

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（小規模版計算結果）

1. 計算結果及び評価結果

(1) 建築物の名称	A保育所		
(2) 床面積	292.64	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	18a40984-c420-4026	
(4) モデル建物	幼稚園モデル	CILB-WTXM-QIFC-T*V*	
(5) 評価結果			
年間熱負荷係数	-		
一次エネルギー消費量 【BEIs】	0.86		
空気調和設備 【BEIs/AC】	0.84		
機械換気設備 【BEIs/V】	1.79		
照明設備 【BEIs/L】	0.47		
給湯設備 【BEIs/HW】	1.30		
昇降機 【BEIs/EV】	-		
太陽光発電	なし		
コージェネレーション設備	-		
(6) 判定			BEIs ≤ 1.00 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

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 様式SA 基本情報
<input checked="" type="checkbox"/> 様式SB-1 開口部仕様
<input checked="" type="checkbox"/> 様式SC-1 空調熱源
<input checked="" type="checkbox"/> 様式SD 換気
<input checked="" type="checkbox"/> 様式SF 給湯 | <input checked="" type="checkbox"/> 様式SB-2 断熱仕様
<input type="checkbox"/> 様式SC-2 空調外気処理
<input checked="" type="checkbox"/> 様式SE 照明
<input type="checkbox"/> 様式SH 太陽光発電 |
|--|---|

2. 入力シートによる入力項目

基本情報	C1	建物名称	A保育所
	C2	地域区分	6地域
	C3	適用するモデル建物	幼稚園モデル
	C4	計算対象室用途	
	C5	計算対象床面積	292.64 [m ²]
建物形状	PAL1	階数	4階
	PAL2	各階の階高の合計	20.0 [m]
	PAL3	建物の外周長さ	100.0 [m]
	PAL4	非空調コア部の外周長さ	10.0 [m]
	PAL5	非空調コア部の方位	南
外壁性能	PAL6	外壁面積-北	61.97 [m ²]
	PAL7	外壁面積-東	61.97 [m ²]
	PAL8	外壁面積-南	61.97 [m ²]
	PAL9	外壁面積-西	61.97 [m ²]
	PAL10	屋根面積	292.64 [m ²]
外皮	PAL11	床面積	292.64 [m ²]
	PAL12	外壁の平均熱貫流率	0.36 [W/m ² K]
	PAL13	屋根の平均熱貫流率	0.31 [W/m ² K]
	PAL14	床の平均熱貫流率	0.50 [W/m ² K]
	PAL15	窓面積-外壁面(北)	26.56 [m ²]
窓性能	PAL16	窓面積-外壁面(東)	26.56 [m ²]
	PAL17	窓面積-外壁面(南)	26.56 [m ²]
	PAL18	窓面積-外壁面(西)	26.56 [m ²]
	PAL19	窓面積-屋根面	0.00 [m ²]
	PAL20	窓の平均熱貫流率(壁)	3.62 [W/m ² K]
空調熱源	PAL21	窓の平均日射熱取得率(壁)	0.32
	PAL22	窓の平均熱貫流率(屋根)	4.20 [W/m ² K]
	PAL23	窓の平均日射熱取得率(屋根)	0.42
	AC0	空気調和設備の評価	評価する
	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)
空調熱源	AC2	個別熱源比率（冷房）	100 [%]
	AC3	熱源容量（冷房）の入力方法	数値を入力する
	AC4	床面積あたりの熱源容量（冷房）	387.81 [W/m ²]
	AC5	熱源効率（冷房）の入力方法	数値を入力する
	AC6	熱源効率（冷房）	1.45
	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)
	AC8	個別熱源比率（暖房）	100 [%]
	AC9	熱源容量（暖房）の入力方法	数値を入力する
	AC10	床面積あたりの熱源容量（暖房）	433.43 [W/m ²]
	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）	1.63

空調	AC13	全熱交換器の有無	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	無
	AC17	二次ポンプの変流量制御	無
制御	AC18	変流量時最小流量比	
	AC19	空調機の変風量制御	無
	AC20	変風量時最小風量比	
	V0	機械換気設備の評価	評価する
	V1	機械換気設備の有無	無
便所	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	
換気	V7	送風量制御の有無	
	V8	計算対象床面積	
	V1	機械換気設備の有無	有
	V2	換気方式	第二種または第三種換気方式
	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
換気	V4	単位送風量あたりの電動機出力	0.42 [W/(m ³ /h)]
	V5	高効率電動機の有無	無
	V6	インバータの有無	無
	V7	送風量制御の有無	無
	V8	計算対象床面積	
換気	V1	機械換気設備の有無	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	
換気	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	
	V1	機械換気設備の有無	無
	V2	換気方式	
換気	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	
換気	V8	計算対象床面積	

2. 入力シートによる入力項目（続き）

	L0	照明設備の評価	評価する
教室	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	3.27 [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	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	L1	照明設備の有無	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	有
	HW2	熱源効率の入力方法	数値を入力する
	HW3	熱源効率	0.82
	HW4	配管保温仕様	裸管
	HW5	節湯器具	無
	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	
	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	

昇降機	EV1	昇降機の有無	無
	EV2	速度制御方式	
	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	
太陽光発電	PV7	設置方位角	
	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	
	PV4	システムの容量	
コージェネレーション	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	
	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	
設備	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%）	
効率	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SA 基本情報

① シート作成月日	講習日をご入力下さい			
② 入力責任者	ご自身のお名前をご入力下さい			
③ 建物名称	A保育所			
④ 建築物所在地	都道府県	東京都	市区町村	中央区 八丁堀
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]	292.64			
⑧ 建築基準法施行規則 別記様式に定める用途	記号	08180		
	用途の区分	保育所その他これに類するもの		
⑨ モデル建物法で適用する 建物モデルの種類	建物用途	幼稚園モデル		
	室用途			
⑩ 計算対象部分の床面積 [m ²]	292.64			
⑪ 計算対象部分の 空調対象床面積 [m ²]	219.18			

様式SB-1 開口部仕様

① 建具仕様名称	② 窓仕様の入力方法	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪			
		③&④入力 又は ③&⑤&⑥入力 又は ⑦&⑧入力						ブラインドの有無	庇の有無	備考			
		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 [-]								
101AW	建具の種類とガラスの種類を入力する	金属製(二層以上の複層ガラス)	2LsA06					無	無				

様式SB-2 断熱仕様

① 外皮の種類	② 断熱仕様名称	③ 断熱仕様の入力方法	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨ 備考	
			④&⑦入力 又は ④&⑤&⑦入力 又は ⑥&⑦入力 又は ⑧入力						
			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)]		
外壁	断熱材1	断熱材の種類と厚みを入力する	グラスウール断熱材通常品	グラスウール断熱材24K		100			
屋根	断熱材2	断熱材の種類と厚みを入力する	吹付け硬質ウレタンフォーム	吹付け硬質ウレタンフォームA種1		100			

様式SC-1 空調熱源

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 定格消費電力・ 定格燃料消費量の入力の有無	⑥ 一台当たりの 定格消費電力 [kW/台]		⑦ 一台当たりの 定格燃料消費量 [kW/台]		⑧ 備考
			冷房	暖房		冷房	暖房	冷房	暖房	
ACP-1	パッケージエアコンディショナ(空冷式)	1	85	95	入力する	21.7	21.5	0	0	

様式SD 換気

① 室名称	② 室用途	③ 床面積 [m ²]	④ 換気方式	⑤ 換気送風機の仕様の 指定方法	⑥ 機器名称	⑦ 台数 [台]	⑧ 一台あたりの 送風量 [m ³ /h台]	⑨ 一台あたりの 電動機出力 [W/台]	⑩ 高効率電動機	⑪ インバータ	⑫ 送風量制御	⑬ 備考
WC	便所		第三種換気	指定する	V-5	1	250	90	無	無	無	
職員WC	便所		第三種換気	指定する	V-3	1	60	40	無	無	無	

様式SE 照明

① 室名称	② 室用途	③ 床面積 [m ²]	④ 室指數 室の高さ [m]	⑤ 照明器具の仕様の 指定方法	⑥ 主たる 照明器具の種類	⑦ 照明器具名称	⑧ 消費電力 [W/台]	⑨ 台数 [台]	⑩	⑪	⑫	⑬ 初期照度 補正機能	⑭ 備考		
									省エネ制御						
									在室検知 制御	明るさ 制御	タイムスケジュール 制御				
保育室	教室	152.57		照明器具の仕様を指定する		A32	36.3	12	無	無	無	無			
乳児室	教室	47.46		照明器具の仕様を指定する		A32	36.3	6	無	無	無	無			

様式SF 給湯

① 給湯系統名称	② 給湯用途	③ 給湯設備の仕様の指定方法	④ 主たる 給湯熱源の種類	⑤ 熱源名称	⑥ 台数	⑦ 定格 加熱能力 [kW/台]	⑧ 定格 消費電力 [kW/台]	⑨ 定格 燃料消費量 [kW/台]	⑩ 配管保温仕様	⑪ 節湯器具	⑫ 備考
手洗い	洗面・手洗い	指定する		GW-1	1	27.84	0.04	33.7	裸管	無	定格加熱能力 16×1.74=27.84