

五島市

ゼロカーボンシティ計画



GOTO

ZERO CARBON CITY  
**2050**



|  |    |
|--|----|
| はじめに   | 1  |
| 1. 五島市ゼロカーボンシティ計画の基本的事項                      | 2  |
| 1.1 計画策定の趣旨                                  | 2  |
| 1.2 本計画の構成                                   | 4  |
| 1.3 計画の対象範囲                                  | 5  |
| 1.4 計画期間                                     | 5  |
| 1.5 五島市の他計画との関係                              | 5  |
| 2. 五島市の現状                                    | 7  |
| 2.1 五島市の概要                                   | 7  |
| 2.2 気候                                       | 7  |
| 2.3 人口状況                                     | 8  |
| 2.4 土地利用状況                                   | 9  |
| 2.5 産業構造                                     | 10 |
| 2.6 五島市の温室効果ガス排出状況                           | 12 |
| 3. 五島市の再生可能エネルギー導入ポテンシャル                     | 14 |
| 3.1 ポテンシャル調査の位置づけ                            | 14 |
| 3.2 ポテンシャル調査の考え方                             | 15 |
| 3.3 五島市の再生可能エネルギー導入ポテンシャルの検討                 | 15 |
| 3.4 五島市の再生可能エネルギー導入ポテンシャルの検討結果               | 17 |
| 3.5 送電線の系統制約を考慮した導入目標量の検討                    | 19 |
| 4. 五島市の温室効果ガス排出量について                         | 23 |
| 4.1 五島市の温室効果ガス排出量                            | 23 |
| 4.1.1 五島市における部門別の温室効果ガス排出量                   | 24 |
| 4.2 ゼロカーボンシティ目標達成に向けて                        | 26 |
| 4.3 中長期的な目標達成に向けた考え方                         | 27 |
| 4.3.1 現状すう勢(BAU)における温室効果ガス排出量将来推計の考え方        | 27 |
| 4.3.2 2030年度の現状すう勢(BAU)における温室効果ガス排出量の将来推計    | 27 |
| 4.3.3 2040年度・2050年度の現状すう勢(BAU)温室効果ガス排出量の将来推計 | 29 |
| 5. 五島市ゼロカーボンシティ計画(将来ビジョン・脱炭素シナリオ)            | 34 |
| 5.1 ゼロカーボンシティを通じて目指すもの                       | 34 |
| 5.2 ゼロカーボンシティの実現に向けて                         | 35 |
| 5.2.1 2030年度の削減目標への行動方針                      | 37 |
| 5.2.2 2040年度の削減目標への行動方針                      | 39 |
| 5.2.3 2050年度の削減目標への行動方針                      | 41 |
| 5.3 「適応策」の推進                                 | 43 |
| 5.3.1 気候変動が及ぼす影響                             | 43 |
| 5.3.2 気候変動による影響の将来予測                         | 44 |
| 5.3.3 五島市における気候上の危険・影響・適応力の評価                | 46 |
| 5.3.4 適応への取組                                 | 47 |

|   |    |
|---|----|
| 6. 2030年度の温室効果ガス排出量の削減に向けた行動                      | 50 |
| 6.1 2030年度の温室効果ガス排出量の削減に向けた具体的活動                  | 50 |
| 6.1.1 エネルギー供給側の活動                                 | 50 |
| 6.1.2 産業部門  | 50 |
| 6.1.3 業務その他部門                                     | 51 |
| 6.1.4 民生家庭部門                                      | 52 |
| 6.1.5 運輸部門  | 53 |
| 6.1.6 省エネルギー機器の導入・促進                              | 53 |
| 6.1.7 その他非エネルギー起源のCO2排出量やCO2以外の温室効果ガス排出量の削減に向けた取組 | 54 |
| 6.1.8 DXの推進・活用                                    | 55 |
| 6.2 2030年度の温室効果ガス排出量削減に向けた重点推進プロジェクト              | 56 |
| 6.2.1 2030年度排出削減に向けた重点推進プロジェクト                    | 57 |
| 6.2.2 重点推進プロジェクトⅠ再生可能エネルギー電力の拡大プロジェクト             | 59 |
| 6.2.3 重点推進プロジェクトⅡ電力の自家消費・レジリエンス強化プロジェクト           | 61 |
| 6.2.4 重点推進プロジェクトⅢ省エネ・オール電化推進プロジェクト                | 63 |
| 6.2.5 重点推進プロジェクトⅣ電気自動車の普及プロジェクト                   | 65 |
| 6.2.6 重点推進プロジェクトⅤ建物の脱炭素化推進プロジェクト                  | 67 |
| 6.2.7 重点推進プロジェクトⅥ市民の理解増進プロジェクト                    | 69 |
| 6.3 ゼロカーボンシティの推進によるビジネス機会の創出                      | 71 |
| 6.4 市民行動の変化・ライフスタイルの変化による温室効果ガス排出の削減              | 71 |
| 6.5 推進体制と進捗管理                                     | 72 |
| 用語集   | 74 |
| 参考資料  | 1  |
| 参考資料1   | 2  |
| 参考資料2   | 21 |
| 用語集(資料編)  | 38 |

本書は(一社)地域循環共生社会連携協会から交付された環境省 補助事業である令和3年度(補正予算) 二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(地域脱炭素実現に向けた再エネの最大限導入のための計画づくり支援事業)により作成されたものである。

## はじめに

近年、地球温暖化による気候変動がもたらす影響は急速な勢いで深刻さを増しています。世界各地で極端な高温や豪雨・洪水、高潮や干ばつなどさまざまな異常気象が多発し、人的被害に加え、経済的損失も生じています。五島市においても、集中豪雨や大型台風による被害が増えており、市民の生命・財産を守るために気候変動対策は急務と考えます。



そのような中で、四方を海で囲まれた地域の優位性を活かして、日本初となる浮体式洋上風力発電の実用化や潮流発電の実証事業を行うなど、国内のトップランナーとして「海洋エネルギーの島づくり」を進めております。

また、令和2年には、2050年までに温室効果ガスの実質排出量ゼロを目指す「ゼロカーボンシティ」を表明し、「島まるごとカーボンニュートラル」の実現に向けて、再生可能エネルギーの地産地消を図りながら、地球温暖化防止対策に取り組むことを宣言しております。

「五島市ゼロカーボンシティ計画」は、具体的なアクションプランと中・長期的なロードマップをまとめています。その実現のためには市民・企業・行政等の多様な主体が協働・連携して持続可能な「脱炭素社会」への取組を推進する必要がありますので、市民の皆様の一層のご理解とご協力をよろしくお願い申し上げます。

終わりに、本計画策定にあたり、ご尽力いただいた関係団体の皆様をはじめ、貴重なご意見やご提言をいただいた市民の皆様に心より感謝を申し上げます。

五島市長 野口 市太郎