

### エネルギー収支ゼロを目指すZEH[ゼッチ]対応 Net Zero Energy House

ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス

(ZEH住宅以外はNearly ZEH対応となります。)

## ZEHとNearly ZEHで光熱費を抑える省エネ住宅「グランネオ」。

ZEH(ゼッチ)とは住宅で使うエネルギーを減らし、太陽光発電などで創るエネルギーでまかなうことで、 年間のエネルギー収支をゼロ以下にする住宅のこと。一方で、Nearly ZEH(ニアリーゼッチ)は、ZEHに近い高い省エネ性能を持つ住宅です。 「グランネオ」では全戸が「Nearly ZEH/ZEH」を実現。

ZEH水準の断熱性能に加え、省エネと創エネを組み合わせることで、光熱費を大幅に抑える未来志向の住まいです。

る「省エネ」、太陽光発電システムによる「創エネ」。これらにより、1年間 の住宅の一次エネルギー消費量※を100%以上(ZEH)、または75%以 上(NearlyZEH)削減することを目指した次世代の快適住宅です。 ※一次エネルギー消費量:住宅などで消費するエネルギーを熱量換算した値。

断熱サッシや天井等の「高断熱」化、LED照明などの高効率設備によ

新性能 ●温熱環境:等級6 評価レベル ●一次エネルギー消費量





## 細田工務店は、2025年度までにZEHが占める割合を50%以上とする

細田工務店は「ZEHビルダー」として登録されました。

「エネルギー基本計画(2014年4月閣議決定)」において、 「ZEHビルダー」として登録されました。



電などで創ったエネルギーでまかなうことができます。その結果、光熱費の負担を抑えながら、環境にもやさ しい暮らしを実現できる住まいです。

光熱費を賢く減らす先進の住宅設備を標準装備

## BEIZE(ベイズ)とはBuilding Energy Index for Zero Emission equipmentの略で、

BEIZE(ベイズ)0.6以上、高水準の省エネ性能住宅「グランネオ」。

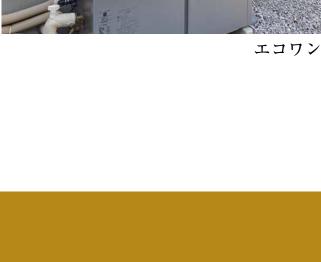
建物全体ではなく、家の中で使う冷暖房・給湯・照明・換気といった設備が、どれくらい効率よくエネルギーを使っているかを表す数値です。 数字が小さいほど省エネ性能が高いことを示し、基準となる一般的な住宅を「1.0」として比べられるようになっています。 「グランネオ」は0.6以上を達成し、光熱費を大幅に抑えられるだけでなく、環境にもやさしい暮らしを実現します。











POINT 「グランネオ」は新築住宅ならではの先進の省エネ設備を搭載し、BEIZE0.6以上という高水準をクリアして います。その結果、毎日の光熱費が抑えやすくなるのはもちろん、冷暖房の効きも良く、一年を通して快適に

過ごしやすくなります。さらに、余分なエネルギーを使わないので、エコで心地よい暮らしを叶えます。



# Energy Recovery Ventilation (ERV) System

エアテクト[全熱交換換気システム]

### 快適性、省エネルギー、そして住まいの耐久性を追求した高気密・高断熱住宅には 計画的な換気システムの導入が不可欠です。全熱交換換気システムは気密性の高い住まいの特性を活かし、

天井裏に取り付けた換気ユニットとダクトで家全体の24時間換気を行うシステムです。

熱交換気とは 換気(排気)の熱エネルギーを回収し、 取り入れた新鮮な外気に回収した熱エネルギーをのせて室内に返します。

[室外]

外気

0℃

排気

外気温度

0℃

[室内]

室内空気排出

20℃

20°C

排気ファン

# ことができる熱交換素子。

■熱交換素子のしくみ

室内からの排出空気と室外から

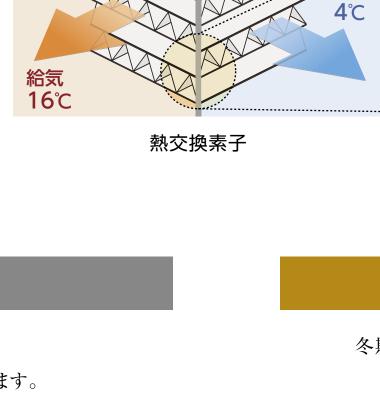
の新鮮空気が素子をはさんで、混

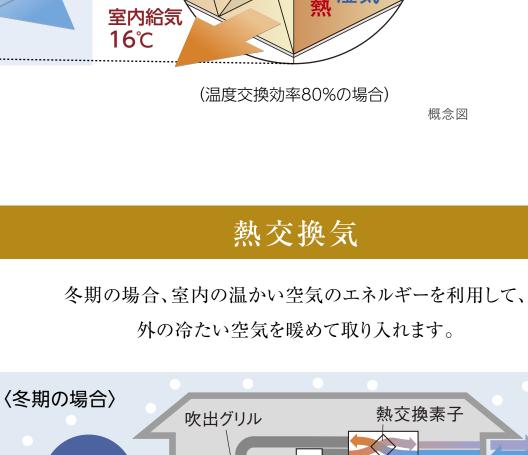
じることなく温度と湿度を伝え合う

一般換気 自然給気口や給気ファンで、 外気をそのままの温度・湿度で給気します。

〈冬期の場合〉

イメージ図





全熱交換のしくみ

室外排気

4℃

外気温度 \_\_\_0°C 0℃ □ 自然 給気口

5°C

室内温度



### 16℃ 17℃ 20℃

18℃

換気ボックス



熱交換気の特長

の涼しさに近づけて給気します。

熱ロスが少ないため、室内の快適温度が損なわれ

にくく、冷暖房費を大幅に節約できます。

◎冷暖房費の節約

イメージ図

◎室内の温度に近づけて換気

冬は室内の暖かさに近づけて給気するので、冷た

い空気が吹出す不快感を緩和します。夏は室内

◎戸外の騒音も軽減

室内の音も外に漏れにくいです。

イメージ図

自動車や工事音の侵入を抑えながら換気します。



# 〈室内〉

進の換気システムです。

熱交換素子

イメージ図

涼しく 比較的乾いた 湿気 湿った空気 空気



〈室外〉

