

# 「仕様基準」と「WEBプログラム」を用いることで、

## ガス温水式床暖房 ZEH・長期優良住宅・低炭素住宅の 省エネ性能を達成できます！

2023年10月より、外皮性能を「仕様基準」で確認し、

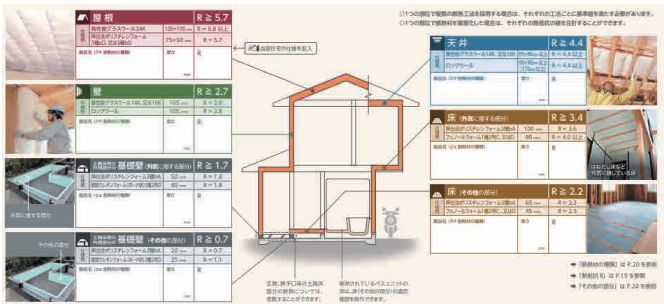
一次エネルギー消費量を「エネルギー消費性能計算プログラム(以降、WEBプログラム)」で計算することが可能になりました。

「仕様基準」で外皮計算の手間を省け、「WEBプログラム」で様々な設備の評価が可能です。

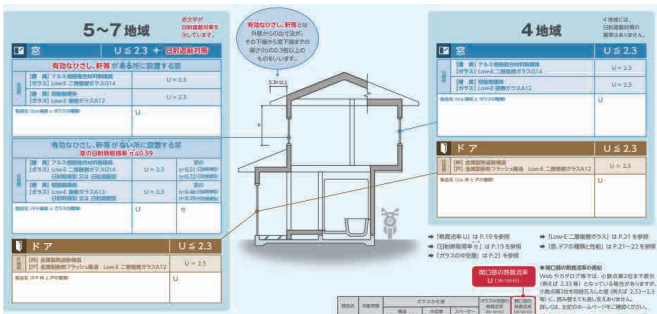
### STEP 1

外皮が「仕様基準」を満たしているかどうか、  
図面とチェックリストを突き合わせてチェック。

#### ●断熱材チェックリスト



#### ●開口部(窓、ドア)チェックリスト



出典：国土交通省 建築物省エネ法【誘導基準編】 木造戸建住宅の仕様基準2022(4～7地域版)

### 「仕様基準」について

部位毎に決められた断熱材の種類と厚みを導入するだけで計算の必要がありません。誰でも簡単に設計できます。

※ただし、標準ルートよりやや断熱材が厚くなる可能性があります。

#### ○ 適応住宅

- 充填断熱工法  
(軸組構法)在来木造住宅  
(枠組壁構法)2×4住宅、2×6住宅
- 外張断熱工  
(軸組・枠組壁工法)

#### × 適応不可住宅

- 軽量鉄骨住宅
- 重量鉄骨住宅  
など

### STEP 2

一次エネルギー消費量を「WEBプログラム」で  
試算。

#### ●WEBプログラム

入力画面では、住宅の基本情報を入力する。結果画面では、一次エネルギー消費量の計算結果が表示される。

| 項目     | 設計一次      | 基準一次      |
|--------|-----------|-----------|
| 暖房設備   | 13,935 MJ | 13,383 MJ |
| 給湯設備   | 6,036 MJ  | 5,634 MJ  |
| 冷気設備   | 5,939 MJ  | 4,542 MJ  |
| 給湯設備   | 27,637 MJ | 25,091 MJ |
| 照明設備   | 5,212 MJ  | 10,763 MJ |
| その他の設備 | 21,241 MJ | 21,241 MJ |

出典：住宅に関する省エネルギー基準に準拠したプログラム エネルギー消費計算プログラム(VER3.4.0)

### 「WEBプログラム」について

延床面積と、導入する設備を入力するだけで設計する住宅の一次エネルギー消費量と、基準からの削減率を算出することができます。床暖房、エネファーム、太陽光など、様々な設備を選択できます。

- ※設備の仕様基準は、以下設備の導入が必須となるためおすすめしません。
- 主居室&その他居室の冷暖房：エアコン区分(い)
  - 給湯配管：ヘッダー配管13A以下
  - 浴室シャワー水栓：手元止水、小流量吐水
  - 照明：全居室LED照明

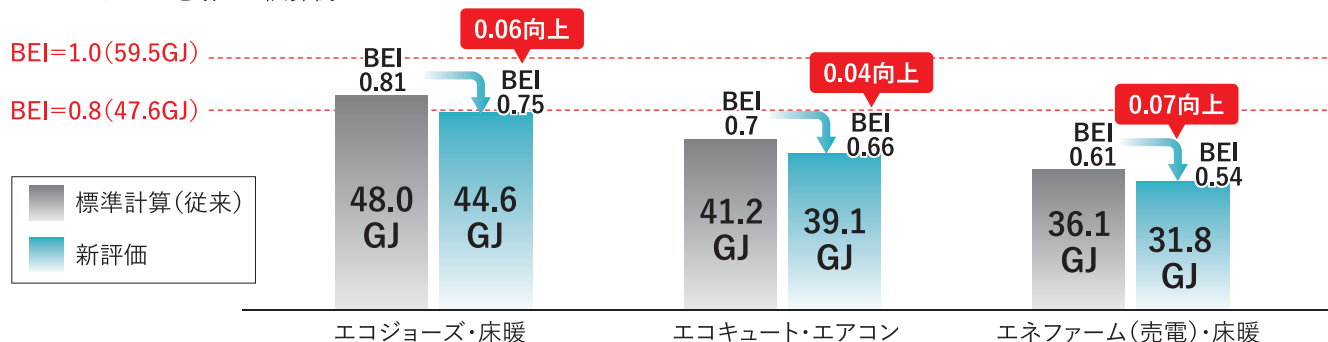
WEBプログラムなら、導入しない設備は「設置しない」を選択可能なので、コストアップになりません。

# 「仕様基準」と「WEBプログラム」を用いることで、 こんなメリットがあります!!

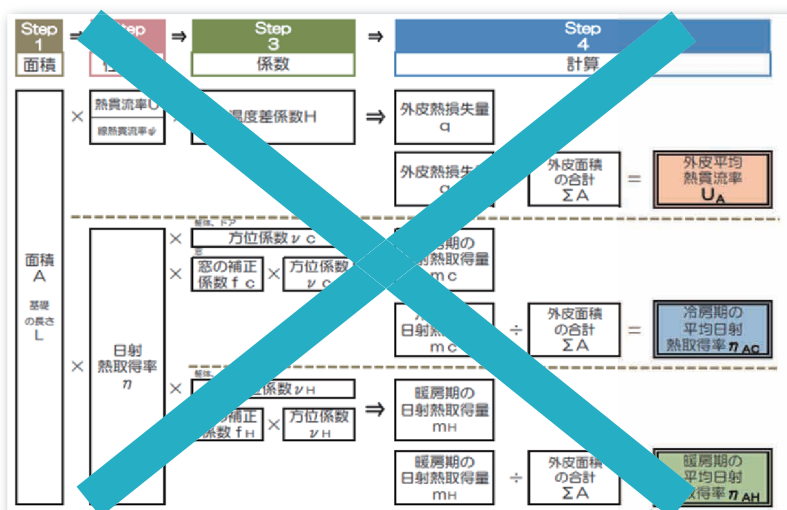
## ◆BEI評価が良くなります。 床暖房採用時BEI0.8をクリア。

外皮の「仕様基準」を使った場合、BEI評価が良くなる傾向です！

<120.08㎡モデル 6地域での試算例>



## ◆外皮計算が不要になります。 外部委託費用や計算業務の労務コストを削減。



同じ断熱仕様(断熱材種類・厚み、サッシ、窓、ドア)の住宅なら、外皮面積、間取りによらず同じ結果になるので、毎回のチェックも不要です！

出典:<改正>平成28年省エネルギー基準対応  
住宅省エネルギー技術講習テキスト  
基準・評価方法編

## ◆提出書類が削減できます。

BEI評価が良くなるため、  
根拠資料を削減。

【例】 換気 水栓 断熱浴槽程度

## ◆様々な省エネ設備に対応できます。

エネファームや太陽光発電を用いた  
ZEH申請も可能。

WEBプログラムは「評価しない・規定値を用いる」  
を選択することも可能。  
その場合、根拠資料の提出は不要です。

エネファーム(逆潮あり/なし)、太陽光、床暖房(併用運転対応/  
非対応)、ハイブリッド給湯器、節水水栓、高断熱浴槽、24時間  
換気、熱交換型換気設備、照明(調光有/無、人感センサー有/  
無)など、様々な設備の選択ができます。

<一次エネルギー消費量計算条件>

【プログラム】エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版) Ver 3.6.0

【試算条件】※床面積120.08㎡(主たる居室29.81、その他居室51.34)、地域区分:6地域 ※外皮:UA値0.6、ηAH値1.5、ηAC値1.5(標準計算の場合)

※主たる居室の暖房(エコジョーズ):温水床暖房(併用運転に対応)、敷設率入力しない、上面放熱率91%、断熱配管採用しない、断熱区画外

※主たる居室の暖房(エネファーム):温水床暖房、敷設率入力しない、上面放熱率91%、断熱配管採用しない、断熱区画外

※その他居室の暖房:設置なし ※主たる居室、その他居室の冷房:設置なし

※台所水栓:水優先、浴室水栓:手元止水+少流量、洗面水栓:水優先、給湯配管:先分岐式、浴槽:高断熱浴槽

※主居室・非居室の照明、その他居室:設置しない、※換気:非消費電力 0.1

※エコジョーズ:暖房部熱効率87%、給湯部エネルギー消費効率93%、エネファーム(売電):(N)192-AS15[baiden2]、エコキュート:JIS3.3