) フール(I) パルフ(B)	_	
山口 エネルギー消費性能計算ス	プログラム住宅版 詳細入力画画 (ver8.1.1 (2021.10)	
計算条件の入力	法込 保存 計算結果の確認	
基本情報 外皮 暖房 冷房	換気 熱交換 給湯 照明 太陽光 <mark>太陽熱 コージェネ</mark>	
編成 調査大式たるカレイズ	*1.	
暖房方式 🕜	● 居室のみを暖房する	
	住戸全体を暖房する	
	□設置しない	
成 房		
2 1)で「居室のみを暖」 入力して下さい。	房する」を選択した場合、主たる居室の暖房設備機器または放熱器の評価方法を	
暖房設備機器または放熱器の種類	● ルームエアコンディショナー	
0	○ FF暖房機	
	電気蓄熱暖房器	
	□電気ヒーター床暖房	
	ルームエアコンディショナー付温水床暖房機	
	□温水床暖房	
	夏 ノパネルラジェーター	
	ファンコンペクター	

このサイトで登録しておきたいパターンの設備情報を入力し、画面左上部の「保存」ボタンを押して 生成される XML ファイルを任意の名前をつけて保存します。

計算条件の入力 読込 保存
基本情報 外皮 暖房 冷房 換気 熱交換 給湯 照明 太陽光 太陽熱 コージェネ
^{威房} 1
ファイル名(N): 設備タイプ1.xml ファイル名の例) 「設備タイプ1.xml」

保存した XML ファイルを上記①に記載のマスター内の「設備情報」フォルダに格納します。

2. 「任意の設備情報名」.txt ファイル

メモ帳等で上記 1. の設備情報の説明文の TXT ファイルを作成し上記 1. の XML ファイルと同じ ファイル名で同じフォルダに格納します。 ファイル名の例)「設備タイプ 1.txt」



2設備仕様の概要欄

選択した設備仕様の概要が表示されます。表示内容は上記①のマスター情報の「任意の設備情報 名」.txt ファイルに書かれた内容が表示されます。

③ヒント

「ヒント」ボタンをおすと、「設備による削減率向上のヒント」画面が表示されます。

マスター情報(¥MASTER¥ZEH¥ヒント内)の設備による削減率向上のヒントの HTML ファイルの 内容を表示します。

_{信による前法率向上のい} ZEH性能向上のヒント <mark></mark> ② 設備編	
合房方式	
▲ 14.9% 値別方式 → セントラル方式 ● セントラル方式 ● 14.9% ↓ 15.1%	

2-5) 一次エネルギー計算

ZEHĦ	定(エネルギー消費性能計算ブログラム(住宅版))		
1	ZEH甲I定 インターネットに接続している必要があります ※本サービスは、住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラムAPU課能を使用して います、たたし、本サービスの内容は国立研究開発法人建築研究所又は国土技術政策 総合研究所によって保証されたものではありません。	XML出力 ①計算用のXMLを出力します ウェブブラウザ起動 ②エネルギー消費性能計算サイトへ ZEHFI定 ③計算結果を手入力しZEHFI定します	

① APIで計算

エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版) API を使用し判定を行います。 「ZEH 判定」判定ボタンを押下すると「ZEH 判定-判定結果-」(自動入力用) 画面が表示されます。 ※画面の詳細は下記 6) をご参照下さい。

② ウェブブラウザで計算

エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)計算サイトを使用し判定を行います。 物件の XML を出力し、サイトの計算結果から判定します。

・「XML 出力」ボタン入力、選択された情報からエネルギー消費性能計算プログラムサイト (http://house.app.lowenergy.jp/)に読み込ませるための XML ファイルを作成し保存します。保存先 フォルダは「エクスポート(XML 出力)」画面が表示されますので任意の場所を選択し保存します。 XML ファイ ルに出力する太陽光パネル情報は自動計算された値(※ユーザ入力値ではない)を使用します。

・「ウェブブラウザ起動」ボタン

ブラウザが起動し、エネルギー消費性能計算プログラムサイトが表示されます。

・「ZEH 対応判定」ボタン

「ZEH 対応-判定結果-」(手動入力用)画面が表示されます。 「ZEH 判定 – 条件入力 – 」画面で各値を手動入力し、ZEH 対応可否の判定を行います。 ※画面の詳細は下記 7)をご参照下さい。

2-6) ZEH 判定 – 判定結果 – 画面 自動入力用

	 項日	副会社値	其淮值	単位		地域区分	6
	暖尾設備	6×0118		+ ⊡ M.I/戸·年	\checkmark	・	0 0.47
	冷電設備			M.I/戸·年		年間一次エネルキー消費削減量「F」	
ー次 エネルギー	換気設備		0	MJ/戸·年		太陽光を除<→次エネルキシー消費削減率 [G]	
消費量	給湯設備	0	0	MJ/戸·年		※APIを使用	
	照明設備	0	0	MJ/戸·年			<u>~</u>
発電量()	ᡗ᠆ジェネレーション)	0	-	MJ/戸・年			
	合計	0	0	MJ/戸・年			
		[A]	[8]				
老電による創工	ルキー車 項月		設計値	単位			
雷量(太陽光発	(雷)			M.I/戸·年	IC1		
モニッペック。 雷音	······			M.I/戸·年			
-							
ルギー削減量/	削減率						
	項目		計算結果	単位			
陽光を除く一次	エネルキー消費削減量		0	MJ/戸・年	[D]		
間一次エネルギ	-消費削減量		0	MJ/戸・年	[E]		
間一次エネルキー	-消費削減率		0.0	×	[F]		
陽光を除く一次	エネルキー消費削減率		0.0	×	[G]		
/]=[B]-[A]	[F]=[E]÷[B]×	: 100					
]=[D]+[C]	[G]=[D]÷[B]>	< 100					
BELS(建築物省	エネルギー性能表示制	度)					
BEI			NaN (非数值)	****			

「ZEH 判定 – 条件入力 – 」画面で入力した情報を基に API(WEB で公開されているインターネット接続の住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラム)を使用して一次エネルギー消費量、太陽 光発電量を計算し、ZEH 対応可否の判定を行います。

①一次エネルギー消費量計算

エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)APIを使用して、

以下の項目の設計値・基準値それぞれの消費量を計算し表示します。

また、合計値は、上述した設備消費量の合計値が表示されます。

<項目>

暖房設備、冷房設備、換気設備、給湯設備、照明設備、発電量(コージェネレーション)

②太陽光発電による創エネルギー量

エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)APIを使用して、

太陽光発電量、売電量を計算し表示します。

③一次エネルギー削減量/削減率

画面レイアウトにある計算式で計算されます。

④BELS

計算結果から BEI 値を計算し、BELS 判定を行います。 判定は BEI の値から以下のとおり判定します。

BEI 値の範囲 BELS 判定 1.11 ~ -

- $\begin{array}{rrrr} 1.01 \sim 1.10 & \Leftrightarrow \\ 0.91 \sim 1.00 & \Leftrightarrow \end{array}$
- 0.86 ~ 0.90 ☆☆☆
- **0.81 ~ 0.85** ☆☆☆☆
- 0.00 ~ 0.80 ☆☆☆☆

⑤ZEH 対応判定結果

・地域区分:「ZEH 自動計算」画面で表示している地域区分が表示されます。
・外皮平均熱貫流率(UA 値):5)_①で表示している UA 値が表示されます。
・太陽光を除く一次エネルギー削減率:上記③の値が表示されます。
・太陽光を除く一次エネルギー削減量:上記③の値が表示されます。
・ZEH 判定結果:ZEH 判定を自動で行い、判定結果を表示します。
判定が「ZEH 適合」の時は青色表示になります。

ZEH適合

判定が「NearlyZEH 適合」の時は黄色表示になります。

NearlyZEH適合

判定が「ZEH 不適合」の時は赤色表示になります。

ZEH不適合

⑤コメント欄

ZEH 適合に関するコメントを表示します。

表示するコメントは、マスタ―情報(¥MASTER¥ZEH¥ZEH 判定コメント.html)の内容が表示されます。

⑥「一次エネルギー消費量計算結果の保存」ボタン

基準値・設計値の各設備の一次エネルギー消費量、発電量と、太陽光発電エネルギー量を申請書等 に読み込ませるテキストファイル(一次エネルギー消費計算結果.csv)で保存されます。 保存フォルダは、「・・¥物件データ¥0000000¥doc¥その他¥ZEH¥XXX」になります。 その他フォルダ直下に"ZEH"フォルダが作成されます。

※上記「XXX」は、一次エネルギー計算で使用した UA 値のプランが格納されているフォルダ 名称と同じ名称になります。

保存形式は、以下の通りです。(CSV フォーマット)

⑦「画面を閉じる(B)」ボタン 本画面を閉じます。

酒日	18計値 基	铁準備	単位	地域区分
		E-FIE	ーーは MJ/戸・年	外皮平均熱貫流率(UA値)
冷房設備			MJ/戸·年	年間一次Iネルキシ消費削減量 [F]
ー次 エネルギー 換気設備			MJ/戸·年	太陽光を除く一次エネルキー消費削減率 [G]
消費量 給湯設備			MJ/戸·年	
照明證及備			MJ/戸・年	土业中
発電量(コージェネレーション)		-	MJ/戸·年	▲ 不刊止
合計			MJ/戸·年	
	[A]	[B]		
影光発電による創エネルキー量 ――――				
項目	Į\$	设計値	単位	
項目 発電量(太陽光発電)	lite	资計值	単位 MJ/戸・年	
項目 発電量(太陽光発電) 売電量		资計值	単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年	1
項目 発電量(太陽光発電) 売電量		设計値	単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年	
項目 発電量(太陽光発電) 売電量 ロネキ [、] 和以成量/和以東率		设計1値	単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年	
項目 発電量(太陽光発電) 売電量 ロネルキー和説成量/和説家 項目		设計値 - 算結果	単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年	
項目 発電量(太陽光発電) 売電量 にはれキー前以成量/前以成率 項目 太陽光を除く一次にれまや、消費前以成量	\$3	设計値 - 算結果	単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年 単位 MJ/戸・年	
項目 発電量(太陽光発電) 売電量 (エネルキー前は差」/前以車 項目 太陽光を除く一次エネルキー消費前以成量 年間一、カエネルキー消費前以成量		资計値 「算結果	単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年 単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年	
項目 発電量(太陽光発電) 売電量 (エネルキー剤)成量/剤(成率 項目 太陽光を除くー次エネルキー消費剤)成量 年間ー次エネルキー消費剤)成量 年間ー次エネルキー消費剤)成量 年間ー次エネルキー消費剤)成量	88	设計値	単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年 単位 MJ/戸・年 MJ/戸・年 NJ/戸・年	DI EI FI

空欄に値を入力し ZEH 対応可否の判定を行います。

①一次エネルギー消費量計算

以下の項目の基準値・設計値それぞれの消費量を入力します。

また、合計値は、入力した設備消費量の合計値が表示されます。

<項目>

暖房設備、冷房設備、換気設備、給湯設備、照明設備、発電量(コージェネレーション)

②太陽光発電による創エネルギー量

太陽光発電量、売電量を入力します。

③一次エネルギー削減量/削減率

画面レイアウトにある計算式で計算されます。

④BELS

計算結果から BEI 値を計算し、BELS 判定を行います。 判定は BEI の値から以下のとおり判定します。

BEI 値の範囲 BELS 判定

- 1.11 \sim
- $1.01 \sim 1.10$ Å
- 0.91 ~ 1.00 ☆☆
- 0.86 ~ 0.90 ☆☆☆
- 0.81 ~ 0.85 ☆☆☆☆

④ZEH 対応判定結果

- ・地域区分:「ZEH 自動計算」画面で表示している地域区分が表示されます。
- ・外皮平均熱貫流率(UA 値):5)_①で表示している UA 値が表示されます。
- ・太陽光を除く一次エネルギー削減率:上記③の値が表示されます。
- ・太陽光を除く一次エネルギー削減量:上記③の値が表示されます。
- ・判定ボタン:初期表示は「ZEH 未判定」となります。本ボタンを押すことによって ZEH 判定を 行い判定結果を表示します。

判定が「ZEH 適合」の時は緑色表示になります。



判定が「NearlyZEH 適合」の時はオレンジ色表示になります。

NearlyZEH適合

判定が「ΖΕΗ不適合」の時は赤色表示になります。

ZEH不適合

⑤コメント欄

ZEH 適合に関するコメントを表示します。

表示するコメントは、マスター情報(¥MASTER¥ZEH¥ZEH 判定コメント.html)の内容が表示されます。

⑥「一次エネルギー消費量計算結果の保存」ボタン2-6)-⑥と同じ内容になります。

⑦「画面を閉じる(B)」ボタン 本画面を閉じます。