

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	a9a27edb-d91b-46e5	
(4) モデル建物		事務所モデル	CTIJ-WUIY-TYSB-EPLW	
(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 】	0.71		
	【誘導BEI _m 】	0.71		
空気調和設備	【BEI _m /AC】	0.73		
機械換気設備	【BEI _m /V】	1.20		
照明設備	【BEI _m /L】	0.42		
給湯設備	【BEI _m /HW】	2.02		
昇降機	【BEI _m /EV】	1.00		
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	達成
				誘導BEI _m > 0.60 非達成

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

項目	項目ID	項目名	入力内容	項目	項目ID	項目名	入力内容		
								項目	項目ID
基本情報	C1	建物名称	S with CLT プロトタイプ	空調	外気処理	AC13	全熱交換器の有無	無	
	C2	地域区分	6地域		AC14	全熱交換効率			
	C3	適用するモデル建物	事務所モデル		AC15	自動換気切替機能			
	C4	計算対象室用途			AC16	予熱時外気取入れ停止の有無	無		
	C5	計算対象床面積	491.45 [m ²]		AC17	二次ポンプの変流量制御	無		
建物形状	PAL1	階数	5階	制御	AC18	変流量時最小流量比			
	PAL2	各階の階高の合計	17 [m]		AC19	空調機の変風量制御	無		
	PAL3	建物の外周長さ	40.2 [m]		AC20	変風量時最小風量比			
	PAL4	非空調コア部の外周長さ	8.9 [m]		機械室	V0	機械換気設備の評価	評価する	
	PAL5	非空調コア部の方位	東	V1		機械換気設備の有無	無		
	PAL6	外壁面積-北	216.89 [m ²]	V2		換気方式			
	PAL7	外壁面積-東	102.00 [m ²]	V3		電動機出力の入力方法			
	PAL8	外壁面積-南	215.89 [m ²]	V4		単位送風量あたりの電動機出力			
	PAL9	外壁面積-西	8.98 [m ²]	V5		高効率電動機の有無			
	PAL10	屋根面積	84.60 [m ²]	V6		インバータの有無			
	PAL11	床面積	2.37 [m ²]	V7		送風量制御の有無			
	外皮性能	PAL12	外壁の平均熱貫流率	0.80 [W/m ² K]	便所	V1	機械換気設備の有無	有	
		PAL13	屋根の平均熱貫流率	0.41 [W/m ² K]		V2	換気方式	第二種または第三種換気方式	
		PAL14	床の平均熱貫流率	0.67 [W/m ² K]		V3	電動機出力の入力方法	単位送風量あたりの電動機出力を入力する	
		PAL15	窓面積-外壁面(北)	22.81 [m ²]		V4	単位送風量あたりの電動機出力	0.25 [W/(m ³ /h)]	
		PAL16	窓面積-外壁面(東)	0.00 [m ²]		V5	高効率電動機の有無	無	
		PAL17	窓面積-外壁面(南)	23.81 [m ²]		V6	インバータの有無	無	
		PAL18	窓面積-外壁面(西)	93.02 [m ²]		V7	送風量制御の有無	無	
		窓性能	PAL19	窓面積-屋根面	0.00 [m ²]	換気	V1	機械換気設備の有無	無
			PAL20	窓の平均熱貫流率(壁)	2.80 [W/m ² K]		V2	換気方式	
			PAL21	窓の平均日射熱取得率(壁)	0.26		V3	電動機出力の入力方法	
			PAL22	窓の平均熱貫流率(屋根)	0.00 [W/m ² K]		V4	単位送風量あたりの電動機出力	
			PAL23	窓の平均日射熱取得率(屋根)	0.00		V5	高効率電動機の有無	
空調熱源	AC0		空調設備の評価	評価する	駐車場		V6	インバータの有無	
	AC1		主たる熱源機種(冷房)	パッケージエアコンディショナ(空冷式)			V7	送風量制御の有無	
	AC2		個別熱源比率(冷房)	100 [%]			V8	計算対象床面積	
	AC3		熱源容量(冷房)の入力方法	数値を入力する		厨房	V1	機械換気設備の有無	無
	AC4		床面積あたりの熱源容量(冷房)	171.74 [W/m ²]			V2	換気方式	
	AC5	熱源効率(冷房)の入力方法	数値を入力する	V3			電動機出力の入力方法		
	AC6	熱源効率(冷房)	1.30	V4			単位送風量あたりの電動機出力		
	AC7	主たる熱源機種(暖房)	パッケージエアコンディショナ(空冷式)	V5			高効率電動機の有無		
	AC8	個別熱源比率(暖房)	100 [%]	V6	インバータの有無				
	AC9	熱源容量(暖房)の入力方法	数値を入力する	V7	送風量制御の有無				
	AC10	床面積あたりの熱源容量(暖房)	192.33 [W/m ²]	V8	計算対象床面積				
	AC11	熱源効率(暖房)の入力方法	数値を入力する						
AC12	熱源効率(暖房)	1.27							

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	評価する	
	L1	照明設備の有無	有	
	L2	消費電力の入力方法	数値を入力する	
	L3	消費電力	5.44 [W/m ²]	
	L4	在室検知制御	無	
	L5	明るさ検知制御	無	
	L6	タイムスケジュール制御	無	
	L7	初期照度補正機能	無	
	L8	室指数	2.500	
	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	
	洗面手洗い	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	
L8		室指数		
給湯	HW0	給湯設備の評価	評価する	
	HW1	給湯設備の有無	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		
	浴室	HW1	給湯設備の有無	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	有
		HW2	熱源効率の入力方法	数値を入力する
		HW3	熱源効率	0.37
		HW4	配管保温仕様	保温仕様1
HW5		節湯器具	無	

昇降機	EV1	昇降機の有無	有	
	EV2	速度制御方式	可変電圧可変周波数制御方式 (回生なし)	
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		
	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		
	CGS0	コージェネレーション設備の評価	評価しない	
	コージェネレーション設備	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 [-]	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
		③ 幅 W [m]	④ 高さ H [m]	⑤ 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						

様式C-1 空調熱源入力シート

① 熱源機器名称	② 熱源機種	③ 台数 [台]	④ 一台当たりの 定格能力 [kW/台]		⑤ 一台当たりの 定格消費電力 [kW/台]		⑥ 一台当たりの 定格燃料消費量 [kW/台]		⑦ 備考
			冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	
熱源1	パッケージエアコンディショナ(空冷式)	15	4.17	4.67	1.18	1.36	0	0	

様式C-2 空調外気処理入力シート

① 送風機名称	② 台数 [台]	③ 設計給気風量 [m ³ /h/台]	④ 設計排気風量 [m ³ /h/台]	⑤		⑥	⑦ 全熱交換器の 自動換気切替機能の 有無	⑧ 予熱時外気取り 入れ停止の 有無	⑨ 備考
				全熱交換器の全熱交換効率					
				冷房時 [%]	暖房時 [%]				
全熱交換器1	5	500	500	73	63	無	無		
送風機1	45	4740							

様式D 換気入力シート

① 室名称	② 室用途	③ 床面積 [m ²]	④ 換気方式	⑤ 機器名称	⑥ 台数 [台]	⑦ 一台あたりの 送風量 [m ³ /h台]	⑧ 一台あたりの 電動機出力 [W/台]	⑨ 高効率電動機	⑩ インバータ	⑪ 送風量制御	⑫ 備考
トイレ	便所		第三種換気	送風機1	5	1200	300	無	無	無	

様式E 照明入力シート

① 室名称	② 室用途	③ 床面積 [m ²]	④	⑤ 照明器具名称	⑥ 消費電力 [W/台]	⑦ 台数 [台]	⑧	⑨	⑩	⑪ 初期照度 補正機能	⑫ 備考
			室指数				省エネ制御				
			室の高さ [m]				在室検知 制御	明るさ 制御	タイムスケジュール 制御		
事務室A	事務室	302		照明器具1	33	48	無	無	無	無	
店舗	事務室	62.22		照明器具1	33	12	無	無	無	無	

様式F 給湯入力シート

① 給湯系統名称	② 給湯用途	③ 熱源名称	④ 台数	⑤ 定格 加熱能力 [kW/台]	⑥ 定格 消費電力 [kW/台]	⑦ 定格 燃料消費量 [kW/台]	⑧ 配管保温仕様	⑨ 節湯器具	⑩ 備考
流し台	厨房	熱源1	4	1.1	1.1	0	保温仕様1	無	

様式G 昇降機入カシート

① 昇降機名称	② 速度制御方式	③ 備考
昇降機1	可変電圧可変周波数制御方式(回生なし)	

様式C-1 空調熱源の警告

エラーコード	通知メッセージ	行
WC-HS-2	一台当たりの定格能力（冷房）に小数点以下2桁よりも小さい値が入力されています。小数点以下第3位を四捨五入しました。	0
WC-HS-3	一台当たりの定格能力（暖房）に小数点以下2桁よりも小さい値が入力されています。小数点以下第3位を四捨五入しました。	0
WC-HS-4	一台当たりの定格消費電力（冷房）に小数点以下2桁よりも小さい値が入力されています。小数点以下第3位を四捨五入しました。	11
WC-HS-5	一台当たりの定格消費電力（暖房）に小数点以下2桁よりも小さい値が入力されています。小数点以下第3位を四捨五入しました。	11