

H28年基準対応

LIXIL外皮性能計算シート



基本情報

物件名

住所

作成者

地域

地域

2

計算結果(外皮性能、外皮の部位の面積の合計)

H28年省エネ基準

			計算結果 (適否判定用)		2地域の基準	適否
外皮平均熱貫流率	[W/(m ² ·K)]	U_A	0.27	≤	0.46	OK
冷房期の平均日射熱取得率	[%]	η_{AC}	1.3	≤	-	OK
暖房期の平均日射熱取得率	[%]	η_{AH}	1.0			
外皮の部位の面積の合計	[m ²]	Σ A	384.83			

(参考)各種基準、推奨水準に対する適否

			計算結果 (適否判定用)		2地域の基準 推奨水準	適否	
ZEH要件 *1	外皮平均熱貫流率	[W/(m ² ·K)]	U_A	0.27	≤	0.40	OK
	冷房期の平均日射熱取得率	[%]	η_{AC}	1.3	≤	-	OK
HEAT20 G1 *2	外皮平均熱貫流率	[W/(m ² ·K)]	U_A	0.27	≤	0.34	OK
HEAT20 G2 *2	外皮平均熱貫流率	[W/(m ² ·K)]	U_A	0.27	≤	0.28	OK

*1 ZEH要件とは、ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)普及加速事業費補助金制度における「強化外皮基準」の略称です。

*2 G1、G2とは、「HEAT20 G1・G2 断熱性能推奨水準」です。

HEAT20とは、研究者、住宅・建材生産者団体の有志により2009年に発足した「2020年を見据えた住宅の高断熱化技術開発委員会」の略称であり呼称です。

Investigation committee of Hyper Enhanced insulation and Advanced Technique for 2020 houses

☆プログラムの解説☆

●本ソフトは、平成28年省エネルギー基準に準拠した計算支援ソフトであり、平成25年省エネルギー基準に準拠した計算につきましては、平成25年基準対応版のソフトでの計算をお願いいたします。

●当該計算シートは Microsoft Excel で作成しています。Excel2003以前のバージョンでは正常に計算されない恐れがありますので、Excel2007以降でご使用ください。

屋根・天井・壁・床・基礎・窓

■U:熱貫流率、ψ:線熱貫流率

部位		仕様	U:熱貫流率 [W/(㎡・K)] ψ:線熱貫流率 [W/(m・K)]	メモ
屋根		屋根①		
		屋根②		
		屋根③		
		屋根④		
		屋根⑤		
天井		天井①	0.193	別途、「熱貫流率シート」による
		天井②	0.182	別途、「熱貫流率シート」による
		天井③		
		天井④		
		天井⑤		
外壁		外壁①	0.251	別途、「熱貫流率シート」による
		外壁②		
		外壁③		
		外壁④		
		外壁⑤		
		外壁⑥		
		外壁⑦		
		外壁⑧		
		外壁⑨		
		外壁⑩		
400[mm]超の基礎壁	外気側	基礎壁①	0.262	別途、「熱貫流率シート」による
		基礎壁②		
		基礎壁③		
	床下側	基礎壁④		
		基礎壁⑤		
		基礎壁⑥		
開口部ドア		ドア①	1.840	
		ドア②	1.670	
		ドア③		
		ドア④		
		ドア⑤		
床	外気床	床_外気①	0.167	別途、「熱貫流率シート」による
		床_外気②		

屋根・天井・壁・床・基礎・窓

		床_外気③		
		床_外気④		
		床_外気⑤		
	その他床	床_その他①		
		床_その他②		
		床_その他③		
		床_その他④		
		床_その他⑤		
土間床等	外気側	基礎_外気①	0.266	別途、「基礎ψ値シート」による
		基礎_外気②	0.266	別途、「基礎ψ値シート」による
		基礎_外気③	0.266	別途、「基礎ψ値シート」による
		基礎_外気④		
		基礎_外気⑤		
		基礎_外気⑥		
		基礎_外気⑦		
		基礎_外気⑧		
		基礎_外気⑨		
		基礎_外気⑩		
	床下側	基礎_床下①		
		基礎_床下②		
		基礎_床下③		
		基礎_床下④		
		基礎_床下⑤		
		基礎_床下⑥		
		基礎_床下⑦		
		基礎_床下⑧		
		基礎_床下⑨		
		基礎_床下⑩		

屋根・天井・壁・床・基礎・窓

■面積・長さ

↓土間床等の基礎周長以外は面積を入力します

部位	仕様	面積・長さ [㎡]・[m]	U:熱貫流率 [W/(㎡・K)] ψ:線熱貫流率 [W/(m・K)]	メモ		
屋根						
天井	天井①	89.43	0.193			
	天井②	11.59	0.182			
外壁 ※開口部を含む	南	外壁①	56.27	0.251		
	東	外壁①	34.01	0.251		
	北	外壁①	56.27	0.251		
	西	外壁①	34.01	0.251		
	400[mm]超の基礎壁	外気側	南	基礎壁①	0.75	0.262
東			基礎壁①	0.36	0.262	
北			基礎壁①	0.75	0.262	
西			基礎壁①	0.36	0.262	
床下側						

屋根・天井・壁・床・基礎・窓

窓35												
窓36												
窓37												
窓38												
窓39												
窓40												
窓41												
窓42												
窓43												
窓44												
窓45												
窓46												
窓47												
窓48												
窓49												
窓50												

赤太文字のE1～E5が表示された場合、以下の項目をご確認ください。↑
E1:直接入力を選んだ場合、直接入力欄の全てに入力してください。
E2:仕様入力を選んだ場合、建具の仕様、ガラスの仕様に入力してください。
E3:仕様入力欄を正しく選択してください。
E4:直接入力を選択しましたが、仕様入力欄にも入力があります。

屋根・天井・壁・床・基礎・窓

E5:仕様入力を選択しましたが、直接入力欄にも入力があります。

■仕様入力:プルダウンの略称

項目	略称	正式名称
建具の仕様	木製又は樹脂製	木製建具又は樹脂製建具
	木又は樹脂と金属の複合製	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
ガラスの仕様	Low_E三層_2面	二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
	Low_E三層_1面	Low_E三層複層ガラス
	単板2枚	単板ガラス2枚を組み合わせたもの
	熱反1種	熱線反射ガラス1種
	熱反2種	熱線反射ガラス2種
	熱反3種	熱線反射ガラス3種
	熱吸2種	熱線吸収板ガラス2種
	熱反又は熱吸以外	熱線反射ガラス又は熱線吸収ガラス以外

ドア・窓

■ドアの寸法

「熱貫流率」は、「ドアの仕様」を選択後に自動で表示されます↓

No.	階	部屋名	方位	外壁の仕様	ドアの仕様	幅	高さ	(日除け下端—窓上端) 垂直距離	日除けの 張り出し寸法	熱貫流率	入力チェック
						W [m]	y2 [m]	y1 [m]	Z [m]	U [W/(㎡·K)]	
1	1階		西	外壁①	ドア①	0.92	2.33			1.840	
2	1階		東	外壁①	ドア②	0.78	1.91			1.670	
3											
4											
5											

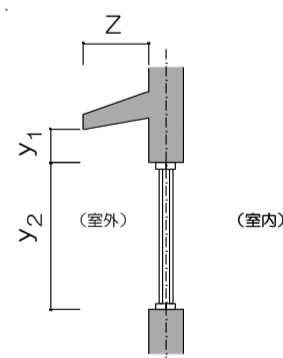
“未入力あり”の時は、「方位」、「外壁の仕様」、「ドアの仕様」、「幅」、「高さ」を全て入力してください↑

*y1、Zが未入力の場合、fc、fHは定数で計算します

■窓の寸法及び日除け寸法

「熱貫流率」は、「窓の仕様」を選択後に自動で表示されます↓

No.	階	部屋名	方位	屋根・外壁 の仕様	窓の仕様	幅	高さ	(日除け下端—窓上端) 垂直距離	日除けの 張り出し寸法	熱貫流率	入力チェック
						W [m]	y2 [m]	y1 [m]	* Z [m]	* U [W/(㎡·K)]	
1	1階	ホール	東	外壁①	窓1	0.74	1.10			0.86	定数
2	1階	K	東	外壁①	窓2	0.74	0.50			0.86	定数
3	1階	K	東	外壁①	窓3	0.74	0.50			0.86	定数
4	1階	K	南	外壁①	窓4	0.74	1.50			0.86	定数
5	1階	LD	南	外壁①	窓5	0.74	2.00			0.86	定数
6	1階	LD	南	外壁①	窓6	1.65	2.00			0.92	定数
7	1階	LD	南	外壁①	窓7	0.74	2.00			0.86	定数
8	1階	洋室1	南	外壁①	窓8	1.65	1.30			0.92	定数
9	1階	洋室2	南	外壁①	窓9	1.65	1.30			0.92	定数
10	1階	洋室2	西	外壁①	窓10	1.19	0.43			0.92	定数
11	1階	SCL	西	外壁①	窓11	0.60	0.50			0.85	定数
12	1階	玄関ホール	北	外壁①	窓12	0.74	1.10			0.92	定数
13	1階	WC	北	外壁①	窓13	0.60	0.50			0.92	定数
14	1階	WCL	北	外壁①	窓14	0.60	0.50			0.92	定数
15	1階	小上がり	北	外壁①	窓15	1.19	1.10			0.86	定数
16	1階	UB	北	外壁①	窓16	0.60	0.50			0.92	定数
17	1階	UT	北	外壁①	窓17	0.74	0.90			0.92	定数
18	1階	勝手口	北	外壁①	窓18	0.74	0.90			0.86	定数
19	2階	洋室3	東	外壁①	窓19	1.19	0.43			0.86	定数
20	2階	洋室3	東	外壁①	窓20	1.19	0.43			0.86	定数
21	2階	洋室3	南	外壁①	窓21	1.65	1.30			0.86	定数
22	2階	ホール	南	外壁①	窓22	1.65	1.80			0.86	定数
23	2階	ホール	西	外壁①	窓23	0.74	0.70			0.86	定数
24	2階	階段	西	外壁①	窓24	0.74	0.70			0.92	定数
25	2階	納戸	西	外壁①	窓25	0.74	0.70			0.86	定数
26	2階	納戸	北	外壁①	窓26	0.60	0.90			0.86	定数
27	2階	WC	北	外壁①	窓27	0.60	0.50			0.92	定数



y1:日除け下端から窓上端までの垂直方向の距離 [mm]
y2:窓の開口高さ寸法 [mm]
z :壁面からの日除けの張り出し寸法[mm]
※壁表面から庇等先端までの寸法とする。

計算明細

部位	方位	仕様	面積・長さ		熱損失量			日射熱取得率	冷房期日射熱取得量		暖房期日射熱取得量			
					熱貫流率		温度差係数	貫流熱損失	η	方位係数	日射熱取得量	方位係数	日射熱取得量	
			A [㎡]	L [m]	U [W/(㎡·K)]	H [—]	$\frac{A \times U \times H}{L \times \psi \times H}$ [W/K]	$U \times 0.034$ [—]	ν_c [—]	$A \times \eta \times \nu_c$ [W/K]	ν_H [—]	$A \times \eta \times \nu_H$ [W/K]		
天井	屋根・上面	天井①	89.43		0.19		1.0	17.26	0.007	1	0.587	1	0.587	
	屋根・上面	天井②	11.59		0.18		1.0	2.11	0.006	1	0.072	1	0.072	
外壁	南	外壁①	39.50		0.25		1.0	9.91	0.009	0.507	0.171	0.856	0.289	
	東	外壁①	29.94		0.25		1.0	7.52	0.009	0.503	0.129	0.554	0.142	
	北	外壁①	51.08		0.25		1.0	12.82	0.009	0.341	0.149	0.263	0.115	
	西	外壁①	29.50		0.25		1.0	7.40	0.009	0.529	0.133	0.544	0.137	
400[mm]超の基礎壁	外気側	南	基礎壁①	0.75		0.26		1.0	0.20	0.009	0.507	0.003	0.856	0.006
400[mm]超の基礎壁	外気側	東	基礎壁①	0.36		0.26		1.0	0.09	0.009	0.503	0.002	0.554	0.002
400[mm]超の基礎壁	外気側	北	基礎壁①	0.75		0.26		1.0	0.20	0.009	0.341	0.002	0.263	0.002
400[mm]超の基礎壁	外気側	西	基礎壁①	0.36		0.26		1.0	0.09	0.009	0.529	0.002	0.544	0.002
開口部ドア		東	ドア②	1.49		1.67		1.0	2.49	0.057	0.503	0.043	0.554	0.047
開口部ドア		西	ドア①	2.14		1.84		1.0	3.94	0.063	0.529	0.071	0.544	0.073
開口部マド			26.91				1.0	23.82			3.398		2.673	
床	外気床	床_外気①	3.73		0.17		1.0	0.62						
土間床等			97.30											
	外気側	基礎_外気①		37.31		0.27	1.0	9.92						
	外気側	基礎_外気②		4.10		0.27	1.0	1.09						
	外気側	基礎_外気③		3.19		0.27	1.0	0.85						
合計			384.83	44.60				100.34			4.760		4.144	
								q			m_c			m_H

熱貫流率計算シート (屋根・天井・外壁・床) memo

本シートは枠組壁工法の外壁の付加断熱仕様には対応していません。

部位: **天井** 仕様: **天井①** 断熱材JIS基準: **新JIS** 部位と工法の組合せ: OK 断面の厚さ: OK 熱貫流率U [W/(㎡・K)] (四捨五入) **0.193**

工法の種類: **桁・梁間に断熱**

分類	材料	厚さ※ [mm]	熱伝導率λ [W/(m・K)]	面積比率→		断熱部(一般部)			断熱部+熱橋部			熱橋部	
				断熱部	熱橋部	断熱部	熱橋部	断熱部	熱橋部	断熱部	熱橋部		
外気側の表面熱抵抗	Ro(小屋裏:0.09)			○	0.09							○	0.09
吹込み断熱材	吹込み用グラスウール 13K、18K	300.0	0.052	○	5.769								0.000
木質系壁材・下地材	天然木材	300.0	0.120		0.000							○	2.500
非木質系壁材・下地材	せっこうボード GB-R、GB-D、GB-L、GB-NC	9.5	0.220	○	0.043							○	0.043
室内側の表面熱抵抗	Ri			○	0.09							○	0.09
				断面の厚さ [mm]		309.5						309.5	
				熱抵抗の合計ΣR [㎡・K/W]		5.992						2.723	
				各断面の熱貫流率U [W/(㎡・K)]		0.167						0.367	
				熱貫流率U [W/(㎡・K)]					0.1929				

※厚さの単位はmmです
○:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用する材料
×:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用しない材料

部位: **天井** 仕様: **天井②** 断熱材JIS基準: **新JIS** 部位と工法の組合せ: OK 断面の厚さ: OK 熱貫流率U [W/(㎡・K)] (四捨五入) **0.182**

工法の種類: **剛床工法**

分類	材料	厚さ※ [mm]	熱伝導率λ [W/(m・K)]	面積比率→		断熱部(一般部)			断熱部+熱橋部			熱橋部	
				断熱部	熱橋部	断熱部	熱橋部	断熱部	熱橋部	断熱部	熱橋部		
外気側の表面熱抵抗	Ro(通気層:0.09)			○	0.09							○	0.09
吹込み断熱材	吹込み用グラスウール 13K、18K	300.0	0.052	○	5.769								0.000
吹込み断熱材	吹込み用グラスウール 13K、18K	90.0	0.052		0.000							○	1.731
木質系壁材・下地材	天然木材	210.0	0.120		0.000							○	1.750
非木質系壁材・下地材	せっこうボード GB-R、GB-D、GB-L、GB-NC	9.5	0.220	○	0.043							○	0.043
室内側の表面熱抵抗	Ri			○	0.09							○	0.09
				断面の厚さ [mm]		309.5						309.5	
				熱抵抗の合計ΣR [㎡・K/W]		5.992						3.704	
				各断面の熱貫流率U [W/(㎡・K)]		0.167						0.270	
				熱貫流率U [W/(㎡・K)]					0.1823				

※厚さの単位はmmです
○:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用する材料
×:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用しない材料

熱貫流率計算シート (屋根・天井・外壁・床) memo

本シートは枠組壁工法の外壁の付加断熱仕様には対応していません。

部位: **外壁** 仕様: **外壁①** 断熱材JIS基準: **新JIS** 部位と工法の組合せ: OK 断面の厚さ: OK 熱貫流率U [W/(㎡・K)] (四捨五入) **0.251**

工法の種類: **柱・間柱間断熱+付加断熱(横下地)**

分類	材料	厚さ※ [mm]	熱伝導率λ [W/(m・K)]	面積比率→		断熱部(一般部)				断熱部+熱橋部				熱橋部	
				0.75	0.08	0.12	0.05	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]		
外気側の表面熱抵抗	Ro(通気層:0.11)			○	0.11	○	0.11	○	0.11	○	0.11	○	0.11	○	0.11
押出法ポリスチレンフォーム断熱材	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	○	1.786	○	0.000	○	1.786	○	0.000	○	1.786	○	0.000
木質系壁材・下地材	天然木材	50.0	0.120	○	0.000	○	0.417	○	0.000	○	0.417	○	0.000	○	0.417
木質系壁材・下地材	合板	9.0	0.160	○	0.056	○	0.056	○	0.056	○	0.056	○	0.056	○	0.056
グラスウール断熱材	グラスウール断熱材 高性能品 HG16-38	105.0	0.038	○	2.763	○	2.763	○	0.000	○	0.000	○	0.000	○	0.000
木質系壁材・下地材	天然木材	105.0	0.120		0.000		0.000	○	0.875	○	0.875	○	0.875	○	0.875
室内側の表面熱抵抗	Ri			○	0.11	○	0.11	○	0.11	○	0.11	○	0.11	○	0.11
				断面の厚さ [mm]		164.0	164.0	164.0	164.0			164.0			
				熱抵抗の合計ΣR [㎡・K/W]		4.825	3.456	2.937	1.568						
				各断面の熱貫流率U [W/(㎡・K)]		0.207	0.289	0.340	0.638						
				熱貫流率U [W/(㎡・K)]		0.2513									

※厚さの単位はmmです
○:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用する材料
×:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用しない材料

部位: **外壁** 仕様: **基礎壁①** 断熱材JIS基準: **新JIS** 部位と工法の組合せ: OK 断面の厚さ: OK 熱貫流率U [W/(㎡・K)] (四捨五入) **0.262**

工法の種類: **外張断熱**

分類	材料	厚さ※ [mm]	熱伝導率λ [W/(m・K)]	面積比率→		断熱部(一般部)				断熱部+熱橋部				熱橋部	
				1.00	0.00	0.00	0.00	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]	熱抵抗R [㎡・K/W]		
外気側の表面熱抵抗	Ro(外気:0.04)			○	0.04										
押出法ポリスチレンフォーム断熱材	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	○	1.786										
コンクリート系材料	コンクリート	150.0	1.600	○	0.094										
押出法ポリスチレンフォーム断熱材	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	○	1.786										
室内側の表面熱抵抗	Ri			○	0.11										
				断面の厚さ [mm]		250.0									
				熱抵抗の合計ΣR [㎡・K/W]		3.815									
				各断面の熱貫流率U [W/(㎡・K)]		0.262									
				熱貫流率U [W/(㎡・K)]		0.2621									

※厚さの単位はmmです
○:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用する材料
×:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用しない材料

熱貫流率計算シート (屋根・天井・外壁・床) memo

本シートは枠組壁工法の外壁の付加断熱仕様には対応していません。

部位: 仕様: 断熱材JIS基準:

床

床_外気①

新JIS

部位と工法の組合せ: OK
断面の厚さ: OK

熱貫流率U
[W/(m²·K)]
(四捨五入) **0.167**

工法の種類:
剛床工法

5

分類	材料	厚さ※ [mm]	熱伝導率λ [W/(m·K)]	面積比率→		断熱部(一般部)		断熱部+熱橋部		熱橋部	
				0.85	0.00	0.00	0.15	熱抵抗R [m ² ·K/W]	熱抵抗R [m ² ·K/W]	熱抵抗R [m ² ·K/W]	熱抵抗R [m ² ·K/W]
外気側の表面熱抵抗	Ro(外気:0.04)			○	0.04					○	0.04
吹込み断熱材	吹込み用グラスウール 13K、18K	300.0	0.052	○	5.769						0.000
吹込み断熱材	吹込み用グラスウール 13K、18K	280.0	0.052		0.000					○	5.385
木質系壁材・下地材	天然木材	20.0	0.120		0.000					○	0.167
非木質系壁材・下地材	0.8ケイ酸カルシウム板	12.0	0.180	○	0.067					○	0.067
室内側の表面熱抵抗	Ri			○	0.15					○	0.15
				断面の厚さ [mm]		312.0				312.0	
				熱抵抗の合計ΣR [m ² ·K/W]		6.026				5.808	
				各断面の熱貫流率U [W/(m ² ·K)]		0.166				0.172	
				熱貫流率U [W/(m ² ·K)]				0.1669			

※厚さの単位はmmです

○:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用する材料

×:断熱部、及び熱橋部において、計算に使用しない材料

熱貫流率U [W/(m²·K)]

熱貫流率計算シート (基礎)

memo

●適用範囲について

- ・H1の適用範囲はGL+400mmです。400mm以上の値を入力しても、400mmとして計算します。
- ・W2とW3の適用範囲は900mmです。900mm以上の値を入力しても、900mmとして計算します。

断熱材JIS基準: **新JIS**

基礎外気①	○	←布基礎を選択 基礎の深さ: 1m以内	$\psi = 0.266$	基礎の深さ: 1m以内	$\psi = 1.800$	基礎の深さ: 1m以内	$\psi = 1.800$																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料</th> <th>厚さ mm</th> <th>λ W/mK</th> <th>R $m^2 \cdot K/W$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td>押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA</td> <td>50.0</td> <td>0.028</td> <td>1.786</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td>押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA</td> <td>50.0</td> <td>0.028</td> <td>1.786</td> </tr> </tbody> </table>		材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$	R1	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786	R4	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786	<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料</th> <th>厚さ mm</th> <th>λ W/mK</th> <th>R $m^2 \cdot K/W$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R3</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table>		材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$	R1			0.000	R2			0.000	R3			0.000	R4			0.000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料</th> <th>厚さ mm</th> <th>λ W/mK</th> <th>R $m^2 \cdot K/W$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R3</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table>		材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$	R1			0.000	R2			0.000	R3			0.000	R4			0.000
材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$																																																								
R1	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786																																																							
R4	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786																																																							
材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$																																																								
R1			0.000																																																								
R2			0.000																																																								
R3			0.000																																																								
R4			0.000																																																								
材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$																																																								
R1			0.000																																																								
R2			0.000																																																								
R3			0.000																																																								
R4			0.000																																																								
基礎外気②	○	←布基礎を選択 基礎の深さ: 1m以内	$\psi = 0.266$	基礎の深さ: 1m以内	$\psi = 1.800$	基礎の深さ: 1m以内	$\psi = 1.800$																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料</th> <th>厚さ mm</th> <th>λ W/mK</th> <th>R $m^2 \cdot K/W$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td>押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA</td> <td>50.0</td> <td>0.028</td> <td>1.786</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td>押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA</td> <td>50.0</td> <td>0.028</td> <td>1.786</td> </tr> </tbody> </table>		材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$	R1	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786	R4	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786	<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料</th> <th>厚さ mm</th> <th>λ W/mK</th> <th>R $m^2 \cdot K/W$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R3</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table>		材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$	R1			0.000	R2			0.000	R3			0.000	R4			0.000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料</th> <th>厚さ mm</th> <th>λ W/mK</th> <th>R $m^2 \cdot K/W$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R3</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>R4</td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table>		材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$	R1			0.000	R2			0.000	R3			0.000	R4			0.000
材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$																																																								
R1	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786																																																							
R4	押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786																																																							
材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$																																																								
R1			0.000																																																								
R2			0.000																																																								
R3			0.000																																																								
R4			0.000																																																								
材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$																																																								
R1			0.000																																																								
R2			0.000																																																								
R3			0.000																																																								
R4			0.000																																																								

熱貫流率計算シート (基礎)

memo

●適用範囲について

- ・H1の適用範囲はGL+400mmです。400mm以上の値を入力しても、400mmとして計算します。
- ・W2とW3の適用範囲は900mmです。900mm以上の値を入力しても、900mmとして計算します。

断熱材JIS基準: 新JIS

基礎外気③

○ ←布基礎を選択
基礎の深さ: 1m以内 $\psi = 0.266$

材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$
R1 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786
R4 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種bA	50.0	0.028	1.786

基礎の深さ: 1m以内 $\psi = 1.800$

材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$
R1			0.000
R2			0.000
R3			0.000
R4			0.000

基礎の深さ: 1m以内 $\psi = 1.800$

材料	厚さ mm	λ W/mK	R $m^2 \cdot K/W$
R1			0.000
R2			0.000
R3			0.000
R4			0.000