

参考資料 3 (第 3 章関連)

資料 3.1 省エネルギー達成率算定用の Web プログラム (IBEC 監修) について

■住宅事業建築主基準 Web プログラム <http://ees.ibec.or.jp/>



<地域区分の選択>

省エネ法 住宅事業建築主の判断基準 算定用WEBプログラム 1.2

新規作成 再開

必要事項を記入・選択してください。「記入画面を表示」をクリックすると、記入画面が表示されます。

※ご使用にあたってはFAQを参照してください。

新規作成

新築した年度 2011 年

計算バージョン Ver.1.2

地域区分

- ☐ Ia地域
- ☐ Ib地域
- ☒ II地域
- ☐ III地域
- ☐ IVa地域
- ☐ IVb地域
- ☐ V地域
- ☐ VI地域

コジェネ選択 ☒ 設置しない ☐ 設置する

住宅名 復興住宅

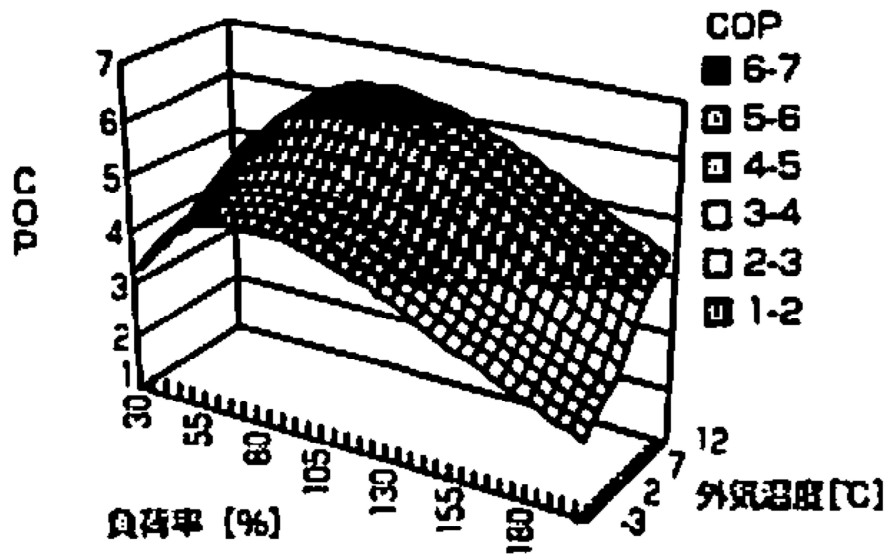
戸数 1 戸

キーワード(分類)

記入画面を表示

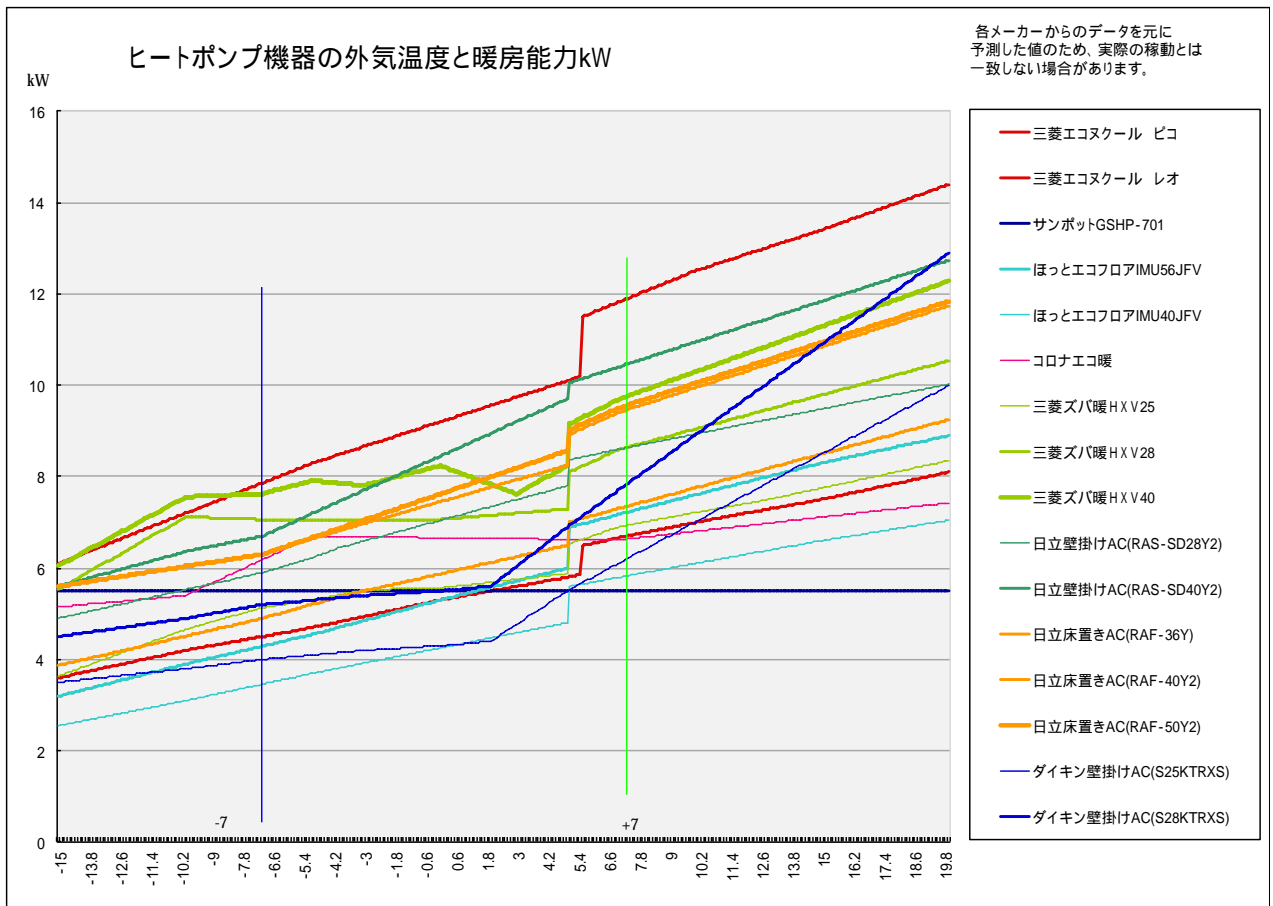
Copyright 2009-2011, Institute for Building Environment and Energy Conservation. All rights reserved.

資料 3.2 外気温度とヒートポンプ成績係数の関係



(出展 : 国土技術政策総合研究所・建築研究所監修 準寒冷地版自立循環型住宅への設計ガイドライン (建築環境・省エネルギー機構発行 2012) p.236, 図 a)

資料 3.3 各メーカーからの技術資料に基づく外気温度とヒートポンプ暖房能力の関係



資料 3.4 Web プログラムによる各設備のエネルギー消費量と省エネルギー達成率の算定
結果出力の例

1. 当該住宅(タイプ)の一次エネルギー消費量等

(1) 特定住宅(住宅タイプ)の名称	モデルプラン①a		
(2) 地域区分	IVa		
(3) 当該特定住宅(住宅タイプ)の戸数(当該地域区分における戸数を記入)	1	戸	
(4) 当該特定住宅(住宅タイプ)の基準一次エネルギー消費量(1戸当り) ……①	53.2	GJ/戸・年	
(5) 当該特定住宅(住宅タイプ)の一次エネルギー消費量(1戸当り)			
(5-1) コージェネレーションシステムを設置しない場合	A 暖房設備エネルギー消費量	20.6	GJ/戸・年
	B 冷房設備エネルギー消費量	2.2	
	C 換気設備エネルギー消費量	4.1	
	D 給湯設備エネルギー消費量	16	
	E 照明設備エネルギー消費量	6.7	
	消費量小計 (A+B+C+D+E) ……②	49.6	
	F 太陽光発電設備の発電量(評価分)	0	
	合計 (②-F) ……③	49.6	
(5-2) コージェネレーションシステムを設置する場合 ……④		****	GJ/戸・年
(6) 当該特定住宅(住宅タイプ)の基準達成率 ①/(③あるいは④)×100	107	%	

2. 当該特定住宅(住宅タイプ)の仕様

(1) 断熱性能	構造の種類: 木造(軸組構法) 入力方法の選択: Q値(熱損失係数)を入力する Q値: 2.7W/m ² K
----------	---

(2) 各設備仕様	
設備項目	設備仕様
A. 暖房設備	(a-3) 各部屋を間欠して暖房する LDK暖房設備の種類: ルームエアコンディショナー 暖房COP: 一般的な性能値 暖房定格能力: 一般的な性能値 暖房最大能力: 一般的な性能値 LDK以外の暖房設備の種類: ルームエアコンディショナー 暖房COP: 一般的な性能値 暖房定格能力: 一般的な性能値 暖房最大能力: 一般的な性能値

設備項目		設備仕様
B. 冷房設備		(b-3)各部屋を間欠して冷房する LDKの通風の確保:有り LDKの冷房設備の種類:ルームエアコンディショナー 冷房COP:一般的な性能値 冷房定格能力:一般的な性能値 冷房最大能力:一般的な性能値 LDK以外の通風の確保:有り LDK以外の冷房設備の種類:ルームエアコンディショナー 冷房COP:一般的な性能値 冷房定格能力:一般的な性能値 冷房最大能力:一般的な性能値
C. 給湯設備	節湯型機器	節湯型機器(台所):節湯AB「手元止水+小流量吐水」 節湯型機器(浴室シャワー):節湯AB「手元止水+小流量シャワーヘッド」 小口径配管:設置あり
	太陽熱温水器	設置なし
	給湯設備	石油瞬間式(潜熱回収型)給湯器
D. 換気設備		ダクト式第2種または第3種換気設備 モーターの種類:DCモーターを採用する
E. 照明設備	e-1 LDKの照明設備	照明器具の種類:白熱灯は使用していない 調光:いずれかの器具で調光を採用している リビング部分の器具数:1つだけ
	e-2 LDK以外の居室の照明設備	照明器具の種類:白熱灯は使用していない 調光:LDK以外のすべての居室において、いずれかの器具で調光を採用している
	e-3 非居室の照明設備	照明器具の種類:白熱灯は使用していない 人感センサーまたは照度センサー:複数の器具で採用している
F. 太陽光発電設備		設置なし
G.コージェネレーションシステム		設置なし