

水戸市地球温暖化対策実行計画（第2次）

2023（令和5年）3月

はじめに



地球温暖化は、予想される影響の大きさや深刻さから、人類の生存基盤に関わる最も重要な環境問題の一つとされており、近年では、世界各国で地球温暖化の原因となる二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの排出量を全体でゼロにするカーボンニュートラルを目指す動きが加速しております。

我が国においては、2021年10月に「地球温暖化対策計画」が閣議決定され、「2050年カーボンニュートラル」の実現に向けて、2030年度の温室効果ガス排出量46%削減（2013年度比）が目標に掲げられました。また、温室効果ガス削減を図る「緩和策」のほか、地球温暖化の影響による気候変動がもたらす回避・軽減を図る「適応策」についても法の整備がなされたところです。

本市におきましては、2012年3月に「水戸市地球温暖化対策実行計画～みと安心未来への CO_2 プラン～」を策定し、チームみとエコプロジェクト等による対策を推進してまいりました。しかしながら、年平均気温の上昇や、大型台風による被害の発生など、地球温暖化の影響が様々なところで現れてきております。

このような中、本市では2020年に、2050年までのカーボンニュートラルを目指す「ゼロカーボンシティ」を宣言し、その実現に向け、このたび、緩和策・適応策それぞれの内容を盛り込んだ「水戸市地球温暖化対策実行計画（第2次）」を策定いたしました。

私は、市民・事業者・市がパートナーシップを築き、一体となって取り組むことがカーボンニュートラル実現に向けて重要なことだと考えております。本市の恵まれた自然環境を次代に継承していくためにも、市民・事業者の皆様の本計画への御理解と御協力をお願い申し上げます。

結びに、本計画の策定に当たり、アンケート調査や意見公募手続等で御意見をいただきました市民・事業者の皆様と、熱心に御審議をいただきました水戸市環境審議会委員及び水戸市地球温暖化対策検討会有識者の皆様に心から御礼申し上げます。

2023年3月

水戸市長 高橋 靖

目次

第1章 計画策定の背景・基本的事項	1
1 地球温暖化の原因と現状.....	2
2 地球温暖化に伴う気候変動の影響	3
3 地球温暖化対策を巡る国内外の動向	4
4 本市の特性.....	13
5 計画の位置づけ	18
6 計画の推進主体.....	21
第2章 本市の気候変動の状況と課題	23
1 気候の変化と将来予測	24
2 気候変動の影響と評価	26
3 二酸化炭素排出量等の推移.....	27
4 二酸化炭素排出量等の現状からの予測.....	32
5 地球温暖化対策推進に向けた課題	33
第3章 計画目標	37
1 目指す将来像.....	38
2 二酸化炭素排出量削減目標.....	39
3 関連目標	41
第4章 目標達成に向けた取組	43
1 ゼロカーボン・リーディング・プロジェクト	44
2 施策体系	48
3 基本施策	49

第5章 計画の進行管理..... 67

1 計画の推進体制..... 68

2 計画の進行管理..... 69

参考資料..... 71

1 計画策定の経緯..... 72

2 アンケート調査結果..... 76

3 二酸化炭素排出量の推計..... 79

4 二酸化炭素削減目標の算出方法..... 80

5 用語解説..... 83

コラム

コラム1 グリーンリカバリーとグリーントランスフォーメーション..... 7

コラム2 水素エネルギーと燃料電池（FCV）..... 36

コラム3 エネルギー消費，再生可能エネルギーと二酸化炭素排出量の関係..... 42

コラム4-1 次世代自動車..... 45

コラム4-2 家庭でできる地球温暖化対策..... 47

コラム4-3 脱炭素経営..... 55

コラム4-4 公共施設の脱炭素化への取組..... 56

コラム4-5 ZEH・ZEB・V2H..... 60

コラム4-6 水戸市清掃工場えこみっと..... 62

本計画の図，表において，算出している数値については，四捨五入しているため，合計値と一致しない箇所があります。

