

# カーボンニュートラルの達成に向けて

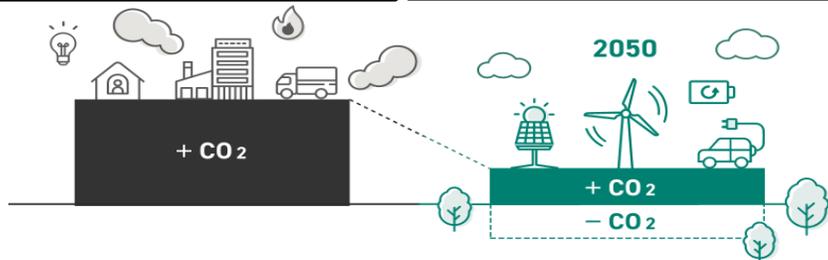
## カーボンニュートラルに向けて、住宅（家庭部門）における県民一人ひとりの「実践」が重要

### カーボンニュートラルとは

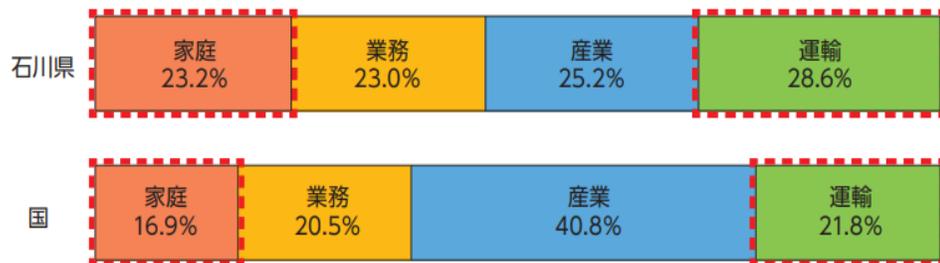
温室効果ガスの排出量を実質ゼロにすること

地球温暖化の原因となるガス  
二酸化炭素、メタン、  
一酸化二窒素、フロンガス

日常生活や事業活動により排出される  
CO<sub>2</sub>の排出量から、森林などによる  
吸収量を差し引いた合計をゼロにする



### 本県と国の部門別二酸化炭素排出量の構成（2019年度）



家庭部門が23%、運輸部門が29%を占め、  
全国と比べて高い割合

### カーボンニュートラルを巡る動向

1992年 気候変動枠組条約採択

2015年 パリ協定（2020年度以降の枠組み）

世界共通の長期目標として、産業革命前からの平均気温の上昇を2℃より十分下方に保持。**1.5℃に抑える努力を追求**

2020年 国が2050年カーボンニュートラル宣言

**積極的に温暖化対策を行うことが**、産業構造や経済社会の変革をもたらし、**大きな成長につながるという発想の転換が必要**

2021年 国が地球温暖化対策計画を改定

**2030年度温室効果ガス排出量削減目標を46%減**、さらに50%の高みに向けて挑戦することを明記

2022年 知事が2050年カーボンニュートラルを宣言

ふるさと石川の環境を守り育てる条例、石川県環境総合計画を改正し、カーボンニュートラルの実現に向けて、**これまで以上に取り組んでいく**ことを明記

# いしかわエコハウスの機能強化



## 省エネ技術や創エネ強化により、エコハウスをZEH化

現場の様子



現在、設置の太陽光パネルは屋根一体型

蓄電池や最新EVの展示

ソーラーカーポートの設置

屋根置き型の太陽光パネルの追加(改修での後付けを想定)

高性能な断熱窓の交換(トリプルガラスなど)

ひやくまんさんによる発電量の表示

### 【展示の強化】

### 次世代エネルギー(水素)の体験学習



水素を作っておもちゃを動かす体験



### エネルギー消費量の見える化



家全体の創エネと電力消費の推移を表示

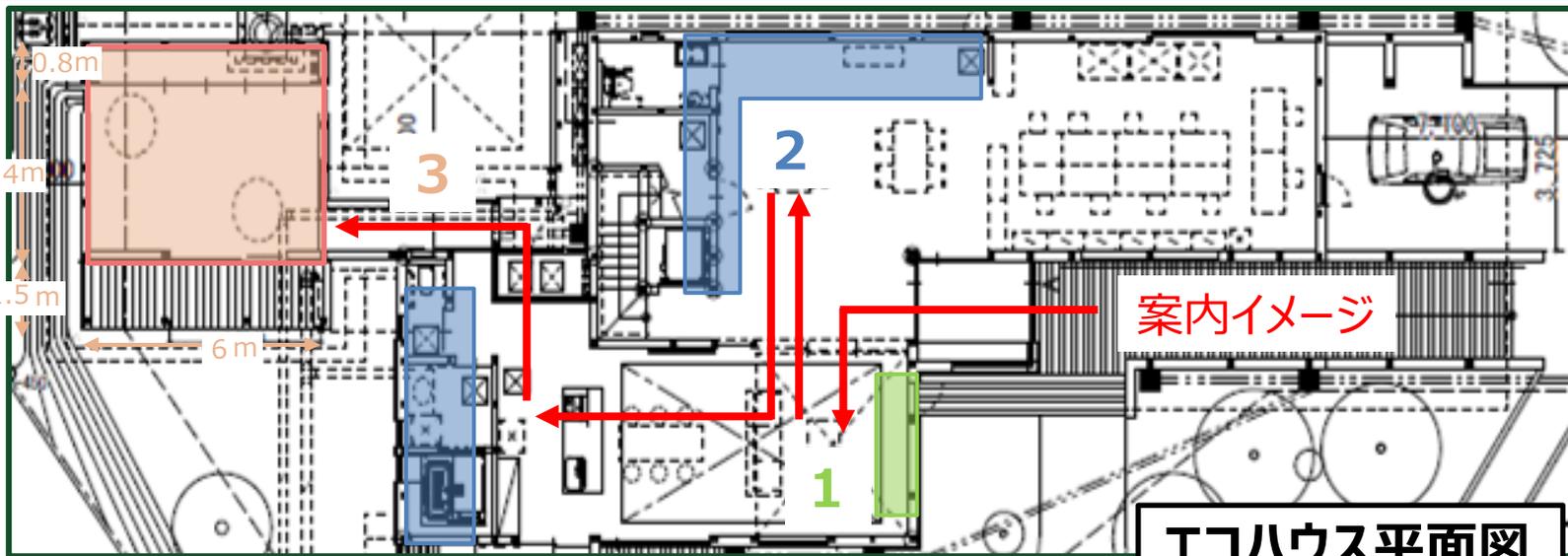


冷蔵庫の消費電力の表示



現在の発電 本日の総発電

# いしかわエコハウスの機能強化（展示イメージ）



エコハウス平面図

## 1 ZEHの理解促進

ガイダンスとして、温暖化の現状、ZEHの考え方やメリット、エコハウスの機能等を大型映像で紹介



大型モニターによるガイダンス

## 3 次世代エネルギー（水素）の体験学習

燃料電池自動車やエネファーム等の生活に取り入れられる水素について、その活用の仕組みを体験学習

- ・足こぎ発電機などで発電や水素が生成される過程を体験
- ・水素で動くおもちゃ等で実際に動かす体験



## 2 模型を用いた解説や消費電力の体感

- ・トリプルガラスやアルゴンガス入りガラスの省エネ効果（断熱性能）を実際のカットモデル等を用いて説明
- ・消費電力量表示板やHEMSにより、家全体の創エネと電力消費の推移を「見える化」



開口部カットモデル



HEMS



消費電力の見える化モニター