

令和4年4月からの外皮・一次エネ算定の取り扱いについて

令和4年4月1日より一次エネルギー消費量計算 Ver2.8はご利用できなくなります、それに伴い以下①～③に該当する場合は、記載の対応をお願い致します。

- ①評価協会の「外皮面積等を用いない外皮計算シートエクセルを使用している
- ②建具・ドアの熱貫流率を従前の仕様表の数値を使用している
- ③評価協会のエクセル旧バージョン（Ver2.1以前）を使用している。

上記①について

外皮面積等を用いない外皮計算シートのご利用もできなくなります。

（対応Verの更新がされない為）

部位別熱貫流率の算定シートより、部位ごとに最も不利な数値を一次エネルギー計算プログラム（Ver3系）内に直接打ち込んで外皮計算を行ってください。

エネルギー消費性能計算プログラム住宅版 詳細入力画面 ver3.1.2 (2021.10)

計算条件の入力 実行 保存 ※床暖房・太陽光等がなければ簡易版が使用可能です。計算結果の確認

基本情報 外皮 暖房 冷房 換気 熱交換 結露 照明 太陽光 太陽熱 コージェネ

外皮 1 外皮性能の評価方法を入力して下さい。

外皮性能の評価方法 当該住戸の外皮面積を用いて外皮性能を評価する 当該住戸の外皮面積を用いず外皮性能を評価する（別途仕様） 当該住戸の外皮面積を用いず外皮性能を評価する（ここで計算）

2 ①で「当該仕様を入力して下さい」※各部位（屋根・壁・床）・開口部共熱貫流率に温度差係数を乗じた値を比較し、最も大きな熱貫流率を入力してください。

浴室の断熱構造 床断熱 基礎断熱 浴室の床及び基礎が外気に面していない

屋根又は天井の熱貫流率 0.240 W/m²K (小数点以下3桁)

壁の熱貫流率 0.530 W/m²K (小数点以下3桁)

ドアの熱貫流率 2.330 W/m²K (小数点以下3桁)

窓の熱貫流率 3.490 W/m²K (小数点以下3桁)

浴室の床の熱貫流率 0.480 W/m²K (小数点以下3桁)

その他の床の熱貫流率 0.480 W/m²K (小数点以下3桁)

玄関等の基礎の熱貫流率 0.480 W/m²K (小数点以下3桁)

玄関等の土間床等の外周部の線熱貫流率 1.800 W/mK (小数点以下3桁)

冷房期の窓の垂直面日射熱取得率 0.510 (小数点以下3桁)

暖房期の窓の垂直面日射熱取得率 0.510 (小数点以下3桁)

窓の熱貫流率

Step1 窓の熱貫流率を入力します。

※玄関土間の立上りRC壁の熱貫流率も算定頂き、入力して頂く必要があります。

※土間床が地面より高い場合は1.57の定数を入力下さい。

複数の仕様を有する場合は、熱貫流率に温度差係数を乗じた値を比較し、最も大きい熱貫流率を入力します。計算結果が等しい場合は、熱貫流率の大きい方を入力します。

なお、外気に接する床については、その他の床として扱いますが、「床(外気に接する床)の熱貫流率×温度差係数(1.0)」と「床(その他の床)の熱貫流率×温度差係数(0.7)」の両方を計算し、計算結果の大きい(性能の低い)方の熱貫流率の数値を記入します。計算結果が等しい場合は、熱貫流率の大きい方を採用します。

複数の仕様を有する場合は、熱貫流率に温度差係数を乗じた値を比較し、最も大きい熱貫流率を入力します。計算結果が等しい場合は、熱貫流率の大きい方を入力します。なお、窓の熱貫流率の計算において、窓の面積(当該窓が2以上の場合においてはその合計の面積)が単位住戸の床面積に0.02を乗じた数値以下となる窓は計算対象から除くことができます。

※上記入力数値の根拠として、部位別U値計算シート、基礎熱貫流率の根拠シート、開口部の熱貫流率・日射熱取得率資料は必要です。

上記②について

従前の仕様表の数値は使用できなくなります。別途日本サッシ協会等で公表されている熱貫流率の数値等を使用頂く必要があります。

↓↓↓以下リンク参照↓↓↓（次頁に表示）

【窓】 <https://www.jsma.or.jp/Portals/0/images/sash/gijutu/20-0501.pdf>

【ドア】 <https://www.jsma.or.jp/Portals/0/images/sash/gijutu/20-0502.pdf>

上記③について

住宅性能評価・表示協会のホームページより最新版の外皮計算エクセルをダウンロード頂き、ご使用ください。（<https://www2.hyoukakyukai.or.jp/seminar/gaihi/>）

※随時更新されますので定期的に確認下さい。

日本サッシ協会 熱貫流率一覧表 【窓】

「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/(㎡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		
				13mm以上※4	1.70	1.58	1.51	1.46		
		されていない	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			
			Low-Eガラス 1枚	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	Low-Eガラス 1枚	13mm以上	9mm以上13mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77		
				7mm以上9mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89		
		一般ガラス	されていない	7mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
				12mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89		
				12mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
	複層ガラス	Low-Eガラス	されている	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		
			8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26			
		されていない	Low-Eガラス	14mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77		
				11mm以上14mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89		
11mm未満			2.91	2.59	2.41	2.26				
一般ガラス	されていない	13mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26				
		13mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59				
単板ガラス	-	-	-	6.51	5.23	4.76	3.95			
樹脂（又は木） と金属の複合 材料製建具	三層複層ガラス	Low-Eガラス 2枚	されている	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		
				8mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89		
				16mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60		
				10mm以上16mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77		
		されていない	8mm以上10mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89			
			8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26			
			Low-Eガラス 1枚	されている	12mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77	
					9mm以上12mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	
			されていない	Low-Eガラス 1枚	16mm以上	9mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26
	12mm以上16mm未満	2.33				2.11	1.99	1.89		
	12mm未満	2.91				2.59	2.41	2.26		
	一般ガラス	されていない	7mm以上	7mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
				7mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59		
複層ガラス				Low-Eガラス	されている	14mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89
						14mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26
されていない	Low-Eガラス	9mm以上	9mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26			
			9mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59			
一般ガラス	されていない	11mm以上	11mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59			
			11mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90			
単板ガラス	-	-	-	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	されている	10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26		
				10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59		
				14mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26		
		されていない	Low-Eガラス	7mm以上14mm未満	7mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	
					7mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	
					8mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90	
	一般ガラス	されていない	8mm未満	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。

↓↓↓以下リンク参照↓↓↓

【窓】 <https://www.jsma.or.jp/Portals/0/images/sash/gijutu/20-0501.pdf>

【ドア】 <https://www.jsma.or.jp/Portals/0/images/sash/gijutu/20-0502.pdf>

