開口部の断熱改修工事　「水道光熱費の節約効果」の試算条件

・使用ソフト：AE-Sim/Heat（建築の温熱環境シミュレーションプログラム)/（株）建築環境ソリューションズ
・気象データ：「拡張アメダス気象データ」2010 年版標準年/（一社）日本建築学会
・計算地点：名寄（1 地域)、札幌（2 地域)、盛岡（3 地域)、長野（4 地域)、宇都宮（5 地域)、東京（6 地域)、宮崎（7 地域）
・戸建住宅モデル：2 階建て/延床面積 120.08 ㎡「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」標準住戸のプラン
・集合住宅モデル：基準階妻側住戸/延床面積 70.00 ㎡「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」標準住戸のプラン
・躯体：平成 4 年省エネルギー基準レベル相当
・既設窓：アルミ単板ガラス二重窓（1、2 地域)、アルミ単板ガラス（3～7 地域）
・想定生活者：4 人家族
・空調設定：暖房 20°C　冷房 27°C（就寝時 28°C)・60％
・空調運転方法：間歇運転
・想定機器：冷房／全エリア／エアコン（COP3.0)、暖房／北海道／FF 暖房機 29MJ/L(=灯油発熱量:36.7MJ/L×暖房効率:80%)・その他エリア／エアコン（COP3.0）
・電気料金単価：31 円／kWh（税込）((公社）全国家庭電気製品公正取引協議会　新電力料金目安単価）
・灯油単価：119.7 円/L（税込み）/北海道経済産業局資料 22 年の 4-11 月平均価格、全道対象、配達価格

※効果金額の算入に関しては、戸建住宅は窓（大)（中)（小）それぞれ 5 か所分を最大として算入、集合住宅は窓（大)（中)（小）それぞれ 2 か所分を最大として算入しております。ドアに関しては、算入しておりません。

注意：削減金額は、ある条件下でのシミュレーション結果です。あくまでも目安であり、記載どおりの節約を保証するものではありません。

Copyright (C) TOTO ・ DAIKEN ・ YKK AP All Rights Reserved.

エコ住宅設備の設置 「水道光熱費の節約効果」の試算条件

太陽熱利用システム

平成 28 年省エネルギー基準に準拠したプログラム（住宅版詳細入力画面）ver.3.3.1（2022.11）より

・熱源機(給湯専用型)の種類：ガス潜熱回収型給湯機（モード熱効率 95.0%）

・液体集熱式太陽熱利用設備：「設置する」

・設備の選択：太陽熱温水器（太陽熱給湯１）

・面積：集熱部総面積又は集熱貯湯部総面積を入力する

・集熱部総面積又は集熱貯湯部総面積：4.0 ㎡

・設置方位角：真南から東および西へ 15 度未満

・設置傾斜角：30 度

・年間日射地域区分：A3 区分（年間の日射量が中程度の地域）

上記の条件以外は、全てデフォルト値で試算。

節水型トイレ（掃除しやすい機能を有するもの）

・ネオレストＬＳ（床排水）　大便器は大 8L/回 小 6L/回との比較

節水型トイレ（上記以外）

・ピュアレストＱＲ＋ウォシュレットＳ　大便器は大 8L/回 小 6L/回との比較

高断熱浴槽

・サザナ 魔法びん浴槽〔ＨＴシリーズ〕にて、ガス従来型給湯機で給湯した場合の試算※

高効率給湯器

平成 28 年省エネルギー基準に準拠したプログラム（住宅版）ver.3.1.2 より

・ガス潜熱回収型給湯機（モード熱効率 95.0%）

節湯水栓

・台所水栓：エコシングル水栓（節湯 C1）

・洗面水栓：エコシングル水栓（節湯 C1）

・浴室シャワー水栓：コンフォートウエーブシャワー

にて、ガス従来型給湯機で給湯した場合の試算※

※ 東京（6 地域）の試算条件はこちら。6 地域以外についても、「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）」における、各地域の「4 人世帯」の条件に基づき試算。

注意：削減金額は、ある条件下でのシミュレーション結果です。あくまでも目安であり、記載どおりの節約を保証するものではありません。

Copyright (C) TOTO ・ DAIKEN ・ YKK AP All Rights Reserved.