

2017年4月5日

建材・設備と住まいの3Dシミュレーションサイト「3Dカタログ.com」

「省エネ判定」サービスを2017年4月18日より提供開始

福井コンピュータホールディングス株式会社
 (コード番号：9790 東証第一部)
 福井コンピュータドットコム株式会社

当社連結子会社である福井コンピュータドットコム株式会社（本社：福井県坂井市、代表取締役社長：野坂 寅輝）では、2020年までに段階的に義務化される「建築物のエネルギー消費性能基準（省エネ基準）」に適合した、住宅の省エネ性能を判定する新サービス 3Dカタログ.com「省エネ判定」を2017年4月18日より提供開始します。

本サービスは、弊社グループ CAD 製品のご利用の有無に関わらず、住宅メーカー、工務店、建築設計事務所、建材商社、サッシ、断熱材メーカー様など、全国の住宅事業者様が利用可能なサービスです。

概要

今回提供する新サービスは、福井コンピュータドットコム（株）が運営する、建材・設備と住まいの3Dシミュレーションサイト「3Dカタログ.com」(<https://www.3cata.com>)に登録された建材情報を利用し、平成28年省エネ基準に適合した「外皮性能値」と「一次エネルギー消費量」の計算をはじめ、ZEH^{※1}やBELS^{※2}の適合判定など、住宅の省エネ性能を総合的に判定可能なサービスです。

「3Dカタログ.com」から省エネ計算に必要な各メーカー製品の性能値をダイレクトに取込み、短時間で正確な計算結果が得ることができ、基準に適合した建物の仕様検討や建材設備の選定や、省エネに関わる各種申請業務など、大幅な作業効率化が図れます。また、施主様に対する住宅性能の説明資料としてもご活用いただけます。



サービスの内容・特徴

■ 「3D カタログ.com」に性能数値情報を整備

サッシや玄関ドアなどの既存登録製品に、性能数値情報と建材証明書を追加し、さらに断熱材や太陽光発電などの製品を新規登録することで、約 90 社の製品について性能数値情報を整備しました。

「3D カタログ.com」内に各社製品の情報が集約されたため、製品毎に性能数値情報を探す手間が省け、大幅な業務効率化を実現します。



■ 省エネ判定プログラムによる計算

省エネ判定プログラムで、外皮性能計算と一次エネルギー消費量計算を行い、平成 28 年省エネ基準への判定を行うと共に、ZEH^{*1}、HEAT20^{*3}、BELS^{*2} など、住宅の省エネ性能を総合的に判定します。

① 外皮性能計算

ドア、窓、屋根など、外気との境界部分について、「3D カタログ.com」より使用する建材の性能数値情報を取込み、外皮性能（UA 値/ η AC 値/ η AH 値^{*4}）を計算します。平成 28 年省エネ基準に加えて ZEH^{*1} や HEAT20^{*3} の適合判定が行えます。

計算結果の出力 (EXCEL) と、使用する建材の証明 (PDF) の取得まで可能です。



●外皮性能判定結果画面

② 一次エネルギー消費量計算

冷暖房、換気、給湯、照明、太陽光発電、コージェネレーションの性能値から、一次エネルギー消費量を計算し、平成 28 年省エネ基準に加えて BELS^{*2} の適合判定が行えます。(太陽光発電、コージェネレーションについては「3D カタログ.com」より使用する製品の性能値を取込みます。)

計算結果の出力 (EXCEL) と、国立研究開発法人「建築研究所」のエネルギー消費計算プログラム

(<http://house.app.lowenergy.jp>) への連携による申請書の出力に対応しています。



●一次エネルギー消費計算結果画面

■ サービス名

3D カタログ.com 「省エネ判定」

■ リリース日

2017 年 4 月 18 日(火)

※3D カタログ.com サイト上からのお申込みとなります。

■ 利用料

12,000 円 (税抜) / 1 年間

■ 30 日無料体験サービスについて

初回お申込時には、30 日間無料体験サービスを提供します。

実際のサービス内容を体験いただき、サービスの導入検討が可能です。

※1 : ZEH : 住まいの断熱性・省エネ性能を上げること、そして太陽光発電などでエネルギーを創ることにより、年間の一次消費エネルギー量 (空調・給湯・照明・換気) の収支をプラスマイナス「ゼロ」にする住宅のこと。

※2 : BELS : 第三者機関が非住宅建築物の省エネルギー性能の評価及び表示を適確に実施することを目的とした建築物省エネルギー性能表示制度。

※3 : HEAT20 : 平成 28 年省エネ基準の達成はもちろんのこと G1 (冬期間非暖房室で宅内最低体感温度を概ね 10 度以上に保ち、暖房負荷を 20%程度削減できる水準)・G2 (冬期間非暖房室で宅内最低体感温度を概ね 15 度以上に保ち、暖房負荷を 30%程度削減できる水準) の 2 つの基準のもと、より快適な家を目指す基準。

※4 : UA 値 : 外皮平均熱逓率、 η AC 値 : 冷房期平均日射熱取得率、 η AH 値 : 暖房期平均日射熱取得率

■ このリリースに関するお問い合わせは、下記までお願いします。

福井コンピュータドットコム株式会社

本社 : 〒910-0297 福井県坂井市丸岡町磯部福庄 5-6

TEL : 0776-67-8890 (代) FAX : 0776-67-8891 <http://www.fukuicomputer.com>

福井コンピュータグループ HP : <http://www.fukuicompu.co.jp>