

H28年省エネルギー基準に基づく 住宅の外皮性能計算判定書

1. 基本情報

物件名		
所在地	東京都 23区	
地域区分	6地域	
建物形式	木造	一戸建住宅

2. 省エネルギー基準 外皮性能適合結果

外皮性能	計算結果	基準値	適否	等級※
外皮平均熱貫流率 UA (W/m ² K)	0.82	0.87	○	4
冷房期の平均日射熱取得率 η AC	2.7	2.8	○	4

※等級は、住宅性能表示制度・評価方法基準における断熱等性能等級です。
UA、 η ACとも等級4がH28省エネルギー基準適合に相当します。

3. 部位別計算結果

部位	外皮面積 m ²	熱損失量 W/K	冷房期 日射熱取得量 W/(W/m ²)	暖房期 日射熱取得量 W/(W/m ²)
外壁	130.70	67.95	1.033	1.329
窓	28.72	100.26	5.570	8.936
ドア	2.76	6.43	0.074	0.057
天井	56.70	19.28	0.680	0.680
屋根	-	-	-	-
床	50.22	17.23	-	-
土間等外周部	6.48	9.27	-	-
基礎壁	5.76	9.53	0.048	0.045
合計	281.34	230.0	7.41	11.05

【参考】一次エネルギー消費量計算入力項目※

外皮性能

外皮面積 (m ²)	281.34
UA (W/m ² K)	0.82
η AC	2.7
η AH	3.9

床面積

主たる居室 (m ²)	0.00
その他の居室 (m ²)	0.00
合計 (m ²)	0.00

※一次エネルギー消費量計算の結果で、H28年省エネルギー基準への適合状況が判断できます。

外皮平均熱貫流率計算書

部位	タイトル	設計仕様	方位	温度差 係数	面積 (㎡)	熱貫流率 (W/㎡K)	熱損失量 (W/K)
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	北	1.00	16.96	0.52	8.82
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	東	1.00	12.72	0.52	6.61
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	南	1.00	13.92	0.52	7.24
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	西	1.00	12.24	0.52	6.36
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	北	1.00	4.50	0.52	2.34
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	東	1.00	3.15	0.52	1.64
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	南	1.00	4.50	0.52	2.34
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	西	1.00	3.15	0.52	1.64
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	北	1.00	17.64	0.52	9.17
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	東	1.00	13.20	0.52	6.86
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	南	1.00	15.52	0.52	8.07
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	西	1.00	13.20	0.52	6.86
窓	1階	複層ガラス窓	北	1.00	0.48	3.49	1.68
窓	1階	複層ガラス窓	北	1.00	1.40	3.49	4.89
窓	1階	複層ガラス窓	東	1.00	1.92	3.49	6.70
窓	1階	複層ガラス窓	東	1.00	0.48	3.49	1.68
窓	1階	複層ガラス窓	南	1.00	3.20	3.49	11.17
窓	1階	複層ガラス窓	南	1.00	2.24	3.49	7.82
窓	1階	複層ガラス窓	南	1.00	2.24	3.49	7.82
窓	1階	複層ガラス窓	西	1.00	0.96	3.49	3.35
窓	1階	複層ガラス窓	西	1.00	1.92	3.49	6.70
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.48	3.49	1.68
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.84	3.49	2.93
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.84	3.49	2.93
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.84	3.49	2.93
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.48	3.49	1.68
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.48	3.49	1.68
窓	2階	複層ガラス窓	東	1.00	1.92	3.49	6.70
窓	2階	複層ガラス窓	南	1.00	1.92	3.49	6.70
窓	2階	複層ガラス窓	南	1.00	1.92	3.49	6.70
窓	2階	複層ガラス窓	南	1.00	2.24	3.49	7.82
窓	2階	複層ガラス窓	西	1.00	1.92	3.49	6.70
ドア	1階	枠(金属 熱遮断)・戸(金属 高断熱 フラッシュ)・ガラス(複層)	北	1.00	2.76	2.33	6.43
天井	2階	桁・梁間断熱	-	1.00	56.70	0.34	19.28
床	1階	軸組構法-床梁工法-根太間断熱	-	0.70	50.22	0.49	17.23
土間外	1階-玄関	布基礎	北	1.00	1.80m	0.99	1.78
土間外	1階-玄関	布基礎	東	0.70	1.80m	0.99	1.25
土間外	1階-玄関	布基礎	南	0.70	1.80m	0.99	1.25
土間外	1階-玄関	布基礎	西	0.70	1.80m	0.99	1.25
土間外	1階-浴室	布基礎(基礎断熱(1.786))	北	0.70	1.80m	0.61	0.77
土間外	1階-浴室	布基礎(基礎断熱(1.786))	東	0.70	1.80m	0.61	0.77
土間外	1階-浴室	布基礎(基礎断熱(1.786))	南	1.00	1.80m	0.61	1.10
土間外	1階-浴室	布基礎(基礎断熱(1.786))	西	1.00	1.80m	0.61	1.10
基礎壁	1階		北	1.00	0.72	4.44	3.20
基礎壁	1階		東	0.70	0.72	3.39	1.71
基礎壁	1階		南	0.70	0.72	3.39	1.71
基礎壁	1階		西	0.70	0.72	3.39	1.71
基礎壁	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	北	0.70	0.72	0.48	0.24
基礎壁	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	東	0.70	0.72	0.48	0.24
基礎壁	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	南	1.00	0.72	0.50	0.36

外皮平均熱貫流率計算書

部位	タイトル	設計仕様	方位	温度差 係数	面積 (m ²)	熱貫流率 (W/m ² K)	熱損失量 (W/K)
基礎壁	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	西	1.00	0.72	0.50	0.36

熱貫流率計算書

外壁				充填断熱	柱		
充填断熱-軸組構法				83	17		
層	材料	熱伝導率 λ (W/mK)	厚さd (m)	熱抵抗 R (㎡K/W)			
	外気側表面熱抵抗			0.040	0.040		
1	グラスウール断熱材 通常品 GW16-45	0.045	0.100	2.222			
	天然木材	0.120	0.100		0.833		
	室内側表面熱抵抗			0.110	0.110		
熱抵抗計(㎡K/W) $\Sigma R = \Sigma (d / \lambda)$				2.372	0.983		
熱貫流率(W/㎡K) $U = 1 / \Sigma R$				0.422	1.017		
平均熱貫流率(W/㎡K) $U_a = \Sigma (U \times a/100)$				0.52			

天井				充填断熱	柱		
桁・梁間断熱				87	13		
層	材料	熱伝導率 λ (W/mK)	厚さd (m)	熱抵抗 R (㎡K/W)			
	外気側表面熱抵抗			0.090	0.090		
1	グラスウール断熱材 通常品 GW16-45	0.045	0.150	3.333			
	天然木材	0.120	0.150		1.250		
	室内側表面熱抵抗			0.090	0.090		
熱抵抗計(㎡K/W) $\Sigma R = \Sigma (d / \lambda)$				3.513	1.430		
熱貫流率(W/㎡K) $U = 1 / \Sigma R$				0.285	0.699		
平均熱貫流率(W/㎡K) $U_a = \Sigma (U \times a/100)$				0.34			

床				充填断熱	柱		
軸組構法-床梁工法-根太間断熱				80	20		
層	材料	熱伝導率 λ (W/mK)	厚さd (m)	熱抵抗 R (㎡K/W)			
	外気側表面熱抵抗			0.150	0.150		
1	グラスウール断熱材 通常品 GW16-45	0.045	0.100	2.222			
	天然木材	0.120	0.100		0.833		
	室内側表面熱抵抗			0.150	0.150		
熱抵抗計(㎡K/W) $\Sigma R = \Sigma (d / \lambda)$				2.522	1.133		
熱貫流率(W/㎡K) $U = 1 / \Sigma R$				0.397	0.883		
平均熱貫流率(W/㎡K) $U_a = \Sigma (U \times a/100)$				0.49			

基礎壁							
コンクリート							
層	材料	熱伝導率 λ (W/mK)	厚さd (m)	熱抵抗 R (㎡K/W)			
	外気側表面熱抵抗			0.040			
1	コンクリート	1.600	0.120	0.075			
	室内側表面熱抵抗			0.110			
熱抵抗計(㎡K/W) $\Sigma R = \Sigma (d / \lambda)$				0.225			
熱貫流率(W/㎡K) $U = 1 / \Sigma R$				4.444			
平均熱貫流率(W/㎡K)				4.44			

基礎壁							
コンクリート							
層	材料	熱伝導率 λ (W/mK)	厚さd (m)	熱抵抗 R (㎡K/W)			
	外気側表面熱抵抗			0.110			

熱貫流率計算書

1	コンクリート	1.600	0.120	0.075			
	室内側表面熱抵抗			0.110			
熱抵抗計($\text{m}^2\text{K}/\text{W}$) $\Sigma R = \Sigma (d / \lambda)$				0.295			
熱貫流率($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$) $U = 1 / \Sigma R$				3.390			
平均熱貫流率($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)				3.39			

土間床外周部線熱貫流率計算書

1階 - 玄関			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.99

1階 - 玄関			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.99

1階 - 玄関			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.99

1階 - 玄関			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.99

1階 - 浴室			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
D	基礎断熱(室外)	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	0.028	0.050	1.786
	根入れ深さ(m)				0.50
	基礎壁幅(m)				0.120
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.61

1階 - 浴室			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
D	基礎断熱(室外)	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	0.028	0.050	1.786
	根入れ深さ(m)				0.50
	基礎壁幅(m)				0.120
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.61

1階 - 浴室			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
D	基礎断熱(室外)	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	0.028	0.050	1.786
	根入れ深さ(m)				0.50
	基礎壁幅(m)				0.120
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.61

1階 - 浴室			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (m ² K/W)
記号	部位	設計仕様			
D	基礎断熱(室外)	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	0.028	0.050	1.786
	根入れ深さ(m)				0.50
	基礎壁幅(m)				0.120
	土間床上端高さ(m)				0.00
Ψ	線熱貫流率(W/mK)				0.61

平均日射熱取得率計算書(冷房期)

部位	タイトル	設計仕様	方位	面積	熱貫流率	日射熱取得率	日射熱取得量
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	北 0.341	16.96	0.52	0.018	0.104
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	東 0.512	12.72	0.52	0.018	0.117
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	南 0.434	13.92	0.52	0.018	0.109
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	西 0.504	12.24	0.52	0.018	0.111
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	北 0.341	4.50	0.52	0.018	0.028
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	東 0.512	3.15	0.52	0.018	0.029
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	南 0.434	4.50	0.52	0.018	0.035
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	西 0.504	3.15	0.52	0.018	0.029
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	北 0.341	17.64	0.52	0.018	0.108
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	東 0.512	13.20	0.52	0.018	0.122
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	南 0.434	15.52	0.52	0.018	0.121
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	西 0.504	13.20	0.52	0.018	0.120
窓	1階	複層ガラス窓	北 0.341	0.48	-	0.479	0.078
窓	1階	複層ガラス窓	北 0.341	1.40	-	0.479	0.229
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.512	1.92	-	0.504	0.495
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.512	0.48	-	0.504	0.124
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.434	3.20	-	0.359	0.499
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.434	2.24	-	0.308	0.299
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.434	2.24	-	0.308	0.299
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.504	0.96	-	0.504	0.244
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.504	1.92	-	0.504	0.488
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.48	-	0.479	0.078
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.84	-	0.479	0.137
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.84	-	0.479	0.137
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.84	-	0.479	0.137
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.48	-	0.479	0.078
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.48	-	0.479	0.078
窓	2階	複層ガラス窓	東 0.512	1.92	-	0.504	0.495
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.434	1.92	-	0.450	0.375
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.434	1.92	-	0.450	0.375
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.434	2.24	-	0.450	0.437
窓	2階	複層ガラス窓	西 0.504	1.92	-	0.504	0.488
ドア	1階	枠(金属 熱遮断)・戸(金属 高断熱 フラッシュ)・ガラス(複層)	北 0.341	2.76	2.33	0.079	0.074
天井	2階	桁・梁間断熱	- 1.000	56.70	0.34	0.012	0.680
基礎	1階		北 0.341	0.72	4.44	0.151	0.037
基礎	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	南 0.434	0.72	0.50	0.017	0.005
基礎	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	西 0.504	0.72	0.50	0.017	0.006

窓日射熱取得率計算書(冷房期)

1階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

1階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

1階 [複層ガラス窓] (東)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.885	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.504	

1階 [複層ガラス窓] (東)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.885	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.504	

1階 [複層ガラス窓] (南)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.20	日よけ有り
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日よけ張出寸法(m)		0.60	
f	取得日射量補正係数	$0.01 \times (24 + 9 \times (3 \times y1 + y2) / z)$	0.630	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.359	

1階 [複層ガラス窓] (南)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.20	日よけ有り
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日よけ張出寸法(m)		0.60	
f	取得日射量補正係数	$0.01 \times (24 + 9 \times (3 \times y1 + y2) / z)$	0.540	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し

窓日射熱取得率計算書(冷房期)

ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.308	
----------	-------------	-----------------	-------	--

1階 [複層ガラス窓] (南)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.20	日よけ有り
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日よけ張出寸法(m)		0.60	
f	取得日射量補正係数	$0.01 \times (24 + 9 \times (3 \times y1 + y2) / z)$	0.540	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.308	

1階 [複層ガラス窓] (西)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		0.60	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.885	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.504	

1階 [複層ガラス窓] (西)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.885	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.504	

2階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

2階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

2階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	

窓日射熱取得率計算書(冷房期)

f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

2階 [複層ガラス窓] (北)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

2階 [複層ガラス窓] (北)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

2階 [複層ガラス窓] (北)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.840	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.479	

2階 [複層ガラス窓] (東)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.885	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.504	

2階 [複層ガラス窓] (南)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.790	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.450	

2階 [複層ガラス窓] (南)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し

窓日射熱取得率計算書(冷房期)

y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.790	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.450	

2階 [複層ガラス窓] (南)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.790	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.450	

2階 [複層ガラス窓] (西)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.885	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηC	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.504	

平均日射熱取得率計算書(暖房期)

部位	タイトル	設計仕様	方位	面積	熱貫流率	日射熱取得率	日射熱取得量
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	北 0.261	16.96	0.52	0.018	0.080
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	東 0.579	12.72	0.52	0.018	0.133
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	南 0.936	13.92	0.52	0.018	0.235
外壁	1階	充填断熱-軸組構法	西 0.523	12.24	0.52	0.018	0.115
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	北 0.261	4.50	0.52	0.018	0.021
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	東 0.579	3.15	0.52	0.018	0.033
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	南 0.936	4.50	0.52	0.018	0.076
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	西 0.523	3.15	0.52	0.018	0.030
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	北 0.261	17.64	0.52	0.018	0.083
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	東 0.579	13.20	0.52	0.018	0.138
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	南 0.936	15.52	0.52	0.018	0.261
外壁	2階	充填断熱-軸組構法	西 0.523	13.20	0.52	0.018	0.124
窓	1階	複層ガラス窓	北 0.261	0.48	-	0.484	0.061
窓	1階	複層ガラス窓	北 0.261	1.40	-	0.484	0.177
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.579	1.92	-	0.485	0.539
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.579	0.48	-	0.485	0.135
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.936	3.20	-	0.410	1.228
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.936	2.24	-	0.409	0.858
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.936	2.24	-	0.409	0.858
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.523	0.96	-	0.485	0.244
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.523	1.92	-	0.485	0.487
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.48	-	0.484	0.061
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.84	-	0.484	0.106
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.84	-	0.484	0.106
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.84	-	0.484	0.106
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.48	-	0.484	0.061
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.48	-	0.484	0.061
窓	2階	複層ガラス窓	東 0.579	1.92	-	0.485	0.539
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.936	1.92	-	0.496	0.891
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.936	1.92	-	0.496	0.891
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.936	2.24	-	0.496	1.040
窓	2階	複層ガラス窓	西 0.523	1.92	-	0.485	0.487
ドア	1階	枠(金属 熱遮断)・戸(金属 高断熱 フラッシュ)・ガラス(複層)	北 0.261	2.76	2.33	0.079	0.057
天井	2階	桁・梁間断熱	- 1.000	56.70	0.34	0.012	0.680
基礎	1階		北 0.261	0.72	4.44	0.151	0.028
基礎	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	南 0.936	0.72	0.50	0.017	0.011
基礎	1階	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 XPS3aA	西 0.523	0.72	0.50	0.017	0.006

窓日射熱取得率計算書(暖房期)

1階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

1階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

1階 [複層ガラス窓] (東)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.851	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

1階 [複層ガラス窓] (東)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.851	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

1階 [複層ガラス窓] (南)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.20	日よけ有り
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日よけ張出寸法(m)		0.60	
f	取得日射量補正係数	$0.01 \times (5 + 20 \times (3 \times y1 + y2) / z) \geq 0.72$	0.720	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.410	

1階 [複層ガラス窓] (南)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.20	日よけ有り
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日よけ張出寸法(m)		0.60	
f	取得日射量補正係数	$0.01 \times (5 + 20 \times (3 \times y1 + y2) / z)$	0.717	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し

窓日射熱取得率計算書(暖房期)

ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.409	
----------	-------------	-----------------	-------	--

1階 [複層ガラス窓] (南)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.20	日よけ有り
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日よけ張出寸法(m)		0.60	
f	取得日射量補正係数	$0.01 \times (5 + 20 \times (3 \times y1 + y2) / z)$	0.717	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.409	

1階 [複層ガラス窓] (西)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		0.60	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.851	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

1階 [複層ガラス窓] (西)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.851	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

2階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

2階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

2階 [複層ガラス窓] (北)				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	

窓日射熱取得率計算書(暖房期)

f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

2階 [複層ガラス窓] (北)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

2階 [複層ガラス窓] (北)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

2階 [複層ガラス窓] (北)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.849	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.484	

2階 [複層ガラス窓] (東)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.851	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

2階 [複層ガラス窓] (南)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.870	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.496	

2階 [複層ガラス窓] (南)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し

窓日射熱取得率計算書(暖房期)

y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.870	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.496	

2階 [複層ガラス窓] (南)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.870	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.496	

2階 [複層ガラス窓] (西)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日よけ垂直距離(m)		0.00	日よけ無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日よけ張出寸法(m)		0.00	
f	取得日射量補正係数	f = 規準化日射熱取得率	0.851	
η	日射熱取得率(補正前)	樹脂・木製建具 単板ガラス2枚	0.570	日射遮蔽無し
ηH	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

面積計算書

部位	タイトル	方位	計算式	面積 (㎡)
外壁	1階	北	$9 \times 2.4 - 0.48 - 1.40 - 2.76$	16.96
窓	1階	北	0.4×1.2	0.48
窓	1階	北	0.7×2	1.40
ドア	1階	北	1.2×2.3	2.76
外壁	1階	東	$6.3 \times 2.4 - 1.92 - 0.48$	12.72
窓	1階	東	1.6×1.2	1.92
窓	1階	東	0.4×1.2	0.48
外壁	1階	南	$9 \times 2.4 - 3.20 - 2.24 - 2.24$	13.92
窓	1階	南	1.6×2	3.20
窓	1階	南	1.6×1.4	2.24
窓	1階	南	1.6×1.4	2.24
外壁	1階	西	$6.3 \times 2.4 - 0.96 - 1.92$	12.24
窓	1階	西	1.6×0.6	0.96
窓	1階	西	1.6×1.2	1.92
床	1階	-	$9 \times 6.3 - (1.8 \times 1.8 \times 2)$	50.22
土間外	1階 - 玄関	-	1.8×1.8	3.24
基礎壁	1階	北	1.8×0.4	0.72
基礎壁	1階	東	1.8×0.4	0.72
基礎壁	1階	南	1.8×0.4	0.72
基礎壁	1階	西	1.8×0.4	0.72
土間外	1階 - 浴室	-	1.8×1.8	3.24
基礎壁	1階	北	1.8×0.4	0.72
基礎壁	1階	東	1.8×0.4	0.72
基礎壁	1階	南	1.8×0.4	0.72
基礎壁	1階	西	1.8×0.4	0.72
外壁	階間	北	9×0.5	4.50
外壁	階間	東	6.3×0.5	3.15
外壁	階間	南	9×0.5	4.50
外壁	階間	西	6.3×0.5	3.15
外壁	2階	北	$9 \times 2.4 - 0.48 - 0.84 - 0.84 - 0.84 - 0.48 - 0.48$	17.64
窓	2階	北	0.4×1.2	0.48
窓	2階	北	0.7×1.2	0.84
窓	2階	北	0.7×1.2	0.84
窓	2階	北	0.7×1.2	0.84
窓	2階	北	0.4×1.2	0.48
窓	2階	北	0.4×1.2	0.48
外壁	2階	東	$6.3 \times 2.4 - 1.92$	13.20
窓	2階	東	1.6×1.2	1.92
外壁	2階	南	$9 \times 2.4 - 1.92 - 1.92 - 2.24$	15.52
窓	2階	南	1.6×1.2	1.92
窓	2階	南	1.6×1.2	1.92
窓	2階	南	1.6×1.4	2.24
外壁	2階	西	$6.3 \times 2.4 - 1.92$	13.20
窓	2階	西	1.6×1.2	1.92
天井	2階	-	9×6.3	56.70