

『現場写真 × 矩計図でわかる！ 建築断熱リノベーション』
初版第1刷 正誤表

本書において下記の誤りがございました。
深くお詫びいたしますとともに、ここに訂正させていただきます。

2020年8月 (株)学芸出版社

赤枠内の数値が訂正後の正しい値となります。

p.15 熱貫流率計算 | 改修前個室 |

天井		1.054		1		1		0.180		0.025	
U-		24	+	10	+	1.600	+	0.036			
熱貫流率	小計	0.95		0.042		0.100		0.113		0.694	
外壁		0.795		1		1		0.115		0.035	
U-		24	+	10	+	1.600	+	0.036		1.600	
熱貫流率	小計	1.26		0.042		0.100		0.072		0.972	
外気に面さない床		1.844		1		1		0.015		0.120	
U-		24	+	10	+	1.600	+	0.036		1.600	
熱貫流率	小計	0.54		0.150		0.150		0.079		0.088	0.075

p.16 U_A値と冷房機の日射熱取得率計算 | 改修前個室 |

UA値・冷房期の日射熱取得率		名称	個室	地域区分	栃木県	5					
外皮平均熱貫流率の基準値UA	0.87	計算値	1.37	冷房期の平均日射熱取得率ηAC		3.00	計算値	4.96			
計算式	建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA			計算式	建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA						
部位	X	Y	開口面積	合計面積	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	日射熱取得率	補正係数	方位係数	日射熱取得量
天井			12.59	1.12	11.47	1.054	1.00	12.089	0.035	1.000	0.40
外壁	南		9.42		9.42	0.796	1.00	7.498	0.027	0.472	0.12
	東		9.42	3.36	6.06	0.796	1.00	4.824	0.027	0.500	0.08
	西		9.42		9.42	0.796	1.00	7.498	0.027	0.518	0.13
	北		9.42	0.28	9.14	0.796	1.00	7.275	0.027	0.373	0.09
床	その他床		12.59		12.59	1.844	0.70	16.251			
土間基礎	外部側										
開口部から	床下側				4.76			30.99			2.29
合計					58.10		貫流熱損失合計 q	86.42			3.11
外皮面積合計 ΣA					62.86		q / ΣA	1.37			4.96
mc / ΣA * 100											
部位(開口)	W	H	建具符号	面積	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	日射熱取得率	補正係数	方位係数	日射熱取得量
天井(開口)			TP1	1.12	6.51	1.00	7.29	0.88	0.93	1.000	0.92
外壁(開口)	東		WD1.2	3.36	6.51	1.00	21.87	0.88	0.87	0.500	1.29
外壁(開口)	北		AW9×2	0.28	6.51	1.00	1.82	0.88	0.86	0.373	0.08
合計				4.76			30.99				2.29

p.17 U_A値と冷房機の日射熱取得率計算 | 改修後個室 |

UA値・冷房期の日射熱取得率		名称	個室	地域区分	栃木県	5					
外皮平均熱貫流率の基準値UA	0.87	計算値	1.03	冷房期の平均日射熱取得率ηAC		3.00	計算値	4.60			
計算式	建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA			計算式	建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA						
部位	X	Y	開口面積	合計面積	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	日射熱取得率	補正係数	方位係数	日射熱取得量
天井			12.59	1.12	11.47	0.330	1.00	3.785	0.035	1.000	0.40
外壁	南		9.42		9.42	0.796	1.00	7.498	0.027	0.472	0.12
	東		9.42	3.36	6.06	0.796	1.00	4.824	0.027	0.500	0.08
	西		9.42		9.42	0.796	1.00	7.498	0.027	0.518	0.13
	北		9.42	0.28	9.14	0.796	1.00	7.275	0.027	0.373	0.09
床	その他床		12.59		12.59	1.844	0.70	16.251			
土間基礎	外部側										
開口部から	床下側				4.76			17.46			2.06
合計					58.10		貫流熱損失合計 q	64.59			2.89
外皮面積合計 ΣA					62.86		q / ΣA	1.03			4.60
mc / ΣA * 100											
部位(開口)	W	H	建具符号	面積	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	日射熱取得率	補正係数	方位係数	日射熱取得量
天井(開口)			TP1	1.12	3.49	1.00	3.91	0.79	0.93	1.000	0.82
外壁(開口)	東		WD1.2	3.36	3.49	1.00	11.73	0.79	0.87	0.500	1.16
外壁(開口)	北		AW9×2	0.28	6.51	1.00	1.82	0.88	0.86	0.373	0.08
合計				4.76			17.46				2.06

UA値・冷房期の日射熱取得率		名称	母屋	地域区分	栃木県	5						
外皮平均熱貫流率の基準値UA	0.87	計算値	3.94	冷房期の平均日射熱取得率ηAC		3.00	計算値	13.64				
計算式	建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA			計算式	建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA							
部位	X	Y	開口面積	合計面積	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	日射熱取得率	補正係数	方位係数	日射熱取得量	
屋根	屋根1		128.12	29.38	98.74	5.069	1.0	500.513	0.172	1.000	17.02	
	屋根2		9.40		9.40	3.934	1.0	36.980	0.134	1.000	1.26	
	屋根3		10.22	0.73	9.49	1.054	1.0	10.002	0.036	1.000	0.34	
屋根ケラバ	屋根南		3.24		3.24	4.614	1.0	14.949	0.157	0.472	0.24	
	屋根南西		23.92		23.92	4.615	1.0	110.391	0.157	0.520	1.95	
	屋根東		12.55		12.55	4.614	1.0	57.906	0.157	0.500	0.98	
	屋根北		9.81		9.81	4.614	1.0	45.263	0.157	0.373	0.57	
外壁	南2・9		30.60	0.27	30.33	4.085	1.0	123.898	0.139	0.472	1.99	
	その他南		17.01	15.91	1.10	4.085	1.0	4.494	0.139	0.472	0.07	
	東		47.43	6.37	41.06	4.085	1.0	167.730	0.139	0.500	2.85	
	西1		15.30		15.30	4.085	1.0	62.501	0.139	0.518	1.10	
	その他西		25.51	19.44	6.07	4.085	1.0	24.796	0.139	0.518	0.44	
	北		53.04	3.91	49.13	4.085	1.0	200.696	0.139	0.373	2.55	
軒裏		8.35		8.35	4.615	1.0	38.535	0.157	0.000	0.00		
床1	その他床		125.47		125.47	2.086	0.70	183.211				
床2	その他床		13.09		13.09	2.667	0.70	24.438				
土間基礎	外部側											
開口部から	床下側				76.01			494.83			41.37	
合計					457.05		貫流熱損失合計 q	2101.13			72.73	
外皮面積合計 ΣA					533.06		q / ΣA	3.94			13.64	
mc / ΣA * 100												
部位(開口)	W	H	建具符号	面積	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	日射熱取得率	補正係数	方位係数	日射熱取得量	
屋根(開口)	屋根1		TP4-8	AI.単板	29.38	6.51	1.0	191.26	0.88	0.93	1.000	24.04
	屋根3		TP3	AI.単板	0.73	6.51	1.0	4.75	0.88	0.93	1.000	0.60
外壁(開口)	南		AW11	AI.St.単板	0.27	6.51	1.0	1.76	0.88	0.81	0.472	0.09
			SD1.3(ドア部)	AI.St.単板	7.33	6.51	1.0	47.72	0.88	0.81	0.472	2.46
			その他のSD1	AI.St.単板	8.58	6.51	1.0	55.86	0.88	0.81	0.472	2.88
	東A		SD2×2	St.複層	2.92	6.51	1.0	19.01	0.88	0.87	0.500	1.12
	東B		AW6.7	AI.単板	1.07	6.51	1.0	6.97	0.88	0.87	0.500	0.41
	東C		AW8	AI.単板	2.38	6.51	1.0	15.49	0.88	0.87	0.500	0.92
西		SD1	St.単板	19.44	6.51	1.0	126.55	0.88	0.88	0.518	7.75	
北A		AW2	AI.単板	0.33	6.51	1.0	2.15	0.88	0.86	0.373	0.09	
北B		AW1.2.3×4.5.10	AI.単板	3.58	6.51	1.0	23.31	0.88	0.86	0.373	1.01	
合計					76.01		494.83				41.37	

p.22 U_A値と冷房機の日射熱取得率計算 | 改修前母屋 |

UA値・冷房期の日射熱取得率		名称	母屋	地域区分	栃木県	5					
外皮平均熱貫流率の基準値UA	0.87	計算値	1.25	冷房期の平均日射熱取得率ηAC		3.00	計算値	5.10			
計算式	建築全体の熱損失 q / 外皮面積の合計 ΣA			計算式	建築全体の熱損失量mc / 外皮面積の合計 ΣA						
部位	X	Y	開口面積	合計面積	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	日射熱取得率	補正係数	方位係数	日射熱取得量
屋根	屋根1		128.12	10.75	117.37	0.353	1.0	41.432	0.012	1.000	1.41
	屋根2		9.40		9.40	0.217	1.0	2.040	0.007	1.000	0.07
	屋根3		10.22	0.00	10.22	0.217	1.0	2.218	0.007	1.000	0.08
屋根ケラバ	屋根南		3.24		3.24	0.351	1.0	1.137	0.012	0.472	0.02
	屋根南西		23.92		23.92	0.351	1.0	8.396	0.012	0.520	0.15
	屋根東		12.55		12.55	0.351	1.0	4.405	0.012	0.500	0.07
	屋根北		9.81		9.81	0.351	1.0	3.443	0.012	0.373	0.04
外壁	南2・9		30.60	0.27	30.33	0.348	1.0	10.555	0.012	0.472	0.17
	その他南		17.01	15.91	1.10	4.085	1.0	4.494	0.139	0.472	0.07
	東		47.43	6.37	41.06	0.348	1.0	14.289	0.012	0.500	0.24
	西1		15.30		15.30	0.348	1.0	5.324	0.012	0.518	0.09
	その他西		25.51	19.44	6.07	4.085	1.0	24.796	0.139	0.518	0.44
	北		53.04	3.91	49.13	0.348	1.0	17.097	0.012	0.373	0.22
軒裏		8.35		8.35	0.351	1.0	2.931	0.012	0.000	0.00	
床1	その他床		125.47		125.47	2.086	0.70	183.211			
床2	その他床		13.09		13.09	2.667	0.70	24.438			
土間基礎	外部側										
開口部から	床下側				56.65			318.35			24.11
合計					476.41		貫流熱損失合計 q	668.55			27.18
外皮面積合計 ΣA					533.06		q / ΣA	1.25			5.10
mc / ΣA * 100											