



~脱炭素の為に求められる建物とは?助成金活用事例も解説~

### 目次

1. なぜ今「脱炭素」が必要なのか

2.「東京ゼロエミ住宅」とは?

3. 構造の選択

4. 事例紹介

### なぜ今「脱炭素」が必要なのか



### なぜ今「脱炭素」が必要なのか





#### ゼロエミッション東京戦略の概要

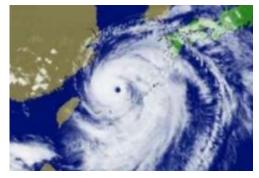


出典:※東京都環境局HPより

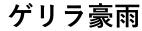
### なぜ今「脱炭素」が必要なのか

#### ■ 地球沸騰化によるリスク





スーパー台風









水災



# なぜ今「脱炭素」が 叫ばれているのか?





地球沸騰化の原因である温室効果ガスの排出を減らさなくてはならない

#### 脱炭素の為に求められる建物とは?

都が独自に定めた高い断熱性能を持った断熱材や窓を用いたり、高い省エネ性能を有する設備などを取り入れた住宅。

### つまり、



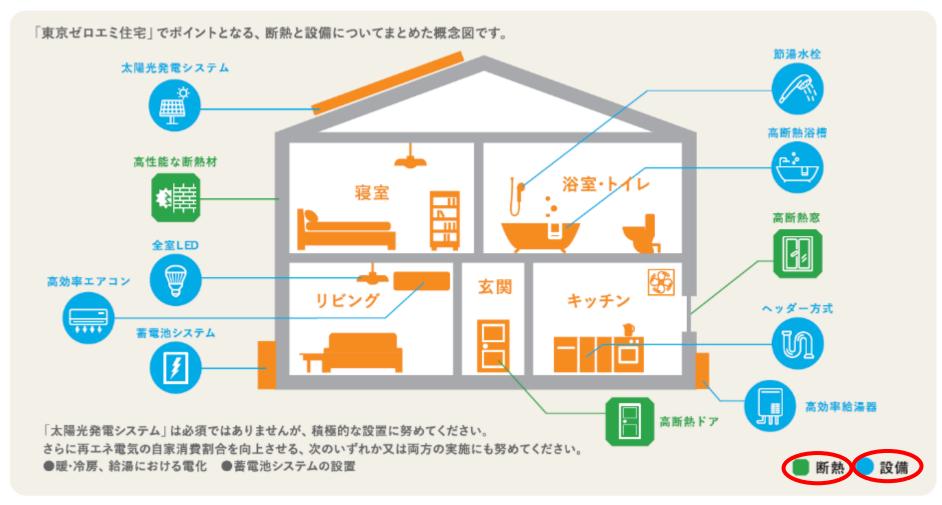
- 1、家の断熱性能
- 2、設備の省エネ性能



この2つがポイント!!



#### 東京ゼロエミ住宅の概要図



出典:※東京都環境局HPより

### 断熱と省エネの性能値に水準がございます

断熱・設備の省エネ性能値	Li SH 4	-luith o	-luitt o
対点・政備の自工が圧化性	水準1	水準2	水準3
外皮平均熱貫流率 単位 W/m²k→UA値(断熱性能)	0.70以下	0.60以下	0.46以下
国が定める省エネルギー基準からの削減率(再エネ除く。) () 内は木造以外の構造の集合住宅等の場合 (省エネ性能)	30%(25%)以上	35%(30%)以上	40% (35%)以上

※外皮平均熱貫流率 住宅の断熱性能(熱の伝わりやすさ)を表す数値。この数値が小さいほど断熱性能が高い。東京23区・多摩市部等の区域の国が定める基準は0.87W/mik

### 水準3が断熱性能・省エネ性能ともに一番良い

※令和5年度助成事業内容

### 各水準ごとに都内の新築住宅(戸建住宅・集合住宅等) を対象に助成金がございます

助成金額

	水準1	水準2	水準3	
戸建住宅	30万円/戸	50万円/戸	210万円/戸	
集合住宅等	20万円/戸	40万円/戸	170万円/戸→	あたり(世帯あたり)

・水準1の注文戸建住宅に限り、前年度に新たに全国で建設した注文戸建住宅の戸数が300戸未満の事業者(地域工務店等)が供給する住宅を対象に助成(水準2、3については事業者の要件はありません。)

その他 対象住宅に設置 する場合 太陽光発電システム 設置への追加補助(50kW未満)

蓄電池システム 設置への追加補助

V2Hシステム 設置への追加補助

#### 1棟当たり12万円/kW(上限36万円)、3.6kW超は10万円/kW

●対象住宅が暖・冷房、給湯において電化した場合、1棟当たり13万円/kW(上限39万円)、3.6kW超は11万円/kW

#### 機器費の3/4補助(上限15万円/kWh、120万円/戸)

●対象住宅に太陽光発電システムとともに設置する場合、機器費の3/4補助(上限15万円/kWh、120万円/戸) 当該システムの発電出力が4kW超の場合、機器費の3/4補助(上限15万円/kWh、太陽光発電出力×30万円/戸

#### 機器費の1/2補助(上限50万円)

●電気自動車等を所有し、太陽光発電設備を設置している場合は10/10を補助(上限100万円)

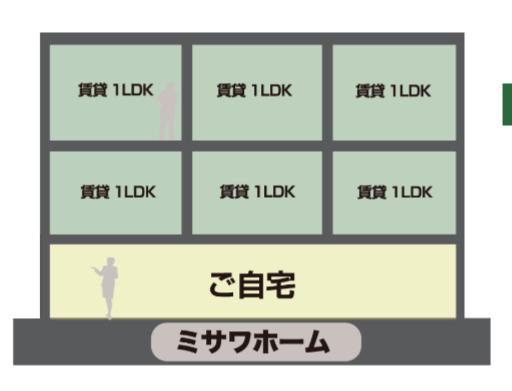
出典:※東京都環境局HPより

# 特に集合住宅の水準3の助成金が170万円×世帯数なので大きい

※令和5年度助成事業内容

#### 【助成金活用事例】

例えば・・・



#### 補助金額

【3 階建て 賃貸併用住宅】

170 万円 (水準 3) × 7世帯

**1,190** 5円

※令和5年度助成事業内容

#### 新築戸建住宅を建築



断熱や省エネ性能が 良くなって助成金がで るなんてお得!

#### 新築集合住宅を建築



光熱費が安いとその分 家賃に反映出来て収入 も安定しそうだ! /

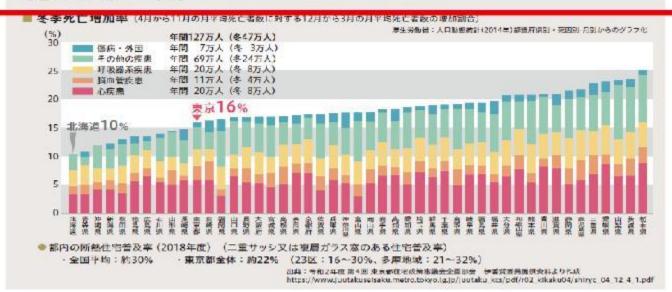
#### 【コラム】

### ヒートショックの割合も東京 > 北海道

(参考)

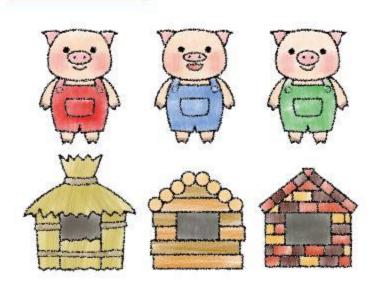
#### |特に危険な冬の住まい。実は暖かい地域の方が危ない?!

12月~3月の平均死亡者数は、4月~11月と比較して増加していることがわかっており、この傾向は、寒冷な地域よりも、温暖な地域の方が大きくなっています。これは、温暖な地域は、寒冷な地域に比べて断熱性能が高い住宅の普及が進んでおらず室温が低い傾向にあるためと考えられています。東京の冬季死亡増加率は16%と、北海道の1.6倍となっています。



断熱性の高い住まいが良いことはわかったけど?

## どの素材で建築するのが良いの?





## 構造の選択



#### 鉄骨・鉄筋コンクリート造



## 断熱性が高く、環境にやさしい家▶木造が有利!



# 大型建築も「木造」に注目





渋谷丸井 建替計画

国立競技場

木造が見直されている理由

・脱炭素 ・環境負荷が少ない

銀座アップルストア

### 構造の選択

#### ミサワホームの工法は?



#### 「木質パネル工法」

### 構造の選択

### 南極テクノロジー

南極昭和基地の9割はミサワホームが施工しています

### 室外は-45°C 室内は20°C

木質パネル工法の高気密高断熱も国のコンペで採用された

要因のひとつです

## 事例紹介

### 賃貸住宅・賃貸併用住宅の実物もご見学いただけます





渋谷区笹塚 3階建 1LDK+蔵



荒川区東尾久 2階建 1LDK



大田区西蒲田 3階建 2LDK

## ご清聴ありがとうございました!

### MISAWA

