

## 講習スケジュール

第1部：建築物の省エネ基準

第2部：仕様基準を用いた演習

第3部：関連情報

## 講習会資料

資料1-①：断熱材種別と厚さに応じた熱抵抗値への換算表

**繊維系断熱材**

資料1-②：断熱材種別と厚さに応じた熱抵抗値への換算表

**繊維系以外の断熱材**

資料1-③：大部分がガラスで構成されている**窓等の開口部**の熱貫流率

資料1-④：大部分がガラスで構成されていない**ドア等の開口部**の熱貫流率

資料1-⑤：開口部の**垂直面日射取得率**

表1.2.1 断熱材種別と厚さに応じた熱抵抗値への換算表 (JIS)

**繊維系断熱材**

分類	断熱材名称 (JIS A9521)	熱伝導率	断熱厚さに応じた熱抵抗値 (m <sup>2</sup> · K) / W								
			50mm	89mm	90mm	95mm	105mm	120mm	140mm	155mm	
繊維系断熱材	グラスウール断熱材 (右欄記号中の「XX」は複数種類あるため略)	通常品10-50	0.050	1.0	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1
		通常品10-49	0.049	1.0	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4	2.9	3.2
		通常品10-48	0.048	1.0	1.9	1.9	2.0	2.2	2.5	2.9	3.2
		高性能品HG10-47	0.047	1.1	1.9	1.9	2.0	2.2	2.6	3.0	3.3
		高性能品HG10-46	0.046	1.1	1.9	2.0	2.1	2.3	2.6	3.0	3.4
		通常品XX-45、高性能品HG10-45	0.045	1.1	2.0	2.0	2.1	2.3	2.7	3.1	3.4
		通常品XX-44、高性能品HG10-44	0.044	1.1	2.0	2.0	2.2	2.4	2.7	3.2	3.5
		高性能品HGXX-43	0.043	1.2	2.1	2.1	2.2	2.4	2.8	3.3	3.6
		通常品20-42、高性能品HG12-42	0.042	1.2	2.1	2.1	2.3	2.5	2.9	3.3	3.7
		通常品20-41、高性能品HG12-41	0.041	1.2	2.2	2.2	2.3	2.6	2.9	3.4	3.8
		通常品20-40	0.040	1.3	2.2	2.3	2.4	2.6	3.0	3.5	3.9
		通常品24-38、高性能品HGXX-38	0.038	1.3	2.3	2.4	2.5	2.8	3.2	3.7	4.1
		高性能品HGXX-37	0.037	1.4	2.4	2.4	2.6	2.8	3.2	3.8	4.2
		通常品XX-36、高性能品HGXX-36	0.036	1.4	2.5	2.5	2.6	2.9	3.3	3.9	4.3
		通常品XX-35、高性能品HGXX-35	0.035	1.4	2.5	2.6	2.7	3.0	3.4	4.0	4.4
		高性能品HGXX-34	0.034	1.5	2.6	2.6	2.8	3.1	3.5	4.1	4.6
		通常品XX-33、高性能品HGXX-33	0.033	1.5	2.7	2.7	2.9	3.2	3.6	4.2	4.7
		高性能品HGXX-32	0.032	1.6	2.8	2.8	3.0	3.3	3.8	4.4	4.8
		高性能品HGXX-31	0.031	1.6	2.9	2.9	3.1	3.4	3.9	4.5	5.0
ロックウール断熱材	LA	0.045	1.1	2.0	2.0	2.1	2.3	2.7	3.1	3.4	
	LB	0.043	1.2	2.1	2.1	2.2	2.4	2.8	3.3	3.6	
	LC	0.041	1.2	2.2	2.2	2.3	2.6	2.9	3.4	3.8	
	LD	0.039	1.3	2.3	2.3	2.4	2.7	3.1	3.6	4.0	
	MA	0.038	1.3	2.3	2.4	2.5	2.8	3.2	3.7	4.1	
	MB	0.037	1.4	2.4	2.4	2.6	2.8	3.2	3.8	4.2	
	MC、HA	0.036	1.4	2.5	2.5	2.6	2.9	3.3	3.9	4.3	
	HB	0.035	1.4	2.5	2.6	2.7	3.0	3.4	4.0	4.4	
	HC	0.034	1.5	2.6	2.6	2.8	3.1	3.5	4.1	4.6	
インシュレーションファイバー断熱材ファイバーマット	インシュレーションファイバー断熱材ファイバーマット	0.040	1.3	2.2	2.3	2.4	2.6	3.0	3.5	3.9	
	インシュレーションファイバー断熱材ファイバーボード	0.052	1.0	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.7	3.0	

出典：国土交通省・省エネ技術解説テキスト令和5年11月時点版

分類	断熱材名称 (JIS A9521、JIS A9526)	熱伝 導率	断熱厚さに応じた熱抵抗値 (m <sup>2</sup> · K) /W											
			20mm	25mm	30mm	35mm	40mm	50mm	60mm	90mm	105mm	120mm	150mm	
ボリス チレン フォーム 断熱材	ビーズ法ポリチレンフォーム 断熱材	1号	0.034	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5	1.8	2.6	3.1	3.5	4.4
		2号	0.036	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.7	2.5	2.9	3.3	4.2
		3号	0.038	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	2.4	2.8	3.2	3.9
		4号	0.041	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5	2.2	2.6	2.9	3.7
	押出法ポリチレンフォーム 断熱材	1種 b A	0.040	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.3	1.5	2.3	2.6	3.0	3.8
		1種 b B	0.038	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	2.4	2.8	3.2	3.9
		1種 b C	0.036	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.7	2.5	2.9	3.3	4.2
		2種 b A	0.034	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5	1.8	2.6	3.1	3.5	4.4
		2種 b B	0.032	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.8	3.3	3.8	4.7
		2種 b C	0.030	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.7	2.0	3.0	3.5	4.0	5.0
		3種 a A	0.028	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.8	2.1	3.2	3.8	4.3	5.4
		3種 a B	0.026	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.9	2.3	3.5	4.0	4.6	5.8
		3種 a C	0.024	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	3.8	4.4	5.0	6.3
		3種 a D	0.022	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8	2.3	2.7	4.1	4.8	5.5	6.8
		3種 b A	0.028	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.8	2.1	3.2	3.8	4.3	5.4
		3種 b B	0.026	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.9	2.3	3.5	4.0	4.6	5.8
		3種 b C	0.024	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	3.8	4.4	5.0	6.3
		3種 b D	0.022	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8	2.3	2.7	4.1	4.8	5.5	6.8
ウレタ ンフォー ム断熱 材	硬質ウレタンフォーム断熱材	1種	0.029	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	2.1	3.1	3.6	4.1	5.2
		2種 1号	0.023	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.2	2.6	3.9	4.6	5.2	6.5
		2種 2号	0.024	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	3.8	4.4	5.0	6.3
		2種 3号	0.027	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	3.3	3.9	4.4	5.6
		2種 4号	0.028	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.8	2.1	3.2	3.8	4.3	5.4
	吹付け硬質ウレタンフォーム	A種 1	0.034	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.7	2.6	3.0	3.5	4.4
		A種 1H	0.026	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.9	2.3	3.4	4.0	4.6	5.7
		A種 3	0.040	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	2.2	2.6	3.0	3.7
ポリエチレンフォーム断熱材	1種 1号、1種 2号	0.042	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	2.1	2.5	2.9	3.6	
	2種	0.038	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	2.4	2.8	3.2	3.9	
	3種	0.034	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5	1.8	2.6	3.1	3.5	4.4	
フェノールフォーム断熱材 (右欄記号中の「X」は1~3の数値全て共通の値となる。)	1種X号 A I、A II	0.022	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8	2.3	2.7	4.1	4.8	5.5	6.8	
	1種X号 B I、B II	0.021	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.4	2.9	4.3	5.0	5.7	7.1	
	1種X号 C I、C II	0.020	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.5	5.3	6.0	7.5	
	1種X号 D I、D II	0.019	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.6	3.2	4.7	5.5	6.3	7.9	
	1種X号 E I、E II	0.018	1.1	1.4	1.7	1.9	2.2	2.8	3.3	5.0	5.8	6.7	8.3	
	2種1号 A I、A II	0.036	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.7	2.5	2.9	3.3	4.2	
	2種2号 A I、A II	0.034	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5	1.8	2.6	3.1	3.5	4.4	
	2種3号 A I、A II	0.028	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.8	2.1	3.2	3.8	4.3	5.4	
	3種1号 A I、A II	0.035	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.4	1.7	2.6	3.0	3.4	4.3	

出典：国土交通省・省エネ技術解説テキスト令和5年11月時点版

## 「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率（建具の仕様とガラス性能から算出）

■ 大部分がガラスで構成されている窓等の開口部

建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 [W/(m <sup>2</sup> K)]※2				
		ガスの封入※1	中空層の厚さ	付属部材無し	シャッター・雨戸付	和障子付	風除室あり	
樹脂製建具 又は 木製建具	三層複層ガラス	Low-Eガラス2枚	されている	13mm以上	1.60	1.49	1.43	1.38
				10mm以上13mm未満	1.70	1.58	1.51	1.46
				7mm以上10mm未満	1.90	1.75	1.66	1.60
				7mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77
		Low-Eガラス1枚	されていない	13mm以上※4	1.70	1.58	1.51	1.46
				9mm以上13mm未満	1.90	1.75	1.66	1.60
				7mm以上9mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77
				7mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89
		一般的ガラス	されている	10mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60
				10mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77
			されていない	13mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60
				9mm以上13mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77
樹脂（又は木） と金属の複合 材料製建具	複層ガラス	Low-Eガラス	されていない	7mm以上9mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89
				7mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26
			一般的ガラス	12mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89
				12mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26
		一般的ガラス	されていない	10mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77
				8mm以上10mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89
			一般的ガラス	8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26
				13mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26
		単板ガラス	一般的ガラス	13mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59
				—	6.51	5.23	4.76	3.95
その他 ・金属製建具 ・金属製熱遮断 構造建具 等	複層ガラス	Low-Eガラス2枚	一般的ガラス	12mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60
				8mm以上12mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77
			一般的ガラス	8mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89
		Low-Eガラス1枚		16mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60
		一般的ガラス	10mm以上16mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77	
			8mm以上10mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	
		一般的ガラス	8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	
			一般的ガラス		12mm以上	2.15	1.96	1.86
		一般的ガラス	9mm以上12mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	
			9mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	
		一般的ガラス	16mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77	
			12mm以上16mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	
		一般的ガラス	12mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	
			複層ガラス		7mm以上	2.91	2.59	2.41
		一般的ガラス	7mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	
			14mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	
		一般的ガラス	14mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	
			一般的ガラス		9mm以上	2.91	2.59	2.41
		一般的ガラス	9mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	
			11mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	
		一般的ガラス	11mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	
			—	6.51	5.23	4.76	3.95	
その他 ・金属製建具 ・金属製熱遮断 構造建具 等	複層ガラス	Low-Eガラス	一般的ガラス	10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26
				10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59
			一般的ガラス	14mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26
				7mm以上14mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59
		一般的ガラス	一般的ガラス	7mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90
				8mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90
				8mm未満	4.65	3.92	3.60	3.18
		単板ガラス	—	—	—	6.51	5.23	4.76

表中の用語の定義については、国立研究開発法人建築研究所が公表する「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報（住宅）」の「2.エネルギー消費性能の算定方法 2.1 算定方法 1.概要と用語の定義」を参照（<http://www.kenken.go.jp/becc/house.html>）

※1 「ガス」とは、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいいます。

出典：断熱建材協議会ホームページより

## 「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率（建具の仕様とガラス性能から算出）

■大部分がガラスで構成されていないドア等の開口部（2ロック、掘込み錠）

（欄間付のドア、袖付きのドア、欄間付の引戸、袖付きの引戸には適用できません）

枠の仕様	戸の仕様		ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 [W/(mK)]※2		
				ガスの封入※1	中空層の厚さ	付属部材無し	風除室あり	
	金属製高断熱 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	1.60	1.38	
金属製 熱遮断構造			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている 7mm以上 7mm未満 されていない 9mm以上 9mm未満	1.90 2.33 1.90 2.33 1.90 2.33	1.60 1.89 1.60 1.89 1.60 1.89	
ポストあり		ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されている 9mm以上 9mm未満 されていない 12mm以上 12mm未満	1.90 2.33 1.90 2.33 1.90 2.33	1.38 1.89 1.60 1.89 1.60 1.89		
		ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されていない 12mm以上 12mm未満	2.33 2.33	1.89 1.89		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.33	1.89		
ポストなし		ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されていない 10mm以上 10mm未満 14mm以上 14mm未満	2.33 2.91 2.33 2.91	1.60 2.26 1.89 2.26		
		ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されていない 14mm以上 14mm未満	2.91	2.26		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26		
金属製 フラッシュ構造		ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 14mm以上 14mm未満	2.33 2.91	1.60 2.26	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
金属製 ハニカム フラッシュ構造		ポストなし	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	3.49	2.59	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	3.49	2.59	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	3.49	2.59	
		ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	3.49	2.59	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	3.49	2.59	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	3.49	2.59	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	3.49	2.59	
複合材料製	金属製高断熱 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 8mm以上 8mm未満	2.33 2.91	1.38 1.60	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 10mm以上 10mm未満	2.91 2.33	1.89 1.60	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	1.89	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
	金属製断熱 フラッシュ構造	ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 13mm以上 13mm未満	2.33 2.91	1.60 1.60	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 15mm以上 15mm未満	2.33 2.91	1.89 2.26	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 11mm以上 11mm未満	2.33 2.91	1.60 1.60		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 15mm以上 15mm未満	2.33 2.91	1.89 2.26		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26		
	ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
金属製 ハニカム フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
	ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
金属製 またはその他	金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	1.89	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	2.91	2.26		
金属製 またはその他	金属製 ハニカム フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 8mm以上 8mm未満	3.49 4.07	2.59 2.90	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 8mm以上 8mm未満	3.49 4.07	2.59 2.90	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	6.51	3.95	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	6.51	3.95	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		
金属製 またはその他	金属製 またはその他	ポストなし	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問わない	6.51	3.95	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95	
			ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95	
			ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	Low-E複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		
		ドア内ガラスなし	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		
		ドア内ガラスあり	複層ガラス	されていない 中空層厚問かない	6.51	3.95		

表中の用語の定義については、国立研究開発法人建築研究所が公表する「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報（住宅）」の「2.エネルギー消費性能の算定方法 2.1 算定方法 1.概要と用語の定義」を参照（<http://www.kenken.go.jp/becc/house.html>）

※1「ガス」とは、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいいます。

※2 国立研究開発法人建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報」の熱貫流率及び線熱貫流率

（ドア等の大部分がガラスで構成されない開口部）の熱貫流率の表及び風除室に面する場合の計算式によります。

表 6.5.10 大部分が透明材料で構成される窓等の開口部（一重構造の建具）の垂直面日射熱取得率  
【木製建具又は樹脂製建具】

ガラスの仕様		日射熱取得率 $\eta_d$		
		付属部材なし	紙障子	外付けブラインド
三層複層	2枚以上のガラス表面に Low-E 膜を使用した Low-E 三層複層ガラス	日射取得型	0.39	0.24
		日射遮蔽型	0.24	0.16
	Low-E 三層複層ガラス	日射取得型	0.42	0.27
		日射遮蔽型	0.27	0.18
三層複層ガラス		0.52	0.27	0.13
二層複層	Low-E 二層複層ガラス	日射取得型	0.46	0.27
		日射遮蔽型	0.29	0.19
	二層複層ガラス		0.57	0.27
	単板ガラス 2枚を組み合わせたもの <sup>注)</sup>		0.57	0.27
単層	単板ガラス	0.63	0.27	0.14

注)「単板ガラス 2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする。

表 6.5.11 大部分が透明材料で構成される窓等の開口部（一重構造の建具）の垂直面日射熱取得率  
【木と金属の複合材料製建具又は樹脂と金属の複合材料製建具、  
金属製熱遮断構造建具又は金属製建具】

ガラスの仕様		日射熱取得率 $\eta_d$		
		付属部材なし	紙障子	外付けブラインド
三層複層	2枚以上のガラス表面に Low-E 膜を使用した Low-E 三層複層ガラス	日射取得型	0.43	0.27
		日射遮蔽型	0.26	0.18
	Low-E 三層複層ガラス	日射取得型	0.47	0.30
		日射遮蔽型	0.30	0.20
三層複層ガラス		0.58	0.30	0.14
二層複層	Low-E 二層複層ガラス	日射取得型	0.51	0.30
		日射遮蔽型	0.32	0.21
	二層複層ガラス		0.63	0.30
	単板ガラス 2枚を組み合わせたもの <sup>注)</sup>		0.63	0.30
単層	単板ガラス	0.70	0.30	0.15

注)「単板ガラス 2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする。

