



Powered by A's (エース)

建もののエネルギー消費を 間取りから簡単シミュレーション

建ものにおける省エネ化の手法はたくさんあります。高断熱化、庇の設計、換気システムの検討、給湯器の選択などです。それぞれの手法を行えば省エネ化が進むのは間違いありませんが、各項目でどの程度省エネ化につながっているのか？この最も重要なことを今までは検討することができませんでした。その結果、限られた費用をどの項目に割り当てるべきかを検討することも難しい状態でした。「建もの燃費ナビ」は、この問題を解消し、真の省エネ、真に経済的な予算配分の実現が可能となります。

福岡パッシブハウス

物件データがプリインストール

インストールしてすぐにパースイメージの物件を
サンプルとしてご確認いただけます。

「建もの燃費ナビ」は、建築3次元 CAD「A's(エース)」をベースにしたプログラムで、簡単に間取りや屋根を入力し、建ものの燃費を「見える化」するシステムです。国際規格ISOやEN、および温熱計算を細かく規定するDIN規格をベースとした厳密な温熱計算を行う「パッシブハウス・プランニング・パッケージ(通称PHPP)」の日本語入力サポート機能が搭載されており、建ものの形状、窓の寸法や位置、庇などの影の影響などを自動的に拾って温熱計算を行い、信頼性のある正確な計算結果を、ビジュアル的にわかりやすい提案シートで出力できます。

CAD基本入力

プラン、屋根、高さ設定などを簡単に入力することで、計算に必要な数量が自動算出されます。



基本入力は3タイプ!

他社製CADデータ読み込み

他社製建築3次元CADデータと連携が可能です。(CEDXM形式※出力対応CAD)

- (株)DTS「Walk in home」
- (株)コンピュータシステム研究所「BuildVisor ALTA」
- 日本ユニシス・エクセルュージョンズ(株)「DigiD」
- 福井コンピュータアーキテクト(株)「ARCHITREND ZERO」
- (株)メガソフト「3DマイホームデザイナーPROシリーズ」
- (株)インテグラル「ホームズ君 構造EX/ホームズ君 耐震Pro」など

※CEDXM(シーデクセマ)形式とは、意匠CADとプレカットCAD間の連携データの標準化を目指し策定したXML形式に基づいた標準データ仕様で、意匠CAD間のデータ連携を保証するものではありません。

CADスキップ入力

CAD入力に不慣れな方でも、建ものの燃費計算に必要な情報を直接入力することができます。

建物の基本情報		
index	日本語項目名	値
1	建物の容積[m ³]	360.53
2	有効床面積[m ²]	107.07
3	外部ドア面積[m ²]	3.53
4	基礎外高さ	36.00
5	内法容積	264.58
6	太陽光パネルの年間発電量	
7	外部ドアの平均U値	2.33
8	地名	
9	郵便番号(建築地)	921-0043
10	建築地	

CADスキップ入力の場合は、直接「建もの燃費ナビ計算モード(Excel)」に移移します。

建もの燃費ナビ



Step入力で簡単操作!!

プランモード

- ・各部位の断熱パターン
- ・外皮の熱吸収、熱放射
- ・開口部の寸法、断熱性能
- ・庇相当物
- ・方位
- などの情報をStep入力



計算モード呼び出し

計算モード

- ・外皮断面構成
- ・有効床面積、外皮面積
- ・基礎周りの情報
- ・サッシ寸法、遮蔽情報
- ・換気に関する情報
- ・蓄熱、換気の情報
- ・照明、冷暖房設備
- などの情報をStep入力



Excel形式

信頼性のある正確な計算!

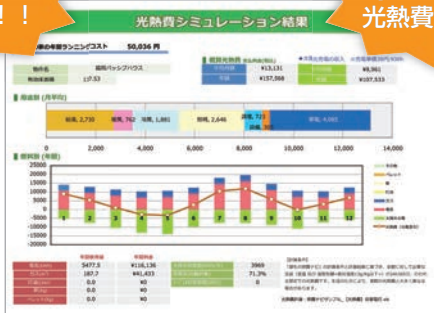
- PHPP 計算エンジン (ISO13790 準拠) 搭載
- 全国 842 箇所の拡張アメダス気象データ搭載
- 実メーカーのサッシ性能を標準搭載

各種出力結果



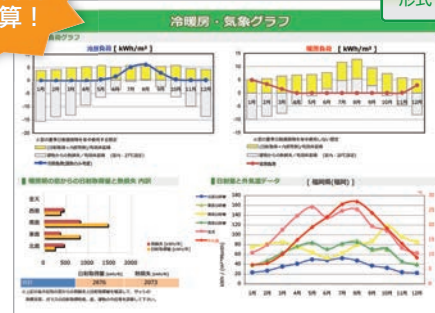
● 建もの燃費ナビ 計算結果

建もの燃費を見る化!!



● 光熱費シミュレーション結果

用途・燃料別光熱費試算!



● 冷暖房気象グラフ

Excel形式

システム概要

標準価格

120,000 円(税別)

- 外皮性能計算(UA値・nA値計算) オプション … 別途150,000円(税別)
- サポート会員 … 別途30,000円(税別)/年 にて、無償VerUPや電話サポート、Webライセンス認証の利用など各種サービスをご提供いたします。

システム構成

- ・プラン図(間取り作成) ・屋根入力(太陽光発電シミュレーション含む) ・高さ設定 ・物件管理システム(福岡パッシブハウス 物件データをサンプル搭載)
- ・プランチェック ・リアルタイム3Dビューア(簡易パース画像登録機能含む) ・建もの燃費ナビ(PHPP計算エンジン搭載 / 全国842箇所の拡張アメダス気象データ搭載)

動作環境

- ・OS: Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 SP1 (32Bit/64Bit対応) ・CPU: Core i3 以上 ・メモリ: 4.0GB 以上 ・ハードディスク: 空き20GB 以上
- ・モニタ解像度: SXGA(1280×1024ピクセル)またはWXGA(1366×768ピクセル)以上 ・ビデオメモリ: OpenGL Ver.4.0 以上およびDirectX 11 以上 ・提供方法: ダウンロード形式

※Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer 11, Google Chrome, Mozilla Firefox のいずれかの最新版, Microsoft Office(Excel)2010, 2013, 2016 のいずれか、インターネット環境が必要です。

※Microsoft Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。※会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。※仕様は改良の為、予告なく変更する場合があります。

開発・販売元



株式会社 シーピーユー

本社 〒921-8043 石川県金沢市西泉4-60

TEL.076-280-8001 FAX.076-280-8002

URL <http://www.cpu-net.co.jp> E-mail info@cpu-net.co.jp

札幌/仙台/盛岡/東京/宇都宮/北関東(前橋)/長野/名古屋/大阪/福山/九州(福岡)

監修

PASSIVEHOUSE JAPAN

一般社団法人 パッシブハウス・ジャパン

事務局 〒248-0007 神奈川県鎌倉市大町2-2-2

URL <http://www.passivehouse-japan.org>

お問い合わせ



0120-500-095

※携帯電話からもご利用いただけます。導入前のお問い合わせ専用ダイヤルです。