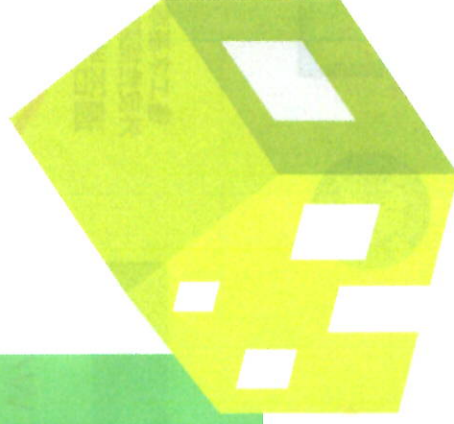


LIXIL省エネ住宅 シミュレーション REPORT

わが家の省エネ性能は
どれくらい？



2020年09月13日
田中工務店

「外皮性能」とは?

外皮性能は、大きく分けて2つあります。

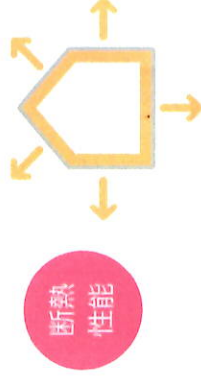
● 住宅の熱の出入りを計算した断熱性能=外皮平均熱貫流率(UA値)

● 夏の太陽熱の侵入を計算した遮熱性能=冷房期の日射熱取得率(ηAC値)

省エネ基準では、地域ごとにそれぞれの基準値が定められており、その基準値を下回れば「基準適合」となります。

外皮平均熱貫流率(UA値)

外壁・床・天井・開口部などの断熱性能



冷房期の平均日射熱取得率(ηAC値)

室内に侵入する日射熱の割合



省エネ基準 外皮性能基準

外皮平均熱貫流率 (UA値)

0.46 W/(m²·K)

冷房期の平均

日射熱取得率(ηAC値)

ご提案住宅の外皮性能

外皮平均熱貫流率 (UA値)

0.34 W/(m²·K)

冷房期の平均

日射熱取得率(ηAC値)

1.4%

省エネ基準
外皮性能基準
適否判定



さらに性能アップで、より快適・健康な住まいへ



0.34 (W/m²·K)

ご提案住宅の
断熱性能
レベル



ご提案住宅は、HEAT20 G1基準の外皮性能基準にも「適合」しています。

「一次エネルギー消費量」とは？

住宅で実際に使用する冷暖房や給湯、照明、換気などの設備機器が消費するエネルギーを合算して算出したものです。この実際に使うエネルギー消費量が、省エネ基準で定める数値を下回れば「基準適合」となります。

一次エネルギー消費量

各設備機器が消費するエネルギーを計算。太陽光発電等の創エネ効果は差し引きます。



省エネ基準 一次エネルギー消費量基準

基準
一次エネルギー消費量
年間 **113.3 GJ**

ご提案住宅の一次エネルギー消費量

設計
一次エネルギー消費量
年間 **52.8 GJ**

省エネ基準値からの
削減率

53 %

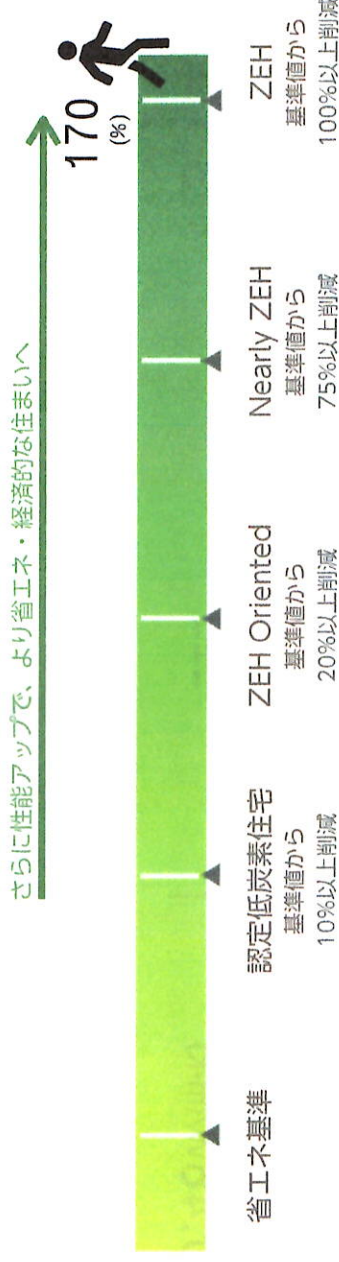
BELS



省エネ基準
一次エネルギー消費量基準
適合判定



ご提案住宅の 省エネ性能 レベル ※



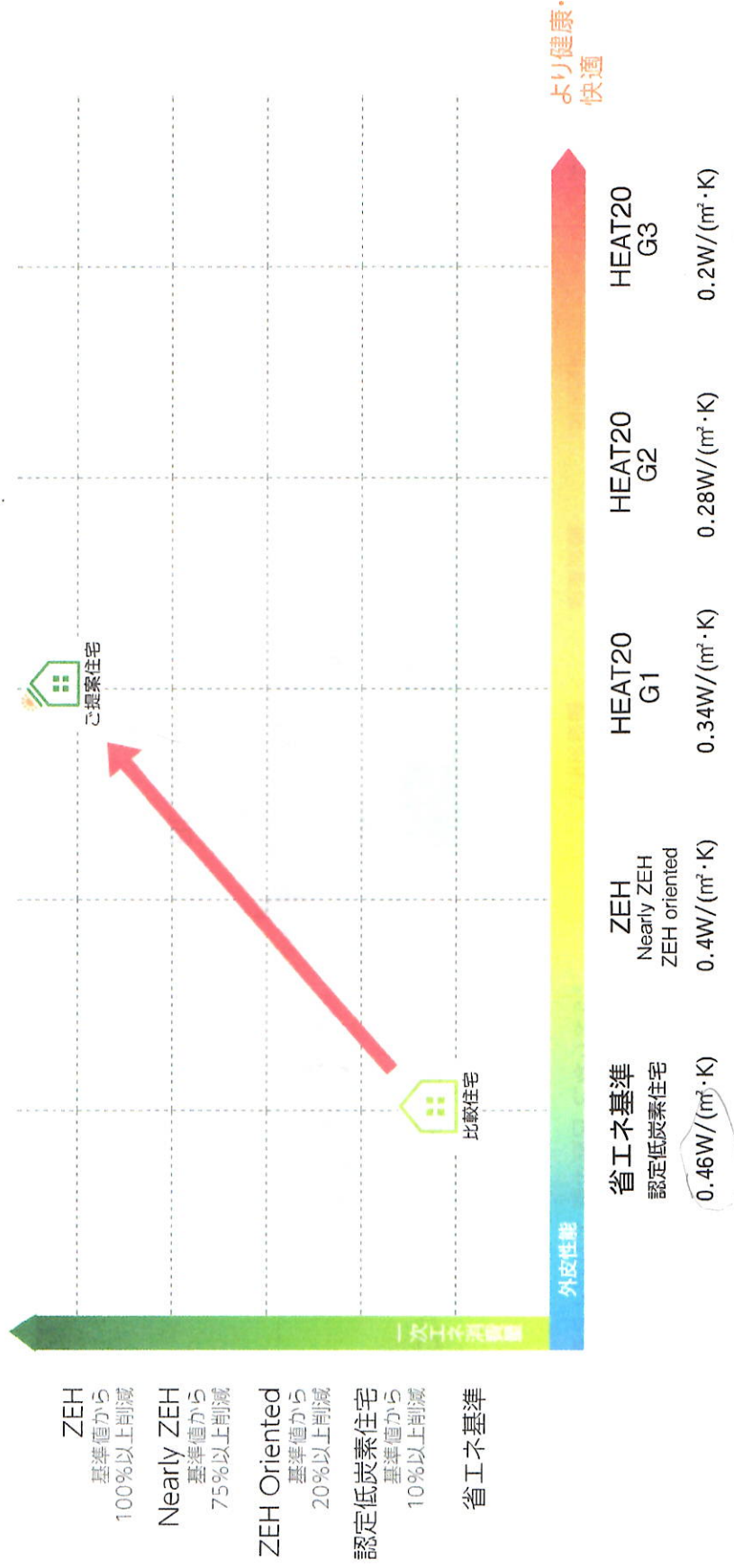
ご提案住宅は、ZEHの一次エネルギー消費量基準にも「適合」しています。

※ ZEH判定上の基準一次エネルギー消費量に対しての削減率を示しています。省エネ基準とは家電等の消費量や太陽光発電による創エネ制御の考え方が異なるため削減率が異なります。

各省エネ関連基準への適合状況



より省エネ・経済的



ご提案住宅は、ZEHに適合しています。さらに外皮性能はHEAT20 G1にも適合しています。