

住宅の設計一次エネルギー消費量の試算例(案) (6地域(旧IVb地域、東京を含む) 戸建住宅120㎡ 全館連続運転)

	躯体仕様	暖房 [GJ/年]	冷房 [GJ/年]	給湯 [GJ/年]	照明 [GJ/年]	換気 [GJ/年]	家電・調理 [GJ/年]	エネルギー消費量合計 [GJ/年] 上段:基準値 下段:設計値	エネルギー消費率 (設計値/基準値)
1	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	100.3%
		33.9	24.9	25.2	10.9	4.6		21.1	
2	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	石油瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率81.3%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	99.1%
		33.9	24.9	23.8	10.9	4.6		21.1	
3	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	96.3%
		33.9	24.9	20.4	10.9	4.6		21.1	
4	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	97.7%
		33.9	24.9	22.0	10.9	4.6		21.1	
5	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	97.4%
		33.9	24.9	21.7	10.9	4.6		21.1	
6	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	98.0%
		33.9	24.9	25.2	8.2	4.6		21.1	
7	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 ダクト内径75mm以上 (SFP0.24)	定数	120.4	99.6%
		33.9	24.9	25.2	10.9	3.8		21.1	
8	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	97.6%
		30.0	24.9	25.2	10.9	5.4		21.1	
9	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	90.9%
		30.0	24.9	19.7	8.2	5.4		21.1	
10	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	90.7%
		30.0	24.9	19.5	8.2	5.4		21.1	
11	Q値:2.7 μ値:0.07	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	90.0%
		30.0	24.9	18.7	8.2	5.4		21.1	
12	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	91.4%
		22.9	25.3	25.2	10.9	4.6		21.1	
13	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	石油従来型 給湯機 (JIS効率81.3%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	90.3%
		22.9	25.3	23.8	10.9	4.6		21.1	
14	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	87.5%
		22.9	25.3	20.4	10.9	4.6		21.1	
15	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	88.5%
		22.9	25.3	21.7	10.9	4.6		21.1	
16	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	88.8%
		22.9	25.3	22.0	10.9	4.6		21.1	
17	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 (SFP0.30)	定数	120.4	89.2%
		22.9	25.3	25.2	8.2	4.6		21.1	
18	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第3種 ダクト内径75mm以上 (SFP0.24)	定数	120.4	90.7%
		22.9	25.3	25.2	10.9	3.8		21.1	
19	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	88.3%
		18.4	25.3	25.2	10.9	5.4		21.1	
20	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	81.6%
		18.4	25.3	19.7	8.2	5.4		21.1	
21	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	81.4%
		18.4	25.3	19.5	8.2	5.4		21.1	
22	Q値:1.9 μ値:0.05	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム (熱交換あり)	ヒートポンプ式 セントラル 空調システム	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	ダクト式第1種 熱交換あり ダクト内径75mm以上 DCモーター採用(SFP0.32)	定数	120.4	80.7%
		18.4	25.3	18.7	8.2	5.4		21.1	

※MR:主たる居室、OR:その他居室、NR:非居室
 ※「節湯機器あり」とは、台所に節湯A器具、シャワーに節湯A器具、小口径配管を設置した場合
 ※照明における「レベル0」は白熱灯及び白熱灯に類する効率の機器の使用がある場合、「レベル1」はそれらの機器の使用がない場合
 ※換気におけるSFP(比消費電力)とは、換気量1m³/hを得る上で必要なファンの消費電力
 ※表中の値は現時点での想定に基づく値であり、変更される可能性がある。

住宅の設計一次エネルギー消費量の試算例(案)(6地域(旧IVb地域、東京を含む) 戸建住宅120㎡ 居室間欠運転)

No.	躯体仕様	暖房 [GJ/年]	冷房 [GJ/年]	給湯 [GJ/年]	照明 [GJ/年]	換気 [GJ/年]	家電・調理 [GJ/年]	エネルギー消費量合計 [GJ/年]		エネルギー消費率 (設計値/基準値)
								上段:基準値	下段:設計値	
1	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	100.4%	
		13.0	5.3	25.2	10.9	4.6	21.1	80.1		
2	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	石油瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率81.3%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	98.7%	
		13.0	5.3	23.8	10.9	4.6	21.1	78.8		
3	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	94.4%	
		13.0	5.3	20.4	10.9	4.6	21.1	75.4		
5	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	96.5%	
		13.0	5.3	22.0	10.9	4.6	21.1	77.0		
4	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	96.0%	
		13.0	5.3	21.7	10.9	4.6	21.1	76.7		
6	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	99.6%	
		12.7	5.0	25.2	10.9	4.6	21.1	79.5		
7	Q値:2.7 μ値:0.07	MR:潜熱回収ガス温水 床暖房(敷設率0.6) OR:ルームエアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	99.7%	
		15.6	5.3	22.0	10.9	4.6	21.1	79.6		
8	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	98.7%	
		13.0	5.3	25.2	10.9	3.3	21.1	78.8		
9	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	87.7%	
		12.7	5.0	19.7	8.2	3.3	21.1	70.0		
10	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	87.4%	
		12.7	5.0	19.5	8.2	3.3	21.1	69.8		
11	Q値:2.7 μ値:0.07	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	86.4%	
		12.7	5.0	18.7	8.2	3.3	21.1	69.0		
10	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	95.4%	
		9.3	5.0	25.2	10.9	4.6	21.1	76.2		
11	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	石油瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率81.3%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	93.7%	
		9.3	5.0	23.8	10.9	4.6	21.1	74.8		
12	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	89.4%	
		9.3	5.0	20.4	10.9	4.6	21.1	71.4		
13	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	91.1%	
		9.3	5.0	21.7	10.9	4.6	21.1	72.7		
14	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	89.8%	
		9.3	5.0	22.0	10.9	3.3	21.1	71.7		
15	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	94.8%	
		8.9	4.9	25.2	10.9	4.6	21.1	75.7		
16	Q値:1.9 μ値:0.05	MR:潜熱回収ガス温水 床暖房(敷設率0.6) OR:ルームエアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.30)	定数	79.9	94.7%	
		11.8	5.0	22.0	10.9	4.6	21.1	75.6		
17	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ルーム エアコンディショナー (効率:中)	ガス瞬間式(従来型) 給湯機 (JIS効率78.2%)	MR:レベル0 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	93.7%	
		9.3	5.0	25.2	10.9	3.3	21.1	74.8		
18	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ガス潜熱回収型 給湯機 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	82.9%	
		8.9	4.9	19.7	8.2	3.3	21.1	66.2		
19	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	石油 潜熱回収型 (JIS効率90.5%) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	82.6%	
		8.9	4.9	19.5	8.2	3.3	21.1	66.0		
20	Q値:1.9 μ値:0.05	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	ルーム エアコンディショナー (効率:高)	電気温水器 ヒートポンプ式 (JIS効率3.0) 節湯機器あり	MR:レベル1 OR:レベル0 NR:レベル1	壁付け第3種 (SFP0.20)	定数	79.9	81.6%	
		8.9	4.9	18.7	8.2	3.3	21.1	65.1		

※MR:主たる居室、OR:その他居室、NR:非居室

※「節湯機器あり」とは、台所に節湯A器具、シャワーに節湯A器具、小口径配管を設置した場合

※照明における「レベル0」は白熱灯及び白熱灯に類する効率の機器の使用がある場合、「レベル1」はそれらの機器の使用がない場合

※換気におけるSFP(比消費電力)とは、換気量1m³/hを得る上で必要なファンの消費電力

※表中の値は現時点での想定に基づく値であり、変更される可能性がある。