

(参考)簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目と その設定値

1. はじめに

エネルギー消費性能計算プログラムには、簡易入力画面と詳細入力画面が用意されている。簡易入力画面は、詳細入力画面から基本設備以外の入力項目および基本設備の機器性能・仕様を詳細に設定する入力項目を省略したものであり、少ない入力により住宅のエネルギー消費性能を計算するものである。両入力画面は、入力可能な項目が異なるものの、同じ方法によりエネルギー消費性能が計算される。

ここでは、簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目について、エネルギー消費性能を計算する際に適用される設定値を整理して示す。

2. 簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値

2.1 暖房設備

暖房設備については、簡易入力画面の入力項目は、「暖房方式」と「暖房設備機器または放熱器の種類」である。簡易入力画面では、詳細入力画面の入力項目のうち、選択した暖房方式および暖房設備機器または放熱器の種類に対して表 1～表 3 に示す項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては同表に示す設定値が適用される。

(1) 暖房方式が「居室のみを暖房する」の場合

表 1 暖房設備機器または放熱器の種類

暖房設備機器または放熱器の種類	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
ルームエアコンディショナー	エネルギー消費効率の入力	入力しない(規定値を用いる)
FF 暖房機	エネルギー消費効率の入力	入力しない(規定値を用いる)
電気蓄熱暖房器	-	-
電気ヒーター床暖房	敷設率	検討中
	仮想床の床面積を除いた敷設率	入力しない
	上面放熱率(床の断熱)	検討中
ルームエアコンディショナー付温水床暖房機	敷設率	検討中
	仮想床の床面積を除いた敷設率	入力しない
	上面放熱率(床の断熱)	検討中
ルームエアコンディショナー付温水床暖房機	敷設率	検討中
	仮想床の床面積を除いた敷設率	入力しない
	上面放熱率(床の断熱)	検討中
パネルラジエーター	-	-
ファンコンベクター	-	-
その他の暖房設備機器	-	-
暖房設備機器または放熱器を設置しない	-	-

表 2 温水暖房機の種類

温水暖房機の種類		簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
		入力項目	設定値
温水暖房専用型	ガス従来型温水暖房機	エネルギー消費効率の入力	入力しない(規定値を用いる)
		断熱配管	評価しない、または採用しない
		配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
	ガス潜熱回収型温水暖房機	エネルギー消費効率の入力	入力しない(規定値を用いる)
		断熱配管	評価しない、または採用しない
		配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
	石油従来型温水暖房機	エネルギー消費効率の入力	入力しない(規定値を用いる)
		断熱配管	評価しない、または採用しない
		配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
	石油潜熱回収温水暖房機	断熱配管	評価しない、または採用しない
		配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
	電気ヒーター温水暖房機	断熱配管	評価しない、または採用しない
		配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
	電気ヒートポンプ温水暖房機 (フロン系冷媒)	断熱配管	評価しない、または採用しない
		配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
	地中熱ヒートポンプ温水暖房機	熱交換器タイプ	5(規定値)
		断熱配管	評価しない、または採用しない
		配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
その他の温水暖房機	断熱配管	評価しない、または採用しない	
	配管が通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である	
温水暖房機を設置しない	-	-	

(2) 暖房方式が「住戸全体を暖房する」の場合

表 3 暖房設備機器の種類

暖房設備機器の種類		簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
		入力項目	設定値
ダクト式セントラル空調機(ヒートポンプ式熱源)	ダクトが通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である	
	VAV 方式	検討中	
	全般換気機能	検討中	
	機器の仕様の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	設計風量の入力	入力しない(規定値を用いる)	

2.2 冷房設備

冷房設備については、簡易入力画面の入力項目は、「冷房方式」と「冷房設備機器の種類」である。簡易入力画面では、詳細入力画面の入力項目のうち、選択した冷房方式および冷房設備機器の種類に対して表 4 および表 5 に示す項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては同表に示す設定値が適用される。

(1) 冷房方式が「居室のみを冷房する」の場合

表 4 冷房設備機器の種類

冷房設備機器の種類	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
ルームエアコンディショナー	エネルギー消費効率の入力	入力しない(規定値を用いる)
その他の冷房設備機器	-	-
冷房設備機器または放熱器を設置しない	-	-

(2) 冷房方式の選択が「住戸全体を冷房する」の場合

表 5 冷房設備機器の種類

冷房設備機器の種類	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
ダクト式セントラル空調機(ヒートポンプ式熱源)	ダクトが通過する空間	評価しない、または 全てもしくは一部が断熱区画外である
	VAV 方式	検討中
	全般換気機能	検討中
	機器の仕様の入力	入力しない(規定値を用いる)
	設計風量の入力	入力しない(規定値を用いる)

2.3 換気設備

換気設備については、簡易入力画面の入力項目は、「換気設備の方式」と「換気回数」である。簡易入力画面では、詳細入力画面の入力項目のうち、選択した換気設備の方式に対して表 6 に示す項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては同表に示す設定値が適用される。

表 6 換気設備の方式

換気設備の方式	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
ダクト式第一種換気設備	比消費電力の入力	省エネルギー手法を評価しない、または採用しない場合の規定値を用いる
	第一種換気設備の場合における有効換気量率	1.00
ダクト式第二種換気設備、またはダクト式第三種換気設備	比消費電力の入力	省エネルギー手法を評価しない、または採用しない場合の規定値を用いる
壁付け式第一種換気設備	比消費電力の入力	入力しない(規定値を用いる)
	第一種換気設備の場合における有効換気量率	1.00
壁付け式第二種換気設備、または壁付け式第三種換気設備	比消費電力の入力	入力しない(規定値を用いる)

2.4 照明設備

照明設備については、簡易入力画面の入力項目は、照明設備の「設置の有無」と「照明器具の種類」である。簡易入力画面では、詳細入力画面の入力項目のうち、選択した照明器具の種類に対して表 7 に示す項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては同表に示す設定値が適用される。

表 7(a) 主たる居室の照明器具の種類

照明器具の種類	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
すべての機器においてLEDを使用している	多灯分散照明方式	評価しない、または採用しない
	調光が可能な制御	評価しない、または採用しない
すべての機器において白熱灯以外を使用している	多灯分散照明方式	評価しない、または採用しない
	調光が可能な制御	評価しない、または採用しない
いずれかの機器において白熱灯を使用している	調光が可能な制御	評価しない、または採用しない

表 7(b) その他の居室の照明器具の種類

照明器具の種類	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
すべての機器においてLEDを使用している	調光が可能な制御	評価しない、または採用しない
すべての機器において白熱灯以外を使用している	調光が可能な制御	評価しない、または採用しない
いずれかの機器において白熱灯を使用している	調光が可能な制御	評価しない、または採用しない

表 7(c) 非居室の照明器具の種類

照明器具の種類	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
すべての機器においてLEDを使用している	人感センサー	評価しない、または採用しない
すべての機器において白熱灯以外を使用している	人感センサー	評価しない、または採用しない
いずれかの機器において白熱灯を使用している	人感センサー	評価しない、または採用しない

2.5 給湯設備

給湯設備については、簡易入力画面の入力項目は、「給湯設備・浴室等の有無」、「熱源機の種類」および「ふろ機能の種類」である。簡易入力画面では、詳細入力画面の入力項目のうち、選択した熱源機の種類に対して表 8 に示す項目と、配管方式、水栓の種類および浴槽の保温措置に対して表 9 に示す項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては同表に示す設定値が適用される。

表 8 給湯熱源機の種類

熱源機の種類		簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値		
		入力項目	設定値	
給湯専用型	ガス従来型給湯機	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	ガス潜熱回収型給湯機	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	石油従来型給湯機	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	石油潜熱回収型給湯	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	電気ヒーター給湯機	-	-	
	電気ヒートポンプ給湯機(CO ₂ 冷媒)(太陽熱利用給湯設備を使用しないもの)	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機	電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯機の指定		品番を入力しない
冷媒の種類			フロン系冷媒	
タンク容量			タンク容量(小)	
給湯・温水暖房一体型	ガス従来型給湯温水暖房機	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	ガス潜熱回収型給湯温水暖房機	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	石油従来型給湯温水暖房機	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	石油潜熱回収型給湯温水暖房機	効率の入力	入力しない(規定値を用いる)	
	電気ヒーター給湯温水暖房機	-	-	
	電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯温水暖房機(暖房部:電気ヒートポンプ・ガス 給湯部:ガス)	タンクユニットの設置場所		屋外に設置する
		電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯温水暖房機の区分		区分 1
	電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯温水暖房機(暖房部:電気ヒートポンプ・ガス 給湯部:電気ヒートポンプ・ガス)	電気ヒートポンプ・ガス瞬間式併用型給湯温水暖房機の指定		品番を入力しない
		冷媒の種類		フロン系冷媒
タンク容量			タンク容量(小)	

表 9 配管方式、水栓の種類および浴槽の保温措置

大項目	簡易入力画面において省略される詳細入力画面の入力項目とその設定値	
	入力項目	設定値
配管	配管方式	評価しない、または先分岐方式
水栓	台所水栓	評価しない、または2バルブ水栓
	浴室シャワー水栓	評価しない、または2バルブ水栓
	洗面水栓	評価しない、または2バルブ水栓
浴槽	浴槽の保温措置	評価しない、または高断熱浴槽を使用しない

2.6 コージェネレーション設備

コージェネレーション設備は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「設置しない」が適用される。

2.7 太陽光発電設備

太陽光発電設備は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「評価しない、または設置しない」が適用される。

2.8 液体集熱式太陽熱利用設備

液体集熱式太陽熱利用設備は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「評価しない、または設置しない」が適用される。

2.9 空気集熱式太陽熱利用設備

空気集熱式太陽熱利用設備は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「評価しない、または設置しない」が適用される。

2.10 その他

蓄熱は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「評価しない、または利用しない」が適用される。

通風は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「評価しない、または利用しない」が適用される。

床下空間を經由して外気を導入する換気方式は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「評価しない、または利用しない」が適用される。

熱交換型換気設備は、簡易入力画面では入力項目が省略され、エネルギー消費性能の計算においては「評価しない、または設置しない」が適用される。