

プロトタイプ I 設計に係る省エネ計算（建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律）について、下記の条件により計算を行って確認しています。

表 1 計算条件

1	敷地	兵庫県神戸市中央区磯辺通 4 丁目 2-1 3 接道する前面道路が西
2	省エネ地域区分	6 地域
2	計算システム	非住宅建築物に関する省エネルギー基準に準拠したプログラム 2023.10.02 版 一般財団法人住宅・建築 SDGs 推進センター https://building.lowenergy.jp/
3	計算方法	モデル建物法
5	外皮仕様	図面による
4	設備想定	規模・用途による一般的な設備を想定

エネルギー消費性能計算プログラム(非住宅版) モデル建物法

1. 計算結果及び評価結果

(1) 建築物の名称	S with CLT プロトタイプ I		
(2) 床面積	491.45	XML ID/再出力コード	
(3) 省エネ地域区分/年間日射地域区分	6地域	6199c395-b22e-4bdc	
(4) モデル建物	事務所モデル	XNZT-COUP-TTEV-MUYQ	
(5) 評価結果			
年間熱負荷係数 【BPI _m 】	0.77		
一次エネルギー消費量 【BEI _m 】	-		
【誘導BEI _m 】	-		
空気調和設備 【BEI _m /AC】	-		
機械換気設備 【BEI _m /V】	-		
照明設備 【BEI _m /L】	-		
給湯設備 【BEI _m /HW】	-		
昇降機 【BEI _m /EV】	-		
太陽光発電	なし		
コージェネレーション設備	なし		
(6) 判定	BPI _m ≤ 1.00	達成	BEI _m 誘導BEI _m
			- -

入力シートによる入力内容の一覧

1. アップロードされた入力シート

<ul style="list-style-type: none"> ■様式A 基本情報入力シート ■様式B-1 開口部仕様入力シート ■様式B-3 外皮仕様入力シート □様式C-1 空調熱源入力シート □様式C-3 空調二次ポンプ入力シート □様式D 換気入力シート □様式F 給湯入力シート □様式H 太陽光発電入力シート 	<ul style="list-style-type: none"> ■様式B-2 断熱仕様入力シート □様式C-2 空調外気処理入力シート □様式C-4 空調送風機入力シート □様式E 照明入力シート □様式G 昇降機入力シート □様式I コージェネレーション設備入力シート
---	--

2. 入力シートによる入力項目

基本情報	C1	建物名称	S with CLT プロトタイプ	
	C2	地域区分	6地域	
	C3	適用するモデル建物	事務所モデル	
	C4	計算対象室用途		
	C5	計算対象床面積	491.45 [m ²]	
建物形状	PAL1	階数	5階	
	PAL2	各階の階高の合計	17 [m]	
	PAL3	建物の外周長さ	40.2 [m]	
	PAL4	非空調コア部の外周長さ	8.9 [m]	
	PAL5	非空調コア部の方位	東	
外皮性能	PAL6	外壁面積-北	216.89 [m ²]	
	PAL7	外壁面積-東	102.00 [m ²]	
	PAL8	外壁面積-南	215.89 [m ²]	
	PAL9	外壁面積-西	8.98 [m ²]	
	PAL10	屋根面積	84.60 [m ²]	
	PAL11	床面積	2.37 [m ²]	
	PAL12	外壁の平均熱貫流率	0.80 [W/m ² K]	
	PAL13	屋根の平均熱貫流率	0.41 [W/m ² K]	
	PAL14	床の平均熱貫流率	0.67 [W/m ² K]	
	窓性能	PAL15	窓面積-外壁面(北)	22.81 [m ²]
		PAL16	窓面積-外壁面(東)	0.00 [m ²]
		PAL17	窓面積-外壁面(南)	23.81 [m ²]
		PAL18	窓面積-外壁面(西)	93.02 [m ²]
PAL19		窓面積-屋根面	0.00 [m ²]	
PAL20		窓の平均熱貫流率(壁)	2.80 [W/m ² K]	
PAL21		窓の平均日射熱取得率(壁)	0.26	
PAL22		窓の平均熱貫流率(屋根)	0.00 [W/m ² K]	
PAL23		窓の平均日射熱取得率(屋根)	0.00	
空調熱源	AC0	空気調和設備の評価	評価しない	
	AC1	主たる熱源機種 (冷房)		
	AC2	個別熱源比率 (冷房)		
	AC3	熱源容量 (冷房) の入力方法		
	AC4	床面積あたりの熱源容量 (冷房)		
	AC5	熱源効率 (冷房) の入力方法		
	AC6	熱源効率 (冷房)		
	AC7	主たる熱源機種 (暖房)		
	AC8	個別熱源比率 (暖房)		
	AC9	熱源容量 (暖房) の入力方法		
	AC10	床面積あたりの熱源容量 (暖房)		
	AC11	熱源効率 (暖房) の入力方法		
AC12	熱源効率 (暖房)			

空調	AC13	全熱交換器の有無	
	AC14	全熱交換効率	
	AC15	自動換気切替機能	
	AC16	予熱時外気取入れ停止の有無	
	AC17	二次ポンプの変流量制御	
制御	AC18	変流量時最小流量比	
	AC19	空調機の変風量制御	
	AC20	変風量時最小風量比	
	V0	機械換気設備の評価	評価しない
機械室	V1	機械換気設備の有無	
	V2	換気方式	
	V3	電動機出力の入力方法	
	V4	単位送風量あたりの電動機出力	
	V5	高効率電動機の有無	
	V6	インバータの有無	
	V7	送風量制御の有無	
便所	V1	機械換気設備の有無	
	V2	換気方式	
	V3	電動機出力の入力方法	
	V4	単位送風量あたりの電動機出力	
	V5	高効率電動機の有無	
	V6	インバータの有無	
	V7	送風量制御の有無	
駐車場	V1	機械換気設備の有無	
	V2	換気方式	
	V3	電動機出力の入力方法	
	V4	単位送風量あたりの電動機出力	
	V5	高効率電動機の有無	
	V6	インバータの有無	
	V7	送風量制御の有無	
	V8	計算対象床面積	
厨房	V1	機械換気設備の有無	
	V2	換気方式	
	V3	電動機出力の入力方法	
	V4	単位送風量あたりの電動機出力	
	V5	高効率電動機の有無	
	V6	インバータの有無	
	V7	送風量制御の有無	
	V8	計算対象床面積	

2. 入力シートによる入力項目（続き）

事務室	L0	照明設備の評価	評価しない
	L1	照明設備の有無	
	L2	消費電力の入力方法	
	L3	消費電力	
	L4	在室検知制御	
	L5	明るさ検知制御	
	L6	タイムスケジュール制御	
	L7	初期照度補正機能	
照明	L1	照明設備の有無	
	L2	消費電力の入力方法	
	L3	消費電力	
	L4	在室検知制御	
	L5	明るさ検知制御	
	L6	タイムスケジュール制御	
	L7	初期照度補正機能	
	L8	室指数	
給湯	L1	照明設備の有無	
	L2	消費電力の入力方法	
	L3	消費電力	
	L4	在室検知制御	
	L5	明るさ検知制御	
	L6	タイムスケジュール制御	
	L7	初期照度補正機能	
	L8	室指数	
洗面 手洗い	HW0	給湯設備の評価	評価しない
	HW1	給湯設備の有無	
	HW2	熱源効率の入力方法	
	HW3	熱源効率	
	HW4	配管保温仕様	
浴室	HW1	給湯設備の有無	
	HW2	熱源効率の入力方法	
	HW3	熱源効率	
	HW4	配管保温仕様	
	HW5	節湯器具	
厨房	HW1	給湯設備の有無	
	HW2	熱源効率の入力方法	
	HW3	熱源効率	
	HW4	配管保温仕様	
	HW5	節湯器具	

昇降機	EV1	昇降機の有無	無
	EV2	速度制御方式	
パネル1	PV1	設備の有無	無
	PV2	年間日射地域区分	
	PV3	方位の異なるパネルの数	
	PV4	システムの容量	
	PV5	アレイの種類	
	PV6	アレイの設置方式	
	PV7	設置方位角	
	PV8	設置傾斜角	
パネル2	PV4	システムの容量	
	PV5	アレイの種類	
	PV6	アレイの設置方式	
	PV7	設置方位角	
パネル3	PV4	システムの容量	
	PV5	アレイの種類	
	PV6	アレイの設置方式	
	PV7	設置方位角	
パネル4	PV4	システムの容量	
	PV5	アレイの種類	
	PV6	アレイの設置方式	
	PV7	設置方位角	
太陽光発電	PV8	設置傾斜角	
	CGS0	コージェネレーション設備の評価	評価しない
	CGS1	コージェネレーション設備の 一台当たりの定格発電出力	
	CGS2	コージェネレーション設備の設置台数	
	CGS3	効率の入力方法	
	CGS4	発電効率（負荷率100%）	
	CGS5	発電効率（負荷率75%）	
	CGS6	発電効率（負荷率50%）	
	CGS7	排熱効率（負荷率100%）	
	CGS8	排熱効率（負荷率75%）	
	CGS9	排熱効率（負荷率50%）	
CGS10	排熱利用先		
CGS11	全冷房能力に対する排熱利用可能な 冷房熱源機種の冷房能力比率		

様式A 基本情報入力シート

① シート作成月日	2023/12/10
② 入力責任者	ofa

③ 建物名称	S with CLT プロトタイプ I			
④ 建築物所在地	都道府県	兵庫県	市区町村	神戸市
⑤ 省エネルギー基準 地域区分	6地域			
⑥ 年間日射地域区分				
⑦ 延べ面積 [m ²]	491.45			

⑧ 建築基準法施行規則 別記様式に定める用途	記号	08470		
	用途の区分	事務所		
⑨ モデル建物法で適用する 建物モデルの種類	建物用途	事務所モデル		
	室用途			
⑩ 計算対象部分の床面積 [m ²]	491.45			
⑪ 計算対象部分の 空調対象床面積 [m ²]	364.22			
⑫ 計算対象部分の階数	地上	5	地下	
⑬ 計算対象部分の 階高の合計 [m]	17			
⑭ 計算対象部分の 外周長さ [m]	40.2			
⑮ 計算対象部分の 非空調コア部	方位	東	長さ [m]	8.9

様式B-1 開口部仕様入力シート

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	
建具仕様名称	②&③入力 又は ④入力			⑤&⑥入力 又は ⑤&⑦&⑧入力 又は ⑨&⑩入力							備考
	幅 W [m]	高さ H [m]	窓面積 [m ²]	窓（ガラス+建具）の性能			窓（ガラス+建具）の性能				
				建具の種類	ガラスの性能			熱貫流率 [W/(m ² ·K)]	日射熱取得率 [-]		
					ガラスの種類	熱貫流率 [W/(m ² ·K)]	日射熱取得率 [-]				
AW-1	1.11	1.37		金属製(複層ガラス)	2LsA12						
AW-2	1.11	2.27		金属製(複層ガラス)	2LsA12						
CW-1	5.5	14.35		金属製(複層ガラス)	2LsA12						
SSW-3	4.25	2.54		金属製(複層ガラス)	2LsA12						
AD-1	1.3	2.54		金属製(単板ガラス)	T						

様式B-2 断熱仕様入力シート

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
断熱仕様名称	部位種別	③&⑥入力 又は ③&④&⑥入力 又は ⑤&⑥入力 又は ⑦入力					備考
		断熱材種類 (大分類)	断熱材種類 (小分類)	熱伝導率 [W/(m·K)]	厚み [mm]	熱貫流率 [W/(m ² ·K)]	
断熱材1	屋根	硬質ウレタンフォーム断熱材			50		
断熱材2	外壁	吹付け硬質ウレタンフォーム			30		
断熱材3	外気に接する床	グラスウール断熱材通常品			50		

様式B-3 外皮仕様入力シート

① 外皮名称	② 方位	③&④入力又は⑤入力			⑥ 断熱仕様名称	⑦ 建具仕様名称	⑧ 建具等個数	⑨ ブラインドの有無	⑩ 日除け効果係数		⑪ 備考
		幅 W [m]	高さ H [m]	外皮面積 [m ²]					冷房	暖房	
西面外壁	西	6	17		断熱材2	CW-1	1	有			
						SSW-3	1	無			
						AD-1	1	無	0.725	0.81	
東面外壁	東	6	17		断熱材2						
南面外壁	南	14.1	17		断熱材2	AW-1	14	有			
						AW-2	1	有			
北面外壁	北	14.1	17		断熱材2	AW-1	15	有			
屋根部	屋根	6	14.1		断熱材1						
外気に接する床	床	1.5	1.58		断熱材3						