

屋根又は天井、壁、床の断熱改修の判断基準

施工地の地域区分 **七ヶ宿町**

基準値となる熱抵抗値の求め方 $1 \div \text{熱伝導率} \times \text{厚さ}$ (メートル換算)

住宅の種類		断熱材の施工法		部位	熱抵抗値 = 厚さ ÷ 熱伝導率	記号	A-1	A-2	B	C	D	E	F
						熱伝導率【単位：W/m ² ・K】	0.052~0.051	0.050~0.046	0.045~0.041	0.040~0.035	0.034~0.029	0.028~0.023	0.022以下
						吹込み用グラスウール	13K相当 18K相当			30K相当 35K相当			
						グラスウール断熱材		10K相当	16K相当 20K相当	24K相当 32K相当			
						吹込み用ロックウール		25K相当		65K相当			
						ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板			4号	1号, 2号, 3号	特号		
						高性能グラスウール断熱材				16K相当, 24K相当, 32K相当	40K相当 48K相当		
						ロックウール断熱材				マット, フェルト, ボード			
						押出法ポリスチレンフォーム保温板				1種	2種	3種	
						吹付け硬質ウレタンフォーム				A種3	A種1	A種1H	
						A種ポリエチレンフォーム保温板			1種2号	2種			
						硬質ウレタンフォーム保温板						2種1号 2種2号	
						吹込み用セルローズファイバー				25K, 40K, 55K			
						フェノールフォーム保温板							1種1号 1種2号
木造	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105		
			天井	4.0以上	210	200	180	160	140	115	90		
		壁	壁	2.2以上	115	110	100	90	75	65	50		
			床	外気に接する部位	5.2以上	275	260	235	210	180	150	115	
		土間床等の外周部	外気に接する部位	3.3以上	175	165	150	135	115	95	75		
			その他の部位	3.5以上	185	175	160	140	120	100	80		
その他の部位	外気に接する部位	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30				
	その他の部位	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30				
枠組壁工法	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105		
			天井	4.0以上	210	200	180	160	140	115	90		
		壁	壁	2.3以上	120	115	105	95	80	65	55		
			床	外気に接する部位	4.2以上	220	210	190	170	145	120	95	
		土間床等の外周部	外気に接する部位	3.1以上	165	155	140	125	110	90	70		
			その他の部位	3.5以上	185	175	160	140	120	100	80		
その他の部位	外気に接する部位	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30				
木造, 枠組壁工法又は鉄骨造	外張断熱工法又は内張断熱工法	屋根又は天井		4.0以上	210	200	180	160	140	115	90		
		壁	壁	1.7以上	90	85	80	70	60	50	40		
			床	外気に接する部位	3.8以上	200	190	175	155	130	110	85	
		土間床等の外周部	外気に接する部位	3.5以上	185	175	160	140	120	100	80		
			その他の部位	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30		
		鉄筋コンクリート	内張断熱工法	屋根又は天井		2.7以上	145	135	125	110	95	80	60
壁	壁			1.8以上	95	90	85	75	65	55	40		
	床			外気に接する部位	2.6以上	140	130	120	105	90	75	60	
土間床等の外周部	外気に接する部位			1.8以上	95	90	85	75	65	55	40		
	外気に接する部位			1.4以上	75	70	65	60	50	40	35		
その他の部位	0.4以上			25	20	20	20	15	15	10			
外断熱工法	屋根又は天井		2.2以上	115	110	100	90	75	65	50			
	壁		壁	1.5以上	80	75	70	60	55	45	35		
			床	外気に接する部位	2.6以上	140	130	120	105	90	75	60	
	土間床等の外周部		外気に接する部位	1.8以上	95	90	85	75	65	55	40		
			外気に接する部位	1.4以上	75	70	65	60	50	40	35		
	その他の部位		0.4以上	25	20	20	20	15	15	10			
断熱材の厚さ (mm)													

屋根又は天井、壁、床の断熱改修の判断基準

施工地の地域区分 **七ヶ宿町以外の地域**

基準値となる熱抵抗値の求め方 $1 \div \text{熱伝導率} \times \text{厚さ}$ (メートル換算)

住宅の種類	断熱材の施工法	部位	断熱材の熱抵抗値【単位： m ² ・K/W】 熱抵抗値＝厚さ÷熱伝導率 ※熱抵抗値を計算する際は、厚さの単位をmに換算すること	記号	A-1	A-2	B	C	D	E	F
				熱伝導率【単位： W/m ² ・K】	0.052~0.051	0.050~0.046	0.045~0.041	0.040~0.035	0.034~0.029	0.028~0.023	0.022以下
				吹込み用グラスウール	13K相当, 18K相当			30K相当 35K相当			
				グラスウール断熱材		10K相当	16K相当 20K相当	24K相当 32K相当			
				吹込み用ロックウール		25K相当		65K相当			
				ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板			4号	1号, 2号, 3号	特号		
				高性能グラスウール断熱材				16K相当, 24K相当, 32K相当	40K相当 48K相当		
				ロックウール断熱材				マット, フェルト, ボード			
				押出法ポリスチレンフォーム保温板				1種	2種	3種	
				吹付け硬質ウレタンフォーム				A種3	A種1	A種1H	
				A種ポリエチレンフォーム保温板			1種2号	2種			
				硬質ウレタンフォーム保温板						2種1号 2種2号	
				吹込み用セルローズファイバー				25K, 40K, 55K			
				フェノールフォーム保温板							1種1号 1種2号
木造	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105
			天井	4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
		床	壁	2.2以上	115	110	100	90	75	65	50
			外気に接する部位	3.3以上	175	165	150	135	115	95	75
			その他の部位	2.2以上	115	110	100	90	75	65	50
		土間床等の外周部	外気に接する部位	1.7以上	90	85	80	70	60	50	40
			その他の部位	0.5以上	30	25	25	20	20	15	15
枠組壁工法	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105
			天井	4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
		床	壁	2.3以上	120	115	105	95	80	65	55
			外気に接する部位	3.1以上	165	155	140	125	110	90	70
			その他の部位	2.0以上	105	100	90	80	70	60	45
		土間床等の外周部	外気に接する部位	1.7以上	90	85	80	70	60	50	40
			その他の部位	0.5以上	30	25	25	20	20	15	15
木造、枠組壁工法又は鉄骨造	外張断熱工法又は内張断熱工法	屋根又は天井		4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
		床	壁	1.7以上	90	85	80	70	60	50	40
			外気に接する部位	2.5以上	130	125	115	100	85	70	55
		土間床等の外周部	外気に接する部位	1.7以上	90	85	80	70	60	50	40
			その他の部位		0	0	0	0	0	0	0
		鉄筋コンクリート	内張断熱工法	屋根又は天井		2.5以上	130	125	115	100	85
壁				1.1以上	60	55	50	45	40	35	25
	外気に接する部位			2.1以上	110	105	95	85	75	60	50
土間床等の外周部	外気に接する部位			1.5以上	80	75	70	60	55	45	35
	その他の部位			0.8以上	45	40	40	35	30	25	20
外断熱工法	屋根又は天井		2.0以上	15	10	10	10	10	10	5	
	壁			0.9以上	105	100	90	80	70	60	45
			外気に接する部位	2.1以上	50	45	45	40	35	30	20
	土間床等の外周部		外気に接する部位	1.5以上	110	105	95	85	75	60	50
			その他の部位	0.8以上	80	75	70	60	55	45	35
	外気に接する部位	0.2以上	45	40	40	35	30	25	20		
	その他の部位	0.2以上	15	10	10	10	10	10	5		

断熱材の厚さ(mm)