

V 環境保全の取組

1 環境教育

(1) 水辺の教室

令和6年7月28日、エコピアの森下関・深坂において水辺の教室を開催し、公募により市内の小学生及び保護者等の計39人が参加しました。身近な河川等の水辺に親しみながら、河川に生息する水生生物を指標とした水質調査を行うことによって環境問題に関心を持つ機会をつくることを目的に、開催しています。

(2) 環境教室

平成23年度より、リサイクルプラザの施設見学に来た小学生等を対象に、地球温暖化についての講義を行っています。Q&A方式で説明する受講者参加型の講義で、令和6年度は希望のあった2校に対して実施しました。

また、市の教育委員会生涯学習課所管の“生涯学習まちづくり出前講座”のメニューとしても環境教室を登録しています。令和6年度は、この出前講座の依頼を受けて1件の環境教室を実施しました。

(3) 親子リサイクル教室

令和6年8月4日及び11月17日にリサイクルプラザにおいて開催されたイベント内で親子リサイクル教室を実施し、合計で76組172名の親子が参加しました。

親子で一緒に、テキストによる説明や分別すごろくなどのゲームを通じて、楽しみながらごみの減量とリサイクルについて学習しました。ごみ減量と4つのR（リデュース、リユース、リサイクル、リフューズ）の必要性を理解し、身近に感じてもらうために開催しています。

(4) もののせき ぜろたんチャレンジシート

令和4年度より、市内の小学生を対象に、夏休み期間中に家族とともに脱炭素につながる身近な行動に取組み、地球温暖化防止のための行動を心がけてもらう取組として、普段の生活の中での行動を記録する「もののせき ぜろたんチャレンジシート」を配布しています。

令和5年度までは4～6年生を対象にしていたが、より多くの児童に地球温暖化に関する問題を学んでもらうため、令和6年度は1～6年生を対象とし、1～3年生用と4～6年生用の2種類のシートを配布しました。36校の児童1,533人が取り組んだ結果、約5.6トンの二酸化炭素を減らすことが出来ました。

【しものせき ぜろたんチャレンジシート】



2 普及啓発

(1) ホタル保護

平成21年度から市内小学生や中学生を対象に毎年下関市ホタル情報員を募集しており、令和6年度は13名でした。

(2) 環境月間行事

昭和47年6月、国連人間環境会議が開催され、「人間環境宣言」が採択されました。これを記念して世界各国では毎年6月5日を「世界環境デー」として環境の重要性を認識するための各種行事が実施されています。本市でもこの1か月間を「環境月間」として、温暖化対策について広く市民に啓発しました。

令和6年度は環境政策課と市教育委員会が連携し、豊浦図書館にて脱炭素や環境問題に関する図書の専用展示を設け、延べ122冊の貸出を行いました。

また、多数の市民が参加する「しものせき美化美化（ぴかぴか）大作戦の清掃キャンペーン」を実施しています。

(3) 下関市リサイクルプラザ

リサイクルプラザ啓発棟（愛称「しものせき環境みらい館」）は、リサイクル活動や環境情報提供の拠点施設で、指定管理者制度により運用しています。

同施設では、小学生や保育園児など団体の施設見学や紙すきなどの体験教室を積極的に受け入れるとともに、各種リサイクル教室や講演会も開催しています。

3 温暖化対策

(1) 2050 ゼロカーボン・チャレンジ～ぶちエコやまぐち県民運動～

山口県が、2050年ゼロカーボンの実現に向けて実施する「2050 ゼロカーボン・チャレンジ～ぶちエコやまぐち県民運動～」に本市も1事業者として参加し、以下の地球温暖化対策の取組を行いました。また、市内事業者にも参加を呼びかけました。

ア ライトダウンキャンペーン

夏至～七夕、12月に屋外照明施設の消灯を呼びかけました。特に、6月21日(夏至)、7月7日(七夕の日・クールアースデー)、12月22日(冬至)は重点日とし、夜8時から10時までの2時間、一斉消灯を呼びかけました。

イ クールビズ、ウォームビズ

クールビズを5月1日から10月31日、ウォームビズを12月1日から2月28日の期間で実施しました。

ウ 緑のカーテン

市役所本庁舎・支所・総合支所等の窓口で緑のカーテン育成セット(ゴーヤの種、育成資料)を約600セット配布しました。また、公共施設(27施設)において緑のカーテンを育成しました。環境部庁舎では雨水タンクの雨水を水やりに使用しています。

エ ノーマイカー運動

6月、10月、12月の第3金曜日に、徒歩や自転車、公共交通機関等を利用した通勤等の実施を呼びかけました。

(2) 「クールしものせきサポーターClub」会員登録制度

令和元年度より、市民及び事業者が下関市のサポーターになることで地球温暖化の取組を支援し、下関市域における地域温暖化対策を推進することを目的に登録会員を募集しています。令和6年度末時点で42の会員登録があり、メール等で温暖化対策の施策に関する情報提供を行っています。

(3) 電気自動車等充電インフラ整備事業

電気自動車等の次世代自動車の普及促進による脱炭素社会の実現を図るため、市が所管する5基の電気自動車急速充電器の維持管理を行っています。

(4) 「ゼロカーボンシティしものせき」宣言

令和3年5月24日に、市長が、本市における令和32(2050)年の温室効果ガス排出量を実質ゼロとする「ゼロカーボンシティしものせき」宣言を行いました。本市の豊かな環境を将来世代へ引き継ぐため、市民、事業者、行政が一体となって、今後更なる地球温暖化対策に取り組めます。

(5) 地域新電力「(株)海響みらい電力」の設立

「ゼロカーボンシティしものせき」宣言の取組の一つとして、令和6年6月6日に本市出資による地域新電力会社「株式会社海響みらい電力」を民間企業とともに設立しました。

同年11月に、本市と株式会社海響みらい電力は、本市の脱炭素化、エネルギーの地産地消及び地域振興に資することを目的とした「地域再生可能エネルギーの有効活用に関する連携協定」を締結しました。

これにより、令和7年4月からゴミ焼却施設である奥山工場等で発電された再生可能エネルギー電力を本市公共施設等へ供給していきます。

【出資金】1,500万円(本市は500万円)

【出資比率】株式会社MOT総合研究所(53.7%)、下関市(33.3%)、山口合同ガス株式会社(10.0%)、株式会社丸久(2.0%)、エフィシエント株式会社(1.0%)

(6) 「ゼロたんチャレンジしものせき」シンボルマーク

「ゼロカーボンシティしものせき」の実現に向けて、市民や事業者と一緒に、地球にやさしい行動(ゼロたんチャレンジ)に取り組むシンボルマークを作成しました。

【「ゼロたんチャレンジしものせき」シンボルマーク】



(7) 市民・事業者向け普及啓発事業

イベント等の場を活用し、環境問題や脱炭素の普及啓発を行っています。

令和6年度は、10月13日（日）に、リフレッシュパーク豊浦にて開催された「下関オーガニックビレッジ2024」で、「ゼロたんチャレンジ!しものせき」シンボルマークの発表会や環境クイズを実施しました。

【シンボルマーク発表会の様子】



(8) 「下関市環境配慮行動優良事業者」認定制度

令和4年3月より、地球環境への影響を考慮し、温室効果ガスの排出の抑制等環境負荷の低減に積極的に取り組む市内の事業者を募集し、認定する制度を始めました。令和6年度末時点で157事業者を認定しています。

認定事業者の活動内容を広く周知することにより、事業者及び市民の環境に配慮した行動を促し、市域全体の温室効果ガス排出量の削減に取り組めます。

(9) 脱炭素先行地域推進事業

国が募集する脱炭素先行地域に令和6年9月の第5回脱炭素先行地域に下関市が選定されました。「あるかぼーと・唐戸エリア」において2030年度までに脱炭素化の取組を進めていきます。

(10) 市役所の脱炭素化

ア 公共施設照明のLED化

ゼロカーボンシティしものせきの実現に向けて、照明のLED化を推進しています。

令和6年度は、環境部主導で下関市立しものせき水族館照明のLED化に着手しました。リニューアル工事にあわせて施工し、年間約160トンの二酸化炭素を削減できる見込みです。

イ 公用車の電動化

市が率先して電気自動車の導入を図ることで、市民や他の事業者の電気自動車に対する理解や利用を促進するため、公用車の電動化を行っています。

令和6年度は、電気自動車7台、プラグインハイブリッド自動車4台を導入しました。

(11) 中小企業者等LED照明設備導入促進補助金

照明のLED化を促進し電気料金を抑制することで、エネルギー及び物価高騰による事業者の負担を軽減するとともに、産業部門及び業務部門における二酸化炭素排出量の低減を図ることを目的とし、事業所の蛍光灯や水銀灯などのLED以外の照明設備をLED照明設備に更新する市内の中小企業者等に対し、補助金を交付しました。

【補助対象】

市内の環境配慮行動優良事業者に認定されている中小企業者等

【補助金額】

補助対象機器の購入費の2分の1に相当する額。
ただし、上限500,000円。

【補助実績】

96件	35,421,000円
(内訳)	中小企業者等 88件 31,590,000円
	福祉施設 2件 1,000,000円
	私立保育所等 6件 2,831,000円

4 市民等の取組

(1) 菊川地区

菊川地区では、下関市菊川快適環境づくり推進協議会及び菊川中学校の生徒を中心に地域の美化活動の一環として、毎年「きくがわ地区美化美化（ぴかぴか）大作戦」を実施しています。新型コロナウイルスの流行や悪天候の影響により開催を見合わせておりましたが、この度5年ぶりに86名の方にご参加をいただき実施いたしました。

また、美化美化大作戦以外にも、町内の各自治会やボランティア団体、県立田部高校等町内各種団体が、年に数回、公共施設、道路、水路河川等の清掃活動を行い、約8.6tの廃棄物を回収しました。

この他に推進協議会では、ごみの出し方の指導、不法投棄の監視や地域住民への環境美化・保全に係る啓発等に取り組んでいます。

(2) 豊田地区

豊田地区を貫流する木屋川はホタルの発生地として国の天然記念物に指定されており、観光シーズンには県内外より多数の観光客が訪れます。

本年は5月18日に「豊田ほたる街道一斉清掃」を各自治会及び町内各種団体113名で実施し、観賞用遊歩道等を整備しました。また、観光地の豊田湖周辺等を清掃する「豊田湖・フルーツロード一斉清掃」も8月18日に実施しました。

このほかにも町内各自治会、町内各種団体等でも独自に道路及び河川等の清掃を実施しており、ホタルの町「豊田町」としての美観の向上、住民環境意識の向上に取り組んでいます。

(3) 豊浦地区

豊浦地区では、下関市豊浦快適環境づくり推進協議会が主体となり、豊浦各地区において年2～4回道路、側溝、河川の自治会清掃及び定期的に月1回の室津・小串地区の海岸清掃を実施しました。

6月・9月には、強化月間として豊浦全地区でポイ捨てごみ、不法投棄等の回収を実施し、令和6年度中に102tの廃棄物を回収しました。

(4) 豊北地区

下関市豊北快適環境づくり推進協議会が主体となり、7月及び12月に清掃活動を実施しました。また、このほかにも多くの自治会やボランティア団体が独自に清掃活動を行い、令和6年度中に47.6tの廃棄物を回収しました。

【主な活動実績】

①「第22回粟野川水系クリーン大作戦」

実施日：7月28日 参加者：51名

②「第28回豊北町ごみゼロ運動」

実施日：12月1日及び8日 参加者：2,132名

5 連携・協働の取組

(1) 環境行政広域連携

平成27年4月1日に、下関市、宇部市、萩市、長門市、美祢市及び山陽小野田市の県西部6都市が、環境行政分野で、広域的に連携と協力を行うことにより地域住民の生活の安定を図るため、関係6市長による「環境行政広域連携協定」を締結しています。

【連携協定の内容】

- ア 台風、地震等による大規模災害又は廃棄物処理施設の突発的な事故の発生により、単独の市では十分に廃棄物の処理が実施できない場合の支援
- イ 環境保全に関する施策の推進に係る支援

(2) 下関市地球温暖化対策実行計画推進協議会

地球温暖化対策が喫緊の国家的かつ地域的課題となるなか、下関地域の地球温暖化対策を全市的規模で推進するため、平成19年6月に「下関市エコ交通推進協議会」を設立しました。平成20年6月1日には、当該団体を後継する形で、地球温暖化対策の推進に関する法律第40条に基づく団体として、「下関市地球温暖化対策地域協議会」を設立しました。

この取組を発展的に改組するとともに、地球温暖化対策の推進に関する法律第22条に基づき、令和元年8月1日に「下関市地球温暖化対策実行計画推進協議会」を設立しました。

市民、事業者、学校、民間団体及び行政といったメンバーにより構成され、本市の「下関市地球温暖化対策実行計画」に関する協議や実施に係る連絡調整や連携を行い、本市の望ましい環境像である「地域で育み 未来へつなぐ 自然と歴史が共生する海峡都市 しものせき」の実現のため取組を進めてまいります。

【下関市地球温暖化対策実行計画推進協議会】

令和7年3月31日現在

委員	
時田 昭吾	環境省中国四国地方環境事務所地域脱炭素創生室長
渡壁 敏	山口県下関県民局局长
野上 幸子	山口県地球温暖化防止活動推進員
若林 芳典	山口県地球温暖化防止活動推進センター長
山下 学	株式会社長府製作所代表取締役社長
米田 圭吾	下関海陸運送株式会社取締役総務部部长
安部 賢治	下関商業開発株式会社執行役員管理事業部部长
高村 謙一	サンデン交通株式会社自動車部次長
森川 剛	中国電力ネットワーク株式会社下関ネットワークセンター副所長
河崎 浩尚	山口合同ガス株式会社総務部総務課長代理
宇原 泰司	下関商工会議所事務局长
中原 巖	下関市商工会事務局长
西山 秀秋	下関市連合自治会副会長
壇 圭子	下関さんしゃいん 21 事務局・理事
広瀬 誠	株式会社みなと山口合同新聞社執行役員営業局长
藤井 徹生	水産大学校代表
菅 正史	下関市立大学教授
西川 ひとみ	下関市社会福祉協議会常務理事
村田 さつき	一般委員
吉田 幸美	一般委員

任期：令和5年8月～令和7年7月

(3) Unite for Smile. UMILE もののせき

令和3年5月に宣言しました「ゼロカーボンシティ もののせき」を実現する事業のひとつとして、令和4年8月1日より、ユニリーバ・ジャパン・カスタマーマーケティング株式会社、株式会社イズミ ゆめシティ、野村證券株式会社下関支店と連携して4者で脱炭素に向けた取組を行っています。

【下関市×UMILE 地域資源循環モデル】



6 国際協力

東アジア経済交流推進機構

これまで、環黄海の11都市（中国：大連、青島、天津、烟台／韓国：仁川、釜山、蔚山／日本：北九州、下関、福岡、熊本）で環境国際協力を目的とした環境部会において交流を行っていましたが、令和4年開催の機構総会にて、従来の環境部会は廃止となり、新たに会員都市からの提案に応じて希望都市間でワーキンググループを組成する部会方式になりました（令和6年度は、環境関連の部会はありませんでした）。

7 環境に配慮した事業

公共事業等でも、環境に配慮した計画を行っています。

(1) 河川改修事業

河川工事等についても、環境に配慮しています。河川改修計画においては、治水安全性の確保を第一に考慮しながら、環境保全型ブロック等の採用により自然環境に配慮した計画を行っています。

(2) 道路工事

道路建設に関しては、透水性舗装等の地下浸透対策のための工法等を取り入れるなど、下関市環境基本計画の指針に沿った事業に努めています。

(3) 畜産系バイオマス

家畜排せつ物をバイオマス資源として、堆肥化を促進するとともに、堆肥の利用普及に努めています。

現在、菊川町の酪農家で組織される堆肥化処理施設管理組合が、下関市菊川堆肥センターを利用して、堆肥の生産を行っています。

(4) 下水終末処理場

下水終末処理場では、汚泥を発酵させて汚泥量を削減し、発酵する過程で出た消化ガス（メタンガス等）をボイラー（蒸気又は温水）の運転や消化ガス発電事業への供給に利用しています。

8 エネルギーに関する事業

(1) 公共施設への太陽光発電設備の導入

国が政府実行計画において、「政府が保有する建築物及び土地について、2030年度には設置可能な建築物（敷地を含む。）の約50%以上に太陽光発電設備を設置することを旨とする」という率先導入目標を掲げたことを受け、本市が保有する公共施設への太陽光発電設備の導入方針を策定しました。

併せて、導入の計画的かつ効率的な推進のため、太陽光発電設備の導入可能性調査を実施し、導入対象施設39施設を選定しました。

今後は、最適な事業手法の検討や導入計画の策定を行い、これらの施設へ設備導入を行っていきます。

(2) スマートハウス普及促進補助金

次世代型の住宅であるスマートハウスの普及を促進することで、エネルギー利用の効率化及び最適化による脱炭素型の社会を実現することを目的とし、①燃料電池コージェネレーションシステム②定置用リチウムイオン蓄電システム③家庭用エネルギー管理システム（HEMS）④V2H充放電設備の設置に対し補助金を交付しました。

【交付基準】

対象者：自らが居住する市内の住宅に下記①から④のシステムを設置する市民

【補助対象システム及び補助金額】

①燃料電池コージェネレーションシステム

機器本体金額の1/5（上限80,000円）

②定置用リチウムイオン蓄電システム

(1)、(2)のうちいずれか少ない額（上限200,000円）

(1) 機器本体金額の1/5

(2) 蓄電容量1kWhにつき20,000円を乗じた額

③家庭用エネルギー管理システム（HEMS）

機器本体金額の1/5（上限20,000円）

④V2H充放電設備

機器本体金額の1/5（上限50,000円）

【令和6年度交付実績】

①燃料電池コージェネレーションシステム

23件 1,840,000円

②定置用リチウムイオン蓄電システム

43件 7,412,000円

③家庭用エネルギー管理システム（HEMS）

10件 179,000円

④V2H充放電設備

1件 50,000円

9 下関市環境基本計画の進行管理

下関市環境基本条例第8条に基づき、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進するための基本的な計画である「下関市環境基本計画」を平成29年3月に改定しました。

新計画策定後、5年が経過し、社会情勢の急激な変化と、これに伴う環境問題の複雑化・多様化に対応していくため、令和5年3月に計画の中間見直しを行いました。

(1) 計画期間

平成29年度から令和8年度までの10年間

※ただし、計画期間内であっても、「下関市総合計画」の見直しや国内外の環境情勢の変化を踏まえ、必要に応じて見直しを行う。

(2) 対象地域

下関市全域

※ただし、国際的な取組や河川、海域等市域を越えた問題についても対応する。

(3) 計画の性格

ア 下関市総合計画を環境面から実現する。

イ 環境行政の基本計画として、各部局の環境に関する諸施策間の連携を取り、整合性を持たせる。

(4) 計画の構成

ア 望ましい環境像

下関市総合計画におけるまちづくりの基本理念との整合性を踏まえ、本市の恵まれた資源を活かし持続可能な社会の実現を目指すとともに、地域協働を目標として、「地域で育み 未来へつなぐ 自然と歴史が共生する海峡都市 しものせき」としている。

イ 基本目標

以下の5つの基本目標を設定し、それぞれの施策の方向性とそれを実現するための主要な施策、具体的事業及び進捗指標を定めている。

①豊かな自然環境の保全とふれあいの推進

②環境負荷の少ない循環型社会の構築

③快適な生活空間の確保

④未来につなぐ脱炭素の社会づくり

⑤環境保全の仕組みづくり

(5) 平成 29 年 3 月の改定に伴う変更点

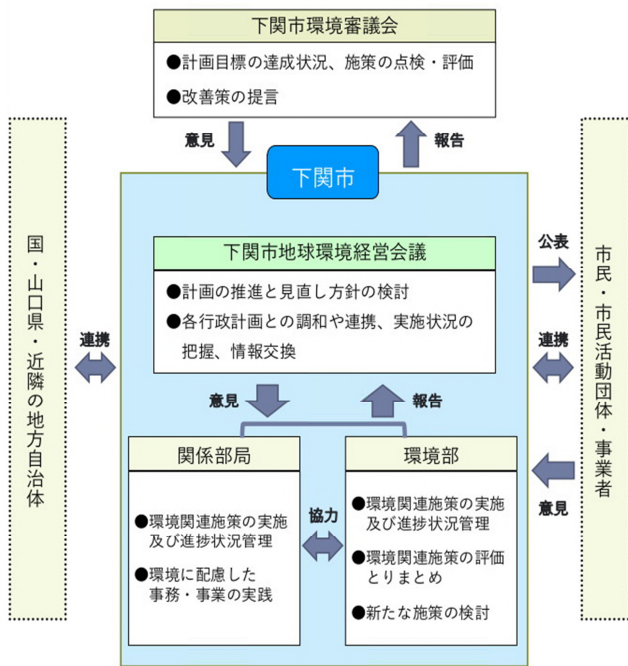
ア 具体的事業及び成果指標・進捗指標の追加

計画の確実な実行及び評価のため、具体的事業及び成果指標（事業・施策の効果の状況を確認するための指標）と進捗指標（事業・施策の進捗を確認するための指標）を新たに設定。

イ 進捗管理体制の構築

しものせきエコマネジメントプランにおける既存の組織をベースに、計画の進捗管理体制を構築する。また、環境審議会に対し毎年度進捗状況を報告し、計画の推進に対する意見・助言を受ける。

【下関市環境基本計画進捗管理体制】



(6) 令和 5 年 3 月の中間見直しに伴う変更点

対象事業や施策の進捗効果について、担当課からの事業等の評価及び施策内容の見直しについて確認を行いました。

計画の見直しや施策終了等に伴い、成果指標が 14 指標から 13 指標へ、進捗指標が 43 指標から 41 指標へ、主要な施策に基づく事業が 140 事業から 133 事業へ変更となりました。

(7) 令和 6 年度の実績

本計画には、環境指標として成果指標と進捗指標があります。成果指標は、13 指標ありそれぞれの目標年度を定めた指標についてその実績を検証するものです。一方で進捗指標は、41 指標あり毎年度の実績を検証し次年度以降の施策に活かしていくものになります。

また、主要な施策に基づく事業が 133 事業（136 指標）あります。それについても一つひとつの実績について、管理用シートにより進捗管理を行います。

ア 成果指標（下関市環境基本計画 18 頁から 20 頁まで）

基本目標	成果指標	現状 (把握年度)	2024(令和6)年度 実績	目標 (目標年度)
豊かな自然環境の保全とふれあいの推進	「水辺とのふれあい」に関する満足度	27.7% (2015年度)	—	36.7% (2026年度)
	「里地、里山、里海とのふれあい」に関する満足度	36.7% (2015年度)	—	41.4% (2026年度)
	「自然の生き物とのふれあい」に関する満足度	26.7% (2015年度)	—	33.6% (2026年度)
環境基準(大気質)の達成率	環境基準(大気質)の達成率	85.7% (2021年度)	85.7%	100% (2026年度)
	環境基準(河川)の達成率	100% (2021年度)	100%	100% (2026年度)
	環境基準(海域)の達成率	80.0% (2021年度)	85.0%	100% (2026年度)
	ごみ排出量	1,012g/人・日 (2021年度)	967g/人・日	980g/人・日 (2027年度)
環境負荷の少ない循環型社会の構築	ごみの再生利用率	22.2% (2021年度)	21.6%	24.2% (2027年度)
	快適な生活空間の確保	「まちの美しさと親しみ」に関する満足度	27.0% (2015年度)	—
未来につながる脱炭素の社会づくり	下関市域からの温室効果ガス総排出量	2,957千t-CO2 (2019年度)	2,441千t-CO2 (2022年度)	1,854千t-CO2 (2030年度)
	下関市域における家庭部門の温室効果ガス排出量	377千t-CO2 (2019年度)	358千t-CO2 (2022年度)	84千t-CO2 (2030年度)
	下関市域における業務その他部門の温室効果ガス排出量	227千t-CO2 (2019年度)	214千t-CO2 (2022年度)	169千t-CO2 (2030年度)
環境保全の仕組みづくり	環境分野に取り組んでいる市民活動団体の数	563団体 (2016年度)	—	563団体 (2026年度)

イ 進捗指標

41 指標の進捗状況

順調	19 指標
ほぼ順調	6 指標
やや遅延	8 指標
遅延	7 指標
見直し、その他	1 指標
終了	0 指標

ウ 主要な施策の進捗状況

133 事業（136 指標）の達成状況

A 評価(ほぼ順調)	101 指標
B 評価(半分程度は達成した)	18 指標
C 評価(着手したが進んでいない)	8 指標
D 評価(未着手)	6 指標
施策終了等	3 指標