

操作マニュアル (平成28年省エネ基準)

※ホームズ君「構造 EX」または「耐震診断 Pro」または「すまいのかんたんプレゼン」 から連動して「省エネ診断」エキスパートを使用している場合の基本入力(データの 読み込み、保存、CAD 入力等)は、連動元の各ホームズ君の操作マニュアルをご確 認ください。



目 次

木造建築物電算プログラム認定について	1
第1章 外皮等性能等級判定	2
1-1) 外皮計算モード	
1-2) 省エネ判定の流れ	5
1-3) 断熱構造とする部位	6
1-4) 他のホームズ君製品からの連動について	7
1-5) 建物概要	
1-5-1) 方位、地域区分	
1-5-2) 気象データビューア-1:共通	
1-5-3) 気象データビューア-2:気温・日射量グラフ	
1-5-4) 気象データビューア-3:湿度・夜間放射量グラフ	
1-5-5) 気象データビューア-4:空気線図	
1-5-6) 気象データビューア-5:風配図	
1-6) 算定条件設定	
1-7) 断熱仕様 全体設定	
1-7-1) 断熱仕様 全体設定-1	
1-7-2) 断熱仕様 全体設定-2	
1-(-3) 断殺仕様 全体設定-3	
1-(-4) 断熱性様 主体設定-4	
1-9) 断熱任様 主体設定 - 熱負流率(U)マスタ 選択	
1-10) 断熱仕様 全体設定 - 部位別仕様マスタ 選択	
1-11) 断熱仕様 全体設定 - 基礎	
1-11-1) 基礎形状によりない値 まには 定常 次元伝熱計算	
1-11-2) 上间床寺の外局部と基礎壁の熟損失を呂んに評価 1-11-2) 新位即仕様実から翌坦	29
1-11-3) 即位別は様衣がら選択	
- 2) 別がはな 主体改定 用しはなどれ	ı د
1-13) ぷの境介設た 1-11) 部分評価 認定 (リフォームモード専用)	
1-15) 閏口種類	
1-16) 閏口寸法	
1-17) 関ロ仕様	
1-18) 時口に体	
「「9」版。日本1 1-20) トップライトの入力	
1-20-1) 房根野熱筋囲への入力	40. 40
1-20-7) 天共断熱筋田への入力	40 41
1-21) 高密の入力	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1-22) 付尾部材	۱۵ ۸۸
1-22) 液動物	
1-27) 過順で	
1-25) 房坦 / 王井詳細設定	0+ 18
1 207 産版 / 八井叶旭改足	40- 48
1-25-2) 勾配天井等	40- 49
1-25-3) 小屋裏収納	
1-25-4) ルーフバルコニー	
1-26) 部屋仕様	
1-27) 部屋タイプ	53
1-28) 部屋一覧	
1-29) 壁仕様 部分変更	
1-30) 十間床	
1-31) 個別設定	

-32/	
1-32-1) 屋根、天井、外壁、床の補正	58
1-32-2) 開口の補正	
1-32-3) 熱橋等(熱橋および土間床等の外周部)の補止	60
1-33) 結露防止の基準	
1-34) 外皮性能 3Dビューア	
1-34-1) 基本的な使い万	
1-34-2) 表示モートの切り替え 4 94 9) WS物件接触の信集	
-34-3) 困惑性(10)(編集	
1 25) 以中地庁(新筑工、ド)	
1-33) 外区刊足(利梁モート)	
1-30) 外区刊走(リノオームモート)	
1-37) 印刷	
第2章 一次エネルギー消費量等級判定	
2-1) -次Tネルギー消費量モード	71
2-7) 居室設定	
2-2) る 全 に 2-3) る 君 編 年 ・ 4 内 内 性 能	
2-7) 四頃隔末 バダロボ	
2 4) ベエネルモ 府員重昇足(木仟哐啷)	·····································
	。电/
2-1) 一次エイルキー消貨重昇定(刊定)	
2-9) 一次エネルキー消費重昇定(計算書)	
第3章 省エネ部材登録	
3-1) 省工ネ部材登録	83
3-1-1) 新熱什様の登録方法	
3-2) 材料設定	86
 3-2-1) 分類マスタ 	86
3-2-2) 材料マスタ (熱伝導率(λ)・容積比熱)	
3-3) 断熱仕様設定(らくらく登録・こだわり登録)	88
3-3-1) 断熱仕様マスタ 【熱貫流率(U)】	
3-3-2) 断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】 らくらく登録	
3-3-3) 断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】 こだわり登録	
3-4) 断熱仕様設定(部位別仕様表)	
	94
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧]	
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧]	
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様	
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5) 開口仕様設定	
 3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5) 開口仕様設定 3-5-1) 建具マスタ 	95
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5) 開口仕様設定 3-5-1) 建具マスタ 3-5-2) ガラスマスタ	
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5) 開口仕様設定 3-5-1) 建具マスタ 3-5-2) ガラスマスタ 3-5-3) 開口仕様マスタ 【熱貫流率(U)・日射熱取得率(η)・透過率】	95 96 97 97 97 98 98
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-5) 開口仕様設定 3-5-1) 建具マスタ 3-5-2) ガラスマスタ 3-5-3) 開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(ŋ)・透過率】 3-6) 作業中のパソコンのマスタで更新	95 96 97 97 97 98 99 99
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5) 開口仕様設定 3-5-1) 建具マスタ 3-5-2) ガラスマスタ 3-5-3) 開口仕様マスタ 【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-6) 作業中のパソコンのマスタで更新 等4章 省工名説明義務	
 3-4-1)部位別熱貫流率(U)マスタ[一覧] 3-4-2)部位別熱貫流率(U)マスタ部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ明細仕様 3-5)開口仕様設定 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(ŋ)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 	95 96 97 97 97 98 99
 3-4-1)部位別熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2)部位別熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5)開口仕様設定 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ 【熱貫流率(U)・日射熱取得率(ŋ)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工名説明義務 4-1)評価者情報 4-2) 措置検討	95 96 97 97 98 99 101 102 103
 3-4-1)部位別熱買流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2)部位別熱買流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3)部位別熱買流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3)部位別熱買流率(U)マスタ 明細仕様 3-5)開口仕様設定 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ 【熱買流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工名説明義務 4-1)評価者情報 4-2)措置検討 4-2) 描置検討 	95 96 97 97 98 99 101
 3-4-1)部位別熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2)部位別熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5)開口仕様設定 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工名説明義務 4-1)評価者情報 4-2)措置検討 4-3)評価結果 出力 	95 96 97 97 98 99 101 102
 3-4-1)部位別熱貫流率(U)マスタ[一覧] 3-4-2)部位別熱貫流率(U)マスタ部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ明細仕様 3-5)開口仕様設定 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(ŋ)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工名説明義務 4-1)評価者情報 4-2)措置検討 4-3)評価結果出力 4-4)絵でみるわが家の断熱診断書	95 96 97 97 98 99 101 101 103 103 104 105 106
 3-4-1)部位別熱買流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2)部位別熱買流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3)部位別熱買流率(U)マスタ 明細仕様 3-5)開口仕様設定 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ 【熱買流率(U)・日射熱取得率(ŋ)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工ネ説明義務 4-1)評価者情報 4-2)措置検討 4-3)評価結果出力 4-4)絵でみるわが家の断熱診断書 第5章 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)	95 96 97 97 98 99 101 102 103 104 105 106
 3-4-1)部位別熱買流率(U)マスタ[一覧] 3-4-2)部位別熱買流率(U)マスタ部位別仕様 3-4-3)部位別熱買流率(U)マスタ部位別仕様 3-5-1)建具マスタ 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ【熱買流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工ネ説明義務 4-1)評価者情報 4-2)措置検討 4-3)評価結果出力 4-4)絵でみるわが家の断熱診断書 第5章 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス).	95 96 97 97 98 99 101
3-4-1)部位別熱貫流率(U)マスタ[一覧] 3-4-2)部位別熱貫流率(U)マスタ部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ部位別仕様 3-4-3)部位別熱貫流率(U)マスタ明細仕様 3-5)開口仕様設定 3-5-1)建具マスタ 3-5-2)ガラスマスタ 3-5-3)開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工名説明義務 4-1)評価者情報 4-2)措置検討 4-3)評価結果出力 4-4)絵でみるわが家の断熱診断書 第5章 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス) 5-1)ZEH判定 5-2)ZEH共ビ 外皮・設備	95 96 97 97 98 99 101 102 103 104 105 106 107
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5) 開口仕様設定 3-5-1) 建具マスタ 3-5-2) ガラスマスタ 3-5-3) 開口仕様マスタ 【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-5-3) 開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-6) 作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工ネ説明義務 4-1) 評価者情報 4-2) 措置検討 4-3) 評価結果 出力 4-4) 絵でみるわが家の断熱診断書 第5章 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス) 5-1) ZEH判定 5-2) ZEHナビ 5-2) ZEHナビ	95 96 97 97 98 99 101 101 103 104 103 104 105 106 106 108 109
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧] 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様 3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様 3-5) 開口仕様設定 3-5-1) 建具マスタ 3-5-2) ガラスマスタ 3-5-3) 開口仕様マスタ 【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】 3-6) 作業中のパソコンのマスタで更新 第4章 省工ネ説明義務 4-1) 評価者情報 4-2) 措置検討 4-3) 評価結果 出力 4-4) 絵でみるわが家の断熱診断書 第5章 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス) 5-1) ZEH判定 5-2) ZEHナビ 外皮・設備 5-3) ZEHナビ 太陽光 5-4) 印刷	95 96 97 97 98 99 101 102 103 104 105 106 107 108 109 109
3-4-1) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 三 3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様	95 96 97 97 97 98 99 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 112

6-1)	单価設定	
6-2)	燃費シミュレーション	
6-3)	印刷	
第7章	絵でみる施主向け資料	
7-1)	絵でみるわが家の断熱診断書	
7-2)	絵でみる省エネ診断書	
比較フ	プラン選択	
低断熱	やプラン設定	
表示設	定	
総合判	」定	
外皮平	¹ 均熱貫流率「UA値」	
冷房期	Iの平均日射熱取得率「ηAC値」	
暖冷房]費	
印刷		
7-3)	絵でみる省エネリフォーム計画書	
7-4)	光熱費・室温シミュレーション	
比較フ	プラン選択	
帳票の)出力	

木造建築物電算プログラム認定について



ホームズ君「省エネ診断エキスパート」(以下本プログラム)は、公益財団法人日本住宅・木材技術センターが実施している「木造建築物電算プログラム認定」において、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(U_A値)、冷房期の平均日射熱取得率(η_{AC}値)の計算方法に準拠したプログラムであることとして、認定書(認定番号:P04-04)の交付を受けております。認定対象の計算書・図面の用紙右上に「木造建築物電算プログラム認定」の認定番号が印字され、認定マークが表紙及び注意事項のページに表記されます。

【認定の範囲】

本製品の認定の範囲を下に示します。本製品の全ての機能が認定対象ではありませんのでご注意ください。

本ソフトウェアにおける認定の範囲 ●:認定対象 〇:認定対象外

【平成28年省エネ基準 適合判定】
 ●外皮性能
 ○一次エネルギー消費量
 【住宅性能表示制度】
 ●断熱等性能等級
 ○一次エネルギー消費量等級

【木造建築物電算プログラム認定とは】

公益財団法人日本住宅・木材技術センターが実施している認定制度です。目的は、木造建築物電 算プログラムに係る認定を行うことを通じて、木造建築物の品質性能および生産性の向上に寄与 し、もって、木造建築物の関連産業の発展と国民生活の向上に貢献することとなっています。認 定にあたっては、学識経験者で構成する「木造建築物電算プログラム認定委員会」が設置され、 電算プログラムの適切さ(法令との整合性、プログラム処理の妥当性、誤用防止策等)や運用の 適切さ(メンテナンスや苦情処理体制等)について審査が行われます。

【注意点】

- ・平成 28 年省エネルギー基準をもとにした等級判定は「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。
- ・断熱等性能等級判定における、外皮性能の評価方法は以下の方法に対応しています。
 - <性能基準>
 - 1)標準計算ルート・・・・・・・・・・・・・・・・○対応
 - 2) 簡易計算ルート(外皮面積を計算しない方法)・・・×未対応
 - 3) 簡易計算ルート(モデル住宅法)・・・・・・××未対応
 - <仕様基準>
 - 4) 仕様ルート・・・・・・・・・・・・・・××未対応
- ・断熱等性能等級判定における、部位の熱貫流率の算定方法は以下の方法に対応しています。
 - 1) 簡略計算法・・・・〇対応
 - 2)標準計算法・・・・〇対応
 - 3) 部位別仕様表・・・〇対応
- ・本製品では、「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。本製品の利用者ならびに本製品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を登録できる項目」
 - 1) 断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】 (屋根、天井、外壁、開口部、床、基礎)
 - 材料マスタ【熱伝導率(λ)・容積比熱】
 - 3) 開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(η)・透過率】

第1章 外皮等性能等級判定

- 1-1) 外皮計算モード
- 1-2)省エネ判定の流れ
- 1-3) 断熱構造とする部位
- 1-4)他のホームズ君製品からの連動について
- 1-5) 建物概要
- 1-6) 算定条件設定
- 1-7) 断熱仕様 全体設定
- 1-8) よく使う仕様 編集
- 1-9) 断熱仕様 全体設定 熱貫流率(U)マスタ 選択
- 1-10) 断熱仕様 全体設定 部位別仕様マスタ 選択
- 1-11) 断熱仕様 全体設定 基礎
- 1-12) 断熱仕様 全体設定 開口仕様選択
- 1-13) 熱的境界設定
- 1-14) 部分UA/Q*設定(リフォームモード専用)
- 1-15) 開口種類
- 1-16) 開口編集
- 1-17) 開口寸法
- 1-18) 開口仕様
- 1-19) 日よけ
- 1-20) トップライトの入力
- 1-21) 高窓の入力
- 1-22) 付属部材
- 1-23) 遮蔽物
- 1-24) 開口部一覧
- 1-25) 屋根/天井詳細設定
- 1-26) 部屋仕様
- 1-27) 部屋タイプ
- 1-28) 部屋一覧
- 1-29) 壁仕様 部分変更
- 1-30) 土間床
- 1-31) 土間床断熱範囲
- 1-32) 数量補正
- 1-33) 結露防止の基準
- 1-34) 外皮性能 3D 編集
- 1-35) 外皮判定(新築モード)
- 1-36) 外皮判定(リフォームモード)
- 1-37) 印刷

■本システムおよび本書における省エネ性能の計算は、次の資料を根拠・参考としています。

No	タイトル
1	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) (第1刷)
	[発行]一般社団法人 住宅性能評価・表示協会
2	令和2年度 国土交通省補助事業
	住宅省エネルギー技術 設計者講習 テキスト(第2版)
	[発行]一般社団法人 木を活かす建築推進協議会
З	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)
	[公開]国立研究開発法人 建築研究所ウェブサイト
4	平成 30 年度 長期優良住宅化リフォーム推進事業
	住宅性能に係る評価基準(平成 30 年 4 月 10 日)
	[公開]国立研究開発法人 建築研究所ウェブサイト
5	改修版 自立循環型住宅への設計ガイドライン(平成 30 年 3 月)
	[発行]ー般財団法人 建築環境・省エネルギー機構

1-1)外皮計算モード





■解説

住宅性能表示制度および長期優良住宅における「評価方法基準」 に基づく「断熱等性能等級」は、平成28年省エネ基準の 「外皮平均熱貫流率(UA値)」「冷房期の平均日射熱取得率(nAC値)」 を求め、地域区分に応じた基準値とそれぞれ比較し等級判定します。 結露防止の基準についても等級判定し、総合判定を行います。 平成28年省エネ基準を満たしたものが等級4となります。

■機能一覧

■ 【外皮性能(新築モード)】

▼ 部材登録

- 断熱仕様および開口部仕様の登録を行います。
- 一般的な材料、断熱仕様は登録済みなので、必要に応じて追加登録してください。
- ※断熱仕様、開口仕様の登録の詳細については「第3章 省エネ部材登録」を参照ください。
 ▼ 算定条件設定 断熱仕様全体設定
 - ・算定のための条件設定と、各断熱仕様の全体設定を行います。 (地域区分設定、方位設定、断熱仕様設定、建物高さ設定)
- ▼ トップライト 高窓
 - ・トップライトおよび高窓の位置を設定します。
- ▼ 開口種類 開口寸法 開口仕様 日よけ 付属部材 遮蔽物 開口部一覧 ・主に開口部分の設定を行います。
- ▼ 屋根・天井断熱範囲 小屋裏 天井設定 ・主に屋根や天井などの設定を行います。
- ▼ 部屋タイプ 部屋仕様 部屋一覧 土間床 土間床断熱範囲 ・主に部屋の天井、壁、床等の仕様設定を行います。
- ▼ 数量補正
 - ・壁、天井の仕様や開口部の面積などを補正します。
- ▼ 結露防止の基準
 - 防湿層の設置、および通気層の設置についてチェックを行います。

■機能一覧(続き)

- 【外皮性能(新築モード)】
 - ▼ 外皮性能 3D 編集

・設定した各部位の断熱性能を色分けして 3D で表示します。
 ▼ 外皮判定

- 省エネ性能の判定結果をグラフや計算表で表示します。
- ▼ 印刷
 - ・各種計算書を印刷します。
- ▼ 絵でみる省エネ
 - 絵でみる省エネ診断書を印刷します。
- ▼ リアルタイム外皮
 ・設定した部材に応じて UA 値、η AC 値の判定結果がリアルタイム で表示されます。
- ▼ 断熱ナビ
 - ・地域区分ごとに定められた各部位の仕様規定の基準値との比較が 行えます。



- ▼ 部分UA/Q*設定
 - ・リビング、ダイニングなど、建物の部分改修した部分区画を評価する ために設定します。





1-2)省エネ判定の流れ

外皮性能 ▲28 ⑦ 部材登録 ? ぼ 算定条件設定	1. 事前登録、基準切替	① 部材登録
 ● 断熱仕様 全体設定 ● 開口種類 ① 開口寸法 □ 閉口仕様 ① 日除・庇 天窓・高窓 □ 付馬部材 Ⅲ 遮蔽物 囙 間口部一覧 ● 配屋仕様 ■ 部屋か(2)* ■ 部屋一覧 ● 壁仕様 部分変更 削除 町 土間床断熱範囲 □ 為助骨細正 	2. 物件データの入力	 ② 算定条件設定(全体設定) ③ 省エネ項目の入力・確認(個別設定)
▲ 結惑防止の基準 ● 外皮性能 3D編集 ● 外皮性能 3D編集 ● 外皮性能 3D編集 ● 印刷 助数ナビ 地域 5 □ ● □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0	3. 外皮判定	 ④ 外皮性能判定結果の確認 ⑤ 計算書の印刷

■解説

省エネルギー性能判定機能を使用する手順として、大きく以下の3つがあります。

1. 事前登録処理

実際に物件データを入力して性能判定を行う前に、事前準備としての登録処理を行います。

① 省エネ部材登録

建物に設定する断熱仕様、開口仕様の情報を登録します。標準的な部材は「標準」としてあらか じめ登録されていますが、登録されていない部材を使用するためには、「ユーザー定義」として 事前に登録しておく必要があります。

省エネ部材登録の方法については「第2章 省エネ部材登録」を参照ください。

※ 物件データに「断熱仕様」「開口仕様」を入力した際、その時点のマスタ(原本)に登録され ている「断熱仕様」「開口仕様」をコピーして物件データの中に保持します。物件データの入 力後にマスタの登録内容を更新しても、物件データは自動的に反映されません。 物件データへお使いのパソコンに現在保存されているマスタの内容を反映する方法について は、「3-6)作業中のパソコンのマスタで更新」を参照ください。

2. 物件データの入力

以下の手順で操作を行い、外皮判定に必要なデータを入力します。

- 2 算定条件設定(全体設定)
- ③ 省エネ項目の入力・確認(個別設定)
- ※③まで操作を行うことで、外皮性能の判定が行われます。

3. 外皮判定

- ④ 外皮性能判定結果の確認
- ⑤ 計算書の印刷

1-3) 断熱構造とする部位

断熱構造とする部位は、開口部(窓、ドア)、屋根、天井、外壁、床、土間床があります。

■開口部(窓、ドア)

- ・開口部の断熱性能は、「建具」と「ガラス」の組み合わせにて決まります。
- ・本システムでは、「建具」と「ガラス」を組み合わせたものを「開口仕様」と呼びます。

■屋根、天井、外壁、床、土間床

- ・屋根、天井、外壁、床、土間床の断熱性能は、断熱材と柱や下地材等の各部位を構成する 部材の組み合わせにて決まります。
- ・本システムでは、部材の組み合わせを定義したものを「断熱仕様」と呼びます。
- ・「断熱仕様」にて設定する範囲は、建物内部から外気(通気層)までです。



▲:制限事項あり -:非対応

1-4)他のホームズ君製品からの連動について

■ 解説

ホームズ君「省エネ診断エキスパート」は、単体での起動のほか、他のホームズ君製品(ホームズ君 「構造 EX」または「耐震診断 Pro」からのデータ連動、または「すまいのかんたんプレゼン」)から のデータ連携で起動することが可能です。

■連動・連携の違い

- データ連動:「構造 EX」または「耐震診断 Pro」で作成した物件データに、省エネ診断エキスパート (およびパッシブ設計オプション)固有のデータを付加します。
 - ※「省エネ診断エキスパート」の「新規作成」「開く」「保存」、および「CAD 基本入 カ」「建物概要」の機能は使えません。 建物の CAD 入力の変更やデータの保存は、「終了」ボタンから連動元のホームズ君 製品(「構造 EX」または「耐震診断 Pro」)に戻った後、行ってください。
- データ連携:「すまいのかんたんプレゼン」で作成した物件データから、主に建物概要・CAD 共通部 分を引き継ぎ省エネ診断エキスパートのデータに変換します。

■連動項目

以下の項目がホームズ君「省エネ診断」エキスパートに引き継がれます。

連動項目		耐震診断 Pro	構造 EX	すまいのかんたんプレゼン	
建物概要	建物情報		•	•	
	方位			•	
CAD 入	壁			•	
カ	柱、柱(あらわし)	×	\times	×
	ポーチ柱		-	-	×
	ポーチ床		-	-	×
	開口部	開口部(幅)	•	•	•
		開ロタイプ	•	•	▲ 省エネ診断エキスパートに無い 開口種類は「折戸」「引き違い」 「その他」のいずれかに置換
		上下窓	-	-	
		トップライト・高窓	-	-	•
		特殊窓(形状)	-	-	▲ 長方形に整形
		玄関ドア	-	-	▲ 開口部の1つとして読込。 デザイン、色、メーカー品ドア 情報は読込まない
		その他の開口部属性	-	-	×
	バルコニ	-		平面形状の 高さ設定等に	めを読込。 は読込まない
	屋根			パラペットは	↓ 誌込まない
	その他		-	-	×
外皮	建物高さ	(算定条件設定)	•	•	•
	開口寸法	(開口高さ・取付高さ)	•	-	•
パッシブ 設計	敷地・隣	棟	-	-	•
					【凡例】 ●:引き継がれる ×:引き継がれない





■ポイント

▼モードについて

ホームズ君「耐震診断 Pro」から連動した場合のみ、外皮の仕様や寸法等の各種入力において、「現 状」と「断熱改修」の入力モードが選択できます。

- ・現状プラン作成時は、「現状」のみ入力が行えます。 リフォーム前の仕様を入力してください。
- ・補強計画プラン作成時は、「現状」と「断熱改修」の入力が行えます。
 通常は「断熱改修」モードで断熱改修箇所の入力を行います。一度「断熱改修」として入力した仕様を現状に戻したい場合は、「現状」モードで入力してください。
 ※「現状」モードで入力した仕様は断熱改修した部分としては扱われません。
- ・断熱改修モードで入力された仕様は、平面図上では▲記号を付加して表示します。また、一覧表では赤文字で表示します。

▼見積単価・原価単価について

ホームズ君「耐震診断 Pro」から連動した場合のみ、断熱仕様および開口仕様に単価情報を設定・表示します。

ホームズ君「すまいのかんたんプレゼン」からの連動の場合







■制限事項

「すまいのかんたんプレゼン」から連携する場合、開口部について以下の制限があります。

・特殊形状の窓(台形・三角形)は、長方形窓に変換されます。 寸法は、元の台形(もしくは三角形)の範囲を囲む長方形となります。



※窓の面積を変換前と合わせたい場合、外皮モードの「開口寸法」から窓高さを変更してください。 詳しくは「1-17)開口寸法」を参照ください。 1-5)建物概要

1-5-1)方位、地域区分

建物概要 - 省エネサンプルプラン1.HEO	
表示ブラン 20 プラン1 作成日:2017/12	2/01 更新日:2020/12/21 データVer:4.18
方位、省エネ基準 地域選択、バッシブ設計 地域選択は各プラ	ン毎に値を設定することができます。
2.10日 建物コード: 1	************************************
【注意】 建物名、建物コードを変更しても別名保存にはなりません。	┌方位─────
別名保存するには「保存画面」でファイル名を変更してくだる	<u>30</u> ,
//#☆・ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
建築地名:	0.0 度
	.*
地域区分 5 地域区分 A3 地域区分 H4	★☆標準年拡張75% A 1 気象庁HP 2010年
都道府県 茨城県 ▼	2010版 2018年
市町村 全て表示 ▼ つくば市(旧つくば市)(5) ▼	都道府県 茨城県
● 地域区分とは「建築物のエネルギー消費」、 ?	
10000日に関する法律(建築物省エネ法) に関する国交省告示第265号の別表第10および 国交省生デ第783号にて完める地域の区分です	建設地に近い気象観測点を進択します。 選択した観測点の気象データを用いて 多システレースやついたす
通芯設定	 □ 寸法情報、通芯設定を 既定値として保存 OK キャンセル

■解説

外皮平均熱貫流率(UA 値)、冷房期の平均日射熱取得率(η AC 値)を求める上で必要な 地域区分選択、方位設定を行います。

※方位、地域(省エネ基準、気象観測点)は、プラン毎に値を設定できます。

[方位]

- 「北」に該当する方位の角度を設定します。真上方向を0度とし、角度を手入力します。
- ・方位は、冷房期の平均日射熱取得率(ηAC値)の算定、および太陽軌道の計算に用いられます。

[省エネ基準 地域選択]

- ・地域区分ごとに、外皮平均熱貫流率(UA 値)、冷房期の平均日射熱取得率(ηAC 値)の基準 値が異なるため、建築地の市町村を選択します。
- ・省エネルギー基準地域区分: 外皮平均熱貫流率(UA値)、冷房期の平均日射熱取得率(ηAC値)の判定に用いられます。
- ・年間日射地域区分および暖房期日射地域区分:
 ー次エネルギー消費量算定に用いられます。

※2021年4月1日以降は「新地域区分」(2019年11月16日施行)に完全移行するため、 Ver4.18以前で作成し「旧地域区分」が選択されたデータを開くと、新地域区分に自動変換されます。

[パッシブ設計 地域選択] (パッシブ設計オプション)

・建築地に近い気象観測点を設定します。

各種シミュレーションを実行する際に、選択した気象観測点の気象データや緯度経度情報が使 用されます。 1-5-2) 気象データビューア-1: 共通



■解説

・全国 836 地点の気象観測点における気象データ、もしくは全国 956 地点の 2018 年気温データ を参照できます。

<気象データ出展>

・株式会社気象データシステム「拡張アメダス気象データ(標準年 EA 気象データ 2010 年版)」 (10 年間の気象観測データを統計的に処理したもの)

- (1) 気温・日射量グラフ
- (2) 湿度・夜間放射量グラフ
- (3) 空気線図(温度・相対湿度・絶対湿度)
- (4) 風配図(風向・風速ごとの頻度の分布)
- ・気象庁ホームページ 過去の気象データ・ダウンロード(生データ)
- (1) 気温グラフ(2018年)
- ・建設地における外気温や日射量の推移、湿度・夜間放射量の推移、風向・風速の分布の傾向を確認したり、それらを他の地点と比較することで、建設地の気象条件を把握し、外皮性能や間取りを検討する際の参考データとしてご利用ください。
- 気象観測点は、すべての市町村にあるわけではありません。また、1つの市町村に複数の気象観測 点があることもあります。建設地の気象データを確認する際は、気象条件が建設地に近いと思われ る地点(気象観測点)を選択してください。

■操作方法

①気象データビューアを選択し、起動します。

②表示地点をリストボックス、もしくは「地図から選択」より選択します。

※「地図から選択」は、拡張アメダス気象データ版でのみ使用できます。

- ・初期値として、「1-5)建物概要」の地域区分設定で入力した都道府県の県庁所在地の地点が表示されます。
- ・表示地点の変更は、気象データビューアの表示にのみ反映します。「1-5)建物概要」設定した 地域区分設定等には反映されません。



1-5-3)気象データビューア-2:気温・日射量グラフ

■解説

・表示地点の外気温・日射量の推移や最大・最小値をグラフ表示します。

<日射量について>

- ・日射は以下の3つに分類されます。
 - ・直達日射:大気を直進し、平行光線として地表に到達した日射成分。いわゆる「直射日光」。
 - ・天空日射:日射が大気中の水蒸気や塵等の粒子で散乱された後に、天空全体から地表に到達する日射成分。散乱日射とも呼ぶ。
 - ・全天日射:直達日射と天空日射を合計したもの。

・日射量は、水平面が単位面積当たりに受けるエネルギー量(単位:MJ/m)で表します。

・天空日射は天空全体で強さが均一であるものとして計算しています。

※表示形式「1年表示」の場合のみ、鉛直面での単位面積当たりの日射量も表示できます。

<方位角・傾斜角シミュレーション>

- ・壁面や屋根面に当たる日射量について、家の向き(方位角)や屋根の傾斜角度を変えた場合のシミ ュレーションができます。
- ・「1年表示」「鉛直面日射量/傾斜面日射量」でのみ使用できます。

次ページへ続く

前ページからの続き

■操作方法

①「地点比較」:2つの地点のデータを比較表示する場合、「比較設定」ボタンを押して、比較の表示 方法と、比較する地点を選択します。

表示形式	表示期間(横軸の範囲)	横軸の単位	表示項目
1日分表示	1日	1 時間※	外気温
複数日表示	指定日数(最大365日)		日射量(天空日射・直達日射)
1ヶ月表示	1ヶ月	1日	平均気温・最低気温・最高気温
1年表示	1年	1ヶ月	日射量(天空日射、直達日射)

※n時の外気温=n時時点の外気温、n時の日射量=n時の前後30分ずつ(計1時間)の積算日射量。

日射量軸の上に表示される積算値は、グラフ表示中の期間全体の積算日射量を表します。

 「1 日分表示」で「地点比較なし」の場合のみ、表示している月の各日の平均気温・日積算日射 量の分布図を表示します。

③「日付指定」:表示する期間(月・日)を指定します。

④「表示範囲設定」:グラフの外気温および日射量の軸の表示範囲を設定します。

- ・詳細設定:各軸の表示範囲を個別に変更します。
- ・自動調整:選択中の地点・表示形式での1年間全体のデータの最小値・最大値が収まるように 両方の軸の表示範囲を設定します。
- ⑤「方位角・傾斜角シミュレーション」:
 - ・方位角…「南面」に、-45~45 度の間で入力します。「回転」ボタンをドラッグする事でも入力できます。(初期値=0 度)
 - 傾斜角…0~90 度の間で入力します。「回転」ボタンをドラッグする事でも入力できます。 (初期値=90度)
 - ・方位角や傾斜角を変更すると、日射量の数値(棒グラフ、表)がリアルタイムに変更されます。
 - ・気象データビューアを閉じると、方位角・傾斜角はリセットされます(保存されません)。



⑥「データ出力」:表示されているデータを表で表示します。「クリップボードにコピー」ボタンをクリック後、エディタや Excel で右クリック-「貼り付け」を行うと、データのコピーができます。



1-5-4)気象データビューア-3:湿度・夜間放射量グラフ

■解説

- 表示地点の湿度(相対湿度)、夜間放射量の推 移や最大・最小値をグラフで確認できます。
- また、2つの地点のグラフを比較表示すること ができます。
- ・「データ出力」をクリックして表を表示します。

■操作方法

①「地点比較」:2つの地点のデータを比較表示する場合、「比較設定」ボタンを押して、比較の有無・ 表示方法と、比較する地点を選択します。

年積算夜間放射量[MJ/m²] / 年平均湿度[M]

1801.4

73.0

クリップボードにコピー 閉じる

②「表示形式」:グラフに表示する期間・形式を選択します。

表示形式	表示期間(横軸の範囲)	横軸の単位	表示項目
1日分表示	1日	1 時間※	湿度
複数日表示	指定日数(最大365日)		夜間放射量
1ヶ月表示	1ヶ月	1日	平均湿度
1年表示	1年	1ヶ月	夜間放射量

※n時の湿度=n時時点の湿度、n時の夜間放射量=n時の前後30分(計1時間)の積算夜間 放射量。

- ・夜間放射量軸の上に表示される積算値は、グラフ表示中の期間全体の積算夜間放射量を表し ます。
- 「1 日分表示」で地点比較無しの場合のみ、表示している月の各日の平均湿度・日積算夜間放射 量の分布図を表示します。
- ③「日付指定」:表示する期間(月・日)を指定します。
- ④「表示範囲設定」:グラフの夜間放射量の軸の表示範囲を設定します。(湿度は固定です。)
 - 詳細設定:各軸の表示範囲を個別に変更します。
 - 自動調整:選択中の地点・表示形式での1年間全体の日射量のデータの最小値・最大値が収まるよ うに夜間放射量の表示範囲を設定します。

1-5-5)気象データビューア-4:空気線図



■解説

表示地点の外気の気温・相対湿度・絶対湿度の推移や分布を空気線図で確認できます。 また、2つの地点のグラフを比較表示することができます。

■操作方法

- ①「地点比較」:2つの地点のデータを比較表示する場合、「比較設定」ボタンを押して、比較の有無・ 表示方法と、比較する地点を選択します。
- ②「表示形式」:グラフに表示する期間を選択します。

表示形式	表示期間	表示項目
1日分表示	1日	外気温(横軸)
複数日表示	指定日数(最大 365 日)	絶対湿度(縦軸)
1ヶ月表示	1ヶ月	相対湿度(右上がりの曲線)
1 年表示	1年	

※表示期間内の、1時間毎の外気温・相対湿度・絶対湿度の関係をプロットします。 1日分表示、複数日表示では、その推移を線で結んで表示します。

③「日付指定」:表示する期間(月・日)を指定します。

1-5-6)気象データビューア-5:風配図



■解説

- ・風配図は、選択した地点における、各月の風向・風速の頻度の分布を表します。建設地における季節ごとの風の傾向を把握することで、通風を考慮した設計の参考としてご利用ください。
 ※気象データは、各気象観測点における計測データを元に作成します。建設地付近の地形や周辺環境など立地条件によっては、気象データの示す風の傾向と異なる場合があります。
- ▼グラフの見方
- ・風向は16方位で表し、風が吹いてくる方向(=風上方向)を示します。
- ・風速が 0.3m/s 未満の状態は「静穏」に分類します。
- ・風速は「0.3m/s 以上~3m/s 以下」「3m/s 超~6m/s 以下」「6m/s 超」の3段階に分けて風 向ごとに積み上げてグラフにしています。

■操作方法

①「表示形式」:表示形式を以下の2つから選択します。

- ・年間(月別):1年間の各月の風配図をまとめて表示します。
- ・1ヶ月(昼/夜):選択した月について、起居時(8:00~21:00)と就寝時(0:00~8:00, 21:00~24:00)の2つの時間帯に分けて集計した風配図を表示します。

②「月指定」:表示する月を選択します。

■ポイント

・地域や季節によっては、昼と夜で風向・風速の傾向が異なるケースもあります。 表示形式を「1ヶ月(昼/夜)」とすることで確認できます。

1-6) 算定条件設定



■解説

モード選択および、外皮平均熱貫流率(UA 値)、冷房期の平均日射熱取得率(ηAC 値)を求める上で必要な高さ設定を行います。

※建物高さは、プラン毎に設定する事ができます。

[モード選択]

- ▼新築モード: 建物全体の評価をする場合に選択して下さい。
- ▼リフォームモード: リフォーム物件等で部分区画の評価をする場合に選択してください。

[建物高さ設定]

外壁や階間、基礎などの断熱部分の面積を算出するための高さを設定します。

[断熱等性能等級 上位等級 評価設定]

2022年10月施行の断熱等性能等級6、7を評価するか設定します。



■解説

建物各部の断熱仕様の全体設定を行います。

① [よく使う仕様] 読込

あらかじめ登録された断熱仕様の組み合わせを「よく使う仕様」の一覧から選択することで、登録済みの情報が③~⑦の項目に設定されます。「よく使う仕様」を使用することで、入力操作を 軽減できます。

- ※ [よく使う仕様] として、あらかじめサンプルのパターンが登録されています。
- ※ [よく使う仕様]の設定内容は編集できます。よく使用する断熱仕様の組み合わせを 設定してご使用ください。

1-7-2) 断熱仕様 全体設定-2



■解説(続き)

② [よく使う仕様] 編集

・登録済みの [よく使う仕様] の内容を更新します。

- ・ [よく使う仕様] の編集方法については「1-8) よく使う仕様 編集」を参照ください。
- ③ 屋根断熱/天井断熱
 屋根/天井の断熱方法を選択します。
 <屋根断熱>:勾配を考慮した屋根面積を用います(※妻壁の断熱を考慮します)。
 <天井断熱>:天井面積を用います(※妻壁の断熱を考慮しません)。
- ④ 部材の選択(屋根/天井、外壁、小屋壁、トップライト壁、妻壁、オーバーハング床)
 - ・建物の各部位の部材仕様を設定します。
 - ・断熱仕様は、「熱貫流率マスタ」または「部位別仕様マスタ」から選択します。
 「熱貫流率マスタ」を選択した場合の設定方法は「1-9)断熱仕様 全体設定 熱貫流率(U)マスタ 選択」を、「部位別仕様マスタ」を選択した場合は「1-10)断熱仕様 全体設定 部位別仕様マスタ 選択」を参照ください。
 - ・ここで設定した部材の「熱貫流率(U値)」、「日射熱取得率(η値)」が、外皮平均熱貫流率(UA値)、冷房期の平均日射熱取得率(ηAC値)の算出に用いられます。
- ⑤ 床/土間床·基礎
 - 断熱方式を「床下断熱」または「基礎断熱」から選択します。
 - ・床下断熱:1階の床下全面に断熱材を取り付け、床下換気口を設ける場合に選択します。
 - ・基礎断熱:床下に断熱材を施工せず、基礎立ち上がりに断熱材を施工し、床下換気口を設けない 場合に選択します。
 - ・基礎部分の断熱仕様の設定方法は、3通りあります。
 くわしくは「1-11)断熱仕様 全体設定 基礎」を参照ください。

1-7-3) 断熱仕様 全体設定-3



■解説(続き)

- ⑥ 開口部
 - ・建物の方位ごとに窓とドアの仕様を設定します。
 - ・部材の選択方法は「1-12)断熱仕様 全体設定 開口仕様選択」を参照ください。
 - ここで設定した部材の「熱貫流率(U値)」、「日射熱取得率(n値)」が、外皮平均熱貫流率 (UA値)、冷房期の平均日射熱取得率(nAC値)の算出に用いられます。
- ⑦ 和室用の断熱仕様を有効にする
 - 「和室用の断熱仕様を有効にする」にチェックを入れると、部屋タイプに「和室」を選択した部 屋の屋根/天井、外壁、床の仕様を設定できます。部材の設定方法は④と同じです。
 ※ 部屋タイプが「一般」の部屋では、④の仕様が設定されます。
 - •「和室用の断熱仕様を有効する」にチェックを入れない場合、全ての部屋に④の仕様が設定されます。

※ 部屋タイプの設定については「1-27) 部屋タイプ」を参照ください。

- ⑧ リアルタイム外皮
 - ・設定した部材に応じて外皮平均熱貫流率(UA値)、熱損失係数(Q値)、冷房期の平均日射熱取得率 (nAC値)の判定結果が表示されます。
- ⑤ 断熱ナビ
 - ・部位ごとの熱損失量の設計値と、各地域の仕様規定で定められたU値で求められる熱損失量 を比較します。目標性能を達成するためのシミュレーションが行えます。



1-7-4) 断熱仕様 全体設定-4

■解説(続き)

10 3D ビューア

- ・断熱仕様 全体設定画面で設定した断熱仕様をもとに、部位ごとの熱損失の大きさや日射遮蔽の 大きさを3D表示します。
- ・外皮性能3Dビューアの操作方法については、「1-34)外皮性能 3Dビューア」を参照して ください。

1-8) よく使う仕様 編集



■解説

- ・使用頻度の高い断熱仕様の組み合わせを、「よく使う仕様」として登録できます。
- ・断熱仕様 全体設定画面で、登録済みの「よく使う仕様」を読み込んで変更点のみを設定し直すことで、断熱仕様・開口仕様の入力を簡略化できます。
- 「よく使う仕様」は5つまで登録できますので、地域区分や断熱のグレードごとの自社の標準設定 などに利用できます。

■操作方法

- ① 登録する「よく使う仕様」のタブをクリックして選択します。
 - ※「よく使う仕様」は、5パターンまで登録できます。
 - ※ 「よく使う仕様」の設定内容は、1・2・3 階の情報を保持します。平屋または2 階建ての物件 データの入力中は、2 階までの情報が表示されます。
- ②「1-7-2)断熱仕様 全体設定-2」を参照し、各部位の仕様を設定してください。
- ※「算定条件設定の断熱仕様を取り込む」ボタンをクリックすると、算定条件で入力されている断熱仕様を取り込み、現在の画面に反映します。

1-9) 断熱仕様 全体設定 - 熱貫流率(U)マスタ 選択

🎦 断熱仕様 全体設定		×
都道府県 茨城県 省エネルギー基 市町村 つくは市(旧つくば市) 地域区分	^塗 5	<u></u>
屋根/天井 ・ <u>屋根町熟</u> で 天井断熱	法者をの数字: U値 法示文字の項目は必須項目です。 小 <u>屋壁 ?</u> 実盤大蟹充填 高性能グラスウール2(0.42) 変更 トップライト壁 ?	
屋根 屋根 垂木充填 高性能グラスウール24K0.2 変更	断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】 選択	
天井 天井 充填 グラスウール16K200mm 0.2 変更	部位:屋根	変更後の仕様 断面イメージ
外辟	■変更前の仕様	屋根 垂木充填
ノト 王 外壁 大壁充填 高性能グラスウール24K0 42 変更	107:屋根 垂木充填 高性能グラスウール24K200mm	U值:0.25
床/土間床·基礎 ?	■ 変更後の 性様	
● 床下断熱 ○ 基礎断熱	- 抽出条件	
	お気に入り:	
	部位 : C 全て C 屋根 C 天井 C 妻壁 C 外壁 C 床 C 基礎	
	断熱方法 :	熟 こその他
床 床 仮入レス フェアールフォーム somm U.31 変更 非歴 べた 基礎・庄下 断熱 0.40 変更	熱貫流率マスタ 部位別仕様マスタ ・列名をクリックするとソートされます。	,
	お気に 断熱仕様 部位 断熱工法 断熱仕様名(先頭の★はユーザー定象	i項目) 熱貫流率U 備考 ▲
開口部 🛛 全方位の開口をまとめて設定する	1 I 100 屋根 垂木充填 グラスウール16K100mm	0.50
	2 I 101 屋根 垂木充填 グラスウール16K200mm	0.29
北面 (2億:046) 0w-F旗屋ガラス(A10以上日射取得型)	3 国 102 屋根 垂木充填 グラスウール24K100mm	0.44
	4 III 103 屋根 垂木充填 グラスウール24K200mm	0.26
東面 (n値:0.46)Low-E複層ガラス(A10以上日射取得型)	5 🔲 104 屋根 垂木充填 高性能グラスウール16K100mm	0.44
本観又はプラスチック製 2.3	6 🔲 105 屋根 垂木充填 高性能グラスウール 16K200mm	0.26
(n値:0.46)Low-E複層ガラス(A10以上日射取得型)	7 🔲 106 屋根 垂木充填 高性能グラスウール24K100mm	0.43
西面 木製又はブラスチック製 2.3	8 🔲 107 屋根 垂木充填 高性能グラスウール24K200mm	0.25
(7値:0.46)Low-E複層ガラス(A10以上日射取得型)	9 🔲 110 屋根 母屋充填 グラスウール16K100mm	0.50
ドア (ドア)金属製熱遮断構造(フラッシュ構造) 3.4	10 III 屋根 母屋充填 グラスウール24K100mm	0.44
	11 🔲 112 屋根 母屋充填 高性能グラスウール16K100mm	0.44
	12 113 屋根 母屋充填 高性能グラスウール24K100mm	0.43
	13 💷 120 屋根 外張 押出法ポリスチレンフォーム50mm	0.49
	14 💷 121 屋根 外張 押出法ポリスチレンフォーム100mm	0.26
	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3		動理法法 U 0.00 (W(-20)
	- 明烈工快治:	熟貞流半 U:1 U.UU (W/m*K)

■解説

- ・簡略計算法または詳細計算法を使用する場合、本画面で断熱仕様を選択します。
- あらかじめ「熱貫流率(U)マスタ」で登録された断熱性能仕様をリストから選択できます。
- ※ リストに登録された断熱仕様の変更や新規の仕様を追加するには、「第3章 省エネ部材登録」 を参照ください。
- ・リストは、「標準」の断熱仕様、「ユーザー定義(断熱仕様名の先頭に★マーク)」の断熱仕様が 一覧で表示されます。

■操作方法

- ▼一覧から選択する場合
 - ① 抽出条件:表示する部材の条件(お気に入りの有無、部位、断熱方法)を選択します。
 - ②「熱貫流率マスタ」タブをクリックし、一覧から断熱仕様を選択します。
- ▼手入力する場合 ③断熱仕様名、熱貫流率Uを入力します。

■ポイント

- 「熱貫流率(U)マスタ [一覧]」にて、断熱仕様ごとに「お気に入り」のチェックができます。詳しくは、「3-3-1)断熱仕様マスタ」を参照ください。
 「お気に入り」の状態は、抽出条件として使用できます。
- 「明細表」ボタンを押すと、選択した断熱仕様の明細を確認できます。

1-10) 断熱仕様 全体設定 - 部位別仕様マスタ 選択



■解説

・部位別仕様から選択する場合、本画面で断熱仕様を選択します。

※ あらかじめ登録されている部位別仕様は、平成28年国土交通省告示第265号 「建築物エネルギー消費性能基準等を定める省令における算出方法等に係る事項」 で定められた仕様です。

- ※ リストに登録された部材の変更や新規の仕様を追加するには、「第3章 省エネ部材登録」を参照ください。
- ・明細仕様を選択した場合、「省エネルギー性能計算書」に断熱仕様の明細が出力されます。

■操作方法

① 抽出条件:表示する部材の条件(お気に入りの有無、および部位)を設定します。

②「部位別使用マスタ」タブをクリックし、リストから部材を選択します。

■ポイント

- •「部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧]」にて、断熱仕様ごとに「お気に入り」のチェックができます。 詳しくは、「3-4-1)部位別 熱貫流率(U)マスタ [一覧]」を参照ください。 「お気に入り」の状態は、抽出条件として使用できます。
- ・リストの「▼」列にある「+/-」ボタンで、明細行の表示の有無を切り替えられます。
- 「明細表」ボタンを押すと、選択した断熱仕様の明細を確認できます。

1-11) 断熱仕様 全体設定 - 基礎



■解説

- ・外皮平均熱貫流率(UA 値)、冷房期の平均日射熱取得率(η AC 値)を算出するための、 基礎の外周部の線熱貫流率を求めます。
- ・線熱貫流率の求め方は3通りあります。
 - ▼基礎形状によらない値 または 定常二次元伝熱計算 改正建築物省エネ法(2021年4月~)で公開された評価方法です。
 - ▼土間床等の外周部と基礎壁の熱損失を含んだ評価 基礎形状や断熱材の仕様を入力して計算します。従来(2021年4月以前)の計算方法で、 当面の間は利用可能です。
 - ▼部位別仕様表から選択 仕様表から選択します。簡易的に計算を行います。
- ・基礎の断熱仕様は複数登録でき、玄関や浴室などの部屋ごとに仕様を変えることができます。

1-11-1)基礎形状によらない値 または 定常二次元伝熱計算



次ページへ続く

1-11-1)基礎形状によらない値 または 定常二次元伝熱計算 続き



■解説

改正建築物省エネ法に対応している計算方法です。

- 「基礎形状によらない値」は基礎形状や断熱材の有無、施工位置によらず、土間床上端と 地盤面の高さの差に応じて表から選択する方式です。
- 「定常二次元伝熱計算」は代表的な仕様の計算例を用いる方法と、国立研究開発法人 建築研究所 が公開している Web プログラム「土間床等の外周部の線熱貫流率の算出プログラム」を用いる 方法(任意評定)があります。

■操作方法

①基礎の設定方法で「基礎形状によらない値 または 定常二次元伝熱計算」を選択し、

「次へ」をクリックします。

②基礎の断熱仕様を選択し「変更」をクリックします。

③計算方法を選択します。

 ④計算方法で定常二次元伝熱計算を選択した場合、ヘルプボタンより外部サイトのWebプログラム や技術情報を利用して線熱貫流率を求め、線熱貫流率を画面に入力します。
 ⑤基礎立ち上がりの仕様を設定します。

■ポイント

・「基礎形状によらない値 または 定常二次元伝熱計算」を選択した場合、基礎立ち上がりは外壁 として、【基礎立ち上がりの仕様】で入力した値を用いて熱貫流率(U値)を計算します。(下図)

基礎立ち上がりを 外壁として計算に含める範囲		
▼土間床上端が地盤面より高い場合 土間床上端より上部を基礎壁とする。 ▼土間床上端が地盤面より低い場合 地盤面より上部を基礎壁とする。	(外気剣) (室内側) 基礎の外壁部分 → ↓ ↓ ▼土間床面	
	地盤	



1-11-2) 土間床等の外周部と基礎壁の熱損失を含んだ評価

■解説

- 「土間床等の外周部と基礎壁の熱損失を含んだ評価」は、基礎形状や断熱材の施工位置等を入力し、 線熱貫流率を求めます。改正建築物省エネ法においても当面の間は利用可能です。
- ・基礎の断熱材は複数パターン登録でき、玄関や浴室などの部屋ごとに仕様を変えることができます。

■操作方法

- ①基礎の設定方法で「土間床等の外周部と基礎壁の熱損失を含んだ評価」を選択し、「次へ」をクリ ックします。
- ②基礎の断熱仕様を選択し、「変更」をクリックします。
- ③基礎の断熱仕様の詳細設定を行います。
 - 基礎形式(布基礎、べた基礎)や施工する断熱材の種類と厚み、立ち上がり部分の高さ等の寸 法を設定します。

■ポイント

- 断熱材を施工しない場合は、該当部分の断熱材厚みをOmmと入力します。
- ・土間床等の外周部と基礎壁の熱損失を含んだ評価では、基礎として計算される部分は地盤面からの 高さ(H1)が400mmまでの部位です。

400mm を超える部分は、外壁として熱貫流率(U値)を計算します。

1-11-3) 部位別仕様表から選択



①基礎の設定方法で「部位別仕様から選択」を選択し、「次へ」をクリックします。
 ②基礎形式(布基礎、べた基礎)を選択します。
 ③断熱材等の仕様

・施工する断熱仕様を登録済みの部位別仕様から選択します。 選択方法は「1-10)断熱仕様 全体設定 - 部位別仕様マスタ 選択」を参照ください。

■ポイント

- ・断熱材を施工しない場合は、無断熱を選択します。
- ・部位別仕様表から選択では、基礎の線熱貫流率は 1.80(W/mK)で計算されます。
- ・選択した仕様は、地盤面からの高さが 400mm を超える部分(基礎壁)のU値に適用されます。

1-12) 断熱仕様 全体設定 - 開口仕様選択

🏠 断熱仕様 全体設定	×	
都道府県 茨城県 省エネルギー基準 市町村 つくば市(旧つくば市)	◎「おすすめ仕様】 読込 ★「よく使う仕様】 【よく使う仕様】 第 第	
屋根/天井 ※青色の数字: ・ 屋根断熱 ○ 天井断熱	/値 まが須須目です。 ・ 元に戻す ◆ やり直し ・ プロに戻す ◆ やり直し ・ プロに戻す ・ プロに戻す ・ プロに戻す ・ プロに戻す ・ プロに戻す ・ プロに戻す ・ やり直し ・ プロに戻す ・ のり直し ・ プロに戻す ・ のり直し ・ のり直し	
展現 厚様 年木充填 高性能グラスワール24以0 25 変更	トップライト壁 ? 実盤大盤充填 高性能グラスウール240.42 変更	
	開口仕様選択	
外壁		(ガラス種類) ・列名をクリックすると ソートされます。
外壁大壁木堆高性能クラスワール24K0.42 変更	5気に 開口 入り 仕様 建具名 ガラス名 No	熱 <u>育流</u> 半 日射熱 リ W/m ² K) の 定義項目)
床/土間床・基礎 🧾	1 I 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G13以上×2 日射取得型)	1.60 0.39 日本サッジ協会 技
 ○ 床下断熱 ○ 基礎断熱 ○ 基礎断熱 	2 2 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G13以上×2 日射遮蔽型)	1.60 0.24 日本サッシ協会「技術情報」
	3 3 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G10~G12×2 日射取得型)	1.70 0.39 日本サッシ協会「技術情報」
	4 🗐 4 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G10~G12×2 日射遮蔽型)	1.70 0.24 日本サッシ協会「技術情報」
床 床根太レス フェノールフォーム90mm 0.31 変更	5 🗐 5 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射取得型)	1.90 0.39 日本サッシ協会「技術情報」
	6 🔲 6 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射遮蔽型)	1.90 0.24 日本サッシ協会「技
開口部 マ 全方位の関ロをまとめて設定する	7 🔲 7 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G7未満×2 日射取得型)	2.15 0.39 日本サッシ協会「技術情報」
	8 🔲 8 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 G7未満×2 日射遮蔽型)	2.15 0.24 日本サッシ協会「技 術情報」
北面 (7値:0.46)Low-E複層ガラス(A10以上日射取得型)	9 9 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 A13以上×2 日射取得型)	1.70 0.39 日本サッジ協会「技術情報」
東面 木製又はプラスチック製 2.3	10 10 木製又は樹脂製 Low-E三層後層(Low-E2枚 A13以上×2 日射遮蔽型)	1.70 0.24 街博報
(7値:0.46)Low-E複層ガラス(A10以上日射取得型)	11 🔲 11 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 A9~A12×2 日射取得型)	1.90 0.39 日本サッシ協会「技
南面 (木製又はブラスチック製 2.33) (7(値:0.46)Low-E複層ガラス(A10以上日射取得型)	12 📃 12 木製又は樹脂製 Low-E三層複層(Low-E2枚 A9~A12×2 日射遮蔽型)	1.90 0.24 街情報
内面 木製又はプラスチック製 2.3 まま ↓ ○ 手入力する ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
(7価:0.46)Low-E複層ガラス(A10以上日射取得型)	間□仕様名: □ ガラス無し ガラスの仕様:	 _
ドア (「アノ本病(Berradelの)」 3.4 変更 ガラス無し 3.7 次更	熱貫流率 U: 0.00 (W/m²k) 日射熱取得率 η: 0.00 ※遮蔽物を考慮したの値を入力してください。	OK ++>tzık

■解説

- ・建物の方位ごとに窓とドアの仕様を設定します。
- ・開口仕様は、「開口部 熱貫流率(U)マスタ」に登録された内容から選択します。
- ※ リストに登録された開口仕様の変更や新規の仕様を追加するには、「3-5-3)開口仕様マスタ 【熱貫流率(U)・日射熱取得率(η)」を参照ください。
- Ver4.20 より改正建築物省エネ法に対応し、開口仕様マスタを一般社団法人日本サッシ協会「建具 とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率表(住宅用ドアの簡易的評価による)に変更しま した。

※Ver4.18以前で作成したデータで、改正建築物省エネ法で廃止された開口仕様には◆マークが付きます。◆マークの開口部は仕様を選択し直してください。

(Ver.4.18以前の開口部マスタ…国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「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」の建具とガラスの組合せによ る開口部の熱貫流率(2021年3月末をもって廃止))

■操作方法

▼一覧から選択する場合

①設定したい方位の「変更」ボタンをクリックします。
 ②選択する開口仕様の行をクリックします。抽出条件を選択すると絞り込みができます。

▼手入力する場合

①設定したい方位の「変更」ボタンをクリックします。
 ③開口の各仕様を入力します。
 ※日射熱取得率nは遮蔽物を考慮した値を入力してください。

※「全方位の開口をまとめて設定する」にチェックをいれた場合、各方位に同じ仕様を一括で設定する ことができます。

1-13)熱的境界設定



■解説

- ・共同住宅や店舗併用住宅、車庫などの「熱的境界外」の部屋を設定します。
- ・対象室「ポーチなど」「車庫など」「共同住宅の屋内廊下など」「隣接住戸、店舗など」を 設定すると、該当の部屋は熱的境界の外側となり、外皮計算の対象外となります。
- ・設定した「対象室」と「室内(熱的境界内)」の間の天井・壁・床の温度差係数、方位係数が 対象室の種類毎に定められた値で外皮計算を行います。

■操作方法

①「熱的境界設定」ボタンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。
 ②「熱的境界設定」サブウィンドウ内で設定する対象室を選択します。
 ③図面上の部屋をクリックします。
1-14) 部分評価 設定(リフォームモード専用) 1-14-1)部分評価設定(部分UA、Q*)-1 部分評価範囲選択



■解説

- リフォームモードの場合にのみ設定します。
- ・部分評価とは、リフォームであるような建物の部分区画の改修に対応する評価を行うことです。 リビング・ダイニングといった部分区画の断熱改修に適用することのできる評価です。 具体的には、部分区画の「外皮平均熱貫流率 UA」や「区画熱損失係数 Q*」を計算します。
- ・部分評価(部分 UA)をする、しないを選択します。
- ・部分評価をする場合、部分評価範囲を設定します。

- ① 建物を部分的に評価する場合「部分評価する」を選択します。
- ②「部分評価する」とした場合、「部分評価範囲」を設定します。
- ③「部分評価範囲」「部分評価範囲外」を選択し、該当する部屋を選択します。

1-14-2) 部分評価設定(部分UA、Q*)-2 Q*算定条件設定



■解説

• Q*の計算を行う場合は、算定対象室、暖房室、気流止めの措置について設定します。 これらの設定は UA 値、Q 値、部分 UA 値には影響しません。

- ① Q*の算定を行う場合、「Q*算定を行う」を選択します。
- (Q*算定を行わない場合、②~④の作業は不要です)
- ② Q*の算定対象室(暖房区画)を選択します。
- ③「主たる暖房室」「暖房室」「非暖房室」を選択し、該当する部屋を選択します。
- ④ 外皮計算評価範囲の外壁、内壁それぞれの「気流止め措置」について設定します。

1-15) 開口種類



■解説

- ・建物外部の開口を「窓」または「ドア」に分類します。
- 大部分が不透明材料で構成されている開口部を「ドア」として入力します。

「窓」の場合 「窓の日射熱取得量」として計算されます。 \Rightarrow ガラスの仕様と遮蔽物の組み合わせから決まる日射熱取得率(n値)が計算 に用いられます。

「窓以外の日射熱取得量」として計算されます。 「ドア」の場合 ⇒ 建具仕様の熱貫流率(U値)が用いられます。

「欄間付きドア」「袖付きドア」の場合

⇒「窓以外の日射熱取得量」として計算されます。 ドア部分と「欄間部分」「袖部分」それぞれの仕様と高さ(または幅) を設定します。

OK 4+2456

■操作方法

- 「窓」または「ドア」を選択します。
- ②「欄間付きドア」「袖付きドア」の場合は「仕様選択」に進み、ドア部分とドア以外の仕様を一覧 から選択します。合わせて、それぞれの部位の高さ、幅を設定します。
- ③ 該当する開口部をクリックします。

- ▼「外皮平均熱貫流率(UA 値)」の数値を下げるには?
 - 「開口仕様」にてし値の小さい仕様を選択します。
 - 「付属部材」にて、シャッターや障子などを開口部に設定します。
- ▼「冷房期の平均日射熱取得率(nAC値)」の数値を下げるには?
 - ・開口部を「ドア」とした場合
 - ⇒「開口仕様」にてし値の小さい仕様を選択します。
 - 開口部を「窓」とした場合
 - ⇒「開口仕様」および「遮蔽物」にて日射熱取得率(n値)がより小さくなるように「ガラス仕 様」と「遮蔽物」の組み合わせを選択します。
 - ※ n値については「3-5-2) ガラスマスタ」を参照してください。
 - ⇒「日よけ」にて庇の追加や日よけの寸法を変更します。

1-16) 開口寸法



■解説

- 「窓幅」「窓高さ」「取付高さ」を任意の値に変更することができます。
- ・窓幅、窓高さは、あらかじめ標準的なサイズを登録しておき、その中から選択できます。

■操作方法

- ① 設定対象の開口部を「通常の窓・ドア」または「高窓」から選択します。
- ②「窓幅」の値を手入力、または登録済みの標準サイズから選択します。標準サイズは「関東間」 「関西間」などのグループごとに登録されており、表示対象を切り替えられます。
- ③「窓高さ」の値を手入力、または登録済みの標準サイズから選択します。
- ④「取付高さ」を手入力します。
- ⑤ 該当する開口部をクリックします。

- ・開口部の幅および高さは、実際の内法寸法、もしくはサッシのカタログ値を設定します。
- 「窓幅・窓高さ登録」により、標準的なサイズの一覧表に値を追加・更新できます。
- ・[耐震診断 Pro 連動時のみ]入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。

🦛 ホームス君 省エ	Eネ診断 エキスパート」 Ver4.20 - [省エネサンプ	ルブラン1.HEO]		— C	×
ファイル(E) 編集(E	5) 表示(V) ヘルブ(<u>H</u>)	(一次テク診測	€ Y (turke="#B##+)		
🛃 🤷 新規 開<	□ ☆ ☆ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓			そう 絵でみる	
縮尺 1/100 💌 グレ	リッド幅: 1/2 ▼ 表示設定 凡例	● 拡大 ● 中央 約移動 二 に戻す やり直し	● 1階 © 2階 © 3階 ブラン1	外皮性能—	
y6 24 26 72	26 27 28 29 30 31 3 · · · · ×0 · ×1 · ×2 · ×3 · ×4	2 33 34 10,27148 x81170 x9 ×10 ×11 ·		▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
у.(Д) у:	5 — [9]#2	5 th ~ 16		********************************	職定
34	4				開口寸法
35	3	12 玄関			
y3 	15 広縁 . 16 物入			日 付属部材 1	遮蔽物
y2	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[120]	14 × 1 23- #9 [s]	■開口部一覧	
37 y1	1				職定
38 v0	関口仕样設定			一部屋仕様日	部屋外7°
39	問口仕様を表 トリ 遅 招生たけ手入力」。	問ロ部をクリックしてて 抽出条件(お	気に入り)− − 抽出条件(建具) −−−−−		
40	● 一覧から選択する ・列名を	クリックするとソートされ 1 ・ 全て 0 さ	お気に入り	▲ 全て	\square (2)
	お気に開口 仕様	建具名	ガラス名	熱貫流率 日射熱 リ 取得率(先二 (W/w ² K) 2	
.41		Low-E三層	ឲ層(Low-E2枚 G13以上×2 日射取得	理) 1.60 0.39 日	
41	1 木製又は樹脂製				
41	3 1 木製又は樹脂製 2 木製又は樹脂製 3 木製又は樹脂製	と と し の w - 王 層 に し の w - 王 一 層 に し の w - 王 一 層 に	複増(Low-E2枚 G13以上×2 日射遮蔽 進度(Low-E2枚 G10~G19×9 日射取	短) 1.60 0.24日	
41 42 43	3 日 1 未製又は樹脂製 2 未製又は樹脂製 3 日 2 未製又は樹脂製 3 日 3 未製又は樹脂製 4 日 4 未製又は樹脂製	2 Low-E三層 2 Low-E三層 1 Low-E三層	復層(Low-E24X G13以上×2 日射遮蔽 複層(Low-E24X G10~G12×2 日射取i 復層(Low-E24X G10~G12×2 日射遮i	短) 1.60 0.24 日 得型) 1.70 0.39 日 蔽型) 1.70 0.24 日	
41 42 43 44	3 1 木製又は樹脂要 2 木製又は樹脂要 2 木製又は樹脂要 3 木製又は樹脂要 3 木製又は樹脂要 4 4 木製又は樹脂要 5 5 木製又は樹脂要	2 Low-E三厚 2 Low-E三厚 2 Low-E三厚 2 Low-E三厚 1 Low-E三厚	復増(Low-E2牧 G13以上×2 日朝)連約 復層(Low-E2牧 G10〜G12×2 日射取) 復層(Low-E2牧 G10〜G12×2 日射速) 復層(Low-E2牧 G7〜G9×2 日射取得)	短) 1.60 0.24 ^{日;} 得型) 1.70 0.39 ^{日;} 蔽型) 1.70 0.24 ^{日;} 型) 1.90 0.39 ^{日;}	
41 42 53 44 45	1 未製又は相勝製 2 未製又は相勝製 3 2 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 7 未製又は相勝製	2 Low-E三層: 2 Low-E三層 4 Low-E三層 4 Low-E三層 4 Low-E三層 5 Low-E三層 5 Low-E三層	程層(Low-E2枚 G13以上×2 日射運動 線層(Low-E2枚 G10~G12×2 日射速 線層(Low-E2枚 G10~G12×2 日射速 線層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射取得 壊層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射取得) 壊層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射速続	短り 1.60 0.24 日 得型) 1.70 0.39 日 蔽型) 1.70 0.24 日 型) 1.90 0.39 日 1.90 0.39 日 1.90 0.24 日 1.90 0.24 日	
41 42 53 44 45	1 未製又は相勝製 2 未製又は相勝製 3 2 4 4 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 8 4	Low-E三層: Low-E= Low-E=	保閣(Low-E2枚 G13)上×2 日初連節 譲層(Low-E2枚 G10~G12×2 日射取) 煤層(Low-E2枚 G10~G12×2 日射取得) 煤層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射取得) 煤層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射取得) 煤層(Low-E2枚 G7~G9×2 日射取得)	短り 1.60 0.24 日 清型) 1.70 0.39 日 蒸型) 1.70 0.24 日 型) 1.90 0.39 日 型) 1.90 0.39 日 型) 1.90 0.24 日 型) 2.15 0.34 日 型) 2.15 0.34 日	
41 42 59 44 45 46 46	3 2 大型以过相能器 3 2 大型以过相能器 4 4 木型以过相能器 5 5 卡型以过相能器 6 6 木型以过相能器 6 6 木型以过相能器 8 8 8 7 7 7 8 8 4	Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層:	程層(Low-E2校 G10/LF×2 日封)26 線層(Low-E2校 G10-G12×2 日封)36 線層(Low-E2校 G7~G9×2 日封)36 線層(Low-E2校 G7~G9×2 日封取得) 線層(Low-E2校 G7~式3×2 日封取得) 煤層(Low-E2校 G7未満×2 日封取得) 塩層(Low-E2校 G7未満×2 日封返获)	短い 1.60 0.24 日 第型、1.70 0.39 日 蘇型、1.70 0.24 日 型、1.90 0.39 日 型、1.90 0.39 日 型、2.15 0.39 日 型、2.15 0.39 日 型、2.15 0.39 日 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	
41 42 53 44 45 46 47	3 2 木製以は相談 3 2 木製以は相談 4 3 木製以は相談 5 5 未製以は相談 6 6 未製以は相談 7 7 7 8 8 未製以は相談 8 6 未製以は相談 7 7 7 8 8 1 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9 7 7 9	Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層: Low-E三層:	程層(Low-E2校 G10人E×2 日初266 線層(Low-E2校 G10-G12×2 日射應 線層(Low-E2校 G10-G12×2 日射應 線層(Low-E2校 G7~G9×2 日射取得 線層(Low-E2校 G7~G9×2 日射距結 度層(Low-E2校 G7未満×2 日射遮蔽 日	短当 1.60 0.24 日 得型 1.70 0.39 日 截型 1.70 0.24 日 整型 1.90 0.24 日 型 1.90 0.24 日 型 2.15 0.39 日 型 2.15 0.24 日 型 2.15 0.24 日 21 0.24 日 22 0.24 日 23 0.24 日 24 0.24 H 24 0.2	

■角

1

- ・開口部ごとに仕様(建具、ガラス)を設定することができます。 ※ 初期値は「断熱仕様 全体設定」の仕様が設定されています。
- ・開口仕様は、「開口部マスタ 熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)」に登録された内容から選択します。 ※ リストに登録された開口部仕様の変更や、新規の仕様を追加するには、「3-5-3)開口仕様マ スタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)」を参照ください。
- ・個別に開口仕様を変更後、断熱仕様 全体設定を変更しても、個別設定が優先されます。 個別設定を取消したい場合、「1-24)開口部一覧」で個別設定のチェックを外してください。

■操作方法

- ① 抽出条件:表示する開口仕様の条件(すべて、またはお気に入りのみ)を設定します。
- ②抽出条件:建具、ガラス種類でも抽出できます。
- ③「開口仕様設定」画面から、設定したい開口仕様を選択します。
- ④該当する開口部をクリックします。

※ 分類が「窓」の開口部にはガラス無しの開口仕様は設定できません。

- ▼「外皮平均熱貫流率(UA 値)」の数値を下げるには?
 - 「開口仕様」にてし値の小さい仕様を選択します。
 - 「付属部材」にて、シャッターや障子などを開口部に設定します。
- ▼「冷房期の平均日射熱取得率(nAC値)」の数値を下げるには?
 - ・開口部を「ドア」とした場合
 - ⇒「開口仕様」にてし値の小さい仕様を選択します。
 - ・開口部を「窓」とした場合
 - ⇒「開口仕様」および「遮蔽物」にてn値がより小さくなるように「ガラス仕様」と「遮蔽物」 の組み合わせを選択します。
 - ※ n値については「3-5-2)ガラスマスタ」を参照してください。
 - ⇒「日よけ」にて庇の追加や日よけの寸法を変更します。
- [耐震診断 Pro 連動時のみ] 入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。

1-18) 開口編集 ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H) 省エネ診断 (バッシブ設計) CAD **そう** 絵でみる 燃費 縮尺 1/100 J グリッド幅 1/2 J 表示設定 凡例 Q 拡大 子中央 約移動 元 ます や なし © 1階 C 2階 C 3階 | 外皮性能 ■23 部材登録 ? □ 算定条件設定 □ 43 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14 29 ×1 12,740 29 ▋ 開口種類 ▲ 開口寸法 30 98 4 □ 開□仕様 1床の間 2 押入. 3クローゼット 開口部 編集 📅 庇・日よけ 天窓・高窓 4 浴室 5.洗面室 まトイレ 81_ 📄 付属部材 🛄 遮蔽物 開口部 移動 フキッチン ■開口部一覧 10 階段 11 物入 開口部 削除 ──」」」 □── □── □── □── □── □── □── □── □── □── □── □─ □── □ □ □ □ □ 33____ 8 和室 9 ホール 🚍部屋仕様 🛛 🖽 部屋タイプ 34_ キャンセル 目部屋一覧 📦 壁仕様 部分変更 削除 12.玄関 15 広縁 16 物/ 町 土間床 🛛 📣 個別設定 36 13 11822 14タイニング 🔁 数量補正 ▲ 結露防止の基準 37_ ☆外皮性能 3D編集 38___ 🔊 始 🕉 印刷 39 40 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14 断熱ナビ 地域 5 UA Q 41 UA値 0.55 (等級5) (等級5)(4)(3)(2) カAC値 42 η AC値 2.4 (等級5) 3.0 4.0 (等級4, 5)(3) • 新築 モジョール幅:910m

■解説

・平面図図面上の開口部を右クリックすることにより、開口部の編集を行うことができます。

- ▼開口部 編集 : 選択した開口部の寸法や仕様、遮蔽物等を編集します。
- ▼開口部 移動 : 選択した開口部を移動します。移動先を指定してクリックしてください。
- ▼開口部 削除 : 選択した開口部を削除します。

1-19) 庇・日よけ



■解説

- ・庇等の日よけの寸法の個別設定をします。
- ・補正係数の計算方法は、「定数」または「詳細計算法」のいずれかを選択します。
 定数: fC=0.93、fH=0.51を使用します。
 - 詳細計算法: 庇等(日よけ)の形状や寸法を入力し、日よけ効果係数を求めます。

■操作方法

- 設定したい開口部をクリックします。
- ② 日よけの補正係数の計算方法を選択します。
 - ※「詳細計算法」を選択した場合、以下の④~⑤を設定します。
- ③ 庇の種類を選択します。
 ※屋根軒先を考慮したい場合、サイドフィンを評価しない等を選択してください。
- ④ 庇が有る場合、「庇の長さz」「窓上高さy1」等の各寸法値を入力します。

■ポイント

・ [耐震診断 Pro 連動時のみ]入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。



■解説

- ・屋根断熱範囲の屋根面にあるトップライトの入力を行います。
- ・入力した開口仕様に応じてnAC 値が計算されます。
- ・トップライトの角度は、登り方向および勾配から自動的に設定されます。
- ・天井断熱範囲の屋根にトップライトを設定する場合は、「1-20-2)天井断熱範囲への入力」を 参照してください。

- トップライトを設定したい屋根をクリックします。
- ② トップライトを設定する基準点(トップライトの左下の点)をクリックします。
- ③ トップライトの幅、高さを入力します。
- ④ 基準点からのX方向、Y方向の距離(mm)を入力します。
- ⑤ トップライトの仕様を一覧から選択、または手入力します。

1-20-2) 天井断熱範囲への入力



■解説

- •天井断熱範囲の屋根にトップライトを設定します。
- ・屋根面のトップライトの位置および仕様を設定した後、天井面の開口部の位置を設定します。
- ・トップライトと天井開口の間にトップライト壁が自動的に設定されます。トップライト壁の面積は 外皮平均熱貫流率(UA値)の計算に反映されます。
- ・天井開口の横幅(屋根面の上り方向に垂直な方向)は固定で、トップライトの横幅と同一です。天井 開口の奥行き(屋根面の上り方向に平行な方向)は、範囲を指定できます。

■操作方法

- ① 「1-20-1)屋根断熱範囲への入力」の操作方法と同様に、屋根面のトップライトの位置および仕様を入力します。
- ② 天井開口の位置(奥行き方向)の入力方法を選択します。
 - 「トップライトから垂直に下ろした位置」 ⇒ トップライトの真下に天井開口を設置します。 「トップライトから直交方向に伸ばした位置」⇒ トップライトを設置した屋根面に垂直方向にト ップライトを投影し、天井面と交わる位置に天井開口を設置します。

「数値指定」 ⇒ 天井開口の奥行きの長さと、基準点からの距離(奥行き方向のみ指定可能)を指定します。

※入力内容に従い CAD 画面上に天井開口の位置が赤枠で表示されます。

次ページに続く

■ポイント

・天井開口の位置の入力方法について、入力例を以下に示します。





▼「数値指定 (天井開口奥行=3000mm、基準点からの距離 Y 方向=-600mm)」の場合



640

1-21) 高窓の入力



■解説

- ・小屋裏収納や妻壁部分に開口部がある場合に入力します。
 ※熱的境界が「天井」で区切れる箇所には入力できませんので、ご注意ください。
- •「1-12)断熱仕様 全体設定 開口仕様選択」で設定した仕様(高窓が向いている面に該当する 仕様)が初期値として設定されます。
- 高窓の仕様を個別に変更したい場合は、「開口寸法」「開口仕様」「日よけ」「付属部材」「遮蔽物」の各設定にて、設定対象開口部を「高窓」に切り替えて設定します。
 詳細は「1-16)開口寸法」~「1-23)遮蔽物」の各項目を参照ください。

■操作方法

- 高窓を入力したい外壁に対して、開口部の始点と終点を入力します。
 ※高窓が入力できる外壁は緑色で強調表示されます。
- ② 「取付高さ」「窓幅」「窓高さ」を入力します。
 - 取付高さ:

「1-6)算定条件設定」で入力した「階間高さ」の上端からの高さとなります。

- 密幅:
 - CAD 入力した始点と終点の幅が自動的に入力されます。

サッシメーカーのカタログ等を確認の上、寸法をご入力ください。

・窓高さ:
 初期値は「取付高さ」と同じになります。
 サッシメーカーのカタログ等を確認の上、寸法をご入力ください。

1-22) 付属部材



■解説

- ・「外皮平均熱貫流率(UA 値)」にて、開口部分の熱貫流率(U 値)を求める際に影響します。
- ・「冷房期の平均日射熱取得率(ηAC 値)」には影響しません。
- ・初期値は全て「なし」となっています。
- ・付属部材は、建築的に設置されるもの(雨戸、シャッターなど)を指し、建築的に設置を行わないと想定されるもの(住戸内カーテンなど)は除きます。
- ・付属部材にある「障子」と、遮蔽物にある「和障子」は同じものを指します。

■操作方法

- ① 設定対象の開口部を「通常の窓・ドア」または「高窓」から選択します。
- ② 設定する部材を選択します。
 - ※ 付属部材を削除する場合は「なし」を選択します。
- ③ 該当する開口部をクリックします。

■ポイント

・[耐震診断 Pro 連動時のみ]入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。



1-23) 遮蔽物

■解説

- •「冷房期の平均日射熱取得率(nAC 値)」にて、開口部分の日射熱取得率(n値)を求める際に 影響します。
- 本設定と窓の「ガラスの種類」の組み合わせにより「日射熱取得率(η値)」が決定されます。
- ・「外皮平均熱貫流率(UA 値)」には影響しません。
- ・初期値は全て「なし」となっています。
- ・遮蔽物の「和障子」と付属部材にある「障子」は同じものを指します。

■操作方法

- ① 設定対象の開口部を「通常の窓・ドア」または「高窓」から選択します。
- ②「遮蔽物設定」画面で遮蔽物の種類を選択します。
 - ※ 日射遮蔽物を削除する場合は「なし」を選択します。
- ③ 該当する開口部をクリックします。

■ポイント

・[耐震診断 Pro 連動時のみ]入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。





■解説

- ・「開口仕様」「熱貫流率(U値)」「開口寸法(窓幅・窓高さ・取付高さ)」「付属部材」「遮蔽物」「日よけ」「分類(窓、ドア)」を一覧で確認・編集することができます。
- ・高窓を表示する場合は、「表示対象開口部」で「高窓」を選択します。
- •「個別設定」にチェックすると、断熱仕様 全体設定での開口仕様を変更した場合でも、個別設定が 優先されます。
- ・Ver4.20より改正建築物省エネ法に対応し、開口仕様マスタを一般社団法人日本サッシ協会「建具 とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率表(住宅用ドアの簡易的評価による)に変更しま した。
- (Ver.4.18以前の開口部マスタ…国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「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」の建具とガラスの組合せによ る開口部の熱貫流率(2021年3月末をもって廃止))

※Ver4.18 以前で作成したデータで、改正建築物省エネ法で廃止された開口仕様には◆マークが付きます。◆マークの開口仕様は選択し直してください。(次ページ参照)

- ・「外皮平均熱貫流率(UA 値)」および「冷房期の平均日射熱取得率(η AC 値)」への影響に ついては「1-15)開口種類」 ~ 「1-23)遮蔽物」を参照してください。
- [耐震診断 Pro 連動時のみ] 入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。

「1-24) 開口部一覧」(続き)

■操作方法

- ▼「開口仕様」を変更する場合
 - ① 該当する開口部の「開口仕様」欄をダブルクリックします。
 - ② 「開口仕様選択」画面から任意の仕様を選択します。
- ▼「開口寸法」を変更する場合
 - ① 該当する開口部の「窓幅」「窓高さ」欄をダブルクリックします。
 - ② 該当する開口部の「窓幅」「窓高さ」を手入力で変更します。
 - ※ 「窓寸法再取り込み」ボタンをクリックすると、開口寸法が初期値(CAD 入力の情報をもと にした開口寸法)にリセットされます。
- ▼「付属部材」「遮蔽物」を変更する場合
 - •「付属部材」「遮蔽物」列のリストボックスから任意の遮蔽物を選択します。
- ▼「庇」を設定する場合
 - ① 「庇」列にチェックを入れます。
 - ② 「庇長さ」「窓上高さ」に任意の値を設定します。
- ▼「分類(窓、ドア)」を変更する場合
 - ・「分類」列のリストボックスから「窓」または「ドア」を選択します。

▼Ver4.18以前で作成したデータの開口仕様を変更する(個別設定) まず、開口部の全体設定を選択し直してください。(「1-12)断熱仕様 全体設定 - 開口仕様選択」)

①「建具・ガラス仕様表示」をチェックします。

		N製文はフラスナック製	LOW-F
	2 南 ◆20 💷 9 オ	k製又はプラスチック製	Low-E
		1	
	•		
1	-表示対象開口部(CAD画面)-		
	● 通常の窓・ドア ○ 高窓	▶ 建具・ガラス仕様表示	

②改正建築物省エネ法で廃止された開口仕様には、窓番号に◆マークがついています。 変更したい「開口仕様」セルをダブルクリックします。

開口仕様の欄をダブルクリック	すると、開口仕様を一覧から選択することが	べできます。	H28
改正建築物省エネ法で廃止され	ルた開口仕様が採用されている開口部は、第	窓番号が↓◆」付きで表示されます。	
階方位 窓 個別 開口 仕様	建具名	ガラス名	ガラスの仕様
1 南 ◆16 3 1 東 ◆9 3 9 7	ダブルクリック 2	Low-E複層ガラス(A10以上 日射取得型) Low-E複層ガラス(A10以上 日射取得型)	<mark>Low-E 複層(日射取得型)</mark> Low-E 複層(日射取得型)

③開口仕様選択画面で、廃止された仕様と同じもしくは近いものを選択し、OK をクリックします。

	関ロ仕様運行 - #◆16	
		н28
	大阪に 第二章 第三章 1111 第二章 第三章 第二章 第二章<	1
	10 日本 1000日本 100001100011	
	34 三 34 木製又は単脂製 Low-F標準ガラス(66~69 日射振躍型) 2.33 0.29 日本フッジ協会社 本	
	18 目 30 本社524 単語社 Low-2世界方2(A143)上日社2課題 10 20 日本7 →2 協会(社 115 0.29 日本7 →2 国本7 →2 →2 →2 →2 →2 →2 →2 →2 →2 →2 →2 →2 →2	
	40 単 40 未知及は希知報 Low-E想要ガラス(A11~A13 日和西親型) 2.33 0.29 日本37-27 協会社 1 41 未知及は希知報 Low-E想要ガラス(A11本語 日和取得型) 2.91 0.46 日素2,27 協会社 3	/
	22 単 42 本製以は機能製 Low-E運動力ラス(A11手楽日料造業型) 2.91 0.29 日本ワッジ協会(社) 10 日本ワッジ協会(社)	
・開口仕様が変更され、◆マークが取れます。	■□□□□□##6: □ ■□□□□##6: □	
l	EMECE 0: 0.700 (WAND) 目前1991(14年 0: 1 0.00) 1008(435)(4)857-2)の157-2)(2)(2)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)	キャンセル
穷 個別 問口 穷植 穷喜士 取付车		
階方位番号設定 仕様 U値 7値 (mm) (mm) まいの まいの 閉口部付属部材	日射遮蔽物 計算方法 庇 庇和	
1 南 16 🗹 39 2.33 0.48 1,650 2,200 2,200 7よし	▼ なし ▼ 定数 □	
1 東 ◆9 🔲 9 2.33 0.46 1,650 700 1,800 なし	▼ なし ▼ 定数 ■	



■解説

- ・屋根、天井の断熱範囲を設定します。
- ・初期値は「1-7-2)断熱仕様全体設定-2」の「屋根/天井」で選択した項目になります。

- ① 断熱方式を「天井断熱」「屋根断熱」から選択します。
- ② 入力方式を「Box入力」「多角形入力」から選択します。
- ③ 該当する範囲を設定します。

1-25-2) 勾配天井等



■解説

・勾配天井や部分的に天井の高さが異なる場合に設定します。

■操作方法

- ①入力方式を選択します。
- ② 高さ設定方式と寸法を設定します。
- ③ 該当する範囲を入力します。
- ④ 登り方向を必要に応じて変更します。

- 「上端・下端指定」の場合、上端と下端の寸法を同じとすると水平天井の高さ変更ができます。
- •「下端・勾配指定」の場合、勾配を0とすると水平天井の高さ変更ができます。

1-25-3) 小屋裏収納



■解説

・小屋裏収納等の断熱部位を「屋根」「天井」から選択します

・天井断熱とする場合、小屋裏収納等の天井高さを設定します。

- ① 断熱部位を設定する小屋裏収納等をクリックします。
- ② 断熱部位を「天井断熱」「屋根断熱」から選択します。
- ※天井断熱の場合、天井高さを入力します。

1-25-4) ルーフバルコニー



■解説

・ルーフバルコニー下の断熱方式を設定します。

- ① 断熱方式を「天井断熱」「梁桁間断熱」から選択します。
 - ▼梁桁間断熱
 - ・屋根断熱の扱いになります。
 - ・天井下地材の下端~断熱材下端までの寸法を入力します。(下図を参照)
- ② 入力方式を「Box 入力」「多角形入力」から選択します。
- ③ 該当する範囲を CAD 画面に入力します。



1-26) 部屋仕様



■解説

- •「部屋タイプ」ごとに一括設定された「屋根」「天井」「壁」「床」の仕様を部分的に変更するこ とができます。
- ・各部屋の初期値は「断熱仕様 全体設定」で設定した仕様となります。
- •「外皮平均熱貫流率(UA 値)」および「冷房期の平均日射熱取得率(nAC 値)」にて、窓以外の日射熱取得率(n値)を求める際に影響します。

■操作方法

- ① 仕様を変更する部屋をクリックします。
- ② 該当部位の「変更」ボタンをクリックします。
- ③ 「熱貫流率(U値)選択」画面から任意の部材を選択します。
 - ※ 熱貫流率マスタを使用する場合は「1-9)断熱仕様 全体設定 熱貫流率(U)マスタ 選択」、 部位別仕様マスタを使用する場合は「1-10)断熱仕様 全体設定 - 部位別仕様マスタ 選択」 を参照ください。

- ・設定した部屋の仕様は、コピーして別の部屋に貼り付けることができます。
- ・断熱材が設定できるのは、外気に接する部分のみとなります。
- 2 階が載っている1 階の天井部分などは、計算対象外となり、断熱材の変更は行えません。
- [耐震診断 Pro 連動時のみ] 入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。

1-27)部屋タイプ



■解説

- ・部屋タイプは「一般」「和室」の2つに分類します。
- ・初期値は「一般」の部屋タイプが設定されます。
- ・部屋タイプに合わせて「断熱仕様 全体設定」にてあらかじめ設定した各部屋タイプの「屋根/天井」
 「壁」「床」の仕様が自動的に設定されます。
- ・「外皮平均熱貫流率(UA 値)」および「冷房期の平均日射熱取得率(nAC 値)」にて、窓以外の日射熱取得率(n値)を求める際に影響します。

■操作方法

- ① 部屋タイプを「一般」「和室」から選択します。
- ② 該当する部屋をクリックします。

- ・部屋タイプごとに表示されている各部位(屋根、天井、壁、床)の断熱材を変更する場合は、「断熱仕様全体設定」から変更します。
- ・[耐震診断 Pro 連動時のみ]入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。

	ル(E) 編集(E) 表示(⊻		プ(且)															
									(省エネ	診断) すまい	DT:	ナビ)					
	<u></u>	a 🏹		🐟 🗌	-				1			*		~					
26,48	四(197		210 331							UA	() () () () () () () () () () () () () ()	ZEH	1	F#					
*1.25		т ())//a		ivonina de 11.	× [- 1.		- OH		712	7,7,2-4	2111	~						
縮尺 1/	100 🔄 クリッ	F¶\$ 1/2	⊇表	〒設定	凡例	🔍 拡大 📗	◆中央	と影響	め 元に	戻す やり	EL <u>€</u> 1	階 〇 2階	C 3%	ーフ				外皮性能	8.90L
24	25 26	27 25	3 29	30	31 3	2 33	34 ×6	35 36 v7 v9	37	38 ÷	39 40 11 · v12	41 • × 13 • • ×	42 4 14	6 44	4 45	. 🔺		(CO) APP/15 (定条件設定)	Z DK
25()				<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	íí					Ţ				20 3 20 1	助白来(1180)と 版動仕様 全体	ite الأثني
	y		1.1	1.1	1.1	1.1			10	- 14 A	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	•		新聞新聞	•~~⊑ ∄⊡ †5
23								2.240		-		-	†				III B	四位派(也) 四什様	
30	Je.			1								1					1 E	B除·庇 天窓	·高窓
y8			1.床の間	8 .2	押入.	3 クローゼッ	₽.	1.1	1.1				1.			. 🗋	目作	「属部材 🏢 え	蔽物
31 ¥7			18 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		et# - 107	#:503 #:522	4	浴室 :503	5洗面3	E. 61-71			.				E B	即部一覧	
1000	14 A 4		14:055	. M	k:022	1.1.1.1	1.7	1.0	亷:622	* #:622			1 × 1	1.1	1.1	·		₩根/〒井≣¥細目	定
32	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																14	- 1007 2021 079900	
32	y 6-	_						-			88.0	03		;				屋仕様 🖽 音	尾如
32 火6 1一覧	x 6-								-	!	1	ins 1		1				雇仕様 町 音 移屋一覧	尾外
32 v6 一覧 各部材の	のNoの欄をダラ	バルクリック	すると、そ	the the	 D仕様を一	覧から選択	ನಕರ್ನ	とができま	とす。		1	<u>63</u>			н28			雇仕様 ■ 音 『屋一覧 話仕様 部分変』	『屋タイ 更 削『
32 v6 一覧 各部材(※外気)	のNoの欄をダフ こ接していない	ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	すると、そ	:れぞれの 仕様は計		・覧から選択 しないため、	マナるこ 設定不	とができま 要です。	とす。						Н28			渥仕様 町 音 『屋一覧 目仕様 部分変』 二間床	『屋タイ ● 削『
32 水6 本部材 ※外気」 都屋 No	のNoの欄をダコ こ接していない。 部屋名称 部	「ルクリック 天井、壁、床 屋タイプ	すると、そ その断熱f 土間 755	れぞれの 士様は計 屋根 仕様No)仕様を一 算に影響 屋根 助	・覧から選択 しないため、 「熱仕様名	マするこ 設定不 U値	とができま 要です。 天井 仕様No	tす。 天井	断熱仕様	1 43 名 U値	AS 外壁 仕様No	外壁	断热付	H28 			屋仕様 明 音 『屋仕様 明 音 『屋一覧 目仕様 部分変』 二間床 二間床断熱範囲	『屋々イ ● 削除]
32 2一覧 各部材(※外気) ⁵ ⁵ ⁵ ⁶ ⁵ ⁶ ⁷ ⁷ ⁸ ⁸ ⁸ ⁸ ⁸ ⁸ ⁸ ⁸	のNoの欄をダフ こ接していない 部屋名称 部 床の間 和3	「ルクリック 天井、壁、床 渥タイプ	すると、そ その断熱(175) ⁵	れぞれの 仕様は計 屋根 仕様No 107	し仕様を一 算に影響	覧から選択 しないため、	マするこ 設定不 U値 10.25	とができま 要です。 天井 仕様No	tす。 天井	断熱仕補	1	がま 外壁 仕様No 503	外壁	断熱付	H28 上様名 			雇仕補 ■ 音 『屋仕補 ■ 音 『屋仕補 部分変』 二間床 二間床町熱範囲 炊量補正	₿屋\$4() 更 削除]
32 v6 音部材C ※外気J 皆 部屋 No 1 1 1 2 1 3	のNoの欄をダフ こ接していない。 部屋名称 部 床の間 和 クローゼ、一	グルクリックマ 天井、壁、床 渥タイプ 2000 ▼ 2000 ▼	すると、そ この断熱f 土間 フラク・	わぞれの 士補は計 屋根 仕補No 107 107	立 し 仕 様 を 一 算 に 影響 し 最 根 単 最 最 最 最 長 最 長 ま 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	・覧から選択 しないため、 「熱仕様名 <mark>、充填 高性</mark>	マするこ 設定不 U値 10.25	とができま 要です。 天井 仕様No	_と す。 天井	断熱仕補	1	小壁 仕様No 503 503 503	<u>外壁</u> 外壁 外壁	断熱付 大璧充均 大璧充均	H28 上様名 真高性((真高性()			雇仕様 町音 添屋一覧 野仕様 部分変更 二間床 二間床町 気動床町熱範囲 数量補正 吉露防止の基準	B屋タイ ● 削除]
32 子覧 各部材の ※外気J 部屋 No 1 1 1 2 1 3 1 4	Noの欄をダウ ご接していばいい 部屋名称 部屋名称 市内の間 700 クローゼッー射 浴室	「ルクリック・ 天井、壁、扉 渥タイブ ママママママママママママママママママママママママママママママママママママ	すると、その断熱化	わぞれの 仕様は計 屋根 仕様No 107 107)仕様を一 算に影響 屋根 助 屋根 垂オ	- 覧から選掛 しないため、 「熱仕様名 大充填 高性	マするこ 設定不 U値 10.25	とができま 要です。 天井 仕様No	_E す。 天井	野熱仕補	1	外壁 仕様No 503 503 503 503 503	<u>外壁</u> <u>外壁</u> 外壁 外壁	1 断熱付 大璧充垣 大 壁充垣 5	H28 上様名 直高性((直高性((直高性((直高性((<u> </u>	『屋々イ ● 削郎] ■
32 - - - - - - - - - - - -	CNoの欄をダフ こ接していない 部屋の間 和望 クローゼッー州 沿室 一州 洗面室 一州 洗面室 一州	「ルクリック 天井、壁、床 渥タイプ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	すると、そ の断熱的 土間 アラヴ	れぞれの 仕様は計 <u>屋根</u> 107 107		・覧から選択 しないため、 「熱仕様名 、充填 高性	マするこ 設定不 U値 10.25	とができま 要です。 天井 仕様No	ます。 天井	断熱仕補	名 	小壁 仕様No 503 503 503 503 503 503 503	<u>外壁</u> 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁	1	H28 上様名	U • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		届け様 ■ 日 雇仕様 ■ 日 部屋一覧 計様部分変) 二間床 一間床断熱範囲 地量補正 誘防止の基準 ト皮性能 3D編 到完	■ ■ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
32 → 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	からの欄をダフ ご接していない 部屋の間 和理 月わ、一種 和理 クローゼッー県 和理 汽油室 ー県 洗面室 ー県 洗面を ー目 キッチン ー目	バルクリックマ 天井、壁、床 渥タイプ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ	すると、そ この断熱格 土間 ブラグ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	れぞれの 士禅は計 屋根 仕様No 107 107		・覧から選択 しないため、 所熱仕様名 <mark>、充填 高性</mark>	マするこ 設定不 し値 1 0.25 1 0.25	とができま 要です。 天井 仕様No	tす。 天井	断熱仕補	名 (1)值	外壁 仕棟No 503 503 503 503 503 503 503 503	<u>外壁</u> 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁 外壁	the second secon	H28	······································	□ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	届け様 ■ 日 雇仕様 ■ 日 部屋一覧 計様部分変貨 二間床 一間床断熱範囲 地量補正 誘防止の基準 外皮性能 3D編 が分皮 利定	■ 目前に ● 目前に ■ 目前に ■ 目 目 ■ 目 目 ■ 目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目
32 生 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - - 5 - - 5 - - - - - - - - - - - - -	からの様をダラ 古扱していない。 部屋名称 部 席の間 和2 第 2 次 うして ジョー 4 パ 、 いていない。 部屋名称 部 常 たの間 和2 1 2 2 3 2 1 4 1 2 3 2 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	バルクリック 一、 「	すると、そ その断熱(1月間) 7590	わぞれの 仕様は計 屋根 仕様No 107 107	 D仕様を一 算に影響 屋根 単 屋根 単オ 屋根 垂オ	「覧から選択 しないため、 「熱仕様名 大充填 高性 大充填 高性	マするこ 設定不 U値 1 0.25 1 0.25	とができま 要です。 天井 仕様No	t t 天井	断熱仕補	名 (U/道	外壁 仕様No 503 503 503 503 503 503 503	<u>外壁</u> 外壁 外壁 外壁 外壁 壁 外壁 壁 外壁 壁 外 壁 壁 外 壁	上 新 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	H28				
32	からの様をダブ 古扱していないり 部屋名称 部 席の間 和2 第 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	ボルクリック7 床井、壁 屋タイプ マーマー マー	すると、そ の断熱作 主間 759 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	れぞれの 仕補は計 屋根 仕棟No 107 107		・覧から選択 しないため、 所熱仕様名 た充填高性 た充填高性	マする二 設定不 Uf値 10.25 10.25	とができま 要です。 天井 仕様No	tす。 天井	助赦仕補	名 (1)值	外壁 仕裸No 503 503 503 503 503 503 503 503		the second secon	H28 上様名 直 高性(直 高性(直 高性(直 高性(直 高性(直 高性(直 高性(〔 直 高性(〔 直 高性(〔 直 高性(〔 直 高性(〔 直 高性(〔 直 高性(〔 〕				■ 「「「」」」 ■ 「「」」」 ■ 「「」」」 ■ 「」 ■ 「
32 32 33 33 33 33 33 33 34 34 34 34 35 34 34 34 35 3	小6の のNoの 種を受ってませい。 ご接していない。 部屋の 部屋の 部屋 押力 和回 グロローゼマー県 和回 グンローゼマー県 和回 パンローゼマー県 和回 パンローゼマー県 和回 ホール ー県 和本市山 ー県 物物入 ー県	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	すると、そ の断続件 上間 779°	わぞれの 士補は計 屋根 <u>107</u> 107	・・・・・・ 算に影響 屋根 単 屋根 単オ 屋根 単オ	「覧から選択」 しないため、 所熱仕様名 た充填 高性 た充填 高性	マする二 設定不 U値 1 0.25 1 0.25	とができま 要です。 天井 仕様No	t す 。 天井	世历教仕補	名 (U/値	外壁 仕様No 503 503 503 503 503 503 503 503	外壁 外壁壁 外壁壁 登 外壁壁 登 外壁壁 外壁壁 外壁壁 外壁壁 外壁壁 外	the second secon	H28 比様名 直高高性() 直高高性() 直高高性() 直高高性() 直高高性() 直高高性() 直高高性() 直高高性()			電力報 電力報 電子報 部分型 一間床 一間床 一間床 一間床 一間床 小数 加 た の 型 市 た 数 型 市 た の 数 型 市 た で 数 型 市 た で 数 型 前 床 一 数 二 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 間 床 一 の 数 新 由 し の 基 準 や 本 か の 数 新 由 の こ の あ 新 た の ろ 本 り る の る の 、 の る 本 の 本 本 本 の 本 の 本 本 本 本 本 ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ	F屋タイ シードリド シー シー シー シー シー シー シー シー シー シー
32 32 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 35 36 37 34 34 35 36 37 36 37 36 37 36 37 36 37 37 36 37 37 36 37 37 36 37 37 36 37 37 38 36 37 37 38 38 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 39 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 3	mhoの欄を がっ のNoの欄を がっ 部屋都 (10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	ルングリック 5 小 5 小 5 小 5 小 5 小 5 小 5 小 5 小 5 小 5		わぞれの 仕様は計 <u>屋根</u> 107 107 107	・・・・・・ 算に影響 屋根 単 屋根 単オ 屋根 乗オ	覧から選掛 しないため、 「熱仕様名 た充填 高性 た充填 高性	マする二 設定不 U値 1 0.25	とができま 要です。 天井 仕様No	t す 。 天井	断熱仕補	名 U/值	外壁 仕棟No 503 503 503 503 503 503 503 503 503 503	外壁		H28 比樣名 直高高性(直高高性(直高高性(正 直高高性(正 正 高高性(1 正 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		□	はなくからずい 高ないです。 ないでは、 ないでする。 ないでは、 ないでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいでいで	『 「 「 「 「 」 」 「 」 」 「 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
32 32 33 33 34 34 35 36 36 37 36 36 37 36 36 37 36 36 36 36 36 37 36 3	ハルのの様を方で、 オートーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	ルノクリック 5 小 アルクリック 5 小 マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		わぞれの 士補は計 屋根 仕様No 107 107 107		覧から選掛 しないため、 「熱仕様名 大充填 高性 大充填 高性	マする二 設定不 U値 10.25	とができま 要です。 天井 仕様No	t す 。 天井	断熱仕補	名 (1)(道	外壁 仕棟No 503 503 503 503 503 503 503 503 503 503	外壁 外壁 外壁 壁壁 外壁壁 壁壁 外壁壁 壁壁 外壁壁 壁壁 外壁壁 壁壁 外壁壁 壁壁 外壁 壁壁 外壁 壁壁 外壁 壁壁 外壁 壁壁 サ 外壁		H28 上様名 1 真高浩士(真高浩士(真高浩士(真高浩士(真高浩士(重高浩士(重高浩士(重 高浩士)(重 高浩士(重 高浩士)(重 高士)(二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二				F 国家 (1) F \Pi (1)
32	100の構築がい。 のNeの構築がい。 原の間 原の間	バルクリック 「 バルクリック」、 (バルクリック)、 (バルクリーン)、 (バルクリック)、 (バーマーン)、 (バーマー)、 (バーマーン)、 (バーマーン)、 (バーマーン)、 (バーマーン)、 (バーマー))、 (バーマー)、 (バーマー)) (バーマー)、 (バーマー)) (バー)) (()))) (())) (())) ())) (())) ())) ())) (()))) ())) ())) ())) ())) ())) ())) ()))) ()))	すると、そ その断熱作 土間 アラグ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	わぞれの 士補 は計 屋根 仕様No 107 107 107 107		・覧から選択しないため、 「熱仕様名 大充填 高性 大充填 高性	マサるこ 設定不 U値 ゴ 0.25 ゴ 0.25	とができま 要です。 天井 仕様No	ます。 天井	断熱仕補	名 	分野 付仕線No 503 503 503 503 503 503 503 503 503 503	外壁 登 外壁 9 外壁 9 外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外 9 小外壁 9 小外外外外外外外外外外 9 小外外外外外外 9 小外外外外外 9		H28 上様名 1 <u>真高性(</u>) 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() 直高性() () 二高() 二() 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	□ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		尾 タイ 見 前 順 調 に 転 54 1.52 31 (15)

1-28) 部屋一覧

■解説

- ・各部屋の「屋根/天井」「壁」「床」の仕様を一覧で確認・編集することができます。
- ・断熱部位が存在しない場合は非表示(グレー)になります。
- ・「屋根/天井」⇒最上階部分は常に全て表示、最上階以外は下屋部分のみ表示
- 「壁」 ⇒外周部に接している部屋のみ表示
- 「床」 ⇒1階以外は「オーバーハング」部分のみ表示
 - 1 階は「土間床」以外の場合は表示
 - 1階が「土間床」の場合は非表示

■操作方法

- ▼「屋根/天井」「壁」「床」の仕様を変更する場合
 - •各部位の「No」欄をダブルクリックすると、「部材選択」画面が表示されます。 「熱貫流率(U値)選択」画面から任意の部材を選択します。
 - ※ 熱貫流率マスタを使用する場合は「1-9)断熱仕様 全体設定 熱貫流率(U)マスタ 選択」、 部位別仕様マスタを使用する場合は「1-10)断熱仕様 全体設定 - 部位別仕様マスタ 選択」 を参照ください。
 - ・部屋タイプを切り替えることで、各部位の仕様を一括で変更できます。
 - 「土間床」とする場合は「土間フラグ」にチェックを入れます。
- ▼土間床一括設定
 - ・「土間床一括設定」ボタンをクリックすると、1階の部屋全てが「土間床」として設定されます。
- ▼数量表示
 - 「数量表示」をクリックすると、各部位の面積が表示されます。

- ・「外皮平均熱貫流率(UA 値)」および「冷房期の平均日射熱取得率(nAC 値)」への影響については「1-27) 部屋タイプ」~「1-30) 土間床」を参照してください。
- ・[耐震診断 Pro 連動時のみ]入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。

1-29) 壁仕様 部分変更



■解説

・各部屋の外壁面ごとに断熱仕様を設定します。

- ① 「熱貫流率(U値)選択」画面から任意の部材を選択します。
- ② 該当する部屋の外壁面をクリックします。

1-30) 土間床



■解説

- ・土間床とした場合、通常の「床」部分での断熱は考慮されません。
- ・ 土間床の詳細は「断熱仕様 全体設定」の「基礎」にて設定します。
- •「外皮平均熱貫流率(UA 値)」および「冷房期の平均日射熱取得率(nAC 値)」の窓以外の日 射熱取得率(n値)を求める際に影響します。

■操作方法

- ①「一般床」または「土間床」を選択します。
- ② 該当する部屋をクリックします。

- ・土間床の位置のみ設定します。
- ・断熱範囲は「エラー!参照元が見つかりません。エラー!参照元が見つかりません。」で指定します。

1-31)個別設定



■解説

- ・ 土間床部分の断熱仕様を個別に変更することができます。
- ・「断熱仕様 全体設定」で設定した仕様がオレンジ色、個別に仕様を変更した箇所を緑色で表示します。

■操作方法

 「断熱仕様 全体設定で設定した仕様」「無断熱」「一覧から仕様を選択」から入力方法を 選択します。「一覧から仕様を選択」の場合、一覧から仕様を選択します。

※「断熱仕様 全体設定」で基礎の設定方法に「基礎形状によらない値、または定常二次元伝熱 計算」を選択している場合は「無断熱」は選択できません。

② 個別に仕様を分けたい箇所を、2点入力で範囲を設定します。

■ポイント

・基礎断熱の場合は、建物の外周上のみ設定が可能です。

1-3	2)		数:	量	铺工	E													
1-32	2-1	1)	ļ.	屋村	艮、	天夫	ŧ、	外壁	、床	:のi	補正									
			4	♬ ホ− ファイ	- ムズ君「 「ル(F) 新	省エネ診 地 [集(E) 初	所 エキ ス 長示(V)	スパート」 Ve ヘルプ(H)	er4.13 - [省	エネサン	ブルブラン]		(h +	Aur	× -++					
	数量補	ĪĒ																		
	V	を しょうしん こうしん こうしん こうしん こうしん しんしん しんしん しんしん し	天	井、	外壁、	床の補	証						_				H2	8	_	
		仕相 選択	兼 尺			仕礼	ŧ		U	直	備考	t	部位	温 (編	度差 緩如 集可)	面積 (m ²) (編集可	方位]	外皮性能 ■28 ⑦ 部材登録 ? ■ 128 ⑦ 部材登録 ?
		選打	尺层	■根 垂	木充填	グラスウ	ール1	6K100mm	0	.50			屋根	▼ ▼	1.00	-2.0	(水平)	Ţ		⑦ 断熱仕様 全体設定
	3	選打	民											-				-		□ 開□種類 □□ 開□寸法 □ 開□仕様
	5	選	尺											•				ž		□ 日除・庇 天窓・高窓
	6]選打 ※面	尻 i穂が	ഹന്ത	1日1寸(足	存されま	#6							-						
	₩₿	 ₽(ng/J 刀補	。 〕 〕		ITC1 IA	2700						2		3	4	5		-	─ 屋根/天井詳細設定 □ 部屋仕様 明 部屋タイプ
		分	類	仕様 選択			住	様(編集可)			し値 (編集可)	冷房其 の値 (編集)	月 暖房月 り値 T)(編集す	月 (月 (月)	度差 (徴) 集可)	面積 (m ²) (編集可)	方位			目部屋一覧 壁仕補部分変更 削除
	1	窓	-	選択	木製又 2枚 日期	は樹脂製 地取得型	:Low-	-E三層複層	(G7以上×	2 Low-I	E 1.60	0.4	10 0.4	00	1.00	2.00	水平,	·		町 土間床
	2		•	選択		- 101 - 22											-	-		国数量補正
	3		•	選択													-	-		⑦ 外皮性能 3D編集
	4		•	選択													-	-		🔊 外皮 🧭 印刷
	5		•	選択													-	-		
	▼熱	· ※「L ※窓 ※仕	」値」 の「・ 様が 手(教	は、サ り値」」 ジ選択さ	ッシとガ は日射返 きれてい らよびニ	ラスの組 繊や日間 ないか、3	に合せる 線け等 または 等の	を考慮した値 の影響を考 :面積が0の 外周部)	起してくだ 減した値と 項目は保 の補正	さい。 としてくた 存されま	ごさい。 ミせん。									世族ナビ 地域 5 UA 2 UA(重 0.55 0.57 154 157 (等数4) 57 (2)
		仕相選掛	ŧ,				仕利	Ť.			地盤 基礎領 設定方:	緬から 奪の寸法 注 「寸	ひ :H1 :注(mm)	Ψ値 (W/mK	0	隣接 空間	長さ (m) (編集可	I)	1	<u> </u>
	1	選扣	尺星	礎1(押出法才	リスチレ	シフォ	ーム 保温	板 1種:4	00mm)	自動算定	▼ 1	400	0.1	6 外気	侧 👻	7.2	81	-	センコール1篇310m
	2	選捕	尺星	键1(3	押出法才	いスチレ	シフォ	ーム 保温	板 1種:4	00mm)	手入力	•	400	0.1	<u>6 室内</u>	1個 ▼ ▼	7.2	81		
	4	選	尺									-				•				
	6	選打	尺									• •				• •				
		※仕	:様が	選択る	きれてい	ซเทม :	または	:長さが0の:	項目は保存	すされま	せん。			?	Ok		キャン	tzil		

■解説

- ・屋根、天井、外壁、床の断熱材面積を補正することができます。
- ・補正する面積は増減値を設定してください。
- ・補正入力された数量を考慮して、「外皮平均熱貫流率(UA 値)」、「冷房期の平均日射熱取得率 (*n* AC 値)」の計算が行われます。
- ・次の場合などで数量を補正します。
 - ・「1-32-2)開口の補正」をした際に、該当する屋根、外壁の数量を減らす場合
 - ・同一の部屋に2種類以上の断熱仕様を設定する場合

- ① 「選択」ボタンをクリックして補正したい部材を一覧から選択します。
- ②「部位」欄にて該当する部位(外壁、屋根、天井、床)を選択します。
- ③ 「温度差係数」欄で温度差係数値を変更します。
 - ※「部位」ボタンから選択時、初期値がセットされます。
 - 外気に接する床等で、初期値から変更したい場合に設定します。
- ④「面積」欄に増減値を入力します。
 - ※ 面積を減らす場合(開口部を数量補正で追加した場合など)はマイナスの数値を入力します。
 - ※ 面積が0の場合は設定が保存されませんのでご注意ください。
- ⑤部材の「方位」を設定します。

1-32-2) 開口の補正

屋	翻	天井、外壁、床の補正										H28
	仕様 選択	仕様	U値		備考			部位	温度 (編集 (編集	[差 数 [可](編	面積 (㎡) 贏集可)	方位
1	選択	屋根 垂木充填 グラスウール16K100mm	0.50				扂	■根 –		1.00	-2.00)水平 💌
2	選択							-				-
3	選択							-				-
4	選択		_					-	-	_		•
0	<u>選択</u>							-	-	_		-
0	「選択											•
	×1111	のの項目は1米1子されません。										
먭	1 1 7	補正										
121					11/#	冷雨	朝晦	房期	温度	·差丨i	雨秸	
	分類	- - - - - - - - - - - - -			(編集可)	n = n	値	が値	係	観し	(m²)	方位
4	-				1.00	「福当		ii 果 可,	「偏果	回川備	<u>課</u> り	-1-17
1	悉	■ 選択 「不暇又」は簡脂製:Low-Lニ増残増(G 3枚 日射取得型))	心入上x2 Lo	ow-E	1.60	ι	1.400	0.400	'	1.00	2.00	까╨ ◄
2		1224D										
۷		「「「「」」「「」」「」」										
3		- 選択										-
-							-					
4		" 選択										-
5		~ 選択										-
_	W FLW		L -7/+8+1				_	-	-		_	
	*250	2月4、リッンとカフスの組合せて考慮した他と 近っ値=11日射渡菇や日降け竿の影響を考慮	していたでい	い アイナビオ	ti s							
	※仕*	が選択されていないか、または面積が0の項	日は保存さ	th ± t				3				4
	ONTE 6				.,							
訙,	橋等	熱橋および土間床等の外周部)の	補正									
					地般	面か	ちの			_		巨さ
	は様	仕様			基礎等	の寸	法 H1	- 10	単値	隣	接	(m)
	(四)(四)				設定方法	ŧ,	寸法(m	m) (*	wind.	- 프		(編集可)
1	選択	基礎1(押出法ポリスチレンフォーム 保温板	1種:400n	nm) É	動算定	-		400	0.16	外気側	! ▼	7.281
2	選択	基礎1(押出法ポリスチレンフォーム 保温板	1種:400n	nm) 手	入力	-		400	0.16	室内側	J ▼	7.281
3	選択					-					•	
4	選択					•					•	
5	選択					•					•	
ы	可延択					-					-	

■解説

- ・開口の数量を補正することができます。
- ・補正入力された数量を考慮して、「外皮平均熱貫流率(UA 値)」、「冷房期の平均日射熱取得率 (*n* AC 値)」の計算が行われます。
- ・同じ箇所で上下に複数の開口がある場合などに数量を補正します。

- ①「分類」(窓、ドア)を選択します。
- ② 開口の仕様を設定します。(方法が2通りあります)
 - ▼省エネ部材に登録されている開口仕様の場合

 ・「選択」ボタンをクリックして部材一覧から選択します。
 - ▼省エネ部材に登録されていない開口仕様の場合
 - •「仕様」欄に名称を手入力します。
- ③ 開口のし値、冷房期n値、暖房期n値、温度差係数、開口面積を手入力で設定します。
 ※ 冷房期および暖房期のn値は遮蔽や庇等の影響を考慮した値を入力してください。
 ※ 分類が「ドア」の場合、n値はし値×0.034の値が自動的に用いられます。
- ※ 温度差係数は「分類」を選択すると初期値がセットされます。
- ④ 開口の取り付く「方位」を選択します。
 - ※ 天窓(トップライト)として追加する場合、方位は「水平」とします。

1-32-3)熱橋等(熱橋および土間床等の外周部)の補正

▼土間床等の外周部と基礎壁の熱損失を含んだ評価

▼熱橋等(熱橋および土間床	等の外周部)の補正							
仕様 選択	仕様	地盤面から 基礎等の寸況 設定方法	の ま H1 寸法(mm)	Ψ値 (W/mK)	隣接 空間	長さ (m) (編集す		
- 1 選択 基礎2(グラスウール断熱	热材 10K相当:50mm)	自動(算定条件▼	400	0.45	外気側		20	
2 選択 基礎1(フェノールフォー	ム 保温板 1種1号:50mm)	手入力 🔹 🔻	200	0.51	室内側	▼ 1.83	20	
3 選択		•						
4 <mark>選択</mark>		•	□2Ⅰ		3	4		
5 <mark>選択</mark>		•				-		
<u>6</u> 選択		-				T	_	
※12棟かり進択されていないの、	、または長さかりの項目は採存されま	、 ×	9	2	ОК	<u>+ャン</u>	セル	
No 総動散流車 基礎形式 (W/W/mb) R1 R2 1 変更 0.37 ペた姿磁 次付け口・印 印 ア・ノール 00 2 3 2 0.37 ペた姿磁 グ付け口・印 0.72 ア・レル 3 3 2 0.45 ペた姿磁 グラスウ・50 グラスウ・50 5 3 2 0.45 ペた姿磁 グラスウ・50 グラスウ・50 6 3 2 0 0 0 0 0 7 3 2 0 0 0 0 0 0 0 7 3 2 0	R3 R4 H2 Wn1 W2 W3 CW 新熱材 厚さ 新熱材 厚さ (mm) <	要要转 Ink/内 Ink/内 H+//t/	- 次元伝報	蚞計筫.	部位日	副什様表	から選ば	R
◆ 「赤茎堤 『べた茎堤 ② 断熱材等の仕様 P1: 35 LMM#S002800000								~
	▼熟婚寺(熟婚のよび土	1回床寺の外周	司のの補		uda -	Ritt+t	長さ	
R1=新新林の第3 / 新新林の和伝導平 = 10000 mK/W R3: 設備部分等の学外側に の学生型 形	┝━┩	仕様		(W	/mK)	空間	(m) (編集可)	
	1 基礎2(グラスウール断熱	は材 10K相当:50m	m)		0.45 外	気側 ▼	-1.820	
	2 基礎1(フェノールフォーム	ム 保温板 1種1号	:50mm)		0.51 室	内側 👻	1.820	
- 000mm/w H1:地震からの基礎等の寸法 W1:地震運	3					-		
	4					-		
50 mm	5					-		
CW: 菩提读の幅 W3: 菩提等(120 mm	6					-		-
器電の東記	※仕様が選択されていな	いか、または長さか	10の項目に	採存され	1ません	•		ć

■解説

- ・土間床等の外周部の数量を補正することができます。
- ・「1-12)断熱仕様 全体設定-基礎」で設定した計算方法と同じ方法で補正します。
- ・補正入力された数量を考慮して、「外皮平均熱貫流率(UA 値)」、「冷房期の平均日射熱取得率 (*n* AC 値)」の計算が行われます。

■操作方法

- ▼土間床等の外周部と基礎壁の熱損失を含んだ評価
 - ①「選択」ボタンをクリックし、基礎仕様を選択します。「変更」から新規追加する事もできます。
 - ② 地盤面からの基礎等の寸法 H1 を設定します。
 - ・自動(算定条件の「基礎高さ」を使用)…
 - 「基礎の詳細設定」画面で設定した寸法が入力されます。
 - ・手入力…寸法欄に手入力します。
 - ③ 隣接空間を選択します。
 - ④ 長さを入力します。

※ 減らす場合(基礎断熱が入らない部分など)はマイナスの数値を入力します。

- ▼定常二次元伝熱計算、部位別仕様表から選択
 - ・仕様、線熱貫流率、長さを直接入力します。
 - ・隣接空間を選択します。

1-33) 結露防止の基準



■解説

•「結露防止の基準」の等級判定のための設定を行います。 設計者の判断により「(a)防湿層の設置」および「(b)通気層の設置」の該当する項目を選択 してください。

■操作方法

該当する各項目にチェックを入れます。

- ・外皮平均熱貫流率(UA 値)および冷房期の平均日射熱取得率(nAC 値)とともに、省エネルギー対策等級を判定する際に考慮されます。
- 「透湿抵抗の小さい断熱材」とは、グラスウール、ロックウール、セルローズファイバー等の繊維
 系断熱材、プラスチック系断熱材を指します。
 - ただし、日本工業規格 A9511(発泡プラスチック保温材)に規定するもの、 日本工業規格 A9526(建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム)に規定する 吹付け硬質ウレタンフォーム A 種 1 または A 種 2 に適合するもの、 およびこれらと同等以上の透湿抵抗を有するものを除きます。



■解説

- ・各部位に設定した部材の断熱性能に基づき、建物を色分けして 3D で表示します。マウスでドラッ グすることで建物を回転させ、様々な方向から建物の外皮の断熱性能を確認できます。
- 各部位の断熱性能の指標として、熱貫流率(U値)および日射熱取得率(n値)を切り替えて表示します。
- ・各部位の断熱性能を**線の長さで表示するモードと色で表示するモード**があり、部位ごとの断熱性能 を直感的に把握する上で役立ちます。
- ・3D モデル上で窓や外壁等の部位を選択し、その部位の仕様や寸法情報を確認・変更できます。
- ・同一データ内の別のプラン(プラン1~5)を比較表示し、断熱性能等の違いを 3D で確認できます。

■操作

▼ 建物の各部位の断熱性能を表示する

- 「回転」ボタンを押した状態で建物をドラッグし、建物を回転させて様々な方向から表示します。
- 「移動」ボタンを押した状態で建物をドラッグし、建物を平行移動させます。
- ・「拡大」「縮小」ボタンで 3D モデルの表示サイズを変更します。
- ・「リセット」ボタンをクリックすると、建物の正面からの表示に戻ります。
- •「表示する性能」の「熱貫流率(U値)」、「日射熱取得率(n値)」をクリックし、表示内容を切り 替えます。
- •「表示設定」ボタンをクリックし、階全体切替の表示/非表示ボタン、および個別切替の各部位の ボタンを ON/OFF することで、階全体や部位の表示有無を切り替えられます。



■操作(続き)

▼ 線表示/色表示の切り替え

- ・外皮性能 3D ビューアには各部位の断熱性能を線の長さで表示するモードと色で表示するモード があり、部位ごとの断熱性能を直感的に把握する上で役立ちます。
- ・画面左上のラジオボタンを切り替えることで、線表示/色表示を切り替えることができます。

▼ 熱貫流率 U 値/冷房期の日射熱取得率 η 値/暖房期の日射熱取得率 η 値の切り替え

- ・画面上部のボタンをクリックすると、各部位の断熱性能の指標として、熱貫流率(U値)および 冷房期の日射熱取得率(η値)、暖房期の日射熱取得率(η値)を切り替えて表示することができます。
- ▼ 部位ごとの性能値の表示
 - ・線表示/色表示のラジオボタンの下部にあるチェックボックスを ON にすると、部位ごとの性能 値が 3D ビューアの部位上に表示されます。
 - ・U値モード選択時は部位のU値を、n値モード選択時は部位のn値を表示します。 ※n値については、冷房期・暖房期で共通の値が表示されます。

1-34-3) 断熱仕様情報の編集



がき	1910 102	2-7		壁の変更	- 0	×
Ð	K [] [N OFF ATT	NE MERE ORMONE ORMONE		149F
8貫	充率:U]	C 8	窓のU種(W/sFK) 窓口外のU値(W/	50 2	※マウスネイール:拡大 ※右クリック+ドラック:1 ▼新熱仕種情報	、協小 計動
Ŭ	U	₩ 880118表示	10 12 42 - 48 / 1 PC 4	and the second se	部位 分類 部種 物入 分類大変充填	高佳助 了
			Jacob Contraction		1248 มีวิล์หรือไว้ UBI 0.42 2010	
		/	IU		255er*	•
		4			の福祉を展示機構は	明念
			10	042		
				10		
	61	02			5 miller (*	17 5 Mar
1		1 0	25 0			
		1.	0.42			
		1		an the second		
			1194		UA 0.55	5645 S
				C. Hilling and Cliffing.	18. 2 2	8
		2 M	am		nAC 2.4	W205
		11			🍏 धरम	1905
槽	変更	阿爾象選拔				
(±ł	康を	変更する	対象を建	観化してください。		
С	2階:	全て(建物	勿全体対	象)の外壁仕様		
0 6	2階: 選択	全て(建物 別した外国	勿全体対 ≇の仕様	*象)の外壁仕様		
•	2階: 選択	全て(建築 Rした外量	物全体対 きの仕様	\$\$)の外壁仕様		
•	2階: 選択	全て(建物 Rした外量	物全体対 きの仕様	(象)の外壁仕様 のK ↓ キャンセル ↓		
•	2階: 選扔	全て(建物 Rした外量	物全体対 きの仕様	象)の外壁仕様 OKキャンセル		
〇 () () () ()	2階: 選択	全て(建料 Rした外量	物全体対 きの仕様	象)の外壁仕様 OKキャンセル	変要減の仕様	町南イメージ
 (•) (•)	2階 選打 (U)マス 外壁	全て(建築 Rした外量 R9 編R	物全体対 きの仕様	(3)の外壁仕様 OK キャンセル (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5)	変更強の仕様 外壁 大壁	■ 画1/ジ 充填
 ① ① ① ① ① ① ① ① ② ② ② ③ ② ③ ④ ③ ④ ③ ④ ④ (1) (1	2階: 選打 (0)マス 外壁 (前の行 の:外壁	全て(建築 Rした外量 Rした外量 R な 運用 生材 R 大型充填	物全体対 きの仕様 ^{グラスウール}	②の外壁仕様 OK キャンセルレ 115K100mm U	<u>変更後の作種</u> 外壁大壁 値:0.46	町面イメージ 充填
○ () () () () () () () () () ()	2階: 選打 (U)マス 外壁 (前の作):外壁	全て(建 Rした外	勿全体対 きの仕様 グラスウ−ル	②/の外壁仕様 OK キャンセルレ 216K100mm U	変更該の仕様 外壁大壁 値:0.46	町面イメージ 充填
 ○ ○<th>2階: 選打 (U)マス 外壁 (約0 f (2) 外壁 (1) 小壁 (1) 小壁 (1) 小壁 (1) 小壁 (1) 小壁</th><th>全て(建築 Rした外雪 な少華R 生様 生様 生様 (い): の全て</th><th>勿全体対 きの仕様 グラスウール C あ気に入</th><th>(1)の外壁仕様 0K キャンセル 1/16K100mm U り</th><th>変更該01作種 外壁 大壁 鐘:0.46</th><th>新面(y-y) 充填</th>	2階: 選打 (U)マス 外壁 (約0 f (2) 外壁 (1) 小壁 (1) 小壁 (1) 小壁 (1) 小壁 (1) 小壁	全て(建築 Rした外雪 な少華R 生様 生様 生様 (い): の全て	勿全体対 きの仕様 グラスウール C あ気に入	(1)の外壁仕様 0K キャンセル 1/16K100mm U り	変更該01作種 外壁 大壁 鐘:0.46	新面(y-y) 充填
○ (● 二二二、一二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	2階: 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30	全て(建 RUた外 の 第 た 学 第 代 上 様 と 大 堂 充 項 、 (): の 全 て () () で) の 第 代 、 () た の) 号 の の の 、 の の の の の の の の の の の の の の の	か全体対 きの仕様 グラスウール c を気に入 c を見に入		<u>変更地の仕様</u> 外壁 大壁 (4:0.46)	断面(3-57 充填
 ○ ○<th>27皆: (0)マ2 (0)マ2 (0)マ2 (0)マ2 (1)の (1) (1)の (1) (1) (1) (1) (1) (1)) (1) (1</th><th>全て(建築 Rした外 な 編R 生種 生種 (以: e 全て ま: e 全て ま: e 全て (建築 () () () () () () () () () () () () ()</th><th>勿全体対 きの仕様 グラスウール <> 5気に入っ <> 5気に入っ <> 5気に入った <> 5気に <> 5気に <> 5気に <> 5気に <> 5 のに <> 5 ののに <> 5 のに <> 5 のに <> 5 のに <> 5 のに <> 5 の <> 5 のに <> 5 の <> 5 のに <> 5 の <> 5 の <> 5 の <> 5 の <> 5 のに <> 5 の <> 5 の <> の <> 5 の <> 5 の の <> 5 の の <> 5 の の <> 5 の の の の の の の の の の の の</th><th></th><th>2度他の仕様 外型 大型 値:0.46 見模単価: 床儀単価:</th><th>新田 (メージ) 充填 0(円 税約) 0(円 税約)</th>	27皆: (0)マ2 (0)マ2 (0)マ2 (0)マ2 (1)の (1) (1)の (1) (1) (1) (1) (1) (1)) (1) (1	全て(建築 Rした外 な 編R 生種 生種 (以: e 全て ま: e 全て ま: e 全て (建築 () () () () () () () () () () () () ()	勿全体対 きの仕様 グラスウール <> 5気に入っ <> 5気に入っ <> 5気に入った <> 5気に <> 5気に <> 5気に <> 5気に <> 5 のに <> 5 ののに <> 5 のに <> 5 のに <> 5 のに <> 5 のに <> 5 の <> 5 のに <> 5 の <> 5 のに <> 5 の <> 5 の <> 5 の <> 5 の <> 5 のに <> 5 の <> 5 の <> の <> 5 の <> 5 の の <> 5 の の <> 5 の の <> 5 の の の の の の の の の の の の		2度他の仕様 外型 大型 値:0.46 見模単価: 床儀単価:	新田 (メージ) 充填 0(円 税約) 0(円 税約)
○ (● 流位変 500 変抽お割 明 熱	27皆: 選打 (0)ママ 外壁 (動の行 シェ 外壁 (動の行 シェ 外壁 (動の行 二 二 (動の行 二 二 (動の行 二 二 (動の行 二 二 (動の行 二 二 (動の行 二 二 (動の行 二) ()) () ()) ()) () ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ()) ())) ())) ())))	全て(建築 Rした外量 なタ 編R 生様 た 文型充填 上 様 (リ: e 全て ま: e 全て ま: e 全て 第 マスタ [[]]] []] []] []] []] []] []] []] []]	勿全体対きの仕様 きの仕様 グラスウール く 5気に入く く 5気に入く の また の の た 様 の せ 様 の で 様 の で し 様 様 の で し 様 様 の で し で 様 の の で し で 様 の の し で 様 の の の の の の の の の の の の の の の の の の		変更協力仕様 外型 大型 像:0.46 の の の の の 仕様 の 仕様 の 仕様 の 仕様 の 仕様 の 仕様 の 仕様 の し の の の の の の の の の の の の の	新国-13-33 充填 0(円 後期) 0(円 後期)
 ● ● ● ● ● ○ ● ● ○ ● ○ ● ●<td>27皆: 300ママ 300ママ 300ママ 315 315 315 315 315 315 315 315</td><td>全て(建築 Rした外量 な少調R 生様 た文型充填 に C 全て た : 。全て た : 。 全て 家マスタ [1110年 第四スタ [1110年 第四スタ [1110年 第四人</td><td>勿全体対きの仕様 きの仕様 のこころ見いた のた様 部位別仕 部位別仕 総称工法 たた第一 のため の ため を の ため を の た 様 の た 様 の た 様 の た 様 の た 様 の た の た 様 の た で た の た の た の た の た の の の の た の の の の</td><td>(3)(0)外壁仕様 OK キャンセル</td><td>変更協の仕様 構造 の 4 6 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7</td><td>的面 (x-2) 充填 0(円 服約 0(円 服約 0(円 服約</td>	27皆: 300ママ 300ママ 300ママ 315 315 315 315 315 315 315 315	全て(建築 Rした外量 な少調R 生様 た文型充填 に C 全て た : 。全て た : 。 全て 家マスタ [1110年 第四スタ [1110年 第四スタ [1110年 第四人	勿全体対きの仕様 きの仕様 のこころ見いた のた様 部位別仕 部位別仕 総称工法 たた第一 のため の ため を の ため を の た 様 の た 様 の た 様 の た 様 の た 様 の た の た 様 の た で た の た の た の た の た の の の の た の の の の	(3)(0)外壁仕様 OK キャンセル	変更協の仕様 構造 の 4 6 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	的面 (x-2) 充填 0(円 服約 0(円 服約 0(円 服約
 一 二 二	27階: 300マ2 27階: 300マ2 200 300 300 300 300 300 300 30	全て(建築 保した外 の 単様 た 生様 に 全 で 全 で 全 で 全 で 金 で ま に の 小 電 で 本 型 れ し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 雪 R し た の 小 い い い で 金 で る で の 金 で る 金 で る の で の 金 で る の の 金 で の 金 で の 金 で る の 金 で る の 金 で る の の 金 で る の 金 で る の 金 で る の 金 で る の 金 で る の 金 で る の 金 で る の 金 で る の 金 で の る の 金 で る の 金 で る の る の る の の の の の の の 金 で の る の の の の の の の の の の の の の	勿全体対きの仕様 きの仕様 の仕様 の仕様 部位別は た ま 見 に の ま の し く の ま の せ 様 の せ 様 の し で 様 の し で 様 の で の し で 様 の の し で 様 の の の の の で 様 の の の の の の の の の の の		史理地の仕様 外望 大型 ・他 見様単価: 院選単価: の46 0.42	ME (ソージ 充填 0(円 総約 0(円 総約 0(円 総約
 ○ ○<td>27 選 (の)ママ 27 (他) 57 (他) 57</td><td>全て(健健 保した外 の 事業 生様 たが 生様 たが 生様 たが 事業 に な まで、金 て な で まで、 の 事業 して、 の 事業 して、 の 事業 して、 の 事業 して、 の の 事業 して、 の 小 の の の の の の の の の の の の の</td><td>勿全体対 きの仕様 グラスウール (この) の()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、(</td><td></td><td>変更近の仕様 第二人 10 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般</td><td>WE(1)</td>	27 選 (の)ママ 27 (他) 57	全て(健健 保した外 の 事業 生様 たが 生様 たが 生様 たが 事業 に な まで、金 て な で まで、 の 事業 して、 の 事業 して、 の 事業 して、 の 事業 して、 の の 事業 して、 の 小 の の の の の の の の の の の の の	勿全体対 きの仕様 グラスウール (この) の()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、()、(変更近の仕様 第二人 10 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般	WE(1)
○ ● 二二 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	27階計 (0)ママ 27階計 (0)ママ 261 (0)ママ 27 (0) 27 () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () 27) () () 27) () () () () () ()) () () () ()) () ()) () (全て(健理 保した外 4 な 2 な 2 な 2 な 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	勿全体対 きの仕様 グラスウール (この) のした様 の仕様 の仕様 のした様 に、 のした様 のした様 のした様 のした様 のした様 のした様 のした様 のした様		変更協の仕様 体型 体型	MIE (ノーフ) 充填 0(ch 親約) 0(ch 親約)
○ ● 二次 位 空 19 500 受 抽 お 割 数 1 2 3 4 5 5 7	27階: 27階: 300マス 27階: 300 300 300 300 300 300 300 30	全て(健健 保)した外 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	勿全(体対様) グラスウール (ここの) グラスウール シニール デジラスウール シニール デジラスウール デジラスクール <td></td> <td>使しの仕様 使 で 修 で 修 で 修 で 修 で の の</td> <td>#国イノージ 充坑 の(内) 転約 の(内) 転約 (8年)</td>		使しの仕様 使 で 修 で 修 で 修 で 修 で の の	#国イノージ 充坑 の(内) 転約 の(内) 転約 (8年)
● 二二 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	27階: 27階: 27階: 27階: 38世 48世 48世 48世 48世 48世 48世 48世 4	全て(健理 保した外 4 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	カ金の仕様		要要もの仕様 分型 大型 の46 の42 の42 の42 の43 の43 の42	■国イジージ 充填 0(円 税約 0(円 税約
 一 二 二 二 三 二 二	27皆: 300ママ 400ママ 400ママ 400、マ 400、10 400 10 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	全て(使理 保したタ外 生種 生種 生生 本: (金 全で、(使理 年 大型 先 外 雪 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	勿全の仕様 グラスウーリ (ここの部の) グラスウーリン この日本 グラスウーリン この日本 グラスウーリン (ここの部の) ジェンク・ション ジェンク・リンクション ジェンク・ション ジェンクション ジェンク・ション ジェンクション ジェンク・ション ジェンク・ション ジェンク・ション ジェンクション ジェンクション ジェンクション ジェンクション ジェンクション ジェンクション ジェンクション ジェンクション ジェンクション ジェンクリン ジェンクション ジェンクショ		使:0.46 作品 使:0.46 作品 使:0.46 使:0.46 使:0.48 使:0.48 使:0.48 使:0.48 の.48 0.42 0.43 0.43 0.43 0.43 0.43	MBE (ノーフ 充地 の(F1 1859) の(F1 1859)
 ・ ・	27階 300マス 300 300 300 300 300 300 300 30	全て(使用 ママで(使用 ママで(使用 本部 なび 事用 生様 た大型充填 上様 たな型充填 に 今 全て 本 * で 全て 本 * * で 全て 本 * * で 全て 本 * * で 全て 本 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	勿全の仕様 グラスクール グラスクール C C C 部 転換 5 影星現 空気の(し) 5 影星現 空気の(し) 5 影響の(し) 5 影響の		変更近20位年 外望 大型 外望 大型 ア、単一本 東東軍係: 家儀単係:	#重くノージ 充填 の(円 転助) の(円 転助)
● 一 一 一 一 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一 元 一	27階 300 マン 27階 300 マン 300 300 マン 300	全て(健健 保) (ク 編R 生様 生様 生様 大望充準 主様 大望充準 大望充準 大望充準 大望元準 大型元準 大型元準 大型元準 大型元準 大型元準 大型元準 大型元準 大型元単 大型元 大型元 大型元 大型元 大型元 大型元 大型元 大型元	か全の すって、 がたまたので、 がいたので、 がいたので、 がいたので、 がいたので、 がいたので、 がいたので、 がいたので、 がいたので、 のので		変更近の仕様 分型、大型 の46 の42 の42 の40 の42 の42 の42 の42 の42 の42 の43 の42 の43 の42 の45	■国 { / - / / 充境 0(円 複数) 0(円 複数)
● 二次 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	27階 300 2015 300 2015 300 300 300 300 300 300 300 30		か全の クラスクラール スピート ののの ののの ののの ののの ののの ののの ののの の		変更地の仕様 働:0.46 外型 大型 見様単価: 防傷単価: 防傷単価: の48 0.42 0.48 0.42 0.43 0.43 0.43 0.43 0.43 0.43 0.43 0.43 0.45 0.67 0.65 0.65	MBE (ノーフ 充地 の(F1 1859) の(F1 1859)
 一 二 二	27階 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30		か全の一ていた。 のの一ていた。 からのの一ていた。 のので、こので、一部においた。 のので、こので、一部には、ので、こので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、の		変更近20位日 外型 大型 外型 大型 の 東基単価: 家儀単価: の 40 042 045 045 045 045 045 045 045 045	#国-(ノー) 充填 0(円 私助) 0(円 私助) (6年
○ ● 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		全て(建築) (ク細床 した) (ク細床 した) (リロータング (リロータング (リロータング) (ロロータング) (ロロータング) (ロロータング) (ロロータング) (ロロータ	か全の一仕付 タラスクー」 ショスクー」の ショスクー」の たて、 新聞のため、 新聞のため、 大学生型の現象 大学生型の現象 高麗型の現象 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般		使:0:45 例:2:5:0仕4 例:2:5:2:5:0 例:2:5:2:5:2:5:2:5:2:5:2:5:2:5:2:5:2:5:2:	■国イジージ 充境 0(円 税約 (G 年 ・
① ② ③ □		全て(使来) (2) 単約 (2)	か全の クランクーバーズを発展した。 クランクーバーズを発展した。 一次生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展した。 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したた。 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一文生気を発展したる 一、 一文生気を発展した。 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、		-他 他	WE(パープ) 分子 の(17) 総約 の(17) 総約 (8年 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
● 読む 第500 第500 第500 第300 第300 第300 第300 第300	27階 300 2018 300 2018 300 300 300 300 300 300 300 30		かをのくため、またので、またので、またので、またので、、またので、、、、、、、、、、、、、、		使:0:06 0:05 0:05	#国-(ノー) 充填 0(円 紙約 0(円 紙約 (低平)・
 () () () () () () () () () () () () () (27階 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30		かをの クラスクラーメ シングランスクーメ のの一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次		ビージョン ビージョン	mmg-(ノージ 充境 0(17 親短) 0(17 親短) 0(17 親短) 0(17 親短) 0(17 親短) 0(17 親短)

■操作(続き)

▼ 部位の仕様や寸法情報の表示

- ・建物を回転・移動させ、確認したい部位を正面から見えるようにします。
- ・確認したい部位(屋根・天井・妻壁・階間・外壁・床・土台・開口)をクリックし、選択します。
 ※選択された部位は赤線で囲まれます。選択された部位の情報が「断熱仕様情報」に表示されます。

▼ 断熱仕様の変更

- 「変更」をクリックすることで、仕様や開口情報を変更できます。
- ※ 窓は、1か所ごとに仕様を変更するか、同じ方角の全ての窓の仕様を一括変更するか、 建物全体の窓の仕様を一括変更するかを選ぶことができます。
- ※ 外壁は、1 か所ごとに仕様を変更するか、同じ階のすべての外壁の仕様を一括変更するか を選ぶことができます。

■ポイント

• [耐震診断 Pro 連動時のみ] 入力モードとして「現状」「断熱改修」が選択できます。

1-34-4)比較表示



■操作(続き)

▼ プランの比較を行う

①比較表示を ON にします。

②右側の 3D 表示のリストボックスからプランを選択し、比較するプランを切り替えます。

③左右の画面のどちらかをクリックすると、クリックした方の画面が[アクティブ]に切り替わりま す。[アクティブ]の状態で画面上部のモード切替ボタンをクリックすると、該当画面の表示モー ドを切り替えることができます。

※ 1つのプランを表示したときと同じように、部位の詳細情報の表示・変更ができます。

1-35)外皮判定(新築モード)



■解説

・住宅性能表示制度および長期優良住宅の「評価方法基準」(令和元年度国交省告示第781号)に基づいて、等級判定を行います。

外皮平均熱貫流率(UA 値)と冷房期の平均日射熱取得率(nAC 値)、および「結露防止の基準」の 等級のうち、もっとも低いものを「断熱等性能等級」とします。

- ・令和元年経済産業省、国土交通省令第3号「建築物エネルギー消費性能基準等を定める省令の一部 を改正する省令」の外皮性能基準に適合するかどうかを判定します。
- ・画面上部のタブを切り替えることで、各計算の詳細を確認することができます。

1-36)外皮判定(リフォームモード)



■解説

- ・建物全体評価では、住宅性能表示制度および、長期優良住宅の「評価方法基準」(平成 28 年度国交 省告示 268 号)に基づき、建物全体を評価します。
- ・部分評価では、平成 30 年度長期優良住宅化リフォーム推進事業の「住宅性能に係る評価基準」に 基づき、建物の部分的なリフォームに対応した部分区画の「外皮平均熱貫流率 UA」を評価します。
- ・また、「改修版自立循環型住宅への設計ガイドライン」に基づき、「区画熱損失係数 Q*(キュース ター)」で外皮性能を評価します。



※本サービスは、住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラム API 機能を使用しています。 ただし、本サービスの内容は国立研究開発法人建築研究所又は国土技術政策総合研究所に よって保証されたものではありません。

■操作方法

「プレビュー」:各帳票のプレビュー画面が表示されます。

「印刷」: プリンタから印刷を行います。

「PDF出力」: PDFファイルを作成します。※保存先の確認画面が表示されます。

次ページに続く
<詳細版>



■帳票の選択

プリンタ設定

▼概要版/詳細版

窓の暖房期の日射熱取得量計算表 居室面積計算表、根拠図

ŝ

ED刷

12

PDF出力

×

閉じる

- ・概要版: A3 横で必要項目のみコンパクトにまとめて出力します。
- ・詳細版:A4 縦で全ての計算根拠を項目ごとに出力します。

▼帳票の用途

- ・建築物エネルギー消費性能適合性判定: 外皮性能「適合」もしくは「不適合」が表示されます。 改正建築物省エネ法の確認申請時にお使いください。
- 断熱等性能等級:

断熱等性能等級(等級2~7)が表示されます。 住宅性能表示・長期優良住宅の申請時にお使いください。

▼一次エネルギー消費量 算定条件

・建研 WEB プログラムで出力した計算書の算出根拠となる資料です。 建研 WEB プログラムで出力した計算書に添付してご提出ください。

第2章 一次エネルギー消費量等級判定

- 2-1) ー次エネルギー消費量モード
- 2-2) 居室設定
- 2-3) 床面積補正
- 2-4) ー次エネルギー消費量算定(条件確認)
- 2-5) ー次エネルギー消費量算定(暖房、冷房、換気、給湯、照明、発電)
 - 2-6) ー次エネルギー消費量算定(設備確認)
- 2-7) ー次エネルギー消費量算定(判定)
- 2-8) ー次エネルギー消費量算定(計算書)
- 2-9) ー次エネルギー消費量算定(ZEH)

■本システムおよび本書における省エネ性能の計算は、次の資料を根拠・参考としています。

No	タイトル
1	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) (第1刷)
	[発行]-般社団法人 住宅性能評価・表示協会
2	平成 25 年度 国十交诵省補助事業
_	住宅省エネルギー技術 設計者講習 テキスト(第一版)

2-1) ー次エネルギー消費量モード

	▼ 居室設定 ・部屋ごとに「主たる居室」「その他の居室」「非居室」を設定します。
	▼ 面積編集、外皮性能 ・各居室の面積を手動で補正します。
消費量 計算書 (建研プログラムとデー(S)連動)	 ▼ 一次エネルギー消費量 ・暖冷房、換気、給湯、照明、発電の仕様設定を行い、一次エネルギー消費量の 計算結果を確認します。
	▼ 計算書(建研プログラムとデータ連動) ・建築研究所の WEB プログラムで読み込める XML ファイルを出力します。

2-2) 居室設定



■解説

ー次エネルギー消費量を計算する際に用いる居室設定を行います。

- ・主たる居室 :リビング、ダイニングおよびキッチンなど。
 基本生活行為における就寝を除き、日常生活上最も在室時間が長い
 もしくは使用される居室
- その他の居室:住宅の居室の内、主たる居室以外の居室。
 寝室、子供室、和室など。
- ・非居室 : 浴室、トイレ、洗面所、廊下、玄関など、居室以外の空間。

「外皮平均熱貫流率(UA 値)」、「冷房期の平均日射熱取得率(ηAC 値)」には影響しません。

■操作方法

- ① 3種の居室のうち、いずれかをクリックします。
- ② 設定したい部屋をクリックします。

■ポイント

- ・間仕切りや扉(引き戸、ふすま)等で区切られた押入れやクローゼットは原則として「非居室」と します。
- ただし、収納部分が居室に付随している場合は、居室の一部とみなして設定します。
- ・吹き抜け部分は、下の階の居室設定と同じものを設定します。

2-3) 面積編集·外皮性能



■解説

ー次エネルギー消費量を計算する際に用いる床面積を編集できます。

■ポイント

・壁量計算(必要壁量)における床面積とは連動しません。

2-4) 一次エネルギー消費量算定(条件確認)



ー次エネルギー消費量を計算する際の条件を確認します。

- 地域区分 :省エネルギー基準地域区分、年間日射地域区分。
- : 居室の区分ごとの床面積、外皮平均熱貫流率(UA 値)、冷房期の平均日射熱取 • 建物条件 得率(*η* AC 値)、暖房期の平均日射熱取得率(*η* AH 値)

ー次エネルギー消費量について、リアルタイムで計算を行うことができます。また、計算方法を選択 することができます。一次エネルギー消費量の計算機能(計算プログラム)は、以下の2つから選択し ていただけます。画面左に表示されるリアルタイム計算結果についての説明は、「2-7) 一次エネル ギー消費量算定(判定)」をご覧ください。

① ホームズ君の一次エネルギー消費量独自計算エンジン

下記の図書に基づき、(株)インテグラルが独自に開発した計算エンジンです。

処理時間が短く、計算結果を即座に確認することができます。

インターネットに接続する必要がなく、外皮と設備の設計を容易に同時に進めていただくことが できます。

② 建研 Web プログラムとの API 連動による計算

下記の図書に基づき、 (国研)建築研究所が提供している API プログラムを読み出します。 API とはインターネットを経由して(国研)建築研究所のサーバーで処理された結果を受け取る 仕組みで、インターネットに接続している必要があります。

※本サービスは、住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラム API 機能を使用しています。 ただし、本サービスの内容は国立研究開発法人建築研究所又は国土技術政策総合研究所にあ よって保証されたものではありません。

いずれも、計算内容は以下にもとづいています。

- 平成 28 年経済産業省 国土交通省令第 1 号
 - 「建築物エネルギー消費性能基準等を定める省令」
- ・『平成 25 年省エネルギー基準に準拠した算定・判断方法及び解説 Ⅱ住宅』(国土交通省国土 技術政策総合研究所 • (国研)建築研究所監修)

※それぞれの計算プログラムのバージョン等により、計算結果が異なる場合があります。

■操作方法

①設備の既定値を読込みます。

既定値は、「2-6)ー次エネルギー消費量算定(設備確認)」の画面で登録可能です。 ②設備の設定をクリアします。



■解説

ー次エネルギー消費量を計算する際の設備について、 「暖房」「冷房」「換気」「給湯」「照明」「発電」の各画面で設定を行ってください。

画面左に表示されるリアルタイム計算結果についての説明は、「2-7) ー次エネルギー消費量算定(判定)」をご覧ください。

■操作方法

設定する設備をクリックする、あるいは、文字を入力してください。

2-6) ー次エネルギー消費量算定(設備確認)

🖑 ホームズ君の「一次エネルギー消費量算定」				X
ホームズ君の 一次エネルギー消費量算定		☆ 換気 給湯		
【リアルタイムー次エネ】 H28	【設備確認】			
▼→次エネルモニ消費並 Mix (GJ/年) □H28省エネ□誘導基準 □設計値	供	暖冷房共通	₩	换気
120	外皮平均熱貫流率(し	JA値) 0.56 (W/m²K)	方式	ダクト式第二または第三種
	冷房期の平均日射熱	取得率 2.5	換気回数	 0.5回/h
L L	暖房期の平均日射熱	取得率。	一次工ネ消費量	5.5 (GJ/年)
80	(77 AH値) 通風の利用	2.0		給湯
	主たる居室	通風を利用しない	熱源機	電気ヒートポンプ給湯機
	その他の居室	通風を利用しない	太陽熱給湯	採用しない
	蓄熱の利用	利用しない	浴槽の保温	高断熱浴槽を使用する
40			一次エネ消費量	14.5 (GJ/年)
	暖	暖房		昭明
	方式	それぞれ設置する	2.5	
	主たる民家	ルームエアコン	主たる居室	白熱灯:すべてで使用しない
	TICORE	省エネルギー対策あり		調光制御を採用する
		ルームエアコン	その他の居室	白熱灯:すべてで使用しない
	その他の居室	省エネルギー対策あり		調光制御を採用する
	一次工才消費量	19.3 (GJ/年)	非居室	白熱灯:すべてで使用しない
-40				人感センサーを採用する
滂 涙 渋 鴉 明 の 電 計		冷房	一次工不消費量	₫ 6.2 (GJ/年)
他 ▼ 次エンルギー (21/年)	冷房方式	それぞれ設置する		発電
		ルームエアコン	太陽光発電	6.6 (kW)
(H28省エネ) (誘導基準) 設計値 判定	土たる居室	省エネルギー対策あり	コージェネレーショ	シなし
93.4以下 86.2以下 52.3 等級5		ルームエアコン	一次工之削減量	16.8 (GJ/年)
	その他の居室	省エネルギー対策あり	(参考:総発電量) 63.3 (GJ/年)
◆ ワイルショム目 豆カ本 ◆ 日朝時日 具 9 つ く	一次エネ消費量	2.4 (GJ/年)	家電	その他
○ 建研WEBプログラムによる計算			一次工ネ消費量	21.2 (GJ/年)
(コンスニーキンF132-4)(#22-52 (59。)			1 設備既定値とし	で保存 ※現在画面上で設定している内容を 既定値として保存します。

■解説

ここまでに入力した設備設定を一覧でサマリー表示します。

また、平成28年省エネ基準、および、低炭素住宅の認定基準、それぞれの基準一次エネルギー消費量、および、設定中の物件の設計一次エネルギー消費量が表示されます。

■操作方法

①ここまでに入力した設備設定を既定値として保存します。規定値は最大10パターン登録可能です。



■解説

- ・住宅性能表示制度および長期優良住宅の「評価方法基準」(平成 28 年国交省告示第 268 号)に基づいて、等級判定を行います
- ・平成28年経済産業省・国土交通省令第1号「建築物エネルギー消費性能基準等を定める省令」の外皮 性能基準に適合するかどうかを判定します。
- ・一次エネルギー消費量とは、設備機器のエネルギー性能を評価するもので、平成28年省エネ基 準で定められた指標です。低炭素住宅の認定では外皮性能とともに評価しなければなりません。 具体的には、暖冷房をはじめ、換気、給湯、照明などの設備機器について、種類や設置方法、省 エネ対策によって評価します。家電や調理器具について省エネ効果は評価されませんが、床面積 に応じた標準的な一次エネルギー消費量として計算されます。太陽光発電については、削減量として 評価されます。家電や調理にかかるエネルギー量は、定数で加算されます。家族人数4人を想定した 家電及び調理の時刻別年間スケジュールを基に算出された値です。
- ・設計ー次エネルギー消費量が、基準一次エネルギー消費量以下であることが判定条件です。

2-8) 一次エネルギー消費量算定(ZEH)



■解説

外皮性能、一次エネルギー消費量の計算結果をもとに、ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)の適合判定を行います。

詳細は、「第4章 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)」を参照してください。

2-9) ー次エネルギー消費量算定(計算書)



次ページへ続く



解説

- ・認定低炭素住宅の申請等のために、国立研究開発法人建築研究所のホームページで公開されている 「住宅に関する省エネルギー基準に準拠したプログラム」を用いて、計算書を出力することができ ます。
- その際、ホームズ君で求めた「外皮等面積の合計(ΣA)」「外皮平均熱貫流率(UA値)」 「暖房期の平均日射熱取得率(ηAH値)」「冷房期の平均日射熱取得率(ηAC値)」などを引 き継ぐことができます。「建研 WEB プログラム用」専用のデータファイルとして保存し、WEB プ ログラムで読み込んでください。

■操作

① 「建研 WEB プログラム用ファイル出力」ボタンを押し、「建研 WEB プログラム連携用ファイル」 (XML 形式)を保存します。

保存先フォルダ:「インストールフォルダ(通常 C:¥HomesEne)¥EneResumeXML」

- ②「(国研)建築研究所の WEB プログラムを起動」ボタンをクリックします。
- ③ インターネットブラウザが起動し、国立研究開発法人建築研究所のホームページ上にあるプログラ ムのページ(https://www.kenken.go.jp/becc/#4-1)が開きます。
- ④ 「住宅に関する省エネルギー基準に準拠したプログラムのサイトに移動する」をクリックします。
- ⑤ 「現行版 はじめる」をクリックします。
- ⑥ 「エネルギー消費性能計算プログラム」をクリックします。
- ⑦「使用許諾条件に同意する」をクリックします。
- ⑧ 「住宅版 詳細入力画面」をクリックします。

次ページへ続く

第2章 一次エネルギー消費量等級判定



■操作(続き)

「エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)」のページが開きます。

- ⑨ 「読込」ボタンを押し、①で保存したファイルを読み込みます。
- 10「ファイルを選択」をクリックし、ホームズ君「省エネ診断」で出力した「建研 WEB プログラム連携 用ファイル」(XML 形式)を選択して、OK をクリックします。

① ファイルから読み込んだ内容を確認します。
 必要に応じて「基本情報」「外皮」「暖房」「冷房」「換気」「熱交換」「給湯」「照明」「太陽光」
 「太陽熱」「コージェネ」の項目を入力・設定します。
 「計算」ボタンをクリックし、「設計一次エネルギー消費量」を計算します。

⑫「PDFを出力する」をクリックすると、計算結果を PDF ファイルで出力できます。

第3章 省工不部材登録

- 3-1)省工不部材登録
- 3-2)材料設定
- 3-3) 断熱仕様設定(らくらく登録・こだわり登録)
- 3-4)断熱仕様設定(部位別仕様表)
- 3-5)開口仕様
- 3-6)作業中のパソコンのマスタで更新



■解説

- ・省エネルギー性能判定機能では、建物の屋根/天井、外壁、床等に設定する「断熱仕様」および開口
 部に設定する「開口仕様」は、あらかじめ登録されたものの中から選択します。
- 「断熱仕様」「開口仕様」は、それを構成する「材料マスタ(熱伝導率)、容積比熱)」「分類」
 「建具」「ガラスマスタ」等を組み合わせて登録します。
 これらをまとめて「省エネ部材」と呼び、上図に示す関係があります。
- ・標準的な省エネ部材はあらかじめ登録済みですが、登録されていない省エネ部材を使用する場合は、
 - ユーザーが事前に登録を行う必要があります。

3-1)省工不部材登録

🐗 ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」 Ver4.17 - [省工:	ネサンプルプラン]	1	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)			
新規作成(N)	Ctrl+N	省工ネ診断	
III(O)	Ctrl+O	🛛 📝 🏠 🐔	
「耐震診断Pro」データ読み込み		CAD 外皮 一次工ネ	
「構造EX」データ読み込み	Ę		
「構造LT」データ読み込み	=	실명을 🐴 省도초部材登録	- 🗆 X
「かんたんプレゼン」データ読み込み		※ 種准的た材料 断教園	問ロ仕様については登録这です
名前を付けて保存(A)		ふ更に広じて追加登録	(月1) [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2
上書き保存(S)	Ctrl+S		
平面図DXF出力			日28省工之其進
CEDXM読込		47 mb	
CEDXM出力			
マイホームディザ、イナーディータ読込			【分類マスタ】
マイホームデ゛サ゛イナーデ゛ータ出力	-	·····	
省エネ:省エネ基準選択		断熱材などを登録します。	材料マスタ
省エネ:省エネ部材登録			
省エネ:作業中のパソコンのマスタで更新	-		▼簡略計算注① 詳細計算注
省エネ:省エネ部材確認(Ver2.00以前)	:	二 医标为 同	
省エネ:外皮計算時の小数丸め設定			断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】
省エネ:省エネ部材マスタを「構造EX」から取込		(町熟江住)	
ー次エネ:Z E Hナビ 既定値設定		外皮計算(UA値)で考慮する	▼部位別仕様表(平25国交告第907号)
パッシブ設計:室温・熱負荷 詳細設定		町熱層を登録します。	断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】
パッシブ設計:太陽光発電収支 既定値設定			
部屋名称登録			
3D表示 詳細設定		した 「日本社」	建具マスタ ガラスマスタ ガラスマスタ
プリンタ設定(U)	-		
ED 易J(P)		建国とガラスの組合せを	
図面サイズ補正		「開口仕様」として登録します。	【熱貫流率(U)·日射熱取得率(カ)·日射透過率】
「構造EX」「耐震診断Pro」連動設定	-		
設計者情報設定	-		? 省エネ基準 ? 部材登録 ■ 閉じる
私作理培研习			

■解説

- ・省エネ性能判定で使用する断熱仕様・開口仕様の登録を行います。
- ここで登録した断熱仕様・開口仕様は、建物の各部位の仕様の設定時に選択できます。一般的な材料・断熱仕様・開口仕様はあらかじめ登録済みですので、必要に応じて追加登録してください。
- •「非断熱層マスタ」はホームズ君「パッシブ設計」オプションの「室温・動的熱負荷計算」機能で 使用します。外皮性能(UA 値、 *n* AC 値)のみ計算する場合、登録は不要です。
- ・「非断熱層マスタ」の操作方法については、『操作マニュアル(パッシブ設計)』「5-1)部材登録」 を参照ください。
- ① 材料

「分類マスタ」:「材料マスタ【熱伝導率(λ)・容積比熱】」の登録で参照する、部材の分類を 登録します。

「材料マスタ【熱伝導率(λ)・容積比熱】」:断熱仕様を構成する材料を登録します。 ※外皮性能(UA 値、ηAC 値)のみ計算する場合、容積比熱の入力は不要です。

- ② 断熱仕様
 - ▼「断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】」:
 - ・「材料マスタ【熱伝導率(λ)・容積比熱】」で登録した材料を組み合わせて、平成 28 年省エネ基 準で使用する断熱仕様を登録します。
 - ・仕様の登録方法として、一般的なパターンを選択して部材を登録する「らくらく登録」と、部材 を組み合わせて自由度が高い「こだわり登録」の2種類があります。
 - ▼「断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】」(部位別仕様表):
 - ・平成28年省エネ基準(簡易計算法)で使用する断熱仕様を登録します。
 - 法令で既定された部位別の仕様が登録されています。部位別仕様を満たす具体的な部材の組み合わせの仕様を明細仕様として登録できます。また、型式適合認定を受けた場合に、新たな部位別仕様として登録します。

■解説(続き)

③ 開口仕様

- ・「建具マスタ」
 - 「開口部マスタ 熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)」で参照する建具を登録します。
- 「ガラスマスタ」
 「開口部マスタ 熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)」で参照するガラスを登録します。
 「開口部マスタ 熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)」
 - 開口仕様の追加・編集と「熱貫流率(U値)」「日射熱取得率(n値)」を設定します。

く注意事項>

- ※物件データに「断熱仕様」「開口仕様」を入力した際、その時点のマスタに登録されている「断熱 仕様」「開口仕様」をコピーして物件データの中に保持します。物件データの入力後にマスタの登 録内容を更新しても、物件データは影響を受けません。 現在お使いのパソコンに保存されているマスタの内容を、物件データへ反映する方法については、 「3-6)作業中のパソコンのマスタで更新」を参照ください。
- ※「よく使う仕様」では、常に最新のマスタの情報を参照します。マスタの登録内容を変更すると、 「よく使う仕様」の登録内容にも反映されます。
- ※ 【耐震診断 Pro 連動時のみ】 断熱仕様および開口仕様に「見積単価」「原価単価」を設定・表示します。「見積単価」「原価単価」はホームズ君「耐震診断 Pro」からホームズ君「あっと簡単見積」連動を行う際に参照されます。

3-1-1) 断熱仕様の登録方法



■解説

- ・断熱仕様「熱貫流率(U)マスタ」の登録方法には2種類の方法があります。
 - ▼らくらく登録:標準的な断面構成に基づき、構成する材料(断熱材、下地材、柱など)の種類 と寸法の入力だけで、断熱仕様を登録できます。
 - ▼こだわり登録:らくらく登録で設計できない断面構成など、さまざまな断面構成を登録できます。

3-2)材料設定	
3-2-1) 分類マスタ	
◎ 崔王本部/指導 檀原的父妹林、斯熱風、非新熱風、開口仕様については登録済です。 必要に応じて追加登録してください。	
H28省エネ基準 (分替マス-9) 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-20 1017-25-25 1017-25-25 1017-25-25 1017-25-25 1017-25-25	「標準」一覧
Image State Lat. 会 分類マスタ	★ 分類マスタ H11 H25 H28 う類マスタは、熱気流車マスタのデークを分類するためのもので、省エネ性能の計算値(UAI値、 n ACI値) はません。住意の分類を定義し、時合にのみ、ユーザー定義を行ってくたさし、 ユーザー定義 通信(UAI値、 n ACI値) ユーザー定義 酒煙! 1 金属 2 2 岩石・土壌 3 コンクリート系材料 4 非木質系壁材・下地材 5 5 木質系壁材・下地材 6 6 床材 7 グラスウール断熱材 9 セルローズファイバー断熱材 10 10 ポリスチレンフォーム断熱材 11 10 シタンフォーム断熱材 12 12 フェノールフォム断熱材 13 空気通 アメーシュレーズのティーム断熱材 10 11 10 ションクリーレーズのティーム
挿入 『別除 [・] クリムをクリックするとソートされます。 OKキャンセル	・ パロムをクリックするとリートされます。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

■解説

- ・「材料マスタ【熱伝導率(λ)・容積比熱」で参照する部材の分類を登録します。
- •「断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】」(簡略計算法、詳細計算法、部位別仕様表)にて、断熱仕様を 構成する部材を選択する場合に、ここで設定した分類別に表示することができます。
- ・あらかじめ「標準」として、標準的な分類が登録済みです。これらは編集できません。
- 「ユーザー定義」として、自由に分類を追加・変更できます。

■操作方法

「ユーザー定義」一覧にて、「分類 No」、および「分類名」を手入力します。

<各ボタンの機能>

- 「挿入」:選択している行の上に項目を追加します。
- 「削除」 : 選択している行を削除します。
 - ※ 「材料マスタ【熱伝導率(λ)・容積比熱」で使用されている項目は 削除できません。

「OK」 :編集内容を保存します。

「キャンセル」:編集内容を破棄します。

3-2-2) 材料マスタ 【熱伝導率(λ)・容積比熱】

	管工术部材登録												
	標準的な材料, 新鉄層,	非断热展、胃	同口仕様については登録済です。										
	必要に応じて追加登録し	てください。											
			H28省エネ	、基進									
					1								
			【分類マスタ	1									
	材料												
	HORN BARA LINK THAT AND A LINK		材料マスの										
	の担任なるとを並移します。		「悪広等中(スノ・石	ANTCWC1									
	Fig. 444, cft												
	層構成	く層構	滅とは>		? 磨裸	城について							
	非新熱層 新動廠 非新熱層	外皮((UA値)計算で考慮する <mark>新熱層</mark> 、										
	(外気則) ********(室内側)	外皮	計算では考慮しない非新熱層	- 現	AN REAL	非断熱層							
		(ንት 🗊	(県)と非新熱層(室内側)の3層	())	190	(室内間)							
		のこと	こです。外皮計算のみを行う場 外皮計	ñ	0	×							
		合、 🕽	時熱層(外気側と非断熱層)動的熱	自何計算		0							
		(室内	(見)の登録は不要です。										
			WARRING MARKS										
	155 MC 44 57		* 141408T算法(U、 8#488T算法)										
	町熟層		断熱仕様マスタ「熱」	書流家(山)									
	(断熱仕様)		CALLER CALL BEE	-(/)=+ (U)									
			▼部位別什祥表 (平25国交告編907景										
	外放計算(UAI直)で考慮する		NCRALLANCE A FRAME										
	防熱層を登録します。		町畑住棟マスタし畑貫	流年(0)1									
Г¬_	-ザー定恙 —	暫							■淮 ―暫 ┃				
		.	非町熟眉く	la la					×+-1 25				
A 110-77 A 11	##/二法第1111、1995年14月第1							A 1100-00	わ 「株正法(本)」、 (1)(また)(株)				
\$2 4144 X AV D	*******(V) · @@00%**							\$= 1384 × A	> rastroam(v) . @earrast				Contract of the local division of the local
H25	H28 熱伝導率 A マスタは	種業的功能和利用	材や仕上げ材などがあらかじめ登録されて	います。			A STREELER LIFE	H25	H28 整体要素AZ	しりは、標準的な新熱材や仕上げ材などがあらかじめ登録されてい	ます。		A COMPLETE LINE LINE
-	土意の熱伝導手を知	通したい場合にの	のみ、ユーサー定義を行ってくたさい。				A CONSTRACTOR	TILO	任意の熱伝導。	Fを定義したい場合にのみ、ユーザー定義を行ってくたさい。			人気はないないです。
ユーザー	定義 標準	2-1	ザー定義の材料Naは1000~9999を入力し	て下さい。				2-	サー定義 🧖	#			
	0.45		A 401 B	In straight state	-	10.92		8.85	4	101.0	動任適率 实践补助	(6) 史士	
No	25°XR		树科名	A (W/mK)	(kJ/m3K) ne	/(m·s·F	100-95	Ň	2578	र्ताग्रेश्व	λ (W/mK) (kJ/m3K) (i	ne/(m·s·Pa)	18-9
		-						1	1 金属	▼ 鋼	55.000 3600.000	0.000 技	術情報
4		*						2	2 金属	▼ アルミニウム	210.000 2400.000	0.000 技	術情報
		-						3	3 金属	▼ 網	370.000 3200.000	0.000 技	術情報
		-						4	4 金属	▼ ステンレス 鋼	15.000 3500.000	0.000 技	術情報
1		-						5	5 岩石·土壤	 考石 	3.100 2400.000	0.000 技	術情報
		-						6	6 岩石·土壤	+ #	1.000.3300.000	0.000 技	街情報
		-						7	7コンクリート系材料	マコンクリート	1.600.2000.000	2 980 15	街情報
		-						8	8 コンクリート 手材料	 ・ ・ ・	0.800 1900.000	0.000 持	街情報
									ロコンクリート系材料	転量コンクリート(転量)	0.500 1600.000	0.000 15	(15-MS-6G
								10	ロコンクリート系材料	「毎週コンクリート(ALC)	0190 660,000	27.900 技	TELEVISION OF CONTRACT OF CONTRACT.
		-						11	10 コンフラーF 751414 11 コンカリーL 系材料	N/GH2 / / (ALD) 、 ついカリーレゴロック(金骨)	11001800.000	0.000 12	171 171 171 170 125 NB 00
								12	ロコンファーホロ村		0.520 1600.000	7,700 校	1971 199 90X
								12	12 コンシリーr 示性相	* コンシリードンロッシ(程度)	4 500 4 600 000	7.700 fg	10110100 102
								13	コンシリート売付料	「ビスント・モルツル	0.400 0400 000	0.000 投	NIN IN TO
								14			0.400 2100.000	0.000 技	NITH TO
		·						15	15 并不具术室材 下地材	Esc5777.9-	0.600 1 600.000	0.000 技	THE PERCENT OF A DECEMPENT OF A DECEMPENTA OF
1		*						16	16 非不買杀璧材·下绝材	・ ぜっこうボード(GB-R, GB-D, GB-L, GB-NC)	0.221 830.000	39.700 JIS	S A6901 (2014)
1		•						17	17 非不真杀望材 下地材	■せっこうホード(GB-R-H, GB-S-H, GB-D-H)	0.366 1320.000	39.700 Jt	S A5901 (2014)
1		*						18	18 非木質杀壁材·下地材	 Up<(1) 	0.740 1400.000	52.100 技	術情報
1		-						19	19 非木質系壁材·下地材	土堂	0.690 1100.000	20.700 技	術情報
2		*						20	20 非木質系壁材·下地材	■ ガラス	1.000 1900.000	0.000 技	術情報
2		-						21	21 非木質系壁材·下地材	▼ タイル	1.300 2000.000	0.000 技	術情報
2		-						22	22 非木質系壁材·下地材	 れんが 	0.640 1400.000	0.000 技	術情報
2		-						23	23 非木質系壁材·下地材	 かわら 	1.000 1500.000	0.000 技	術情報
2		-						24	24 非木質系壁材·下地材	ロックウール化粧吸音板	0.064 294.000	7.800 技	術情報
		-						25	25 非木質系壁材·下油材	 火山性ガラス 智徳合板 	0.130 679,000	0.000 持	術情報
						6	, Čl		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0.000	1	, -
				<u> </u>			-						
	1000 1. 1743EV	- れます。					OK dt act about	-+1.T	コーポー安本 列名をクリックする	とソートされます。	2	FIEL	06 (84-2-1921)
						<u> </u>			/ A.M.		٢	-1189	11720

■解説

- ・断熱仕様を構成する材料を登録します。
- あらかじめ「標準」として、標準的な材料が登録済みです。これらは編集できません。
- ・「ユーザー定義」として、自由に材料を追加・変更できます。

■操作方法

- ① 「材料 No」を手入力します。
- ② 「分類」を選択します。⇒「3-2-1)分類マスタ」参照
- ③「材料名」を手入力します。
- ④ 「熱伝導率 λ」を手入力します。
- ⑤「容積比熱」(※)を手入力します。
- ⑥ 「透湿率」(※)を手入力します。

※ホームズ君「パッシブ設計」オプションの「室温・動的熱負荷計算」機能でのみ使用されます。外 皮性能(UA 値、ηAC 値)のみを計算する場合、入力は不要です。

<各ボタンの機能>

「コピーしてユーザー定義」:選択している「標準」項目を、「ユーザー定義」にコピーします。 適宜「材料 No」「材料名」「熱伝導率 λ」等を設定してください。

- 「挿入」 : 選択している行の上に項目を追加します。
- 「削除」 : 選択している行の項目を削除します。
- 「印刷」:登録内容の一覧を印刷します。
- 「OK」 :編集内容を登録します。
- 「キャンセル」:編集内容を破棄します。



■解説

- ・平成28年省エネ基準で使用する「屋根」「天井」「外壁」「床」等の断熱仕様を登録します。
- あらかじめ標準的な部材が標準として登録されています。
- ・ユーザー定義にあらたな部材を登録することができます。

■各機能の一覧・解説

「抽出条件(部位)」:断熱仕様の部位ごとに一覧画面への表示をします。 「抽出条件(お気に入り)」:全ての部材を表示するか、「お気に入り」にチェックした部材のみを表示するかを切り替えます。

<各ボタンの機能>

- 「コピーしてユーザー定義」:選択している「標準」項目を、「ユーザー定義」にコピーして新し い断熱仕様を作成します。適宜変更項目を入力・編集します。
- 「新規登録」 :断熱仕様を新規に作成します。

「らくらく登録」と「こだわり登録」の2つの登録方法から選択します。らくらく登録については「3-3-2)断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】 らくらく登録」を、こだわり登録については「3-3-3)断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】こだわり登録」を参照ください。

「編集」 : 選択中の断熱仕様を編集します。(断熱仕様 No は変更できません。)

■各機能の一覧・解説(続き)

- 「コピー」:選択中の断熱仕様をコピーして、その内容を元に編集して新しい項目を登録します。 ※標準を編集する場合、「備考」のみ変更できます。
 - ※ 編集およびコピーでは、選択した断熱仕様の登録時の入力方法(らくらく登録/こだわり登録) に合わせて、「3-3-2)断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】 らくらく登録」または「3-3 -3)断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】こだわり登録」の画面が開き、登録内容を変更でき ます。

ただし、らくらく登録で登録した断熱仕様の「部位」、「種類および断熱方法」の項目は変更 できません。

「削除」 : 選択中の断熱仕様を削除します。

3-3-2) 断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】 らくらく登録



■解説

- ・断熱仕様を登録する部位と、その部位を構成する材料の種類と寸法を選択するだけで、簡単に断熱 仕様を登録できます。
- ・らくらく登録で登録した場合、断熱部と熱橋部の面積比は簡略計算法に基づきます。

■操作方法

- ① 登録する部位を「屋根」「天井」「妻壁」「外壁」「床」の中から選択します。
- ② 選択した部位について提示された「断熱方法」から1つを選択し「作成」ボタンを押します。



■操作方法(続き)

- ③ 「断熱仕様 No」に、使用されていない断熱仕様 No を入力します。「空き No 検索」ボタンをク リックすると空いている断熱仕様 No を自動で割り当てます。
- ④ 「断熱仕様名」に、断熱仕様の名称を設定します。
- ⑤ 「材料の設定」
 - ・該当する材料がない場合には、「使用する」のチェックを外し、計算から省きます。
 ※内装下地材が横架材まで届いていない場合(壁材が張ってあるのが天井までなど)も、
 「使用する」チェックを外します。
 - ・部位を構成する各材料について、材料の選択および寸法情報の入力を行います。
 - ・選択した部位や工法によっては、以下の項目のチェック有無の選択や数値の入力をします。 「通気層を設ける」「1階床」「オーバーハング床」
- ⑥ 【耐震診断 Pro 連動時のみ】断熱仕様の単位面積当たりの単価(円/m)を入力します。

3-3-3)断熱仕様マスタ【熱貫流率(U)】こだわり登録

UICX9[-1] 相当時代信約 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1425 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1428 1438 1428 <t< th=""><th>8世条件(あ)向こ入() ◎ 全て こあ大 ③ 5 ※ 5 ○ (日本) (日本) (日本) ○ (日本) (日本) ○ (日本) (日本) ○ (日本</th><th>)))))) (()) (()) (()) (()) (()) (())</th><th>0</th><th>日 一 時 間 行 時 間 子 人 人</th><th>7587.77</th><th>登録方法の選択 日11 日2 登録方法を選</th><th></th><th>さい。 録</th><th>こた ででます。 たんで多数す。</th><th></th><th>録</th></t<>	8世条件(あ)向こ入() ◎ 全て こあ大 ③ 5 ※ 5 ○ (日本) (日本) (日本) ○ (日本) (日本) ○ (日本) (日本) ○ (日本)))))) (()) (()) (()) (()) (()) (())	0	日 一 時 間 行 時 間 子 人 人	7587.77	登録方法の選択 日11 日2 登録方法を選		さい。 録	こた ででます。 たんで多数す。		録
						部位の断熱仕材 ※簡略計算法C	^{表か作成でき} Dic対応してi	ます。 います。 	こだわりの断 壁なども作成 ※詳細計算) 対応してい	熱仕	4工法の DIC キャンセル
 ◆ 断熱は ● Step ● 簡略計算法 ● 詳細計算法 ● 詳細計算法 	001	空	きNo検索				見積単 原価単	田 価 価	0 (円/m 0 (円/m	125 ² 材工共税別) ² 材工共税別)	H28
■ Stee 部位を選択 ● 30位を選択 ● 100 素面熱振病(mFKW) ○ 屋根 0.09 0.09 ○ 天井 0.09 0.09 ○ 東盤 0.11 0.11 ○ 床 0.15 0.15 ● 15 ● ※室内創表面熱抵抗以は変更で決ません。 外気制表面熱抵抗以は変更で決ました。	<u>工法</u> © 木遺軸網 ○ 枠組壁工 ってください。	1構法		柱・間柱 柱・間柱 柱・間柱 柱・間柱 外張り断 外張り断	工法 副に断熱する 間断熱+付加問 間断熱+付加 間断熱+付加 数+(村加 数(様なし) 数(様様) 数(編載)	の種類等 場合 F熱、横下地の場 F熱、縦下地の場 断熱(桟なし)	습 숨		ダージ (画 @:=≠:3	像)	
								·····································	ixin心 イメージを選折	回線40月 してください。(1	 任意)
■Step③ 構成要素を入力	削除	Ŀ	へ移動	<u>下へ</u>	多動						
材料 材料 材料名 No	熱伝導率 え (W/mK)	厚さ d (mm)	熱抵抗 d/え (m²K/W)	部分名 面積比率a	断熱部 <u>▼</u> 0.830	各部 熱橋部 ▼ 0.170	\$\$分 ▼	•	•	_	
29 合板 16 せっこうボード(GB-R, GB-D, GB-L, GB-NC) 46 グラスウール断熱材 16K相当 28 天然木材	0.160 0.221 0.045 0.120	12.0 9.5 100.0 100.0	0.08 0.04 2.22 0.83	\rightarrow \rightarrow \rightarrow	✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む □ 含まない	✓ 含む ✓ 含む ■ 含まない ✓ 含む					
各部分の熱抵抗の合計 (n ² K/W) Σ(dn/λn) 各部分の熱質流抵抗 (n ² K/W) Rt = Ro + Ri + ΣR 各部分の熱質流率 (W/m ² K) Ui = 1/Rt 動音法率 (W/m ² K) Ui = 2 (-:>Ui) / Σ=:					2.34 2.56 0.39	0.95					

■解説

- ・断面構成の組み合わせを自由に作成して断熱仕様を登録できます。
- ・登録した内容から算出された熱貫流率(U値)は、熱貫流率の欄に表示されます。
- ・枠組壁工法の断熱仕様は「こだわり登録」で登録します。

■操作方法

- ① U値の計算方法を「簡略計算法」「詳細計算法」から選択します。
- ② 「断熱仕様 No」に、使用されていない断熱仕様 No を入力します。「空き No 検索」ボタンをク リックすると空いている断熱仕様 No を自動で割り当てます。
- ③「断熱仕様名」に、断熱仕様の名称を設定します。
- ④ 部位を選択します。簡略計算法を選択した場合、工法および工法の種類等も選択します。
- ⑤ 必要に応じて、表面熱伝達抵抗 Rsi, Rse を変更します。

■Step① 概要	輕入力 †算方法 ── <mark>₹</mark>	」 断熱仕様No	1 001	空きNo検索	:				Э н11	Н	25 F	12
	略計算法	断熱仕様名						見積単価	i 🗌	0 (円/m²	材工共 税別)	
~ _ = =		備考1						原価単価	i 🗌	0 (円/m²	材工共 税別)	
		備考2										
■Step② 部位	を選択	?							施エイメ	ージ(画1	像)	-
	部位表面	熱抵抗 (m²K/W)	工法			工法の	の種類等					
0	星内	0.09 0.09	④ 木造輔網	構法(• 柱·間柱間	に断熱する場						
0	天井	0.09 0.09	○ 枠組壁工	法() 柱·間柱間	断熱+付加断	 熱 横下地のナ	易合				
0	妻璧	0.11 0.11)柱・間柱間	断熱+付加断	熱 縦下地のナ	易合				
•	外壁	0.11 0.11										
	ᆙ	0.15 0.15		-								
~		は変更じるません。	行ってください	L						1	THE IS NOT THE	
_ L %	下式的表面积描述的	이よ必要! こ応し (変更を	110 000000							E23	under (OC) HTL/380	1
< <u>↓</u> "	下來引到表面的設計都有几秒	日本必要に応して変更を	115 COLOGIS						画像詩		画像取消	1
) よ必要 いいして変更で :etm	8086	L . 1944	T . 10	~~ 1			画像詩 ※施エイメ	込 ージを選択し	画像取消 してください。(f	 主意
✓ ² ■Step③構成	支要素を入力	追加	削除	上へ移動	下へ移	動			画像影 ※施工イメ	₩ −ジを選択し	画像取消 してください。(f	_ £意
→ ⁷ ■Step③構成	文要素を入力	追加	削除	上へ移動	下へ移 下へ移	動	谷	部分	画像詞 ※施工イメ	込 ージを選択し	画像取消 してください。(f	」 注意
✓ 5tep③ 構瓦 No	大制表面积極机や 文要素を入力 材料名) 追加 材料	削除	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/A	下へ移 部分名	動 断熱部 -	答 熱橋部 ▼	部分 <u>▼</u>	画像語 ※施エイメ	ジ −ジを選択 ・	画像取消 してください。(f	
✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	支要素を入力	追加 追加 材料	削除	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/3 (mm) (m ² K/W) 120 008	下へ移動 部分名 面積比率	動 断熱部 0.830	谷 熱橋部 ▼ 0.170 ✔ 会す:	部分 <u>▼</u>		ジを選択	画像取消 してください。(f	_ 主意
→ Step③ 構成 No 29 合板 16 せっこうボード	大田家田駅本加N 文要素を入力 材料名 (GB-R, GB-D, GB	追加 追加 材料 -L、GB-NC)	削除 熱伝導率 え (W/mK) 0.160 0.221	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/λ (mm) (m ² K/W) 12.0 0.08 9.5 0.04	」下へ移 部分名	動 断熱部 ▼ 0830 ✓ 含む ✓ 含む	答 熱橋部 _ 0.170 ✓ 含む ✓ 含む	部分 <u>、</u>	画條詳 ※施エイメ 7	記 -ジを選択 -	画像取消 してください。(H	」 主意
→ Step③ 構成 林料 No 29 合板 16 せっこうボード 46 グラスウール	大田表面烈徳加N 文要素を入力 材料名 (GB-R, GB-D, GB 断熱材 16K相当)。這方到(Jaco Log Log Log Log Log Log Log Log Log Lo	削除 熱伝導率 (W/mK) 0.160 0.221 0.045	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/λ (mm) (m ² K/W, 12.0 0.08 9.5 0.04 100.0 2.22	下へ移 部分名 画積比率 → →	動 助数部 ▼ 0.830 ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む	名 熱橋部 ▼ 0.170 ▼含む ▼含む ■含まない	部分 <u>、</u>	画像群 ※施工イメ	記 -ジを選択 -	画像取消 してください。(f	1 E
◆ Step③ 構成 ************************************	文要素を入力 材料名 (GB-R, GB-D, GB 新熱材 16K相当	追加 追加 材料 -L、GB-NC)		上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/λ (mm) (m ² K/W, 12.0 0.08 9.5 0.04 100.0 2.22 100.0 0.83	下へ移 部分名 面積比率 → →	動 断熱部 ▼ 0.830 ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む	名 熱橋部 ↓ 0.170 ✓ 含む ✓ 含む ■ 含まない ✓ 営む	部分 ▼	画像劇 ※施工イメ	記	画像取消 してください。(f	 £意
■ Step③ 構成 29 合板 16 せっこうボード 46 グラスウール 28 天然木材	文明表明表明初日 文要素を入力 材料名 (GB-R、GB-D、GB 断熱材 16K相当	。追加	削	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/A 12.0 0.06 9.5 0.04 100.0 2.22 100.0 0.83	下へ移 部分名 可積比率 → 」 → 」	動 断熱部 ▼ 0.830 ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む	答 熱橋部 ↓ 0.170 ビ 含む ビ 含む □ 含まない ビ 含む	部分 ▼	画像剧 ※施工イメ	S込 −ジを選択し	画像取消 してください。(f	 王意
	 艾要素を入力 材料名 YGB-R、GB-D、GB 断熱材 16K相当	追加 追加 材料 -L, GB-NC)	削除 <u>執伝導率</u> <u>入</u> (W/mK) 0.160 0.221 0.045 0.120	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/A 12.0 0.06 9.5 0.04 100.0 2.22 100.0 0.83	下へ移 部分名 回積比率 → 」 → 」	動 断熱部 ▼ 0830 ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ■ 含まない	答 熱橋部 ↓ 0.170 ビ 含む ビ 含む ■ 含まない ビ 含む	部分 ▼ 	画像課 ※施工イメ	S込 ージを選択し	画像取消 してください。(f	_ 王意
	文要素を入力 材料名 (GB-R, GB-D, GB 断熱材 16K相当	追加 追加 材料 -L, GB-NC)	削除 熱伝導率 2 (W/mK) 0.160 0.221 0.045 0.120	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/λ (mm) (m ² K/W) 12.0 0.06 9.5 0.04 100.0 2.22 100.0 0.83	下へ移 部分名	動 断熱部 <u>↓</u> 0880 ダ 含む ダ 含む ダ 含む マ 含む マ 含む	台 熱橋部 ↓ 0.170 ✓ 含む ✓ 含む ■ 含まない ✓ 営む	部分	画像部 ※施工イメ	ジュ ージを選択 - ・ - ・ - ・	画像取消 してください。(f	 王意
	文要素を入力 材料名 (GB-R, GB-D, GB 新熱材 16K相当	道加 道加 材料 -L, GB-NC)	前原来 熱伝導率 え (W/mK) 0.160 0.221 0.045 0.120	上へ移動 厚さ 熱抵抗 (mm) (m ² K/W) 12.0 0.06 9.5 0.04 100.0 2.22 100.0 0.85 0.04	下へ約 部分名	動 断熱部 <u>)</u> 0880 ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む ✓ 含む	名 熱橋部 _ 0.170 ✓ 含む ✓ 含む ■ 含まない ✓ 営む	部分 		込 -ジを選択(画像取消 してください。(f	上 〔 〕
	文 史素を入力 材料名 (GB-R, GB-D, GB 振熱材 16K相当	追加 追加 材料 -L, GB-NC)	削除 熱伝導率 (W/mk) 0.160 0.221 0.045 0.120	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/A (mm) (mK/W) 9.5 0.04 100.0 2.22 100.0 0.83 0.83 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.	下へ料 部分名 可 積 (平 → →	動	名 熱橋部 ▼ 0.170 ⊻ 含む ⊻ 含む ③ 含まれい ⊻ 含む	部分 <u> 、</u>	画像却 ※施工イメ	込 -ジを選択(■原釈政育 してくださし。(f	上 王 意
◆ Step③ 構成 23 合板 16 せっこうボード 46 グラスクール 28 天然木材 各部分の熱振銃の	 tyg 素を入力 材料名 (GB-R, GB-D, GB 所熟材 16K相当 合計 (m ^e K/W) 2) 追加 材料 -L、GB-NC) :(dn/ λn)		上へ移動 厚古 熱抵抗 d d/A mmの)(mfK/M) 12.0 0.06 9.5 0.04 100.0 222 100.0 0.83	下へ約 部分名 可積比 → →	動 断熱部 ▼ 08800 ¥ 含む ¥ 含む ■ 含まない 2.34	음 熱橋部 ↓ 0.170 ⊻ 含む 2 含まえい ○ 含まえい ○ 含まえい ○ 含まえい ○ (宮で)		画像迟 ※施工イメ		画像取り育 してくだされ。(パ	上 王 定
マク Step③ 構力 オ料 No 29 合板 16 セラニンボード 16 グラスウール 28 天然木村	文要素を入力	適加 利料 -L, GB-NC) -(dn/λn) t = Ro+Ri+ΣR	削除 削除 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	上へ移動 厚さ 熱抵抗 d d/A mの)(mFX/M) 12.0 0.00 9.5 0.04 100.0 2.22 100.0 0.85 0.04 0.05 0.05	下へ樹 部分名 面積比平 → →	動 断熱部 ▼ 0830 2 含む 2 含む 2 含む 2 含む 2 含む 2 2.84 2.56	名 熱橋部 ▲ 0.170 ダ 含む ダ 含む ダ 含む ダ 含む ダ 含む ダ 含む 1.17		画像JJ ※施工イメ		画像取ら育 してくださし。(f	上 王 定
	文明線(田県村154)(F) 文要素を入力 材料) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (人物) (W/n ² K) (L)	追加	削除	上へ移動 厚さ 数据抗 イ イス 12.0 0.06 9.5 0.040 100.0 2.22 100.0 0.82 100.0 0.82	下へ移 部分名 面積比平 → →	動 断熱部 <u>0830</u> 2 含む 2 含む 2 含む 2 含む 2 含む 2 34 2 56 0 39	名 熱橋部 ↓ 0.170 ビ 含む ビ 含む ご 含まない ビ 含む ご の95 1.177 0.85	部分 <u> 、</u>	画像J ※施工/3 7 8		●原収5月 してください。(/	」 王意

■操作方法(続き)

⑥「追加ボタン」をクリックするか、リストの「材料 No」列をダブルクリックし、断面を構成する 材料の登録と、材料の厚みを入力します。

※ 材料を登録した行は以下のボタンで操作できます。

「削除」:現在の行を削除します。

「上へ移動」:現在の行を、1つ上の行と入れ替えます。

「下へ移動」:現在の行を、1つ下の行と入れ替えます。

⑦ 一般部、熱橋部の面積比率を設定します。U 値計算方法によって以下のように設定方法が異なります。

簡易計算法の場合:部位、工法、工法の種類等によって決められた面積比率が自動で設定されます。 詳細計算法の場合:熱橋部と断熱部など断面構成が異なる部分の熱貫流率と見付け面積をそれぞれ 拾い、面積比率を設定します。外壁を例とすると、断熱の部位、柱間柱の部位、胴差や桁の部位な ど、断面構成の異なる部分全てについて面積比率を設定する必要があります。

- ⑧ 各部分によって材料を含むか含まないかのチェックを入力します。
- ⑨ [耐震診断 Pro 連動時のみ] 断熱仕様の単位面積当たりの単価(円/m)を入力します。

3-4) 断熱仕様設定(部位別仕様表) 3-4-1) 部位別熱貫流率(U)マスタ[一覧]



■解説

- 平成 28 年省エネ基準で使用する「屋根」「天井」「外壁」「床」等の部位別の断熱仕様を登録します。
- ・法令で既定された部位別仕様があらかじめ登録されています。
- 第三者の認定機関などが部位別仕様として認めた場合、あらたな部位別仕様として登録することで、
 断熱仕様の選択時に使用することができます。
- ・部位別仕様を満たすための具体的な材料の種類や厚みを、明細仕様として登録できます。1つの部 位別仕様に対し、複数のパターンの明細仕様を登録できます。
- ・断熱仕様として明細仕様を選択することで、「省エネルギー性能 計画書」に断熱仕様明細表に出 力されます。

■各機能の一覧・解説

- 「抽出条件」:お気に入りのチェックの有無、および部位の種別を条件として、一覧画面の表示項目 を絞り込むことができます。
- ※ お気に入りは、一覧画面の「お気に入り」列をチェックすることで設定できます。
- 「仕様の詳細、断面構成図を表示」:一覧画面で仕様の詳細および断面構成図の表示有無を切り替え ます。
- 「明細を全表示」「明細を隠す」:明細仕様の表示を切り替えます。

※ 一覧画面の▼列の「+」「-」をクリックして、個別に明細仕様の表示を切り替えられます。

「【部位別仕様】」

追加:新たな部位別仕様を登録します。登録方法は「3-4-2)部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位 別仕様」を参照ください。

編集:現在の行の部位別仕様を編集します。

※ 標準を選択した場合、「仕様の詳細」以外は編集できません。

削除:現在の行の部位別仕様を削除します。

「【明細仕様】」

追加:現在の行の部位別仕様に対し、新たな明細仕様を登録します。「3-4-3)部位別 熱貫流 率(U)マスタ 明細仕様」を参照ください。

- 編集:現在の行の明細仕様を編集します。
- ※標準を選択した場合、編集できません。
- 削除:現在の行の明細仕様を削除します。
- 「明細表」:現在の行の部位別仕様・明細仕様の詳細を表示します。

3-4-2) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 部位別仕様

印位别 断熱仕期	NT スタ	7 【熱興湾	₽(U)] [—	剱]											Ŀ		×														
出条件 お気に入り:(#E(t) :()	≙ ₹	のお知	入り ○ 天井 (1.01.69	0.8			仕様の創		貴城図を表示 動版す	ñ		- k	411	H25	на	8														
a,900 ▼	1931	仕 ぞれ No	横跳	7/20	L法	3位	熱賞流祥	U		man art	土種名	****	-3	列名をクリック	クするとい 「面積成因	ートされます 															
	2	RF-01	別表第1	木	查元圳	屋根	0.	7 重木	机充填断	#AR7.5.LL	<u>1</u> 265 mmJ	U.E				-MAN III															
-									時間 ROMICE 増し、か		Eの断熱や 43以上の	オ(厚さ265m 内蔵下地和	mm以上 材を用い	m Aqu	XXX	たる木															
									5.構造とす					001000	<u>uur</u>	-MMMI															
-		RF-0101	-	*	<u>告</u> 充圳	屋根	0.	7 高性	能グラスウ	2 — ル16K	300mm					1 201 1 401/2															
	2	RF-0102	別表第1	木;	宣尤·洪 查元·靖	屋根	0.	17 クラム 24 垂木	間光墳断	4K300mm 熱R5.2以。	<u></u> ±185mmJ	以上				-idayum															
-								【仕柱 たる:)をす	J拝細】 Rの間ICF (畑し、か1	わち2以」 つ、Rが0.0	との断熱材 34311上の	オ(厚さ185m)内装下地を	mm以上 材を用い	mlær	RAKE	たる木															
								た断	共構造とす	する場合				001000	μų	-新聞材 - 内蔵下別M															
-	L	RF-0201	-	*	<u>き</u> 充填	屋根	0.	24 高性	続グラスウ C つールタ	7 — JU16K	200mm																				
	20	CL-01	別表第1	木;	<u></u> 五元頃	天井	0.	7 充填	新熱R5.7」	LLE																					
-								内装	時期 下地材の、 つ、Rかり	上面にRが 0.043以上	^{65.7} 以上の の内装下	の断熱材を! 地材を用い	敷き込 いた断熱	Mal	44	-1998 -1998															
2011-1	ist	to	135	ñ (Fe		(HRM	(1:42)	備加重	(する場合) 編集	S E MI	F#		_	2	明細表	1 000															
	-]															
		Í															1	部位别世	統仕様 、	रत्रेष् ।	熱貫流率	(U)】[部	位別仕	様 編集]							
																	3,	нп		125	Ha	28									
		彩位別 断象	出版マスタ	7 (95)	総第()	U)] (3	法・部位]						_ X_)			1	【 祝 要 作 「仕様	報】 名 は面前	必須 新上や計)	し、力項 資書など	目 で表示され	る名称	です。仕様の	内駅が分か	る名称			_		
		Step()	HE5	「法	F 選打	RUT	くだき	l)	_	-							٦ `	仕様	lo. WL	-11	223	No検索				見	積単価		0 (円/	n² 材工并	親助
1		本道	進憲		木造住	痣	K	組織工	法							Ľ	+	仕様・	名 充	填断熱F	₽22以」	L85mml;	나			原	価単価		0 (円/r	㎡ 材工共	税別
-	L		12170		215世纪	গ্রমণ্ণ		104県街17	2				_				-	(部位)		告示 告示	などで定		いる項	- ○初空 (た)ど	実現の毎日 たけ	約二テオわプ	コンス性観察	1. 11. 77/15	221.5		
	r	Step(2	- 部位を	5进1		.s/c	en		1								5	断熱」	法	(())	c +:#/	+		+1.4084-112	E(35-45)	部位	EH 0.7	-	NO 9 10		~ ***
		Æ	根						1			_	天井					(• •		ланал (I-8(7158)		1年8日至二/	(50項)		産化ないフ	с н (• :	7至 (床	- Ene
					C	1				-	5		_	-1				部位	根拠	記号	. <u>88</u>	貫流率 U W/m²K)			仕様の	詳細			助宿	前構成図	
2														- T				外壁	別表	1-00)6	0.53	軸組加以	みの間 に 上)を充填	Rが2.2以 した断熱1	上の断熱 ±様とする	材(厚さ85) 場合	n			
				/		╞													5451												
		গ	壁						U	u																					
						Ļ	1						基礎																		
			± 1			C =																	-					画作	刺流込	B	國像取消
	L											-	_					【条件部	定]	任意入了	力項目										
												0K	キ+ン1	214			8	·「仕様 ・明静町	の詳細」	で示される する場合	構成要素	に とに「熱 広 RJと「厚	抵抗日	」と「厚き D」を ら断熱材など	を入力してく の必要な」	ださい。(指) 算さを自動で	記しない場合 計算・判定し	は0を入力 ます。	してくだる	9,1)	
	<u> </u>																0	**	諸祖仕様を ゴエネの計	登録しな 算には靴	い場合、 渇しませ	ト表の入力 ん。	は不要	ের.							
																		No	構成要素	名					11光8月				7	≜抵抗 R m ² K/W)	厚さ (mr
																		1 断	熱材(充	填)										2.200	8
																		3													
																		4													
																	P			-									Or		++)
																												_			

■解説

第三者の認定機関などが部位別仕様として認めた場合に、認定の内容を新たな部位別仕様として登録します。

■操作方法

- ① 断熱工法を選択します。
- ② 部位を選択します。
- ③ 「断熱仕様 No」に、使用されていない断熱仕様 No を入力します。「空き No 検索」ボタンをク リックすると空いている断熱仕様 No を自動で割り当てます。
- ④ 「仕様名」に、断熱仕様の名称を設定します。
- ⑤ 「部位別仕様」に、告示や型式適合認定で示されている情報を入力します。
 - ※前の画面で選択した断熱工法、部位を変更できます。
 - ※ 断面構成図の画像を登録できます。この画像は、「省エネルギー性能 計画書」に出力されます。
- ⑥ 「条件設定」の項目に、「仕様の詳細」で示される構成要素ごとの「必要熱抵抗R」と「必要厚さ D」を入力します。この項目の入力は任意です。
 - ※ 基礎の両側を断熱する場合に、全体の必要熱抵抗Rのみを記載する場合は、「必要熱抵抗Rは全 構成要素合計とみなす」をチェックし、1行目の必要熱抵抗Rおよび必要厚さ D のみを入力し てください。
- ⑦ 【耐震診断 Pro 連動時のみ】断熱仕様の単位面積当たりの単価(円/m)を入力します。

3-4-3) 部位別 熱貫流率(U)マスタ 明細仕様



■解説

・部位別仕様を満たすための具体的な断熱材の材料や厚さの情報を登録します。

■操作方法

- ① 明細仕様の元となる断熱仕様の行を選択し、「追加」を押します。
- ② 明細仕様として付加する No を入力します。
 - [仕様 No.] ← [部位別仕様の仕様 No.] + [明細仕様で付加する No.]

- ③ 仕様名を入力します。
- ④ [耐震診断 Pro 連動時のみ] 断熱仕様の単位面積当たりの単価(円/m)を入力します。
- ⑤ 構成要素の材料を選択します。

例: WL-0201 ← WL-02

- ⑥ 構成要素の厚さを入力します。
 - ※ 材料の熱伝導率(λ)と厚さ(D)を元に、熱抵抗(R)が自動的に計算されます。 厚さ(D)と熱抵抗(R)が「必要条件」に記載された条件を満たすように、厚さ(D)の値を設定して ください。

+ 01

※ 全ての構成要素が上記の「必要条件」を満たし、判定が「O」となるよう入力してください。

■解説

- ・「開口仕様マスタ【熱貫流率率(U)・日射熱取得率(η)・透過率」で参照する建具を登録します。
- 【標準】 :ホームズ君「省エネ診断」にあらかじめ登録されているデータで、 編集することができません。
- ・【ユーザー定義】:ユーザーが任意に追加・編集できます。

■操作方法

- ① ユーザー定義を選択します。
- ② 未入力の行を選択し、「建具 No」「建具名」を手入力で設定します。
- <各ボタンの機能>
 - 「挿入」:選択行の上に項目を追加します。
 - 「削除」 :選択行の項目を削除します。
 - 「OK」 :編集内容を登録します。
 - 「キャンセル」:編集内容を破棄します。



3-5-2) ガラスマスタ

■解説

- 「開口仕様マスタ【熱貫流率率(U)・日射熱取得率(η)・透過率」で参照するガラスの仕様を登録します。
- ・登録したガラス仕様は「開口仕様マスタ【熱貫流率率(U)・日射熱取得率(η)・透過率」の「ガラス 名」リストに反映されます。
- •【標準】 :ホームズ君「省エネ診断」にあらかじめ登録されているデータで、編集することがで きません。なお、仕様は「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)」(一 般財団法人 住宅性能評価・表示協会発行)に掲載されているものです。
- ・【ユーザー定義】:ユーザーが任意に追加・編集できます。

■操作方法

- ① ユーザー定義を選択します。
- ② ガラス名を入力します。
- ③ ガラス仕様を入力します。
- ※ ユーザー定義のガラスは最大 50 まで定義できます。
- <各ボタンの機能>
 - 「OK」 :編集内容を登録します。
 - 「キャンセル」 : 編集内容を破棄します。

3-5-3) 開口仕様マスタ【熱貫流率(U)・日射熱取得率(n)・透過率】



■解説

- ・開口仕様の追加・編集と熱貫流率(U値)、日射熱取得率(η値)を設定します。
- ・【標準】:

ホームズ君「省エネ診断」にあらかじめ登録されているデータで、編集することができません。 • Ver4.20より改正建築物省エネ法に対応し、開口仕様マスタを一般社団法人日本サッシ協会「建 具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率表(住宅用ドアの簡易的評価による)に変更 しました。

•「コピーしてユーザー定義」:選択している「標準」項目を、「ユーザー定義」にコピーして 新しい開口部仕様を作成します。

【ユーザー定義】:
 ユーザーが任意に追加・編集できます。

次ページへ続く

お気開口	神日之	ガラス	ガラス	#= 7 A	熱貫流率	8	掛取得≤	率 η	日射	/主水
入りる	建具治	· mic ·	選択	777人治	(W/m²K)	カラスのみ	和障子	タトイライナト ブラインド	透過率	1/#*5
			選択							
³ 2		(3)	選	4	5		6	(7)-	
5		-	選択							
7			選択							
9		-	選択							
10			<u>選択</u> 選択							
12		▼ ■ ▼ ■	選択 選択							
14		-	選択							
16		-	選択							
17		• •	選択選択							
19		-	送伏 							
	し、別々またロークナイト・レ	1 - + + - + - +	-							
挿入 削除	-7048/2009/09/09/02/2-	1.0412.9	•							
開口イメージ										

3-5-3) 開口仕様マスタ 【熱貫流率(U)・日射熱取得率(η)・透過率】 ■操作方法(続き)

■操作方法

- ① ユーザー定義を選択します。
- ② 「開口仕様 No」「建具名」を選択します。

※「3-5-1)建具マスタ」で登録した建具がリスト表示されます。

- ③ ガラスのあり/無しを選択します。
- ※ 鎧戸、ドア等の場合にチェックします。 ④ 「ガラス名」を選択します。
 - ※ 「3-5-2) ガラスマスタ」で登録したガラスがリスト表示されます。
- ⑤ 「熱貫流率 (U値)」を手入力で設定します。
- ⑥ 「日射熱取得率 (*η* 値)」を手入力で設定します。
 - ※ ガラスの n 値は、サッシメーカーなどにお問い合わせいただき、正確な値を設定して ください。
 - ※ n値は「ガラスのみ」「和障子付き」「外付けブラインド付き」の3通りの場合の値 を設定してください。
- ⑦「透過率」を手入力で設定します。
 - ※ホームズ君「パッシブ設計」オプションの「室温・動的熱負荷計算」機能でのみ使用 されます。外皮性能(UA 値、 *n* AC 値)のみを計算する場合、入力は不要です。
 - ※明るさに関する透過率を表す「可視光透過率」ではなく、日射熱に関する透過率を表す「日射 透過率」を設定します。
- ⑧ [耐震診断 Pro 連動時のみ] 開口仕様の単価(円/箇所)を入力します。

<各ボタンの機能>

- 「コピーしてユーザー定義」:選択している「標準」項目を、「ユーザー定義」にコピーして新し い開口部仕様を作成します。適宜変更項目を入力・編集します。
- 「挿入」:選択している行の上に項目を追加します。
- 「削除」 : 選択している行の項目を削除します。
- 「印刷」 : 登録内容の一覧を印刷します。
- 「OK」 :編集内容を登録します。
- 「キャンセル」 : 編集内容を破棄します。



■解説

物件データは、断熱仕様を入力した時点でのマスタの内容を保持しています。以下のような場合に、 物件データ内の断熱仕様と、マスタ内の断熱仕様に差異が生じることがあります。

- ・物件データの入力後に、部材の仕様変更や入力誤りの訂正のためにマスタを更新した場合
- ・ホームズ君「耐震診断 Pro」やホームズ君「省エネ診断」のデータを読み込む場合
- ・物件データの入力後に、ホームズ君のバージョンアップを行った場合
- ・他のユーザーが作成したデータをもらって自分のパソコンで開く場合

通常は、物件データをそのまま使用して省エネ計算や判定を実施します。作業中のパソコンに現在保存されているマスタの内容を使って、物件データに入力済みの断熱仕様の情報を更新したい場合に、本機能を使用します。



■操作方法

- ① メニューバーの「ファイル」をクリックします。
- 「省エネ:作業中のパソコンのマスタで更新」をクリックします。
- ③ 確認のダイアログで「はい」をクリックします。

く注意事項>

- ※ 断熱仕様の変更にともない、計算結果が変わることがあります。
- ※本機能を実行した後にデータを保存すると、データを更新する前の状態に戻すことができません。 元に戻したい場合は、保存せずにデータを閉じてください。
- ※物件データの中で、断熱仕様は省エネルギー基準(計算方法)ごとに保持しています。「このパソコンのマスタで更新」の影響を受けるのは、選択中の省エネルギー基準(計算方法)の情報のみです。
- ※ 該当する断熱仕様が、お使いのパソコンに現在保存されているマスタに存在しない場合、断熱仕様 が未設定となりますので、再設定してください。

第4章 省エネ説明義務

- 4-1) 評価者情報
- 4-2) 性能確保のための措置
- 4-3) 評価結果 出力
- 4-4) 絵でみる我が家の断熱診断書

■概要

・建築物省エネ法が改正され、小規模(延べ面積 300 m未満)の住宅・建築物の新築等の際に、設計者(建築士)から建築主への省エネ性能に関する説明が義務化されます。(2021年4月1日 施行)

【説明内容】

①省エネ基準への適否

②省エネ基準に適合しない場合は、省エネ性能確保のための措置

・ホームズ君「省エネ診断エキスパート」では、説明に用いる書面を国交省が示す書式の他、建築主 向けの画像やグラフを使った分かりやすい「絵でみる我が家の断熱診断書」を出力できます。

🦛 ホ-	して、「「」	江木診断	I+71	(-F1 v	Ver4.17	- [省]	ネサンス	ポルプラン	/]														– 🗆 X
ファイル(<u>F</u>) 編集	(<u>E</u>) 表:	示(⊻)	ヘルプ((<u>H</u>)																		
													1	省エネ	診断		فردلال	ンブ設	it (
		目			No.		-					1	1	8			谪	*		2		0	
新規	厭	保存	建物	「「「「「」」	プラン選	択メ						AD	外	<mark>∧</mark>	->⁄r I :	x ∎0	日美え		EH	「炊書	徐	でみ	జ న
100 D	100		4.70			- 1			. 10	1			6	~ ~			/1-51/					-	
110/5/17	100 •	ノリット加重	9172		表示談	۳E	ナし19月	₫.₩.		· 中央	27973	·町 j	राटह उ	下 やり値	il 🦲	1階(20皆	C 348		ועכי		_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	25	26	27 2 ×	8 1 0 · x	29 3 1 · x	0 : 2 · ×	31 (3 · x	12 3 4 ×	3 3 5 · xi	4 3 6 · x	53 7 · ×	6 8 8 · x	97 : 9 ·×	38 8 10 ·x1	9 4. 1 ·×1	0 4 2 · x'	11 4 13 ·×1	12 4 14 ·	6 (44 45			
28)						÷																
29	~	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		1.1	12.3	740	1.1	1.1	1.1	1.1		12	1.1		1.1	1		
								1.															
30		y8 —	ļ				_	_											•				
yo.	1.0	1.1		1床	の間	.2 ქ	申入.	3 クロー	・ゼット	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0		1.1	1.6	- e -	1.1	1.		
y7		y7 —					-			4 ši	室	5.洗	面室	61-7L						++			
32			1	1				1	1	100	10	11	11	1.1	. ,	・ キッチ*	, 1	11	1		1	-1	☆ 総でみるわか家の ☆ 2000 @ 2000 ☆ 2000 @ 2000 @ 20000 @ 20000 @ 20000 @ 20000 @ 20000 @ 20000 @ 2000
уб										10	首段	11 物入		1.1								1	
33 V5		y 5			8 🕷	室							ļ	ļ									
34	14 A.	1.1		1.		1.1	1.1	· ·	1.1	. (ホール	. I	1.1	1.1	1.1		1.1	· .			1		
y4		y 4 —											1	1				7,28					
35		v3	<u> </u>					12 3	、関				<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>					
ya.	1.1		1.0	1.	15 広縁	1.1	16 物入		1.	1.1	1.1	1.1	1.8	1.5	1.		1.1	1.0		1.1	1.		
36 y2		у2-—					_	-	_			リビン	7	·	14	ダイニン	17						
37			Ŀ	1.1				, i															
у1		y												1.									
38		yo	ļ				ļ						1						.	ļ			
20	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		1.1	1.1	1.1	1.5	1.1		(1,1)	1.0	1.1	1.0	(\mathbf{r}_{i})		
-00							 					i	İ					1					
40			×	o >	d x	2;	ά,	4 x	Бx	6 x	×	8 ×	9 x	10 ×	1 ×1	2 x	13 ×	4			<u> </u>		
	1.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		1.1		1.1	1.1	1.1	1.1			1.1	1.1	1.1				
41							+							+									
42		1.1	1.1	19			1.1				1										1		
						_	1												1		-	•	
新	築																						モジュール幅:910m

4-1)評価者情報

🐟 評価者情報入力		\times
評価者情報を入力してくだ 評価者情報は10パターン	さい。 まで登録可能です。	
設定1 ▼		
(1) 建築士種別	☑ 一級 □ 二級 □ 木造	
(2)建築士登録番号	国土交通大臣 登録 第 123456789	号
(3) 氏名	鈴木 太郎	
(4)所属事務所	(株)インテグラルー級建築士事務所	-
(5) 建築士事務所	茨城県 知事登録 第 A2773 号	
	OK キャンセ	9U

■解説

・書式で用いる建築士情報を入力します。10パターンまで登録できます。

4-2) 措置検討



■解説

・物件が省エネ基準に不適合となる場合、取るべき措置の文章を作成します。

■生成ルール

それぞれ以下のルールで文章を生成します。

「外皮性能向上措置」:

・部位の断熱仕様(熱貫流率)を、仕様規定で 定められた基準値と比較します。

・基準値を上回っている(基準を満たさない) 部位について、基準値を下回る断熱仕様を例と して文章を作成します。

※仕様規定(右図)は、[外皮]-[断熱ナビ]画面の、 右上にある「?」ボタンをクリックして確認いた だけます。

※「…『OO』から『ロロ』に変更する」のロロ部分は、適宜変更してください。

「一次エネ向上措置」:

・暖房設備等の各項目における消費量について、 等級4の基準値と比較します。

・基準値を上回っている(基準を満たさない) 項目について、「…を高性能設備に変更する」 という文章を作成します。

※どちらの向上措置も目安であり、

省エネ基準適合を保証するものではありま せん。



ホームズ君の「一次エネルギー消費	量算定」								
アレンジョン ホームズ君の 一次エネルギ			冷房換	A 100 -	<u> 単明</u> 発電		新たい 「新たい」 「一一 「新たい」 「 「「「「「「「「「」 「「」 「「「」 「「」 「「」	ZEH	- 81.
判定】							H	28省エ	ネ基
※計算方法ホームズ君の一次3	ニネルギー消費量独自計算	エンジン 120,000				■ H28省工	?基準 □ :	≶導基準 □	18981
一次エネルギー消費	費量等級 等級	如 (加力)律	等級4	等級5	£9/2+1/#	#I72			_
平成28年省エネ基	準(***) × 不ji	窗合	93.4以下	86.2以下	139.5	等級1			
					(GJ/年)				
「ホームズ君の一次エネ性	能判定								H
床面積めたりの一次	マエネルキー消費量	80,000							1
この住宅の設計	·消费量 956 мл/с	ni-#)							
		RUN							
0		e							
★☆☆ 譛 5	590 64	0							
*****	#エネルギー基準程言 ★	40,000							
【参考】太陽光発電等の内	R 🦹				_				
項目	一次エネルギー								
①自家消費による削減量	-					_			
②売電量	-								
 ①+②昭死電量 ※一次エネルボー油券量の第 	ー 								
の利定では、「①自家消費」	よる削減量」のみ考慮され、	ET10.00							
		1					100	1	_
? 一次エネル	ギー消費量とは			A		-		\varkappa	MJ
			8270	NAK BAN	10/2	5310		62111	-
・ トレ 古六 🕴	NV 等級4 (H28	3省エネ基準)	23,982	2,444 5;	389 27,810	12,485	21,241	-	93
山牧	等級5 (誘4	尊基準)	21,584	2,200 4)	850 25,029	11,237	21,241	-	86
-	20-2+ ·// ·/· ·	しまー、酒農長	76.91.9	2 000 E	450 06500	6199	01 0.41	-	4.04
4-3)評価結果出力



■解説

・建築主への説明に用いる書面を国交省が示す書式で出力します。(.xlsxファイル)

■操作

・「評価結果 出力」をクリックします。

・保存先選択ダイアログで、エクセルファイルの保存先を選択します。(初期値:デスクトップ)

🛛 🗄 ちょ ぐっ 🎬 🔏 🖡 🕫 省正	ネサンプルプラン_建築物のエネルギー消費性能の評… ? 国 – □	🗙 🚺 🔒 ちゃ ご · 📁 🔏 🎼 * 후 自立循環型住宅モデルプラン(リフォーム)_建築物のエネ… ? 🗉 🗕 🗆		
771ル ホーム 挿入		▲ 7+/1 t-△ 持入 ■ ■ ◎ ⑤ ■ ◎ ⑦ ■ ○ ⑧ ■ ○ ◎ ■ ○ ○ ■ ○ ■		
A1 \checkmark : \times f_x		\checkmark At \checkmark : $\times \checkmark f_x$		
3 建築物のエネルキ	一月實性能の評価結果の做要	3 建築物のエイルキー消費性能の評価結果の做要		
4 5 6 7	作成日 2020年01月21日	4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
8 建築物の所在地		8 建築物の所在地		
9 10 建築物の名称及び用途 11	省エネサンプルプラン(住宅)			
12 建築物エネルギー消費性能基準(省エネ基準) 14 への通合状況 15 5	■ 適合 □ 不適合	12 13 建築物エネルギー消費性能基準(省エネ基準) □ 造合 ■ 不適合 14 への適合状況		
16 17 18 19 20 21 22 建築前五本ルギー消費性能の確保のためとる 23 24 24 25 26 27 28 29 		16 ・天井の付植を計解紙為か設高性能グラスクー川60050m引工変更する。 19 ・天井の付植を計解紙為か設高性能グラスクー川60050m引工変更する。 20 ・日本の付着を計解紙為か設高性能グラスクー川60050m引工変更する。 21 建築物工ネルギー消費性能の確保のためとろ 22 建築物工ネルギー消費性能の確保のためとろ 23 へき指置 24 ・「新田園和国工業する。 25 ・しば出産業和価がラン加や計算がフスルールの加工変更する。 26 ・日本の加工業更する。 27 ・日本の加工業更する。 28 ・日本の加工業更する。 29 ・日本の加工業更する。		
30 31 31	■ →級 □ 二級 □ 木造	30. 建築主種別 ■ 一級 □ 二級 □ 木造		
32 33 研 建築士登録番号	国土交通大臣 登録 第 123456789 号	32 計 33 ↓ 33 ↓ 建築士登録番号 国土交通大臣 登録 第 123456789 号		
34 実 氏名 35 旅	錦木 太郎	14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
36 者 37 36	(株)インテグラルー級建築士事務所			
38 建築士事務所登録番号 39	茨城県 知事登録 第 A2773 号	38 建築士事務所登録番号 茨城県 知事登録 第 A2773 号		
10 ■建築物ロネルギー消費性能差準(省エネ基準) 40 単築物の備えるべきエネルギー消費性能について、「建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律」に基づき国が 2 建築物の備えるべきエネルギー消費性能について、「建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律」に基づき国が 2 建築物の備えるべきエネルギー消費性能について、「建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律」 2 建築物の備えるべきエネルギー消費性能のに、「正規算物のエネルギー消費性能の向上に関する法律 3 定める基準です。 4 4 5				
建築物のエネルギー消費性能の影 ###==		▶		

4-4) 絵でみるわが家の断熱診断書



- ・建築主への説明に用いる書面を出力します。
- ・4-3)評価結果の書面と合わせて提示する事で、分かりやすくご説明いただけます。
- ・他にも「絵でみる省エネ診断書」「絵でみる省エネリフォーム計画書」があります。
 ⇒詳しくは「第7章 絵でみる施主向け資料」を参照ください。



第5章 ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)

5-1) ZEH判定

- 5-2) ZEHナビ 外皮・設備
- 5-3) ZEHナビ 太陽光

5-4) 印刷



■解説

ホームズ君「省エネ診断」の乙EH適合判定機能やその解説は、次の資料をもとにしています。

No	タイトル
1	「ZEH ロードマップ検討委員会 とりまとめ」(平成 27 年 12 月)
	http://www.meti.go.jp/press/2015/12/20151217003/20151217003-1.pdf
	[発行] 経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー対策課
	※以下、本書では「ZEH ロードマップ」と略称します。

■ZEH とは

ZEHとは、「外皮の断熱性能等を大幅に向上させるとともに、高効率な設備システムの導入により、 室内環境の質を維持しつつ大幅な省エネルギーを実現した上で、再生可能エネルギーを導入すること により、年間の一次エネルギー消費量の収支がゼロとすることを目指した住宅」を指します。(「ZEH ロードマップ」より)

■ZEH の要件

次の①~④の要件を満たす住宅を ZEH とします。(「ZEH ロードマップ」より)

① 外皮強化基準

項目				要	件				
外皮平均熱貫流率	次の値以下であること。								
UA 値	地域	1	2	3	4	5	6	7	8
	UA值(W/㎡K)	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	判定不要
冷房期の	平成28年省エネ	ルギー基	準値以下	であること					
平均日射熱取得率									
η AC 値									
その他	気密・防露性能を	確保する	こと。						

- ② 再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギー消費量から 20%以上の一次エネルギー消費量 削減
- ③ 再生可能エネルギーを導入(容量不問)
- ④ 再生可能エネルギーを加えて、基準一次エネルギー消費量から100%以上の一次エネルギー消費 量削減

5-1) ZEH判定



■解説

「ZEHロードマップ」に基づき、ZEHの適合判定を行います。 「外皮性能」および「一次エネルギー消費量」が各要件(基準)を満たした場合に「適合」と 判定されます。

要件の詳細は、前述の「ZEH の要件」および「ZEH ロードマップ」を参照してください。

※外皮性能の変更は「外皮性能」モードで行います。
 第1章「外皮等性能等級判定」参照してください。
 ※設備性能の変更は「一次エネルギー消費量」モードで行います。
 第2章「一次エネルギー消費量等級判定」参照してください。



■解説

「ZEH ナビ 外皮・設備」では、外皮性能、設備性能による削減効果(削減率)を示しています。 現状の削減率と照らし合わせることで、より削減効果の高い設備を検討することができます。 外皮性能や設備性能を向上させたい場合に、参考にします。

■ グラフの見方



5-3) ZEHナビ 太陽光



■解説

次の3通りの容量の太陽光パネルを設置した場合の、一次エネルギー消費量の削減状況を表示します。

項目	要件
現状	ー次エネモードで設定された容量
ZEH目標	ZEHの適合に必要な太陽光パネルの容量
設置可能な 最大容量	設置対象の屋根の面積とパネル1枚の面積および容量から概算として計算した 最大限設置した場合の容量

■操作方法:「設置可能な最大容量」の計算

「設置可能な最大容量」は、画面右下部にある「設置可能な最大容量の計算(概算)」で変更可能で す。

下記を参考に、項目①~③を入力してください。「設置可能な最大容量」が自動計算されます。

- ① 太陽光パネルを設置する屋根
- ② 太陽光パネル (パネル1枚あたりの面積・公称最大出力を決める)
- ③ 歩留係数
 (屋根面積に乗ずる)



※歩留係数の既定値の変更はメニューバー「ファイル」―「一次エネ:ΖΕΗナビ既定値変更」で

1.3 V (CX 9 ° *) ************************************	行います	🧖 ホームブラ「楽エネ絵紙 エナスパート」 Mar4 02 「楽エ	ナサンプロ プニング	
Image (n) Ctrl+N III Ctrl+N IIII State (n) IIIII Ctrl+N IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		マテイル(F) 編集(F) 表示(V) ヘルプ(H)		🆧 フトリナビ 明定値設定 🔤 🔤
Image: Note Fraction (N) Control Image: Note Fraction (N) Contr		新担作成(N)	Ctrl+N	
「耐酸酸mProl データ読み込み 「酸塩EXI デーク読み込み 「酸塩II デーク読み込み (株面工) デーク読み込み (株面工) デーク読み込み (ホインク読み) (株石) 上書音奈存(S) Ctrl+S 平面回DXF出力 (たイン・ク読み) CEDXM組力 (たインデー・小売込) (たんデザ・イナデー・外売) (たインデザ・イナー・小売込) マイル・ボージャー・クリンカのマスタで運新 (ホー・ローレー) 「白水 ボー ゴニネ・都和財産酸(Ner2.00以前)) (ホー・ローレー) 「ホー・ローレ」 (ホー・ローレー) 「ホー・ローレ」 (ホー・ローレー) 「シーク読み込み (ホー・ローレー) 「白水 ボー ごこ 人物売用 見知 た 電設定 (ホー・ローレー) 「ロ刷(P) (ホー・ローレー)		B((0)	Ctrl+0	700+ビ(大陽光) 沙皇
「構造に」データ読み込み 「構造に」データ読み込み 「構造に」デーク読み込み 保存(A) 保存(A) Ctrl+S 平面回DXF出力 Ctrl+S でEDXM試込 Ctrl+S CEDXM出力 Ctrl+S マイム・Sアザイウデーク読込 Ctrl+S マイム・Sアブイウデーク読込 Ctrl+S マイム・Sアブイウデーク読込 Ctrl+S マイム・Sアブイウデーク出力 Ctrl+S ロン Ctrl+S マイム・Sアズ・STAP Ctrl+S ロン		「耐震診断Pro」データ読み込み	:4	
「構造に丁」データ読み込み 保存(A) 上書き程存(S) Ctrl+S 平面回DXFB力 Ctrl+S 平面回XFB力 0.7 CEDXM結込 0.7 CEDXMED 0.7 マイロ・ジェア・クテンセル 0.7 マイロ・ジェア・クテンセル 0.7 マイロ・ジェア・クテンセル 0.7 マイロ・ジェア・クテンセル 0.7 マイロ・ジェア・クテンセル 0.7 マイロ・ジェア・クテンセル 0.7 マイロ・ジェア・クテンセン 0.7 マーク、マイン・ジェア・クロ・クロ・フィン・フロ・クロ・フィン・フロ・クロ・フィン・フロ・クロ・クロ・フロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ・クロ		「構造EX」データ読み込み	r,	- 「設置可能な最大変量」の計算。 🤊
保存(A) 上書き保存(S) 平面図DXF出力 CEDXM組力 CEDXM組力 では-57*がかデー知力 着工ネ: 省工本部材整理 着工ネ: 省工本部材整理 着工ネ: 作量中のパソコンのマスタで更新 着工ネ: 常工本部材整理 着工ネ: 作量中のパソコンのマスタで更新 着工ネ: 常工本部材程理(Ver2.00以前) 着工ネ: 省工本部材理理(Ver2.00以前) 着工ネ: さ工本部材程理(Ver2.00以前) 着工ネ: ごとHナビ 限差値設定 日屋名称登録 プリンク設定(U) 印刷(P)		「構造LT」データ読み込み	ŀ	· 欧田-1町の16/7日在16/91 英 【
上書き保存(S) Ctrl+S 平面回DXF出力 0.1 CEDXM組力 0.1 でたいM出力 1 でたいM出力 1 でたいFT 1.5 マイホージT**/ホワーク出力 1 省エネ: 省エネセル財登録 省エネ: 省エネロ財登録 省エネ: 第二本部財登録 省エネ: 第二本部財登録 省エネ: 第二本部財登録 省エネ: 第二本部財登録 第二本: 第二本部財登録 第二本: 第二本部財務(2)(vr2.00以前)) 音エネ: 2.5 「大工キ: 2.5 「大工キ: 2.5 「シーク」たい参加式用の文文を (構造を)) から取込 「シーク」たい参加式用の文文 (法を思想)) 「日本学校登録 「ノリンク設定(U) (DN(P)		保存(A)		4年5月71系第位・ 0.7
平面回DXF出力 CEDXM記力 (EDXM記力) (14-15***/1+7**-9)認込 マイル-15***/1+7**-9)認力		上書き保存(S)	Ctrl+S	
CEDXM読込 CEDXM出力 ?f4-b7*f/t57-9/t52 ?f4-f5*f11+100 ?f4-f5*f11+100 ?f4-f5*f11+100 ?f4-f5*f11+100 ?f4-f5*f11+100 ?f5		平面図DXF出力	P	
CEDXM出力 CH ?(4-b7)*(7+7*)*9法入 CK 管本: 管工本: 省工本: 第二本部村登録 省工本: 第二本部村登録 省工本: 第二本部村登録 省工本: 第二本部村管盤(Ver2.00以前) 省工本: 第二本部村管盤(Ver2.00以前) 省工本: 第二本部村マスタを「構造に入から取込 中小工本: 2 日サナビ 限定 山屋名称登録 ブリンク設定(U) 印刷(P) 円		CEDXM読込	L	
マイル-5rサイナデーク読込 マイル-5rサイナデーク読込 マイル-5rサイナデーク洗力 留工ネ:省工ネ型準選択 省エネ:省工ネ印材整緑 日 省エネ:ボー/「単中の」(シロンのマスタで更新 省エネ:第二本印材確認(Ver2.00以前) 省エネ:第二本印材確認(Ver2.00以前) 省エネ:第二本印材確認(Ver2.00以前) 省エネ:第二本印材確認(Ver2.00以前) 第二本:第二本印材で大クシモー構造(MP)の方) 小二本:2EHナビ 間定地設定 印屋名称登録 ブリンク設定(U) 印刷(P)		CEDXM出力	[
マイムジャック・カーカカ 省エネ: 省エス名基準量沢 省エネ: 省エス部材整録 省エネ: 作類中のパシコンのマスタで更新 省エネ: 省エス部材確認(Ver2.00以前) 省エネ: 省エス部材確認(Ver2.00以前) 省エネ: 省エス部材確認(Ver2.00以前) 省エネ: 省エス部材確認(Ver2.00以前) 省エネ: 省エス部材確認(Ver2.00以前) 「コス・ゴンホージャントラーに開かったりの ウズェネ: 2 E H ナビ 限定値設定 印屋名称登録 ブリンク設定(U) 印刷(P)		マイホームデザ゙イナーデータ読込	E.	
		マイホームテッサ、イナーテッータ出力		
		省エネ:省エネ基準選択	ŝ	
省工ネ:作業中のパソコンのマスタで更新 省工ネ:作業中のパソコンのマスタで更新 省工ネ:省工本部材確認(Ver2.00以前) 省工木:省工本部材確認(Ver2.00以前) 省工本:省工本部材電子のを「耐量や断Pro」から取込 第二十:台上:部材マスクを「耐量や断Pro」から取込 中次工ネ:2日ナビ 工コアを:入場元光発電収文 取量名称登録 ブリンク設定(U) 印刷(P)		省エネ:省エネ部材登録	R. A.	
省工ネ: 省工ネ部材理総(Ver2.00以前) 省工ネ: 省工ネ部材理スタを「構造に入から取込 ヴェキ・ジョニ部材理スタを「構造に入から取込 ウズエネ: 2 E H ナビ 既定値設定 印屋名称登録 ブリンタ設定(U) 印刷(P)		省エネ:作業中のパソコンのマスタで更新	L L	
		省エネ:省エネ部材確認(Ver2.00以前)		
留上1・留上1・留けて人たち (新聞) から取込 一次エネ:ZEHナビ 限定値設定 コナビ:人語元発電の文 既定電設定 部屋名称登録 ブリンク設定(U) 印刷(P)		省エネ:省エネ部材マスタを「構造EX」から取込		
一次エネ:ZEHナビ 概定値設定 エノナビ:太陽元発電以文 職足種設定 却屋名称登録 ブリンタ設定(U) 印刷(P)		省エキ・省エキ部村マスタを「耐震」が新Pro」から取込		
エコアビ: 太陽元発電以及 部屋名称登録 プリンタ設定(U) 印刷(P)		一次エネ: ΖΕΗナビ 既定値設定		
 却屋谷沙登録 ブリンタ設定(U) 印刷(P) 		エコアビ:太陽元発電収文 既正値設定	-	
プリンタ設定(U) 印刷(P)		部屋名林登録		
EDBJ(P)		プリンタ設定(U)		
		ED刷(P)		

5-4)印刷



■解説

ZEH判定結果を印刷します。



- 6-1) 単価設定
- 6-2) 燃費シミュレーション
- 6-3) 印刷



燃費シミュレーションは、平成28年省エネ基準に基づき算定された各設備の一次エネルギー消費量から、年間光熱費および暖冷房負荷をシミュレーションします。

すまいの燃費を示すものとして、光熱費を施主に事前に説明することで、外皮の断熱化や設備投資に伴うコストアップに対して、月々の光熱費の削減などのメリットを示すことが可能です

- ・一次エネルギー消費量の計算過程で求められる、燃料別(電気、ガスなど)の消費量に対して、燃料単価をかけて、光熱費とします。
- ・設計中のプランの光熱費や暖冷房負荷を、入力済みの別のプランまたは「H28基準同等プラン」と 比較して表示します。「H28基準同等プラン」は、設計中のプランに対して平成28年省エネ基準 相当の断熱仕様と設備仕様を設定して計算したものです。
- ※平成28年省エネ基準で求める一次エネルギー消費量は、一定の前提条件(居住人数、生活スケジュ ール等)のもとで算定するものであり、実際の一次エネルギー消費量とは必ずしも一致しません。こ れを元に本シミュレーションで算定している年間光熱費もまた実際の光熱費とは必ずしも一致しませんので、ご留意ください。
- ※この燃費シミュレーションは、平成28年省エネ基準に基づく計算であり、ホームズ君「パッシブ設計」オプションの「日当りシミュレーション」や「室温・動的熱負荷計算」で行っているような、建設地の気象データや周辺条件(隣棟などによる日影)を考慮した日射取得を反映したものではありません。



■ 解説

光熱費の計算で用いる電気、ガス(都市ガス、LP ガス)、灯油、電気(売電)の 単価設定を行います。

■ 操作方法

- 1 各熱源(電気、ガス、灯油)の単価を入力します。
- ② 夜間電力の採用有無、ガスの種類およびコンロの種類をそれぞれ選択します。
 メモ欄は、光熱費・室温シミュレーション帳票で印刷されます。
 ・夜間電力の初期値は「採用しない」です。

▼夜間電力

- 「夜間電力を採用する」を選択すると、夜間 (23時~7時)とそれ以外の電気単価を設定 できます。
- •「電気」…昼間時間(7時~23時)の単価、 「電気(夜間)」…夜間時間の単価、をそれぞれ入力 して下さい。

 ○ 通常設定(通年) ○ 詳細設定(季節別) 				
劫、百	単価(通生)		単価(季節変動)	
たいが	1 年11回(通平)	夏(7~9月)	冬(12~2月)	春·秋
電気	30.00 <mark>(円/kWh)</mark>	50.00 (円/kWh)	25.00 (円/kWh)	25.00 (円/kW
電気(夜間)	13.00 <mark>(円/kWh)</mark>	11.00 (円/kWh)	11.00 (円/kWh)	11.00 (円/kW
電気(売電)10年目まで	31.00 (円/kWh)			31.00 (円/kW
電気(売電)11年目以降	25.00 (円/kWh)			
都市ガス	155.00 <mark>(円/m3)</mark>	155.00 (円/m3)	155.00 (円/m3)	155.00 (円/m3
LPガス	300.00 (円/m3)	300.00 (円/m3)	300.00 (円/m3)	300.00 (円/m3
灯油	100.00 (円/L)	100.00 (円/L)	100.00 (円/L)	100.00 (円/L)
【夜間電力】	【ガスの種類】――」	【コンロの種類】―	□ - 【メモ欄】	
◎ 夜間電力を採用する	 都市ガス 	◎ ガスコンロ		
○ 夜間電力を採用しない	C LPガス	© IH⊐∵∕□		

▼詳細設定(季節別)

•「詳細設定(季節別)」を選択すると、季節ごとに 熱源単価を設定することができます。

		○ C++1回の設定 C 9 。
○ 通常設定(通年)	• 詳細設定(季節別	2
劫、百	単(価(通生)	単価(季節変動)
天的/尿		夏(7~9月) │冬(12~2月) │ 春·秋
電気	30.00 (円/kWh	50.00 (円/kwh) 25.00 (円/kwh) 25.00 (円/kwh
電気(夜間)	13.00 (円/kWh	11.00 (円/kwh) 11.00 (円/kwh) 11.00 (円/kwh
電気(売電)10年目まで	C 31.00 (円/kWF	31.00 <mark>(円/kw</mark> ł
電気(売電)11年目以降	<mark>锋</mark> 25.00 (円/kWH	25.00 (円/kwł
都市ガス	155.00 (円/m3)	155.00 (円/m3) 155.00 (円/m3) 155.00 (円/m3)
LPガス	300.00 (円/m3)	300.00 (円/m3) 300.00 (円/m3) 300.00 (円/m3)
灯油	100.00 (円/L)	100.00 (円/L) 100.00 (円/L) 100.00 (円/L)
【夜間電力】	【ガスの種類】	┌【コンロの種類】──」┌【メモ欄】────
 夜間電力を採用する 	 都市ガス 	 ガスコンロ
○ 夜間電力を採用しない	C LPガス	С інауд
※夜間電力の適用時間帯は2	※メモ欄は光熱費・室温シミュレーション帳票で印刷されます	

6-2) 燃費シミュレーション



■ 解説

- 平成 28 年省エネ基準に基づく建物の外皮性能と一次エネルギー消費量の計算から、年間 および月ごとの光熱費をシミュレーションします。
- ・現在設計中のプランと他のプランを比較し、外皮性能および設備性能による光熱費の違いを 比較できます。
- ・ 平成 28 年省エネ基準相当の設定を適用した比較用プランと比較することもできます。

■ 操作方法

①比較対象のプランを選択します。(比較しない/H28 基準同等プラン/入力済みの別プラン) ②表示項目を選択します。

- 「光熱費」:年間および月ごとの光熱費を表示します。
 ※光熱費には基本料金は含みません。
- •「暖冷房負荷」:年間の暖冷房負荷を表示します。 ※暖房期は室温を20℃、冷房期は室温を27℃として暖冷房負荷を算出しています。
- •「設備」:設備条件を確認できます。設定や変更は「一次エネ」モードで行います。
- •「外皮・一次エネ」:外皮性能(断熱仕様)の条件を確認できます。
- ・「単価」:光熱費の計算に用いる各単価を確認できます。

次ページに続く

■結果の見方

(1)光熱費

項目	説明
①年間光熱費	1年間での光熱費の合計金額(単位:円/年)
	※発電をする場合、発電分の売価を差し引いた金額
②年間光熱費(内訳)	暖房・冷房・換気・給湯・照明・その他・発電の項目ごとの1年間の光熱費(単位: 円/年)
③月別光熱費	月別の光熱費(単位:円/月)
④月平均光熱費	項目ごとの年間光熱費の月ごと平均値(単位:円/月)

①は設計プランについてのみ表示



(2) 暖冷房負荷

項目	説明
①暖冷房負荷	ー次エネルギー消費量の計算過程で求められる暖冷房負荷
	※暖房期は室温を 20℃、冷房期は 27℃に設定して算出
②窓からの熱損失	暖房期(1月)または冷房期(8月)の、熱貫流により窓から1日に流出する熱量
	の窓の方位ごとの平均値(単位:Wh)
	※窓からの流入の方が上回る場合、マイナスの値となる
③窓からの日射熱取得量	暖房期または冷房期の期間において、窓から侵入する日射によって取得する熱量
	を、窓の方位ごとに積算した値(単位:Wh)

23は設計プランについてのみ表示



(3)設備

項目	説明
ー次エネルギー消費量の	暖房、冷房、換気、給湯、照明、発電、その他の各項目について、
設備設定	仕様およびー次エネルギー消費量を表示。

※ 蒸買シミュレーション				_
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	@并 設計ブラン 次エネ 単価 比較ブラン	: ブラン1 : H28基準同等ブラン	/ •	ing 📆
ブランごと一次エネルギー消費量計算の条件	(設備の設定)			
▼比較プラン:	H28基準同等ブラン	▼設計ブラン:	ブラン1	
	暖冷房共通		職冷房共通	
外皮平均熱貫流率(JA値) 0.87 (W/K)	外皮平均熱貫流率(UA値) 0.65 (W/K)	
冷房期の平均日射熱 (nAC値)	取得率 3.0 (W/(W/m²))	冷房期の平均日射熱 (77AC値)	和取得率 2.1 (W/(W/m²))	
暖房期の平均日料	1177 / 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	暗雇期の平均日射機	九Ⅲ▽/豊本	
通風 ソフ・	エフルゼニ治理	串早の乳店	t≘∿r≓n	
一一次.	エイルイー府	見里りな唯		
				1
	暖房		暖房	
方式	それぞれ設置する	方式	それぞれ設置する	
主たる居室	ルームエアコン (COP:3.11)	主たる居室	ルームエアコン (COP:5.00)	
THE OWNER	省エネルギー対策あり		省エネルギー対策あり	
その他の居室	ルームエアコン (COP:3.11)	その他の居室	ルームエアコン (COP:5.00)	_
CONBONEL	省エネルギー対策あり	CONDONELL	省エネルギー対策あり	
一次工業消費量	21.2 (GJ/年)	一次エネ消費量	21.6 (GJ/年)	
				1
(治)	冷房	淪	冷房	
冷房方式	それぞれ設置する	冷房方式	それぞれ設置する	
±1.2 民家	ルームエアコン	主たる民家	ルームエアコン(COP:5.00)	
王にの海王	省エネルギー対策なし	TICONEE	省エネルギー対策あり	
スの他の思想	ルームエアコン(COP:4.67)	スの他の民物	ルームエアコン(COP:5.00)	
その他の活室	省エネルギー対策あり	てい他の唐室	省エネルギー対策あり	
一次工名消費量	2.4 (GJ/年)	一次エネ消費量	1.9 (GJ/年)	
	換気	S	換気	
方式	ダクト式第二または第三種	方式	ダクト式第二または第三種	

(4) 外皮・一次エネ

項目	説明	
①断熱等性能等級	断熱等性能等級および各部の断熱仕様を表示	
②一次エネルギー消費量等級	ー次エネルギー消費量等級を表示	
③部位別の熱損失・侵入日射量	建物から損失する熱量および建物に侵入する日射量を、部位別に表示	
③け設計プランについてのみま云		

③は設計フランについてのみ表示



(5)単価

「6-1)単価設定」をご参照ください。



■解説

外皮性能や設備の性能を施主にもわかりやすい光熱費で示す帳票「ホームズ君の絵でみる燃費シミュ レーション」を出力します。

※「絵でみるわが家の断熱診断書」との違いは「7-1 絵でみるわが家の断熱診断書」を参照ください。

 \times



- 7-1) 絵でみるわが家の断熱診断書
- 7-2) 絵でみる省エネ診断書
- 7-3) 絵でみる省エネリフォーム計画書
- 7-4) 光熱費・室温シミュレーション

☆ ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」Ver4.22 - [自立循環型住宅モデルブラン (リフォーム) 0.HEO]
 ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)

省エネ診断 バッシブ設計 -🍅 📑 👧 **(ⓐ**) * - 📢 UA ZEH ZEH 新規 絵でみる 厭 保存 |建物概要|プラン選択|メニュー CAD →次エネ 説明義務 外皮 🚓 ホームズ君の絵でみる施主向け資料 × ホームズ君の 絵でみる施主向け資料 出力する帳票を選択してください。 光熱費・室温シミュレーション 絵でみるわが家の断熱診断書 絵でみる省エネ診断書 絵でみる省エネリフォーム計画書 8-1,000 KT0-6813174-4088 a setting of the set ACTION ACTION VX-1880 288-2854ab-545 The second secon The statement across -----Vir-10 an E and an a Ind * * * * * The sector 9-- 1 **...** Hu. 10 Tom of the 2 Ŕ, Date and and ŀm Constructed LANS TANK 1.1.12 111-1- -The second secon 電気・ガス 単価選択 ブラン選択 | - 新築 / リフォーム向け資料
 建物の断熱性能を見える化
 暖房費、冷房費
 室温予測 ■新築 / リフォーム向け資料 ■基準(UA、 η AC値) 説明資料 ■光熱費(暖冷房、換気、給湯等) ■断熱性能をフラン比較 ■部分断熱リフォーム向け資料 ■断熱改修リフォームの効果 ■新築 / リフォーム向け資料 ■光熱費、室温予測をプラン比較 出力される3D画像の視点を設定 次へ キャンセル

■解説

・イラストやグラフを用いた分かりやすい資料を出力します。

■操作(共通)

・「出力される 3D 画像の視点を設定」で、 建物 3D 画像のアングルを設定できます。

①拡大・縮小・移動・回転で、アングルを設定します。
 ②「閉じる」をクリックします。



7-1) 絵でみるわが家の断熱診断書



「7-1 絵でみるわが家の断熱診断書」続き

■ポイント 「燃費シミュレーション」と「わが家の断熱診断書」の違い



燃費シミュレーション

わが家の断熱診断書

「燃費シミュレーション」と「わが家の断熱診断書」は、下記のような用途を想定しています。 このため、光熱費が変わる場合があります。

	燃費シミュレーション	わが家の断熱診断書				
用途	省エネ H28 年基準との 「断熱性能の差」を確認します。	省エネ H28 年基準との 「断熱性能の差+設備の差」を確認します。				
入力値	 ・外皮性能: H28 年基準値 ・一次エネ設備:H28 年基準と同等 (一次エネ消費量の基準値を定めた際 に想定した設備※) 	 ・外皮性能: H28 年基準値 ・一次エネ設備:設計プランで入力した設備 				

※一次エネ消費量の基準値を定めた際に想定した設備…

<参考文献>

国土交通省国土技術政策総合研究所、独立行政法人建築研究所監修

「平成 25 年 省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説 Ⅱ住宅」



■解説

- ・外皮モードで入力した断熱性能と、断熱性能から求めた UA 値と n AC 値を表示し、 等級(H28 年基準)を満たしているかを表示します。
- 「電気・ガス単価設定」をもとに、年間暖冷房費のシミュレーション値を表示します。
- ・他プランとの比較表示ができます。他プランを作成していない場合でも、「低断熱プラン」との比 較ができます。

比較プラン選択

💏 ホームズ君	の「絵でみる省エネ」	」 - プラン選択	5			×		
	- ホームズ君 - 絵でみる							
ステータス	プラン	選択中の 基準	UA値	າ AC値	אלאב			
設計中	現状	H28	0.57	2.5	等級4_ZEH達成			
	断熱改修1	H28	0.72	1.9	等級4			
	断熱改修2	H28	0.91	2.9	等級3			
	断熱改修3	н28	1.56	3.9	等級2			
	断熱改修4	H28	2.28	6.3	等級1			
選択⇒	低断熱ブラン				-			
UHILE 7 HOIBUO ####2示し た診断書です。 判定基準や計音の考え方を、								
※UA値、nAG値が「未計算」のブランは選択できません。 ※設計中のブランと異なる基準を選択しているブランは選択できません。 H28								

- ・比較表示するプランを選択します。
- ・プランを作成していない場合、「低断熱プラン」もしくは「比較しない」を選択します。

低断熱プラン設定

おあって	<u>۽</u>	い沙中			н				
피 왔 /	-	ノ政正							
11	t的 ※	「熱フラン」の住様	留定します。 ま設計 <u>中のプランと比較・検討するための参考プランです。</u>						
		「記の仕様を味く	条件(具定条件・間取り・地域区分など)は全て、設計中のフ	ランと同い	し内容で計具されます。				
	_		11.++++1.450->						
		プラン		🧄 設計中のフラン					
				_	リージャング 現状フラン				
-	_	屋根/天井	(4.48)天井 充填 無断熱(せっこうボード)	変更	(0.21)天井 充填 グラスウール16K200mm				
A	Ž,	2月百分下型	(2.34)外壁 入壁尤珥 無町熱 (2.34)外壁 大壁方枝 無時熱	変更	(U.42)外壁 大壁充填 高性能クラスワール24K10Umm(内装下地材なし) (0.42)外壁 大陸左持 高性能グニスウ、U.94K100mm(内装下地材なし)				
	ł	库	(2.34)外壁 八壁元頃 無問款 (3.67)広 根大明 美新教	<u> </u>	(0.42)外壁 八壁光頃 両住能シラスワール24K 100mm(内装下地約/30) (0.21)库 根太にス コーノールコューム 0.0mm				
-		屋根/天井	(449)天井 充埴 無断熱(せっこうボード)	変更	(0.01)末井 充填 グラスウール16K200mm				
3	0	2階外壁	(2.34)外壁 大璧充填 無断熱	変更					
3	Ē	1階外壁	(2.34)外壁 大壁充填 無断熱	変更	変更 (0.42)外壁 大壁充填 高性能グラスウール24K100mm(内装下地材なし)				
	Ì	床	(2.67)床 根太間 無断熱	変更	(0.31)床 根太レス フェノールフォーム90mm				
		妻璧/小屋璧/TL璧	(2.34)妻壁 大璧充填 無断熱	変更	(0.42)妻壁 大壁充填 高性能グラスウール24K100mm(内装下地材なし				
		北面建具	(6.51) (一重)金属製	変更	(2.33) 木製又はプラスチック製				
		開口 ガラス	<0.70>単板ガラス		<0.46> Low-E複層ガラス(A10以上 日射取得型)				
	.	東面建具	(6.51) (一重)金属製	変更	(2.33) 木製又はブラスチック製				
1	吉		(0.70) 単板刀フス (8.51) (一新)今尾刺	-	 (0.402 LOW-E根標準刀ラス(A10以上 日射和(特型) (0.90) 一大制取けポニフェ、(5.80) 				
ŧ	部	南面 <u>たち</u> 閉口 ガラフ	(0.01) (一里) 玉柄線	変更	(2.30) 不破又はノブステック破 (0.46) 1.500-F24層ガニフ(4.10以上日前取得所)				
	-		(651) (一重)余尾製		(2.88) 木製又はブラスチック製				
		開けラス	<0.70>単板ガラス	変更	<0.46> Low-E複層ガラス(A10以上 日射取得型)				
	ľ		(6.51) (一重)金属製	+	(3.49) (ドア)金属製熱遮断構造(フラッシュ構造)				
		^ト ″ ガラス	<0.70>単板ガラス	変更	ガラス無し				
_	_								

■解説

- •「低断熱プラン」の各部位の仕様を変更することができます。
- ・比較プランに「低断熱プラン」を選択した場合のみ変更できます。
- ・「一般」、「和室」および「共通部位」の各部材を設定します。

■操作

- •各部位の「変更」ボタンをクリックして、任意の部材を設定します。
- 「上記の設定を、低断熱プランの既定値とする」をクリックした場合、設定した部材が 低断熱プランの初期値となります。

表示設定



■解説

- ▼表示部材の選択
 - 「絵でみる省エネ診断書」において表示できるのは、各部位につき1種類の部材となります。表示する部材にチェックを付けます。
- ▼表示画像の設定
 - 「絵でみる省エネ診断書」において表示する画像を変更することができます。
 - 「絵でみる省エネ診断書」において画像を表示させたくない場合は、画像上部の「この画像を表示」のチェックを外します。
 - 各部位には設計中のプランの仕様に基づいた画像が初期セットされます。

■操作

- ▼表示部材の設定
 - 表示させる部材にチェックを入れます。
 - ・対象部位に設定されている仕様が1種類の場合は自動的にチェックされた状態になります。

▼表示画像の設定

- 「この画像を表示」チェックボックス
 チェックが入っている部位のみ「絵でみる省エネ診断書」に画像が表示されます。
- ・「画像変更」ボタン クリックすると画像選択画面が表示されます。

総合判定



■解説

- ・比較対象プランとの比較結果を表示します。
- ・以下の項目を比較し、どのくらい性能がアップしているかを確認することができます。
 - ① 外皮平均熱貫流率(UA 値)
 - ② 冷房期の平均日射熱取得率(ηAC値)

外皮平均熱貫流率「UA 值」



- •「外皮平均熱貫流率」(UA 値)において、比較対象プランとの比較結果を表示します。
- ・建物から損失する熱量について、画像やグラフを用いてわかりやすく解説します。

冷房期の平均日射熱取得率「nAC値」



■解説

- ・「冷房期の平均日射熱取得率」(η AC 値)において、比較対象プランとの比較結果を 表示します。
- ・冷房期に建物が取得する日射による熱について、画像やグラフを用いてわかりやすく 解説します。





- ・暖冷房費において、比較対象プランとの比較結果を表示します。
- ・暖冷房費は、平成28年省エネ基準に基づき算定された一次エネルギー消費量から算定します。
 ※一次エネルギー消費量モードが未入力の場合、表示されません。



7-3) 絵でみる省エネリフォーム計画書



■解説

 \Rightarrow

・リフォームモードで「断熱改修」プランの場合のみ、「絵でみる省エネリフォーム計画書」を出力 できます。

」くは「1−6)算定条件設定」、 よび操作マニュアル(基本編)の「2−4)プラ 選択」を参照ください。								_	エードなどの ボージング 新築 モード 「連物全体」の 断熱性能を 評価 「 連物全体の 評価 「 「 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 」	リフォーム モード 「建型され」と「語り区面」の新熱性能を評価 「ほうなないがき」 「の方式のがき」	
15	い選択							×		·外皮平均熱質流率[UA]	· 外皮平均熱層流準[UA] · 治尿素の正均白粉酸调素 [p.40] · 治尿素の正均白粉酸调素 [p.40]
表示	トプラン選択									·熱損失係数 [Q]	・熱機失係数 [Q]
選択	プラン	外皮 [·] UA値	性能 (全体 っ AC値	評価) 「 訪熱等」	(部分 UA値	評価) n AC値	コント			【建物高さ設定】	天井高さや階間高さ等は以下の寸法を入力してください。
	現状	3.12	72	(注能等数)	3.15	4.0	無断熱			(mm)	最上階の階間高さ: 最上階の天井下端〜桁上端
*	断熱改修1	2.48	5.9	等級1	0.85	1.3	部分改修(LD、キッチン、トイレ、洗面室)			2階階間高さ 400	階間高さ : 当該階の天井下端〜上階の床上端
	断熱改修2	未計算	未計算	未計算	未計算	未計算				2階天井高さ 2400	大井高さ : 当該階の床上端~当該階の大井下端
	断熱改修3	未計算	未計算	未計算	未計算	未計算				▼2階FL	1日~ 休園の雨0: 巻碗立5 17 上端~ 1階の 休上靖 其礎高さ ・
	断熱改修4	未計算	未計算	未計算	未計算	未計算				1階階間高さ 300	※建物概要の寸法情報とは運動していません。
※「ブラン」欄をクリックしてブランを切替えます。 ※最初に断触改修1~4に切替えた弊に「現状ブラン」データから選択したブランへ自動的にコピーされます。										1階天井高さ 2400	省エネ計具用として別述設定してくたさい。 ※天井断熱の場合、最上階の階間高さは計算に影響しません。
										witter	※桁上断熱とする場合、当該階の「天井高さ」に対して
									<u>土台~床面</u> 200 基礎高さ GL	※量便断熱で新止端とているとつうたけが施工されている場合は、 要上階の階間而されば量便断熱材下端と整心が交わる高さを 入力してください。	
 データ削除 								l		※床下断熱の場合、土台の高さは計算に影響しません。	
新熱改修1 ▼ を 削除											※建物高さ設定は、"H28省エネ基準"および "H25省エネ基準" で共通の設定項目です。
											н28 ок

・下の画面が出る場合、計算が正しく行われないおそれがありますので、設定を行ってください。
 ⇒ 詳しくは「1-13)部分UA/Q*設定」を参照ください。

ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」 ※	ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」
断熱改修1の気流止め措置が設定されていません。 「部分UA/Q*設定」から設定を行ってください。 未設定の場合、壁内気流による熱損失が多計算く される場合があります。 印刷を続けますか?	新熱改修1の主たる暖房室が設定されていません。 「部分UA/Q*設定」から設定を行ってください。 未設定の場合、暖房室から非暖房室への熱損失が 多く計算される場合があります。 印刷を続けますか?
(はいい) いいえい)	(はいの) いいえ(N)

■解説(続き)



7-4) 光熱費・室温シミュレーション



■解説

- ・外皮モードで入力した断熱性能と、断熱性能から求めた UA 値と n AC 値を表示し、 等級(H28 年基準)を満たしているかを表示します。
- 「電気・ガス単価設定」をもとに、年間暖冷房費のシミュレーション値を表示します。
- ・断熱性能(U値)等をもとに暖房期の室温および体感温度を予測します。

比較プラン選択

- ・比較表示するプランを選択します。
 - 出力帳票選択画面で比較対象とするプランを選択してください。
- ・現在設計中のプランと比較プランについてシミュレーションを 行い、年間暖冷房費や暖房期室温の差を出力することができます。



帳票の出力



ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」 操作マニュアル(平成 28 年省エネ基準)

- 著作 株式会社インテグラル
 茨城県つくば市学園南2丁目7番地
 TEL 029-850-3331
 FAX 029-850-3334
- 発行 株式会社インテグラル
 茨城県つくば市学園南2丁目7番地
 TEL 029-850-3331
 FAX 029-850-3334

2013年 4月 8日 初版 第1刷発行 2024年10月 7日 第24版 第1刷発行

