# (別紙3)

#### 富山のすまい(現状

- ✔年間湿度の高さは全国1位。不快さや、 建物のダメージにつながる。
- ✓ヒートショックが主な要因と考えられる 室内事故が多く発生。また、脳血管疾患、心疾患の引き金となる可能性がある。
- ✓ゼロ·エネルギー·ハウスには欠かせない 太陽光発電。日照時間や降雪の イメージから敬遠されがち。
- ✓共働き世帯が多い富山県。エネルギー 消費量が夕方から朝にかけて集中。

2024年1月

能登半島地震(県内最大震度5強)

県内の住宅に被害発生

2050年

カーボンニュートラルの実現に向けて 2025 年省エネ基準 義務化

等級 4 U A 値 0.87 W M·K 以下

2030 年基準の引き上げ目標

7FH UA値 0.60 Wm·K 以下

- ✔ 断熱性能が足りない
- ✔ 気密性能の基準がない

#### 富山県の施策

- ●富山県カーボンニュートラル戦略 家庭部門の CO2 削減目標 2030年までに62%減
- ●富山県成長戦略
- 県民のウェルビーイングの向上
- ●富山県住生活基本計画 住宅の省エネ化を促進

# 富山型高性能住宅

# 新築住宝 アドバンス

環境負荷の低減と快適性を高いレベルで確保する水準

1 断熱性能 UA 值

- 0.34 W ml-K G2
- 2 気密性能 C値 1.0 [cal / mi] 以下

省工ネ促進

カーボン

住みやすさ

安心·安全

ニュートラル

基

項

配

項

目

- 本 3 一次エネルギー消費量 △25%以上
  - 4 太陽光発電設備 原則設置 (自家消費型)
  - 5 耐震性能
  - 耐震等級2

エコ住宅設備

レジリエンス

健康・ヒートショック対策

6 富山らしさ 景観的調和、伝統技術活用 県産材利用 (自由選択)

#### チャレンジ 環境負荷の低減と快適性を最大限まで追及する水準

- 1 断熱性能 UA 值 0.23 [W/ ml-K] G3
- 2 気密性能 C.值 1.0 [cd/d] 以下
- 3 一次エネルギー消費量 △35%以上
- 4 太陽光発電設備

要設置 (自家消費型) 再エネ含む一次エネ△75%以上

- 5 耐震性能
  - 耐震等級3

6 富山らしさ

· 高効率給湯機 · 蓄電池 · V2H · HEMS

·維持管理 · 劣化対策

15.1°C

-151°C

UB

換気(熱交換換気システム)

· 床暖房(床下暖房、温水床暖房

・再生可能エネルギー熱利用・制震、免震装置

・空調(全館空調システム)・バリアフリー

景観的調和、伝統技術活用 県産材利用 (自由選択)

室温キープ!

LDK

14.1°C

15.2°C

# 既存住宅

#### 限定した空間だけを断熱化 する改修

ゾーン改修

- ○居間や浴室、トイレ、寝室 等 善段よく利用する空間 に限定した改修を図る
- ○住みながらの改修工事や コストを抑えた改修工事 が可能
  - 断熱性能 UA 値

0.60 [W/mi-K] ZEH

気密性能 C値

耐震性能

壁量1倍 (耐震等級 1相当)

選択

チャレンジ

4項目以上

推班

2項目以 F

## 全体改修

#### 建物全体を新築住宅(推奨) レベルに断熱化する改修

- 新築に代わる新たな選択肢 として普及を目指す
- 空き家活用の推進につながる

### 断熱性能 UA 値

0.34 [W/ml·K] G2

気密性能 C値 5.0 [cnf/ml] 以下

耐震性能

壁量 1.25 倍 (耐震等級 2相当)

#### 〈用語説明〉

省エネ基準: 建築物省エネ法で定められた、建築物が備えるべき省エネルギー性能の確保のために必要な基準。

UA 値:外皮平均熱質流率。室内と外気の熱の出入りしやすさの指標 値が小さいほど断熱性能が高い。

G2・G3: 民間基準 HEAT20 による基準。

断熱等級7:住宅性能表示制度における最上位の性能を表す等級。熱損 失等のより著しい削減のための対策が講じられている。

C値: 気密性能を示す数値。値が小さいほど気密性が高い。

#### ●思いない ●心身の健康 ●安心・心の余裕 経済的なゆとり

富山県

### ■心身の健康

ヒートショック、熱中症対策など

ウェルビーイング住宅(仮称)ってどんな家?

経済的なゆとり

ランニングコストの低下など

■ 安心・心の余裕

レジリエンス、我慢しない省エネ

■思いやり

カーボンニュートラル、環境配慮

#### 主な関連支援制度(令和6年度)

- 再生可能エネルギー導入促進補助金(県) 太陽光発電設備 35 万円、蓄電池 25 万円 太陽熱利用設備 20 万円 ※いずれも最大 ※申請期間は 11/29 まで
- 〇とやま省エネ家電購入応援キャンペーン (県) エアコン 最大4万ポイント LED 照明 最大2千ポイント

高効率給湯器 最大8万ポイント

- 〇とやまの木で家づくり支援事業 (県) 県産材 最大40万円
- 木造住宅耐震改修支援事業(県・市町村) 最大 120 万円 (耐震改修設計費含む)

# ウェルビーイング住宅のメリット

## 断熱性能向上で健康住宅に

- ■断熱性能を高めることで、快適な室温を保ちます。
- ■室温差を少なくすることで、ヒートショックを予防します。
- ■熱中症対策にも有効。
- ■光熱費削減

断執等級7採用で 年間電気料金 約 10%削減

※京小郎 対策





PM11 時に暖房 (20°C) を切った場合の、翌朝 AM5 時の室温状況(外気温1°C)

## 湿度を上手にコントロール

- ■湿度は高すぎても低すぎてもダメ。
- ■断熱と有効な暖房が必要。
- ■気密性能を高めることで、自由な湿気の出入りを制限。 適切にコントロールすることで、人はもちろん、 建物にとっても快適な環境に。
- ■熱交換型換気や壁体内結露を防ぐ対策が有効。

#### 年間相対湿度

| 順位 | 都道府県        | 平均温度 |
|----|-------------|------|
| 1  | 富山県         | 76%  |
| 2  | 青森県、福井県、島根県 | 75%  |

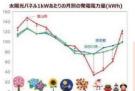
高断熱・高気密 おススメ!

花粉・黄砂・共働き 日本一の高湿度 室内干し増加

カビの発生、アトピー、ハウスダストの原因に

# 太陽光発電の「年間発電量」は東京と同程度

- ■ゼロ・エネルギー・ハウスの実現には必須アイテム。
- ■電気料金が高騰する今、自家消費がおすすめ。
- ■更に、蓄電池を設けることで、昼間発電した電気 を効率的に使用できます。



# ゼロ・エネ 実現!

東京都 1.919 kWh 富山県 1,163kWh **美**年間 28kWh

FIT 売電なら 年間 448 円

じつは、3~7月の富山は太陽光発電に好条件。

12~2月は発電量が下るが、「年間を通じた発電量」は東京と同程度。

# 省エネ住宅補助制度比較

■ いずれか高い基準が

■ 本事業の基準(案)

# 補助要件 <新築>

|             | 県           | 国             | 県           | 国                      |
|-------------|-------------|---------------|-------------|------------------------|
|             | 第3回検討委員会(案) | 子育てグリーン住宅支援事業 | 第3回検討委員会(案) | 子育てグリーン住宅支援事業          |
|             | 【推 奨】       | 【長期優良住宅】      | 【チャレンジ】     | 【GX志向型住宅】              |
| ①断熱性能(UA値)  | G2以上        | 等級 5 以上       | G3          | 等級6以上                  |
|             | (0.34)      | (0.60)        | (0.23)      | (0.46)                 |
| ② 気密性能 C 値  | 1.0㎝/㎡以下    | ▶ 要件なし        | 1.0㎝/㎡以下    | ▶ 要件なし                 |
| ③一次エネルギー消費量 | △25%以上      | ➤ △20%以上      | △25%以上      | △35%以上                 |
| ④ 太陽光発電設備   | 要件なし (任意設置) | 〓 要件なし        | 要設置 <       | 要設置<br>再エネ含む一次エネ△75%以上 |
| ⑤ 耐 震 性 能   | 等級2以上       | 〓  等級2以上      | 等級3以上       | ▶ 要件なし                 |
| ⑥ 富 山 ら し さ | 要件あり        | ▶ 要件なし        | 要件あり        | ▶ 要件なし                 |

# 富山らしさの例



銅板(高岡銅器)使った内装(壁)と照明器具 【HOKURIKU+】



菅笠を使った照明器具 【マルート店】



伝統工芸技術(組子)を活かした木製建具 【富山県防災危機管理センター 正面入り口】



伝統産業のしけ絹の内装(壁)



県産材の内装(天井)