

一次エネルギー消費量計算結果(住宅版)

1. 住宅タイプの設計一次エネルギー消費量等

|                     |                           |                       |          |          |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|----------|----------|
| (1)住宅タイプの名称(建て方)    | A(戸建住宅)                   |                       |          |          |
| (2)入力責任者            | B                         |                       |          |          |
| (3)住戸の評価方法          | 住戸全体を対象に評価する              |                       |          |          |
| (4)床面積              | 主たる居室                     | その他の居室                | 非居室      | 合計       |
|                     | 72.25㎡                    | 31.46㎡                | 20.51㎡   | 124.22㎡  |
| (5)地域の区分/年間の日射地域区分  | 2地域                       |                       | *****    |          |
| (6)一次エネルギー消費量(1戸当り) |                           |                       | 設計一次[MJ] | 基準一次[MJ] |
|                     | 暖房設備                      |                       | 49756    | 101972   |
|                     | 冷房設備                      |                       | 948      | 1378     |
|                     | 換気設備                      |                       | 6010     | 4678     |
|                     | 給湯設備                      |                       | 25292    | 30746    |
|                     | 照明設備                      |                       | 7034     | 17288    |
|                     | その他の設備                    |                       | 21241    | 21241    |
|                     | 発電設備の発電量<br>のうち自家消費分      | 太陽光発電(PV)             | --       | --       |
|                     |                           | コージェネレーション設備<br>(CGS) | --       | --       |
|                     | コージェネレーション設備の売電量に係る控除量 *1 |                       | --       | --       |
| (7)合計               | PVおよびCGSを対象とする場合          |                       | 110281   | 177303   |
|                     | CGSを対象とする場合               |                       | 110281   |          |

本計算結果は、当該住戸が建設される地域区分及び設計内容に、一定の生活スケジュールに基づく設備機器の運転条件等を想定し計算されたもので、実際の運用に伴うエネルギー消費量とは異なります。

(6)の各用途内訳を足した値と合計は四捨五入の関係で一致しないことがあります。

\*1：コージェネレーション設備が売電した電力を発電するために要した一次エネルギー消費量相当量です。

QRコードは自動処理のために用います。



2. 判定

| 適用する基準  |                                   |           | 一次エネルギー消費量[GJ/(戸・年)] |           | 判定結果 |
|---------|-----------------------------------|-----------|----------------------|-----------|------|
|         |                                   |           | 設計一次エネルギー            | 基準一次エネルギー |      |
| 建築物省エネ法 | 建築物エネルギー消費性能基準                    | H28年4月以降  | 110.3                | 177.4     | 達成   |
|         |                                   | H28年4月現存  |                      | 193.0     | 達成   |
|         | 建築物エネルギー消費性能誘導基準                  | R04年10月以降 | 110.3                | 146.1     | 達成   |
|         |                                   | R04年10月現存 |                      | 177.4     | 達成   |
| エコまち法   | エネルギーの使用の合理化の<br>一層の促進のために誘導すべき基準 | R04年10月以降 | 110.3                | 146.1     | 達成   |
|         |                                   | R04年10月現存 |                      | 161.7     | 達成   |
|         | 低炭素化の促進のために誘導すべきその他の基準            |           | 110.3                | 99.3      | 非達成  |

一次エネルギー消費量の値は小数点以下一位未満の端数を切り上げているため、「1. 住宅タイプの設計一次エネルギー消費量等」の(6)の合計と一致しないことがあります。  
気候風土適応住宅の判定は建築物エネルギー消費性能基準の値で読み替えてください。

3. BEI

| 適用する基準  |                                   | 一次エネルギー消費量(その他除く)[GJ/(戸・年)] |           | BEI  |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|------|
|         |                                   | 設計一次エネルギー                   | 基準一次エネルギー |      |
| 建築物省エネ法 | 建築物エネルギー消費性能基準                    | 89.1                        | 156.1     | 0.58 |
|         | 建築物エネルギー消費性能誘導基準                  | 89.1                        |           | 0.58 |
|         | 特定建築主基準                           | 89.1                        |           | 0.58 |
| エコまち法   | エネルギーの使用の合理化の<br>一層の促進のために誘導すべき基準 | 89.1                        |           | 0.58 |

BEI計算時の一次エネルギー消費量はその他のエネルギー消費量除きます。建築物エネルギー消費量性能誘導基準にはPVによる削減効果を除外して評価します。

気候風土適応住宅のBEIは建築物エネルギー消費性能基準の値で読み替えてください。

4. 住宅タイプの仕様

(1) 暖冷房仕様

| 外皮／設備項目 |                         | 外皮／設備の仕様                                                                                                            |
|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.外皮    | 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                                                                                              |
|         | 外皮面積の合計                 | 336.97 m <sup>2</sup>                                                                                               |
|         | 外皮平均熱貫流率                | 0.28 W/m <sup>2</sup> K                                                                                             |
|         | 平均日射熱取得率                | 暖房期の平均日射熱取得率 (ηAH) : 0.9 冷房期の平均日射熱取得率 (ηAC) : 1.1                                                                   |
|         | 通風の利用                   | 主たる居室:評価しない、または利用しない その他の居室:評価しない、または利用しない                                                                          |
|         | 蓄熱の利用                   | 評価しない、または利用しない                                                                                                      |
|         | 床下空間を経由して外気を導入する換気方式の利用 | 評価しない、または利用しない                                                                                                      |
| B.暖房設備  | 暖房方式                    | 居室のみを暖房する                                                                                                           |
|         | 設備仕様                    | 【主たる居室】パネルラジエーター<br><br>【その他の居室】パネルラジエーター<br><br>【熱源機】石油潜熱回収型温暧房機<br>断熱配管:採用する 配管が通過する空間:評価しない、または全てもしくは一部が断熱区画外である |
| C.冷房設備  | 冷房方式                    | 居室のみを冷房する                                                                                                           |
|         | 設備仕様                    | 【主たる居室】ルームエアコンディショナー<br>入力しない (規定値を用いる)<br>【その他の居室】ルームエアコンディショナー<br>入力しない (規定値を用いる)                                 |

(2) 換気仕様

| 設備項目  | 設備の仕様                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| D.換気  | ダクト式第一種換気設備<br>比消費電力:0.38 W/(m <sup>3</sup> /h)<br>換気回数:0.5回/h<br>第一種換気設備の有効換気量率: 0.97 |
| E.熱交換 | 温度交換効率: 79%<br>温度交換効率の補正係数の入力: 入力しない (規定値を用いる)                                         |

(3) 給湯仕様

| 設備項目   |             | 設備の仕様                                                                                                   |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F.給湯設備 | 給湯設備・浴室等の有無 | 給湯設備がある (浴室等がある)                                                                                        |
|        | 熱源機         | 熱源機の種類: 石油潜熱回収型給湯機<br>効率(モード熱効率): 92.0%<br>ふる機能の種類: ふる給湯機 (追焚あり)                                        |
|        | 配管          | 評価しない、または先分岐方式                                                                                          |
|        | 水栓          | 台所: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(手元止水機能・水優先吐水機能)<br>浴室シャワー: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(小流量吐水機能)<br>洗面: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(水優先吐水機能) |
|        | 浴槽          | 高断熱浴槽を使用する                                                                                              |

(4) 照明仕様

| 設備項目   |        | 設備の仕様                                                                      |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| G.照明設備 | 主たる居室  | すべての機器においてLEDを使用している<br>多灯分散照明方式：評価しない、または採用しない<br>調光が可能な制御：評価しない、または採用しない |
|        | その他の居室 | すべての機器においてLEDを使用している<br>調光が可能な制御：評価しない、または採用しない                            |
|        | 非居室    | すべての機器においてLEDを使用している<br>人感センサー：評価しない、または採用しない                              |

(5) 発電仕様

| 設備項目             |              | 設備の仕様 |
|------------------|--------------|-------|
| H.太陽光<br>発電設備    | 設備仕様         | 設置しない |
|                  | 方位の異なるパネルの面数 | ***** |
|                  | その1          | ***** |
|                  | その2          | ***** |
|                  | その3          | ***** |
|                  | その4          | ***** |
|                  | パワコン         | ***** |
| I.コージェネレーションシステム |              | なし    |

(6) 太陽熱利用設備仕様

| 設備項目           |           | 設備の仕様          |
|----------------|-----------|----------------|
| J.液体集熱式太陽熱利用給湯 |           | 評価しない、または設置しない |
| K.空気集熱式太陽熱利用設備 | 設備仕様      | 評価しない、または設置しない |
|                | 集熱器群の数・方位 | *****          |
|                | 集熱器群1     | *****          |
|                | 集熱器群2     | *****          |
|                | 集熱器群3     | *****          |
|                | 集熱器群4     | *****          |

5. 参考値

(1) 設計二次エネルギー消費量等（参考値）

| 設計二次エネルギー消費量  |           |           | コージェネレーション設備<br>の売電量に係るガス消費<br>量の<br>控除量[MJ] *2 | 未処理負荷の<br>設計一次エネルギー<br>消費量相当値[MJ] *3 |
|---------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 消費電力量[kWh] *1 | ガス消費量[MJ] | 灯油消費量[MJ] |                                                 |                                      |
| 3717          | 3852      | 70148     | 0                                               | 0                                    |

\*1：当該住戸で消費する電力量から、太陽光発電設備およびコージェネレーション設備による消費電力削減量（発電量のうち、当該住戸で消費される自家消費分）を差し引いた値を表記しています。

\*2：コージェネレーション設備が売電した電力を発電するために要したガス消費量相当量です。

\*3：未処理負荷とは、当該住戸に設置された暖冷房設備機器で処理できなかった負荷を指し、負荷を処理した暖冷房設備機器とは別の、何らかの暖冷房設備で処理したと仮定して、設計一次エネルギー消費量相当値に換算しています。

(2) 発電量・売電量（参考値） \*1

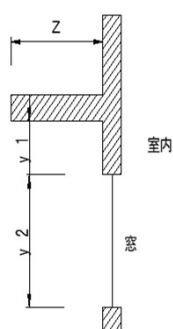
| 発電量[MJ]    |       | 売電量[MJ]    |       |
|------------|-------|------------|-------|
| コージェネレーション | 太陽光発電 | コージェネレーション | 太陽光発電 |
| --         | --    | --         | --    |

\*1：すべて一次エネルギーに換算した値

## 内訳計算シートA &lt;北面&gt; の外皮熱損失量と日射熱取得量

## 1) 窓の入力

| 1) 窓の入力     |       |      |                   |                  |                 | 方位係数                                |             |    |    | 0.341                          | 0.263                          |              |
|-------------|-------|------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|----|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 窓番号         | 寸法[m] |      | 熱貫流率<br>[W/(㎡・K)] | 日射熱<br>取得率<br>※1 | 付属部<br>材<br>の有無 | 取得日射量補正係数の算出                        |             |    |    | 冷房期<br>日射熱<br>取得量<br>[W/(W/㎡)] | 暖房期<br>日射熱<br>取得量<br>[W/(W/㎡)] | 熱損失<br>[W/K] |
|             | 幅     | 高さ   |                   |                  |                 | デフォルト<br>値使用                        | 庇による補正計算[m] |    |    |                                |                                |              |
|             |       |      |                   |                  |                 |                                     | Z           | y1 | y2 |                                |                                |              |
| 2-TF16509   | 1.65  | 0.9  | 0.82              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.20                           | 0.08                           | 1.22         |
| 1-S096093   | 0.96  | 0.93 | 0.82              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.12                           | 0.05                           | 0.73         |
| 2-F16507    | 1.65  | 0.7  | 0.74              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.15                           | 0.07                           | 0.85         |
| 1-TF16522   | 1.65  | 2.2  | 0.94              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.48                           | 0.20                           | 3.41         |
| 1-F165043   | 1.65  | 0.43 | 0.74              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.09                           | 0.04                           | 0.53         |
| 2-S196093   | 0.96  | 0.93 | 0.82              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.12                           | 0.05                           | 0.73         |
| 2-S196093   | 0.96  | 0.93 | 0.82              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.12                           | 0.05                           | 0.73         |
| 1-KD07420   | 0.74  | 2    | 0.96              | 0.42             |                 | <input checked="" type="checkbox"/> |             |    |    | 0.20                           | 0.08                           | 1.42         |
|             |       |      |                   |                  |                 | <input type="checkbox"/>            |             |    |    |                                |                                |              |
|             |       |      |                   |                  |                 | <input type="checkbox"/>            |             |    |    |                                |                                |              |
|             |       |      |                   |                  |                 | <input type="checkbox"/>            |             |    |    |                                |                                |              |
|             |       |      |                   |                  |                 | <input type="checkbox"/>            |             |    |    |                                |                                |              |
| 窓 <北面> 各値合計 |       |      |                   |                  |                 |                                     |             |    |    | 1.48                           | 0.63                           | 9.63         |



日除け寸法の取り方

## 2) ドアの入力

| ドア番号         | 寸法[m] |     | 熱貫流率<br>[W/(㎡・K)] | 付属部材<br>の有無 | 冷房期<br>日射熱<br>取得量<br>[W/(W/㎡)] | 暖房期<br>日射熱<br>取得量<br>[W/(W/㎡)] | 熱損失<br>[W/K] |
|--------------|-------|-----|-------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
|              | 幅     | 高さ  |                   |             |                                |                                |              |
| 玄関           | 1.19  | 2.2 | 2.27              | 風除室         | 0.07                           | 0.05                           | 4.84         |
|              |       |     |                   |             |                                |                                |              |
| ドア <北面> 各値合計 |       |     |                   |             | 0.07                           | 0.05                           | 4.84         |

## 3) 外壁の入力

| 仕様番号         | 外壁<br>面積<br>[㎡] | 除外窓<br>等面積<br>[㎡] | 計算対象<br>外壁面積<br>[㎡] | 熱貫流率<br>[W/(㎡・K)] | 冷房期<br>日射熱<br>取得量<br>[W/(W/㎡)] | 暖房期<br>日射熱<br>取得量<br>[W/(W/㎡)] | 熱損失<br>[W/K] |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| W-1          | 39              | 13.7559           | 25.24               | 0.25              | 0.07                           | 0.06                           | 6.31         |
|              |                 |                   |                     |                   |                                |                                |              |
|              |                 |                   |                     |                   |                                |                                |              |
|              |                 |                   |                     |                   |                                |                                |              |
| 外壁 <北面> 各値合計 |                 |                   |                     |                   | 0.07                           | 0.06                           | 6.31         |

※基礎壁は、内訳計算シートC&lt;基礎壁、基礎等&gt;に入力してください。

## 4) 住宅 &lt;北面&gt; 計算結果

|    |            |       |   |            |            |            |           |
|----|------------|-------|---|------------|------------|------------|-----------|
| 北面 | 外皮等面積(内訳)  | 39.00 | ㎡ | (窓 11.1379 | ㎡、ドア 2.618 | ㎡、外壁 25.24 | ㎡)        |
|    | 冷房期総日射熱取得量 |       |   |            |            | 1.63       | [W/(W/㎡)] |
|    | 暖房期総日射熱取得量 |       |   |            |            | 0.74       | [W/(W/㎡)] |
|    | 総熱損失       |       |   |            |            | 20.78      | W/K       |

## 内訳計算シートB &lt;屋根・天井・床等&gt; の外皮熱損失量と日射熱取得量

## 1) 天窓等の入力

| 窓番号            | 寸法[m] |    | 熱貫流率<br>[W/(㎡・K)] | 日射熱取得率<br>※1 | 付属部材の有無 | 冷房期<br>日射熱取得量<br>[W/(W/㎡)] | 暖房期<br>日射熱取得量<br>[W/(W/㎡)] | 熱損失<br>[W/K] |
|----------------|-------|----|-------------------|--------------|---------|----------------------------|----------------------------|--------------|
|                | 幅     | 高さ |                   |              |         |                            |                            |              |
|                |       |    |                   |              |         |                            |                            |              |
|                |       |    |                   |              |         |                            |                            |              |
|                |       |    |                   |              |         |                            |                            |              |
|                |       |    |                   |              |         |                            |                            |              |
|                |       |    |                   |              |         |                            |                            |              |
| 窓 <屋根・天井> 各値合計 |       |    |                   |              |         | 0.00                       | 0.00                       | 0.00         |

## 2) 屋根・天井・外気等に接する床（以下「屋根等」という。）の入力

| 仕様番号              | 部位名称 | 屋根等面積<br>[㎡] | 除外窓等面積<br>[㎡] | 計算対象外皮面積<br>[㎡] | 熱貫流率<br>[W/(㎡・K)] | 温度差係数<br>* | 冷房期<br>日射熱取得量<br>[W/(W/㎡)] | 暖房期<br>日射熱取得量<br>[W/(W/㎡)] | 熱損失<br>[W/K] |
|-------------------|------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| R-1               | 天井   | 71           |               | 71.00           | 0.148             | 1.0        | 0.36                       | 0.36                       | 10.51        |
| F-1               | その他床 | 63           |               | 63.00           | 0.264             | 0.7        | 0.00                       | 0.00                       | 11.64        |
| F-2               | 外気床  | 5            |               | 5.00            | 0.277             | 1.0        | 0.00                       | 0.00                       | 1.39         |
|                   |      |              |               |                 |                   |            |                            |                            |              |
|                   |      |              |               |                 |                   |            |                            |                            |              |
|                   |      |              |               |                 |                   |            |                            |                            |              |
|                   |      |              |               |                 |                   |            |                            |                            |              |
| 外壁 <屋根・天井・床> 各値合計 |      |              |               |                 |                   |            | 0.36                       | 0.36                       | 23.54        |

※外気または外気に通じる空間（小屋裏・天井裏等）は1.0、外気に通じる床下は0.7を入力してください。

## 3) 住宅 &lt;屋根・天井・床等&gt; 計算結果

|          |            |                              |           |
|----------|------------|------------------------------|-----------|
| 屋根等<br>他 | 外皮等面積(内訳)  | 139.00 ㎡( 天窓 0 ㎡、 屋根等 139 ㎡) |           |
|          | 冷房期総日射熱取得量 | 0.36                         | [W/(W/㎡)] |
|          | 暖房期総日射熱取得量 | 0.36                         | [W/(W/㎡)] |
|          | 総熱損失       | 23.54                        | W/K       |

## 内訳計算シートC

## &lt;基礎壁、基礎等&gt; の熱損失量（基礎断熱及び土間床等の部分）

はじめにどちらかをご選択ください→

|                       |      |                                  |      |
|-----------------------|------|----------------------------------|------|
| <input type="radio"/> | 新計算法 | <input checked="" type="radio"/> | 旧計算法 |
|-----------------------|------|----------------------------------|------|

## 1) 土間床等の面積の入力

| 部位番号     | 部位名  | 面積<br>[㎡] |
|----------|------|-----------|
| 1        | 玄関土間 | 3.31      |
| 2        | 玄関土間 | 0         |
|          |      |           |
|          |      |           |
|          |      |           |
|          |      |           |
|          |      |           |
|          |      |           |
| 土間床等面積合計 |      | 3.31      |

※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、面積は重複しないように片方のみを入力して下さい

## 2) 土間等の外周長さと線熱貫流率の入力

| 部位番号     | 部位名  | 土間床等の<br>外周長L[m] | 線熱貫流率<br>[W/(m・K)] | 日射の当た<br>らない基礎等                     | 熱損失<br>[W/K] |
|----------|------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1        | 玄関土間 | 3.6              | 0.34               | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.86         |
| 2        | 玄関土間 | 3.6              | 1.72               | <input type="checkbox"/>            | 6.19         |
|          |      |                  |                    | <input type="checkbox"/>            |              |
|          |      |                  |                    | <input type="checkbox"/>            |              |
|          |      |                  |                    | <input type="checkbox"/>            |              |
|          |      |                  |                    | <input type="checkbox"/>            |              |
|          |      |                  |                    | <input type="checkbox"/>            |              |
|          |      |                  |                    | <input type="checkbox"/>            |              |
| 土間等熱損失合計 |      | 7.20             | -                  | -                                   | 7.05         |

## 3) 基礎壁等の入力

| 仕様番号  | 方位 | 面積<br>[㎡] | 熱貫流率<br>[W/(㎡・K)] | 日射の当た<br>らない基礎等          | 冷房期日射<br>熱取得量<br>[W/(W/㎡)] | 暖房期日射<br>熱取得量<br>[W/(W/㎡)] | 熱損失<br>[W/K] |
|-------|----|-----------|-------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
|       |    |           |                   | <input type="checkbox"/> |                            |                            |              |
| 基礎壁合計 |    | 0.00      | -                 | -                        | 0.00                       | 0.00                       | 0.00         |

## 部位U値計算シート &lt;部位&gt; の熱貫流率【木造用】

簡略計算法（面積比率法）による部位熱貫流率-1

| （ 外壁一般部 ）の実質熱貫流率 W/ (㎡K)                    |                           |           |                      |       |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|-------|
| 仕様番号                                        | 部 分 名                     |           | 一般部                  | 熱橋部   |
|                                             | 熱橋面積比                     |           | 0.830                | 0.170 |
| W-1                                         | 熱伝導率 $\lambda$<br>W/(m・K) | 厚さ d<br>m | $d/\lambda$<br>㎡・K/W |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>si</sub>                       | —                         | —         | 0.110                | 0.110 |
| HGGW16K                                     | 0.038                     | 0.105     | 2.763                | 0.000 |
| 天然木材                                        | 0.120                     | 0.105     | 0.000                | 0.875 |
| 構造用合板                                       | 0.160                     | 0.009     | 0.056                | 0.056 |
| 押出法ポリスチレンフォーム保温板3種                          | 0.028                     | 0.045     | 1.446                | 1.446 |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>se</sub>                       | —                         | —         | 0.110                | 0.110 |
| 熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$ |                           |           | 4.486                | 2.598 |
| 熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$                   |                           |           | 0.223                | 0.385 |
| 平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$    |                           |           | 0.250                |       |

☐ 層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

簡略計算法（面積比率法）による部位熱貫流率-2

| （ 天井一般部 ）の実質熱貫流率 W/ (㎡K)                    |                           |           |                      |       |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|-------|
| 仕様番号                                        | 部 分 名                     |           | 一般部                  | 熱橋部   |
|                                             | 熱橋面積比                     |           | 0.870                | 0.130 |
| R-1                                         | 熱伝導率 $\lambda$<br>W/(m・K) | 厚さ d<br>m | $d/\lambda$<br>㎡・K/W |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>si</sub>                       | —                         | —         | 0.090                | 0.090 |
| 吹込み用グラスウール13K相当                             | 0.052                     | 0.400     | 7.692                | 0.000 |
| 木質系壁材・下地用天然木材                               | 0.120                     | 0.400     | 0.000                | 3.333 |
|                                             |                           |           |                      | 0.000 |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>se</sub>                       | —                         | —         | 0.090                | 0.090 |
| 熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$ |                           |           | 7.872                | 3.513 |
| 熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$                   |                           |           | 0.127                | 0.285 |
| 平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$    |                           |           | 0.148                |       |

☐ 層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

## 部位U値計算シート &lt;部位&gt; の熱貫流率【木造用】

簡略計算法（面積比率法）による部位熱貫流率-3

| （ 床一般部 ） の実質熱貫流率 W/ (㎡K)                    |                           |           |                      |       |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|-------|
| 仕様番号                                        | 部 分 名                     |           | 一般部                  | 熱橋部   |
|                                             | 熱橋面積比                     |           | 0.850                | 0.150 |
| F-1                                         | 熱伝導率 $\lambda$<br>W/(m・K) | 厚さ d<br>m | $d/\lambda$<br>㎡・K/W |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>si</sub>                       | —                         | —         | 0.150                | 0.150 |
| 合板（木質フローリング）                                | 0.160                     | 0.012     | 0.075                | 0.075 |
| 合板（構造用合板）                                   | 0.160                     | 0.024     | 0.150                | 0.150 |
| フェノールフォーム断熱材1種2号CII                         | 0.020                     | 0.100     | 5.000                | 0.000 |
| 木質系壁材・下地材天然木材                               | 0.120                     | 0.100     | 0.000                | 0.833 |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>se</sub>                       | —                         | —         | 0.150                | 0.150 |
| 熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$ |                           |           | 5.525                | 1.358 |
| 熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$                   |                           |           | 0.181                | 0.736 |
| 平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$    |                           |           | 0.264                |       |

☐ 層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

簡略計算法（面積比率法）による部位熱貫流率-4

| （ 基礎外気側 ） の実質熱貫流率 W/ (㎡K)                   |                           |           |                      |       |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|-------|
| 仕様番号                                        | 部 分 名                     |           | 一般部                  | 熱橋部   |
|                                             | 熱橋面積比                     |           | 1.000                |       |
| W-2                                         | 熱伝導率 $\lambda$<br>W/(m・K) | 厚さ d<br>m | $d/\lambda$<br>㎡・K/W |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>si</sub>                       | —                         | —         | 0.040                |       |
| 押出法ポリスチレンフォーム保温板3種                          | 0.028                     | 0.050     | 1.786                | 1.786 |
| コンクリート                                      | 1.600                     | 0.120     | 0.075                | 0.075 |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
|                                             |                           |           |                      |       |
| 熱伝達抵抗 R <sub>se</sub>                       | —                         | —         | 0.110                |       |
| 熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$ |                           |           | 2.011                | 1.861 |
| 熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$                   |                           |           | 0.497                | 0.537 |
| 平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$    |                           |           | 0.497                |       |

☐ 層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

## 部位U値計算シート &lt;部位&gt; の熱貫流率【木造用】

簡略計算法（面積比率法）による部位熱貫流率-5

| （基礎床下側）の実質熱貫流率 $W/(m^2K)$                   |                                   |               |                                |       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|-------|
| 仕様番号                                        | 部 分 名                             |               | 一般部                            | 熱橋部   |
|                                             | 熱橋面積比                             |               | 1.000                          |       |
| W-3                                         | 熱伝導率 $\lambda$<br>$W/(m \cdot K)$ | 厚さ $d$<br>$m$ | $d/\lambda$<br>$m^2 \cdot K/W$ |       |
| 熱伝達抵抗 $R_{si}$                              | —                                 | —             | 0.110                          |       |
| 押出法ポリスチレンフォーム保温板3種                          | 0.028                             | 0.050         | 1.786                          | 1.786 |
| コンクリート                                      | 1.600                             | 0.120         | 0.075                          | 0.075 |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
| 熱伝達抵抗 $R_{se}$                              | —                                 | —             |                                |       |
| 熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$ |                                   |               | 1.971                          | 1.861 |
| 熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$                   |                                   |               | 0.507                          | 0.537 |
| 平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$    |                                   |               | 0.507                          |       |

☐ 層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。

簡略計算法（面積比率法）による部位熱貫流率-6

| （外気に接する床）の実質熱貫流率 $W/(m^2K)$                 |                                   |               |                                |       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|-------|
| 仕様番号                                        | 部 分 名                             |               | 一般部                            | 熱橋部   |
|                                             | 熱橋面積比                             |               | 0.850                          | 0.150 |
| F-2                                         | 熱伝導率 $\lambda$<br>$W/(m \cdot K)$ | 厚さ $d$<br>$m$ | $d/\lambda$<br>$m^2 \cdot K/W$ |       |
| 熱伝達抵抗 $R_{si}$                              | —                                 | —             | 0.150                          | 0.150 |
| 合板（木質フローリング）                                | 0.160                             | 0.012         | 0.075                          | 0.075 |
| 合板（構造用合板）                                   | 0.160                             | 0.024         | 0.150                          | 0.150 |
| フェノールフォーム断熱材1種2号CII                         | 0.020                             | 0.100         | 5.000                          |       |
| 天然木材（梁）                                     | 0.120                             | 0.100         |                                | 0.833 |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
|                                             |                                   |               |                                |       |
| 熱伝達抵抗 $R_{se}$                              | —                                 | —             | 0.040                          | 0.040 |
| 熱貫流抵抗 $\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$ |                                   |               | 5.415                          | 1.248 |
| 熱貫流率 $U_n = 1 / \Sigma R$                   |                                   |               | 0.185                          | 0.801 |
| 平均熱貫流率 $U_i = \Sigma (a_{in} \cdot U_n)$    |                                   |               | 0.277                          |       |

☐ 層構成に応じ、計算値を使用するか「0」を入力してください。