

## 第4章 2030年度の達成目標

# CARBON ZERO CHALLENGE

## KAWASAKI CITY

川崎市は、2050年の脱炭素社会の実現に向けた戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」を令和2年11月に策定しました（政令市で2番目）。

本戦略の策定にあたり、戦略への賛同者を募ったところ、戦略策定時点で304の業者・団体様から御賛同をいただき、令和4年2月末時点での賛同者数は551者にまで増えています。

本計画に掲げる2030年の温室効果ガス削減等の目標達成に向けては、あらゆる主体の皆様とともに、一丸となって挑戦していきます。

## 第4章 2030年度の達成目標

### 1. 目標の考え方

具体的な取組を積み重ね行政課題を解決していく手法（フォアキャストिंग）に対して、解決策が見つからない問題に対し、理想とする将来像、未来像を先に描き、10年、20年先の長期ビジョンをつくりながら問題を考えていく手法をバックキャストिंगといいます。

この考え方は、SDGsのターゲットなどでも採用されており、基本計画では、2050年の脱炭素社会の実現という未来像を先に描き、そしてCO<sub>2</sub>排出実質ゼロに向けた取組を検討する、バックキャストिंगによるアプローチ（まず最初に2050年実質ゼロまでの温室効果ガスの排出量を推計し、それから、2030年の達成目標や成果指標等を設定）を行いました。

### 2. 2050年の目指すべきゴール

2050年までに市域の温室効果ガス排出量の**実質ゼロ**※を目指す

※実質ゼロとは、人為的なCO<sub>2</sub>排出量と森林等のCO<sub>2</sub>吸収量を差し引いてCO<sub>2</sub>排出をゼロとみなすもの

### 3. 2030年度の温室効果ガス排出量の全体目標（市域全体）

国や社会状況の変化、最新の技術動向、脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」における2030年マイルストーン及び3つの取組の柱などを踏まえ、本計画における2030年度の市域の温室効果ガス削減目標を次のとおり設定します。

#### 2030年度削減目標

市域全体目標 **▲50%削減（2013年度比）**（▲1,180万t-CO<sub>2</sub>）

※1990年度比**▲57%削減**（▲1,596万t-CO<sub>2</sub>）

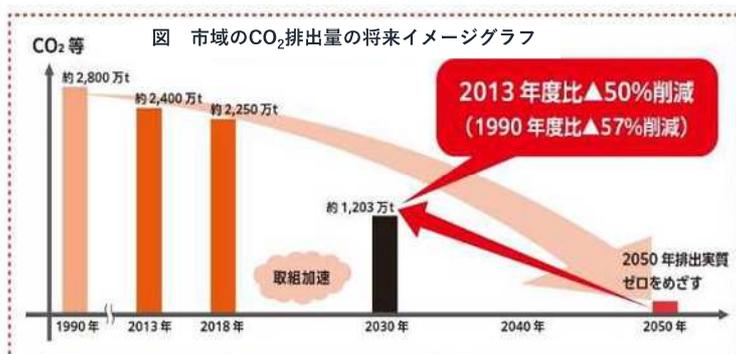


表 国と川崎市の削減目標の比較

| 項目   | 2030年度目標 |         |
|------|----------|---------|
|      | 1990年度比  | 2013年度比 |
| 国全体  | ▲40%     | ▲46%    |
| 川崎市域 | ▲57%     | ▲50%    |

## 4. 2030年度の温室効果ガス排出量の個別目標

国や社会状況の変化、最新の技術動向、脱炭素戦略「かわさきカーボンゼロチャレンジ2050」における2030年マイルストーン及び3つの取組の柱などを踏まえ、本計画における2030年度の個別の温室効果ガス削減目標を次のとおり設定します。

### 市域

#### 戦略第Ⅰの柱関連目標

**民生系目標 ▲45%以上削減（2013年度比）**（民生家庭、民生業務）

#### 戦略第Ⅲの柱関連目標

**産業系目標 ▲50%以上削減（2013年度比）**（産業、エネルギー転換、工業プロセス）

### 市役所

#### 戦略第Ⅱの柱関連目標

**市役所目標 ▲50%以上削減（2013年度比）**（市公共施設全体）  
（エネルギー消費起源CO<sub>2</sub>については2013年度比▲75%削減）

## 5. 2030年度の再生可能エネルギー導入目標

### 市域の再エネ導入目標

2030年度までに**33万kW以上導入**（2020年度実績20万kW）

長期的には第3章で示した2050年の市域の再生可能エネルギーポテンシャルを目指していくとともに、今回の試算結果を踏まえ、2030年度には33万kW以上の導入を目指します。

また、川崎の地域特性上、市域の電力需要の全てを域内の再生可能エネルギーで賄うことはできないため、市域外も含めた再生可能エネルギー利用の拡大を目指します。



## 6. 2030年度の成果指標

脱炭素化の取組の進捗等を測る指標として、上記達成目標のほかに、成果指標を設定します。成果指標については、最新の社会動向や川崎市の施策に沿った、適切な指標を設定するため、具体的な項目については「川崎市地球温暖化対策推進実施計画」に位置づけます。

温室効果ガスは市域の枠を超えて排出されるものであり、市の施策のみで目標達成が図られるものではないため、今後、本計画における取組の進捗を管理していく際には、「温室効果ガス排出量削減目標」、「再生可能エネルギー導入目標」、「成果指標」それぞれを総合的に評価しながら進めます。

## 7. 各目標の試算結果等

表 2030年度の温室効果ガス排出量の全体目標及び個別目標の試算結果等

市域

| 項目     | 2013年度実績                | 2019年度実績                | 2030年度目標                | 2013年度比削減割合※3,4 |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ①市域全体  | 2,383万t-CO <sub>2</sub> | 2,139万t-CO <sub>2</sub> | 1,203万t-CO <sub>2</sub> | ▲50%            |
| ②産業系   | 1,787万t-CO <sub>2</sub> | 1,593万t-CO <sub>2</sub> | 835万t-CO <sub>2</sub>   | ▲50%以上          |
| ③民生系※1 | 382万t-CO <sub>2</sub>   | 326万t-CO <sub>2</sub>   | 212万t-CO <sub>2</sub>   | ▲45%以上          |

市役所

|            |                        |                        |                        |        |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| ④市役所(全体)※2 | 41.5万t-CO <sub>2</sub> | 40.7万t-CO <sub>2</sub> | 20.7万t-CO <sub>2</sub> | ▲50%以上 |
| ・うちエネルギー   | 21.2万t-CO <sub>2</sub> | 20.0万t-CO <sub>2</sub> | 5.3万t-CO <sub>2</sub>  | ▲75%   |

※1 民生系は「民生家庭部門」「民生業務部門」の合計値。

※2 市役所の目標値のうち非エネルギー起源：2013年度実績20.2万t-CO<sub>2</sub>、2019年度実績20.8万t-CO<sub>2</sub>、2030年度目安15.4万t-CO<sub>2</sub>、2013-2030削減目安▲24%。うち廃棄物焼却起源：2013年度実績15.9万t-CO<sub>2</sub>、2019年度実績17.0万t-CO<sub>2</sub>、2030年度目安12.1万t-CO<sub>2</sub>、2013-2030削減目安▲24%。

※3 個別目標（②産業系、③民生系、④市役所全体）に係る削減割合については、端数処理等の関係により、試算結果の削減割合と若干異なる場合がある。

※4 1990年度の市域全体の温室効果ガス排出量は2,799万t-CO<sub>2</sub>（市域全体の2030年度目標は1990年度比削減割合▲57%）

表 市域の部門別温室効果ガス排出量の試算結果等

| 項目                 | 2013年度実績                | 2019年度実績                | 2030年度目安※1              | 2013年度比削減割合 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| ①産業部門※2            | 1,470万t-CO <sub>2</sub> | 1,283万t-CO <sub>2</sub> | 580万t-CO <sub>2</sub>   | ▲61%        |
| ②エネルギー転換部門※2       | 242万t-CO <sub>2</sub>   | 242万t-CO <sub>2</sub>   | 188万t-CO <sub>2</sub>   | ▲22%        |
| ③工業プロセス部門※2        | 75万t-CO <sub>2</sub>    | 68万t-CO <sub>2</sub>    | 68万t-CO <sub>2</sub>    | ▲10%        |
| ④民生家庭部門※3          | 214万t-CO <sub>2</sub>   | 177万t-CO <sub>2</sub>   | 116万t-CO <sub>2</sub>   | ▲46%        |
| ⑤民生業務部門※3          | 168万t-CO <sub>2</sub>   | 149万t-CO <sub>2</sub>   | 95万t-CO <sub>2</sub>    | ▲43%        |
| ⑥運輸部門              | 123万t-CO <sub>2</sub>   | 116万t-CO <sub>2</sub>   | 100万t-CO <sub>2</sub>   | ▲19%        |
| ⑦廃棄物部門             | 45万t-CO <sub>2</sub>    | 52万t-CO <sub>2</sub>    | 34万t-CO <sub>2</sub>    | ▲24%        |
| CO <sub>2</sub> 合計 | 2,337万t-CO <sub>2</sub> | 2,087万t-CO <sub>2</sub> | 1,181万t-CO <sub>2</sub> | ▲49%        |
| ⑧その他温室効果ガス         | 46万t-CO <sub>2</sub>    | 53万t-CO <sub>2</sub>    | 22万t-CO <sub>2</sub>    | ▲52%        |
| 温室効果ガス合計           | 2,383万t-CO <sub>2</sub> | 2,139万t-CO <sub>2</sub> | 1,203万t-CO <sub>2</sub> | ▲50%        |

※1 各部門の2030年度目安は、国の最新動向や各種文献等を参考にしつつ、川崎市環境審議会の意見も踏まえながら設定（P133参照）。正確な将来予測は困難であることから、本計画では、2030年度の各部門ごとの数値を「目安」とし、将来予測のズレの影響を抑えるために複数部門を統合した個別目標を「目標」として設定。

※2 産業系：①産業部門＋②エネルギー転換部門＋③工業プロセス部門、

※3 民生系：④民生家庭部門＋⑤民生業務部門

## 参考) 2035・2040年度 温室効果ガス削減割合の将来推計の明確化

国では、令和7(2025)年2月に閣議決定された地球温暖化対策計画において、2050年の温室効果ガス排出量実質ゼロに向けて、直線的な経路にある野心的な目標として、2035年度、2040年度において、温室効果ガスを2013年度からそれぞれ60%、73%削減することを目指す新たな目標が示されました。

本市では、「川崎市地球温暖化対策推進実施計画」第1期期間(令和4(2022)～令和7(2025)年度)において、基本計画の目標で計画の目標である温室効果ガス排出量の削減について、令和5(2023)年度の排出量(暫定値)は1,548万t-CO<sub>2</sub>で、平成25(2013)年度と比較し、▲835万t-CO<sub>2</sub>(▲35.0%)削減し、目標達成に向けて取組が一定進んでいますが、異常気象の頻発や記録的な高温等、気候変動の脅威は益々高まっており、脱炭素化に向けた取組の加速は必須な状況です。そのため、2050年温室効果ガス排出量実質ゼロという高い目標を目指して、市民・事業者の皆様とビジョンを共有し、2030年度以降も取組を加速させていくことが重要であると考えています。

上記のことを踏まえ、バックキャストで設定した現基本計画における2035・2040年度の温室効果ガス削減割合の将来推計を次のとおり明確にします。

### 【現基本計画における2035・2040年度温室効果ガス削減割合の将来推計】

#### 市域全体

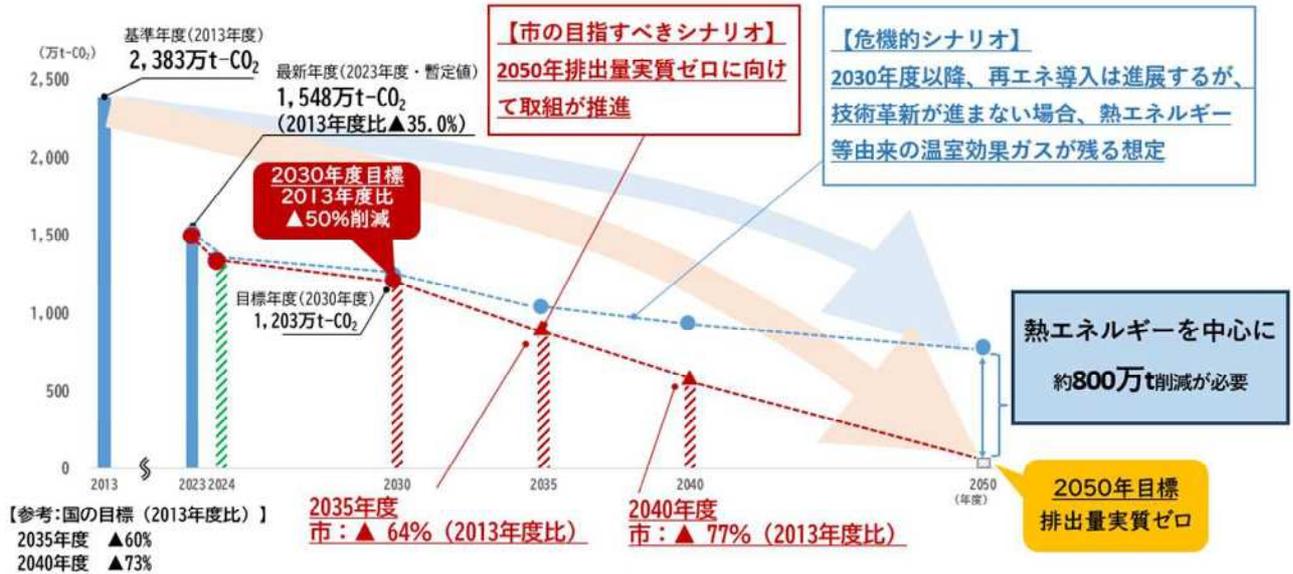
2035年度推計 ▲64% (2013年度比)  
2040年度推計 ▲77% (2013年度比)

#### 参考) 国の地球温暖化対策計画上の目標値

2035年度目標 ▲60% (2013年度比)  
2040年度目標 ▲73% (2013年度比)

本市は産業系からの温室効果ガス排出量が多く、その中で熱エネルギーの占める割合が大きいことから、2030年度以降の熱エネルギーの脱炭素化が必須となります。仮に、再生可能エネルギーの導入が進展する一方で、技術革新によるイノベーションが進まない場合は、2050年に熱エネルギーを中心に約800万tの温室効果ガスが残るシナリオも想定されることとなり、目指すべきゴールの達成が極めて困難となります(次ページグラフ参照)。また、データセンターの建設等による電力需要の増加による温室効果ガス排出量の増加など、新たな課題への対応も必要な状況です。加えて、市域における再生可能エネルギーの普及促進・地産地消や、市民・事業者の行動変容に向けた取組の強化など、様々な施策を一層効果的・効率的に展開していくことが求められます。

参考) 2035・2040年度 温室効果ガス削減割合の将来推計の明確化



【図】 市の目指すべきシナリオと危機的シナリオにおける温室効果ガス排出量の動向イメージ