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) | 自立循環型住宅開発プロジェクト (戸建住宅) | | | |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|------------|-----------|
| (2)入力責任者 | | | | |
| (3)住戸の評価方法 | 住戸全体を対象に評価 | 西する | | |
| (4)床面積 | 主たる居室 | その他の居室 | 非居室 | 合計 |
| | 29.19 m² | 53.00 m² | 37.89 m² | 120.08㎡ |
| (5)地域の区分/年間の日射地域区分 | | 6地域 | A3区分(年間の日射 | 量が中程度の地域) |
| (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 | | 10052 | 13282 |
| | 冷房設備 | | 5159 | 5590 |
| | 換気設備 | 換気設備 | | 4542 |
| | 給湯設備 | | 14630 | 25091 |
| | 照明設備 | | 5154 | 10723 |
| | その他の設備 | | 21241 | 21241 |
| | 発電設備の発電量 | 太陽光発電(PV) | -13966 | |
| | のうち自家消費分 | のうち自家消費分 コージェネレーション設備(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 | 44141 | 80469 |
| | CGSを対象とする場合 | ì | 58107 | 00409 |

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)の各用途内駅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。

QRコードは自動処理のために用います。





XML ID: 4a861ab7-4277-41ea 再出力コード: KTQT-PKDT-PJFZ-APFY

Version: 3.7.0 1/6 2025/02/13 12:43:27

^{*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。

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 |
|----------|------------------------|-----------|----------------------|------|------|
| | 適用する存在 | | 設計一次エネルギー 基準一次エネルギー | | 刊化和木 |
| | 建築物エネルギー消費性能基準 | H28年4月以降 | 44.2 | 80.5 | 達成 |
| 建築物省エネ法 | 産来初エイル す | H28年4月現存 | 44.2 | 86.4 | 達成 |
| (産業物質エネム | 建築物エネルギー消費性能誘導基準 | R04年10月以降 | F0.0 | 68.7 | 達成 |
| | 建築物エイルヤー消貨性能誘導基準 | | 58.2 | 80.5 | 達成 |
| | エネルギーの使用の合理化の | R04年10月以降 | E0 2 | 68.7 | 達成 |
| エコまち法 | エコまち法 一層の促進のために誘導すべき基準 | | 58.2 | 74.6 | 達成 |
| | 低炭素化の促進のために誘導すべきその他の基準 | | 20.9 | 50.9 | 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)] | |
|---------|-----------------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | 基準一次エネルギー | BEI |
| | 建築物エネルギー消費性能基準 | 23.0 | | 0.39 |
| 建築物省エネ法 | 建築物エネルギー消費性能誘導基準 | 36.9 | 50.0 | 0.63 |
| | 特定建築主基準 | 23.0 | 59.3 | 0.39 |
| エコまち法 | エネルギーの使用の合理化の 一層の促進のために誘導すべき基準 | 36.9 | | 0.63 |

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 | 308.07 m ² |
| | 外皮平均熱貫流率 | 0.46 W/m ³ K |
| | 平均日射熱取得率 | 暖房期の平均日射熱取得率(ηAH): 2.2 冷房期の平均日射熱取得率(ηAC): 2.2 |
| | 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] ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない [その他の居室] ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない |
| 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 エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない |

(2) 換気仕様

| 設備項目 | 設備の仕様 |
|-------|---|
| D.換気 | 壁付け式第二種換気設備、または壁付け式第三種換気設備 比消費電力:0.10 換気回数:0.5回/h |
| E.熱交換 | 評価しない、または設置しない |

(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: 電気ヒートポンプ給湯機(CO2冷媒またはR32冷媒)(太陽熱利用設備を使用しないもの) |
| | | 電気ヒートポンプ給湯機の指定: 品番を指定しない(JIS効率を入力する) 効率(JIS効率): 3.5 |
| | | 昼間沸上げ: 評価しない、または昼間沸上げ形ではない ふろ機能の種類: ふろ給湯機(追焚あり) |
| | 配管 | ヘッダー方式(ヘッダー分岐後のすべての配管径が13A以下) |
| | 水栓 | 台所: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(水優先吐水機能) 浴室シャワー: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(手元止水機能・小流量吐水機能) 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 多灯分散照明方式:評価しない、または採用しない 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 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 人感センサー:採用する |

(5) 発電仕様

| 設備項目 | | 設備の仕様 |
|-----------|--------------|---|
| H.太陽光 | 設備仕様 | 売電方式:上記以外の方式 |
| 発電設備 | 方位の異なるパネルの面数 | 1面 |
| | その1 | 太陽電池アレイのシステム容量:3.7kW 太陽電池アレイの種類:結晶シリコン系太陽電池 太陽電池アレイ設置方式:屋根置き形パネル設置傾斜角:20度 パネルの設置方位角:真南から東および西へ15度未満 |
| | その2 | ****** |
| | その3 | ***** |
| | その4 | ***** |
| | パワコン | パワーコンディショナの定格負荷効率:95.5% |
| 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

| (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. 参考值

(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 | 未処理負荷の | |
|---------------|-----------|--------------|-----------------------------|----------------------------|
| 消費電力量[kWh] *1 | ガス消費量[MJ] | 灯油消費量[MJ] | の売電量に係るガス消費量 の控除量[MJ] *2 | 設計一次エネルギー 消費量相当値[MJ] *3 |
| 4125 | 3852 | 0 | 0 | 29 |

^{*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) 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 |
| 0 | 37226 | 0 | 23260 |

^{*1:}すべて一次エネルギーに換算した値

^{*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。

【住宅性能表示】

断熱等性能等級

- 〇本計算書は、公益財団法人日本住宅・木材技術センターの木造建築物電算プログラム認定を取得したプログラム 住宅性能診断士ホームズ君「省エネ診断エキスパート」Ver.5.0 を使用して作成した断熱等性能等級の計算書です。
- 〇令和3年4月1日に施行された改正建築物省エネ法(平成28年省エネルギー基準)をもとにした温熱環境に関する 等級判定は、断熱等性能等級と一次エネルギー消費量等級に分かれますが、認定対象は「断熱等性能等級」のみ となります。
- 〇平成28年省エネルギー基準に基づく評価方法は性能基準(標準計算ルート、簡易計算ルート)、仕様基準(仕様ルート) がありますが、本ソフトウェアは性能基準(標準計算ルート)による評価を行います。
- 〇本ソフトウェアでは、「設計者が任意に部材や仕様を登録できる項目」があります。本ソフトウェアの利用者ならびに 本ソフトウェアの計算結果を確認する立場の方は、この点を十分理解のうえ、ご利用ください。

「設計者が任意に部材や仕様を登録できる項目」

- ・熱貫流率マスタ(屋根、天井、外壁、開口部、床、基礎)
- ・材料の熱伝導率マスタ
- ・日射熱取得率マスタ

認定マーク欄



P04-04

| 認定番号 | P04-04 |
|--------|--|
| 認定商品名 | 住宅性能診断士 ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」Ver.5.0 |
| 認定取得者名 | 株式会社インテグラル |
| 認定事項 | 当該プログラムは、一般社団法人住宅性能評価・表示協会「低炭素建築物認定に係る技術的審査マニュアル(2013 住宅編)」および、国立研究開発法人建築研究所ウェブサイト「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)」に記載された外皮平均熱貫流率(UA値)、冷房期の平均日射熱取得率(ηA値)の計算方法に準拠した木造住宅用の外皮性能計算プログラムである。 |

■建物条件

| 建物名 | 自立循環型住宅開発プロジェクト | | |
|--------------|-----------------------|------|------|
| 建築地名 | | | |
| 省エネルギー基準地域区分 | 6地域 (鳥取県境港市) | | |
| 外皮等面積 (m²) | 308.07 m ² | 建物方位 | 0.0度 |
| 屋根勾配(寸) | 3.5寸, 4.5寸 | | |

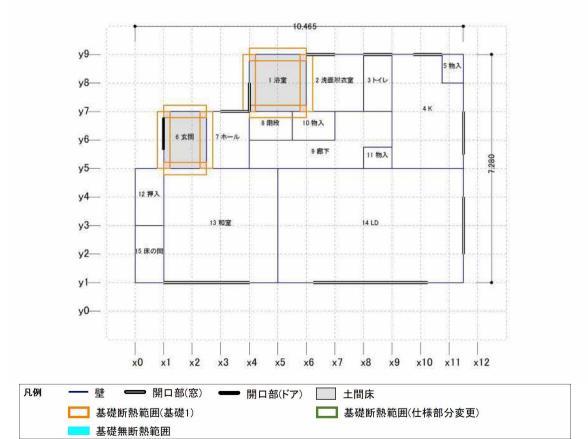
■判定

| 断熱等性能等級 | 手級6 |
|---------|-----|
|---------|-----|

| | | | · | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|--|
| | | | | 基準 | 準値 | | | 算定値 | 判定 | |
| | | 等級2 | 等級3 | 等級4 | 等級5 | 等級6 | 等級7 | 并化吧 | T1 /C | |
| 外皮平均熱貫流 | ————————————————————————————————————— | 1.67 | 1.54 | 0.87 | 0.60 | 0.46 | 0.26 | 0.46 | 等級6 | |
| /1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 0.10 | サルスし | |
| 冷展期の平均日 | 射熱取得率 η AC値 ③ / ① × 100 | _ | 3.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.2 | 等級7 | |
| 7177770107 1 -5 117 | | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 2.2 | 寸似, | |
| 結露防止の基準 | a)透湿抵抗の小さい断熱材使用時は、防湿層を設ける | | | | | | | | | |
| 結露防止の基準 | | | | | | | | | | |

■基礎等の断熱仕様





■熱損失量および冷房期の日射熱取得量の計算

| | | | | | | | 《识人里 | | | נגם לי | |
|-----------------|----|------------|--|-----------|-------|-----------------------|------|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------|
| 部位 | 方位 | 断熱仕様 No | 仕様 | 面積 | 土間 周長 | U(W/m ² K) | 係数 | $A \times U \times H$ | | 方位 係数 | 日射熱取得量 |
| V 1 | | | %2 % 3 | A (m²) | (m) | 線熱貫流率 Ψ(W/mK) | Н | $L \times \Psi \times H$ (W/K) | η _ς ※4 | $ u_{ m C}$ | $A \times \eta_{c} \times (W/(W/m))$ |
| <u>※1</u> F井 | 上面 | 1002 | ※Z ※S ★天井 天井10K 100mm×2 | 67.90 | | | 1.00 | | 0.009 | | |
| <u>ト</u> 壁 | | 1010 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 39.34 | | | 1.00 | | 0.003 | | 0.0 |
| <u>下至</u> 小壁 | | 1010 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 7.76 | | 0.40 | 1.00 | | 0.014 | | 0.04 |
| <u>ハ空</u> 外壁 | | | ★外壁 外壁①16K 105mm | 29.57 | _ | 0.44 | | | 0.013 | | 0.0 |
| | | | | | | | | | | | |
| 外壁 | | | ★外壁 外壁①16K 105mm | 32.49 | _ | 0.40 | 1.00 | | 0.014 | | 0.1 |
| 外壁 | | | ★外壁 外壁①16K 105mm | 25.03 | _ | 0.40 | 1.00 | | 0.014 | | 0.1 |
| 外壁 | | | ★外壁 外壁②16K 105mm | 3.85 | _ | 0.44 | 1.00 | | 0.015 | 0.504 | 0.0 |
| 末 | 下面 | (1) | ★床 アクリアUボードピンレス90mm | 62.11 | _ | 0.40 | 0.70 | 17.40 | | | |
| 土間床 | _ | | | 5.80 | | - | - | _ | | | |
| 基礎立上 | | | 外気側:基礎1(押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A: 50mm) | _ | 6.825 | | 1.00 | | _ | | |
| 基礎立上 | | | 床裏側:基礎1(押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A: 50mm) | _ | 6.825 | | 0.70 | | - | - | |
| ・ア | 西 | | ★(ドア)金属製熱遮断構造(高断熱フラッシュ構造) | 2.15 | - | | 1.00 | | 0.078 | 0.504 | 0.0 |
| 窓 | - | _ | 次項参照 | 32.07 | _ | _ | - | 39.71 | - | | 5.0 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |

熱損失量

冷房期の日射熱取得量

※2 ★マーク付の仕様はユーザー定義項目 ※3 背景グレーの項目は数量補正もしくはユーザー定義項目 ※4 日射熱取得率 $\eta_{\rm C}=0.034$ × fa × fshC × U (冷房期の日よけ効果係数 fshC および 外気側表面に応じた係数 fa は1.0として計算)

| | データコード 69856411 | 最終変更日時 2025年02月02日16:49:34 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|-----------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 UA値・ <i>η</i> AC値計算 | _ I |

■窓の熱損失量および冷房期の日射熱取得量の計算

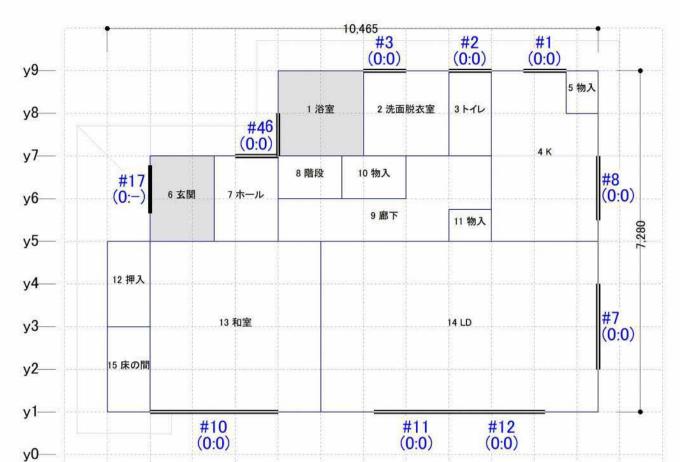
| | | ,,,,, | | ド冷房期の日射熱取得量の | | | | | | | | 熱損失量 | | | | | | | | | | 射熱取得量 | | | | |
|----|---------|-------|-----|-------------------|---------------------------------|------------|------------|-------|---------|------|---------|-----------|-----------------------|------|------|------|----------|--------|------|------|---------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------|-------|------------------------------|
| 方位 | | 窓 | 開口名 | 建具 仕様 | ガラス 仕様 | 付属 部材 | | 窓幅 | 窓 高さ | 面積 | 熱貫流率 | 温度差 係数 | 熱損失量 | | | 日。 | よけ ※ | (5 | | | 規準化 日射熱 | 取得日射熱 補正係数 | 垂直面 日射熱 | 日射熱 | | 日射熱 取得量 |
| | 1 | # 7 | | 1117 | 江北北 | ואריום | 190 | X2 | Y2 | Α | U | | $A \times U \times H$ | X1 | X3 | Y1 | Zx+ | Zx- | Zy+ | | 取得率 | | | η_{C} | | $A \cdot \eta_C \cdot \nu_C$ |
| | | | | %1 %2 | %1 %2 | % 3 | ※ 4 | (mm) | (mm) | (m³) | (W/m³K) | | (W/K) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | fshC | $f_{\text{ang}} \text{C}$ | f _{shC} × f _{angC} | η d | $\eta d \times fc$ | | (W/(W/m² |
| 北 | 1 | #1 | | ★金属・プラスチック複合構造製 | Low-E三層複層(G7以上x2 Low-E2枚 日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 2,000 | 1.82 | 1.48 | 1.00 | 2.70 | _ | _ | 1 | _ | _ | _ | - | - | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.341 | 0.15 |
| 北 | 1 | #2 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.20 | 1.00 | 0.99 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.341 | 0.06 |
| 北 | 1 | #3 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.20 | 1.00 | 0.99 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.341 | 0.06 |
| 北 | 1 | #4 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.04 | 1.00 | 0.86 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.341 | 0.06 |
| 北 | 2 | #5 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 600 | 900 | 0.54 | 1.20 | 1.00 | 0.65 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.341 | 0.04 |
| 北 | 2 | #6 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | | 0 | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | 1.22 | 1.00 | 1.12 | | - | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.341 | |
| 東 | 1 | #7 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 1,650 | 1,300 | 2.15 | 1.22 | 1.00 | 2.63 | | - | _ | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.260 | | 0.512 | |
| 東 | 1 | #8 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 1,330 | 700 | 0.93 | 1.22 | 1.00 | 1.14 | - | - | _ | - | _ | _ | - | - | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.512 | |
| 東 | 2 | #9 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 600 | 1,100 | 0.66 | 1.20 | 1.00 | 0.80 | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.512 | |
| 南 | 1 | #10 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 2,560 | 1,820 | 4.66 | 1.24 | 1.00 | 5.78 | _ | - | _ | - | _ | _ | - | - | (定)0.930 | 0.460 | | 0.434 | |
| 南 | 1 | #11 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | 1.24 | 1.00 | 4.51 | | - | _ | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.434 | |
| 南 | 1 | #12 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | 1.24 | 1.00 | 4.51 | _ | - | _ | - | _ | _ | - | - | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.434 | |
| 南 | 2 | #13 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 1,100 | 1.82 | 1.24 | 1.00 | 2.26 | _ | - | - | - | _ | _ | - | - | (定)0.930 | 0.460 | | 0.434 | |
| 南 | 2 | #14 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | | 1,650 | 2,000 | 3.30 | 1.24 | 1.00 | 4.10 | _ | - | - | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.460 | | 0.434 | |
| 南 | 2 | #15 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 2,000 | 3.30 | 1.24 | 1.00 | 4.10 | _ | - | _ | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.460 | | 0.434 | |
| 西 | 1 | #16 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.20 | 1.00 | 0.99 | _ | - | - | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.260 | | 0.504 | |
| 西 | 2 | #18 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | | 0 | 0 | 600 | 900 | 0.54 | 1.04 | 1.00 | 0.57 | | - | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.260 | | 0.504 | |
| 西 | 2 | #19 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | 1.22 | 1.00 | 1.12 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.504 | 0.11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | \perp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -ザー定義項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

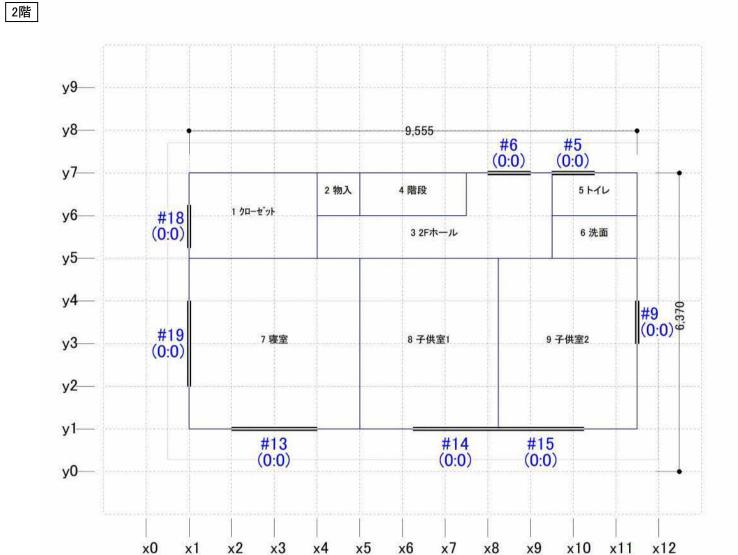
※1 ★マークトの仕様はユーザー定義項目
※2 背景グレーの項目は数量補正もしくはユーザー定義項目
※3 付属部材 0:なし 1:シャッター又は雨戸 2:障子 3:熱的境界の外部にある風除室
シャッター又は雨戸、障子が付与された開口部のU値 U = 0.5Ud + 0.5Udr Udr = 1 / ((1 / Ud) + ⊿Ratc) ⊿Ratc = シャッター又は雨戸の場合0.10、障子の場合0.18
熱的境界の外部に存する風除室にあるる別にするのでは、 1 / (1 / Ud) + 0.1)

※4 遮蔽物 0: 遮蔽物なし 1: 和障子 2: 外付ブラインド ※5 (規): 規定値4,000mmとして計算 (4m): 4,000mm以上のため、4,000mmとして計算 ※6 (定)は定数fC=0.93を使用していることを表す。

| データコード 69856411 | 最終変更日時 2025年02月02日16:49:34 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|--|------------------------|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | | 2 |

1階





x6

x7 x8

x9 x10 x11 x12

x1 x2 x3

x0

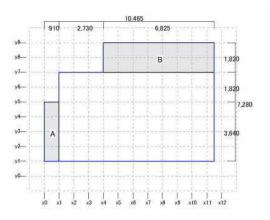
x4

x5

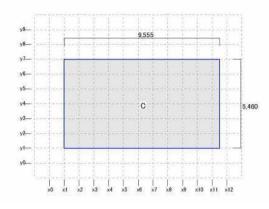
| データコード 69856411 | 最終変更日時 2025年02月02日16:49:34 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|---|------------------------|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | | 3 |

■屋根・天井





2階



凡例 天井断熱範囲 屋根断熱範囲 バルコニー下天井断熱範囲 バルコニー下梁桁間断熱範囲 トップライト — 外周線

【屋根·天井面積 計算表】

| 部位 | 断熱仕様No | 階 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) | 部位 | 断熱仕様No | 階 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
|----|--------|---|----|---------------|------------|------------|----|--------|---|----|-----|-------|---------|
| 天井 | 1003 | 1 | Α | 0.910 × 3.640 | 3.3124000 | 67.9042000 | | | | | | | |
| | | | В | 6.825 × 1.820 | 12.4215000 | | | | | | | | |
| | | 2 | С | 9.555 × 5.460 | 52.1703000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | · | | | | | | | | | | |

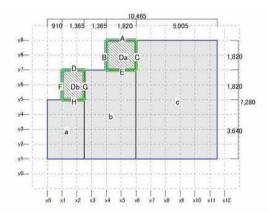
※ 勾配の表記の無い屋根は4.5寸勾配とする。

※ 背景グレーの項目は数量補正項目

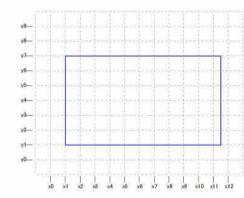
■床·土間床·基礎







2階



| 凡例 | 床断熱範囲 | |
|----|-------|--|
| | 土間床範囲 | |
| | 基礎立上り | |
| | — 外周線 | |

【床面積 計算表】

| E WITH IX HI | <i></i> | | | | |
|--------------|---------|----|---------------|------------|------------|
| 断熱仕様No | 階 | 区画 | 計算式 | 面積(m²) | 面積合計(m)) |
| (1) | 1 | а | 2.275 × 3.640 | 8.2810000 | 62.1075000 |
| | | b | 3.185 × 5.460 | 17.3901000 | |
| | | С | 5.005 × 7.280 | 36.4364000 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

【土間床 計算表】

| 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
|----|---------------|-----------|-----------|
| Da | 1.820 × 1.820 | 3.3124000 | 5.7967000 |
| Db | 1.365 × 1.820 | 2.4843000 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

【基礎立上 計算表】

| | | _ | |
|-----|----|-------|-----------|
| No | 区画 | 周長(m) | 周長合計(m) |
| 基礎1 | Α | 1.820 | 6.8250000 |
| | В | 1.820 | |
| | D | 1.365 | |
| | F | 1.820 | |
| 基礎1 | С | 1.820 | 6.8250000 |
| | E | 1.820 | |
| | G | 1.820 | |
| | Н | 1.365 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

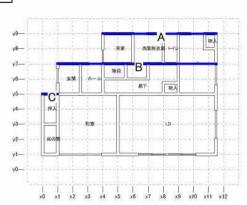
【基礎壁 計算表】

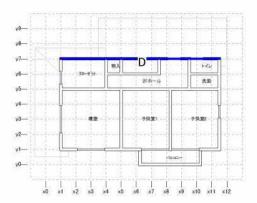
| 方位 | 断熱仕様No | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m) |
|-------|------------|----|---------------------|---------|--------------|
| 73 12 | DIM IT MIO | | 11 31 20 | ш'д(117 | шід пі (ііі) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

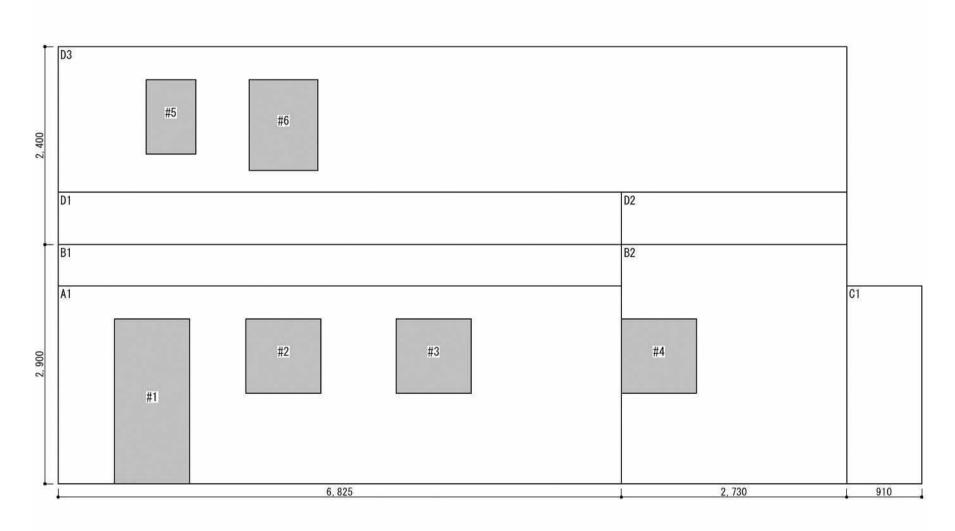
※ 背景グレーの項目は数量補正項目

| | データコード 69856411 | 最終変更日時 2025年02月02日16:49:34 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 外皮等面積計算 | 4 |









【外壁面積 計算表】

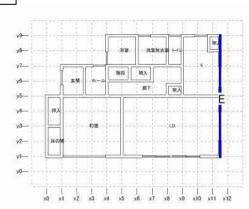
| | // 上 1 | | | | | | | | | |
|----|----------|---|----|----|-------------------------------------|------------|------------|--|--|--|
| 方位 | 断熱仕様No | 階 | 分類 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m)) | | | |
| 北 | 1010 | 1 | 外壁 | A1 | $6.825 \times 2.400 - #1 - #2 - #3$ | 12.9220000 | 39.3354750 | | | |
| | | | | B2 | 2.730 × 2.900 — #4 | 7.0980000 | | | | |
| | | | | C1 | 0.910 × 2.400 | 2.1840000 | | | | |
| | | 2 | 外壁 | D2 | 2.730 × 0.637 | 1.7390100 | | | | |
| | | | | D3 | 9.555 × 1.763 — #5 — #6 | 15.3924650 | | | | |
| | 1011 | 1 | 小屋 | B1 | 6.825×0.500 | 3.4125000 | 7.7600250 | | | |
| | | 2 | 小屋 | D1 | 6.825 × 0.637 | 4.3475250 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

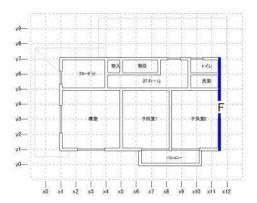
【開口面積 計算表】

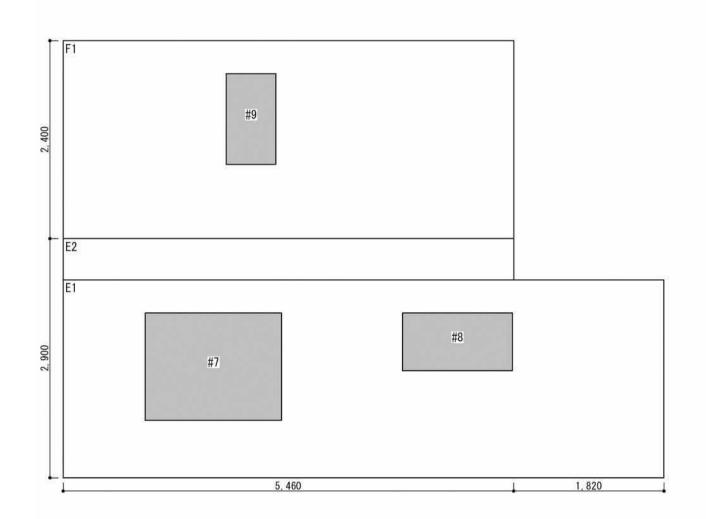
| | | 1 / N/2 | | BB = 2 | =1 ///- 15 | τ±/ 2\ | T 1 + A = 1 / 2\ |
|----|------|---------|-----|--------------|---------------------------|-----------|------------------|
| 方位 | 階 | 分類 | | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m)) |
| 北 | 1 | 窓 | #1 | | 0.910 × 2.000 | 1.8200000 | 5.7300000 |
| | | | #2 | | 0.910×0.900 | 0.8190000 | |
| | | | #3 | | 0.910 × 0.900 | 0.8190000 | |
| | | | #4 | | 0.910 × 0.900 | 0.8190000 | |
| | 2 | 窓 | #5 | | 0.600 × 0.900 | 0.5400000 | |
| | | | #6 | | 0.830 × 1.100 | 0.9130000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| × | 上 書ん | | カ項日 | L は数量補正項F | ※ 分類の「小屋」は小屋壁、「TI」は | トップライト壁 | を示す |

| データコード | 最終変更日時 工事名 | 図面No | |
|----------|---|------|--|
| 69856411 | 2025年02月02日16:49:34 自立循環型住宅開発プロジェクト | | |
| | | _ | |
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 3 | |









【外壁面積 計算表】

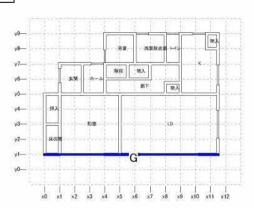
| 1/12 | 77室回復 司异农】 | | | | | | | | |
|------|------------|---|----|----|--------------------------------|------------|------------|--|--|
| | 断熱仕様No | 階 | 分類 | | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) | | |
| 東 | 1010 | 1 | 外壁 | E1 | $7.280 \times 2.400 - #7 - #8$ | 14.3960000 | 29.5700000 | | |
| | | | | E2 | 5.460×0.500 | 2.7300000 | | | |
| | | 2 | 外壁 | F1 | 5.460 × 2.400 — #9 | 12.4440000 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

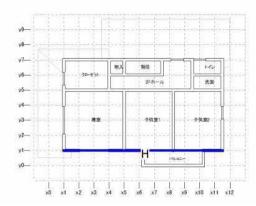
【開口面積 計算表】

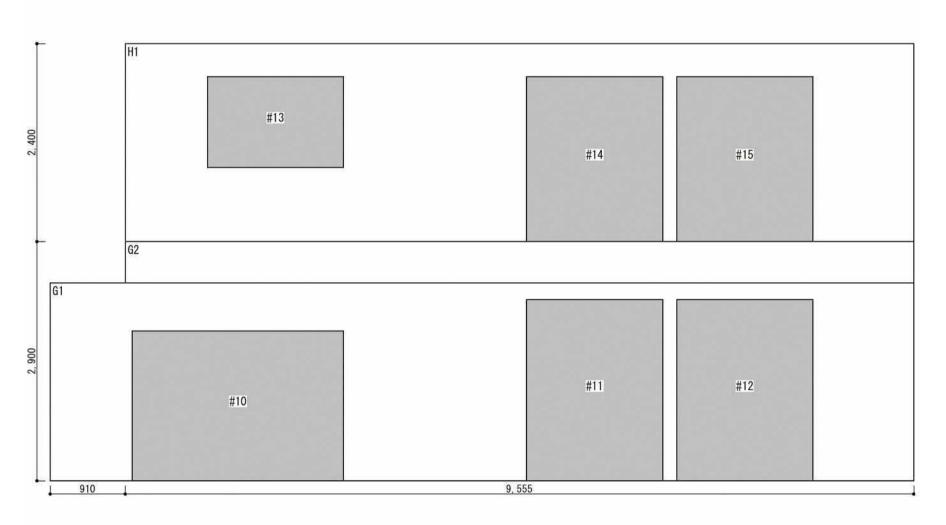
| 方位 東 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|-------------|-----------|
| 東 | 1 | 窓 | #7 | | 1.650 × 1.300 | 2.1450000 | 3.7360000 |
| | | | #8 | | 1.330 × 0.700 | 0.9310000 | |
| | 2 | 窓 | #9 | | 0.600 × 1.100 | 0.6600000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 1+粉旱绿工石 [| | ・しぃーポニ ノし 段 | <i>'</i> |

| データコード 最終変更日時 エ事名 69856411 2025年02月02日16:49:34 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|---|------|
| ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 外皮等面積計算 | 6 |









【外壁面積 計算表】

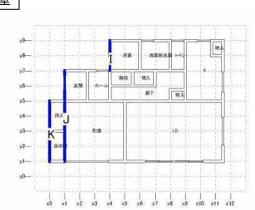
| $\overline{}$ | A E B K II A K | | | | | | | |
|---------------|----------------|---|----|----|---|------------|------------|--|
| 方位 | 断熱仕様No | | 分類 | | | | 面積合計(m³) | |
| 南 | 1010 | 1 | 外壁 | G1 | $10.465 \times 2.400 - #10 - #11 - #12$ | 13.1968000 | 32.4913000 | |
| | | | | | 9.555×0.500 | 4.7775000 | | |
| | | 2 | 外壁 | H1 | 9.555 × 2.400 — #13 — #14 — #15 | 14.5170000 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

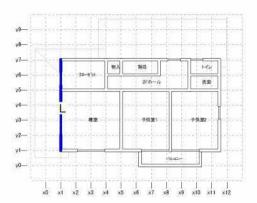
【開口面積 計算表】

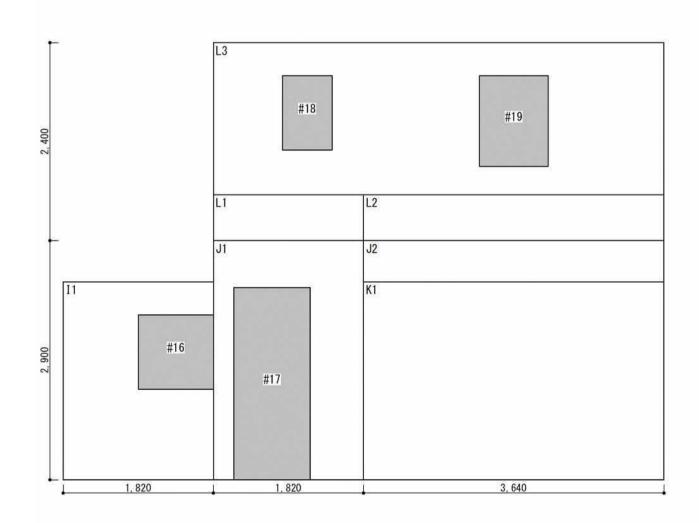
| E IVII - | | | | | | | |
|----------|-----|----|-----|---------|----------------------------|-----------|------------|
| 方位 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m) |
| 南 | 1 | 窓 | #10 | | 2.560 × 1.820 | 4.6592000 | 20.3342000 |
| | | | #11 | | 1.650 × 2.200 | 3.6300000 | |
| | | | #12 | | 1.650 × 2.200 | 3.6300000 | |
| | 2 | 窓 | #13 | | 1.650 × 1.100 | 1.8150000 | |
| | | | #14 | | 1.650 × 2.000 | 3.3000000 | |
| | | | #15 | | 1.650 × 2.000 | 3.3000000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| - X | 世里/ | | 西田 | け数量補正項E | - 3 ※ 分類の「小屋」け小屋辟 「TL」け | ·トップライト辟 | たテオ |

| データコード 最終変更日時 工事名 | 図面No |
|--|------------|
| 69856411 2025年02月02日16:49:34 日 少 値境型1 | 主宅開発プロジェクト |
| ホームズ君「省エネ診断エキスハート」図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター 外皮等面積割 P04-04 | |









【外壁面積 計算表】

| $\overline{}$ | 11-04-11 134 | | 43.36- | | - I -b- Is | | |
|---------------|--------------|---|--------|----|----------------------------|-----------|------------|
| | 断熱仕様No | 階 | 分類 | | | | 面積合計(m) |
| 西 | 1010 | 1 | 外壁 | I1 | 1.820 × 2.400 — #16 | 3.5490000 | 25.0336000 |
| | | | | J1 | $1.820 \times 2.900 - #17$ | 3.1250800 | |
| | | | | K1 | 3.640×2.400 | 8.7360000 | |
| | | 2 | 外壁 | L1 | 1.820×0.557 | 1.0137400 | |
| | | | | L3 | 5.460 × 1.843 — #18 — #19 | 8.6097800 | |
| | 1011 | 1 | 小屋 | J2 | 3.640×0.500 | 1.8200000 | 3.8474800 |
| | | 2 | 小屋 | L2 | 3.640 × 0.557 | 2.0274800 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

【開口面積 計算表】

| 方位 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m³) |
|---------|-----|----------|--------|----------|-----------------------|---------------|-----------|
| 西 | 1 | 窓 | #16 | | 0.910 × 0.900 | 0.8190000 | 4.4249200 |
| | | ドア | #17 | | 0.924 × 2.330 | 2.1529200 | |
| | 2 | 窓 | #18 | | 0.600 × 0.900 | 0.5400000 | |
| | | | #19 | | 0.830 × 1.100 | 0.9130000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | i | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | i | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <u></u> | 比目上 | <u> </u> | N 15 D | 1+粉昙雄正语[| ! ※ 公叛の「小展」け小展辟 「エレ」げ | - ナレップライト辟 | +=+ |

| データコード 69856411 | 最終変更日時 工事名 2025年02月02日16:49:34 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|---|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 外皮等面積計算 | 8 |

■部位 天井 ■断熱仕様No 1003

■断熱仕様名 ★天井 天井10K 100mm×2

簡略計算法 木造軸組構法 桁・梁間に断熱する場合 ■計算方法

■備考 面積比率 a 断熱部 熱橋部 0.870 0.130 熱伝導率 厚さ 熱抵抗 部材名 備考 $\lambda \, (W/mK) \, d(mm)$ $R = d/\lambda (m^2 K/W)$ 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi 0.090 0.090 4.651 ★高性能グラスウール断熱材 10K アクリアマット 0.043 200.0 天然木材 技術情報 0.120 200.0 1.667 ★せっこうボード GB-S 0.241 9.5 0.039 0.039 外気側表面熱伝達抵抗 Rse 0.090 0.090 各部分の熱貫流抵抗 (m³K/W) Rt = Rse + Rsi + Σ R 1.886 4.871 各部分の熱貫流率 (W/m²K) Ui = 1 / Rt 0.205 0.530 熱貫流率(W/mgK) $U = \sum (a \times Ui) / \sum a$ 0.25

■部位 外壁 ■断熱仕様No 1011

■断熱仕様名 ★外壁 外壁②16K 105mm

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 柱・間柱間に断熱する場合 ■備考

| | | | | 断熱部 | 熱橋部 | | | | | |
|---|---------|------------------|-------|-------|-------|-----|---------|------|--|--|
| | | | | 0.830 | 0.170 | | | | | |
| 部材名 | 備考 | 熱伝導率 | | | | _ | 熱抵抗 | | | |
| | | λ (W/mK) | d(mm) | | | H = | d/λ(m²l | (/W) | | |
| 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi | | _ | - | 0.110 | 0.110 | | | | | |
| ★高性能グラスウール断熱材 16K | アクリアウール | 0.038 | 105.0 | 2.763 | - | | | | | |
| 天然木材 | 技術情報 | 0.120 | 105.0 | - | 0.875 | | | | | |
| ★せっこうボード GB-S | | 0.241 | 12.5 | 0.052 | 0.052 | | | | | |
| 外気側表面熱伝達抵抗 Rse | | - | - | 0.040 | 0.040 | | | | | |
| 各部分の熱貫流抵抗 (m ² K/W) Rt = Rse + Rsi + Σ R 2.965 1.077 | | | | | | | | | | |
| 各部分の熱貫流率 (W/m²K) Ui = 1 / Rt 0.337 0.929 | | | | | | | | | | |
| 熱貫流率 (W/m³K) U = Σ(a×Ui |) / Σa | | · | 0.4 | 14 | | | | | |

面積比率 a

■部位 外壁 ■断熱仕様No 1010

■断熱仕様名 ★外壁 外壁①16K 105mm

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 柱・間柱間に断熱する場合

| ■備考 | | | | | 面 | 面積比率 | а | | | |
|--|---------|-----------------|-------|-------|-------|------|----------------|------|---|---|
| | | | | 断熱部 | 熱橋部 | | | | | |
| | | | | 0.830 | 0.170 | | | | | |
| 部材名 | 備考 | 熱伝導率 λ(W/mK) | | | | R = | 熱抵抗 d/ λ(㎡l | (/W) | | |
| 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi | | - | - | 0.110 | 0.110 | | | | | |
| その他の空気層 | | - | 15.0 | 0.090 | 0.090 | | | | | |
| ★高性能グラスウール断熱材 16K | アクリアウール | 0.038 | 105.0 | 2.763 | _ | | | | | |
| 天然木材 | 技術情報 | 0.120 | 105.0 | - | 0.875 | | | | | |
| ★せっこうボード GB-S | | 0.241 | 12.5 | 0.052 | 0.052 | | | | | |
| 外気側表面熱伝達抵抗 Rse | | - | - | 0.110 | 0.110 | | | | | |
| 各部分の熱貫流抵抗 (m³K/W) Rt = Rse + Rsi + Σ R 3.125 1 | | | | 1.237 | | | | | | |
| 各部分の熱貫流率(W/m²K) Ui = 1 / Rt | | | | 0.320 | 0.808 | | | | | |
| 熱貫流率 (W/㎡K) | i) / Σa | | | 0.4 | 40 | | • | | • | • |

以下の断熱仕様についての断熱仕様明細表は、出力されません。 必要に応じて、別途、根拠をご用意ください。

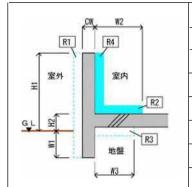
・(1)床 アクリアUボードピンレス90mm

※ → 断熱材と熱橋部の厚さが異なる場合、熱橋部の厚さは、断熱材の厚み分までを算入します。 断熱材の厚さを超える部分が密閉されている場合は、その部分を密閉空気層とみなして熱貫流率を計算します。 # → 外張断熱において、断熱材が連続せず熱橋を有しているため、断熱材の熱抵抗Rに0.9を乗じて計算します。

★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様 備考欄に「技術情報」と記載されている部材の出典:

国立研究開発法人 建築研究所「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)」

| | データコード 69856411 | 最終変更日時 2025年02月02日16:49:34 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 断熱仕様明細表 | 9 |



| 断熱 | 断熱仕様No 基礎1 線熱貫流率Ψ(W/mK) | | | /mK) | 0.54 | | |
|----|---------------------------------------|---------|------|------|-------|------|--|
| 基 | 礎形式 | べた基礎 | 断熱方法 | 床下断熱 | 基礎の深さ | 1m以内 | |
| H1 | H1 地盤面からの基礎立ち上がり上端までの寸法(mm) ※1 | | | | | | |
| H2 | H2 地盤面からの底盤等上端までの寸法 (mm) | | | | | | |
| CW | 基礎梁0 | D幅 (mm) | | | | 150 | |
| W1 | W1 地盤面より下の立ち上がり部分の室外側の断熱材の施工深さ(mm) | | | | | | |
| W2 | W2 底盤部分等の室内側に設置した断熱材の水平方向の折り返し寸法(mm) | | | | | | |
| W3 | W3 底盤部分等の室外側に設置した断熱材の水平方向の折り返し寸法 (mm) | | | | | | |

※1 H1が400mmを超える場合、H1を400mmとして基礎の線熱貫流率を求めます。

| | | 断熱材 | 熱伝導率 (W/mK) | 厚さ (mm) | 熱抵抗 (㎡K/W) |
|----|-----------|-------------------------|----------------|------------|---------------|
| R1 | 室外側 立ち上がり | - | _ | - | - |
| R2 | 室内側 底盤 | 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A | 0.028 | 50.0 | 1.79 |
| R3 | 室外側 底盤 | - | _ | _ | _ |
| R4 | 室内側 立ち上がり | 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A | 0.028 | 50.0 | 1.79 |

▼基礎等の線熱貫流率Ψ

·基礎深さ1m以内の場合

線熱貫流率 Ψ = 1.80 - 1.36 (R1 (H1 + W1) + R4 (H1 - H2)) $^{0.15}$ - 0.01 (6.14 - R1) ((R2 + 0.5R3) W) $^{0.5}$ W: W2およびW3の寸法のうちいずれか大きい方の寸法。ただし、0.9を超える場合は0.9とする。(単位m)

※ → 断熱材と熱橋部の厚さが異なる場合、熱橋部の厚さは、断熱材の厚み分までを算入します。断熱材の厚さを超える部分が密閉されている場合は、その部分を密閉空気層とみなして熱貫流率を計算します。# → 外張断熱において、断熱材が連続せず熱橋を有しているため、断熱材の熱抵抗Rに0.9を乗じて計算します。

★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

備考欄に「技術情報」と記載されている部材の出典: 国立研究開発法人 建築研究所「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)」

| データコード 69856411 | 最終変更日時 2025年02月02日16:49:34 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|--|------------------------|------|
| • | ホームズ君「省エネ診断エキスパート (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 」 図面名称 断熱仕様明細表 | 10 |

平成28年 省エネ基準 12. 一次エネルギー消費量 算定条件 日付:2025年02月02日 16:53:40

建物コード:000000 建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【算定条件】

▼基本情報

| 床 | 主たる居室(m ²) | 29.19 |
|----|----------------------------|--------|
| 面 | その他の居室(m) | 53.00 |
| 積 | 床面積の合計(㎡)※床面積の合計には非居室を含みます | 120.08 |
| 省コ | エネルギー基準地域区分 | 6地域 |
| 年間 | 間の日射地域区分(参考) | A3区分 |

▼外皮性能

| 外皮等面積の合計 ΣA (㎡) | 308.07 |
|-----------------------------------|--------|
| 外皮平均熱貫流率 UA値 (W/m ³ K) | 0.46 |
| 冷房期の平均日射取得率 η AC ((W/m²)/(W/m²)) | 2.2 |
| 暖房期の平均日射取得率 η AH((W/㎡)/(W/㎡)) | 2.2 |

平成28年 省エネ基準

13. 居室面積計算表

日付:2025年02月02日 16:53:40 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【床面積根拠】

| 合計 | 主たる居室(㎡) | その他の居室(㎡) | 非居室(㎡) |
|-----------------|----------|-----------|--------|
| 居室分類ごとの床面合計(m²) | 29.19 | 53.00 | 37.89 |
| 床面積の合計(㎡) | | • | 120.08 |

| | | | | | - · · · · | |
|---|-----------|--|----------------|------------------|-------------------|------------|
| 階 | 部屋名 | 計算式 | | 主たる 居室 (㎡) | その他 の居室 (㎡) | 非居室 (㎡) |
| 1 | 4 K | $0.683 \times 2.730 + 1.593 \times 3.640$ | | 7.663110 | - | - |
| | 14 LD | 5.915 × 3.640 | | 21.530600 | _ | - |
| 2 | 1 クローセ゛ット | 2.730 × 1.820 | | - | 4.968600 | - |
| | 7 寝室 | 3.640 × 3.640 | | - | 13.249600 | _ |
| | 8 子供室1 | 2.958 × 3.640 | | - | 10.767120 | - |
| | 9 子供室2 | 2.958 × 3.640 | | _ | 10.767120 | _ |
| 1 | 13 和室 | 3.640 × 3.640 | | _ | 13.249600 | _ |
| 2 | 2 物入 | 0.910 × 0.910 | | - | - | 0.828100 |
| | 3 2Fホール | $1.820 \times 1.820 + 3.185 \times 0.910$ | | - | - | 6.210750 |
| | 4 階段 | 2.275 × 0.910 | | - | - | 2.070250 |
| | 5トイレ | 1.820 × 0.910 | | - | - | 1.656200 |
| | 6 洗面 | 1.820 × 0.910 | | _ | _ | 1.656200 |
| 1 | 1 浴室 | 1.820 × 1.820 | | - | - | 3.312400 |
| | 2 洗面脱衣室 | 1.820 × 1.820 | | - | - | 3.312400 |
| | 3トイレ | 0.910 × 1.820 | | - | - | 1.656200 |
| | 5 物入 | 0.683 × 0.910 | | - | - | 0.621530 |
| | 6 玄関 | 1.365 × 1.820 | | - | - | 2.484300 |
| | 7 ホール | 1.365 × 1.820 | | - | - | 2.484300 |
| | 8 階段 | 1.365 × 0.910 | | - | - | 1.242150 |
| | 9 廊下 | $0.910 \times 1.138 + 0.910 \times 1.820 + 2.$ | 730 × 0.910 | - | - | 5.176080 |
| | 10 物入 | 1.365 × 0.910 | | - | - | 1.242150 |
| | 11 物入 | 0.910 × 0.683 | | - | - | 0.621530 |
| | 12 押入 | 0.910 × 1.820 | | - | - | 1.656200 |
| | 15 床の間 | 0.910 × 1.820 | | | _ | 1.656200 |
| | <u> </u> | 2 | 2階合計(㎡) | 0.000000 | 39.752440 | 12.421500 |
| | | 1 | 階合計(m³) | 29.193710 | 13.249600 | 25.465440 |
| | | 7- | + 4L ∧ =1 / 2\ | 00.400740 | 50.000.10 | 07.000.10 |

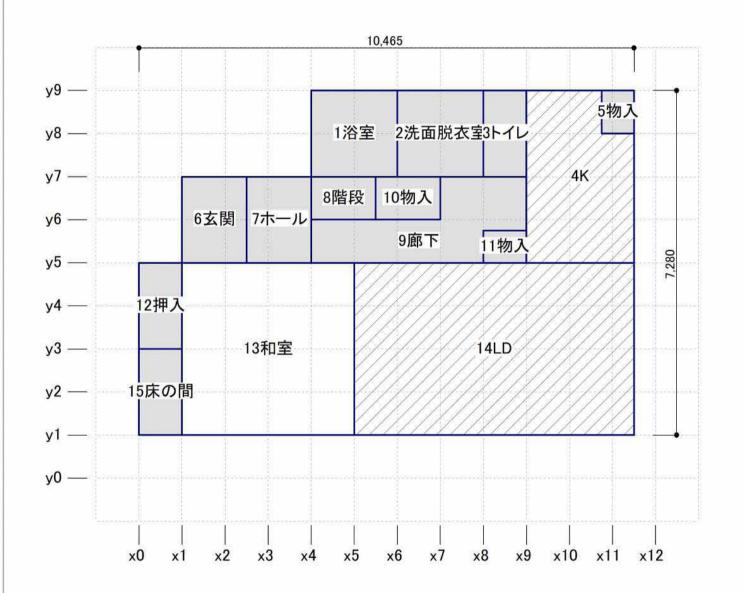
平成28年 省工ネ基準

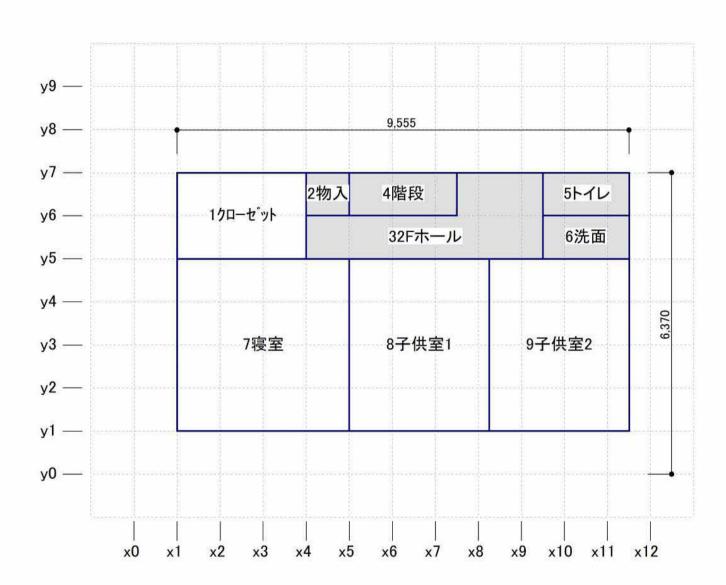
14. 居室面積根拠図

日付:2025年02月02日 16:53:40 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

1階





縮尺 1/80

床面積 主たる居室:29.19㎡ その他の居室:53.00㎡ 非居室:37.89㎡ 合計:120.08㎡



平成28年 省エネ基準

15. 暖房期の平均日射熱取得率 (η AH値)計算表<1>

日付:2025年02月02日 16:53:40 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

| 外皮等面積の合計 ΣA(m ³) | | |
|------------------------------------|-------|--|
| (は)窓の日射熱取得量 (W/(W/m²)) | | |
| (に)窓以外の日射熱取得量(W/(W/m³)) | 1.748 | |
| 暖房期の日射熱取得量 mH = (は)+(に) (W/(W/m²)) | 6.84 | |
| 暖房期の平均日射熱取得率 η AH = mH/ΣA×100 (−) | 2.2 | |

【窓以外の日射熱取得量】

| 方位 | 方位 係数 ル | 仕様 | 外皮等 面積 A (㎡) | 熱貫 流率 U (W/m [°] K) | 日射熱 取得率 <i>η</i> _H ((W/㎡)/(W/㎡)) | 日射熱 取得量 A・η _H ・ν _H (W/(W/㎡)) | |
|----|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| 上面 | 1.000 | ★天井 天井10K 100mm×2 | 67.90 | 0.25 | 0.009 | 0.611 | |
| 北 | 0.261 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 39.34 | 0.40 | 0.014 | 0.143 | |
| ᆚ | 0.261 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 7.76 | 0.44 | 0.015 | 0.030 | |
| 東 | 0.579 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 29.57 | 0.40 | 0.014 | 0.239 | |
| 南 | 0.936 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 32.49 | 0.40 | 0.014 | 0.425 | |
| | 0.523 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 25.03 | 0.40 | 0.014 | 0.183 | |
| 西 | 0.523 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 3.85 | 0.44 | 0.015 | 0.030 | |
| | 0.523 | ★(ドア)金属製熱遮断構造(高断熱フラッシュ構造) | 2.15 | 2.29 | 0.078 | 0.087 | |
| 下面 | 0.000 | ★床 アクリアUボードピンレス90mm | 62.11 | 0.40 | 0.014 | 0.000 | |
| | (に)窓以外の日射熱取得量 合計 (W/(W/m³)) | | | | | | |

^{※★}マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

▼暖房期の方位係数 ¼

| 方位 | | | 省エ | ネルギー | 基準地域 | 区分 | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 刀位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 屋根•上面 | | | | 1.0 | 000 | | | |
| 北 | 0.260 | 0.263 | 0.284 | 0.256 | 0.238 | 0.261 | 0.227 | - |
| 北東 | 0.333 | 0.341 | 0.348 | 0.330 | 0.310 | 0.325 | 0.281 | - |
| 東 | 0.564 | 0.554 | 0.540 | 0.531 | 0.568 | 0.579 | 0.543 | - |
| 南東 | 0.823 | 0.766 | 0.751 | 0.724 | 0.846 | 0.833 | 0.843 | - |
| 南 | 0.935 | 0.856 | 0.851 | 0.815 | 0.983 | 0.936 | 1.023 | - |
| 南西 | 0.790 | 0.753 | 0.750 | 0.723 | 0.815 | 0.763 | 0.848 | - |
| 西 | 0.535 | 0.544 | 0.542 | 0.527 | 0.538 | 0.523 | 0.548 | - |
| 北西 | 0.325 | 0.341 | 0.351 | 0.326 | 0.297 | 0.317 | 0.284 | _ |
| 下面 | | | | 0.000 | | | | _ |

日射熱取得率 η_H

 $[\]eta_{\rm H}$ = 0.034 × fa × fshH ×U (暖房期の日よけ効果係数 fshH および 外気側表面に応じた係数 fa は1.0として計算)

平成28年省工ネ基準

15. 暖房期の平均日射熱取得率 (η AH値)計算表<2>

日付:2025年02月02日 16:53:40 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【窓の日射熱取得量】

| + /+ | 方位 | 7£15 | 窓 | 明 口 夕 | 開口 | 遮蔽 | જ아 | 窓 | 外皮等 | | | 日。 | よ け | | | I | 双得日! | 射熱 | 日身 | 付熱 | 日射熱 |
|-----------------|--------------------------------|------|--------------|-------|------|-----|-------|-------|------|-----------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------------------|-------|------------|----------------------------|
| 方位 | 係数 | 階 | 番号 | | 士様 | 物 | 窓幅 | 高さ | 面積 | | 距離 | | | きみ | | | 補正係 | | 取得 | | 取得量 |
| | $\nu_{\!\scriptscriptstyle H}$ | | | | | | X2 | Y2 | Α | X1 | Х3 | Y1 | | Zx- | | fshH | fangH | fH | ηd | η_{H} | $A \cdot \eta_{H} \nu_{H}$ |
| | | | | | | | (mm) | (mm) | (m²) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | | | | | (W/(W/m³)) |
| | 0.261 | 1 | ★#1 | 10 | 085 | 0 | 910 | 2,000 | 1.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.062 |
| | 0.261 | 1 | ★#2 | | (2) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.028 |
| 北 | 0.261 | 1 | ★#3 | | (2) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.028 |
| 10 | 0.261 | 1 | ★#4 | | (4) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.028 |
| | 0.261 | 2 | ★ #5 | | (2) | 0 | 600 | 900 | 0.54 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.018 |
| | 0.261 | 2 | ★#6 | | (6) | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.031 |
| | 0.579 | 1 | ★#7 | | (6) | 0 | 1,650 | 1,300 | 2.15 | - | - | _ | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.164 |
| 東 | 0.579 | 1 | ★#8 | | (6) | 0 | 1,330 | 700 | 0.93 | _ | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.071 |
| | 0.579 | 2 | ★#9 | (| (11) | 0 | 600 | 1,100 | 0.66 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.050 |
| | 0.936 | 1 | ★ #10 | (| (12) | 0 | 2,560 | 1,820 | 4.66 | - | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 1.020 |
| | 0.936 | 1 | ★ #11 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | - | - | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.795 |
| | 0.936 | 1 | ★ #12 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | - | - | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.795 |
| 南 | 0.936 | 2 | ★ #13 | (| (12) | 0 | 1,650 | 1,100 | 1.82 | - | - | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.398 |
| | 0.936 | 2 | ★#14 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,000 | 3.30 | - | - | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.722 |
| | 0.936 | 2 | ★ #15 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,000 | 3.30 | - | - | - | - | - | - | _ | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.722 |
| | 0.523 | 1 | ★ #16 | | (2) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | - | _ | - | - | - | - | - | _ | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.056 |
| 西 | 0.523 | 2 | ★ #18 | | (4) | 0 | 600 | 900 | 0.54 | - | _ | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | | | |
| | 0.523 | | ★ #19 | | (6) | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | - | - | - | - | - | - | _ | _ | ····· (定)0.510 | | | |
| | | | | | | :)窓 | の日 | 射熱 | 取得量 | <u></u> 4 | 計 | (M | //(W | /m² |)) | | | | | | 5.087 |

※★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

▼閏□仕様

- (12):TW トリプルガラス (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射取得型)
- (6):TW トリプル引違い (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (2):TWトリプル縦すべり出し(アルゴンガス入-型):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (4):TW トリプル縦すべり出し (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (11):TW トリプル縦すべり出し (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- 1085:金属・プラスチック複合構造製:Low-E三層複層(G7以上x2 Low-E2枚 日射遮蔽型)

▼遮蔽物

0: 遮蔽物なし 1: 和障子 2: 外付ブラインド

▼日よけ

(規): 規定値4,000mmとして計算

(4m): 4,000mm以上のため、4,000mmとして計算

▼取得口射埶

補正係数fHの(定)は、定数fH=0.51を使用していることを表す。

▼日射熱取得率

 η d : 垂直面日射熱取得率 (窓と付属部材の組み合わせで定まる η 値)

 $\eta_{\rm H}$: 日射熱取得率 η d×fH

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) | 自立循環型住宅開発 | プロジェクト (戸建住宅) | | |
|---------------------|--------------|-------------------|------------|-----------|
| (2)入力責任者 | | | | |
| (3)住戸の評価方法 | 住戸全体を対象に評価 | 面する | | |
| (4)床面積 | 主たる居室 その他の居室 | | 非居室 | 合計 |
| | 29.19 m² | 53.00 m² | 37.89 m² | 120.08 m² |
| (5)地域の区分/年間の日射地域区分 | | 5地域 | A3区分(年間の日射 | 量が中程度の地域) |
| (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 | | 14510 | 18731 |
| | 冷房設備 | | 1929 | 2073 |
| | 換気設備 | | 1873 | 4542 |
| | 給湯設備 | | 17463 | 27810 |
| | 照明設備 | | 5154 | 10723 |
| | その他の設備 | | 21241 | 21241 |
| | 発電設備の発電量 | 太陽光発電(PV) | -13878 | |
| | のうち自家消費分 | コージェネレーション設備(CGS) | | |
| | コージェネレーション詞 | 投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 | 48292 | 85119 |
| | CGSを対象とする場合 | ì | 62170 | 05119 |

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)の各用途内駅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。

QRコードは自動処理のために用います。





XML ID: 6ae938e5-71a6-4583 再出力コード: FWNM-KS#K-DVWE-JOSI

Version: 3.7.0 1/6 2025/02/13 12:44:30

^{*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。

2. 判定

| | 適用する基準 | 一次エネルギー消 | - 判定結果 | | |
|----------|---------------------|-----------|-----------|------|----|
| | 適用する委告 | 設計一次エネルギー | 基準一次エネルギー | 刊化和木 | |
| | 建築物エネルギー消費性能基準 | H28年4月以降 | 40.2 | 85.2 | 達成 |
| 建築物省エネ法 | 産来初エイル す | H28年4月現存 | 48.3 | 91.6 | 達成 |
| (産業物質エネム | 建築物エネルギー消費性能誘導基準 | R04年10月以降 | 63.3 | 72.4 | 達成 |
| | 定来物エイルイ 冶貝に配め等率中 | R04年10月現存 | 62.2 | 85.2 | 達成 |
| | エネルギーの使用の合理化の | R04年10月以降 | 62.2 | 72.4 | 達成 |
| エコまち法 | 一層の促進のために誘導すべき基準 | R04年10月現存 | 62.2 | 78.8 | 達成 |
| | 低炭素化の促進のために誘導すべきその他 | 也の基準 | 20.5 | 53.2 | 達成 |

ー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(| BEI | |
|---------|-----------------------------------|-------------|-----------|------|
| | 週用する季牛 | 設計一次エネルギー | 基準一次エネルギー | DEI |
| | 建築物エネルギー消費性能基準 | 27.1 | | 0.43 |
| 建築物省エネ法 | 建築物エネルギー消費性能誘導基準 | 41.0 | 62.0 | 0.65 |
| | 特定建築主基準 | 27.1 | 63.9 | 0.43 |
| エコまち法 | エネルギーの使用の合理化の 一層の促進のために誘導すべき基準 | 41.0 | | 0.65 |

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 | 308.07 m ² |
| | 外皮平均熱貫流率 | 0.46 W/m ³ K |
| | 平均日射熱取得率 | 暖房期の平均日射熱取得率(ηAH): 2.2 冷房期の平均日射熱取得率(ηAC): 2.3 |
| | 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】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない |
| 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 エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない |

(2) 換気仕様

| (-) 35574 [2.16] | |
|------------------|---|
| 設備項目 | 設備の仕様 |
| D.換気 | 壁付け式第二種換気設備、または壁付け式第三種換気設備 比消費電力:0.10 換気回数:0.5回/h |
| E.熱交換 | 評価しない、または設置しない |

(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: 電気ヒートポンプ給湯機(CO2冷媒またはR32冷媒)(太陽熱利用設備を使用しないもの) |
| | | 電気ヒートポンプ給湯機の指定: 品番を指定しない(JIS効率を入力する) 効率(JIS効率): 3.5 |
| | | 昼間沸上げ: 評価しない、または昼間沸上げ形ではない ふろ機能の種類: ふろ給湯機(追焚あり) |
| | 配管 | ヘッダー方式(ヘッダー分岐後のすべての配管径が13A以下) |
| | 水栓 | 台所: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(水優先吐水機能) 浴室シャワー: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(手元止水機能・小流量吐水機能) 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 多灯分散照明方式:評価しない、または採用しない 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 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 人感センサー:採用する |

(5) 発電仕様

| 設備項目 | | 設備の仕様 |
|-----------|--------------|---|
| H.太陽光 | 設備仕様 | 売電方式:上記以外の方式 |
| 発電設備 | 方位の異なるパネルの面数 | 1面 |
| | その1 | 太陽電池アレイのシステム容量:4.2kW 太陽電池アレイの種類:結晶シリコン系太陽電池 太陽電池アレイ設置方式:屋根置き形パネル設置傾斜角:20度 パネルの設置方位角:真南から東および西へ15度未満 |
| | その2 | ****** |
| | その3 | ***** |
| | その4 | ***** |
| | パワコン | パワーコンディショナの定格負荷効率:95.5% |
| 1.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

| 用設備任体 | |
|-----------|---|
| | 設備の仕様 |
| 太陽熱利用給湯 | 評価しない、または設置しない |
| 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 | ****** |
| | 太陽熱利用給湯 設備仕様 集熱器群の数·方位 集熱器群1 集熱器群2 集熱器群3 |

5. 参考值

(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 | 未処理負荷の |
|---------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| 消費電力量[kWh] *1 | ガス消費量[MJ] | 灯油消費量[MJ] | の売電量に係るガス消費量 の控除量[MJ] *2 | 設計一次エネルギー 消費量相当値[MJ] *3 |
| 4524 | 3852 | 0 | 0 | 282 |

^{*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) 発電量·売電量(参考値) *1

| 発電量 | 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 | | | | |
| 0 | 41748 | 0 | 27871 | | | | |

^{*1:}すべて一次エネルギーに換算した値

^{*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。

【住宅性能表示】

断熱等性能等級

- 〇本計算書は、公益財団法人日本住宅・木材技術センターの木造建築物電算プログラム認定を取得したプログラム 住宅性能診断士ホームズ君「省エネ診断エキスパート」Ver.5.0 を使用して作成した断熱等性能等級の計算書です。
- 〇令和3年4月1日に施行された改正建築物省エネ法(平成28年省エネルギー基準)をもとにした温熱環境に関する 等級判定は、断熱等性能等級と一次エネルギー消費量等級に分かれますが、認定対象は「断熱等性能等級」のみ となります。
- 〇平成28年省エネルギー基準に基づく評価方法は性能基準(標準計算ルート、簡易計算ルート)、仕様基準(仕様ルート) がありますが、本ソフトウェアは性能基準(標準計算ルート)による評価を行います。
- 〇本ソフトウェアでは、「設計者が任意に部材や仕様を登録できる項目」があります。本ソフトウェアの利用者ならびに 本ソフトウェアの計算結果を確認する立場の方は、この点を十分理解のうえ、ご利用ください。

「設計者が任意に部材や仕様を登録できる項目」

- ・熱貫流率マスタ(屋根、天井、外壁、開口部、床、基礎)
- •材料の熱伝導率マスタ
- ・日射熱取得率マスタ

認定マーク欄



P04-04

| 認定番号 | P04-04 |
|--------|--|
| 認定商品名 | 住宅性能診断士 ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」Ver.5.0 |
| 認定取得者名 | 株式会社インテグラル |
| 認定事項 | 当該プログラムは、一般社団法人住宅性能評価・表示協会「低炭素建築物認定に係る技術的審査マニュアル(2013 住宅編)」および、国立研究開発法人建築研究所ウェブサイト「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)」に記載された外皮平均熱貫流率(UA値)、冷房期の平均日射熱取得率(ηA値)の計算方法に準拠した木造住宅用の外皮性能計算プログラムである。 |

■建物条件

| 建物名 | 自立循環型住宅開発プロジェクト | | |
|--------------|-----------------------|------|------|
| 建築地名 | | | |
| 省エネルギー基準地域区分 | 5地域 (鳥取県倉吉市) | | |
| 外皮等面積 (m²) | 308.07 m ² | 建物方位 | 0.0度 |
| 屋根勾配(寸) | 3.5寸, 4.5寸 | | |

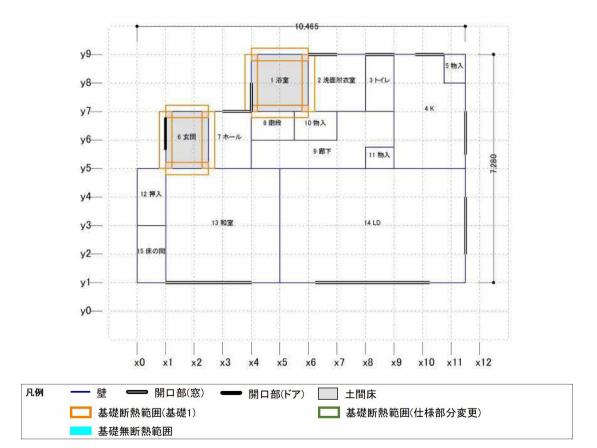
■判定

| 断熱等性能等級 | 手級6 |
|---------|-----|
|---------|-----|

| | | | | | 集値 | | | | | |
|----------------------------|--|------|------|------|--------|------|------|------|-----|--|
| | | | 算定値 | 判定 | | | | | | |
| | | 等級2 | 等級3 | 等級4 | 等級5 | 等級6 | 等級7 | 异化胆 | 刊化 | |
| 外皮平均熱貫流率 UA値 (W/m²K) ② / ① | | 1.67 | 1.54 | 0.87 | 0.60 | 0.46 | 0.26 | 0.46 | 等級6 | |
| 71 2 1 3 1 2 1 2 1 2 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 0.10 | サルスひ | | |
| 冷房期の平均日 | _ | 4.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.3 | 等級7 | | |
| יון עסוואנטנויי | 31 MAKIN THE WAY OF THE SECOND TO SECOND THE | | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 以下 | 2.0 | 寸似, | |
| 結露防止の基準 | a)透湿抵抗の小さい断熱材使用時 | は、防治 | 显層を設 | とける | | | | | 等級7 | |
| ^{加西的} 工04 | b)屋根または外壁を断熱構造とする場合にあっては、断熱層の外気側への通気層の設置、その他の換気上有効な措置を講じる | | | | | | | | | |

■基礎等の断熱仕様





■熱損失量および冷房期の日射熱取得量の計算

| | | | | | | , , | 於 惧大重 | <u> </u> | 7万州 | ハロ別 | 烈以付里 |
|------------|----|------------|--|---------------|-------|------------------|--------------|----------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 部位 | 方位 | 断熱仕様 No | 仕様 | 面積 | | U(W/m³K) | 係数 | 熱損失量 A×U×H | 日射熱取得率 | | 日射熱取得量 |
| ※ 1 | | | %2 | A (m²) | (m) | 線熱貫流率 Ψ(W/mK) | Н | L×Ψ×Η (W/K) | $\eta_{	extsf{c}} \ lpha$ 4 | $ u_{ m C}$ | $A \times \eta_{c} \times (W/(W/m))$ |
| | 上面 | 1003 | ★天井 天井10K 100mm×2 | 67.90 | | 0.25 | 1.00 | | | 1.000 | |
| 小壁 | 北 | 1010 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 39.34 | _ | 0.40 | 1.00 | 15.74 | 0.014 | 0.373 | 0.2 |
| 外壁 | 北 | 1011 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 7.76 | _ | 0.44 | 1.00 | 3.42 | 0.015 | 0.373 | 0.0 |
| 外壁 | 東 | 1010 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 29.57 | _ | 0.40 | 1.00 | 11.83 | 0.014 | 0.500 | 0.2 |
| 外壁 | 南 | 1010 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 32.49 | _ | 0.40 | 1.00 | 13.00 | 0.014 | 0.472 | 0.2 |
| 外壁 | 西 | 1010 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 25.03 | _ | 0.40 | 1.00 | 10.02 | 0.014 | 0.518 | 0.1 |
| 外壁 | 西 | 1011 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 3.85 | - | 0.44 | 1.00 | 1.70 | 0.015 | 0.518 | 0.0 |
| 床 | 下面 | (1) | ★床 アクリアUボードピンレス90mm | 62.11 | - | 0.40 | 0.70 | 17.40 | _ | _ | |
| 土間床 | - | - | - | 5.80 | - | - | _ | _ | _ | _ | |
| 基礎立上 | | | 外気側:基礎1(押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A: 50mm) | _ | 6.825 | 0.54 | 1.00 | 3.69 | - | - | |
| 基礎立上 | | | 床裏側:基礎1(押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A: 50mm) | - | 6.825 | | | | | - | |
| ドア 窓 | 西 | 1001 | ★(ドア)金属製熱遮断構造(高断熱フラッシュ構造) 次項参照 | 2.15 32.07 | _ | 2.29 | 1.00 | 4.93 39.71 | 0.078 | 0.518 | 0.08 5.3 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | i l | | | | | | | | | i |

熱損失量

冷房期の日射熱取得量

※2 ★マーク付の仕様はユーザー定義項目
※3 背景グレーの項目は数量補正もしくはユーザー定義項目
※4 日射熱取得率 $\eta_{\rm C}$ = 0.034 × fa × fshC × U (冷房期の日よけ効果係数 fshC および 外気側表面に応じた係数 fa は1.0として計算)

| データコード 78441828 | 最終変更日時 2025年02月02日16:58:27 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|---|-----------------------------|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 UA値・ <i>η</i> AC値計算 | I |

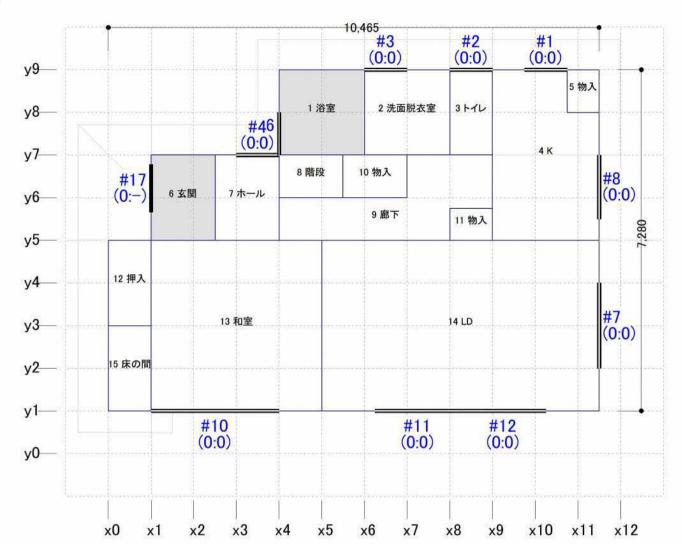
■窓の熱損失量および冷房期の日射熱取得量の計算

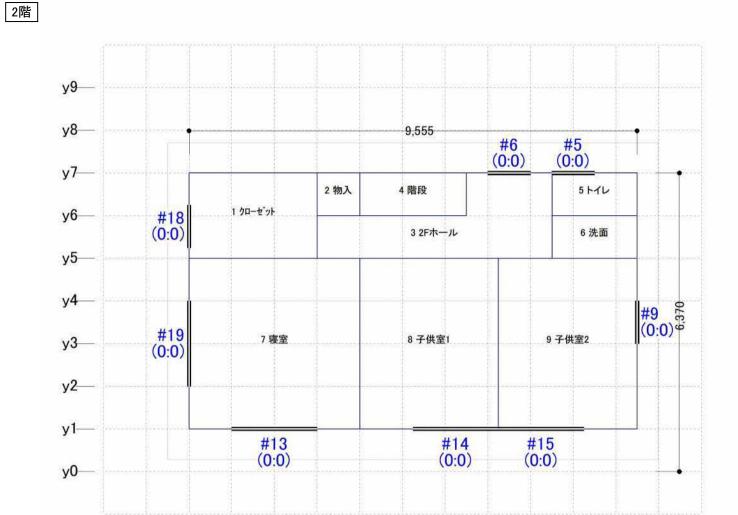
| | | 11111 | | ド冷房期の日射熱取得量の | | | | • | | | | 熱損失量 | | | | | | | | | | 射熱取得量 | | | | |
|------|---------|-------|-----|-------------------|---------------------------------|------------|------------|-------|----------|-------|---------|-----------|-----------------------|----------|------|------|----------|--------|------|------|---------------------------|---------------|----------|------------------------------------|---------|--|
| 方位│Ⅰ | | 窓番号 | 開口名 | 建具 仕様 | ガラス 仕様 | 付属 部材 | | 窓幅 | 窓高さ | 面積 | 熱貫流率 | 温度差 係数 | 熱損失量 | | | 日。 | よけ ※ | ₹5 | | | 規準化 日射熱 | 取得日射熱 補正係数 | 垂直面 | 日射熱 取得率 | | 日射熱 取得量 |
| | 18 | ザクー | | 11173 | 1117* | DDAN | 199 | X2 | PC Y2 | Α | U | | $A \times U \times H$ | X1 | Х3 | Y1 | Zx+ | Zx- | Zy+ | | 取得率 | | | ηχή ς η _C | | A·η _C ·ν _C |
| | | | | %1 %2 | %1 %2 | % 3 | ※ 4 | (mm) | (mm) | (m³) | (W/m³K) | | (W/K) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | fshC | $f_{\text{ang}} \text{C}$ | fshC × fangC | η d | $\eta d \times fc$ | | (W/(W/m²) |
| 北 | 1 | #1 | | ★金属・プラスチック複合構造製 | Low-E三層複層(G7以上x2 Low-E2枚 日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 2,000 | 1.82 | 1.48 | 1.00 | 2.70 | - | _ | - | _ | _ | _ | _ | - | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.373 | 0.165 |
| 北 | 1 | #2 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.20 | 1.00 | 0.99 | - | _ | - | _ | - | _ | _ | - | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.373 | 0.075 |
| 北 | 1 | #3 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.20 | 1.00 | 0.99 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.373 | 0.075 |
| 北 | 1 | #4 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.04 | 1.00 | | | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | | | 0.373 | 0.075 |
| 北 | 2 | #5 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 600 | 900 | 0.54 | 1.20 | 1.00 | 0.65 | - | _ | _ | - | - | _ | - | - | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.373 | 0.049 |
| 北 | 2 | #6 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | | 0 | 0 | 830 | , | 0.91 | 1.22 | 1.00 | 1.12 | | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.373 | 0.083 |
| 東 | 1 | #7 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | | 0 | 0 | 1,650 | 1,300 | 2.15 | 1.22 | 1.00 | 2.63 | | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | | 0.261 |
| 東 | 1 | #8 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | | 0 | 0 | 1,330 | 700 | 0.93 | 1.22 | 1.00 | 1.14 | - | _ | - | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.500 | 0.113 |
| 東 | 2 | #9 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | | 0 | 0 | 600 | , | 0.66 | 1.20 | 1.00 | 0.80 | | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.500 | 0.080 |
| 南 | | #10 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | | 0 | | 2,560 | | 4.66 | 1.24 | 1.00 | 5.78 | 1 | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.472 | 0.942 |
| 南 | _ | #11 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | | 0 | | 1,650 | | 3.63 | 1.24 | 1.00 | 4.51 | | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.472 | 0.734 |
| 南 | | #12 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | | 0 | | 1,650 | · · | 3.63 | 1.24 | 1.00 | 4.51 | <u> </u> | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.472 | 0.734 |
| 南 | | #13 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | | 0 | | 1,650 | · · | 1.82 | 1.24 | 1.00 | 2.26 | | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.472 | 0.368 |
| 南 | | #14 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | | 0 | | 1,650 | , | 3.30 | 1.24 | | 4.10 | 1 | _ | - | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.472 | |
| 南 | | #15 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | | 0 | 0 | 1,650 | | 3.30 | 1.24 | 1.00 | | <u> </u> | _ | _ | _ | _ | _ | - | | (定)0.930 | | | 0.472 | 0.667 |
| 西 | 1 | #16 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | | 0 | 0 | 910 | | 0.82 | 1.20 | | 0.99 | <u> </u> | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.518 | 0.103 |
| 西 | | #18 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | | 0 | 0 | 600 | | 0.54 | 1.04 | 1.00 | 0.57 | | _ | _ | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.518 | 0.068 |
| 西 | 2 | #19 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | 1.22 | 1.00 | 1.12 | _ | _ | _ | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.518 | 0.115 |
| | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | \perp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | - |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | |
| | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | · |
| | \perp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | \perp | | | | | | | ļ | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | \perp | |
| -+ | \perp | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | - | | | | | | \perp | |
| | | | | ーザー定義項目 | | | | | | 32.07 | | 合計 | 39.71 | | | | | | | | | | | | 合計 | 5.374 |

※4 遮蔽物 0: 遮蔽物なし 1: 和障子 2: 外付ブラインド ※5 (規): 規定値4,000mmとして計算 (4m): 4,000mm以上のため、4,000mmとして計算 ※6 (定)は定数fC=0.93を使用していることを表す。

| データコード 78441828 | 最終変更日時 2025年02月02日16:58:27 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|--|------------------------|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | | 2 |

1階





x5

x6

x7

x8

x9 x10 x11 x12

凡例 — 壁 = 開口部(窓) = 開口部(ドア) | トップライト | 土間床 | 11 日よけ(庇等) (1:2) 付属部材: 遮蔽物 ■付属部材番号 0:なし 1:シャッター又は雨戸 2:障子 3:熱的境界の外部にある風除室 ■遮蔽物番号 0:ガラスのみ 1:和障子 2:外付ブラインド

| | データコード 78441828 | 最終変更日時 2025年02月02日16:58:27 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 外皮性能算定平面図 | 3 |

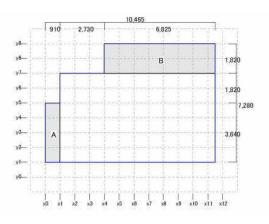
x0 x1

x2 x3 x4

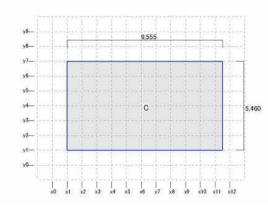
■屋根・天井



1階



2階



凡例 天井断熱範囲 屋根断熱範囲 バルコニー下天井断熱範囲 バルコニー下梁桁間断熱範囲 トップライト — 外周線

【屋根·天井面積 計算表】

| 部位 | 断熱仕様No | 階 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) | 部位 | 断熱仕様No | 階 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m ²) |
|----|--------|---|----|---------------|------------|------------|----|--------|---|----|-----|-------|-----------------------|
| 天井 | 1003 | 1 | Α | 0.910 × 3.640 | 3.3124000 | 67.9042000 | | | | | | | |
| | | | В | 6.825 × 1.820 | 12.4215000 | | | | | | | | |
| | | 2 | С | 9.555 × 5.460 | 52.1703000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

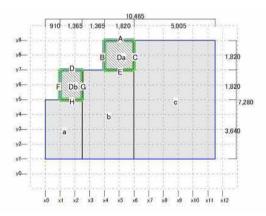
※ 勾配の表記の無い屋根は4.5寸勾配とする。

※ 背景グレーの項目は数量補正項目

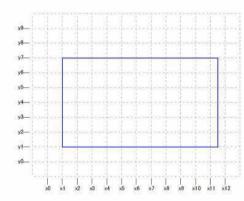
■床·土間床·基礎







2階



凡例 床断熱範囲 土間床範囲

基礎立上り

— 外周線

【床面積 計算表】

| 断熱仕様No | 階 | 画図 | 計算式 | 面積(m²) | 面積合計(m³) |
|--------|---|----|---------------|------------|------------|
| (1) | 1 | а | 2.275 × 3.640 | 8.2810000 | 62.1075000 |
| | | b | 3.185 × 5.460 | 17.3901000 | |
| | | С | 5.005 × 7.280 | 36.4364000 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

【土間床 計算表】

| 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m²) |
|----|---------------|-----------|-----------|
| Da | 1.820 × 1.820 | 3.3124000 | 5.7967000 |
| Db | 1.365 × 1.820 | 2.4843000 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

【基礎立上 計算表】

| No | 区画 | 周長(m) | 周長合計(m) |
|-----|----|-------|-----------|
| 基礎1 | Α | 1.820 | 6.8250000 |
| | В | 1.820 | |
| | D | 1.365 | |
| | F | 1.820 | |
| 基礎1 | С | 1.820 | 6.8250000 |
| | Е | 1.820 | |
| | G | 1.820 | |
| | Н | 1.365 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

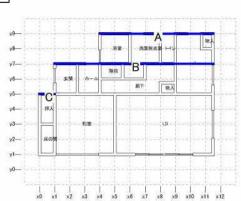
【基礎壁 計算表】

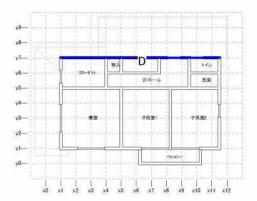
| 方位 | 断熱仕様No | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m ²) |
|----|--------|----|-----|-------|-----------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

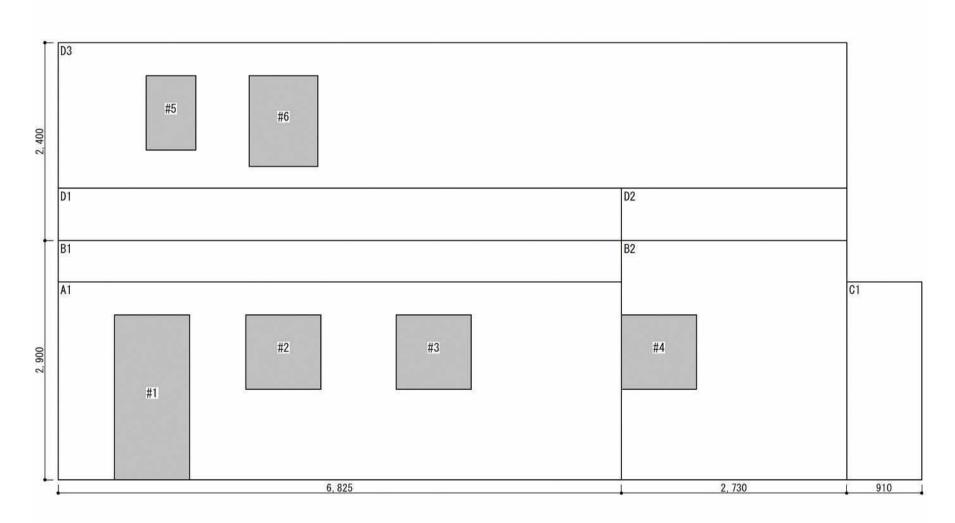
※ 背景グレーの項目は数量補正項目

| | データコード 78441828 | 最終変更日時 2025年02月02日16:58:27 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 外皮等面積計算 | 4 |









【外壁面積 計算表】

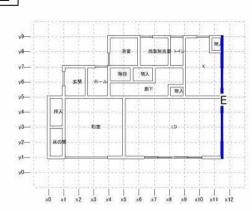
| $\overline{}$ | - н н | | | | | | |
|---------------|--------|---|----|----|-------------------------------------|------------|------------|
| | 断熱仕様No | 階 | 分類 | | | 面積(㎡) | 面積合計(m) |
| 北 | 1010 | 1 | 外壁 | A1 | $6.825 \times 2.400 - #1 - #2 - #3$ | 12.9220000 | 39.3354750 |
| | | | | B2 | 2.730 × 2.900 — #4 | 7.0980000 | |
| | | | | C1 | 0.910×2.400 | 2.1840000 | |
| | | 2 | 外壁 | D2 | 2.730 × 0.637 | 1.7390100 | |
| | | | | D3 | 9.555 × 1.763 — #5 — #6 | 15.3924650 | |
| | 1011 | 1 | 小屋 | B1 | 6.825×0.500 | 3.4125000 | 7.7600250 |
| | | 2 | 小屋 | D1 | 6.825 × 0.637 | 4.3475250 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

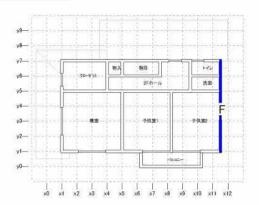
【開口面積 計算表】

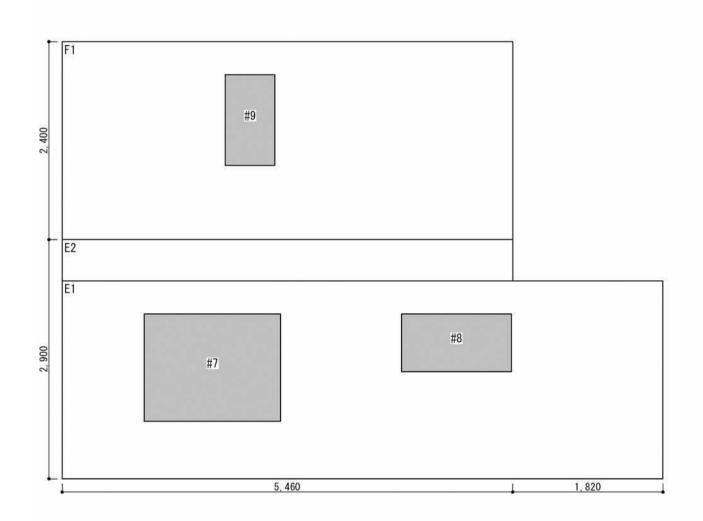
| | | 1 / N/2 | | BB = 2 | =1 ///- 15 | τ±/ 2\ | T 1 + A = 1 / 2\ |
|----|------|---------|-----|--------------|---------------------------|-----------|------------------|
| 方位 | 階 | 分類 | | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m)) |
| 北 | 1 | 窓 | #1 | | 0.910 × 2.000 | 1.8200000 | 5.7300000 |
| | | | #2 | | 0.910×0.900 | 0.8190000 | |
| | | | #3 | | 0.910 × 0.900 | 0.8190000 | |
| | | | #4 | | 0.910 × 0.900 | 0.8190000 | |
| | 2 | 窓 | #5 | | 0.600 × 0.900 | 0.5400000 | |
| | | | #6 | | 0.830 × 1.100 | 0.9130000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| × | 上 書ん | | カ項日 | L は数量補正項F | ※ 分類の「小屋」は小屋壁、「TI」は | トップライト壁 | を示す |

| データコード | 最終変更日時 工事名 | 図面No | |
|----------|---|------|--|
| 78441828 | 2025年02月02日16:58:27 自立循環型住宅開発プロジェクト | | |
| | | _ | |
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 外皮等面積計算 | 5 | |









【外壁面積 計算表】

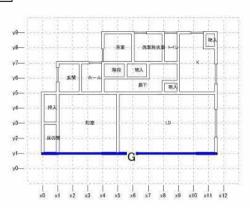
| | 面積合計(㎡) 29.5700000 |
|-----------------------------------|-----------------------|
| E2 5.460 × 0.500 2.7300000 | 29.5700000 |
| | |
| 2 外壁 F1 5.460×2.400-#9 12.4440000 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

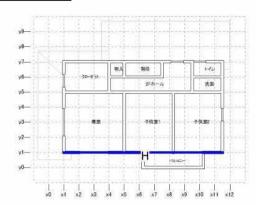
【開口面積 計算表】

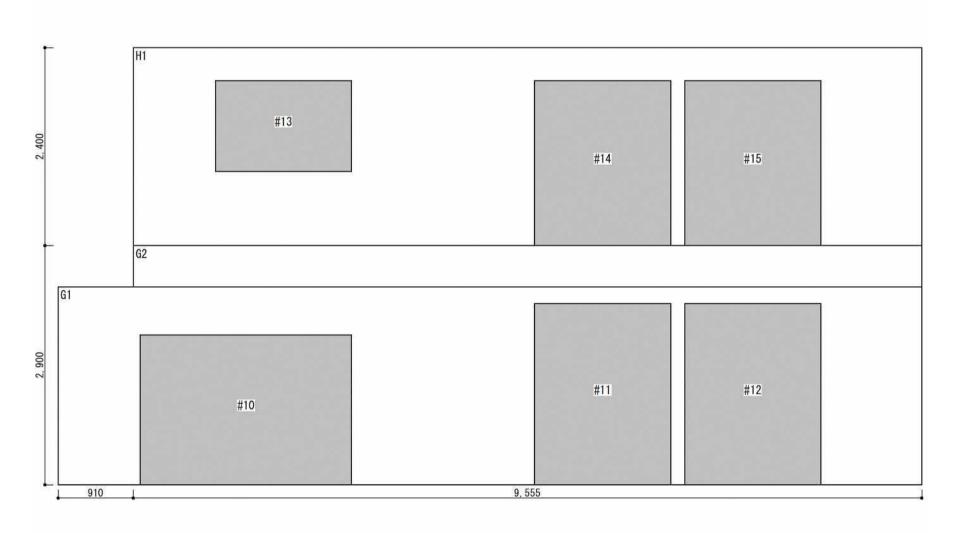
| 方位 東 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|-------------|-----------|
| 東 | 1 | 窓 | #7 | | 1.650 × 1.300 | 2.1450000 | 3.7360000 |
| | | | #8 | | 1.330 × 0.700 | 0.9310000 | |
| | 2 | 窓 | #9 | | 0.600 × 1.100 | 0.6600000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 1+粉旱绿工石 [| | ・しぃーポニ ノし 段 | <i>'</i> |

| | データコード 最終変更日時 エ事名 78441828 2025年02月02日16:58:27 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No ト |
|--|--|-----------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパ [®] ート」 図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 外皮等面積計算 | 6 |









【外壁面積 計算表】

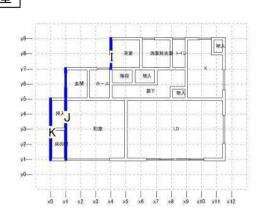
| <u> </u> | | | | | | | |
|----------|--------|---|----|----|---|------------|------------|
| | 断熱仕様No | 階 | 分類 | | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m²) |
| 南 | 1010 | 1 | 外壁 | G1 | $10.465 \times 2.400 - #10 - #11 - #12$ | 13.1968000 | 32.4913000 |
| | | | | G2 | 9.555 × 0.500 | 4.7775000 | |
| | | 2 | 外壁 | H1 | 9.555 × 2.400 — #13 — #14 — #15 | 14.5170000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | • | | • | |

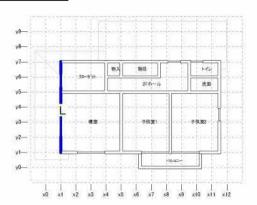
【開口面積 計算表】

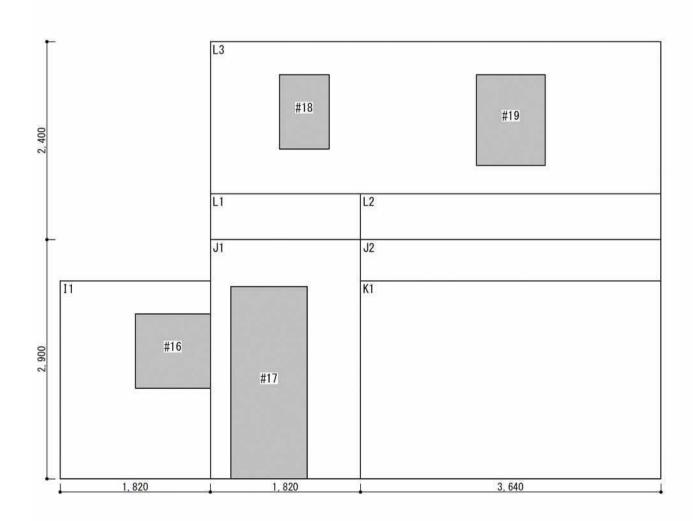
| | | 7. NOT | | BB = 2 | =1 ///1: | - 7 ±/ 2\ | |
|----|------------------|--------|-----|---------------|---------------------------|------------------|------------|
| 方位 | 階 | 分類 | | 開口名 | 計算式 | 面積(m²) | 面積合計(m)) |
| 南 | 1 | 窓 | #10 | | 2.560 × 1.820 | 4.6592000 | 20.3342000 |
| | | | #11 | | 1.650 × 2.200 | 3.6300000 | |
| | | | #12 | | 1.650 × 2.200 | 3.6300000 | |
| | 2 | 窓 | #13 | | 1.650 × 1.100 | 1.8150000 | |
| | | | #14 | | 1.650 × 2.000 | 3.3000000 | |
| | | | #15 | | 1.650 × 2.000 | 3.3000000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | し 些星 <i>と</i> | | 1日日 | け数量補正項E | ※ 分類の「小屋」け小屋辟 「TL」け | ·トップライト辟 | たテオ |

| データコード 最終変更日時 エ事名 78441828 2025年02月02日16:58:27 自立循環型住宅開発プロジェク | 図面No 7ト |
|--|------------|
| ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 7 |









【外壁面積 計算表】

| 【八王四银 印并仪】 | | | | | | | |
|------------|--------|---|----|----|---------------------------|-----------|------------|
| 方位 | 断熱仕様No | 階 | 分類 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
| 西 | 1010 | 1 | 外壁 | I1 | 1.820 × 2.400 — #16 | 3.5490000 | 25.0336000 |
| | | | | J1 | 1.820 × 2.900 — #17 | 3.1250800 | |
| | | | | K1 | 3.640×2.400 | 8.7360000 | |
| | | 2 | 外壁 | L1 | 1.820 × 0.557 | 1.0137400 | |
| | | | | L3 | 5.460 × 1.843 — #18 — #19 | 8.6097800 | |
| | 1011 | 1 | 小屋 | J2 | 3.640×0.500 | 1.8200000 | 3.8474800 |
| | | 2 | 小屋 | L2 | 3.640 × 0.557 | 2.0274800 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

【開口面積 計算表】

| 方位 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m)) |
|----------|---|----|-----|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
| 西 | 1 | 窓 | #16 | | 0.910×0.900 | 0.8190000 | 4.4249200 |
| | | ドア | #17 | | 0.924 × 2.330 | 2.1529200 | |
| | 2 | 窓 | #18 | | 0.600 × 0.900 | 0.5400000 | |
| | | | #19 | | 0.830 × 1.100 | 0.9130000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <u> </u> | | | | 1+粉旱绿工石 [| | ・し ・・・ プニ ノし 日本 | 7 = 1 |

| データコード | 最終変更日時工事名 | 図面No |
|----------|--|------|
| 78441828 | 2025年02月02日16:58:27 自立循環型住宅開発プロジェクト | |
| | ホームズ君「省エネ診断エキスハ゜ート」 図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター 外皮等面積計算 | 8 |
| | P04-04 | |

■部位 天井 ■断熱仕様No 1003

■断熱仕様名 ★天井 天井10K 100mm×2

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 桁・梁間に断熱する場合

■備考 面積比率 a 断熱部 熱橋部 0.870 0.130 熱伝導率 厚さ 熱抵抗 備考 部材名 $R = d/\lambda (m^2K/W)$ $\lambda (W/mK) d(mm)$ 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi 0.090 0.090 ★高性能グラスウール断熱材 10K アクリアマット 0.043 200.0 4.651 天然木材 技術情報 0.120 200.0 1.667 ★せっこうボード GB-S 0.241 9.5 0.039 0.039 外気側表面熱伝達抵抗 Rse 0.090 0.090 各部分の熱貫流抵抗 (mgK/W) $Rt = Rse + Rsi + \Sigma R$ 1.886 4.871 各部分の熱貫流率 (W/m²K) 0.205 0.530 Ui = 1 / Rt 熱貫流率(W/mgK) $U = \sum (a \times Ui) / \sum a$ 0.25

■部位 外壁 ■断熱仕様No 1011

■断熱仕様名 ★外壁 外壁216K 105mm

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 柱・間柱間に断熱する場合 ■備考

| | | | | 断熱部 | 熱橋部 | | | | | |
|---|---------|------------------|-------|-------|---------------------------|--|-----|--|--|--|
| | | | | 0.830 | 0.170 | | | | | |
| 部材名 | 備考 | 熱伝導率 | | | | | 熱抵抗 | | | |
| AFTY H | λ λ | $\lambda (W/mK)$ | d(mm) | | $R = d/\lambda (m^2 K/W)$ | | | | | |
| 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi | | - | - | 0.110 | 0.110 | | | | | |
| ★高性能グラスウール断熱材 16K | アクリアウール | 0.038 | 105.0 | 2.763 | - | | | | | |
| 天然木材 | 技術情報 | 0.120 | 105.0 | - | 0.875 | | | | | |
| ★せっこうボード GB-S | | 0.241 | 12.5 | 0.052 | 0.052 | | | | | |
| 外気側表面熱伝達抵抗 Rse | | - | - | 0.040 | 0.040 | | | | | |
| 各部分の熱貫流抵抗 (m [°] K/W) Rt = Rse + Rsi + Σ R | | | | | 1.077 | | | | | |
| 各部分の熱貫流率 (W/m²K) Ui = 1 / Rt 0.337 0.929 | | | | | | | | | | |
| 熱貫流率 (W/m²K) U = Σ(a×U | i) / Σa | | | 0.4 | 44 | | | | | |

面積比率 a

■部位 ■断熱仕様No 1010

■断熱仕様名 ★外壁 外壁①16K 105mm

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 柱・間柱間に断熱する場合

■備老

| | THAT IT INITIALITY OF ST | н | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------|-------|-------|--------------------------|---|------|---|------|
| ■備考 | I備考 | | | | | Ī | 面積比率 | а | |
| | | | | 断熱部 | 熱橋部 | | | | |
| | | | | 0.830 | 0.170 | | | | |
| 部材名 | 備考 | 熱伝導率 | | | | | 熱抵抗 | | |
| D) 17 10 | 1用分 | λ (W/mK) | d(mm) | | $R = d/\lambda (m^2K/W)$ | | | | |
| 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi | | - | - | 0.110 | 0.110 | | | | |
| その他の空気層 | | - | 15.0 | 0.090 | 0.090 | | | | |
| ★高性能グラスウール断熱材 16K | アクリアウール | 0.038 | 105.0 | 2.763 | - | | | | |
| 天然木材 | 技術情報 | 0.120 | 105.0 | - | 0.875 | | | | |
| ★せっこうボード GB-S | | 0.241 | 12.5 | 0.052 | 0.052 | | | | |
| 外気側表面熱伝達抵抗 Rse | | - | - | 0.110 | 0.110 | | | | |
| 各部分の熱貫流抵抗 (㎡K/W) Rt = R | Rse+Rsi+ΣR | • | | 3.125 | 1.237 | | | | |
| 各部分の熱貫流率(W/m²K) Ui = 1 | / Rt | | | 0.320 | 0.808 | | | | |
| 熱貫流率(W/m³K) U = Σ(| a×Ui) / Σa | | | 0.4 | 40 | | | | |
| | | | | | | | | | |

以下の断熱仕様についての断熱仕様明細表は、出力されません。 必要に応じて、別途、根拠をご用意ください。

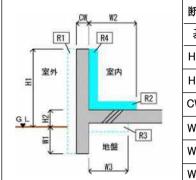
・(1)床 アクリアUボードピンレス90mm

※ → 断熱材と熱橋部の厚さが異なる場合、熱橋部の厚さは、断熱材の厚み分までを算入します。 断熱材の厚さを超える部分が密閉されている場合は、その部分を密閉空気層とみなして熱貫流率を計算します。 # → 外張断熱において、断熱材が連続せず熱橋を有しているため、断熱材の熱抵抗Rに0.9を乗じて計算します。

★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様 備考欄に「技術情報」と記載されている部材の出典:

国立研究開発法人 建築研究所「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)」

データコード 工事名 図面No 最終変更日時 自立循環型住宅開発プロジェクト 78441828 2025年02月02日16:58:27 9 ホームズ君「省エネ診断エキスパート」図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター 断熱仕様明細表 P04-04



| 断索 | f熱仕様No 基礎1 線熱貫流率Ψ(W/mK) | | | /mK) | 0.54 | |
|----|-------------------------------------|------------------|----------------|-------------|-----------|------|
| 基 | 礎形式 | べた基礎 | 断熱方法 | 床下断熱 | 基礎の深さ | 1m以内 |
| H1 | 地盤面が | いらの基礎立ち上が | り上端まで <i>σ</i> |)寸法 (mm) ※1 | | 300 |
| H2 | 地盤面が | いらの底盤等上端ま | での寸法 (m | ım) | | 50 |
| CW | 基礎梁0 | D幅 (mm) | | | | 150 |
| W1 | 地盤面よ | い下の立ち上がり部 | お分の室外側 | 側の断熱材の施工法 | 架さ(mm) | - |
| W2 | N2 底盤部分等の室内側に設置した断熱材の水平方向の折り返し寸法(mm | | | | | |
| W3 | 底盤部分 | う等の室外側に設置 | した断熱材の | の水平方向の折り | 返し寸法 (mm) | - |

※1 H1が400mmを超える場合、H1を400mmとして基礎の線熱貫流率を求めます。

| | | 断熱材 | 熱伝導率 (W/mK) | 厚さ (mm) | 熱抵抗 (㎡K/W) |
|----|-----------|-------------------------|----------------|------------|---------------|
| R1 | 室外側 立ち上がり | - | _ | - | _ |
| R2 | 室内側 底盤 | 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A | 0.028 | 50.0 | 1.79 |
| R3 | 室外側 底盤 | - | _ | _ | _ |
| R4 | 室内側 立ち上がり | 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A | 0.028 | 50.0 | 1.79 |

▼基礎等の線熱貫流率Ψ

·基礎深さ1m以内の場合

線熱貫流率 Ψ = 1.80 - 1.36 (R1 (H1 + W1) + R4 (H1 - H2)) $^{0.15}$ - 0.01 (6.14 - R1) ((R2 + 0.5R3) W) $^{0.5}$ W: W2およびW3の寸法のうちいずれか大きい方の寸法。ただし、0.9を超える場合は0.9とする。(単位m)

- ※ → 断熱材と熱橋部の厚さが異なる場合、熱橋部の厚さは、断熱材の厚み分までを算入します。断熱材の厚さを超える部分が密閉されている場合は、その部分を密閉空気層とみなして熱貫流率を計算します。# → 外張断熱において、断熱材が連続せず熱橋を有しているため、断熱材の熱抵抗Rに0.9を乗じて計算します。

★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

備考欄に「技術情報」と記載されている部材の出典: 国立研究開発法人 建築研究所「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)」

| データコード 78441828 | 最終変更日時 2025年02月02日16:58:27 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|---|------------------------|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 」図面名称 断熱仕様明細表 | 10 |

平成28年 省エネ基準 12. 一次エネルギー消費量 算定条件 日付:2025年02月02日 16:59:35

建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【算定条件】

▼基本情報

| 床 | 主たる居室(m ²) | 29.19 |
|----|----------------------------|--------|
| 面 | その他の居室(m゚) | 53.00 |
| 積 | 床面積の合計(㎡)※床面積の合計には非居室を含みます | 120.08 |
| 省コ | エネルギー基準地域区分 | 5地域 |
| 年間 | 間の日射地域区分(参考) | A3区分 |

▼外皮性能

| 外皮等面積の合計 ZA (m ²) | 308.07 |
|-----------------------------------|--------|
| 外皮平均熱貫流率 UA値 (W/m ³ K) | 0.46 |
| 冷房期の平均日射取得率 η AC ((W/m²)/(W/m²)) | 2.3 |
| 暖房期の平均日射取得率 η AH((W/㎡)/(W/㎡)) | 2.2 |

13. 居室面積計算表

日付:2025年02月02日 16:59:35 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【床面積根拠】

| 合計 | 主たる居室(㎡) | その他の居室(㎡) | 非居室(㎡) |
|------------------------------|----------|-----------|--------|
| 居室分類ごとの床面合計(m ²) | 29.19 | 53.00 | 37.89 |
| 床面積の合計(㎡) | | • | 120.08 |

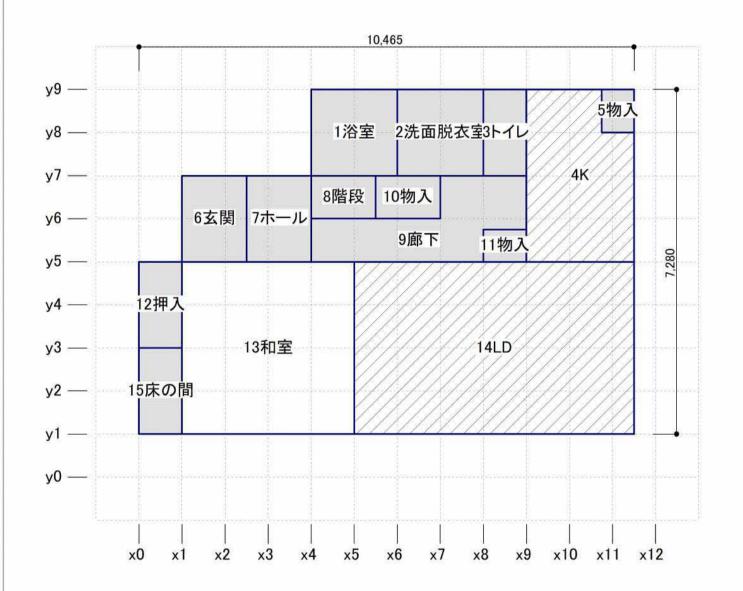
| 階 | 部屋名 | 計算式 | | 主たる 居室 (㎡) | その他 の居室 (㎡) | 非居室(㎡) |
|------------|-----------|---|------------|------------------|-------------------|-----------|
| 1 | 4 K | $0.683 \times 2.730 + 1.593 \times 3.640$ | | 7.663110 | - 1 | - |
| | 14 LD | 5.915 × 3.640 | | 21.530600 | - | _ |
| 2 | 1 クローセ゛ット | 2.730 × 1.820 | | - | 4.968600 | _ |
| i [| 7 寝室 | 3.640×3.640 | | - | 13.249600 | - |
| i [| 8 子供室1 | 2.958 × 3.640 | | - | 10.767120 | - |
| | 9 子供室2 | 2.958 × 3.640 | | - | 10.767120 | _ |
| 1 | 13 和室 | 3.640 × 3.640 | | - | 13.249600 | _ |
| 2 | 2 物入 | 0.910 × 0.910 | | - | - | 0.828100 |
| | 3 2Fホール | $1.820 \times 1.820 + 3.185 \times 0.910$ | | - | - | 6.210750 |
| | 4 階段 | 2.275 × 0.910 | | - | - | 2.070250 |
| | 5トイレ | 1.820 × 0.910 | | - | - | 1.656200 |
| | 6 洗面 | 1.820 × 0.910 | | - | - | 1.656200 |
| 1 | 1 浴室 | 1.820 × 1.820 | | - | - | 3.312400 |
| i [| 2 洗面脱衣室 | 1.820 × 1.820 | | - | - | 3.312400 |
| i [| 3トイレ | 0.910 × 1.820 | | - | - | 1.656200 |
| i [| 5 物入 | 0.683×0.910 | | - | - | 0.621530 |
| i [| 6 玄関 | 1.365 × 1.820 | | - | - | 2.484300 |
| i [| 7 ホール | 1.365 × 1.820 | | - | - | 2.484300 |
| i [| 8 階段 | 1.365 × 0.910 | | - | - | 1.242150 |
| i [| 9 廊下 | $0.910 \times 1.138 + 0.910 \times 1.820 + 2.7$ | 30 × 0.910 | - | - | 5.176080 |
| i [| 10 物入 | 1.365 × 0.910 | | - | - | 1.242150 |
| i [| 11 物入 | 0.910×0.683 | | - | - | 0.621530 |
| | 12 押入 | 0.910 × 1.820 | | - | - | 1.656200 |
| | 15 床の間 | 0.910 × 1.820 | | - | - | 1.656200 |
| | | 2月 | 皆合計(m³) | 0.000000 | 39.752440 | 12.421500 |
| | | 1β | 皆合計(m³) | 29.193710 | 13.249600 | 25.465440 |
| | | 建 | 物合計(㎡) | 29.193710 | 53.002040 | 37.886940 |

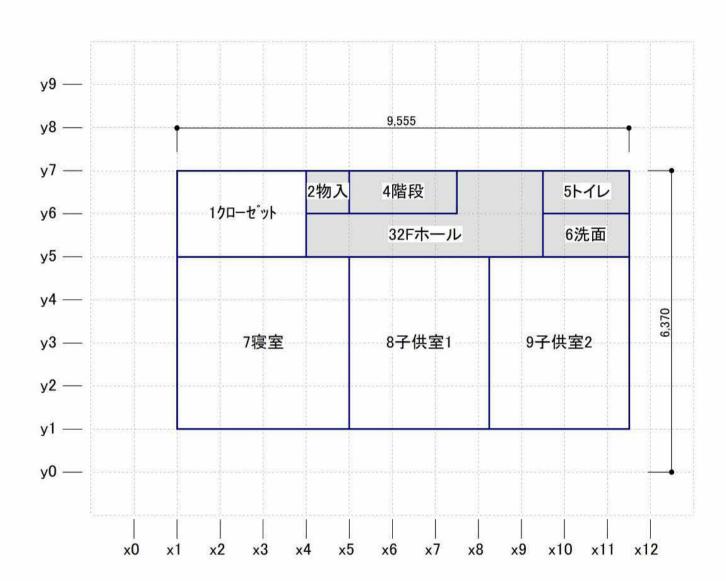
14. 居室面積根拠図

日付:2025年02月02日 16:59:35 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

1階





縮尺 1/80

床面積 主たる居室:29.19㎡ その他の居室:53.00㎡ 非居室:37.89㎡ 合計:120.08㎡



15. 暖房期の平均日射熱取得率 (η AH値)計算表<1>

日付:2025年02月02日 16:59:35 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

| 外皮等面積の合計 ΣA(m ²) | 308.07 | | |
|------------------------------------|--------|--|--|
| (は)窓の日射熱取得量 (W/(W/m²)) | | | |
| (に)窓以外の日射熱取得量(W/(W/m³)) | | | |
| 暖房期の日射熱取得量 mH = (は)+(に) (W/(W/m²)) | | | |
| 暖房期の平均日射熱取得率 η AH = mH/ΣA×100 (-) | 2.2 | | |

【窓以外の日射熱取得量】

| 方位 | 方位 係数 ル | 仕様 | 外皮等 面積 A (㎡) | 熱貫 流率 U (W/m ² K) | 日射熱 取得率 <i>η</i> _H ((W/㎡)/(W/㎡)) | 日射熱 取得量 A· η _H • ν _H (W/(W/m²)) | |
|----|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|--|--|
| 上面 | 1.000 | ★天井 天井10K 100mm×2 | 67.90 | 0.25 | 0.009 | 0.611 | |
| ᆚ | 0.238 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 39.34 | 0.40 | 0.014 | 0.131 | |
| 北 | 0.238 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 7.76 | 0.44 | 0.015 | 0.027 | |
| 東 | 0.568 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 29.57 | 0.40 | 0.014 | 0.235 | |
| 南 | 0.983 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 32.49 | 0.40 | 0.014 | 0.447 | |
| | 0.538 | ★外壁 外壁①16K 105mm | 25.03 | 0.40 | 0.014 | 0.188 | |
| 西 | 0.538 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 3.85 | 0.44 | 0.015 | 0.031 | |
| | 0.538 | ★(ドア)金属製熱遮断構造(高断熱フラッシュ構造) | 2.15 | 2.29 | 0.078 | 0.090 | |
| 下面 | 下面 0.000 ★床 アクリアUボードピンレス90mm 62.11 0.40 0.014 | | | | | | |
| | | (に)窓以外の日射熱取得量 合計 (W/(W/m | ຳ)) | | | 1.760 | |

^{※★}マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

▼暖房期の方位係数 ¼

| 吸归剂切门区 | - I/N XX VH | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 方位 | 省エネルギー基準地域区分 | | | | | | | |
| 刀位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 屋根•上面 | | • | • | 1.0 | 000 | • | | |
| 北 | 0.260 | 0.263 | 0.284 | 0.256 | 0.238 | 0.261 | 0.227 | - |
| 北東 | 0.333 | 0.341 | 0.348 | 0.330 | 0.310 | 0.325 | 0.281 | _ |
| 東 | 0.564 | 0.554 | 0.540 | 0.531 | 0.568 | 0.579 | 0.543 | _ |
| 南東 | 0.823 | 0.766 | 0.751 | 0.724 | 0.846 | 0.833 | 0.843 | _ |
| 南 | 0.935 | 0.856 | 0.851 | 0.815 | 0.983 | 0.936 | 1.023 | _ |
| 南西 | 0.790 | 0.753 | 0.750 | 0.723 | 0.815 | 0.763 | 0.848 | _ |
| 西 | 0.535 | 0.544 | 0.542 | 0.527 | 0.538 | 0.523 | 0.548 | _ |
| 北西 | 0.325 | 0.341 | 0.351 | 0.326 | 0.297 | 0.317 | 0.284 | _ |
| 下面 | | | • | 0.000 | • | • | • | _ |

日射熱取得率 η_H

 $[\]eta_{\rm H}$ = 0.034 × fa × fshH ×U (暖房期の日よけ効果係数 fshH および 外気側表面に応じた係数 fa は1.0として計算)

15. 暖房期の平均日射熱取得率 (η AH値)計算表<2>

日付:2025年02月02日 16:59:35 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【窓の日射熱取得量】

| + /+ | 方位 | 階 | 窓 | 明日夕 | 開口 | 遮蔽 | જ아 | 窓 | 外皮等 | | | 日。 | よ け | | | I | 双得日! | 射熱 | 日身 | 付熱 | 日射熱 |
|-----------------|--------------------------------|---|--------------|-----|------|----|-------|-------|------|-------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------------------|-------|------------|----------------------------|
| 方位 | 係数 | 陷 | 番号 | | 士様 | 物 | 窓幅 | 高さ | 面積 | | 距離 | | | 長さ | | | 補正係 | | 取得 | | 取得量 |
| | $\nu_{\!\scriptscriptstyle H}$ | | | | | | X2 | Y2 | Α | X1 | Х3 | Y1 | | Zx- | | fshH | fangH | fH | ηd | η_{H} | $A \cdot \eta_{H} \nu_{H}$ |
| | | | | | | | (mm) | (mm) | (m²) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | | | | | (W/(W/m³)) |
| | 0.238 | 1 | ★#1 | 1 | 085 | 0 | 910 | 2,000 | 1.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.057 |
| | 0.238 | 1 | ★ #2 | | (2) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | _ | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.025 |
| 北 | 0.238 | 1 | ★#3 | | (2) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.025 |
| 10 | 0.238 | 1 | ★#4 | | (4) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.025 |
| | 0.238 | 2 | ★ #5 | | (2) | 0 | 600 | 900 | 0.54 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.016 |
| | 0.238 | 2 | ★#6 | | (6) | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.028 |
| | 0.568 | 1 | ★#7 | | (6) | 0 | 1,650 | 1,300 | 2.15 | _ | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.161 |
| 東 | 0.568 | 1 | ★#8 | | (6) | 0 | 1,330 | 700 | 0.93 | - | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.069 |
| | 0.568 | 2 | ★#9 | (| (11) | 0 | 600 | 1,100 | 0.66 | _ | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.049 |
| | 0.983 | 1 | ★ #10 | (| (12) | 0 | 2,560 | 1,820 | 4.66 | - | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 1.071 |
| | 0.983 | 1 | ★ #11 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | - | - | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.834 |
| | 0.983 | 1 | ★ #12 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | - | - | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.834 |
| 南 | 0.983 | 2 | ★ #13 | (| (12) | 0 | 1,650 | 1,100 | 1.82 | _ | - | _ | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.418 |
| | 0.983 | 2 | ★ #14 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,000 | 3.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.759 |
| | 0.983 | 2 | ★ #15 | (| (12) | 0 | 1,650 | 2,000 | 3.30 | - | - | - | - | - | - | _ | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.759 |
| | 0.538 | 1 | ★ #16 | | (2) | 0 | 910 | 900 | 0.82 | - | _ | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.058 |
| 西 | 0.538 | 2 | ★ #18 | | (4) | 0 | 600 | 900 | 0.54 | - | _ | - | - | - | - | _ | _ | (定)0.510 | | | |
| | 0.538 | | ★ #19 | | (6) | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | _ | - | - | - | - | - | _ | _ | ····· (定)0.510 | | | |
| | (は)窓の日射熱取得量 合計 (W/(W/m³)) | | | | | | | | | 5.290 | | | | | | | | | | | |

※★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

▼閚□仕様

- (12):TW トリプルガラス (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射取得型)
- (6):TW トリプル引違い (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (2):TWトリプル縦すべり出し(アルゴンガス入-型):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (4):TW トリプル縦すべり出し (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (11):TW トリプル縦すべり出し (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型) 1085:金属・プラスチック複合構造製:Low-E三層複層(G7以上x2 Low-E2枚 日射遮蔽型)
- ▼遮蔽物
 - _____ 0: 遮蔽物なし 1: 和障子 2: 外付ブラインド
- ▼日よけ
 - (規): 規定値4,000mmとして計算
 - (4m): 4,000mm以上のため、4,000mmとして計算
- ▼取得口射埶
 - 補正係数fHの(定)は、定数fH=0.51を使用していることを表す。
- ▼日射熱取得率
- η d : 垂直面日射熱取得率 (窓と付属部材の組み合わせで定まる η 値)
- $\eta_{\rm H}$: 日射熱取得率 η d×fH

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) | 自立循環型住宅開発プロジェクト (戸建住宅) | | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------|------------|-----------|--|
| (2)入力責任者 | | | | | |
| (3)住戸の評価方法 | 住戸全体を対象に評価 | 価する | | | |
| (4)床面積 | 主たる居室 | その他の居室 | 非居室 | 合計 | |
| | 29.19 m² | 53.00 m² | 37.89 m² | 120.08㎡ | |
| (5)地域の区分/年間の日射地域区分 | | 4地域 | A3区分(年間の日射 | 量が中程度の地域) | |
| (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 | | 18713 | 28999 | |
| | 冷房設備 | | 1718 | 2034 | |
| | 換気設備 | | 1873 | 4542 | |
| | 給湯設備 | | 19143 | 27795 | |
| | 照明設備 | | 5154 | 10723 | |
| | その他の設備 | | 21241 | 21241 | |
| | 発電設備の発電量 | 太陽光発電(PV) | -15299 | | |
| | のうち自家消費分 | コージェネレーション設備(CGS) | | | |
| | コージェネレーション詞 | 役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 | 52542 | 05334 | |
| | CGSを対象とする場合 | <u> </u> | 67841 | 95334 | |

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)の各用途内駅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。

QRコードは自動処理のために用います。





XML ID: f4ec9474-ec51-4a6f 再出力コード: ZIS*-UHYX-SRSQ-IBLQ

Version: 3.7.0 1/6 2025/02/13 12:45:37

^{*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。

2. 判定

| | 適用する基準 | 一次エネルギー消 | 判定結果 | | |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|-------|----|
| | 適用する奉牛 | 設計一次エネルギー | 基準一次エネルギー | 刊是和未 | |
| | 建築物エネルギー消費性能基準 | H28年4月以降 | F2.6 | 95.4 | 達成 |
| 建築物省エネ法 | 建来物エイルイ 一// 月貝は配益学 | H28年4月現存 | 52.6 | 102.8 | 達成 |
| (産業物質エネム | 建築物エネルギー消費性能誘導基準 | R04年10月以降 | 67.9 | 80.6 | 達成 |
| | | R04年10月現存 | | 95.4 | 達成 |
| | エネルギーの使用の合理化の | R04年10月以降 | 67.0 | 80.6 | 達成 |
| エコまち法 | 一層の促進のために誘導すべき基準 | R04年10月現存 | 67.9 | 88.0 | 達成 |
| | 低炭素化の促進のために誘導すべきその他 | 20.7 | 58.3 | 達成 | |

ー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(| BEI | |
|---------|-----------------------------------|-------------|-----------|------|
| | 週用する基本 | 設計一次エネルギー | 基準一次エネルギー | DEI |
| | 建築物エネルギー消費性能基準 | 31.4 | | 0.43 |
| 建築物省エネ法 | 建築物エネルギー消費性能誘導基準 | 46.7 | 744 | 0.64 |
| | 特定建築主基準 | 31.4 | 74.1 | 0.43 |
| エコまち法 | エネルギーの使用の合理化の 一層の促進のために誘導すべき基準 | 46.7 | | 0.64 |

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 | 308.07 m ² |
| | 外皮平均熱貫流率 | 0.34 W/m ³ K |
| | 平均日射熱取得率 | 暖房期の平均日射熱取得率(ηAH): 1.7 冷房期の平均日射熱取得率(ηAC): 1.8 |
| | 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】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない |
| 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 エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない 【その他の居室】ルームエアコンディショナー エネルギー消費効率の区分:区分(い) 小能力時高効率型コンプレッサー:評価しない、または搭載しない |

(2) 換気仕様

| (-) 3000 12 130 | |
|-----------------|---|
| 設備項目 | 設備の仕様 |
| D.換気 | 壁付け式第二種換気設備、または壁付け式第三種換気設備 比消費電力:0.10 換気回数:0.5回/h |
| E.熱交換 | 評価しない、または設置しない |

(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: 電気ヒートポンプ給湯機(CO2冷媒またはR32冷媒)(太陽熱利用設備を使用しないもの) | | | | |
| | | 電気ヒートポンプ給湯機の指定: 品番を指定しない(JIS効率を入力する) 効率(JIS効率): 3.5 | | | | |
| | | 昼間沸上げ: 評価しない、または昼間沸上げ形ではない ふろ機能の種類: ふろ給湯機(追焚あり) | | | | |
| | 配管 | ヘッダー方式(ヘッダー分岐後のすべての配管径が13A以下) | | | | |
| | 水栓 | 台所: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(水優先吐水機能) 浴室シャワー: 2バルブ水栓以外のその他の水栓(手元止水機能・小流量吐水機能) 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 多灯分散照明方式:評価しない、または採用しない 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 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 人感センサー: 採用する |

(5) 発電仕様

| 設備項目 | | 設備の仕様 |
|----------|--------------|---|
| H.太陽光 | 設備仕様 | 売電方式:上記以外の方式 |
| 発電設備 | 方位の異なるパネルの面数 | 1面 |
| | その1 | 太陽電池アレイのシステム容量:4.7kW 太陽電池アレイの種類:結晶シリコン系太陽電池 太陽電池アレイ設置方式:屋根置き形パネル設置傾斜角:20度 パネルの設置方位角:真南から東および西へ15度未満 |
| | その2 | ****** |
| | その3 | ****** |
| | その4 | ***** |
| | パワコン | パワーコンディショナの定格負荷効率:95.5% |
| l.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

| (6) 人陽熱利 | TD 区 I用 I工 1水 | |
|------------------------|---------------|----------------|
| 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. 参考值

(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 | 未処理負荷の |
|---------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| 消費電力量[kWh] *1 | ガス消費量[MJ] | 灯油消費量[MJ] | の売電量に係るガス消費量 の控除量[MJ] *2 | 設計一次エネルギー 消費量相当値[MJ] *3 |
| 4948 | 3852 | 0 | 0 | 396 |

^{*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) 発電量·売電量(参考値) *1

| 発電量 | 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 | | | | | |
| 0 | 47185 | 0 | 31886 | | | | | |

^{*1:}すべて一次エネルギーに換算した値

^{*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。

データコード: 11476940

最終変更日時: 2025年02月02日17:07:10

【住宅性能表示】

断熱等性能等級

- 〇本計算書は、公益財団法人日本住宅・木材技術センターの木造建築物電算プログラム認定を取得したプログラム 住宅性能診断士ホームズ君「省エネ診断エキスパート」Ver.5.0 を使用して作成した断熱等性能等級の計算書です。
- 〇令和3年4月1日に施行された改正建築物省エネ法(平成28年省エネルギー基準)をもとにした温熱環境に関する 等級判定は、断熱等性能等級と一次エネルギー消費量等級に分かれますが、認定対象は「断熱等性能等級」のみ となります。
- 〇平成28年省エネルギー基準に基づく評価方法は性能基準(標準計算ルート、簡易計算ルート)、仕様基準(仕様ルート) がありますが、本ソフトウェアは性能基準(標準計算ルート)による評価を行います。
- 〇本ソフトウェアでは、「設計者が任意に部材や仕様を登録できる項目」があります。本ソフトウェアの利用者ならびに 本ソフトウェアの計算結果を確認する立場の方は、この点を十分理解のうえ、ご利用ください。

「設計者が任意に部材や仕様を登録できる項目」

- ・熱貫流率マスタ(屋根、天井、外壁、開口部、床、基礎)
- ・材料の熱伝導率マスタ
- ・日射熱取得率マスタ

認定マーク欄



P04-04

| 認定番号 | P04-04 |
|--------|---|
| 認定商品名 | 住宅性能診断士 ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」Ver.5.0 |
| 認定取得者名 | 株式会社インテグラル |
| 認定事項 | 当該プログラムは、一般社団法人住宅性能評価・表示協会「低炭素建築物認定に係る技術的審査マニュアル (2013 住宅編)」および、国立研究開発法人建築研究所ウェブサイト「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)」に記載された外皮平均熱貫流率(UA値)、冷房期の平均 日射熱取得率(ηA値)の計算方法に準拠した木造住宅用の外皮性能計算プログラムである。 |

■建物条件

| 建物名 | 自立循環型住宅開発プロジェクト | | |
|--------------|-----------------|------|------|
| 建築地名 | | | |
| 省エネルギー基準地域区分 | 4地域 (鳥取県若桜町) | | |
| 外皮等面積 (m²) | 308.07㎡ | 建物方位 | 0.0度 |
| 屋根勾配(寸) | 3.5寸, 4.5寸 | | |

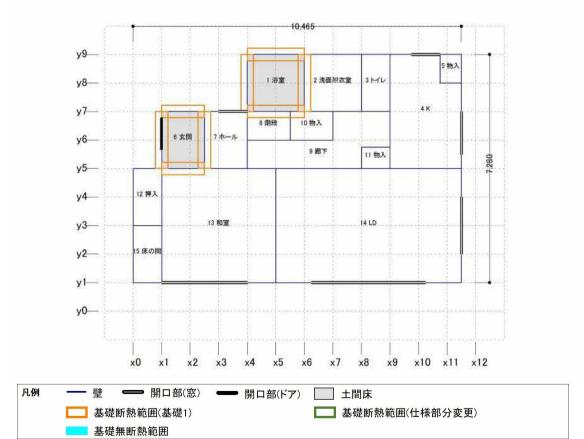
■判定

| 断熱等性能等級 | 等級6 |
|----------------|-----|
| gi 秋寺 II 化 守 极 | 守級り |

| | | | | 基準 | 集値 | | | 答字店 | 和中 | |
|----------|--------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|--|
| | | 等級2 | 等級3 | 等級4 | 等級5 | 等級6 | 等級7 | 算定値 | 判定 | |
| 外皮平均熱貫流率 | 率 UA値 (W/㎡K) ② / ① | 1.47 以下 | 1.25 以下 | 0.75 以下 | 0.60 以下 | 0.34 以下 | 0.23 以下 | 0.34 | 等級6 | |
| 冷房期の平均日息 | 射熱取得率 η AC値 ③ / ① × 100 | - | - | - | - | - | - | 1.8 | 判定不要 | |
| 結露防止の基準 | a)透湿抵抗の小さい断熱材使用時 | は、防湿 | 記層を設 | とける | | | | | 等級7 | |
| がいる。 | b)屋根または外壁を断熱構造とす。 置、その他の換気上有効な措置を | - - る場合にあっては、断熱層の外気側への通気層の設 ∈講じる | | | | | | | | |

■基礎等の断熱仕様





■熱損失量および冷房期の日射熱取得量の計算

| | | | | | | , | 於 惧大重 | <u>L</u> | 1 作历别(| ハロ豹 | 款 以待里 |
|----------------|----|------------|---|---------|----------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|
| 部位 | 方位 | 断熱仕様 No | 仕様 | 面積 A | 土間 周長 | | 係数 | 熱損失量 A×U×H L×Ψ×H | 日射熱取得率 | 方位 係数 | 日射熱 取得量 |
| ※ 1 | | | %2 %3 | (m²) | L (m) | Ψ(W/mK) | П | (W/K) | η _с ※4 | $\nu_{\rm c}$ | $A \times \eta_{c} \times (W/(W/m))$ |
| F井 | 上面 | 823 | 天井 充填 アクリアマット310mm | 67.90 | | 0.12 | 1.00 | | | 1.000 | |
| | | 1011 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 7.76 | | 0.44 | 1.00 | | | 0.322 | 0.0 |
| | | | 外壁 大 充+外 アクリアネクストα105mm+ネオマフォーム30mm | 41.51 | _ | 0.23 | 1.00 | | | 0.322 | 0.1 |
| | | | 外壁 大 充+外 アクリアネクスト α 105mm+ネオマフォーム30mm | 29.57 | _ | | 1.00 | | | 0.518 | |
| | | | 外壁 大 充+外 アクリアネクスト α 105mm+ネオマフォーム30mm | 32.49 | _ | | 1.00 | | | 0.437 | 0.1 |
| | | 1011 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 3.85 | _ | | 1.00 | | | | 0.0 |
| | | | 外壁 大 充+外 アクリアネクストα105mm+ネオマフォーム30mm | 26.39 | _ | | 1.00 | | 0.008 | | 0.1 |
| <u>·一</u> 末 | 下面 | | 床 根太レス アクリアUボードピンレス α 105mm | 62.11 | _ | | 0.70 | | _ | _ | |
| 上間床 | - | _ | _ | 5.80 | _ | - | | - | _ | _ | |
| 基礎立上 | _ | 基礎1 | 外気側: 基礎1(押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A: 50mm) | - | 6.825 | 0.54 | 1.00 | 3.69 | _ | _ | |
| 基礎立上 | | | 床裏側:基礎1(押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A: 50mm) | _ | 6.825 | 0.54 | 0.70 | 2.58 | _ | - | |
| | 西 | 1001 | ★(ドア)金属製熱遮断構造(高断熱フラッシュ構造) | 2.15 | | 2.29 | 1.00 | | 0.078 | 0.481 | 0.0 |
| 包 | - | - | 次項参照 | 28.54 | - | _ | _ | 35.55 | _ | _ | 4.6 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

熱損失量

冷房期の日射熱取得量

※2 ★マーク付の仕様はユーザー定義項目
※3 背景グレーの項目は数量補正もしくはユーザー定義項目
※4 日射熱取得率 $\eta_{\rm C}$ = 0.034 × fa × fshC × U (冷房期の日よけ効果係数 fshC および 外気側表面に応じた係数 fa は1.0として計算)

| データコード 11476940 | 最終変更日時 2025年02月02日17:07:10 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|---|------------------------|------------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 UA値・η AC値計算 |] |

■窓の熱損失量および冷房期の日射熱取得量の計算

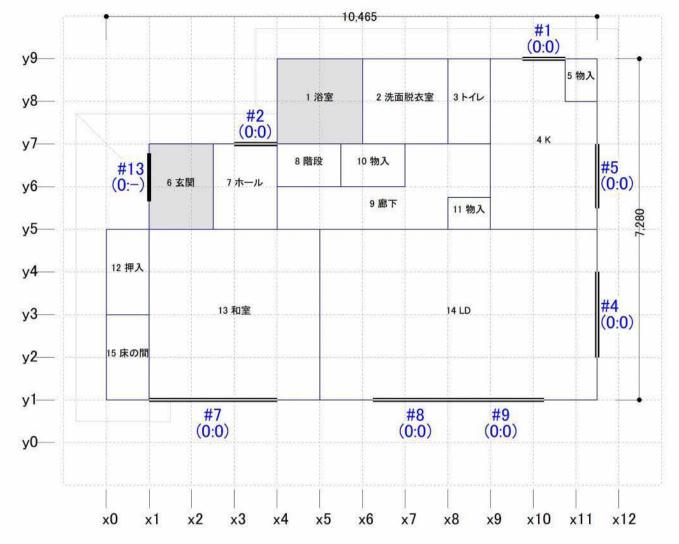
| | _ | | | | | | | | | | | 熱損失量 | | | | | | | | | | 射熱取得量 | | | | |
|---------|-----|-----------------|-----|-------------------|---------------------------------|----------|------------|-------|-------|------|---------|-----------|-----------------------|---|------|------|-----------------|--------|------|------|-------|---------------|------------|--------|----------|------------------------------|
| 方位 階 | | 窓 :号 | 開口名 | 建具 仕様 | ガラス 仕様 | 付属 部材 | 遊蔽 物 | 窓幅 | 窓高さ | 面積 | 熱貫流率 | 温度差 係数 | 熱損失量 | | | 日。 | よけ <u>※</u> | (5 | | | | 取得日射熱 補正係数 | 垂直面 日射熱 | 日射熱取得率 | 方位 係数 | 日射熱 取得量 |
| | " | | | | | | | X2 | Y2 | A | U | | $A \times U \times H$ | | | | Zx+ | | | 係数 | 取得率 | fc ※ 6 | | ηс | νc | $A \cdot \eta_C \cdot \nu_C$ |
| | | | | %1 %2 | %1 %2 | | ※ 4 | (mm) | (mm) | | (W/m³K) | | (W/K) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | fshC | fangC | fshC × fangC | η d | ηd×fc | | (W/(W/m²) |
| 比 | 1 | #1 | | | Low-E三層複層(G7以上x2 Low-E2枚 日射遮蔽型) | 0 | 0 | 910 | 2,000 | 1.82 | 1.48 | | | | - | _ | _ | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | 0.260 | | 0.322 | 0.142 |
| 比 | 1 | #2 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | | 0 | 0 | 910 | 900 | 0.82 | 1.04 | | | 1 | _ | _ | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.322 | 0.064 |
| 比 | 2 | #3 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | | 0 | 0 | 830 | | 0.91 | 1.22 | | | | - | _ | - | _ | _ | - | _ | (定)0.930 | | | 0.322 | 0.07 |
| 東 | 1 | #4 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | | 0 | 0 | 1,650 | | 2.15 | 1.22 | | 2.63 | - | - | - | - | - | _ | - | - | (定)0.930 | | | 0.518 | 0.270 |
| 東 | 1 | #5 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | | 0 | 0 | 1,330 | 700 | 0.93 | 1.22 | | 1.14 | - | - | _ | - | - | _ | - | - | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.518 | 0.117 |
| | 2 | #6 | | ★TW トリプル縦すべり出し(アル | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 600 | 1,100 | 0.66 | 1.20 | | 0.80 | | - | _ | - | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.518 | 0.083 |
| 有 | 1 | #7 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 2,560 | 1,820 | 4.66 | 1.24 | | 5.78 | | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.437 | 0.872 |
| 有 | 1 | #8 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | 1.24 | 1.00 | 4.51 | - | _ | _ | _ | - | _ | _ | - | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.437 | 0.679 |
| 有 | 1 | #9 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 2,200 | 3.63 | 1.24 | 1.00 | 4.51 | - | _ | - | _ | _ | _ | _ | - | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.437 | 0.679 |
| 有 | 2 # | 1 10 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 1,100 | 1.82 | 1.24 | 1.00 | 2.26 | - | _ | _ | _ | - | _ | _ | - | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.437 | 0.34 |
| 有 | 2 # | ¥11 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 2,000 | 3.30 | 1.24 | 1.00 | 4.10 | - | _ | _ | _ | - | _ | _ | - | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.437 | 0.618 |
| 有 | 2 # | 1 12 | | ★TW トリプルガラス(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射取得型) | 0 | 0 | 1,650 | 2,000 | 3.30 | 1.24 | 1.00 | 4.10 | - | _ | - | _ | - | _ | _ | - | (定)0.930 | 0.460 | 0.428 | 0.437 | 0.618 |
| 垣 | 2 # | #14 | | ★TW トリプル引違い(アルゴンガ | Low-E 三層複層(日射遮蔽型) | 0 | 0 | 830 | 1,100 | 0.91 | 1.22 | 1.00 | 1.12 | - | - | - | _ | - | _ | - | - | (定)0.930 | 0.260 | 0.242 | 0.481 | 0.106 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Ī | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | İ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| \top | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | l | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | | | l | | | | | | | | | | | | |

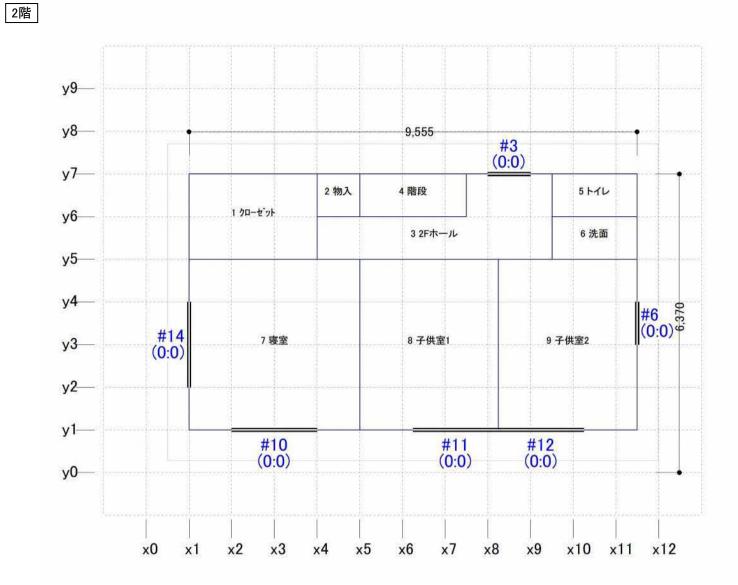
※ 「★マーグへの仕様はユーザー定義項目 ※ 2 背景グレーの項目は数量補正もしくはユーザー定義項目 ※ 3 付属部材 0:なし 1:シャッター又は雨戸 2:障子 3:熱的境界の外部にある風除室 シャッター又は雨戸、障子が付与された開口部のU値 U = 0.5Ud + 0.5Udr Udr = 1 / ((1 / Ud) + ⊿Ratc) ⊿Ratc = シャッター又は雨戸の場合0.10、障子の場合0.18 熱的境界の外部に存する風除室に面する開口部のU値 U = 1 / ((1 / Ud) + 0.1)

- ※4 遮蔽物 0: 遮蔽物なし 1: 和障子 2: 外付ブラインド ※5 (規): 規定値4,000mmとして計算 (4m): 4,000mm以上のため、4,000mmとして計算 ※6 (定)は定数fC=0.93を使用していることを表す。

| データコード 11476940 | 最終変更日時 2025年02月02日17:07:10 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|--|---------------------------|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート (公財)日本住宅・木材技術センタ・ P04-04 | 図面名称 窓の熱損失量、冷房期の日射熱取得量 | 2 |





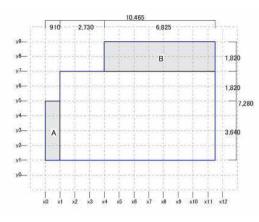


凡例 — 壁 ■ 開口部(窓) ■ 開口部(ドア) | トップライト | 土間床 | 11 日よけ(庇等) 日よけ(庇等) (1:2) 付属部材: 遮蔽物 ■付属部材番号 0:なし 1:シャッター又は雨戸 2:障子 3:熱的境界の外部にある風除室 ■遮蔽物番号 0:ガラスのみ 1:和障子 2:外付ブラインド

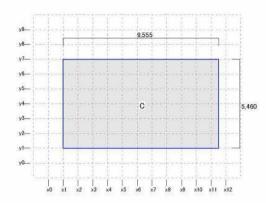
| , | • | 最終変更日時 2025年02月02日17:07:10 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|---|---|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 外皮性能算定平面図 | 3 |

■屋根・天井





2階



凡例 天井断熱範囲 屋根断熱範囲 バルコニー下天井断熱範囲 バルコニー下梁桁間断熱範囲 トップライト — 外周線

【屋根·天井面積 計算表】

| 部位 | 断熱仕様No | 陛 | ᅜ画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) | 部位 | 断熱仕様No | 陇 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m)) |
|----|--------|---|----|---------------|------------|------------|----|---------|-----|----|-----|---------|-----------|
| | 関係に工事が | 면 | | 口升八 | 四行(111/ | 四個口目(111/ | 마마 | 内が代工がいり | פיו | | 口升八 | 四作(111/ | 四個日刊(111/ |
| 天井 | 823 | 1 | Α | 0.910 × 3.640 | 3.3124000 | 67.9042000 | | | | | | | |
| | | | В | 6.825 × 1.820 | 12.4215000 | | | | | | | | |
| | | 2 | С | 9.555 × 5.460 | 52.1703000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

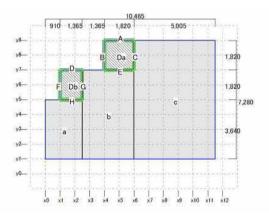
※ 勾配の表記の無い屋根は4.5寸勾配とする。

※ 背景グレーの項目は数量補正項目

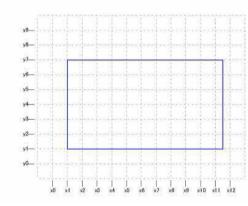
■床·土間床·基礎







2階



| | 上間床範囲 | |
|---------------|--------|--|
| 二 基 | と 礎立上り | |
| 9 | 周線 | |

凡例 床断熱範囲

【床面積 計算表】

| E | | - | | | |
|--------|---|----|---------------|------------|------------|
| 断熱仕様No | 階 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
| 887 | 1 | а | 2.275 × 3.640 | 8.2810000 | 62.1075000 |
| | | b | 3.185 × 5.460 | 17.3901000 | |
| | | С | 5.005 × 7.280 | 36.4364000 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

【土間床 計算表】

| 区画 計算式 面積(㎡) 面積合計(㎡) Da 1.820×1.820 3.3124000 5.7967000 Db 1.365×1.820 2.4843000 | | | | |
|--|----|---------------|-----------|-----------|
| | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m²) |
| Db 1.365 × 1.820 2.4843000 | Da | 1.820 × 1.820 | 3.3124000 | 5.7967000 |
| | Db | 1.365 × 1.820 | 2.4843000 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

【基礎立上 計算表】

| _ | | | |
|-----|----|-------|-----------|
| No | 区画 | 周長(m) | 周長合計(m) |
| 基礎1 | Α | 1.820 | 6.8250000 |
| | В | 1.820 | |
| | D | 1.365 | |
| | F | 1.820 | |
| 基礎1 | С | 1.820 | 6.8250000 |
| | Е | 1.820 | |
| | G | 1.820 | |
| | Н | 1.365 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |

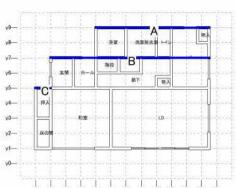
【基礎壁 計算表】

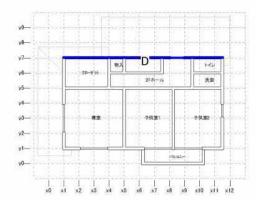
| 方位 | 断熱仕様No | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
|----|--------|----|-----|-------|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

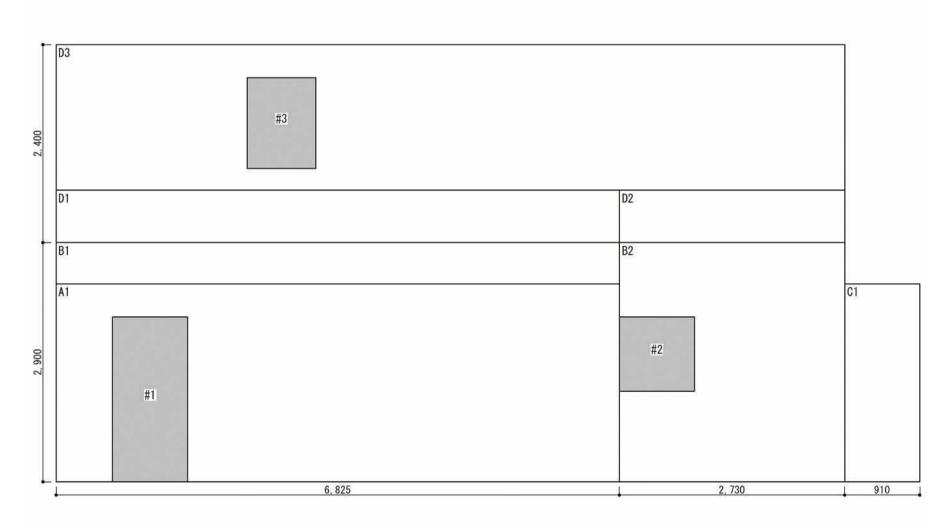
※ 背景グレーの項目は数量補正項目

| | データコード 11476940 | 最終変更日時 2025年02月02日17:07:10 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 外皮等面積計算 | 4 |









【外壁面積 計算表】

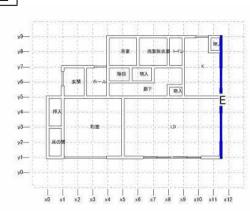
| 北 1011 1 小屋 B1 6.825 × 0.500 3.4125000 7.760025 2 小屋 D1 6.825 × 0.637 4.3475250 | <u> </u> | 医凹侧 引昇 | М. | | | | | |
|--|----------|--------|----|----|----|----------------------|------------|------------|
| 2 小屋 D1 6.825×0.637 4.3475250 845 1 外壁 A1 6.825×2.400-#1 14.5600000 B2 2.730×2.900-#2 7.0980000 C1 0.910×2.400 2.1840000 2 外壁 D2 2.730×0.637 1.7390100 | 方位 | 断熱仕様No | 階 | 分類 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m²) |
| 845 1 外壁 A1 6.825×2.400-#1 14.5600000 41.513475 B2 2.730×2.900-#2 7.0980000 C1 0.910×2.400 2.1840000 2 外壁 D2 2.730×0.637 1.7390100 | 北 | 1011 | 1 | 小屋 | В1 | 6.825×0.500 | 3.4125000 | 7.7600250 |
| B2 2.730×2.900-#2 7.0980000 C1 0.910×2.400 2.1840000 2 外壁 D2 2.730×0.637 1.7390100 | | | 2 | 小屋 | D1 | 6.825 × 0.637 | 4.3475250 | |
| C1 0.910×2.400 2.1840000 2 外壁 D2 2.730×0.637 1.7390100 | | 845 | 1 | 外壁 | A1 | 6.825 × 2.400 —#1 | 14.5600000 | 41.5134750 |
| 2 外壁 D2 2.730×0.637 1.7390100 | | | | | B2 | 2.730 × 2.900 — #2 | 7.0980000 | |
| | | | | | C1 | 0.910×2.400 | 2.1840000 | |
| D3 9.555 × 1.763 — #3 15.9324650 | | | 2 | 外壁 | D2 | 2.730×0.637 | 1.7390100 | |
| | | | | | D3 | 9.555 × 1.763 — #3 | 15.9324650 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

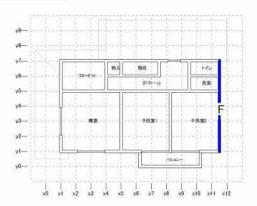
【開口面積 計算表】

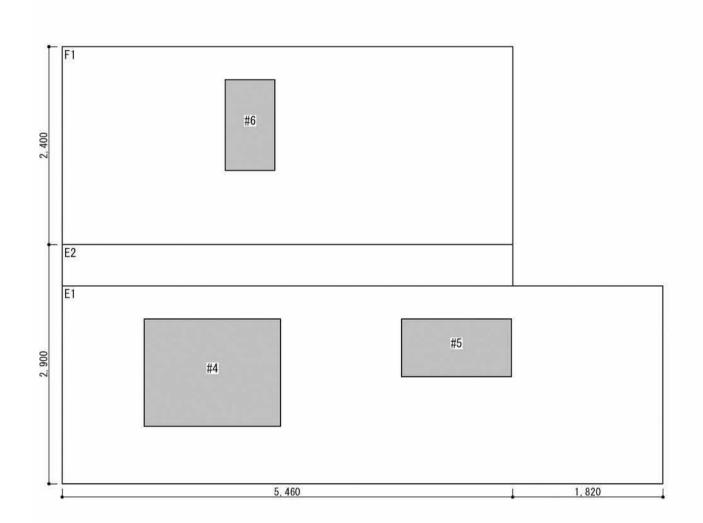
| F 1713 - | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-----|---------------|---------------------------|-----------|-------------|
| 方位 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m²) |
| 北 | 1 | 窓 | #1 | | 0.910 × 2.000 | 1.8200000 | 3.5520000 |
| | | | #2 | | 0.910 × 0.900 | 0.8190000 | |
| | 2 | 窓 | #3 | | 0.830 × 1.100 | 0.9130000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | <u> </u> | <u> </u> | | | | | |
| | <u> </u> | <u> </u> | 1百日 | け数量補正項[| ※ 分類の「小展」は小展辟 「TL」は | ·トップライト辟 | |

| データコード | 最終変更日時 工事名 | 図面No |
|----------|-------------------------------------|------|
| 11476940 | 2025年02月02日17:07:10 自立循環型住宅開発プロジェクト | |
| | | _ |
| | ホームズ君「省エネ診断エキスハート」図面名称 | J |
| | (公財)日本住宅・木材技術センター 外皮等面積計算 | |
| | P04-04 | |









【外壁面積 計算表】

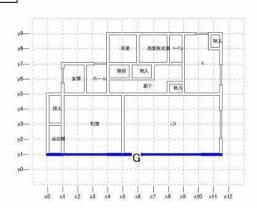
| | - ш ж и ж | | | | | | |
|----|-----------|---|----|----|-------------------------|------------|------------|
| 方位 | 断熱仕様No | 階 | 分類 | | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m²) |
| 東 | 845 | 1 | 外壁 | E1 | 7.280 × 2.400 — #4 — #5 | 14.3960000 | 29.5700000 |
| | | | | E2 | 5.460 × 0.500 | 2.7300000 | |
| | | 2 | 外壁 | F1 | 5.460 × 2.400 — #6 | 12.4440000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | - | | | | | • | |

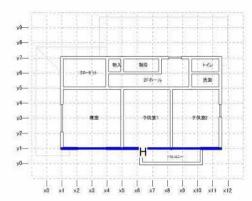
【開口面積 計算表】

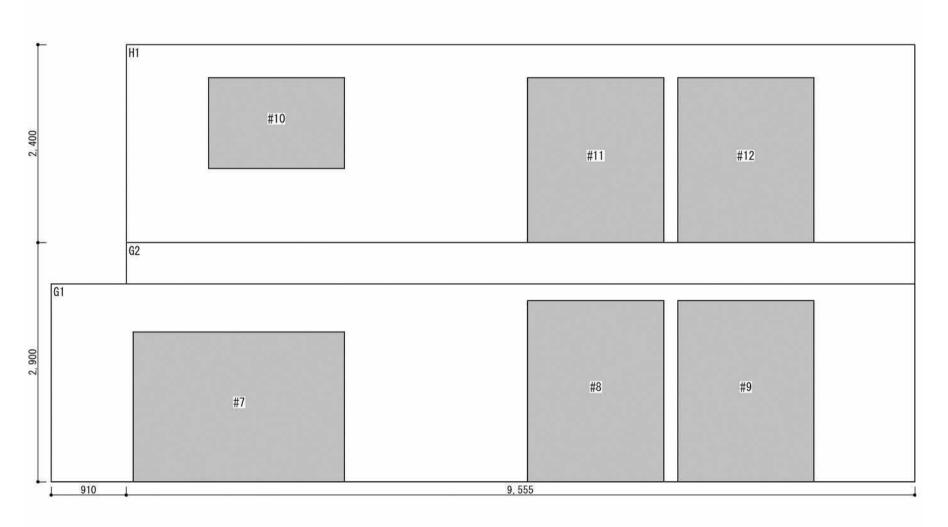
| 方位 東 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(㎡) |
|--------------|---|----|----|-----------|---------------|-------------|-----------|
| 東 | 1 | 窓 | #4 | | 1.650 × 1.300 | 2.1450000 | 3.7360000 |
| | | | #5 | | 1.330 × 0.700 | 0.9310000 | |
| | 2 | 窓 | #6 | | 0.600 × 1.100 | 0.6600000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| $oxed{oxed}$ | | | | 1+粉旱绿工语 [| | ・しぃーポニ ノし 段 | |

| データコード 11476940 | 最終変更日時 2025年02月02日17:07:10 | 工事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|---|-----------------------|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 外皮等面積計算 | 6 |









【外壁面積 計算表】

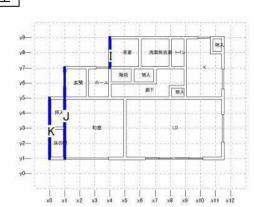
| | TEMEN HISTORY | | | | | | | |
|---|---------------|---|----|----|---------------------------------|------------|------------|--|
| | 断熱仕様No | | 分類 | | 計算式 | 面積(m) | 面積合計(m²) | |
| 南 | 845 | 1 | 外壁 | G1 | 10.465 × 2.400 — #7 — #8 — #9 | 13.1968000 | 32.4913000 | |
| | | | | | 9.555 × 0.500 | 4.7775000 | | |
| | | 2 | 外壁 | H1 | 9.555 × 2.400 — #10 — #11 — #12 | 14.5170000 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | • | | | | | |

【開口面積 計算表】

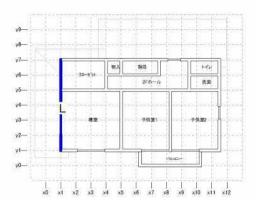
| 方位 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(m²) | 面積合計(㎡) |
|----------|-----------------|----------|-----------------|-------------|---------------------------|---------------|---------------|
| 南 | 1 | 窓 | #7 | | 2.560 × 1.820 | 4.6592000 | 20.3342000 |
| | | | #8 | | 1.650 × 2.200 | 3.6300000 | |
| | | | #9 | | 1.650 × 2.200 | 3.6300000 | |
| | 2 | 窓 | #10 | | 1.650 × 1.100 | 1.8150000 | |
| | | | #11 | | 1.650 × 2.000 | 3.3000000 | |
| | | | #12 | | 1.650 × 2.000 | 3.3000000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <u> </u> | 背景 <i>な</i> | ブレー(| <u> </u> D項目 | は数量補正項[| ※ 分類の「小屋」は小屋壁、「TL」に | ┃ はトップライト壁 | を示す |

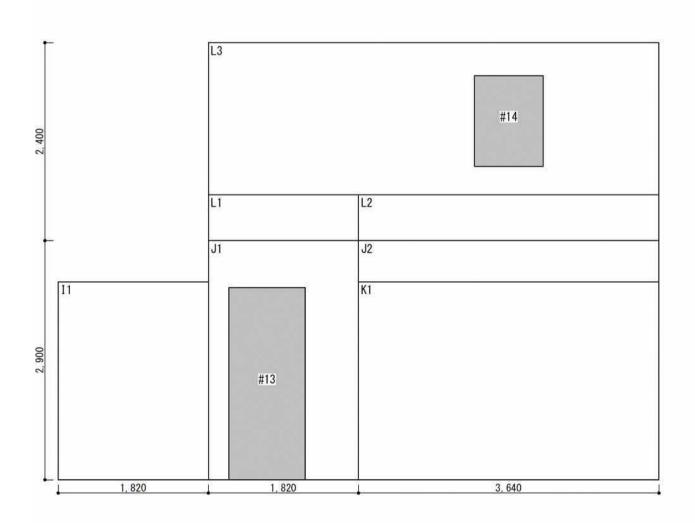
| | データコード 最終変更日時 工事名 | 図面No | |
|--|---|----------|--|
| | 11476940 2025年02月02日17:07:10 自立循環型住宅開発プロジョ | ジェクト | |
| | | 7 | |
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」図面名称 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | ' | |

■外壁<西> 1階壁



2階壁・1階屋根





【外壁面積 計算表】

| $\overline{}$ | (7) 至岡保 川井弘 | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---|----|----|----------------------------|-----------|------------|--|--|
| 方位 | 断熱仕様No | 階 | 分類 | 区画 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m)) | | |
| 西 | 1011 | 1 | 小屋 | J2 | 3.640×0.500 | 1.8200000 | 3.8474800 | | |
| | | 2 | 小屋 | L2 | 3.640×0.557 | 2.0274800 | | | |
| | 845 | 1 | 外壁 | I1 | 1.820×2.400 | 4.3680000 | 26.3926000 | | |
| | | | | J1 | $1.820 \times 2.900 - #13$ | 3.1250800 | | | |
| | | | | K1 | 3.640×2.400 | 8.7360000 | | | |
| | | 2 | 外壁 | L1 | 1.820 × 0.557 | 1.0137400 | | | |
| | | | | L3 | 5.460 × 1.843 — #14 | 9.1497800 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | - | | | • | • | • | | | |

【開口面積 計算表】

| 方位 | 階 | 分類 | 区画 | 開口名 | 計算式 | 面積(㎡) | 面積合計(m |
|----|---|----|-----|-----|---------------|-----------|-----------|
| 西 | 1 | ドア | #13 | | 0.924 × 2.330 | 2.1529200 | 3.0659200 |
| | 2 | 窓 | #14 | | 0.830 × 1.100 | 0.9130000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | |

| データコード 11476940 | 最終変更日時 工事名 2025年02月02日17:07:10 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--------------------|---|------|
| | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 外皮等面積計算 | 8 |

■部位 天井 ■断熱仕様No 823

■備考

■断熱仕様名 天井 充填 アクリアマット310mm

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 充填断熱する場合

■通気層有無 -

1.000 熱伝導率 厚さ 熱抵抗 備考 部材名 λ (W/mK) d(mm) $R = d/\lambda (m^2K/W)$ 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi 0.090 天井下地材 - せっこうボード(GB-R、GB-D、GB-L、 JIS A6901 (2014) 0.221 9.5 0.043 GB-NC) 断熱材 - アクリアマット(GWHG14-38) 0.038 310.0 8.158 0.090 外気側表面熱伝達抵抗 Rse 各部分の熱貫流抵抗 (mgK/W) $Rt = Rse + Rsi + \Sigma R$ 8.381 各部分の熱貫流率 (W/m²K) 0.119 Ui = 1 / Rt $U = \sum (a \times Ui) / \sum a$ 熱貫流率(W/mgK) 0.12

■部位 床 ■断熱仕様No 887

■備考

面積比率 a

面積比率 a

断熱部

■断熱仕様名 床 根太レス アクリアUボードピンレス α 105mm

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 剛床工法
■床属性 その他の床

| | | | | 0.850 | 0.150 | | | | | |
|---|--------------|-----------------|-------|------------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 部材名 | 備考 | 熱伝導率 λ(W/mK) | | 熱抵抗 R = d/ λ (㎡K/W) | | | | | | |
| 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi | | - | - | 0.150 | 0.150 | | | | | |
| 床下地材 - 合板 | 技術情報 | 0.160 | 24.0 | 0.150 | 0.150 | | | | | |
| 大引 - 天然木材 | 技術情報 | 0.120 | 105.0 | - | 0.875 | | | | | |
| 大引間充填断熱材 - アクリアUボードピンレス α(GWHG36-32) | 旭ファイバーグラス(株) | 0.032 | 105.0 | 3.281 | - | | | | | |
| 外気側表面熱伝達抵抗 Rse | | - | - | 0.150 | 0.150 | | | | | |
| 各部分の熱貫流抵抗 (m²K/W) Rt = Rse+F | Rsi+ΣR | | | 3.731 | 1.325 | | | | | |
| 各部分の熱貫流率 (W/m ³ K) Ui = 1 / Rt | | | 0.268 | 0.755 | | | | | | |
| | 0.3 | 34 | | | | | | | | |

面積比率 a

断熱部 熱橋部

■部位 外壁 ■断熱仕様No 845

■断熱仕様名 外壁 大 充+外 アクリアネクスト α 105mm + ネオマフォーム30mm ■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 柱・間柱間に断熱する場合

■通気層有無 有(外気側表面熱伝達抵抗Ro=0.110)

■備考 断熱部 熱橋部 0.830 0.170 熱伝導率 厚さ 熱抵抗 備考 部材名 $\lambda \, (W/mK) \, d(mm)$ $R = d/\lambda (m^2 K/W)$ 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi 0.110 0.110 柱 - 天然木材 技術情報 0.875 0.120 105.0 充填断熱材 - アクリアネクストα(GWHG20-34) 0.034 105.0 3.088 外装下地材 - 合板 0.056 0.056 技術情報 0.160 9.0 外張断熱材 - ネオマフォーム(A種フェノールフォーム 旭化成建材(株) JIS A1412

1.500 0.020 30.0 1.500 保温板1種2号) に基づいた実験値 外気側表面熱伝達抵抗 Rse 0.110 0.110 各部分の熱貫流抵抗 (m²K/W) Rt = Rse+Rsi+ΣR 4.864 2.651 各部分の熱貫流率 (W/m²K) 0.206 0.377 Ui = 1 / Rt 熱貫流率(W/mgK) $U = \sum (a \times Ui) / \sum a$ 0.23

■部位 外壁 ■断熱仕様No 1011

■断熱仕様名 ★外壁 外壁②16K 105mm

■計算方法 簡略計算法 木造軸組構法 柱・間柱間に断熱する場合

| ■備考 | 備考 | | | | | 面積比率 a | | | | |
|-------------------------------------|------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|---|---|---|--|
| | | | | 断熱部 | 熱橋部 | | | | | |
| | | | | 0.830 | 0.170 | | | | | |
| 部材名 | 備考 | 熱伝導率 λ(W/mK) | | | | | | • | • | |
| 室内側表面熱伝達抵抗 Rsi | | - | - | 0.110 | 0.110 | | | | | |
| ★高性能グラスウール断熱材 16K | アクリアウール | 0.038 | 105.0 | 2.763 | - | | | | | |
| 天然木材 | 技術情報 | 0.120 | 105.0 | - | 0.875 | | | | | |
| ★せっこうボード GB-S | | 0.241 | 12.5 | 0.052 | 0.052 | | | | | |
| 外気側表面熱伝達抵抗 Rse | | - | - | 0.040 | 0.040 | | | | | |
| 各部分の熱貫流抵抗 (㎡K/W) Rt = F | Rse+Rsi+ΣR | | | 2.965 | 1.077 | | | | | |
| 各部分の熱貫流率(W/m [°] K) Ui = 1 | I / Rt | | | 0.337 | 0.929 | | | | | |
| 熱貫流率 (W/m^2K) U = Σ(| a×Ui) / Σa | | | 0.4 | 44 | | • | | • | |

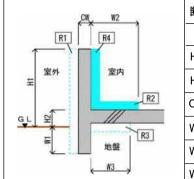
※ → 断熱材と熱橋部の厚さが異なる場合、熱橋部の厚さは、断熱材の厚み分までを算入します。断熱材の厚さを超える部分が密閉されている場合は、その部分を密閉空気層とみなして熱貫流率を計算します。# → 外張断熱において、断熱材が連続せず熱橋を有しているため、断熱材の熱抵抗Rに0.9を乗じて計算します。

★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

備考欄に「技術情報」と記載されている部材の出典:

国立研究開発法人 建築研究所「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)」

| | データコード 11476940 | 最終変更日時 2025年02月02日17:07:10 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 断熱仕様明細表 | 9 |



| 断熱 | f熱仕様No 基礎1 | | | 線熱貫流率Ψ(W | 0.54 | | | |
|--------------------------------|---|------------|--------|----------|--------|------|--|--|
| 基 | 一 では でき | | | 床下断熱 | 基礎の深さ | 1m以内 | | |
| H1 地盤面からの基礎立ち上がり上端までの寸法(mm) ※1 | | | | | | | | |
| H2 | H2 地盤面からの底盤等上端までの寸法 (mm) | | | | | | | |
| CW | 基礎梁0 | D幅 (mm) | | | | 150 | | |
| W1 | 地盤面。 | より下の立ち上がりき | 部分の室外側 | の断熱材の施工 | 深さ(mm) | _ | | |
| W2 | N2 底盤部分等の室内側に設置した断熱材の水平方向の折り返し寸法(mm) | | | | | | | |
| W3 | | | | | | | | |

※1 H1が400mmを超える場合、H1を400mmとして基礎の線熱貫流率を求めます。

| | | 断熱材 | 熱伝導率 (W/mK) | 厚さ (mm) | 熱抵抗 (㎡K/W) |
|----|-----------|-------------------------|----------------|------------|---------------|
| R1 | 室外側 立ち上がり | - | _ | _ | _ |
| R2 | 室内側 底盤 | 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A | 0.028 | 50.0 | 1.79 |
| R3 | 室外側 底盤 | - | _ | _ | _ |
| R4 | 室内側 立ち上がり | 押出法ポリスチレンフォーム断熱材 3種 b A | 0.028 | 50.0 | 1.79 |

▼基礎等の線熱貫流率Ψ

·基礎深さ1m以内の場合

線熱貫流率 Ψ = 1.80 - 1.36 (R1 (H1 + W1) + R4 (H1 - H2)) $^{0.15}$ - 0.01 (6.14 - R1) ((R2 + 0.5R3) W) $^{0.5}$ W: W2およびW3の寸法のうちいずれか大きい方の寸法。ただし、0.9を超える場合は0.9とする。(単位m)

- ※ → 断熱材と熱橋部の厚さが異なる場合、熱橋部の厚さは、断熱材の厚み分までを算入します。断熱材の厚さを超える部分が密閉されている場合は、その部分を密閉空気層とみなして熱貫流率を計算します。# → 外張断熱において、断熱材が連続せず熱橋を有しているため、断熱材の熱抵抗Rに0.9を乗じて計算します。

★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

備考欄に「技術情報」と記載されている部材の出典: 国立研究開発法人 建築研究所「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)」

| | データコード 11476940 | 最終変更日時 2025年02月02日17:07:10 | エ事名 自立循環型住宅開発プロジェクト | 図面No |
|--|--------------------|---|------------------------|------|
| | | ホームズ君「省エネ診断エキスパート」 (公財)日本住宅・木材技術センター P04-04 | 図面名称 断熱仕様明細表 | 10 |

平成28年 省エネ基準 12. 一次エネルギー消費量 算定条件 日付:2025年02月02日 17:09:10

建物コード:000000 建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【算定条件】

▼基本情報

| 床 | 主たる居室(m ²) | 29.19 |
|----|----------------------------|--------|
| 面 | その他の居室(m゚) | 53.00 |
| 積 | 床面積の合計(㎡)※床面積の合計には非居室を含みます | 120.08 |
| 省コ | エネルギー基準地域区分 | 4地域 |
| 年間 | 間の日射地域区分(参考) | A3区分 |

▼外皮性能

| 外皮等面積の合計 ΣA (m ³) | 308.07 |
|-----------------------------------|--------|
| 外皮平均熱貫流率 UA値 (W/m ³ K) | 0.34 |
| 冷房期の平均日射取得率 η AC ((W/m²)/(W/m²)) | 1.8 |
| 暖房期の平均日射取得率 η AH ((W/m²)/(W/m²)) | 1.7 |

平成28年 省エネ基準

13. 居室面積計算表

日付:2025年02月02日 17:09:10 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【床面積根拠】

| 合計 | 主たる居室(㎡) | その他の居室(㎡) | 非居室(㎡) |
|------------------------------|----------|-----------|--------|
| 居室分類ごとの床面合計(m ²) | 29.19 | 53.00 | 37.89 |
| 床面積の合計(㎡) | | • | 120.08 |

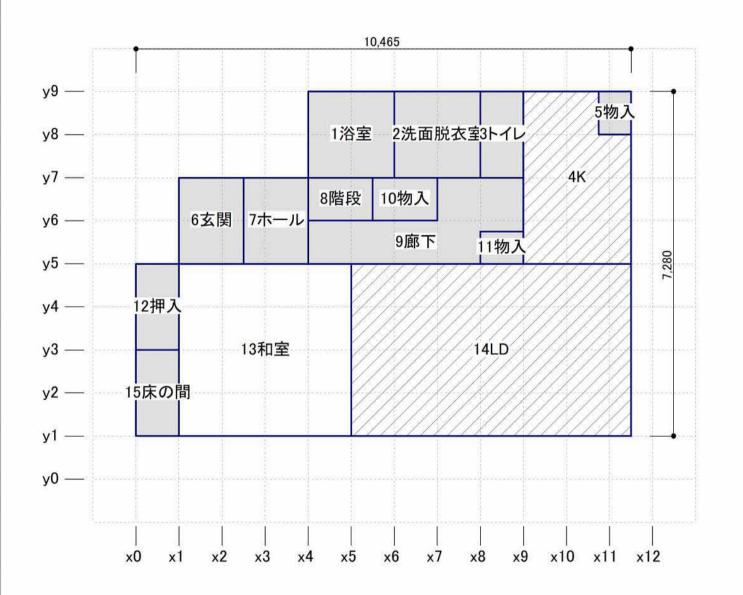
| 階 | 部屋名 | 計算式 | | 主たる 居室 | その他 の居室 | 非居室 (㎡) |
|---|-----------|---|---------|-----------|------------|------------|
| | | | | (m²) | (m³) | (111) |
| 1 | 4 K | $0.683 \times 2.730 + 1.593 \times 3.640$ | | 7.663110 | - | _ |
| | 14 LD | 5.915 × 3.640 | | 21.530600 | _ | - |
| 2 | 1 クローセ゛ット | 2.730 × 1.820 | | - | 4.968600 | - |
| | 7 寝室 | 3.640×3.640 | | - | 13.249600 | - |
| | 8 子供室1 | 2.958 × 3.640 | | - | 10.767120 | _ |
| | 9 子供室2 | 2.958 × 3.640 | | - | 10.767120 | _ |
| 1 | 13 和室 | 3.640 × 3.640 | | _ | 13.249600 | - |
| 2 | 2 物入 | 0.910 × 0.910 | | _ | - | 0.828100 |
| | 3 2Fホール | $1.820 \times 1.820 + 3.185 \times 0.910$ | - | - | 6.210750 | |
| | 4 階段 | 2.275 × 0.910 | _ | - | 2.070250 | |
| | 5トイレ | 1.820 × 0.910 | | _ | - | 1.656200 |
| | 6 洗面 | 1.820 × 0.910 | | _ | - | 1.656200 |
| 1 | 1 浴室 | 1.820 × 1.820 | | _ | - | 3.312400 |
| | 2 洗面脱衣室 | 1.820 × 1.820 | | _ | - | 3.312400 |
| | 3トイレ | 0.910 × 1.820 | | _ | - | 1.656200 |
| | 5 物入 | 0.683 × 0.910 | | _ | - | 0.621530 |
| | 6 玄関 | 1.365 × 1.820 | | - | - | 2.484300 |
| | 7 ホール | 1.365 × 1.820 | | _ | _ | 2.484300 |
| | 8 階段 | 1.365 × 0.910 | | _ | - | 1.242150 |
| | 9 廊下 | $0.910 \times 1.138 + 0.910 \times 1.820 + 2.730 \times 1.000 \times 1.00$ | × 0.910 | _ | _ | 5.176080 |
| | 10 物入 | 1.365 × 0.910 | | - | - | 1.242150 |
| | 11 物入 | 0.910 × 0.683 | | - | - | 0.621530 |
| | 12 押入 | 0.910 × 1.820 | | _ | - | 1.656200 |
| | 15 床の間 | 0.910 × 1.820 | | - | - | 1.656200 |
| _ | | 2階合 | 計(m³) | 0.000000 | 39.752440 | 12.421500 |
| | | 1階合 | 計(m³) | 29.193710 | 13.249600 | 25.465440 |
| | | 建物合 | 計(m) | 29.193710 | 53.002040 | 37.886940 |
| | | | | | | |

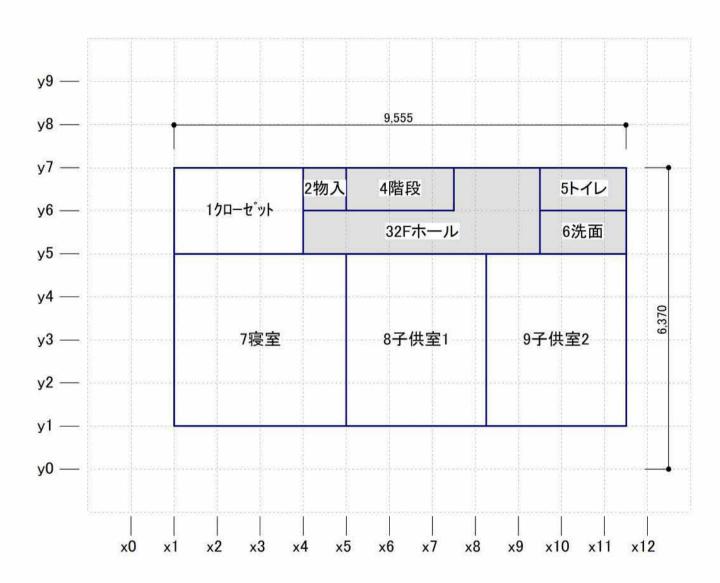
14. 居室面積根拠図

日付:2025年02月02日 17:09:10 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

1階





縮尺 1/80

床面積 主たる居室:29.19㎡ その他の居室:53.00㎡ 非居室:37.89㎡ 合計:120.08㎡



15. 暖房期の平均日射熱取得率 (η AH値)計算表<1>

日付:2025年02月02日 17:09:10 建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

| 外皮等面積の合計 ΣA(m³) | 308.07 | | | | |
|------------------------------------|--------|--|--|--|--|
| (は)窓の日射熱取得量 (W/(W/m)) | | | | | |
| (に)窓以外の日射熱取得量(W/(W/m³)) | | | | | |
| 暖房期の日射熱取得量 mH = (は)+(に) (W/(W/m²)) | 5.27 | | | | |
| 暖房期の平均日射熱取得率 η AH = mH/ΣA×100 (−) | 1.7 | | | | |

【窓以外の日射熱取得量】

| 方位 | 方位 係数 ² 4 | 仕様 | 外皮等 面積 A | 熱貫 流率 U | 日射熱 取得率 <i>n</i> _H | 日射熱 取得量 A・η _H ・ν _H |
|----|----------------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------------------|--|
| | | | (m²) | (W/m ⁸ K) | ((W/m²)/(W/m²)) | (W/(W/m²)) |
| 上面 | 1.000 | 天井 充填 アクリアマット310mm | 67.90 | 0.12 | 0.004 | 0.271 |
| 北 | 0.256 | 外壁 大 充+外 アクリアネクストα105mm+ネオマフォーム30mm | 41.51 | 0.23 | 0.008 | 0.085 |
| ᆚ | 0.256 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 7.76 | 0.44 | 0.015 | 0.029 |
| 東 | 0.531 | 外壁 大 充+外 アクリアネクストα105mm+ネオマフォーム30mm | 29.57 | 0.23 | 0.008 | 0.125 |
| 南 | 0.815 | 外壁 大 充+外 アクリアネクスト $lpha$ 105mm+ネオマフォーム30mm | 32.49 | 0.23 | 0.008 | 0.211 |
| | 0.527 | 外壁 大 充+外 アクリアネクスト $lpha$ 105mm+ネオマフォーム30mm | 26.39 | 0.23 | 0.008 | 0.111 |
| 西 | 0.527 | ★外壁 外壁②16K 105mm | 3.85 | 0.44 | 0.015 | 0.030 |
| | 0.527 | ★(ドア)金属製熱遮断構造(高断熱フラッシュ構造) | 2.15 | 2.29 | 0.078 | 0.088 |
| 下面 | 0.000 | 床 根太レス アクリアUボードピンレス α 105mm | 62.11 | 0.34 | 0.012 | 0.000 |
| | | (に)窓以外の日射熱取得量 合計 (W/(W/m | ຳ)) | | | 0.950 |

^{※★}マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

▼暖房期の方位係数 ¼

| · 吸房到00万世际数别 | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|--|--|--|
| 方位 | | | 省工 | ネルギー | 基準地域 | 区分 | | | | | | |
| 刀伍 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 屋根•上面 | | | | | | | | | | | | |
| 北 | 0.260 | 0.263 | 0.284 | 0.256 | 0.238 | 0.261 | 0.227 | _ | | | | |
| 北東 | 0.333 | | 0.348 | 0.330 | 0.310 | 0.325 | 0.281 | _ | | | | |
| 東 | 0.564 | 0.554 | 0.540 | 0.531 | 0.568 | 0.579 | 0.543 | _ | | | | |
| 南東 | 0.823 | 0.766 | 0.751 | 0.724 | 0.846 | 0.833 | 0.843 | _ | | | | |
| 南 | 0.935 | 0.856 | 0.851 | 0.815 | 0.983 | 0.936 | 1.023 | _ | | | | |
| 南西 | 0.790 | 0.753 | 0.750 | 0.723 | 0.815 | 0.763 | 0.848 | _ | | | | |
| 西 | 0.535 | 0.544 | 0.542 | 0.527 | 0.538 | 0.523 | 0.548 | _ | | | | |
| 北西 | 0.325 | 0.341 | 0.351 | 0.326 | 0.297 | 0.317 | 0.284 | _ | | | | |
| 下面 | | | • | 0.000 | • | | • | _ | | | | |

日射熱取得率 η_H

 $[\]eta_{
m H}$ = 0.034 × fa × fshH ×U (暖房期の日よけ効果係数 fshH および 外気側表面に応じた係数 fa は1.0として計算)

15. 暖房期の平均日射熱取得率 (η AH値)計算表<2>

日付:2025年02月02日 17:09:10

建物コード:000000

建物名:自立循環型住宅開発プロジェクト

【窓の日射熱取得量】

| 方位 | 方位 係数 | 階 | 窓 番号 | 開口名 | 口 遮蔽 | 窓幅 | 窓高さ | 外皮等 面積 | | | | | | 取得日射熱 補正係数 | | | 日射取得 | 対熱 景率 | 日射熱 取得量 | |
|---------------------------|---------------|---|--------------|-----|------|-------|-------|-----------|------|------|-------|------|------|------------|---|-------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | $\nu_{\rm H}$ | | ш, , | | 123 | X2 | Y2 | A | X1 | X3 | Y1 | | Zx- | Zy+ | | fangH | | ηd | | $A \cdot \eta_{H} \nu_{H}$ |
| | | | | | | (mm) | (mm) | (m²) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | | | | | | (W/(W/m²)) |
| | 0.256 | 1 | ★ #1 | 10 | 35 (| 910 | 2,000 | 1.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.061 |
| 北 | 0.256 | 1 | ★ #2 | (| 4) | 910 | 900 | 0.82 | - | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.027 |
| | 0.256 | 2 | ★ #3 | (| 6) | 830 | 1,100 | 0.91 | - | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.030 |
| | 0.531 | 1 | ★#4 | (| 6) | 1,650 | 1,300 | 2.15 | _ | - | - | _ | _ | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.150 |
| 東 | 0.531 | 1 | ★ #5 | (| 6) | 1,330 | 700 | 0.93 | - | _ | - | - | - | _ | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.065 |
| | 0.531 | 2 | ★#6 | (1 | 1) (| 600 | 1,100 | 0.66 | - | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.046 |
| | 0.815 | 1 | ★ #7 | (1 | 2) | 2,560 | 1,820 | 4.66 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.888 |
| | 0.815 | 1 | ★#8 | (1 | 2) | 1,650 | 2,200 | 3.63 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.692 |
| 南 | 0.815 | 1 | ★#9 | (1 | 2) | 1,650 | 2,200 | 3.63 | - | _ | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.692 |
| 削 | 0.815 | 2 | ★ #10 | (1 | 2) | 1,650 | 1,100 | 1.82 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.347 |
| | 0.815 | 2 | ★ #11 | (1 | 2) | 1,650 | 2,000 | 3.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.629 |
| | 0.815 | 2 | ★ #12 | (1 | 2) | 1,650 | 2,000 | 3.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.460 | 0.234 | 0.629 |
| 西 | 0.527 | 2 | ★ #14 | (| 6) | 830 | 1,100 | 0.91 | - | - | - | - | - | - | - | - | (定)0.510 | 0.260 | 0.132 | 0.063 |
| (は)窓の日射熱取得量 合計 (W/(W/m²)) | | | | | | | | | | | 4.319 | | | | | | | | | |

※★マーク付きで、網掛けの項目は設計者が任意に追加した仕様

▼開口仕様

-(12):TW トリプルガラス (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射取得型)
- (6):TW トリプル引違い (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (4):TW トリプル縦すべり出し (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- (11):TW トリプル縦すべり出し (アルゴンガス入-透明):Low-E 三層複層(日射遮蔽型)
- 1085:金属・プラスチック複合構造製:Low-E三層複層(G7以上x2 Low-E2枚 日射遮蔽型)

▼遮蔽物

0: 遮蔽物なし 1: 和障子 2: 外付ブラインド

▼日よけ

(規): 規定値4,000mmとして計算

(4m): 4,000mm以上のため、4,000mmとして計算

▼取得日射熱

補正係数fHの(定)は、定数fH=0.51を使用していることを表す。

▼日射熱取得率

ηd: 垂直面日射熱取得率(窓と付属部材の組み合わせで定まるη値)

 $\eta_{\rm H}$: 日射熱取得率 η d×fH