評価協 外皮計算書【AFGC追記版】を使用した外皮計算手順

この計算書は「一般社団法人 住宅性能評価·表示協会」作成の外皮性能計算書(Ver3.2)に旭ファイバーグラスで追記をしたものです。

既に入力されている面積や開口部情報は「自立循環型住宅への設計ガイドライン」 に掲載の「寒冷地モデルプラン」の情報です。

[充填+付加断熱用]

2016年10月11日



評価協 外皮計算書【AFGC追記版】 記入方法ご案内

エクセルの一番下にシート名が表示されています。 入力するシートをクリックして、シートごとに作業を進めていきます。





入力概要

- 基本情報入力「共通条件・結果]シート(p1参照)
 - · 邸名
 - ·地域選択



2 各部位の熱貫流率(U値)算出 「各部位U値計算]シート

天井(屋根)、壁、床の

(p2、3、4参照)

- ・構成(使われている部材とその厚み)等を入力。
- ⇒各部位の熱貫流率(U値)が算出される



3 窓、ドアの性能、壁の面積を方位ごとに入力 [A]シート

方位ごとに

(p5,6,7参照)

(p8参照)

(p9、10参照)

- ・窓、ドアの寸法、熱貫流率(U値)、日射熱取得率(η値)を入力
- ・壁の面積を入力
 - ⇒窓、ドア、壁の熱損失量、日射熱取得量が算出される



4 天井・屋根、床等の面積を入力 [B屋根・床等]シート

- ・天井、屋根、床の面積を入力。
 - ⇒上記「2」で算定された各部位のU値を乗じて各部位の 熱損失量が算定される。
 - ⇒日射熱取得量も自動計算される。

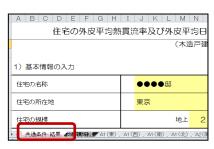


5 基礎(土間)の断熱仕様、長さを入力 [C基礎]シート

- ・基礎(土間)の面積を入力する。
- ・基礎(土間)の断熱材の熱抵抗値を入力
- ・基礎(土間)の長さを入力
- ⇒土間床部分からの熱損失量が計算される



6 [共通条件・結果]シートに戻ると、 ⇒計算結果が自動計算されます。











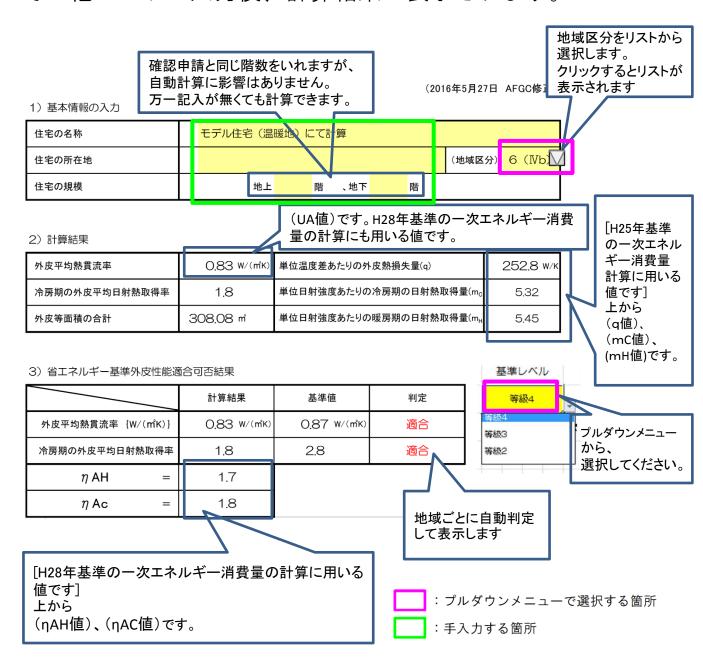
計算結果は自動計算されます

※既に入力されているデータは自立循環型の寒冷地モデルプランのデータです。

「共通条件・結果」 シート:

黄色のセルに入力します。

その他シートに入力後、計算結果が表示されます。



2 シート: [各部位∪値計算・・・・・天井、屋根]

各部位のU値計算

仕様番号

 $U_n=1/\Sigma B$

室内側 熱伝達抵抗 Ri

石膏ボード

天然木材

熱貫流抵抗

平均熱實流率

熱貫流率

アクリアウール16K

アクリアウール16K

熱伝達抵抗 Ro

該当しない断熱部位であって もその部位のU値計算は削除 しないでください。

必要のない行を範囲選択して 非表示にしてください。

部位毎に規定

値があります。

天井のU値

構成をリストから選択する と「熱橋面積比」が自動表 示されます。

断熱材をリストから選択す ると、熱伝導率λが自動表 示されます。

リストにない品種に変更し たい時は、

変更したい商品名と熱伝 導率のセルの文字・数字 を削除し、品名と熱伝導率 を手入力してください。

断熱材が二層のときはそ れぞれ入力します。

簡諧計算法でによる部位勢言流率 野縁上に敷き込む場合)実質熱質流率 W/(mfK) 一般部 ENNE BI 部分名 仕様番号 熱橋面積比 1.000 熱伝導率入 厚さす d/λ mi·K/W 室内側 執伝達抵抗 Ri 0.090 ちばボード 0.220 0.012 0.057 クリアプロー10K(天井) 0.052 5.769 0.30 熱伝達抵抗 Ro 0.090 熱貫流抵抗 6.006 $\Sigma R = \Sigma (di/\lambda i)$ 熱貫流率 Un=1/ZR 0.166 平均熱質流率 Ui=Σ (ain·Un) 0.166

たる木間に断熱する場合)実質熱貴流率 W/(mfK) 部分名 一般部 部計標 0.860 熱橋面積比 0.140 熱伝導率え 厚さす mf · K/W W/(m • K) 0.090 0.090 0.220 0.057 0.057 0.0125 0.090 0.038 2.368 0.038 0.090 ≥2.368 0.120 0.180 1.500 0.090 0.090 $\Sigma R = \Sigma (di/\lambda i)$ 4.974 1.737

屋根のU値

天然木材の選択 断熱材の合計厚さが自 動入力されます。

: プルダウンメニューで選択する箇所

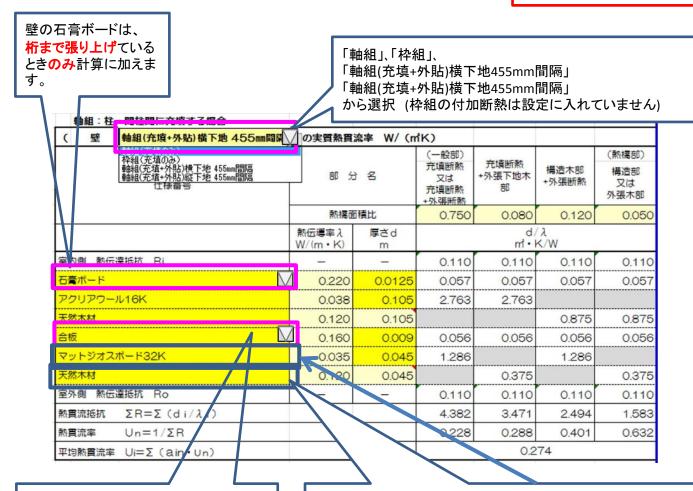
: 手入力する箇所

2 シート: [各部位U値計算····・壁]

各部位のU値計算

該当しない断熱部位であって もその部位のU値計算は削除 しないでください。

必要のない行を範囲選択して 非表示にしてください。



外合板が無ければ、プルダウンメニュー で空欄を選択。

もし、セルの文字を消してしまって、表に 「#N/A」と表示されたら、その「#N/A」と なった熱伝導率λを消す(Delete)

外貼の断熱が胴縁無し(すべて断熱材で熱橋無し)の場合、 外貼の断熱材の材料のセルをコピーして天然木材のセルに貼り 付けてください。

→すると、熱橋部にも断熱材の数値が入るようになります。

●壁の入力で、

密閉空気層を加味すると数値は良くなりますが、このエクセルでは安全側の計算結果になるよう、 密閉空気層は項目には入れていません。

●同様に、床(その他床)、外気床、の表も作成します。

: プルダウンメニューで選択する箇所

: 手入力する箇所

※充填+外張り仕様は別途計算表があります。

2 シート: [各部位U値計算·····床(その他床)]

各部位のU値計算

該当しない断熱部位であって もその部位のU値計算は削除 しないでください。

必要のない行を範囲選択して 非表示にしてください。

「軸組・枠組:大引間に充填(剛床工法)」、

「軸組:根太間に断熱する場合」

「軸組:床梁土台同面工法で根太間断熱」

「枠組壁:根太間に断熱」 「根太+大引断熱」

から選択

_		<u> /// </u>	から医派					
(その他床	根太+大引断熱	の実質熱質	流率 W/(n	đΚ)				
	*神経・小神経・ハラ川県にアル経・町がエルム/ 軸組・根太間に断熱する場合 軸組・床梁土台同面工法で根太間断熱 枠組壁・根太間に断熱 排灰+次半断極	部 :	分名	(一般部) 根太断熱 十大引断熱	根太断熱 +大引木材	根太材十大引断熱	(熱橋部) 根太木材 十大引木材	
		熟橋	面積比	0.720	0.120	0.130	0.030	
		熱伝導率 λ W/(m・K)	厚さd m	d/λ ㎡•K/W		d/λ ㎡•K/W		
室内側 熱伝達	抵抗 Ri	_	-	0.150	0.150	0.150	0.150	
合板707		0.160	0.012	0.075	0.075	0.075	0.075	
合板		0.160	0.024	0.150	0.150	6.667	0.150	
アクリアウール	√16K	0.038	0.050	1.316	1.316			← 根太間断熱
天然木材		0.120	0.050			0.417	0.417	←根太材
アクリアウール	√16K	0.038	0.100	2.632		2.632		← 大引間断熱
天然木材		0.120	0.100		0.833		0.833	←大引材
室外側 熱伝達	抵抗 Ro	_	_	0.150	0.150	0.150	0.150	A
熱貫流抵抗	ΣR=Σ (di/λi)			4.472	2.674	10.090	1,770	
熱貫流率	$U_n=1/\Sigma R$			0.224	0.374	0.099	0.563	
平均熱實流率	Ui=Σ (Ain·Un)				0.2	36		

床の断熱が一層の場合(付加断熱が無い場合)は、根太間または大引間の断熱材のセルをと天然木材のセルを プルダウンメニューで空欄を選択します。

もし、セルの文字を消してしまって、表に「#N/A」と表示されたら、その「#N/A」となった熱伝導率λを消し(Delete)、手入力してください。

●同様に、外気床が有れば、表に入力していきます。

:プルダウンメニューで選択する箇所

:手入力する箇所

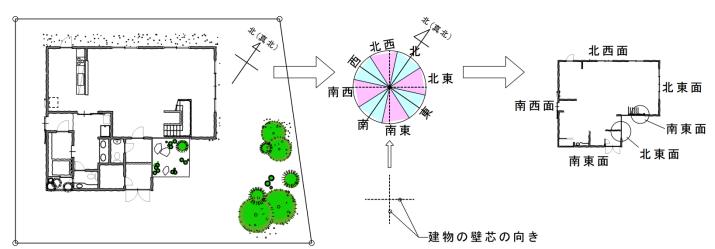


3 シート [A(東)(西)(南)(北)またはA(北東)(南東)(南西)(北西)]シート

壁、窓、ドアの熱損失量・日射取得量

●方位のシートは8シートありますが、建物の方位をご確認の上、当該住宅の方位にあわせて入力してください。 ※下記の図は方位説明用の図です。エクセルの初期値で入力されているモデルプランではありません。

方位は360度を45度で均等に分割した8方位に分けられています。 外壁の壁芯の向きを方位に落とし込み、どの方位になるかを方位を決定します。 したがって、下図の外壁方位は、「北東、南東、南西、北西」になります。



●窓の開口寸法を呼称寸法で入力する場合 p4に一般的な呼称表を記したので、表にない場合は各メーカーのホームページでご確認ください。

呼称寸法(5桁)から巾(W)、高さ(H)をだす方法 5桁の数字の前3桁は幅(W)、後2桁は高さを表しています。

幅を表す: 0.36m (360mm)

例1:03603

高さを表す: 0.3m(300mm)

幅を表す: 1.65m (1,650mm)

例2:16520

高さを表す: 2.0m (2,000mm)

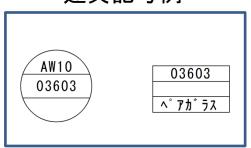
たまに数字6桁の呼称寸法もあります。

幅を表す: 0.21m (210mm)

例3:021018

高さを表す: 0.18m (180mm)

建具記号例



266 036 060 069 074 078 080 81 114 119 128 133 150 160 165 165 165 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 1750 1750 180 175 175 1750 1750 1750 180 175 1750 1750 1750 1750 180 1750	住宅サッシ・呼称対応表	ďΧ	が表																					
260 361 730 780 845 870 1185 1235 1370 1540 1640 1690 1790 1800 260 365 600 690 740 780 805 830 1145 1153 1280 1330 1500 1650 1750 1760 02603 05603 06903 07403 08003 08303 11403 12803 13305 15005 16503 17503 17603 02607 06003 06903 07403 08003 08303 11403 12803 13305 15005 16503 17503 17603 02607 06003 07403 08003 08303 11403 12803 13305 15005 16503 17503 17603 02603 06003 07403 08003 08303 11403 12803 13303 15003 16503 17503 17603 02603 06013 07413 08013 041403 <	1年3	E I	所W 所W	026	036	090	690	074	820	080	083	114	119	128	133	150	160	165	175	176	178	180	183	186
260 365 600 690 740 780 803 1145 11903 12803 13303 1500 1600 1650 1750 1760 02605 03603 06903 07403 08003 08303 11405 12803 13303 16003 16503 17503 17603 02607 03607 06905 07405 08007 08307 11407 11903 12803 13303 16003 16503 17503 17603 02607 03607 06906 07405 08007 08307 11407 11903 12803 15007 16007 16507 17507 17603 02601 03602 07403 08009 08309 11409 11909 12809 13309 16009 16007 17507 17607 02601 03601 07418 0 08009 08309 11409 11909 13809 15001 16001 16001 17501 17511 0	法	+ 100	サッツw 幅(mm)	300	405	640	730	780	820	845	870	1,185	1,235	1,320	1,370	1,540	1,640	1,690	1,790	1,800	1,820	1,845	1,870	1,900
02603 08003 07403 08003 088003 11903 112803 13303 15003 16503 15503 17503 17503 17503 02605 08005 07405 08005 08406 11405 11405 11805 15805 15005 16005 15505 17505 17605 02609 08009 07409 08009 07409 08309 11409 11809 12809 15009 16005 15509 17507 17605 17609 02609 08009 07409 08009 08309 11409 11809 15809 15009 16001 16509 17509 17609 02611 08611 07411 1141 1191 12811 15011 16011 16511 17511 17511 02611 08612 07412 128 1441 11911 12811 15011 16011 16511 17511 17511 02611 08612 07412 07412 074	ナ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		力法	260	365	009	069	740	780	805	830	1,145	1,195	1,280	1,330	1,500	1,600	1,650	1,750	1,760	1,780	1,805	1,830	1,860
02607 06007 06907 07407 08005 08305 11405 11905 12805 13307 15007 16005 16507 17507 17507 17607 02607 03607 06409 07409 07409 08307 11407 11907 12807 13307 15007 16507 17507 17607 02609 03609 07409 07409 08309 11409 11909 12809 13307 15007 16507 17507 17607 02611 03611 06011 07413 07413 08311 11411 11911 12811 15011 16011 16711 17511 17511 17611	370		300			00003	06903	07403		08003	08303		11903	12803	13303			16503	17503	17603		18003		18603
02607 03607 06007 07407 08007 08307 11407 11907 12807 15307 16007 16507 17507 17507 17607 02609 03609 06909 07409 07401 08009 08309 11409 11901 12811 13311 15011 16011 16501 17509 17609 02613 03613 06414 0741 0741 08313 11411 11911 12811 15011 16011 16511 17511 17611 02613 06013 07413 07413 08313 11413 11913 12813 15013 16013 16513 17513 17613 02613 06014 07418 07418 07418 07418 08318 08318 1991 13312 15013 16013 16013 17513 17513 17613 03612 06012 07420 07820 07820 08320 08320 11922 13320 15020 <td< td=""><td>570</td><td></td><td>200</td><td>02605</td><td>-</td><td>0000</td><td>06902</td><td>07405</td><td></td><td>08005</td><td>08305</td><td>11405</td><td>11905</td><td>12805</td><td>13305</td><td>15005</td><td>16005</td><td>16505</td><td>17505</td><td>17605</td><td>17805</td><td>18005</td><td>18305</td><td>18605</td></td<>	570		200	02605	-	0000	06902	07405		08005	08305	11405	11905	12805	13305	15005	16005	16505	17505	17605	17805	18005	18305	18605
02613 03609 06090 07409 08309 08309 11409 11909 12809 13309 15009 16509 17509 17509 17609 02613 03614 06011 06911 07411 07811 11411 11911 12811 13311 16011 16511 17511 17611 02613 03613 07413 07413 11413 11913 12813 15013 16013 16511 17511 17611 02613 06014 07418 07418 07818 08313 11913 12813 15013 16013 16513 17513 17613 03614 06018 07420 07820 07820 08318 11920 13320 15020 16520 17520 176220 03622 06022 07422 07820 08320 08320 11922 13320 15022 16522 17522 17522 17622	770			02607	-	0000	20690	07407		08007	08307	11407	11907	12807	13307	15007	16007	16507	17507	17607	17807	18007	18307	18607
1300 02611 03611 06011 07411 08311 11411 11911 12811 13311 15011 16011 17511 17511 17511 1300 02613 06013 07413 07413 08313 11413 11913 12813 13013 15013 16013 16513 17513 17613 1500 0.3613 0.6013 0.7418 0.7418 0.7818 0.8318 11913 13313 15013 16013 16513 17513 17613 200 0.3614 0.6018 0.7420 0.7420 0.7820 0.8318 11920 13316 15013 16013 16513 17513 17620 200 0.3620 0.6020 0.7420 0.7820 0.7820 0.8320 0.1920 13320 15020 16020 17520 175220 176220	970			02609		60090	60690	07409		60080	08309	11409	11909	12809	13309	15009	16009	16509	17509	17609	17809	18009	18309	18609
1300 02613 03613 06013 07413 08313 11413 11913 12813 13313 15013 16013 16513 17513 17613 1500 03615 06015 07416 07420 07820 08318 11918 13313 15013 16013 16513 17513 17613 2000 1360 07420 07420 07820 08320 11920 13320 15020 16020 17520 17520 17620 2200 1362 1362 1362 1602 16020 17520 17520 17620	1,170			02611				07411			08311	11411	11911	12811	13311	15011	16011	16511	17511	17611	17811	18011	18311	18611
1500 03615 06015 07415 08315 11915 13315 15015 16015 16515 17515 17615 1800 03618 06018 07420 07420 07820 08320 11920 13320 15020 16520 17520 17620 17620 2200 3520 0602 07420 07420 07820 08320 11920 13320 15020 16520 17520 176220 2200 3520 3622 3622 3622 3622 3622 17520 175220 175220 175220 175220 175220 175220 175220 175220 175220	1,370			02613		06013	06913	07413			08313	11413	11913	12813	13313	15013	16013	16513	17513	17613	17813	18013	18313	18613
1800 03618 06018 07418 07818 08318 11918 13318 15018 16518 17518	1,570		1,500			06015	06915	07415			08315		11915		13315	15015	16015	16515	17515	17615	17815	18015	18315	18615
2 000 03620 06020 07420 07820 08320 11920 11920 13320 15020 16520 17520 17520 17620 2 200 2 200 362 6022 6022 6022 6022 17520 17520 17622 17622	1,830		1,800		-	06018		07418	07818		08318		11918		13318	15018	16018	16518	17518	17618	17818	18018	18318	18618
2200 03622 06022 07422 07822 08322 11922 11922 15322 15522 17522 17622	2,030		2,000		_	06020		07420	07820		08320		11920		13320	15020	16020	16520	17520	17620	17820	18020	18320	18620
2 2 0 0	2,230		2,200		-	06022		07422	07822		08322		11922		13322	15022	16022	16522	17522	17622	17822	18022	18322	18622
	2,230 ランマ 中		2,200															16522D	175220	176220		180220		18622D

밥	₽ 下 下 下	233	251	256	270	278	281	283	333	347	366	377
ナー値	サッシw 幅(mm)	2,370	2,550	2,600	2,740	2,820	2,850	2,870	3,370	3,510	3 ,700	3,810
	五法	2,330	2,510	2,560 2,700	2,700	2,780 2,810 2,830 3,330 3,470 3,660	2,810	2,830	3,330	3,470	3,660	3,770
	1,800	23318	25118	25618	27018	25118 25618 27018 27818 28118 28318	28118	28318	33318	34718	36618	37718
	2 000	23320	25120	25620	27020	27820	28120	28320	33320	34720	36620	37720
	2,200	23322	25122	25122 25622	27022	27022 27822 28122	28122	28322	33322	34722	36622	37722
2,230 ランマ 付	2,200			25622D	27022D	256220 270220 278220 281220	28122D			347220	347220 366220 377220	377220

3 シート [A(東)(西)(南)(北)またはA(北東)(南東)(南西)(北西)]シート

壁、窓、ドアの熱損失量・日射取得量

窓 <東面> 各値合計

: プルダウンメニューで選択する箇所

: 手入力する箇所

方位係

●4枚のシート=A(東)(西)(南)(北)またはA(北東)(南東)(南西)(北西)に入力します。

窓

日除けり法の取り

「窓の熱貫流率(U値)」は、「ガラスとサッシとの組み合わせ」ごとに、 「日射熱取得率(n値)」も「ガラスとサッシとの組み合わせ」ごとに値が決 められています。「窓データ」のシートをご参照くだい。 または、各サッシ・ガラスメーカーのカタログ値を入力してください。

1)窓の入力

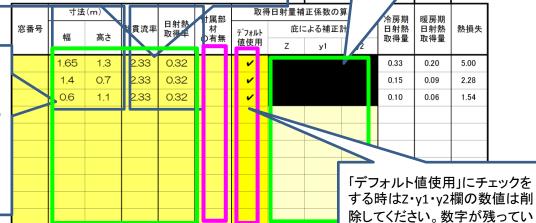
庇を入力せずに「デフォルト値」 を使うこともできます。デフォルト 値の方が数値が安全側に計算 されます。

0.579

ると反映されてしまいます。

窓の開口寸法を入力しま す。 '下記寸法で可。

- 建具の出来寸法(外の り寸法)
- JISA4706に基づく呼称 寸法
- JISA4710および JISA2102-1

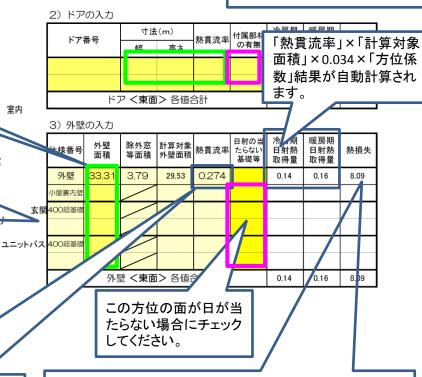


該当方位の壁の面積。 (窓面積も含む) 床断熱工法における 400mmを超える基礎が

ある場合、400mmを超 えた基礎立上り部分は 外壁で計算します。 熱貫流率は外壁とは別 に計算します。 玄関土間、浴室土間は 別々に計算します。 また、外気側か床下側 かによってチェックを入

れます。

「U値計算」シートで算出した「外壁」のU値 が自動表示されます。



「熱貫流率」×「計算対象面積」×「温度差係数」結果が表示 されます。この方位の壁面からの熱損失量です。

4 天井・屋根。床の面積等を入力 [B屋根。床等]シート

天井、床の熱損失量・日射取得量

: プルダウンメニューで選択する箇所 : 手入力する箇所

内訳計算シートB 〈屋根・天井・床等〉 の外皮熱損失量と日射熱取得量

1) 天窓等の入力 冷房期 寸法(m) 日射熱 付属部材 熱貫流率 日射熱 日射熱 熱損失 取得率 の有無 高さ 取得量 取得量 天窓があれば、寸法、 熱貫流率(U値)、日射 取得率(η值)、附属物 を入力します。 U値、n値は、「窓デー タ」シートの規定値また はメーカー値をご利用く 窓 <屋根・天井> 各値合計 ださい。

「熱貫流率」×「計算対象 面積」×0.034×「方位係 数」結果が表示されます

2)屋根・天井・外気等に接する床(以下「屋根等」という。)の入力

冷房期 暖房期 屋根等 除外窓 部位 計算対象 仕様番号 損失 熱貫流率 日射熱 日射熱 外壁面積 等面積 名称 面積 取得量 取得量 屋根 0 0.00 0.254 0.00 00 م 0.00 67.9 0.232 0.53 15.73 天井 67.90 0.53 基礎断熱でその他 外気床 0.333 0 0.00 0.00 0.00 0.00 床(1階床断熱)が 62.11 0.435 0.00 その他床 62.11 0.00 18.92 無ければ、その他床 の面積は「0」を入力 してください。 外壁 <屋井 0.53 0.53 34.66

「熱貫流率」×「計算対象 面積」×「温度差係数」結 果が表示されます。各部位 の表面からの熱損失量で す。

「U値計算」シートで算出した「外壁」のU値が自動表示されます。該当なしの断熱部位の熱貫流率も表示されますが、該当面積が「0」であれば熱損失は「0」になります。計算式が入ってますので削除しないようにしてください。

3) 住宅 **<屋根・天井・床等>** 計算結果

屋	外皮等面積(内訳)	130.01	ı	㎡(天窓	m².	屋根等	130.01	m³)
根	冷房期総日射熱取得量					0.53		
等	暖房期総日射熱取得量					0.53		
他	総熱損失					34.66	W/	K

5 シート [C基礎] ※床断熱で土間基礎の場合の入力方法

:礎等の熱損失量

1)で入力した部位番号、部位名が 自動で2)、3)に表示されます。

: プルダウンメニューで選択する箇所

:手入力する箇所

内訳計算シートC

<基礎等> の熱損失量(基礎断熱及び土間床等の部分)

1) 土間床等の面積の入力 部位番号 部位名 面積

外気側 玄関土間 2.48 床下側 玄関土間 3.31 外気側 浴室土間 床下側 浴室土間 土間床等面積合計 5.79

※3)において温度差係数を分けて計算する場合、 上表は分けて入力して下さい。その際、面積は

L1 7

> 基礎高、底盤高は、土間床 に断熱しない場合でも入力 してください。

1)土間床等面積の算出 基礎断熱の場合

L1×L2 土間床部分の場合 を求め入力する。

3)基礎外周長さLの算出

基礎断熱の場合

水平方向に断熱した場合に 土間床部 ·温度差 L3+ 長さ(奥行)を入力してくださ

・温度差 い。 13= として入力する。

2) 基礎等の断面仕様の入力

部位番号	部位名	断熱材 熱抵抗 R1	断熱材 熱抵抗 R2	断熱材 熱抵抗 R3	断熱 熱抵抗 R4	礎高 H1	底盤高 H2	断熱材 根入れ W1	断熱材 折返し W2	断熱折	型 用計算式番号	熱貫流率
外気側	玄関土間					0.4	0				(18)	1.80
床下側	玄関土間					0.4	0				(18)	1.80
外気側	浴室土間					0.4	0				(18)	1.80
床下側	浴室土間					0.4	0				(18)	1.80
				/								

注1:上記各部の寸法は下図の寸法等(長さm、熱抵抗mk/W)を入力して下さい。

注2:H1の寸法(基礎高さ)は0.4mを上限とし、0.4mを超える部分は内訳計算シートAで計算して下さい。

2) 甘珠笠の以田巨さの1カ

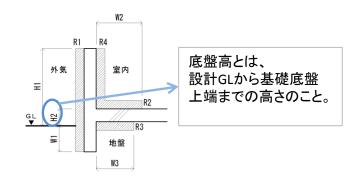
3/ 基礎:	寺の外向大さりん	\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
部位番号	部位名	基礎等 外周長 -	温度差 係数	熱損失
外気側	玄関土間	3,19	1.0	5.74
床下側	玄関土間	3.19	0.7	4.02
外気側	浴室土間	3,64	1.0	6.55
床下側	浴室土間	3.64	0.7	4.59
	基礎等熱損失	合計		20.90

R1 室内 外気 포 W1, W2, W3 = 0R2, R3 = 0H2% ※H2はマイナスとして入力する。

断熱材を設置する場所に(下記図参照)断熱材の熱抵 抗値を入力します。

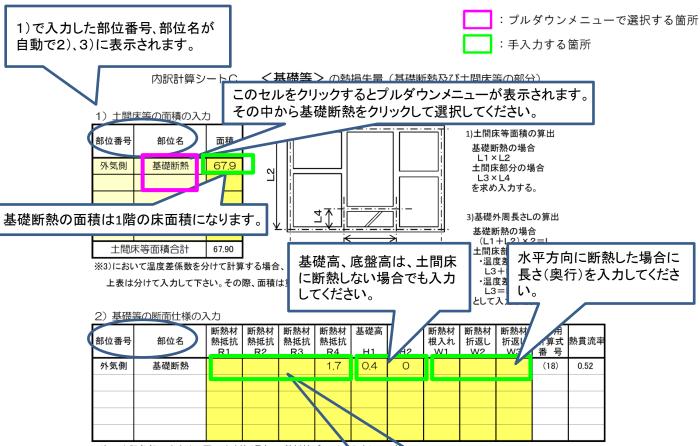
熱抵抗値(R)=厚さ(m)÷熱伝導率(λ)です。

断熱材を設置しない場合は、"0"を入力または無記入と します。



6 シート [C基礎] ※基礎断熱の入力方法

基礎等の熱損失量

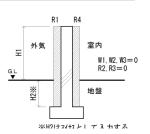


注1:上記各部の寸法は下図の寸法等(長さm、熱抵抗m[®]K/W)を入力して下さい

注2:H1の寸法(基礎高さ)は0.4mを上限とし、0.4mを超える部分は内訳計算シートAで計算して下さい。



3) 基礎	等の外周長さの人	くカ		
部位番号	部位名	基礎等 外周長 L	温度差 係 数	熱損失
外気側	基礎断熱	35.5	1.0	18.33
	基礎等熱損失	合計		18.33



断熱材を設置する場所に(下記図参照)断熱材の熱抵 抗値を入力します。

熱抵抗値(R)=厚さ(m)÷熱伝導率(λ)です。

断熱材を設置しない場合は、"0"を入力または無記入と します。

