

第5章 持続可能な社会を構築するためにチャレンジする リーディングプロジェクト

1. リーディングプロジェクトの考え方

本計画は、令和12(2030)年度までの10年間で実施する環境課題に対する取組の基本的な考え方を示したものです。白岡市は今後も都市化が進展し利便性が高まっていくまちですが、まちの中にはこれまでの市民生活とともに育まれてきた豊かな自然もあり、今後は自然環境の保全と都市化の両立が求められます。これは、白岡市がこれから持続可能なまちとして発展していくための重要なポイントであると言えます。

一方で、世界に目を向けると、持続可能な開発目標（SDGs）が、平成27(2015)年9月の国連サミットで採択されました。SDGsは「持続可能な開発のための2030アジェンダ」にて記載された令和12(2030)年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標です。17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の「誰一人取り残さない」ことを誓っています。SDGsは発展途上国のみならず、先進国自身が取り組む普遍的なものであり、日本でも積極的に取り組まれているものです。

これらの背景から、白岡市が持続可能なまちとして発展するための取組は、世界の持続可能な開発にも貢献するものと捉えることができます。

本計画の目標年度とSDGsの目標年は同じであることから、SDGsへの白岡市としての貢献を視野に入れた持続可能な社会の構築に向けて、中心的・先導的な役割や、次世代を視野に入れた長期的な視点で特に強力に進めるべき取組を「持続可能な社会を構築するためにチャレンジするリーディングプロジェクト」として位置づけるものとします。

リーディングプロジェクト1

低炭素社会から脱炭素社会の
実現にチャレンジする
**脱炭素社会を実現しよう！
プロジェクト**



リーディングプロジェクト2

多様な生物が生息・生育する環境づくり
にチャレンジする
**生物多様性を保全・創出しよう！
プロジェクト**



リーディングプロジェクト3

多くの市民が
環境づくりにチャレンジする
**環境を学び行動する市民を増やそう！
プロジェクト**



低炭素社会から脱炭素社会の 実現にチャレンジする 脱炭素社会を実現しよう！プロジェクト

市民アンケート調査では、リサイクルや省エネルギーに関して、「関心があり、日常生活で実施している」、「関心はないが、日常生活では実施している」の合計が約8割に達し、市民が日常生活においてリサイクルや省エネルギー活動を実践していることがわかりました。特に、70歳以上は実践している比率が9割を超えている一方で、10～20歳代で関心をもって実践している層が低く、若年層への意識啓発が求められます。

市では、「第二次白岡市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）」において、公共施設の省エネ対策など、市の事務事業から排出される温室効果ガスの削減に取り組んでいますが、産業機能が誘致・強化され、新しい街並みが形成されている白岡市において、今後は市域全体を見据えた地球温暖化対策を推進していく必要があります。

我が国では、IPCC（国連の気候変動に関する政府間パネル）の特別報告書において、「気温上昇を2度よりリスクの低い1.5度に抑えるためには、令和32(2050)年までにCO₂の実質排出量をゼロにすることが必要」と報告されたことを契機に、脱炭素社会に向けて、令和32(2050)年二酸化炭素排出実質ゼロに取り組むことを表明した地方公共団体が増えつつあり、従来の「低炭素社会」から、一歩進んだ「脱炭素社会」の実現を目指した取組が求められています。

さらには、近年の気象災害の激甚化について、今も排出され続けている温室効果ガスの増加により、今後豪雨災害等の更なる頻発化・激甚化などが予測されており、将来世代にわたる影響が強く懸念されています。このような状況は、人類や全ての生き物にとっての生存基盤を揺るがす「気候危機」と言われています。

こうした背景を踏まえ、CO₂などの温室効果ガスの人為的な発生源による排出量と、みどりなどによる吸収源による除去量との間の均衡による排出実質ゼロを目指した脱炭素社会を実現するための取組を推進することとします。

【参考：SDGsにおける「7.エネルギーをみんなにそしてクリーンに」、 「13.気候変動に具体的な対策を」の目標の内容】

〈抜粋〉



- ・令和12(2030)年までに、安価かつ信頼できる現代的エネルギーサービスへの普遍的アクセスを確保する。
- ・令和12(2030)年までに、世界のエネルギーミックスにおける再生可能エネルギーの割合を大幅に拡大させる。
- ・令和12(2030)年までに、世界全体のエネルギー効率の改善率を倍増させる。



- ・全ての国々において、気候関連災害や自然災害に対する強靱性（レジリエンス）及び適応の能力を強化する。
- ・気候変動対策を国別の政策、戦略及び計画に盛り込む。
- ・気候変動の緩和、適応、影響軽減及び早期警戒に関する教育、啓発、人的能力及び制度機能を改善する。

脱炭素社会を実現するための取組

◆ 脱炭素社会の実現に向けた白岡市の地域全体の取組を強化します！

- 白岡市の全域から排出される温室効果ガスの削減を目指した「地球温暖化対策実行計画（区域施策編）」の策定に努め、市・市民・事業者の三者協働による総合的な地球温暖化対策を推進します。

◆ 省エネルギー活動や再生可能エネルギー、高効率なエネルギーの利用を進めます！

- 公共施設は、石油依存度低下につながる再生可能エネルギー機器の導入・活用を推進します。
- 省資源・省エネルギー等に配慮した環境負荷の少ない住宅の普及を図り、環境にやさしい住宅づくりを促進します。

◆ 暮らしの中で身近に取り組める行動を促進します！

- 地球温暖化対策の一環として、公共施設等に緑のカーテンを設置するとともに、市民や事業者への普及啓発にも努めます。
- 国、県、市等で行う脱炭素社会構築のための行動促進の呼びかけ（キャンペーン）を行い、市民・事業者に周知します。
- エコライフDAYの参加を広い世代、様々な主体に呼びかけます。

◆ 白岡市の生活に潤いを与え、貴重な緑の保全と緑化を推進します！

- 市民と協力し、「ふるさとの森」をはじめ、里山林、屋敷林、社寺林などの残された樹木・樹林の保全・管理に努めます。
- 各家庭、学校、事業所などで草花や樹木の植え付けが行われ、緑豊かでやすらぎが感じられるようなまちづくりを促進します。

【市民の取組の例】

- 一人一人が省エネルギーに努めるとともに、再生可能エネルギーについての理解や知識を深め、再生可能エネルギー機器を導入しましょう。
- 国、県、市等で行う脱炭素社会構築のための行動促進の呼びかけ（キャンペーン）などに積極的に参加しましょう。

【事業者の取組の例】

- 事業所や事業活動において省エネルギー・再生可能エネルギー設備の導入を図りましょう。
- 事業所内の温度を適正に管理し、消灯などの節電、節水を徹底し、備品の再利用など省エネルギーに努めましょう。

【数値目標】

- 住宅用創エネ・省エネ機器
設置費用累計助成件数
50件 500件
(R1) (R12)
 - 公共施設への太陽光発電シ
ステム設置基数
6基 8基
(R1) (R12)
 - 市役所庁舎電気使用量
1,016,412kWh 904,606kWh
(R1) (R12)
 - 市民1人1日当たりのごみ
排出量
784g/人・日 738g/人・日
(R1) (R11※)
- 蓮田白岡衛生組合が策定した一般廃棄物
処理基本計画で位置付けられた目標年次

多様な生物が生息・生育する環境づくりにチャレンジする 生物多様性を保全・創出しよう！プロジェクト

新たな街並みが形成されていく白岡市において、これまで市民生活とともに育まれてきた自然の豊かさは、より貴重なまちの資源となっていきます。8割以上の市民が身近な環境を快適であると感じており、その傾向は増加傾向にあります。

市民アンケート調査では、身近な環境を「快適」とする理由としては、「駅やスーパー、学校などが近い」、「緑が多く自然が豊か」、「静かで過ごしやすい」などが挙げられ、利便性の良さとともに、閑静な環境、自然の豊かさが評価されています。

また、自然を取り巻く社会情勢としては、「種の多様性」、「遺伝子の多様性」、「生態系の多様性」の生物多様性の3つのレベルが豊かに保たれている社会を目指した生物多様性の保全が求められています。

「彦兵衛下小笠原遺跡ふるさとの森（ひこべえの森）」では市民のいきもの調査が実施されていますが、多様な生物が確認されており、白岡市の自然が豊かであることを示しています。一方、市内全体ではアライグマやミシシippアカミミガメなどの外来生物が確認されており、生物多様性を保全していく上での課題となっています。

こうした背景を踏まえ、白岡市の新しい街並みと自然が共生し、多様な生物が生息・生育するまちを目指した生物多様性の保全・創出に向けた取組を推進することとします。



【種の多様性】

鳥、魚、植物などいろいろな種類の生きものがいること。



【遺伝子の多様性】

同じ種でも形や模様、生態などに多様な個性があること。



【生態系の多様性】

各地に森林、草地、河川など様々なタイプの自然があること。

■生物多様性の3つのレベル

【参考：SDGsにおける「14.海の豊かさを守ろう」、
「15.陸の豊かさを守ろう」の目標の内容】

〈抜粋〉



- ・令和 2(2020)年までに、海洋及び沿岸の生態系に関する重大な悪影響を回避するため、強靱性（レジリエンス）の強化などによる持続的な管理と保護を行い、健全で生産的な海洋を実現するため、海洋及び沿岸の生態系の回復のための取組を行う。
- ・あらゆるレベルでの科学的協力の促進などを通じて、海洋酸性化の影響を最小限化し、対処する。



- ・令和 12(2030)年までに持続可能な開発に不可欠な便益をもたらす山地生態系の能力を強化するため、生物多様性を含む山地生態系の保全を確実に行う。
- ・自然生息地の劣化を抑制し、生物多様性の損失を阻止し、令和 2(2020)年までに絶滅危惧種を保護し、また絶滅防止するための緊急かつ意味のある対策を講じる。
- ・令和 2(2020)年までに、生態系と生物多様性の価値を、国や地方の計画策定、開発プロセス及び貧困削減のための戦略及び会計に組み込む。

生物多様性を保全・創出するための取組

◆ 多様な生き物の息づくまちをつくります！

- 市内に生息する生き物などの調査を実施し、市民への情報提供を行います。
- 市民や関係機関と連携し、貴重な生物や在来種の保護、外来種の移入防止などの必要な保全措置を図ります。
- 公園や学校などの公共用地については、生態系に配慮して自然環境の創造に努めます。

◆ 市民も生き物も安心して共生できる緑や水辺などの保全・創造を推進します！

- 市民と協力し、「ふるさとの森」をはじめ、里山林、屋敷林、社寺林などの残された樹木・樹林の保全・管理に努めます。
- 市街化区域内の農地を生産緑地制度等により保全し、都市の緑地空間の確保を図ります。
- 農業・農村が持つ多面的機能が維持・発揮されるよう、国や県の交付金制度を活用した取組を進めます。
- 市内唯一のビオトープである柴山沼の維持管理に努め、親水空間の保全に努めます。
- 多自然型工法の採用による自然環境への配慮を河川管理者に働きかけ、河川等を整備・充実し、水辺環境の保全・創造に努めます。

【市民の取組の例】

- 減少傾向にある在来種の保全に努め、また、外来種についての情報や知識を共有し、むやみに動物を放さないようにしましょう。
- 敷地内に実のなる木を植えるなどして、鳥や昆虫を守りましょう。
- 市内に生息する生き物に関心を持ち、保全する意識を持ちましょう。

【事業者の取組の例】

- 河川、森林、農地、湿地などが、様々な動植物の生息基盤となることを認識し、自然環境の保全に努めましょう。
- 建設事業等に当たっては、生き物や生態系に配慮した工法を用いましょう。
- 外来生物などの有害鳥獣についての情報収集に努め、駆除活動に協力しましょう。

【数値目標】

- 市街化区域内の保存樹林の指定面積
20,388 m² 現状維持
(R1) (R12)
- 市街化区域内の保存樹木の指定本数
10 本 現状維持
(R1) (R12)
- 公園緑地面積
39.43ha 40.54ha
(R1) (R12)
- 川の国広援団登録数
6 団体 12 団体
(R1) (R12)

リーディングプロジェクト3

多くの市民が環境づくりにチャレンジする 環境を学び行動する市民を増やそう！プロジェクト

市民アンケート調査の結果では、環境に関する情報提供や知識の増進が課題となっています。また、リサイクルや省エネルギー行動を実践していないと回答した理由については、「どのような取組をすれば良いのかわからない」という理由が多く挙げられています。

一方で、例えば、SDGs の認知度について市民全体では、「知らない」が約 6 割と高くなっていますが、10 歳代では、「言葉も内容や意味も知っている」が約 4 割と特に高く、学校等による環境教育の効果が見られます。さらに、市が重点的に取り組むべき施策としては、10 歳代が「環境問題に関する講演会や学習講座の開催」を求めている回答が多く、若者の環境教育等に対する要望が高いことがわかりました。

環境基本条例及び環境基本計画（改訂版含む）の認知度については、どの条例・計画においても、「名前も内容も知っている」は約 2～3%となっており、「名前も内容も知らない」が約 7 割と、ほとんどの市民に認知されていない状況となっています。

こうした背景を踏まえ、「白岡市環境基本条例」や「白岡市環境基本計画」のさらなる周知に努めるとともに、環境に対する知識の向上を目指した学びの機会の充実を図り、環境に関心を持ち、学び、行動する市民を増やすための取組を推進することとします。

【参考：SDGs における「4.質の高い教育をみんなに」、
「17.パートナーシップで目標を達成しよう」の目標の内容】

〈抜粋〉



・令和 12(2030)年までに、持続可能な開発のための教育及び持続可能なライフスタイル、人権、男女の平等、平和及び非暴力的文化の推進、グローバル・シチズンシップ、文化多様性と文化の持続可能な開発への貢献の理解の教育を通して、全ての学習者が、持続可能な開発を促進するために必要な知識及び技能を習得できるようにする。



・政策協調や政策の首尾一貫性などを通じて、世界的なマクロ経済の安定を促進する。
・持続可能な開発のための政策の一貫性を強化する。
・貧困撲滅と持続可能な開発のための政策の確立・実施にあたっては、各国の政策空間およびリーダーシップを尊重する。
・さまざまなパートナーシップの経験や資源戦略を基にした、効果的な公的、官民、市民社会のパートナーシップを奨励・推進する。

環境を学び行動する市民を増やすための取組

◆ 多様な主体、世代が学べる機会を充実させます！

- ボランティア団体などと連携しながら、自然環境に関する学習会の開催など、学校教育や社会教育での学習機会の拡大を図ります。
- 保育所や児童館などにおいて、児童や親子向けの環境学習、体験学習などを実施します。
- 環境関連事業の実施や、学校の授業における環境関連の副読本の活用などにより、学年に応じた環境教育や意識啓発を推進します。
- 自然観察会や体験学習、各種環境関連の生涯学習講座等の実施、拡充を通じて、幅広い世代の市民に対する環境学習を促進するとともに、自然学習指導者や公園ボランティアなどの育成を図ります。
- 地球環境に負荷の少ない生活への転換を促進するため、「広報しらおか」やパンフレット等により情報を提供するとともに、学校教育や社会教育等の機会を捉えて、地球温暖化対策に関する啓発を進めます。

◆ 市民、事業者に対する白岡市の環境行政への理解を深める機会をつくります！

- 「広報しらおか」やホームページ、教育・学習の場、イベント時など様々な場所と場面で、「白岡市環境基本条例」、「白岡市環境基本計画」を周知する機会を作ります。

【市民の取組の例】

- グリーンツーリズムなどのエコツアーに参加し、環境について楽しみながら学べる機会を多く持ちましょう。
- 自然観察会や環境学習の機会に関心を持ち、参加しましょう。
- 家庭において、環境について話し合う機会を設け、一緒に考えましょう。

【事業者の取組の例】

- 市や地域における環境学習の機会などに参加するとともに、企業として協力しましょう。
- 事業所の環境への取組について、地域へ周知を図るため、事業所の見学会などを検討しましょう。
- 従業員に対して、環境保全に関する勉強会などを開催し、意識向上に努めましょう。

【数値目標】

- 環境学習会・講座累計参加者数
59人 700人
(R1) (R12)
- 市内小・中学校におけるSDGsをテーマにした環境学習の実施
年間32回 年間80回以上
(R1) (R12)
- 白岡市環境基本条例認知度（名前も内容も知っている）
2.3% 15.0%
(R1) (R12)
- 白岡市環境基本計画認知度（名前も内容も知っている）
3.1% 15.0%
(R1) (R12)