

富士市ゼロカーボン戦略

2050

～富士市ゼロカーボンチャレンジ～



2023.04  
富士市





## はじめに

近年、地球温暖化に起因する気候変動により、豪雨、台風などが頻発化・激甚化し、土砂災害や浸水被害等が増加するほか、猛暑日の増加に伴い熱中症のリスクが高まるなど、健康への影響も危惧されております。こうした気候変動の影響は、地球温暖化の進行とともに更に大きくなると考えられ、気候変動への対策は喫緊の課題であります。

この課題の解決に向けて、本市は、温室効果ガス排出量を全体としてゼロにする「ゼロカーボン」の実現を目指すため、2021（令和3）年4月に「富士市ゼロカーボンシティ宣言」を行いました。この宣言に基づき、長期的な視野に立った戦略として、この「富士市ゼロカーボン戦略2050」を策定いたしました。

本戦略では、域内の再生可能エネルギーの導入目標を設定したほか、省エネルギーに関する各種技術の導入や、森林による二酸化炭素の吸収量についても考慮した上で、2050年までのゼロカーボン達成に向けたシナリオを構築し、必要な取組についての方向性を示しました。

環境と産業の共存は極めて難しい課題であり、製紙業を中心とする産業のまちである本市にとって、目標達成への道のりは決して平坦ではありません。しかし本市には、市民や事業者の皆様、そして行政が相互に連携し、公害問題をはじめとする諸課題に立ち向かい、克服してきた歴史があります。ゼロカーボンという課題に対しても果敢に挑戦してまいりますので、そのはじまりである本戦略をご理解いただき、本市の温暖化対策の推進に一層のご協力をお願い申し上げます。

結びに、本戦略の策定に当たり、様々な視点からご審議いただきました富士市環境審議会及び富士市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）改定部会の皆様をはじめ、貴重なご意見をいただきました市民の皆様、事業者の皆様から感謝申し上げます。

令和5年4月

富士市長 小長井 義正





## 目次

ゼロカーボン戦略の読み方.....	1
第1章 戦略の策定にあたって.....	3
1-1 戦略策定の背景・目的.....	3
1-2 戦略の位置づけと役割、他計画との関係.....	4
1-3 戦略の期間.....	4
第2章 世界を取り巻く地球温暖化.....	5
2-1 地球温暖化の現状.....	5
2-2 国際的な動向.....	6
2-2-1 気候変動枠組条約.....	6
2-2-2 持続可能な開発目標（SDGs：Sustainable Development Goals）.....	7
2-2-3 新型コロナウイルス感染症とグリーン・リカバリー.....	7
2-3 国内の動向.....	8
2-3-1 温室効果ガスの削減目標.....	8
2-3-2 第6次エネルギー基本計画.....	8
2-3-3 気候変動への適応.....	9
2-3-4 地域循環共生圏.....	9
2-3-5 食品ロスの削減の推進.....	10
2-3-6 地方公共団体への支援.....	10
2-3-7 全国の自治体の動き.....	10
2-3-8 富士市としての取組.....	11
第3章 本市の現況.....	12
3-1 本市の特徴.....	12
3-1-1 地勢.....	12
3-1-2 気候.....	12
3-1-3 人口の動向.....	13
3-1-4 産業の動向.....	14
3-2 温室効果ガス排出量の現状及び将来（現状趨勢ケース）推計.....	16
3-2-1 温室効果ガス排出量の現状及び将来（現状趨勢ケース）推計.....	16
3-2-2 温室効果ガス排出量の内訳.....	18
3-2-3 部門別のCO <sub>2</sub> 排出量の推移.....	20
3-2-4 CO <sub>2</sub> 以外の温室効果ガス排出量の推移.....	22
3-2-5 森林によるCO <sub>2</sub> の吸収量.....	25
3-3 再生可能エネルギー及びその他自家発電設備の導入状況.....	27

3-4 市内における再生可能エネルギーのポテンシャル.....	28
3-4-1 対象とする再生可能エネルギーとポテンシャルの考え方.....	28
3-4-2 算出方法.....	28
3-4-3 太陽光発電.....	29
3-4-4 風力発電.....	30
3-4-5 中小水力発電.....	31
3-4-6 太陽熱利用.....	32
3-4-7 地中熱利用.....	33
3-4-8 バイオマス利用.....	34
3-4-9 再生可能エネルギーポテンシャルのまとめ.....	35
第4章 ゼロカーボンシナリオ、温室効果ガス削減目標及び将来ビジョン.....	36
4-1 温室効果ガス削減目標.....	36
4-2 ゼロカーボンシナリオ.....	36
4-2-1 ゼロカーボンシナリオとは.....	36
4-2-2 ゼロカーボンシナリオの考え方（参考）.....	37
4-2-3 国の求める部門ごとの取組.....	40
4-2-4 富士市ゼロカーボンシナリオ.....	41
4-3 将来ビジョン.....	43
4-3-1 2050年に向けた各主体の役割.....	43
4-3-2 将来ビジョン.....	44
4-3-3 2050年富士市の将来イメージ.....	45
4-3-4 市民、事業者における役割、ビジョン.....	47
第5章 ゼロカーボン達成の基本方針、ロードマップ.....	51
5-1 基本方針.....	51
5-2 再生可能エネルギー導入ロードマップ.....	52
5-3 省エネルギー推進ロードマップ.....	53
第6章 目標達成に向けた施策.....	54
6-1 排出削減量目標値及び2030年・2050年の目標値.....	54
6-2 施策体系図.....	55
第7章 施策推進プロジェクト.....	75
施策推進プロジェクト① 全ての世帯と事業者への太陽光発電設備の導入推進.....	76
施策推進プロジェクト② 事業者のゼロカーボン化計画策定と着実な推進.....	81
さいごに.....	84
第8章 資料編.....	85

## コラム 目次

Column1. 富士市内製造業の省エネへの取組.....	16
Column2. 富士市内製造業のエネルギー消費.....	17
Column3. 温室効果ガス多量排出事業者の取組状況.....	24
Column4. セルロースナノファイバーの利用はゼロカーボンに寄与.....	25
Column5. 森林による CO <sub>2</sub> の吸収機能.....	26
Column6. エネルギーを作り供給する側の取組.....	42
Column7. バイオマスと共存・共栄するまち 富士市.....	49
Column8. 太陽熱温水器と省エネ型給湯器の併用.....	53
Column9. ゼロカーボンアクション 30.....	64
Column10. 自転車に乗ることが 楽しくて 笑顔になるまち.....	67
Column11. ますます便利になる電気自動車.....	68
Column12. カーボンニュートラルポート.....	70
Column13. ネガティブエミッション技術.....	73
Column14. 初期投資が不要な太陽光発電設備（PPA モデル）.....	78
Column15. 技術革新が進む太陽光発電パネル.....	79
Column16. 新築建物への太陽光発電設備設置義務化.....	80
Column17. CO <sub>2</sub> を出さないエネルギーと、CO <sub>2</sub> を有効利用する方法.....	83

# ゼロカーボン戦略の読み方

## ゼロカーボン戦略とは何か？

ゼロカーボン戦略が必要となっている背景や環境問題を取り巻く状況、ゼロカーボン戦略の基本的事項についてまとめています。

### ゼロカーボン戦略はなぜ必要か？→P.3

ゼロカーボン戦略策定の背景と目的、ゼロカーボンシティ宣言等環境問題を取り巻く状況等について紹介します。

### ゼロカーボン戦略とは？→P.4

計画の位置づけ、役割、期間、富士市地球温暖化対策実行計画との連動等について紹介します。

### 地球温暖化の現状と世界的な動向→P.5～7

ゼロカーボン戦略策定における、世界的な動向や、SDGs、新型コロナウイルスとグリーン・リカバリー等について紹介します。

### 国内の地球温暖化への現状と取組→P.8～11

国内の地球温暖化の現状と対策への取組や他自治体と富士市での取組等について紹介します。

## 富士市の地球温暖化の現状はどうか？

富士市の概況や、温室効果ガス排出量及び将来推計、再生可能エネルギーの導入状況と導入ポテンシャルの現状についてまとめています。

### 富士市はどんなまちか？→P.12～15

地勢、気候、人口の現況と将来推計、産業等、本市の概況について紹介します。



### 富士市の温室効果ガス排出量と将来推計→P.16～25

温室効果ガス排出量の現状及び将来（現状趨勢ケース）推計について産業部門別にまとめ、森林によるCO<sub>2</sub>の吸収量についてまとめました。



### 富士市の再生可能エネルギー導入状況→P.27

本市内の再生可能エネルギー及びその他自家発電設備の導入状況についてまとめました。



### 富士市の再生可能エネルギー導入ポテンシャル→P.28～35

本市における再生可能エネルギーのポテンシャルについて太陽光発電、風力発電、中小水力発電、太陽熱利用、地中熱利用、バイオマス利用の項目別にまとめました。





## 2050年ゼロカーボンシティ実現に向けての目標・ビジョンは？

温室効果ガスの削減目標と将来ビジョン、ゼロカーボンシナリオについてまとめています。

### 温室効果ガスの削減目標とゼロカーボンシナリオ→P.36～41

本市の温室効果ガスの削減目標とゼロカーボンシナリオ、ゼロカーボンシナリオ達成のための考え方についてまとめました。



### 将来ビジョン→P.43～48

本市における、ゼロカーボンシティ実現に向けた各主体の役割と構成要素別の具体的な将来ビジョン、市民・事業者・行政別のイメージ図等についてまとめました。



## 目標・ビジョン達成に向けた道筋は？

再生可能エネルギー発電の導入と省エネルギー推進のためのロードマップについてまとめています。

### 再生可能エネルギー導入ロードマップ→P.52

本市において導入ポテンシャルの高い再生可能エネルギーについてロードマップと導入目標をまとめました。



### 省エネルギー推進ロードマップ→P.53

本市における省エネルギー推進（エネルギー消費量の削減）ロードマップをまとめました。



## 目標達成に向けて取り組むことは？

本市の特徴、及び将来ビジョン、再生可能エネルギーの導入目標を踏まえ、具体的な施策と指標についてまとめました。

### 目標、施策体系→P.54～56

第三次富士市環境基本計画における基本目標に基づいた排出削減目標値とCO<sub>2</sub>吸収源の確保の取組内容・数値、施策体系についてまとめました。



### 施策の内容→P.57～74

施策の内容について個別分野別に施策を設け、具体的な取組と取組主体についてまとめました。



## 効果的に施策を推進するために・・・

2050年ゼロカーボン達成、将来ビジョンの実現に向けて、全体の取組をけん引するための施策推進プロジェクトについて具体的な内容をまとめました。

### 全ての世帯と事業者への太陽光発電設備の導入推進→P.76～77

PPAモデル普及プロジェクトが目指す2050年の姿と具体的な内容、関連する取組についてまとめました。



### 事業者のゼロカーボン化計画策定と着実な推進→P.81～82

事業者のゼロカーボン化計画の策定と推進プロジェクトが目指す2050年の姿と具体的な内容、関連する取組についてまとめました。

