

開口部の熱貫流率と日射侵入率の算出

部位名称	熱貫流率 U (W/m ² K)	基準日射 侵入率 η ₀	日除けがある場合の補正[日除けがない場合はfc=1]						地域 補正係数 fc	日射 侵入率 η=fc・η ₀				
			方位	日除けおよび窓の寸法(m) Z,Y1,Y2(下図参照)			縦寸法比 L1,L2				数表係数 f1,f2			
台所	4.65	0.790	西	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.790
						Y2	0.60	Y1+Y2	0.60	L2	0.00	f2		
居間・台所	4.65	0.790	西	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.790
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.20	L2	0.00	f2		
居間・台所	4.65	0.520	南	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.520
						Y2	2.00	Y1+Y2	2.00	L2	0.00	f2		
居間・台所	4.65	0.520	南	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.520
						Y2	1.40	Y1+Y2	1.40	L2	0.00	f2		
和室6帖	4.65	0.520	南	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.520
						Y2	1.80	Y1+Y2	1.80	L2	0.00	f2		
和室6帖	4.65	0.790	東	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.790
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.20	L2	0.00	f2		
洗面室	4.65	0.790	北	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.13	0.682	0.539
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		
浴室	4.65	0.790	北	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.790
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.20	L2	0.00	f2		
便所	4.65	0.790	東	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.790
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.20	L2	0.00	f2		
納戸	4.65	0.790	北	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.790
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.20	L2	0.00	f2		
洋室1	4.65	0.790	西	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.08	0.635	0.502
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		
洋室1	4.65	0.520	南	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.07	0.414	0.215
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		
洋室2	4.65	0.520	南	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.07	0.414	0.215
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		
主寝室	4.65	0.520	南	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.07	0.414	0.215
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		
主寝室	4.65	0.790	東	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.08	0.635	0.502
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		
クローゼット	4.65	0.790	北	Z	0.00	Y1	0.00		L1	0.00	f1	0.00	1.000	0.790
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.20	L2	0.00	f2		
書斎	4.65	0.790	北	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.13	0.682	0.539
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		

$$L1=Y1/Z \quad L2=(Y1+Y2)/Z \quad fc=[f2 \cdot (Y1+Y2) - f1 \cdot Y1]/Y2$$

η: 補正後の日射侵入率

fc: オーバーハング型日除けの場合の補正係数

η₀: 補正前の日射侵入率

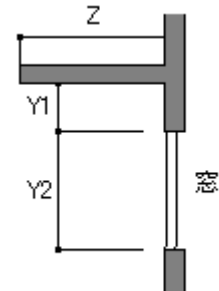
f1: L1=Y1/Zとして読み取れるオーバーハング型日除けの補正係数

f2: L2=(Y1+Y2)/Zとして読み取れるオーバーハング型日除けの補正係

Y1: 庇から窓(上端)までの距離 [m]

Y2: 窓の高さ [m]

Z: 庇の出 [m]



開口部の熱貫流率と日射侵入率の算出

部位名称	熱貫流率 U (W/m ² K)	基準日射 侵入率 η_0	日除けがある場合の補正[日除けがない場合は $f_c=1$]							地域 補正係数 f_c	日射 侵入率 $\eta=f_c \cdot \eta_0$			
			方位	日除けおよび窓の寸法(m) Z,Y1,Y2(下図参照)				縦寸法比 L1,L2				数表係数 f1,f2		
階段	4.65	0.790	北	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.13	0.682	0.539
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		
便所	4.65	0.790	北	Z	0.65	Y1	0.19		L1	0.29	f1	0.13	0.682	0.539
						Y2	1.20	Y1+Y2	1.39	L2	2.14	f2		

$$L1=Y1/Z \quad L2=(Y1+Y2)/Z \quad f_c=[f2 \cdot (Y1+Y2) - f1 \cdot Y1]/Y2$$

η : 補正後の日射侵入率

f_c : オーバーハング型日除けの場合の補正係数

η_0 : 補正前の日射侵入率

f1: $L1=Y1/Z$ として読み取れるオーバーハング型日除けの補正係数

f2: $L2=(Y1+Y2)/Z$ として読み取れるオーバーハング型日除けの補正係数

Y1: 庇から窓(上端)までの距離 [m]

Y2: 窓の高さ [m]

Z: 庇の出 [m]

