

性能を見える化 快適・健康住宅設計をサポート

省エネ住宅設計支援ツール 建もの燃費ナビ

「建もの燃費ナビ(タテモノ燃費ナビ)」は、高レベルな設計・施工が求められるパッシブハウスにおいて、高断熱化や日射遮蔽の有効利用、冷暖房機器・給湯器の種別など高い基準を満たす設計をサポート。

一次エネルギー消費量を建物の燃費として光熱費を算出しグラフを盛り込んだ帳票で性能の高さをアピールします。

プラン情報入力

プラン図・屋根伏図・高さ設定

間取り、屋根、高さ設定などを入力します。操作はとて簡単で、CEDXM形式でCADデータを読み込み、調整することもできます。

わずか10分で
入力完了!



壁・窓などの仕様設定

建もの燃費ナビ

入力したプラン情報から数量などを自動で拾い出し。壁や窓などの断熱性能や仕様を主に選択形式で入力します。3Dで部材の位置を確認しながら行えます。

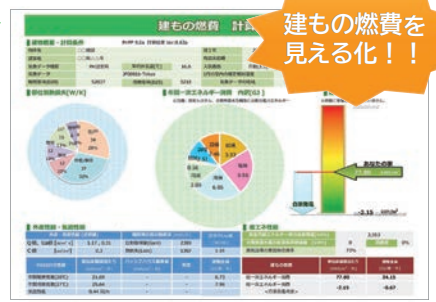


Step 入力で
簡単操作!!

計算結果・帳票出力

Excel

入力情報をもとに計算し、建物性能の高さをあらわす燃費として結果を出力。お施主様にも分かりやすいグラフを盛り込んだ、帳票として出力できます。



建もの燃費を
見える化!!

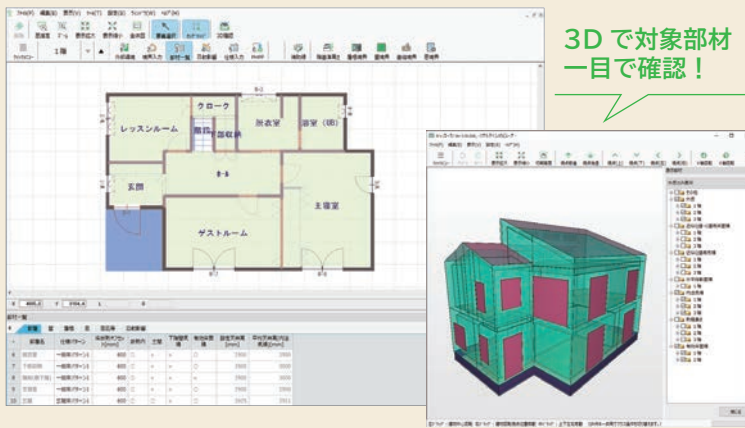
お使いの
CAD データを
読み込み燃費計算!

シーピーユー製の建築3次元CAD「A's」はもちろん、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」
- BIPROGY(株)「DigiDmeister」
- 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。

建もの燃費ナビ



Step	項目	値	単位
Step1	基本設定		
Step2	外皮環境	0.220	W/m ²
Step3	窓	0.140	W/m ²
Step4	床	0.026	W/m ²
Step5	壁	0.110	W/m ²
Step6	天井	0.026	W/m ²
Step7	換気		
Step8	照明		
Step9	一次エネルギー消費	0.026	W/m ²
Step10	CO ₂ 排出		

Stepごとに次の情報や仕様を入力

- 外部環境 (気象データ、土壌、方位)
- 各部位の境界入力、断熱パターン
- 日射影響
- 有効床面積、外皮面積
- 基礎周り情報
- 外皮断面構成
- 窓、サッシ、遮蔽情報
- ヒートブリッジ情報
- 床形状
- 換気情報
- 照明情報
- 冷暖房、給湯設備 など

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

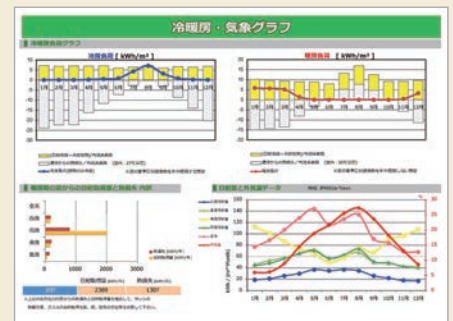
各種出力結果



建物の燃費 計算結果



光熱費シミュレーション結果



冷暖房・気象グラフ

■ システム構成

- プラン図
 - ・ 間取り作成
 - ・ リアルタイム3Dビューア (簡易パース画像登録機能含む)
- 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
 - ・ 物件データをサンプル搭載 (福岡パッシブハウス、自立循環型住宅モデル)
- プランチェック
- 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・PH認定用気象データ搭載

■ 価格

165,000 円 (税別150,000円)

※初年度サポート会員費含む。
次年度以降は、年33,000円 (税別30,000円) の費用がかかります。

- 外皮性能計算 (UA値・ηA値計算) オプション … 別途165,000円 (税別150,000円)
- サポート会員 … 別途33,000円 (税別30,000円)/年
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。

■ 動作環境

OS	Windows 11 / Windows 10 (32Bit/64Bit対応)
CPU	Core i3 以上
メモリ	4.0GB 以上
ハードディスク	空き容量 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 Ver4.0 以上およびDirectX 11 以上
提供方法	ダウンロード形式
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox のいずれかの最新版 ・ Microsoft Office (Excel) 2016、2019、2021 のいずれか (ストアアプリ版Officeは未対応) ・ インターネット環境

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 <https://passivehouse-japan.org/>

※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。



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 <https://www.cpu-net.co.jp> E-mail info@cpu-net.co.jp
札幌/仙台/宇都宮/北関東 (前橋) /東京 (横浜) /北陸 (長野) /名古屋/大阪/福山/九州 (福岡)

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。

お問い合わせ