

改正案										現 行									
<p>1 目的</p> <p>この指針は、住宅に係るエネルギーの使用の合理化に関する建築主等及び特定建築物の所有者の判断の基準（平成20年経済産業省・国土交通省告示第3号。以下「判断基準」という。）の1-1から1-9まで（1-3の(2)のイの(ニ)を除く。）の規定に準拠して、住宅の設計、施工及び維持保全に関する指針を定め、住宅についてのエネルギーの使用の合理化に関する措置の適確な実施を確保することを目的とする。</p>										<p>1 目的</p> <p>この指針は、住宅に係るエネルギーの使用の合理化に関する建築主等及び特定建築物の所有者の判断の基準（平成18年経済産業省・国土交通省告示第3号。以下「判断基準」という。）の1-1から1-10まで（1-3の(2)のイの(ニ)を除く。）の規定に準拠して、住宅の設計、施工及び維持保全に関する指針を定め、住宅についてのエネルギーの使用の合理化に関する措置の適確な実施を確保することを目的とする。</p>									
<p>2 断熱構造とする部分</p> <p>屋根(小屋裏又は天井裏が外気に通じているものを除く。)又はその直下の天井、外気等(外気又は外気に通じる床裏、小屋裏若しくは天井裏をいう。以下同じ。)に接する天井、壁、床(地盤面をコンクリートその他これに類する材料で覆ったもの又は床裏が外気に通じないもの(以下「土間床等」という。)を除く。以下同じ。)及び開口部並びに外周が外気等に接する土間床等については、地域の区分(判断基準別表第1に掲げる地域の区分をいう。以下同じ。)に応じ、<u>断熱及び日射遮蔽のための措置を講じた構造</u>(以下「断熱構造」という。)とすること。ただし、次の(1)から(5)までのいずれかに該当するもの又はこれらに類するものについては、この限りでない。</p> <p>(1) 居室に面する部位が断熱構造となっている物置、車庫その他これらに類する空間の居室に面する部位以外の部位</p> <p>(2) 外気に通じる床裏、小屋裏又は天井裏に接する壁</p> <p>(3) 断熱構造となっている外壁から突き出した軒、袖壁、ベランダその他これらに類するもの</p> <p>(4) <u>玄関・勝手口及びこれに類する部分における土間床部分</u></p> <p>(5) <u>断熱構造となっている浴室下部における土間床部分</u></p>										<p>2 断熱構造とする部分</p> <p>屋根(小屋裏又は天井裏が外気に通じているものを除く。)又はその直下の天井、外気等(外気又は外気に通じる床裏、小屋裏若しくは天井裏をいう。以下同じ。)に接する天井、壁、床(地盤面をコンクリートその他これに類する材料で覆ったもの又は床裏が外気に通じないもの(以下「土間床等」という。)を除く。以下同じ。)及び開口部並びに外周が外気等に接する土間床等については、地域の区分(判断基準別表第1に掲げる地域の区分をいう。以下同じ。)に応じ、<u>断熱、日射遮蔽、結露防止及び気密のための措置を講じた構造</u>(以下「断熱構造」という。)とすること。ただし、次の(1)から(3)までのいずれかに該当するもの又はこれらに類するものについては、この限りでない。</p> <p>(1) 居室に面する部位が断熱構造となっている物置、車庫その他これらに類する空間の居室に面する部位以外の部位</p> <p>(2) 外気に通じる床裏、小屋裏又は天井裏に接する壁</p> <p>(3) 断熱構造となっている外壁から突き出した軒、袖壁、ベランダその他これらに類するもの</p>									
<p>3 躯体の断熱性能等に関する基準</p> <p>躯体（屋根（小屋裏又は天井裏が外気に通じているものを除く。）又はその直下の天井、外気等に接する天井、壁及び床並びに外周が外気等に接する土間床等をいう。以下同じ。）を2に定めるところにより断熱構造とする場合にあっては、<u>次の(1)及び(3)又は(2)及び(3)に定める基準</u>によること。</p> <p>(1) <u>躯体の熱貫流率の基準</u></p> <p>鉄筋コンクリート造、組積造その他これらに類する構造(以下「鉄筋コンクリート造等」という。)の住宅にあっては熱橋(構造部材、下地材、窓枠下材その他断熱構造を貫通する部分であって、断熱性能が周囲の部分より劣るものをいう。以下同じ。)となる部分を除いた熱貫流率が、その他の住宅にあっては熱橋となる部分(壁に設けられる横架材を除く。)による低減を勘案した熱貫流率が、それぞれ断熱材の施工法、部位及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以下であること。</p>										<p>3 躯体の断熱性能等に関する基準</p> <p>躯体（屋根（小屋裏又は天井裏が外気に通じているものを除く。）又はその直下の天井、外気等に接する天井、壁及び床並びに外周が外気等に接する土間床等をいう。以下同じ。）を2に定めるところにより断熱構造とする場合にあっては、<u>次に定める基準</u>によること。</p> <p>(1) <u>躯体の設計に関する基準</u></p> <p><u>躯体の設計に当たっては、次のイ又はロに定める基準によること。</u></p> <p>イ <u>熱貫流率の基準</u></p> <p>鉄筋コンクリート造、組積造その他これらに類する構造(以下「鉄筋コンクリート造等」という。)の住宅にあっては熱橋(構造部材、下地材、窓枠下材その他断熱構造を貫通する部分であって、断熱性能が周囲の部分より劣るものをいう。以下同じ。)となる部分を除いた熱貫流率が、その他の住宅にあっては熱橋となる部分(壁に設けられる横架材を除く。)による低減を勘案した熱貫流率が、それぞれ断熱材の施工法、部位及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以下であること。</p>									
住宅の種類		断熱材の施工法	部位	熱貫流率の基準値															
				地域の区分															
				I	II	III	IV	V	VI										
鉄筋コンク	内断熱工法	屋根又は天井		0.27	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37										

リート造等の住宅		壁		0.39	0.49	0.75	0.75	0.75	1.59
		床	外気に接する部分	0.27	0.32	0.37	0.37	0.37	
			その他の部分	0.38	0.46	0.53	0.53	0.53	
		土間床等の外周	外気に接する部分	0.47	0.51	0.58	0.58	0.58	
			その他の部分	0.67	0.73	0.83	0.83	0.83	
		外断熱工法	屋根又は天井		0.32	0.41	0.43	0.43	0.43
	壁		0.49	0.58	0.86	0.86	0.86	1.76	
	床		外気に接する部分	0.38	0.46	0.54	0.54	0.54	
			その他の部分						
	土間床等の外周		外気に接する部分	0.47	0.51	0.58	0.58	0.58	
			その他の部分	0.67	0.73	0.83	0.83	0.83	
	その他の住宅	屋根又は天井		0.17	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
壁		0.35	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53		
床		外気に接する部分	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34		
		その他の部分	0.34	0.34	0.48	0.48	0.48		
土間床等の外周		外気に接する部分	0.37	0.37	0.53	0.53	0.53		
		その他の部分	0.53	0.53	0.76	0.76	0.76		
<p>1 「熱貫流率」とは、土間床等の外周以外の部分にあつては、内外の温度差1度の場合において1平方メートル当たり貫流する熱量をワットで表した数値であつて、当該部位を熱の貫流する方向に構成している材料の種類及び厚さ、熱橋により貫流する熱量等を勘案して算出したものをいい、土間床等の外周にあつては、内外の温度差1度の場合において1メートル当たり貫流する熱量をワットで表した数値であつて、当該土間床等を熱の貫流する方向に構成している材料の種類及び厚さ等を勘案して算出したものをいう。以下同じ。</p> <p>2 鉄筋コンクリート造等の住宅において、「内断熱工法」とは鉄筋コンクリート造等の構造体の内側に断熱施工する方法を、「外断熱工法」とは構造体の外側に断熱施工する方法をいう。以下同じ。</p>									

(2) 断熱材の熱抵抗の基準

リート造等の住宅		壁		0.39	0.49	0.75	0.75	0.75	1.59
		床	外気に接する部分	0.27	0.32	0.37	0.37	0.37	
			その他の部分	0.38	0.46	0.53	0.53	0.53	
		土間床等の外周	外気に接する部分	0.47	0.51	0.58	0.58	0.58	
			その他の部分	0.67	0.73	0.83	0.83	0.83	
		外断熱工法	屋根又は天井		0.32	0.41	0.43	0.43	0.43
	壁		0.49	0.58	0.86	0.86	0.86	1.76	
	床		外気に接する部分	0.38	0.46	0.54	0.54	0.54	
			その他の部分						
	土間床等の外周		外気に接する部分	0.47	0.51	0.58	0.58	0.58	
			その他の部分	0.67	0.73	0.83	0.83	0.83	
	その他の住宅	屋根又は天井		0.17	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
壁		0.35	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53		
床		外気に接する部分	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34		
		その他の部分	0.34	0.34	0.48	0.48	0.48		
土間床等の外周		外気に接する部分	0.37	0.37	0.53	0.53	0.53		
		その他の部分	0.53	0.53	0.76	0.76	0.76		
<p>1 「熱貫流率」とは、土間床等の外周以外の部分にあつては、内外の温度差1度の場合において1平方メートル当たり貫流する熱量をワットで表した数値であつて、当該部位を熱の貫流する方向に構成している材料の種類及び厚さ、熱橋により貫流する熱量等を勘案して算出したものをいい、土間床等の外周にあつては、内外の温度差1度の場合において1メートル当たり貫流する熱量をワットで表した数値であつて、当該土間床等を熱の貫流する方向に構成している材料の種類及び厚さ等を勘案して算出したものをいう。以下同じ。</p> <p>2 鉄筋コンクリート造等の住宅において、「内断熱工法」とは鉄筋コンクリート造等の構造体の内側に断熱施工する方法を、「外断熱工法」とは構造体の外側に断熱施工する方法をいう。以下同じ。</p>									

ロ 断熱材の熱抵抗の基準

イ 各部位の断熱材の熱抵抗が、住宅の種類、断熱材の施工法及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以上であること。ただし、鉄骨造の住宅の壁であって外張断熱工法及び内張断熱工法以外のものにあつては、ロによるものとする。

住宅の種類	断熱材の施工法	部 位		断熱材の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)						
				地域の区分						
				I	II	III	IV	V	VI	
鉄筋コンクリート造等の住宅	内断熱工法	屋根又は天井		3.6	2.7	2.5	2.5	2.5	2.5	
		壁		2.3	1.8	1.1	1.1	1.1	0.3	
		床	外気に接する部分	3.2	2.6	2.1	2.1	2.1		
			その他の部分	2.2	1.8	1.5	1.5	1.5		
		土間床等の外周部	外気に接する部分	1.7	1.4	0.8	0.8	0.8		
			その他の部分	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2		
	外断熱工法	屋根又は天井		3.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	
		壁		1.8	1.5	0.9	0.9	0.9	0.3	
		床	外気に接する部分	2.2	1.8	1.5	1.5	1.5		
			その他の部分							
		土間床等の外周部	外気に接する部分	1.7	1.4	0.8	0.8	0.8		
			その他の部分	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2		
木造の住宅	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	6.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
			天井	5.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
		壁		3.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
		床	外気に接する部分	5.2	5.2	3.3	3.3	3.3		
			その他の部分	3.3	3.3	2.2	2.2	2.2		
		土間床等の外周部	外気に接する部分	3.5	3.5	1.7	1.7	1.7		
	その他の部分		1.2	1.2	0.5	0.5	0.5			
	枠組壁工法の住宅	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	6.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
				天井	5.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

各部位の断熱材の熱抵抗が、住宅の種類、断熱材の施工法及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以上であること。

住宅の種類	断熱材の施工法	部 位		断熱材の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)						
				地域の区分						
				I	II	III	IV	V	VI	
鉄筋コンクリート造等の住宅	内断熱工法	屋根又は天井		3.6	2.7	2.5	2.5	2.5	2.5	
		壁		2.3	1.8	1.1	1.1	1.1	0.3	
		床	外気に接する部分	3.2	2.6	2.1	2.1	2.1		
			その他の部分	2.2	1.8	1.5	1.5	1.5		
		土間床等の外周部	外気に接する部分	1.7	1.4	0.8	0.8	0.8		
			その他の部分	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2		
	外断熱工法	屋根又は天井		3.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	
		壁		1.8	1.5	0.9	0.9	0.9	0.3	
		床	外気に接する部分	2.2	1.8	1.5	1.5	1.5		
			その他の部分							
		土間床等の外周部	外気に接する部分	1.7	1.4	0.8	0.8	0.8		
			その他の部分	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2		
木造の住宅	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	6.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
			天井	5.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
		壁		3.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
		床	外気に接する部分	5.2	5.2	3.3	3.3	3.3		
			その他の部分	3.3	3.3	2.2	2.2	2.2		
		土間床等の外周部	外気に接する部分	3.5	3.5	1.7	1.7	1.7		
	その他の部分		1.2	1.2	0.5	0.5	0.5			
	枠組壁工法の住宅	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	6.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
				天井	5.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

		壁		3.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
		床	外気に接する部分	4.2	4.2	3.1	3.1	3.1		
			その他の部分	3.1	3.1	2.0	2.0	2.0		
		土間床等の外周部	外気に接する部分	3.5	3.5	1.7	1.7	1.7		
			その他の部分	1.2	1.2	0.5	0.5	0.5		
木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅	外張断熱工法又は内張断熱工法	屋根又は天井		5.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
		壁		2.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		床	外気に接する部分	3.8	3.8	2.5	2.5	2.5		
			その他の部分							
		土間床等の外周部	外気に接する部分	3.5	3.5	1.7	1.7	1.7		
			その他の部分	1.2	1.2	0.5	0.5	0.5		

		壁		3.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
		床	外気に接する部分	4.2	4.2	3.1	3.1	3.1		
			その他の部分	3.1	3.1	2.0	2.0	2.0		
		土間床等の外周部	外気に接する部分	3.5	3.5	1.7	1.7	1.7		
			その他の部分	1.2	1.2	0.5	0.5	0.5		
木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅	外張断熱工法	屋根又は天井		5.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
		壁		2.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		床	外気に接する部分	3.8	3.8	2.5	2.5	2.5		
			その他の部分							
		土間床等の外周部	外気に接する部分	3.5	3.5	1.7	1.7	1.7		
			その他の部分	1.2	1.2	0.5	0.5	0.5		

- 1 木造又は枠組壁工法の住宅において、「充填断熱工法」とは、屋根にあつては屋根組材の間、天井にあつては天井面、壁にあつては柱、間柱、たて枠の間及び外壁と内壁との間、床にあつては床組材の間に断熱施工する方法をいう。以下同じ。
- 2 木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅において、「外張断熱工法」とは、屋根及び天井にあつては屋根たる木、小屋梁及び軒桁の外側、壁にあつては柱、間柱及びたて枠の外側、外気に接する床にあつては床組材の外側に断熱施工する方法をいう。以下同じ。
- 3 木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅において、「内張断熱工法」とは、壁において柱及び間柱の内側に断熱施工する方法をいう。以下同じ。
- 4 一の住宅において複数の住宅の種類又は断熱材の施工法を採用している場合にあつては、それぞれの住宅の種類又は断熱材の施工法に応じた各部位の断熱材の熱抵抗の値を適用するものとする。
- 5 鉄筋コンクリート造の住宅における一の部位において内断熱工法と外断熱工法を併用している場合にあつては、外側の断熱材の熱抵抗値を、内側の断熱材の熱抵抗値に加えた上で、上表における「内断熱工法」とみなすことができるものとする。
- 6 木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅における一の部位において充填断熱工法と外張断熱工法を併用している場合にあつては、外張部分の断熱材の熱抵抗値を、充填部分の断熱材の熱抵抗値に加えた上で、上表における「充填断熱工法」とみなすことができるものとする。
- 7 土間床等の外周部の断熱材の熱抵抗の値は、基礎の外側若しくは内側のいずれか又は両方に地盤面に垂直に施工される断熱材の熱抵抗の値を示すものとする。この場合において、断熱材は、基礎底盤上端から基礎天端まで連続に施工し、又はこれと同等以上の断

- 1 木造又は枠組壁工法の住宅において、「充填断熱工法」とは、屋根にあつては屋根組材の間、天井にあつては天井面、壁にあつては柱、間柱、たて枠の間及び外壁と内壁との間、床にあつては床組材の間に断熱施工する方法をいう。以下同じ。
- 2 木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅において、「外張断熱工法」とは、屋根及び天井にあつては屋根たる木、小屋梁及び軒桁の外側、壁にあつては柱、間柱及びたて枠の外側、外気に接する床にあつては床組材の外側に断熱施工する方法をいう。以下同じ。
- 3 一の住宅において複数の住宅の種類又は断熱材の施工法を採用している場合にあつては、それぞれの住宅の種類又は断熱材の施工法に応じた各部位の断熱材の熱抵抗の値を適用するものとする。
- 4 土間床等の外周部の断熱材の熱抵抗の値は、基礎の外側若しくは内側のいずれか又は両方に地盤面に垂直に施工される断熱材の熱抵抗の値を示すものとする。この場合において、断熱材は、基礎底盤上端から基礎天端まで連続に施工し、又はこれと同等以上の断

<p>熱性能を確保できるものとしなければならない。ただし、玄関その他これに類するもの（当該玄関その他これに類するものの面積(当該玄関その他これに類するものが二以上ある場合においては、その合計の面積)が、最下階(地階を除く。)の床面積に0.1を乗じた値以下のものに限る。)における土間床等(床裏が外気に通じない床を除く。この項において同じ。)の外周部の断熱材の熱抵抗について、次のいずれかとすることができる(鉄筋コンクリート造等の住宅で、壁又は土間床等の外周部を内断熱工法とした場合を除く。)</p> <p>(1) 当該土間床等と屋外の床との取合部を除く基礎の外側に、地盤面に垂直に上表に掲げる基準値以上の熱抵抗の断熱材を施工すること。</p> <p>(2) 土間床等の外周部の断熱材に替えて、当該土間床等の裏に接する部分に0.6以上の熱抵抗の値の断熱材を施工すること(III、IV及びV地域に限る。)</p> <p><u>8</u> III、IV、V及びVI地域において、次のいずれかに該当する場合は、ある壁の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる壁の基準値に0.5を乗じた値以上とすることができる(下記<u>9</u>若しくは<u>10</u>を適用する住宅又は鉄筋コンクリート造等の住宅を除く。)</p> <p>(1) 外壁の面積の合計に対する当該壁の面積の比率(以下「当該壁の面積の比率」という。)が11%以下であり、かつ、当該壁以外の壁の断熱材の熱抵抗の値を、上表に掲げる壁の基準値と当該壁の断熱材の熱抵抗の値との差に0.5を乗じた値に、上表に掲げる壁の基準値を加えた値以上とする場合。</p> <p>(2) 当該壁の面積の比率が30%以下であり、かつ、開口部の熱貫流率をIII地域にあつては2.33以下、IV及びV地域にあつては3.49以下、VI地域にあつては4.65以下とする場合。</p> <p>(3) 当該壁の面積の比率が30%以下であり、かつ、開口部の建具等を4(2)に掲げる基準に適合するものとする場合。この場合において、4(2)イの表中「I及びII」とあるのは「III」と、「III」とあるのは「IV及びV」と、「IV及びV」とあるのは「VI」とし、同表の「VI」欄は適用しないものとする。</p> <p><u>9</u> IV及びV地域において開口部(玄関ドア等を除く。)の熱貫流率を2.33以下とした場合は、上表に掲げる壁の基準値を0.6以上とすることができる(上記<u>8</u>若しくは下記<u>10</u>を適用する住宅又は鉄筋コンクリート造等の住宅を除く。)</p> <p><u>10</u> 次のいずれかに該当する場合は、屋根の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる屋根の基準値に0.5を乗じた値以上とすることができる(上記<u>8</u>若しくは<u>9</u>を適用する住宅又は鉄筋コンクリート造等の住宅を除く。)</p> <p>(1) 壁の断熱材の熱抵抗の値を、上表に掲げる屋根の基準値と当該屋根の断熱材の熱抵抗の値との差に0.3を乗じた値に、上表に掲げる壁の基準値を加えた値以上とする場合。</p> <p>(2) 開口部の熱貫流率が、III地域にあつては2.91以下、IV及びV地域にあつては4.07以下、VI地域にあつては4.65以下である場合。</p> <p>(3) 開口部の建具等を4(2)に掲げる基準に適合するものとする場合。この場合において、4(2)イの表中「I及びII」とあるのは「III」と、「III」とあるのは「IV及びV」と、「IV及びV」とあるのは「VI」とし、同表の「VI」欄は適用しないものとする。</p> <p><u>11</u> 木造の住宅の床(充填断熱工法のものに限る。)において、床根太の相互の間隔が450mm以上である場合(その場合において、床端部等における床根太相互の間隔が450mm以下</p>	<p>熱性能を確保できるものとしなければならない。ただし、玄関その他これに類するもの（当該玄関その他これに類するものの面積(当該玄関その他これに類するものが二以上ある場合においては、その合計の面積)が、最下階(地階を除く。)の床面積に0.1を乗じた値以下のものに限る。)における土間床等(床裏が外気に通じない床を除く。この項において同じ。)の外周部の断熱材の熱抵抗について、次のいずれかとすることができる(鉄筋コンクリート造等の住宅で、壁又は土間床等の外周部を内断熱工法とした場合を除く。)</p> <p>(1) 当該土間床等と屋外の床との取合部を除く基礎の外側に、地盤面に垂直に上表に掲げる基準値以上の熱抵抗の断熱材を施工すること。</p> <p>(2) 土間床等の外周部の断熱材に替えて、当該土間床等の裏に接する部分に0.6以上の熱抵抗の値の断熱材を施工すること(III、IV及びV地域に限る。)</p> <p><u>5</u> III、IV、V及びVI地域において、次のいずれかに該当する場合は、ある壁の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる壁の基準値に0.5を乗じた値以上とすることができる(下記<u>6</u>若しくは<u>7</u>を適用する住宅又は鉄筋コンクリート造等の住宅を除く。)</p> <p>(1) 外壁の面積の合計に対する当該壁の面積の比率(以下「当該壁の面積の比率」という。)が11%以下であり、かつ、当該壁以外の壁の断熱材の熱抵抗の値を、上表に掲げる壁の基準値と当該壁の断熱材の熱抵抗の値との差に0.5を乗じた値に、上表に掲げる壁の基準値を加えた値以上とする場合。</p> <p>(2) 当該壁の面積の比率が30%以下であり、かつ、開口部の熱貫流率をIII地域にあつては2.33以下、IV及びV地域にあつては3.49以下、VI地域にあつては4.65以下とする場合。</p> <p>(3) 当該壁の面積の比率が30%以下であり、かつ、開口部の建具等を4(2)に掲げる基準に適合するものとする場合。この場合において、4(2)イの表中「I及びII」とあるのは「III」と、「III」とあるのは「IV及びV」と、「IV及びV」とあるのは「VI」とし、同表の「VI」欄は適用しないものとする。</p> <p><u>6</u> IV及びV地域において開口部(玄関ドア等を除く。)の熱貫流率を2.33以下とした場合は、上表に掲げる壁の基準値を0.6以上とすることができる(上記<u>5</u>若しくは下記<u>7</u>を適用する住宅又は鉄筋コンクリート造等の住宅を除く。)</p> <p><u>7</u> 次のいずれかに該当する場合は、屋根の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる屋根の基準値に0.5を乗じた値以上とすることができる(上記<u>5</u>若しくは<u>6</u>を適用する住宅又は鉄筋コンクリート造等の住宅を除く。)</p> <p>(1) 壁の断熱材の熱抵抗の値を、上表に掲げる屋根の基準値と当該屋根の断熱材の熱抵抗の値との差に0.3を乗じた値に、上表に掲げる壁の基準値を加えた値以上とする場合。</p> <p>(2) 開口部の熱貫流率が、III地域にあつては2.91以下、IV及びV地域にあつては4.07以下、VI地域にあつては4.65以下である場合。</p> <p>(3) 開口部の建具等を4(2)に掲げる基準に適合するものとする場合。この場合において、4(2)イの表中「I及びII」とあるのは「III」と、「III」とあるのは「IV及びV」と、「IV及びV」とあるのは「VI」とし、同表の「VI」欄は適用しないものとする。</p> <p><u>8</u> 木造の住宅の床(充填断熱工法のものに限る。)において、床根太の相互の間隔が450mm以上である場合(その場合において、床端部等における床根太相互の間隔が450mm以下</p>
--	--

となる部分があるときは、当該部分を含む。)は、当該床の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる床の基準値に0.9を乗じた値以上とすることができる。

12 鉄筋コンクリート造等の住宅でその壁が内断熱工法により施工された場合であって、かつ、次のいずれかに該当する場合は、壁の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる壁の基準値に0.9を乗じた値以上とすることができる。

(1) 開口部（玄関ドア等を除く。）の熱貫流率が、Ⅲ地域にあつては2.33以下、Ⅳ及びⅤ地域にあつては3.49以下である場合。

(2) 屋根又は天井の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる屋根又は天井の基準値に1.5を乗じた値以上とし、かつ、開口部（玄関ドア等を除く。）の熱貫流率が、Ⅲ地域にあつては2.91以下、Ⅳ及びⅤ地域にあつては4.07以下である場合。

13 一戸建住宅にあつては、床の「外気に接する部分」のうち、住宅の床面積の合計に0.05を乗じた面積以下の部分については、上表において「その他の部分」とみなすことができる。

となる部分があるときは、当該部分を含む。)は、当該床の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる床の基準値に0.9を乗じた値以上とすることができる。

9 鉄筋コンクリート造等の住宅でその壁が内断熱工法により施工された場合であって、かつ、次のいずれかに該当する場合は、壁の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる壁の基準値に0.9を乗じた値以上とすることができる。

(1) 開口部（玄関ドア等を除く。）の熱貫流率が、Ⅲ地域にあつては2.33以下、Ⅳ及びⅤ地域にあつては3.49以下である場合。

(2) 屋根又は天井の断熱材の熱抵抗の値を上表に掲げる屋根又は天井の基準値に1.5を乗じた値以上とし、かつ、開口部（玄関ドア等を除く。）の熱貫流率が、Ⅲ地域にあつては2.91以下、Ⅳ及びⅤ地域にあつては4.07以下である場合。

ロ 鉄骨造の住宅の壁であつて外張断熱工法及び内張断熱工法以外のものにあつては、壁に施工する断熱材の熱抵抗が、地域、外装材（鉄骨柱の外気側において、鉄骨柱に直接接続する面状の材料をいう。）の熱抵抗、鉄骨柱が存する部分以外の壁（以下「一般部」という。）の断熱層を貫通する金属性たて枠下地部材（以下「金属部材」という。）の有無及び断熱材を施工する箇所の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以上であること。

地域	外装材の熱抵抗	一般部の断熱層を貫通する金属部材の有無	断熱材の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)		
			断熱材を施工する箇所の区分		
			鉄骨柱、鉄骨梁部分	一般部	一般部において断熱層を貫通する金属部材
Ⅰ	0.56以上	無し	1.91	2.12	/
		有り	1.91	3.57	
	0.15以上0.56未満	無し	1.91	2.43	/
		有り	1.91	3.57	
	0.15未満	無し	1.91	3.00	/
		有り	1.91	3.57	
Ⅱ	0.56以上	無し	0.63	1.08	/
		有り	0.63	2.22	
	0.15以上0.56未満	無し	0.85	1.47	/
		有り	0.85	2.22	
	0.15未満	無し	1.27	1.72	/
		有り	1.27	2.22	
Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ・Ⅵ	0.56以上	無し	0.08	1.08	/
		有り	0.08	2.22	
Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ・Ⅵ	0.15以上0.56未満	無し	0.31	1.47	/

		有り	0.31	2.22	0.50
	0.15 未満	無し	0.63	1.72	
		有り	0.63	2.22	0.72

(削除)

(2) 断熱材の施工に関する基準

断熱材の施工に当たっては、次のイからハまでに定める基準に従い、又はこれらの基準によるものと同等以上の性能を確保すること。

イ 躯体の断熱性能を確保するため、次の(イ)から(ニ)までに掲げる事項に従うこと。

(イ) 断熱材は、必要な部位に隙間なく施工すること。

(ロ) 外壁の内部の空間が天井裏又は床裏に対し開放されている住宅の当該外壁に充填断熱工法により断熱施工する場合にあっては、当該外壁の上下端部と床、天井又は屋根との取合部に通気止めを設けること。

(ハ) 間仕切壁と天井又は床との取合部において、間仕切壁の内部の空間が天井裏又は床裏に対し開放されている場合にあっては、当該取合部に通気止めを設けること。なお、屋根を断熱構造とする天井裏又は基礎を断熱構造とする床裏にある当該取合部については、この限りでない。

(ニ) 断熱構造とする天井又は屋根に埋込み形照明器具(日本工業規格Z8113-1998(照明用語)に定める埋込み形照明器具をいう。)を取り付ける場合にあっては、断熱材で覆うことができるものを使用すること。

ロ 躯体の断熱性能及び耐久性能を損なうおそれのある結露の発生を防止するため、次の(イ)から(チ)までに掲げる事項に従うこと。

(イ) VI地域を除く地域にあっては、断熱構造とした部位の構成を、室内側は透湿抵抗が大きく、外気側は透湿抵抗が小さくなるようにすること。なお、当該部位が鉄筋コンクリート造等であるなど躯体の耐久性能を損なうおそれのない場合は、この限りでない。

(ロ) グラスウール、ロックウール、セルローズファイバー等の繊維系断熱材、プラスチック系断熱材(日本工業規格A9511-2003(発泡プラスチック保温材)又は日本工業規格A9526-1999(吹付け硬質ウレタンフォーム断熱材)に適合するもの及びこれらと同等以上の透湿抵抗を有するものを除く。)その他これらに類する透湿抵抗の小さい断熱材(以下「繊維系断熱材等」という。)を使用する場合にあっては、防湿層(断熱層(断熱材で構成される層をいう。以下同じ。)の室内側に設けられ、防湿性が高い材料で構成される層であって、断熱層への漏気や水蒸気の侵入を防止するものをいう。)を設けること。なお、次のいずれかに該当する場合は、この限りでない。

(i) 地域の区分がVI地域である場合

(ii) コンクリート躯体又は土塗り壁の外側に断熱層がある場合

(iii) 床断熱において、断熱材下側が床下に露出する場合又は湿気の排出を妨げない構成となっている場合

(ハ) 天井を断熱構造とする場合にあっては、小屋裏における換気口の設置その他の換気上有効な措置を講ずること。

(ニ) 屋根又は外壁を断熱構造とする場合にあっては、断熱層の外気側への通気層(断熱層の外側に設ける空気の層で、両端が外気に開放されたものをいう。以下同じ。)の設置(断熱層に繊維系断熱材等を使用する場合にあっては、当該断熱層と通気層との間に防風層(通気層を通る外気の断熱層への侵入を防止するため防風性の高い材で構成される層をいう。)を併せて設置するものとする。)その他の換気上有効な措置を講ずること。ただし、当該部位が鉄筋コンクリート造等であるなど躯体の耐久性能を損なうおそれのない場合は、この限りでない。

- (ホ) 床を断熱構造とする場合にあっては、床下に換気上有効な措置を講じること。
 - (ヘ) 床下の地盤面には、防湿上有効な措置を講じること。
 - (ト) 土台、大引き、梁その他の構造材及び根太、間柱その他の主要下地材は、乾燥木材(重量含水率 20パーセント以下のものに限る。)を使用すること。
 - (チ) 鉄筋コンクリート造等の住宅を内断熱工法により施工する場合にあっては、断熱材をコンクリート躯体に全面密着させるなど、室内空気が断熱材とコンクリート躯体の境界に流入しないようにすること。
- ハ 熱橋となる部分については、熱損失の低減及び結露を防止するため、次の(イ)又は(ロ)に掲げる事項に従い断熱補強(熱橋に断熱材を補うことにより断熱性能を強化することをいう。以下同じ。)を行うこと。
- (イ) 判断基準別表第1のI地域においては、木造若しくは鉄骨造の住宅の中間階における床を構成する横架材又は枠組壁工法の住宅の中間階における床を構成する側根太及びびまぐさに断熱材を施工する場合、当該断熱材の熱抵抗の値と横架材又は側根太及びびまぐさの熱抵抗の値との合計が1.2(単位 1ワットにつき平方メートル・度)以上となるよう断熱補強を行うこと。

(ロ) 鉄筋コンクリート造等の住宅の床、間仕切壁等が断熱層を貫通する部分(以下「構造熱橋部」という。)においては、次の(i)又は(ii)に定める基準により断熱補強を行うこと。

- (i) 断熱補強の熱抵抗の値は、床、間仕切壁等の両面に、断熱材の施工法、地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以上とすること。ただし、壁が外断熱工法により施工された場合であって、かつ、次の1)から3)のいずれかに該当する場合にあっては、断熱補強を省略することができる。
- 1) 屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(1)ロに掲げる当該部位の基準値に1.3を乗じた値以上とし、かつ、開口部(玄関ドア等を除く。)の熱貫流率がIII地域にあっては2.91以下、IV及びV地域にあっては4.07以下である場合。
 - 2) III、IV及びV地域において、屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(1)ロに掲げる当該部位の基準値に1.5を乗じた値以上とした場合。
 - 3) 壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(1)ロに掲げる壁の基準値に1.6を乗じた値以上とし、かつ、開口部(玄関ドア等を除く。)の熱貫流率が、III地域にあっては2.91以下、IV及びV地域にあっては4.07以下である場合。

(3) 構造熱橋部の基準

鉄筋コンクリート造等の住宅の床、間仕切壁等が断熱層を貫通する部分(乾式構造による界壁、間仕切壁等の部分並びにIII、IV及びV地域における玄関床部分を除く。以下「構造熱橋部」という。)においては、次のイからホまでに定める基準により、断熱補強(熱橋に断熱材を補うことにより断熱性能を強化することをいう。以下同じ。)を行うこと。なお、柱、梁等が断熱層を貫通する場合は、当該柱、梁等が取り付く壁又は床から突出先端部までの長さが900mm以上の場合は構造熱橋部として扱うこととし、900mm未満の場合は当該柱、梁等が取り付く壁又は床の一部として取扱うこととする。

イ 断熱補強の熱抵抗の値は、床、間仕切壁等の両面に、断熱材の施工法、地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以上とすること。

断熱材の施工法		地域の区分					
		I	II	III	IV	V	VI
内断熱工法	断熱補強の範囲 (単位 ミリメートル)	900	600		450		
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.6	0.6		0.6		
外断熱工法	断熱補強の範囲 (単位 ミリメートル)	450	300		200		
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.6	0.6		0.6		

断熱材の施工法		地域の区分					
		I	II	III	IV	V	VI
内断熱工法	断熱補強の範囲 (単位 ミリメートル)	900	600		450		
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.6	0.6		0.6		
外断熱工法	断熱補強の範囲 (単位 ミリメートル)	450	300		200		
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.6	0.6		0.6		

メートル・度)

ロ 壁が内断熱工法により施工された場合であって、かつ、次の(イ)又は(ロ)に該当する場合にあっては、壁と屋根の取合部における構造熱橋部を除いて、3(3)イに定める断熱補強の範囲及び断熱補強の熱抵抗の基準値を次の表の内容とすることができる。

(イ) 屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に1.3を乗じた値以上とし、かつ、開口部(玄関ドア等を除く。以下ハ、ニ及びホにおいて同じ。)の熱貫流率が、Ⅲ地域にあっては2.91以下、Ⅳ及びⅤ地域にあっては4.07以下である場合。

(ロ) Ⅲ、Ⅳ及びⅤ地域において、屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に1.8を乗じた値以上とした場合。

断熱材の施工法		地域の区分		
		Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
構造熱橋部の梁、柱が室内側に突出していない場合	断熱補強の範囲 (単位 ミリメートル)	200	200	200
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.3	0.2	0.2
構造熱橋部の梁、柱が室内側に突出している場合	断熱補強の範囲	梁又は柱の突出先端部までの長さ		
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
1) 梁又は柱の部分の断熱補強は、連続する外壁又は屋根の断熱材の熱抵抗の値と同じとする。				

ハ Ⅳ及びⅤ地域において、壁が内断熱工法により施工された場合であって、かつ、次の(イ)から(ニ)までのいずれかに該当する場合にあっては、3(3)イにかかわらず断熱補強を省略することができる。ただし、梁、柱が外気側に突出し、かつ、室内側に突出しない構造の住宅に限る。

(イ) 開口部の熱貫流率が3.10以下である場合。

(ロ) 壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に2.41を乗じた値以上とした場合。

(ハ) 屋根又は天井の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に1.25を乗じた値以上とし、かつ、開口部の熱貫流率を3.49以下又は開口部の建具の種類を4(2)イにおけるⅢ地域に該当するものとした場合。

(ニ) 壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に1.19を乗じた値以上とし、かつ、開口部の熱貫流率を3.49以下又は開口部の建具の種類を4(2)イにおけるⅢ地域に該当するものとした場合。

ニ Ⅳ及びⅤ地域において、壁が内断熱工法により施工された場合であって、かつ、次の(イ)から(ホ)までのいずれかに該当する場合にあっては、3(3)イにかかわらず床(上面及び下面)の断熱補強を省略することができる。ただし、梁、柱が外気側に突出し、かつ、室内側に突出しない構造の住宅に限る。

(イ) 開口部の熱貫流率が3.79以下である場合。

(ロ) 壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に1.76を乗じた値以上とした場合。

(ハ) 屋根又は天井の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に1.52を乗じた値以上とし

メートル・度)

(ii) 壁が内断熱工法により施工された場合であって、かつ、次の1)又は2)に該当する場合にあっては、壁と屋根の取合部における構造熱橋部を除いて、3(2)ハ(ロ)(i)に定める断熱補強の範囲及び断熱補強の熱抵抗の基準値を次の表の内容とすることができる。

1) 屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(1)ロに掲げる当該部位の基準値に1.3を乗じた値以上とし、かつ、開口部(玄関ドア等を除く。)の熱貫流率が、Ⅲ地域にあっては2.91以下、Ⅳ及びⅤ地域にあっては4.07以下である場合。

2) Ⅲ、Ⅳ及びⅤ地域において、屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(1)ロに掲げる当該部位の基準値に1.8を乗じた値以上とした場合。

断熱材の施工法		地域の区分		
		Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
構造熱橋部の梁、柱が室内側に突出していない場合	断熱補強の範囲 (単位 ミリメートル)	200	200	200
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.3	0.2	0.2
構造熱橋部の梁、柱が室内側に突出している場合	断熱補強の範囲	梁又は柱の突出先端部までの長さ		
	断熱補強の熱抵抗の基準値 (単位 1ワットにつき平方メートル・度)	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
1) 梁又は柱の部分の断熱補強は、連続する外壁又は屋根の断熱材の熱抵抗の値と同じとする。				

た場合。

(ニ) 屋根又は天井の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に 1.18 を乗じた値以上とし、かつ、開口部の熱貫流率を 4.07 以下とした場合。

(ホ) 壁の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に 1.14 を乗じた値以上とし、かつ、開口部の熱貫流率を 4.07 以下とした場合。

ホ 壁が外断熱工法により施工された場合であって、かつ、次の(イ)から(ハ)までのいずれかに該当する場合にあつては、3(3)イにかかわらず断熱補強を省略することができる。

(イ) 屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に 1.3 を乗じた値以上とし、かつ、開口部の熱貫流率がⅢ地域にあつては 2.91 以下、Ⅳ及びⅤ地域にあつては 4.07 以下である場合。

(ロ) Ⅲ、Ⅳ及びⅤ地域において、屋根又は天井及び壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる当該部位の基準値に 1.5 を乗じた値以上とした場合。

(ハ) 壁の断熱材の熱抵抗の値を、3(2)に掲げる壁の基準値に 1.6 を乗じた値以上とし、かつ、開口部の熱貫流率が、Ⅲ地域にあつては 2.91 以下、Ⅳ及びⅤ地域にあつては 4.07 以下である場合。

(削除)

(3) 気密層の施工に関する基準

気密層（気密材で構成される層をいう。以下同じ。）の施工に当たっては、次のイからニまでに定める基準に従い、相当隙間面積を、地域の区分に応じ、判断基準 1－4 の(1)の表に掲げる基準値以下となるようにすること。

イ 気密材は、次の(イ)又は(ロ)に掲げる場合に応じ、それぞれに掲げる材料を使用すること。

(イ) 相当隙間面積を 1 平方メートルにつき 5.0 平方センチメートル以下とする場合

(i) 住宅用プラスチック系防湿フィルム（日本工業規格 A6930-1997（住宅用プラスチック系防湿フィルム）に定めるものをいう。）又はこれと同等以上の気密性を有するもの（以下「防湿気密フィルム」という。）

(ii) 透湿防水シート（日本工業規格 A6111-2000（透湿防水シート）に定めるものをいう。）又はこれと同等以上の気密性を有するもの

(iii) 合板、せっこうボード、構造用パネル（日本農林規格（昭和 62 年農林水産省告示第 360 号）に定めるものをいう。）又はこれと同等以上の気密性を有するもの（以下「合板等」という。）

(iv) プラスチック系断熱材（日本工業規格 A9511-2003（発泡プラスチック保温材）に定めるものに限る。）、吹付け硬質ウレタンフォーム断熱材（日本工業規格 A9526-1999（吹付け硬質ウレタンフォーム断熱材）に定めるものをいう。）又はこれと同等以上の気密性を有するもの（以下「プラスチック系断熱材等」という。）

(v) 乾燥木材等（重量含水率 20 パーセント以下の木材、集成材、積層材等をいう。以下同じ。）

(vi) 金属部材

(vii) コンクリート部材

(ロ) 相当隙間面積を 1 平方メートルにつき 2.0 平方センチメートル以下とする場合

(i) 防湿気密フィルム

(ii) 合板等

(iii) 乾燥木材等

(iv) コンクリート部材

ロ 気密補助材（気密材に継目の生じる部分の連続性を確保するために使用するものをいう。以下同じ。）は、次の材料又はこれらに類する材料を使用すること。

(イ) 気密テープ（ブチル系テープ、アスファルト系テープ又はこれらと同等以上の気密性及び粘着性を有

するものをいう。)

(ロ) 気密パッキン材

(ハ) 現場発泡断熱材（高い気密性能を有するものに限る。）

(ニ) シーリング材（長期的に弾性の低下しないものに限る。）

ハ 気密層は、住宅の種類及び断熱材の施工法に応じ、次の（イ）から（ニ）までに定める基準に従い、連続した気密層を確保するよう施工すること。

(イ) 木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅を繊維系断熱材等若しくはプラスチック系断熱材等

を使用した充填断熱工法又は繊維系断熱材等を使用した外張断熱工法により施工する場合にあっては、次に掲げる事項に従うこと。

(i) 断熱構造とした各部位、部位間取合部並びに壁の隅角部において、イに掲げる気密材を使用して気密層を設けること。

(ii) 基礎を断熱構造とする場合にあっては、土台と基礎との間に隙間が生じないよう気密材又は気密補助材の施工等適切な措置を講じること。

(ロ) 木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅を、プラスチック系断熱材等を使用した外張断熱工法により施工する場合にあっては、次に掲げる事項に従うこと。

(i) 屋根、天井、壁及び床の各部位においては、相当隙間面積を1平方メートルにつき2.0平方センチメートルより大きく5.0平方センチメートル以下とする場合にあってはプラスチック系断熱材等を一層以上張り、かつ、気密補助材の施工等により隙間が生じないようにすることとし、相当隙間面積を1平方メートルにつき2.0平方センチメートル以下とする場合にあってはイ(イ)に掲げる気密材(プラスチック系断熱材等を除く。)を使用して気密層を設けること。

(ii) 屋根又は天井と壁との取合部及び壁の隅角部においては、イ(イ)に掲げる気密材を使用して気密層を設けること。

(iii) 基礎を断熱構造とする場合にあっては、(イ)の(ii)によること。

(ハ) 鉄筋コンクリート造の住宅にあっては、屋根、天井、壁、床及び基礎の各部位、屋根又は天井と壁及び壁と床との取合部並びに壁の隅角部において、コンクリートを密実に打設し、連続した気密層を設けること。

(ニ) 組積造の住宅の壁においては、次に掲げる事項に従うこと。

(i) 繊維系断熱材等を使用する場合にあっては、イに掲げる気密材を使用し、連続した気密層を設けること。

(ii) プラスチック系断熱材等を使用する場合にあっては、(ロ)に掲げる事項により、連続した気密層を設けること。

ニ 気密材の施工に当たって、次に掲げる事項に配慮すること。

(イ) シート状の気密材の相互の重ねは、下地材がある部分において30ミリメートル以上確保することとし、その部分を合板、乾燥木材、せっこうボード等の材料で挟みつけること。

(ロ) シート状の気密材とその他の気密材との継目は、重ねを30ミリメートル以上確保するとともに、その部分を合板、乾燥木材、せっこうボード等の材料で挟みつけること。ただし、気密補助材により隙間が生じないようにした場合にあってはこの限りでない。

(ハ) 板状の気密材の相互の継目又はその他の材料との継目は、気密補助材により隙間が生じないようにすること。ただし、床にあっては、実加工品を使用した場合又は板状の気密材を下地材がある部分で継ぎ、下地材に釘又はビスで留めつけた場合はこの限りでない。

(ニ) 防腐又は防蟻のための措置をした構造材がある空間においては、薬剤中の人体に影響を及ぼす物質を室内に流入させないようにすること。

(ホ) 相当隙間面積1平方メートルにつき2.0平方センチメートル以下とする場合にあっては、次に掲げる細部の処理を行うこと。

(i) 気密層を配管、配線その他これらに類するものが貫通する部分においては、気密補助材によりこれらの周囲に隙間が生じないようにすること。

(ii) 床下及び小屋裏の点検口においては、気密性の高い建具を設けること。

(iii) 開口部の枠の周囲に気密補助材を施工し、気密層と開口部の枠との間に隙間が生じないようにすること。

4 開口部の断熱性能等に関する基準

開口部を2に定めるところにより断熱構造とする場合にあっては、次の(1)又は(2)並びに(3)及び(4)に定める基準によること。

(1) 熱貫流率及び夏期日射侵入率の基準

イ 開口部の熱貫流率が、地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以下であること。

地域の区分	I	II	III	IV	V	VI
熱貫流率の基準値 (単位 1平方メートル1度につきワット)	2.33		3.49	4.65		6.51

ロ 窓(直達光が入射する天窗以外の窓で、当該窓の面積が住宅の床面積の合計に0.04を乗じた値以下となるものを除くことができる。)の夏期日射侵入率(入射する夏期日射量に対する室内に侵入する夏期日射量の割合を表した数値をいう。以下同じ。なお、当該窓の上部に張り出し寸法1,200mm以上の庇(共用廊下、バルコニー等を含む。)がある場合には、当該窓の夏期日射侵入率に0.7を乗じた値とすることができる。)を面積加重平均した値が、窓が面する方位及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以下であること。

窓が面する方位	地域の区分					
	I	II	III	IV	V	VI
真北±30度の方位	0.52		0.55			0.60
上記以外の方位	0.52		0.45			0.40

(2) 建具等の基準

イ 開口部の建具が、地域の区分に応じ、次の表に掲げる事項に該当し、又はこれと同等以上の性能を有するものであること。

地域の区分	建具の種類又はその組合せ		代表的なガラスの組合せ例
I及びII	窓又は引戸	次のイ、ロ又はハに該当するもの イ 三重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率(単位 1平方メートル1度につきワット。以下同じ。)が1.91以下	イの場合、ガラス単板入り建具の三重構造であるもの

4 開口部の断熱性能等に関する基準

開口部を2に定めるところにより断熱構造とする場合にあっては、次の(1)又は(2)に定める基準によること。

(1) 熱貫流率及び夏期日射侵入率の基準

イ 開口部(窓の面積(当該窓が二以上の場合においては、その合計の面積。以下4において同じ。)が住宅の床面積の合計に0.02を乗じた値以下となるものを除くことができる。以下(2)のイにおいて同じ。)の熱貫流率が、地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以下であること。

地域の区分	I	II	III	IV	V	VI
熱貫流率の基準値 (単位 1平方メートル1度につきワット)	2.33		3.49	4.65		6.51

ロ 窓(直達光が入射する天窗以外の窓で、当該窓の面積が住宅の床面積の合計に0.04を乗じた値以下となるものを除くことができる。)の夏期日射侵入率(入射する夏期日射量に対する室内に侵入する夏期日射量の割合を表した数値をいう。以下同じ。なお、当該窓の上部に張り出し寸法1,200mm以上の庇(共用廊下、バルコニー等を含む。)がある場合には、当該窓の夏期日射侵入率に0.7を乗じた値とすることができる。)を面積加重平均した値が、窓が面する方位及び地域の区分に応じ、次の表に掲げる基準値以下であること。

窓が面する方位	地域の区分					
	I	II	III	IV	V	VI
真北±30度の方位	0.52		0.55			0.60
上記以外の方位	0.52		0.45			0.40

(2) 建具等の基準

イ 開口部の建具が、地域の区分に応じ、次の表に掲げる事項に該当し、又はこれと同等以上の性能を有するものであること。

地域の区分	建具の種類又はその組合せ		代表的なガラスの組合せ例
I及びII	窓又は引戸	次のイ、ロ又はハに該当するもの イ 三重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率(単位 1平方メートル1度につきワット。以下同じ。)が1.91以下	イの場合、ガラス単板入り建具の三重構造であるもの

		<p>であるもの</p> <p>ロ 二重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 1.51 以下であるもの</p> <p>ハ 二重構造のガラス入り建具で、少なくとも一方の建具が木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 1.91 以下であるもの</p>	<p>ロの場合、ガラス単板入り建具と低放射複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）入り建具との二重構造であるもの</p> <p>ハの場合、ガラス単板入り建具と複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）入り建具との二重構造であるもの</p>					<p>であるもの</p> <p>ロ 二重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 1.51 以下であるもの</p> <p>ハ 二重構造のガラス入り建具で、少なくとも一方の建具が木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 1.91 以下であるもの</p>	<p>ロの場合、ガラス単板入り建具と低放射複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）入り建具との二重構造であるもの</p> <p>ハの場合、ガラス単板入り建具と複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）入り建具との二重構造であるもの</p>
	窓、引戸又は框 ドア	<p>次のイ又はロに該当するもの</p> <p>イ 一重構造のガラス入り建具で、木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.08 以下であるもの</p> <p>ロ 一重構造のガラス入り建具で、木又はプラスチックと金属との複合材料製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.08 以下であるもの</p>	<p>低放射複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は三層複層ガラス（空気層各 12 ミリメートルのもの）入り建具であるもの</p>				窓、引戸又は框 ドア	<p>次のイ又はロに該当するもの</p> <p>イ 一重構造のガラス入り建具で、木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.08 以下であるもの</p> <p>ロ 一重構造のガラス入り建具で、木又はプラスチックと金属との複合材料製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.08 以下であるもの</p>	<p>低放射複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は三層複層ガラス（空気層各 12 ミリメートルのもの）入り建具であるもの</p>
	ドア	<p>次のイ又はロに該当するもの</p> <p>イ 木製建具で扉が断熱積層構造であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 2.08 以下であるもの</p> <p>ロ 金属製断熱構造又は木若しくはプラスチックと金属との複合材料製の枠及び断熱フラッシュ構造扉で構成されるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が</p>	<p>低放射複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は三層複層ガラス（空気層各 12 ミリメートルのもの）入り建具であるもの</p>				ドア	<p>次のイ又はロに該当するもの</p> <p>イ 木製建具で扉が断熱積層構造であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 2.08 以下であるもの</p> <p>ロ 金属製断熱構造又は木若しくはプラスチックと金属との複合材料製の枠及び断熱フラッシュ構造扉で構成されるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が</p>	<p>低放射複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は三層複層ガラス（空気層各 12 ミリメートルのもの）入り建具であるもの</p>

		2.08 以下であるもの					2.08 以下であるもの		
Ⅲ	窓又は引戸	次のイ、ロ又はハに該当するもの イ 二重構造のガラス入り建具で、少なくとも一方の建具が木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.91 以下であるもの ロ 二重構造のガラス入り建具で、枠が金属製熱遮断構造であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.91 以下であるもの ハ 二重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 2.30 以下であるもの	イ又はロの場合、ガラス単板入り建具の二重構造であるもの ハの場合、ガラス単板入り建具と複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具との二重構造であるもの		Ⅲ	窓又は引戸	次のイ、ロ又はハに該当するもの イ 二重構造のガラス入り建具で、少なくとも一方の建具が木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.91 以下であるもの ロ 二重構造のガラス入り建具で、枠が金属製熱遮断構造であり、ガラス中央部の熱貫流率が 2.91 以下であるもの ハ 二重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 2.30 以下であるもの	イ又はロの場合、ガラス単板入り建具の二重構造であるもの ハの場合、ガラス単板入り建具と複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具との二重構造であるもの	
	窓、引戸又は框ドア	次のイ又はロに該当するもの イ 一重構造のガラス入り建具で、木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 3.36 以下であるもの ロ 一重構造のガラス入り建具で、金属製熱遮断構造又は木若しくはプラスチックと金属との複合材料製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 3.01 以下であるもの	イの場合、複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの ロの場合、ガラス単板二枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）、複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は低放射複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの			窓、引戸又は框ドア	次のイ又はロに該当するもの イ 一重構造のガラス入り建具で、木製又はプラスチック製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 3.36 以下であるもの ロ 一重構造のガラス入り建具で、金属製熱遮断構造又は木若しくはプラスチックと金属との複合材料製であり、ガラス中央部の熱貫流率が 3.01 以下であるもの	イの場合、複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの ロの場合、ガラス単板二枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）、複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は低放射複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの	
	ドア又は引戸	次のイ又はロに該当するもの イ 木製建具で扉が断熱積層構造であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 3.01 以下であるもの	ガラス単板 2 枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）、複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は低放射複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの			ドア又は引戸	次のイ又はロに該当するもの イ 木製建具で扉が断熱積層構造であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 3.01 以下であるもの	ガラス単板 2 枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）、複層ガラス（空気層 12 ミリメートルのもの）又は低放射複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの	

			ロ 金属製熱遮断構造又は木若しくはプラスチックと金属との複合材料製の枠及び断熱フラッシュ構造扉で構成されるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 3.01 以下であるもの						ロ 金属製熱遮断構造又は木若しくはプラスチックと金属との複合材料製の枠及び断熱フラッシュ構造扉で構成されるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 3.01 以下であるもの	
IV及びV	窓又は引戸	二重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの	ガラス単板入り建具の二重構造であるもの		IV及びV	窓又は引戸	二重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの	ガラス単板入り建具の二重構造であるもの		
	窓、引戸又は框ドア	一重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの	ガラス単板 2 枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）又は複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの			窓、引戸又は框ドア	一重構造のガラス入り建具で、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの	ガラス単板 2 枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）又は複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの		
	ドア	次のイ、ロ又はハに該当するもの イ 扉がフラッシュ構造（金属製表裏面材の中間の密閉空気層を紙製若しくは水酸化アルミニウム製の仕切り材で細分化した構造又は当該密閉空気層に断熱材を充填した構造をいう。）であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの ロ 扉が木製であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの ハ 扉が金属製熱遮断構造パネルであるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00	ガラス単板 2 枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）又は複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの			ドア	次のイ、ロ又はハに該当するもの イ 扉がフラッシュ構造（金属製表裏面材の中間の密閉空気層を紙製若しくは水酸化アルミニウム製の仕切り材で細分化した構造又は当該密閉空気層に断熱材を充填した構造をいう。）であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの ロ 扉が木製であるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00 以下であるもの ハ 扉が金属製熱遮断構造パネルであるもの。ただし、ガラス部分を有するものにあつては、ガラス中央部の熱貫流率が 4.00	ガラス単板 2 枚使用（中間空気層 12 ミリメートル以上のもの）又は複層ガラス（空気層 6 ミリメートルのもの）入り建具であるもの		

		以下であるもの	
VI	窓、引戸又はドア	一重構造のガラス入り建具であるもの	ガラス単板入り建具であるもの
<p>1 ガラス中央部の熱貫流率は、日本工業規格R3107 - 1998（板ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法）又は日本工業規格A1420 - 1999（住宅用断熱材及び構成材の断熱性能試験方法）に定める測定方法によるものとする。</p> <p>2 「低放射複層ガラス」とは、低放射ガラスを使用した複層ガラスをいい、日本工業規格R3106-1998（板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法）に定める垂直放射率が0.20以下のガラスを1枚以上使用したもの又は垂直放射率が0.35以下のガラスを2枚以上使用したものをいう。</p> <p>3 「断熱積層構造」とは、木製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填した構造をいう。</p> <p>4 「金属製熱遮断構造」とは、金属製の建具で、その枠又は框等の中間部をポリ塩化ビニル材等の断熱性を有する材料で接続した構造をいう。以下同じ。</p> <p>5 「断熱フラッシュ構造扉」とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造とした扉をいう。</p>			

ロ 開口部(直達光が入射する天窓以外の窓で、当該窓の面積が住宅の床面積の合計に0.04を乗じた値以下となるものを除くことができる。)の建具、付属部材、ひさし、軒その他日射の侵入を防止する部分が、地域の区分及び方位に応じ、次の表に掲げる事項に該当し、又はこれと同等以上の性能を有するものであること。

地域の区分	方位	建具の種類若しくはその組合せ又は付属部材、ひさし、軒等の設置
I及びII	全方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.66以下であるもの ロ 付属部材又はひさし、軒等を設けるもの
III	真北±30度の方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.70以下であるもの ロ 付属部材を設けるもの
	上記以外の方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.57以下であるもの

		以下であるもの	
VI	窓、引戸又はドア	一重構造のガラス入り建具であるもの	ガラス単板入り建具であるもの
<p>1 ガラス中央部の熱貫流率は、日本工業規格R3107 - 1998（板ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法）又は日本工業規格A1420 - 1999（住宅用断熱材及び構成材の断熱性能試験方法）に定める測定方法によるものとする。</p> <p>2 「低放射複層ガラス」とは、低放射ガラスを使用した複層ガラスをいい、日本工業規格R3106-1998（板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法）に定める垂直放射率が0.20以下のガラスを1枚以上使用したもの又は垂直放射率が0.35以下のガラスを2枚以上使用したものをいう。</p> <p>3 「断熱積層構造」とは、木製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填した構造をいう。</p> <p>4 「金属製熱遮断構造」とは、金属製の建具で、その枠又は框等の中間部をポリ塩化ビニル材等の断熱性を有する材料で接続した構造をいう。以下同じ。</p> <p>5 「断熱フラッシュ構造扉」とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造とした扉をいう。</p>			

ロ 開口部の建具、付属部材、ひさし、軒その他日射の侵入を防止する部分が、地域の区分及び方位に応じ、次の表に掲げる事項に該当し、又はこれと同等以上の性能を有するものであること。

地域の区分	方位	建具の種類若しくはその組合せ又は付属部材、ひさし、軒等の設置
I及びII	全方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.66以下であるもの ロ 付属部材又はひさし、軒等を設けるもの
III	真北±30度の方位	次のイ、ロ又はハに該当するもの イ <u>二重構造のガラス入り建具を使用した窓で少なくとも一方の建具が木製若しくはプラスチック製のもの又は一重構造のガラス入り建具を使用した窓若しくは枠ドアで木製、プラスチック製若しくは木若しくはプラスチックと金属との複合材料製のもので、ガラスの日射侵入率が0.70以下であるもの</u> ロ <u>二重構造のガラス入り建具を使用した窓で枠が金属製熱遮断構造のもの又は一重構造のガラス入り窓及び枠ドアで枠及び框が金属製熱遮断構造のものであり、ガラスの日射侵入率が0.62以下であるもの</u> ハ 付属部材を設けるもの
	上記以外の方位	次のイからヌまでのいずれかに該当するもの イ <u>二重構造のガラス入り建具を使用した窓で少なくとも一方の建具が木製若しくはプラスチック製のもの又は一重構造のガラス入り建具を使用した窓若しくは枠ドアで木製、プラスチック製若しくは木若しくはプラスチックと金属との複合材料製のもので、</u>

								<p>ガラスの日射侵入率が0.57以下であるもの</p> <p><u>ロ 二重構造のガラス入り建具を使用した窓で枠が金属製熱遮断構造のもの又は一重構造のガラス入り窓及び框ドアで枠及び框が金属製熱遮断構造のものであり、ガラスの日射侵入率が0.51以下であるもの</u></p> <p><u>ハ 二重構造のガラス入り建具を使用した窓で少なくとも一方の建具が木製又はプラスチック製のものに、付属部材又はひさし、軒等を設けるもの</u></p> <p><u>ニ 二重構造のガラス入り建具を使用した窓で枠が金属製熱遮断構造のものであり、かつ、ガラスの日射侵入率が0.69未満のものに、付属部材又はひさし、軒等を設けるもの</u></p> <p><u>ホ 二重構造のガラス入り建具を使用した窓で枠が金属製熱遮断構造のものであり、かつ、ガラスの日射侵入率が0.69以上のものに、内付けブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有する付属部材を設けるもの</u></p> <p><u>ヘ 二重構造のガラス入り建具を使用した窓で枠が金属製熱遮断構造のものであり、かつ、ガラスの日射侵入率が0.69以上のものに、付属部材及びひさし、軒等を設けるもの</u></p> <p><u>ト 一重構造のガラス入り建具を使用した窓又は框ドアで木製、プラスチック製又は木若しくはプラスチックと金属との複合材料製のものに、付属部材又はひさし、軒等を設けるもの</u></p> <p><u>チ 一重構造のガラス入り建具を使用した窓又は框ドアで枠及び框が金属製熱遮断構造のものであり、かつ、ガラスの日射侵入率が0.69未満のものに、付属部材又はひさし、軒等を設けるもの</u></p> <p><u>リ 一重構造のガラス入り建具を使用した窓又は框ドアで枠及び框が金属製熱遮断構造のものであり、かつ、ガラスの日射侵入率が0.69以上のものに、内付けブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有する付属部材を設けるもの</u></p> <p><u>ス 一重構造のガラス入り建具を使用した窓又は框ドアで枠及び框が金属製熱遮断構造のものであり、かつ、ガラスの日射侵入率が0.69以上のものに、付属部材及びひさし、軒等を設けるもの</u></p>
IV及びV	真北±30度の方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.60以下であるもの ロ 付属部材を設けるもの			IV及びV	真北±30度の方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.60以下であるもの ロ 付属部材を設けるもの	
	上記以外の方位	次のイからニまでのいずれかに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.49以下であるもの ロ ガラスの日射侵入率が0.66未満のものに、付属部材又はひさし、軒等を設けるもの ハ 内付けブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有する付属				上記以外の方位	次のイからニまでのいずれかに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が0.49以下であるもの ロ <u>二重構造のガラス入り建具を使用した窓又は一重構造の複層ガラス入り建具を使用した窓若しくは框ドアで、ガラスの日射侵入率が0.66未満のものに、付属部材又はひさし、軒等を設けるもの</u> ハ <u>二重構造のガラス入り建具を使用した窓又は一重構造の複層ガ</u>	

		部材を設けるもの ニ 付属部材及びひさし、軒等を設けるもの				ラス入り建具を使用した窓若しくは框ドアで、ガラスの日射侵入率が 0.66 以上のものに、内付けブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有する付属部材を設けるもの ニ <u>二重構造のガラス入り建具を使用した窓又は一重構造の複層ガラス入り建具を使用した窓若しくは框ドアで、ガラスの日射侵入率が 0.66 以上のものに、</u> 付属部材及びひさし、軒等を設けるもの
VI	真北 ± 30 度の方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が 0.66 以下であるもの ロ 付属部材を設けるもの		VI	真北 ± 30 度の方位	次のイ又はロに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が 0.66 以下であるもの ロ 付属部材を設けるもの
	上記以外の方位	次のイからニまでのいずれかに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が 0.43 以下であるもの ロ <u>遮熱複層ガラス又は遮熱低放射複層ガラス</u> に、付属部材又はひさし、軒等を設けるもの ハ 紙障子又はこれと同等以上の日射遮蔽性能を有する付属部材を設けるもの ニ 付属部材及びひさし、軒等を設けるもの			上記以外の方位	次のイからニまでのいずれかに該当するもの イ ガラスの日射侵入率が 0.43 以下であるもの ロ <u>一重構造の建具を使用した窓又は框ドアで、日射侵入率が 0.43 を超える遮熱複層ガラス又は熱線反射ガラスを有するものに、</u> 付属部材又はひさし、軒等を設けるもの ハ <u>一重構造の建具を使用した窓又は框ドアで、遮熱複層ガラス又は熱線反射ガラス以外の単板ガラスを有するものに、</u> 紙障子又はこれと同等以上の日射遮蔽性能を有する付属部材を設けるもの ニ <u>一重構造の建具を使用した窓又は框ドアで、遮熱複層ガラス又は熱線反射ガラス以外の単板ガラスを有するものに、</u> 付属部材及びひさし、軒等を設けるもの
<p>1 「ガラスの日射侵入率」は、日本工業規格 R3106-1998(板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法) に定める測定方法によるものとする。</p> <p>2 「遮熱複層ガラス」とは熱線吸収ガラス又は熱線反射ガラス等を使用して日射侵入率を低減した複層ガラスを、「熱線反射ガラス」とは日本工業規格 R3221-1995(熱線反射ガラス)に定める日射熱遮蔽性による区分のうち 2 種及び 3 種に該当する熱線反射ガラスをいう。</p> <p>3 「付属部材」とは、レースカーテン、内付けブラインド(窓の直近内側に設置されるベネシャンブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有するものをいう。)、紙障子、外付けブラインド(窓の直近外側に設置され、金属製スラット等の可変により日射調整機能を有するブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有するオーニング(テント生地等で構成される日除け開閉機構を有するものをいう。))若しくはサンシェード(窓全面を覆う網状面材の日除けをいう。)をいう。))その他日射の侵入を防止するため開口部に取り付けるものをいう。</p> <p>4 「ひさし、軒等」とは、オーバーハング型日除けで、東南から南を経て南西までの方位に設置され、外壁からの出寸法がその下端から窓下端までの高さの 0.3 倍以上のものをいう。</p> <p>5 IV 地域及び V 地域においては、イの表の III 地域について定める建具の種類又はその組合せに該当し、又はこれらと同等以上の性能を有するものである場合にあっては、この表の III 地域について定める事項によることができる。</p>			<p>1 「遮熱複層ガラス」とは<u>低放射ガラス、熱線吸収ガラス等</u>を使用して日射侵入率を低減した複層ガラスを、「熱線反射ガラス」とは日本工業規格 R3221-1995(熱線反射ガラス)に定める日射熱遮蔽性による区分のうち 2 種及び 3 種に該当する熱線反射ガラスをいう。</p> <p>2 「付属部材」とは、レースカーテン、内付けブラインド(窓の直近内側に設置されるベネシャンブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有するものをいう。)、紙障子、外付けブラインド(窓の直近外側に設置され、金属製スラット等の可変により日射調整機能を有するブラインド又はこれと同等以上の遮蔽性能を有するオーニング(テント生地等で構成される日除け開閉機構を有するものをいう。))若しくはサンシェード(窓全面を覆う網状面材の日除けをいう。)をいう。))その他日射の侵入を防止するため開口部に取り付けるものをいう。</p> <p>3 「ひさし、軒等」とは、オーバーハング型日除けで、東南から南を経て南西までの方位に設置され、外壁からの出寸法がその下端から窓下端までの高さの 0.3 倍以上のものをいう。</p> <p>4 IV 地域及び V 地域においては、イの表の III 地域について定める建具の種類又はその組合せに該当し、又はこれらと同等以上の性能を有するものである場合にあっては、この表の III 地域について定める事項によることができる。</p>			

(削除)

(削除)

5 施工に関する基準

断熱材の施工に当たっては、次に掲げる事項に配慮すること。

- (1) 断熱材は、必要な部分に隙間なく施工すること。
- (2) 外壁の内部の空間が天井裏又は床裏に対し開放されている住宅の当該外壁に充填断熱工法により断熱施工する場合にあっては、当該外壁の上下端部と床、天井又は屋根との取合部に通気止めを設けること。
- (3) 間仕切壁と天井又は床との取合部において、間仕切壁の内部の空間が天井裏又は床裏に対し開放されている場合にあっては、当該取合部に通気止めを設けること。なお、屋根を断熱構造とする天井裏又は基礎を断熱構造とする床裏にある当該取合部については、この限りでない。

(3) 気密性等級が、地域の区分に応じ、次の表に掲げる等級に該当するもの又はこれと同等以上の気密性能を有するものであること。

地域の区分	I	II	III	IV	V	VI
気密性等級	A-4		A-3 又は A-4			
「気密性等級」とは、日本工業規格 A4706-2000(サッシ)に定める気密性等級をいう。						

(4) 設計及び施工に当たって配慮すべき事項

開口部の設計及び施工に当たっては、次に掲げる事項に配慮すること。

- イ 開口部の位置、規模及び構造並びに軒及びひさしの位置及び形状は、冬期における太陽高度を勘案し、日射の受熱が有効に行われるようにすること。
- ロ 建具の重量によって、窓台、まぐさ等の建具の取付部に有害な変形が生じないようにすること。
- ハ 建具の取付部においては、漏水及び構造材の腐朽を防止するため、隙間が生じないようにすること。

5 換気計画に関する基準

躯体及び開口部を2に定めるところにより断熱構造とする場合にあっては、次に定める基準に従って換気計画を策定すること。

(1) 換気計画の基準

- イ 排気セントラル換気方式（ファンを用いて住宅内を外気に対して負圧に保ち、新鮮空気（室内空気汚染物質を含まないとみなすことのできる外気をいう。以下同じ。）を自然給気口から供給する換気方式をいう。以下同じ。）又は給排気セントラル換気方式（ファンを用いて給排気を行う換気方式をいう。）のいずれかを採用すること。ただし、住宅内の高湿の空気が壁体内に侵入するおそれのない場合にあっては、給気セントラル換気方式（ファンを用いて住宅内を外気に対して正圧に保ち、自然換気口等から排気を行う換気方式をいう。）を採用することができる。
- ロ 計画に当たっては、新鮮空気の供給量の目標値を、居間及び食事室にあっては合わせて1時間につき50立方メートル以上、寝室にあっては1人1時間につき20立方メートル以上、その他の居室（台所は除く。）にあっては1時間につき20立方メートル以上とすること。ただし、これらの目標値を合計することにより、住宅全体の換気回数が1時間につき0.5回を上回る場合にあっては、1時間につき0.5回に相当する換気量まで減ずることができる。
- ハ 排気セントラル換気方式で自然給気口を居室に設ける場合にあっては、自然給気口を床面からの高さが1.6メートル以上の位置に設けることとし、必要に応じて換気経路上にある屋内ドアにアンダーカットその他の通気経路を設けること。
- ニ 換気装置のフィルターや本体の清掃に支障をきたすことのないよう、換気装置及び点検口の位置を決定すること。また、ダクト式換気設備の室内端末部材や屋外端末部材は、清掃ができるような位置に設置すること。

(2) 設計及び施工に当たって配慮すべき事項

換気の計画に関連する住宅の設計及び施工に当たっては次のイからチまでに掲げる事項に配慮すること。

- イ 次の（イ）から（ハ）までに掲げる手法の採用を検討し、換気経路の圧力損失の低減に努めること。
 - （イ）ダクト長を短くすること（分岐型又は合流型の換気設備で各系統の風量を同一とする目的でダクト長を同一にしている場合にあっては、この限りでない。）
 - （ロ）ダクト径を大きくすること
 - （ハ）ダクトにおける曲がりを最小限に抑えること

	<p>ロ 次の（イ）及び（ロ）に掲げる手法の採用を検討し、機械換気方式の換気動力の低減に努めること。</p> <p>（イ）高効率型モータを使用しているものなど総合効率の高い送風機を採用すること</p> <p>（ロ）自然換気駆動力を活用して換気量を確保する設計を行った上で、浮力又は風力による換気量等を常時計量し、換気量が不十分な時間帯において送風機を稼働させる自然・機械換気併用方式を採用すること</p> <p>ハ 住戸内を機械排気装置により過度に減圧する場合にあっては、ドアの開閉等に支障をきたすことのないよう、躯体の気密性に応じ、換気装置と連動する給気口の設置等の措置を講じること。</p> <p>ニ 小屋裏その他の断熱構造とする部分の内部から外気側に排気ダクトを通す場合にあっては、ダクト内部における結露を防止するため、断熱補強その他の措置を講じること。</p> <p>ホ 換気空調システムの空気ダクト及び空調ユニットは、原則として、断熱構造とする部分の内側に設置すること。ただし、設置場所の制約その他やむを得ない事情により、断熱構造とする部分の外側に設置する場合にあっては、当該部分を断熱構造とすること。</p> <p>ヘ 浴室からの排気ダクトの内部に結露するおそれが高い場合にあっては、結露水の処理に配慮すること。</p> <p>ト 次の（イ）から（ハ）までに掲げる手法の採用を検討し、できるだけ機械換気システムの風量の確認に努めること。</p> <p>（イ）換気設備の本体並びに室内末端部材及び屋外末端部材は、風量の確認のための測定や点検が可能な位置に設置すること。</p> <p>（ロ）換気装置の構成部材は風量測定が容易であるものを選定すること。</p> <p>（ハ）機械換気システムの施工終了時において、各末端部材等における風量を確認すること。</p> <p>チ 機械換気設備の構成部材は、信頼できる測定法によって圧力損失特性が測定されたものを使用し、圧力損失計算において過度の安全率を付与しないこと。</p>
<p><u>（削除）</u></p>	<p>6 暖冷房及び給湯の計画に関する基準</p> <p>躯体及び開口部を2に定めるところにより断熱構造とする場合にあっては、次のイからニまでに定める基準に従って暖冷房及び給湯の計画を策定すること。</p> <p>イ 暖冷房設備を設置する場合にあっては、当該設備の能力は、対象となる室の暖冷房負荷に応じたものとするとともに、部分負荷効率(定格出力100パーセント未満の出力時の機器の効率をいう。)の高いものを選定するよう努めること。</p> <p>ロ 燃焼系の暖房機器又は給湯機器(以下「暖房機器等」という。)を設置する場合にあっては、室内空気汚染を抑制するため、原則として、密閉型又は屋外設置型の暖房機器等を設置すること。</p> <p>ハ 半密閉型の暖房機器等を使用する場合にあっては、局所換気装置の使用時に室内が過度の減圧状態になることにより排ガスの逆流が生じることのないよう、換気装置と連動する給気口の設置等の措置を講じること。</p> <p>ニ 居住者の要求に応じ、連続暖房、部分暖房、間欠暖房等の使用を可能とするよう暖冷房設備の設計をすること。</p>
<p><u>（削除）</u></p>	<p>7 通風計画に関する基準</p> <p>外気が快適である場合に、通風により室内の快適性を確保するため、各室に異なる方位の開口部を設けるよう努めること。この場合においては、併せて、防虫、防犯等に配慮した開口部の措置、外部からの視線を遮るための植栽の配置等について検討すること。</p>
<p><u>（削除）</u></p>	<p>8 住まい方に関する情報の提供</p>

<p>6 躯体及び開口部の断熱性能等に係る維持保全に関する基準 躯体及び開口部の断熱性能等をできるだけ低下させないように、次のイからハまでに掲げる基準に従って適切な維持保全を行うこと。</p> <p>イ 屋根及び外壁の表面のひび割れ、剥がれ等の有無について定期的に確認し、ひび割れ、剥がれ等がある場合には適切な補修を行うこと。</p> <p>ロ 開口部の建具の破損、隙間等の有無について定期的に確認し、破損、隙間等がある場合には適切な補修を行うこと。</p> <p>ハ ひさし又は軒その他日射の侵入を防止する部分の破損の有無について定期的に確認し、破損がある場合には適切な補修を行うこと。</p> <p>附則 <u>改正後の告示は、平成 21 年 4 月 1 日から施行するものとし、同日前にあっては、なお従前の例による。</u></p>	<p><u>住宅の設計及び施工をする者は、この指針に従って建設される住宅の気密性能が高いことに鑑み、住まいのマニュアル等に次のイからホまでに掲げる事項を明記し、建築主等に提供すること。</u></p> <p><u>イ 燃焼系の暖房機器等のうち開放型のものを使用する場合にあっては、不完全燃焼防止装置が装備されたものを使用すること。</u></p> <p><u>ロ 開放型の暖房機器等を使用する場合にあっては、水蒸気の発生に起因して、結露が生じるおそれがあることに留意すること。</u></p> <p><u>ハ 化学物質、臭気、水蒸気等が過剰に室内で発生する場合にあっては、適切な換気によりそれらを速やかに排出しなければならないこと。</u></p> <p><u>ニ 換気装置及び暖冷房設備のフィルターは、定期的に清掃すること。</u></p> <p><u>ホ 暖房期間以外であって内外温度差が小さい期間においては、窓の開放による換気を活用すること。</u></p> <p>9 躯体及び開口部の断熱性能等に係る維持保全に関する基準 躯体及び開口部の断熱性能等をできるだけ低下させないように、次のイからハまでに掲げる基準に従って適切な維持保全を行うこと。</p> <p>イ 屋根及び外壁の表面のひび割れ、剥がれ等の有無について定期的に確認し、ひび割れ、剥がれ等がある場合には適切な補修を行うこと。</p> <p>ロ 開口部の建具の破損、隙間等の有無について定期的に確認し、破損、隙間等がある場合には適切な補修を行うこと。</p> <p>ハ ひさし又は軒その他日射の侵入を防止する部分の破損の有無について定期的に確認し、破損がある場合には適切な補修を行うこと。</p> <p>附則 1 この告示は、平成 18 年 4 月 1 日から施行する。 2 昭和 55 年建設省告示第 195 号及び平成 4 年建設省告示第 451 号は、廃止する。</p>
---	--