

# 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	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 <sup>2</sup> K)	0.81	0.87	○	4
冷房期の平均日射熱取得率 $\eta$ AC	2.8	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、 $\eta$  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 <sup>2</sup>	熱損失量 W/K	冷房期 日射熱取得量 W/(W/m <sup>2</sup> )	暖房期 日射熱取得量 W/(W/m <sup>2</sup> )
外壁	130.40	71.45	1.086	1.399
窓	28.72	83.59	5.652	9.345
ドア	2.76	8.03	0.093	0.071
天井	56.70	19.28	0.680	0.680
屋根	-	-	-	-
床	50.22	17.23	-	-
土間床等	6.48	21.06	-	-
合計	275.28	220.6	7.51	11.50

### 【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 <sup>2</sup> )	275.28
UA (W/m <sup>2</sup> K)	0.81
$\eta$ AH	4.1
$\eta$ AC	2.8

#### 床面積

主たる居室 (m <sup>2</sup> )	0.00
その他の居室 (m <sup>2</sup> )	0.00
合計 (m <sup>2</sup> )	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 (m <sup>2</sup> )	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> 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	2.25	0.52	1.17
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	東	1.00	1.58	0.52	0.82
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	南	1.00	2.25	0.52	1.17
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	西	1.00	1.58	0.52	0.82
外壁	階間-胴差	天然木材	北	1.00	2.16	1.02	2.20
外壁	階間-胴差	天然木材	東	1.00	1.51	1.02	1.54
外壁	階間-胴差	天然木材	南	1.00	2.16	1.02	2.20
外壁	階間-胴差	天然木材	西	1.00	1.51	1.02	1.54
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	2.91	1.40
窓	1階	複層ガラス窓	北	1.00	1.40	2.91	4.07
窓	1階	複層ガラス窓	東	1.00	1.92	2.91	5.59
窓	1階	複層ガラス窓	東	1.00	0.48	2.91	1.40
窓	1階	複層ガラス窓	南	1.00	3.20	2.91	9.31
窓	1階	複層ガラス窓	南	1.00	2.24	2.91	6.52
窓	1階	複層ガラス窓	南	1.00	2.24	2.91	6.52
窓	1階	複層ガラス窓	西	1.00	0.96	2.91	2.79
窓	1階	複層ガラス窓	西	1.00	1.92	2.91	5.59
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.48	2.91	1.40
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.84	2.91	2.44
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.84	2.91	2.44
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.84	2.91	2.44
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.48	2.91	1.40
窓	2階	複層ガラス窓	北	1.00	0.48	2.91	1.40
窓	2階	複層ガラス窓	東	1.00	1.92	2.91	5.59
窓	2階	複層ガラス窓	南	1.00	1.92	2.91	5.59
窓	2階	複層ガラス窓	南	1.00	1.92	2.91	5.59
窓	2階	複層ガラス窓	南	1.00	2.24	2.91	6.52
窓	2階	複層ガラス窓	西	1.00	1.92	2.91	5.59
ドア	1階	枠:木製 戸:木製断熱 複層ガラス(10mm)	北	1.00	2.76	2.91	8.03
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
土間等	1階-玄関 [外気側]		-	1.00	1.80m	1.80	3.24
土間等	1階-玄関 [床裏側]		-	0.70	5.40m	1.80	6.80
土間等	1階-浴室 [外気側]		-	1.00	3.60m	1.80	6.48
土間等	1階-浴室 [床裏側]		-	0.70	3.60m	1.80	4.54

## 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 (m <sup>2</sup> 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(m <sup>2</sup> K/W) $\Sigma R = \Sigma(d / \lambda)$				2.372	0.983		
熱貫流率(W/m <sup>2</sup> K) $U = 1 / \Sigma R$				0.422	1.017		
平均熱貫流率(W/m <sup>2</sup> K) $U_a = \Sigma(U \times a/100)$				0.52			

外壁							
天然木材							
層	材料	熱伝導率 λ (W/mK)	厚さd (m)	熱抵抗 R (m <sup>2</sup> K/W)			
	外気側表面熱抵抗			0.040			
1	天然木材	0.120	0.100	0.833			
	室内側表面熱抵抗			0.110			
熱抵抗計(m <sup>2</sup> K/W) $\Sigma R = \Sigma(d / \lambda)$				0.983			
熱貫流率(W/m <sup>2</sup> K) $U = 1 / \Sigma R$				1.017			
平均熱貫流率(W/m <sup>2</sup> K)				1.02			

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 (m <sup>2</sup> 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(m <sup>2</sup> K/W) $\Sigma R = \Sigma(d / \lambda)$				3.513	1.430		
熱貫流率(W/m <sup>2</sup> K) $U = 1 / \Sigma R$				0.285	0.699		
平均熱貫流率(W/m <sup>2</sup> 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 (m <sup>2</sup> 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(m <sup>2</sup> K/W) $\Sigma R = \Sigma(d / \lambda)$				2.522	1.133		
熱貫流率(W/m <sup>2</sup> K) $U = 1 / \Sigma R$				0.397	0.883		
平均熱貫流率(W/m <sup>2</sup> K) $U_a = \Sigma(U \times a/100)$				0.49			

## 基礎・土間床熱貫流率計算書

玄関 - [布基礎]			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (㎡K/W)
記号	部位	設計仕様			
R1	基礎断熱室外側				0.000
R2	底盤断熱室内側				0.000
R3	底盤断熱室外側				0.000
R4	基礎断熱室内側				0.000
H1	基礎天端寸法(m)				0.400
H2	基礎底盤寸法(m)	布基礎のため基礎断熱時はマイナス値			-0.400
W1	基礎断熱深さ(m)	布基礎のためW1は0			0.000
W	床面断熱材幅(m)	布基礎のためWは0			0.000
	熱貫流率(W/㎡k)	$1.80-1.36(R1(H1+W1)+R4(H1-H2))^{0.15} - 0.01(6.14-R1)((R2+0.5R3)W)^{0.5}$			1.80

浴室 - [布基礎]			熱伝導率 (W/mK)	厚さ (m)	熱抵抗 (㎡K/W)
記号	部位	設計仕様			
R1	基礎断熱室外側				0.000
R2	底盤断熱室内側				0.000
R3	底盤断熱室外側				0.000
R4	基礎断熱室内側				0.000
H1	基礎天端寸法(m)				0.400
H2	基礎底盤寸法(m)	布基礎のため基礎断熱時はマイナス値			-0.400
W1	基礎断熱深さ(m)	布基礎のためW1は0			0.000
W	床面断熱材幅(m)	布基礎のためWは0			0.000
	熱貫流率(W/㎡k)	$1.80-1.36(R1(H1+W1)+R4(H1-H2))^{0.15} - 0.01(6.14-R1)((R2+0.5R3)W)^{0.5}$			1.80

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	2.25	0.52	0.018	0.014
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	東 0.512	1.58	0.52	0.018	0.015
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	南 0.434	2.25	0.52	0.018	0.018
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	西 0.504	1.58	0.52	0.018	0.014
外壁	階間 - 胴差	天然木材	北 0.341	2.16	1.02	0.035	0.026
外壁	階間 - 胴差	天然木材	東 0.512	1.51	1.02	0.035	0.027
外壁	階間 - 胴差	天然木材	南 0.434	2.16	1.02	0.035	0.033
外壁	階間 - 胴差	天然木材	西 0.504	1.51	1.02	0.035	0.027
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	-	0.456	0.075
窓	1階	複層ガラス窓	北 0.341	1.40	-	0.456	0.218
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.512	1.92	-	0.481	0.473
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.512	0.48	-	0.481	0.118
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.434	3.20	-	0.421	0.585
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.434	2.24	-	0.421	0.409
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.434	2.24	-	0.421	0.409
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.504	0.96	-	0.481	0.233
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.504	1.92	-	0.481	0.465
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.48	-	0.456	0.075
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.84	-	0.456	0.131
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.84	-	0.456	0.131
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.84	-	0.456	0.131
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.48	-	0.456	0.075
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.341	0.48	-	0.456	0.075
窓	2階	複層ガラス窓	東 0.512	1.92	-	0.481	0.473
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.434	1.92	-	0.421	0.351
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.434	1.92	-	0.421	0.351
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.434	2.24	-	0.421	0.409
窓	2階	複層ガラス窓	西 0.504	1.92	-	0.481	0.465
ドア	1階	枠:木製 戸:木製断熱 複層ガラス(10mm)	北 0.341	2.76	2.91	0.099	0.093
天井	2階	桁・梁間断熱	- 1.000	56.70	0.34	0.012	0.680

### 窓日射熱取得率計算書(冷房期)

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.843	
f2	l2からの数表値		0.843	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.843	東
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.481	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.843	
f2	l2からの数表値		0.843	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.843	東
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.481	

## 窓日射熱取得率計算書(冷房期)

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.738	
f2	l2からの数表値		0.738	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.738	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.421	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.738	
f2	l2からの数表値		0.738	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.738	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.421	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.738	
f2	l2からの数表値		0.738	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.738	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.421	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		0.60	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.843	
f2	l2からの数表値		0.843	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.843	西
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.481	

## 窓日射熱取得率計算書(冷房期)

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.843	
f2	l2からの数表値		0.843	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.843	西
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.481	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

### 窓日射熱取得率計算書(冷房期)

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.800	
f2	l2からの数表値		0.800	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.800	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.456	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.843	
f2	l2からの数表値		0.843	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.843	東
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.481	

### 窓日射熱取得率計算書(冷房期)

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.738	
f2	l2からの数表値		0.738	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.738	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.421	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.738	
f2	l2からの数表値		0.738	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.738	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.421	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.738	
f2	l2からの数表値		0.738	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.738	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.421	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.843	
f2	l2からの数表値		0.843	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.843	西
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta C$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.481	

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	2.25	0.52	0.018	0.011
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	東 0.579	1.58	0.52	0.018	0.016
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	南 0.936	2.25	0.52	0.018	0.038
外壁	階間	充填断熱-軸組構法	西 0.523	1.58	0.52	0.018	0.015
外壁	階間 - 胴差	天然木材	北 0.261	2.16	1.02	0.035	0.020
外壁	階間 - 胴差	天然木材	東 0.579	1.51	1.02	0.035	0.031
外壁	階間 - 胴差	天然木材	南 0.936	2.16	1.02	0.035	0.071
外壁	階間 - 胴差	天然木材	西 0.523	1.51	1.02	0.035	0.028
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	-	0.471	0.059
窓	1階	複層ガラス窓	北 0.261	1.40	-	0.471	0.172
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.579	1.92	-	0.475	0.528
窓	1階	複層ガラス窓	東 0.579	0.48	-	0.475	0.132
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.936	3.20	-	0.485	1.453
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.936	2.24	-	0.485	1.017
窓	1階	複層ガラス窓	南 0.936	2.24	-	0.485	1.017
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.523	0.96	-	0.475	0.238
窓	1階	複層ガラス窓	西 0.523	1.92	-	0.475	0.477
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.48	-	0.471	0.059
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.84	-	0.471	0.103
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.84	-	0.471	0.103
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.84	-	0.471	0.103
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.48	-	0.471	0.059
窓	2階	複層ガラス窓	北 0.261	0.48	-	0.471	0.059
窓	2階	複層ガラス窓	東 0.579	1.92	-	0.475	0.528
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.936	1.92	-	0.485	0.872
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.936	1.92	-	0.485	0.872
窓	2階	複層ガラス窓	南 0.936	2.24	-	0.485	1.017
窓	2階	複層ガラス窓	西 0.523	1.92	-	0.475	0.477
ドア	1階	枠:木製 戸:木製断熱 複層ガラス(10mm)	北 0.261	2.76	2.91	0.099	0.071
天井	2階	桁・梁間断熱	- 1.000	56.70	0.34	0.012	0.680

### 窓日射熱取得率計算書(暖房期)

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.834	
f2	l2からの数表値		0.834	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.834	東
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.475	

[複層ガラス窓]				
記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.834	
f2	l2からの数表値		0.834	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.834	東
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.475	

[複層ガラス窓]				
----------	--	--	--	--

### 窓日射熱取得率計算書(暖房期)

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		2.00	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.851	
f2	l2からの数表値		0.851	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.851	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.851	
f2	l2からの数表値		0.851	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.851	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.851	
f2	l2からの数表値		0.851	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.851	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		0.60	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.833	
f2	l2からの数表値		0.833	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.833	西
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.475	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
----	----	-----	---	----

### 窓日射熱取得率計算書(暖房期)

y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.833	
f2	l2からの数表値		0.833	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.833	西
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.475	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

#### [複層ガラス窓]

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

### 窓日射熱取得率計算書(暖房期)

y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.827	
f2	l2からの数表値		0.827	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.827	北
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.471	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.834	
f2	l2からの数表値		0.834	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.834	東
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.475	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	

### 窓日射熱取得率計算書(暖房期)

z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.851	
f2	l2からの数表値		0.851	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.851	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.851	
f2	l2からの数表値		0.851	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.851	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.40	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.851	
f2	l2からの数表値		0.851	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.851	南
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.485	

#### [複層ガラス窓]

記号	名称	計算式	値	備考
y1	日除け垂直距離(m)		0.00	日除け無し
y2	窓高さ(m)		1.20	
z	日除け張出寸法(m)		0.00	
l1			20.00	
l2			20.00	
f1	l1からの数表値		0.833	
f2	l2からの数表値		0.833	
f	取得日射量補正係数	$(f2 \times (y1 + y2) - f1 \times y1) / y2$	0.833	西
$\eta$	日射熱取得率(補正前)	木製・樹脂建具 二層複層ガラス	0.570	日射遮蔽無し
$\eta H$	日射熱取得率(補正後)	$\eta \times f$	0.475	

## 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	$0.4 \times 1.2$	0.48
窓	1階	北	$0.7 \times 2$	1.40
ドア	1階	北	$1.2 \times 2.3$	2.76
外壁	1階	東	$6.3 \times 2.4 - 1.92 - 0.48$	12.72
窓	1階	東	$1.6 \times 1.2$	1.92
窓	1階	東	$0.4 \times 1.2$	0.48
外壁	1階	南	$9 \times 2.4 - 3.20 - 2.24 - 2.24$	13.92
窓	1階	南	$1.6 \times 2$	3.20
窓	1階	南	$1.6 \times 1.4$	2.24
窓	1階	南	$1.6 \times 1.4$	2.24
外壁	1階	西	$6.3 \times 2.4 - 0.96 - 1.92$	12.24
窓	1階	西	$1.6 \times 0.6$	0.96
窓	1階	西	$1.6 \times 1.2$	1.92
床	1階	-	$9 \times 6.3 - (1.8 \times 1.8 \times 2)$	50.22
土間等	1階 - 玄関	-	$1.8 \times 1.8$	3.24
土間等	1階 - 浴室	-	$1.8 \times 1.8$	3.24
外壁	階間	北	$9 \times 0.25$	2.25
外壁	階間	東	$6.3 \times 0.25$	1.58
外壁	階間	南	$9 \times 0.25$	2.25
外壁	階間	西	$6.3 \times 0.25$	1.58
外壁	階間 - 胴差	北	$9 \times 0.24$	2.16
外壁	階間 - 胴差	東	$6.3 \times 0.24$	1.51
外壁	階間 - 胴差	南	$9 \times 0.24$	2.16
外壁	階間 - 胴差	西	$6.3 \times 0.24$	1.51
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	$0.4 \times 1.2$	0.48
窓	2階	北	$0.7 \times 1.2$	0.84
窓	2階	北	$0.7 \times 1.2$	0.84
窓	2階	北	$0.7 \times 1.2$	0.84
窓	2階	北	$0.4 \times 1.2$	0.48
窓	2階	北	$0.4 \times 1.2$	0.48
外壁	2階	東	$6.3 \times 2.4 - 1.92$	13.20
窓	2階	東	$1.6 \times 1.2$	1.92
外壁	2階	南	$9 \times 2.4 - 1.92 - 1.92 - 2.24$	15.52
窓	2階	南	$1.6 \times 1.2$	1.92
窓	2階	南	$1.6 \times 1.2$	1.92
窓	2階	南	$1.6 \times 1.4$	2.24
外壁	2階	西	$6.3 \times 2.4 - 1.92$	13.20
窓	2階	西	$1.6 \times 1.2$	1.92
天井	2階	-	$9 \times 6.3$	56.70