

# 環 境 概 要

- 環境基本計画年次報告書 -

令和3年度版

(令和2年度実績)

令和3年11月

山 口 市

# 目 次

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| はじめに .....                        | 2  |
| <b>第1章 環境基本計画の構成と目標</b> .....     | 3  |
| 1 環境基本計画の概要 .....                 | 3  |
| (1) 市の目指す環境像 .....                | 3  |
| (2) 目指す環境像の実現に向けた環境目標 .....       | 3  |
| (3) 重点プロジェクト .....                | 4  |
| 2 環境基本計画の進め方 .....                | 4  |
| 3 環境基本計画年次報告書 .....               | 4  |
| <b>第2章 施策の展開と評価</b> .....         | 5  |
| 1 環境目標・基本施策 .....                 | 5  |
| 2 施策別の評価 .....                    | 6  |
| 環境目標1 .....                       | 7  |
| 環境目標2 .....                       | 21 |
| 環境目標3 .....                       | 27 |
| 環境目標4 .....                       | 37 |
| 重点プロジェクト .....                    | 44 |
| <b>第3章 山口市の環境の状況</b> .....        | 48 |
| 1 大気の状態 .....                     | 48 |
| 2 水環境の状態 .....                    | 49 |
| 3 土壌環境の状態 .....                   | 52 |
| 4 化学物質の状態 .....                   | 53 |
| 5 騒音の状態 .....                     | 54 |
| <b>資料編</b> .....                  | 58 |
| I. 山口市の概要 .....                   | 58 |
| II. 組織と事務分掌 .....                 | 59 |
| III. 環境施設の紹介 .....                | 61 |
| IV. 公共施設における再生可能エネルギー設備等の導入 ..... | 69 |
| V. 年度別ごみ量実績一覧 .....               | 70 |
| VI. ごみ処理のあゆみ .....                | 73 |
| VII. 小中学校 環境教育の状況 .....           | 75 |
| VIII. 進捗管理指標一覧 .....              | 86 |
| (1) 山口市環境基本計画進捗管理指標 .....         | 84 |
| (2) 山口市地球温暖化対策実行計画進捗管理指標 .....    | 91 |
| IX. 温室効果ガスの排出量 .....              | 92 |

## はじめに

### 令和3年度版環境概要(令和2年度実績)について

環境概要は、環境基本計画に基づく環境保全施策の実施状況等を継続的に点検・評価するための年次報告書です。

令和3年度版環境概要(令和2年度実績)は、気候変動への対応といった新たな課題に的確に対応するため平成30年度に改定した環境基本計画に基づく報告書で、環境施策の状況について、計画の施策体系に基づいて進行管理指標の実績値や主な取組状況を掲載しています。併せて、山口市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)の実施状況及び進行管理指標の実績値等を掲載しています。

### 令和2年度の動き

#### 国の動き

国においては、気候変動問題への対応として、令和2(2020)年10月に「2050年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」ことを宣言し、令和3(2021)年3月には、2050年までの脱炭素社会の実現、環境・経済・社会の統合的向上、国民をはじめとした関係者の密接な連携等を、地球温暖化対策を推進するうえでの基本理念とする「地球温暖化対策推進法の一部を改正する法律案」が閣議決定されたところです。

また、海洋プラスチックごみによる海洋汚染やマイクロプラスチックなどの問題が国際的にも注目される中、平成30(2018)年6月に海岸漂着物処理推進法を改正、令和元年5月には、「プラスチック資源循環戦略」及び「海洋プラスチックごみ対策アクションプラン」を策定し、プラスチック資源循環体制の構築に向け実効的な対策に率先して取り組むこととし、そして、プラスチック使用製品の設計から廃棄物処理に至るまでのライフサイクル全般であらゆる主体におけるプラスチック資源循環の取組を促進するための「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律案」が閣議決定されました。

なお、令和2(2020)年7月には、レジ袋の有料化が開始されました。

#### 県の動き

山口県においては、山口県環境条例の基本理念を踏まえた山口県環境基本計画の基本目標である「健全で恵み豊かな環境の保全と創造」を目指し、令和3(2021)年3月に本計画を第4次計画として改訂し、国の「第5次環境基本計画」との整合を図りながら、世界規模で取組が求められている気候変動問題や海洋ごみ問題等の環境を巡る新たな課題に対応するとともに、環境学習・環境教育の充実や人材の育成、環境に配慮した地域づくりの推進等に取り組むこととされました。

令和3(2021)年3月に策定した「山口県地球温暖化対策実行計画(第2次計画)」においては、これまでの温室効果ガス排出量の削減に係る「緩和策」に加え、気候変動の影響による被害の防止・軽減を図る「適応策」について明記され、今後は「緩和策」と「適応策」を両輪とする気候変動対策を総合的・計画的に進めることとするとともに、事務事業編である「山口県庁エコ・オフィス実践プラン」をあわせて改定し、温室効果ガスの総排出量を令和12(2030)年度において、平成25年(2013)年度比で40%削減する目標を掲げています。

また、低炭素社会づくりや自然共生社会づくりに向けた取組とも連携を図りながら、「自助」「共助」「公助」の視点に基づく廃棄物の3R(発生・排出抑制(リデュース)、再利用(リユース)、再生利用(リサイクル))や廃棄物等の循環的利用の取組を通じ、山口県の資源や特性を活かした全国に誇れるような環境負荷の少ない循環型社会の形成を推進することにより、「活みみなぎる山口県」の実現を目指す「山口県循環型社会形成推進基本計画」(第4次計画)を改定し、取組の強化を図っています。

#### 市の動き

令和2(2020)年度は、山口市環境基本計画策定3年目として様々な取組を実施しました。

市域から排出される温室効果ガス排出量の削減に向けて、「山口市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)」に基づき、温室効果ガスの削減目標として「2027年度までに2013年度比20.4%以上削減」を掲げ、目標達成に向けて、温室効果ガス削減目標を達成するため、本市の地域特性に応じた各種取組を実施しました。特に、国民運動「COOL CHOICE」の取組に賛同する形で、市民一人ひとりが自ら環境に配慮し、地球温暖化防止に資する選択を行ってもらうため、山口市独自の「COOL CHOICE」シンボルマーク、キャラクターを作成しコミュニティバスやじん芥収集車にラッピングをし、市民の方に親しみを持っていただくことで地球温暖化防止のに向けた気運の醸成に努めました。

また、市役所自らが大規模な事業者・消費者であるとの認識の下、令和3(2021)年3月に、「第二次山口市エコフレンドリーオフィスプラン」を策定し、温室効果ガス排出量を、令和9(2027)年度において、平成25(2013)年度比で40%以上削減することとしました。

なお、新たな取組として、「小型充電式電池・モバイルバッテリー・ボタン電池・電子タバコ・加熱式たばこ・使用済小型家電」の拠点回収を開始しました。

第1章 環境基本計画の構成と目標

1 環境基本計画の概要

本計画は、山口市環境基本条例に基づき策定し、同条例の基本理念に則して、自然的社会的条件に応じた環境の保全と創造に関する施策の基本的な方向性を示し、総合的かつ計画的に推進するための最も基本的な計画です。

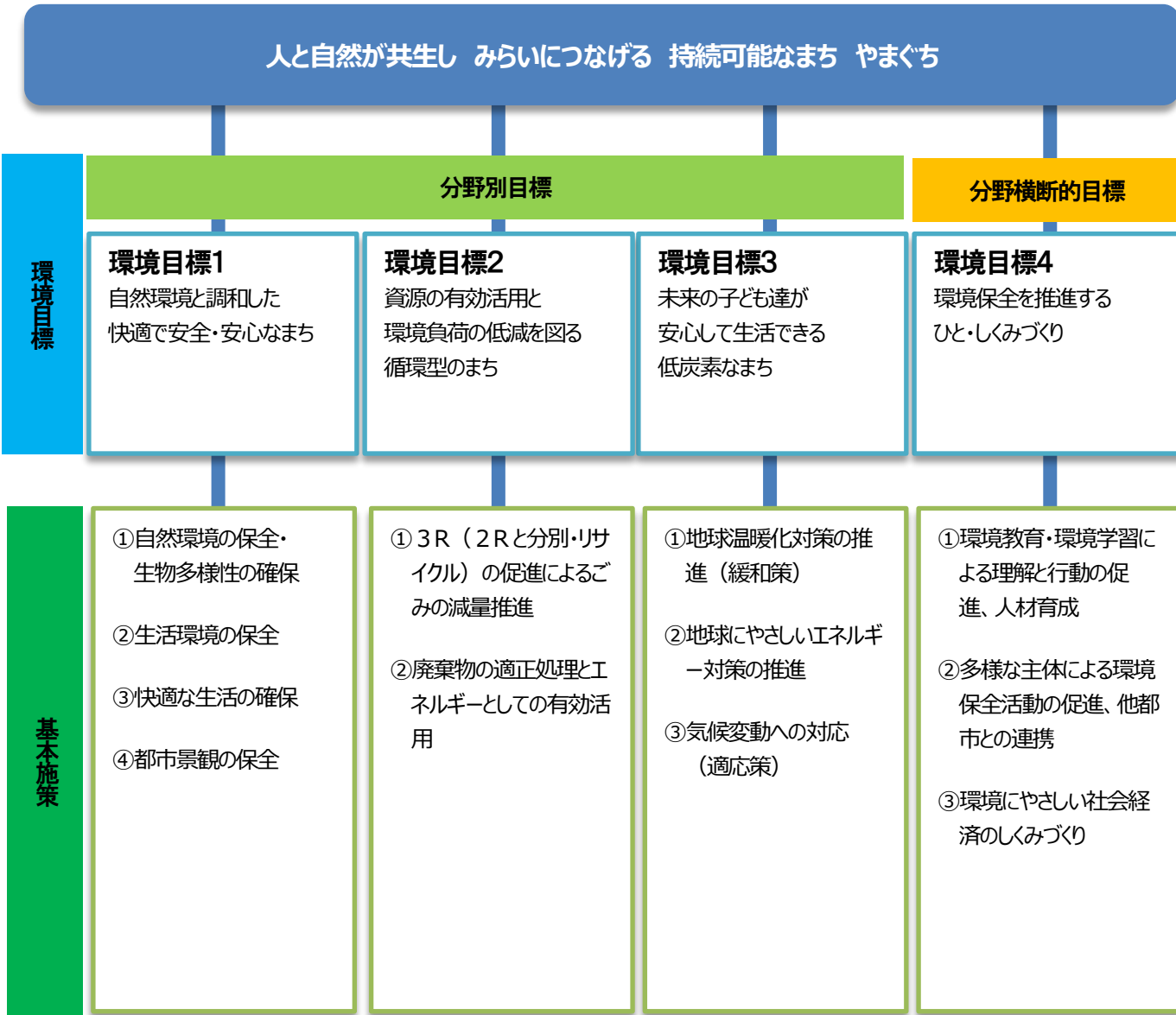
(1) 市の目指す環境像

市民、事業者、民間団体、市（行政）が様々な地域環境特性に応じて、各主体の役割や責務を果たし、連携、協力しながら、環境の保全や創造に取り組むために、目指すべき環境像を描き、それらを共有化する事が重要です。そこで、本計画で目指す環境像を以下のように定めています。

人と自然が共生し みらいにつなげる 持続可能なまち やまぐち

(2) 目指す環境像の実現に向けた環境目標

中長期的な4つの「環境目標」と、具体的な施策や取組を推進するための方向性を示す12の「基本施策」によって、環境像の実現を目指します。



## 重点プロジェクト

本計画では、目指す環境像の実現に向けて、特に重要かつ早期の達成が必要な課題について、施策の枠を超えて重点的に取り組むものとして、3つの「重点プロジェクト」を掲げています。



## 2 環境基本計画の進め方

本計画では、毎年度の進行管理において、取組が着実に展開されているか、その結果、目標に向けて環境がどのように改善されているか、といったことを継続的に点検・評価するため、4つの環境目標の各基本施策について、進行管理指標を設定しています。中でも重点プロジェクトに関する指標については、事業成果を表す重要な指標として管理しています。

## 3 環境基本計画年次報告書

本報告書は、環境基本計画の着実な実行を確保するため、山口市環境基本条例第11条に基づき、環境の状況や施策の実施等について、進行管理の観点で山口市環境審議会からご意見をいただきながら、毎年度定期的に点検・評価し、その結果を公表するものです。併せて、山口市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)について、市域の温室ガス排出量及び取組ごとの進捗状況、評価の内容等について、公表するものです。

## 第2章 施策の展開と評価

### 1 環境目標・基本施策

#### 環境目標1 自然環境と調和した快適で安全・安心なまち . . . . . P7

豊かな自然と多彩な文化・伝統を次世代に引き継いでいくために、すべての環境の基盤となる大気、水、土壌などを良好な状態に保持・保全し、市民が安心して暮らすことができる、公害のない環境を確保した上で、自然環境と調和した文化的な暮らしが営める快適なまちを目指します。

##### 【基本施策】

- 1－① 自然環境の保全・生物多様性の確保
- 1－② 生活環境の保全
- 1－③ 快適生活の確保
- 1－④ 都市景観の保全

#### 環境目標2 資源の有効活用と環境負荷の低減を図る循環型のまち . . . . . P21

循環型社会の形成を目指す観点から3Rの取組を進めるとともに、低炭素社会の実現との統合的な観点から、なお残るごみの処理については、焼却熱を活用した発電の強化など、廃棄物部門由来の温室効果ガスの一層の削減とエネルギー供給の拡充を目指します。

##### 【基本施策】

- 2－① 3R(2Rと分別・リサイクル)の促進によるごみの減量推進
- 2－② 廃棄物の適正処理とエネルギーとしての有効活用

#### 環境目標3 未来の子ども達が安心して生活できる低炭素なまち . . . . . P27

温室効果ガスの削減に向け、COOL CHOICE\*などの普及啓発による温暖化対策の定着をはじめエネルギー使用の効率化、合理化、再生可能エネルギー導入の加速化を進め、持続的な発展を可能とする低炭素社会の実現を図る必要があります。

また、温室効果ガスの排出を抑制する「緩和策」だけでなく、気候変動の影響に対する「適応策」を講じる必要があることから、国の「気候変動の影響への適応計画」を踏まえ、市独自の適応策の方向性を検討するとともに、既に顕在化した影響を軽減する取組を推進していきます。

##### 【基本施策】

- 3－① 地球温暖化対策の推進(緩和策)
- 3－② 地球にやさしいエネルギー対策の推進
- 3－③ 気候変動への対応(適応策)

※COOL CHOICE(クールチョイス)・・・地球温暖化対策のための国民運動

2015年、すべての国が参加する形で、2020年以降の温暖化対策の国際的枠組み「パリ協定」が採択され、世界共通の目標として、世界の平均気温上昇を2℃未満にする(さらに、1.5℃に抑える努力をする)こと、今世紀後半に温室効果ガスの排出を実質ゼロにすることが打ち出されました。「COOL CHOICE」は、CO<sub>2</sub>などの温室効果ガスの排出量削減のために、脱炭素社会づくりに貢献する「製品への買換え」、「サービスの利用」、「ライフスタイルの選択」など地球温暖化対策に資するあらゆる「賢い選択」をしていこうという取組です。

## 環境目標4 環境保全を推進するひと・しくみづくり . . . . . P37

次代を担う子どもたちが、本市の豊かな自然や身近な地域社会の中での様々な体験を通じて、自然に対する豊かな感受性や関心等を培うための「場」を提供し、ライフステージに応じた系統的総合的な環境教育・環境学習を推進していきます。

また、環境保全活動に取り組む各種団体との協働の取組を進めるとともに、事業者も含めた各主体が、それぞれの活動の中で環境に取り組みやすいインセンティブを持たせるなど、自ら進んで環境保全に取り組むことのできるしくみづくりについて、研究していきます。

### 【基本施策】

- 4ー① 環境教育・環境学習による理解と行動の促進、人材育成
- 4ー② 多様な主体による環境保全活動の促進、他都市との連携
- 4ー③ 環境にやさしい社会経済のしくみづくり

## 重点プロジェクト . . . . . P44

- 重点プロジェクト1 やまぐちの自然を知ろう「豊かな自然 これが私のふるさとだ！」プロジェクト
- 重点プロジェクト2 「やまぐち もったいない運動」プロジェクト
- 重点プロジェクト3 「山口市版 気候変動適応」プロジェクト

## 2 施策別の評価

体系に沿って、次頁以降に評価をまとめています。

### 施策別評価の見方

#### 事業ごとに設定した進行管理指標の状況

目指す環境像の実現に向け、事業を実施したことにより、どれだけの成果や効果があったかを数値にして記載しています。

#### 達成度

- ・達成（中間年度又は最終年度のみ）
- ・高 達成度が70%以上
- ・中 達成度が30%以上 70%未満
- ・低 達成度が30%未満
- ・－ 達成度の測定ができないもの。もしくは令和2年度の実績値を取得していないもの。

#### 【算定方法】

達成度は、基準値からR4(2022)年度目標値までの距離のどこにR2(2020)年度実績値が位置しているのかという観点で算定。

【例】

|           |     |
|-----------|-----|
| （基準値）     | 30% |
| （R 2 実績値） | 50% |
| （R 4 目標値） | 60% |

$$\text{達成度} = \frac{\text{R2 実績値} - \text{基準値}}{\text{R4 目標値} - \text{基準値}} = \frac{50 - 30}{60 - 30} = \frac{20}{30} \div 66.7\% \Rightarrow \text{中}$$

※令和2年度の実績数値が、中間年度又は最終年度の目標数値を達成している場合においても、「達成」ではなく「高」の表記としています。

#### 評価(数値目標の達成状況等)

進行管理指標の数値の推移を踏まえたコメントを記載しています。

#### 取組報告

令和2年度の取組内容(実施事業の内容)を記載しています。

## 環境目標1 自然環境と調和した快適で安全・安心なまち

### 基本施策1－① 自然環境の保全・生物多様性の確保

#### 進行管理指標

| 指標                 | 単位  | 基準値 |       | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|--------------------|-----|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                    |     |     |       | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                    |     | 年度  | 数値    | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 環境に優しい行動をしている市民の割合 | %   | H29 | 54.1  | 69.7         | 72.6         | 57.0                 | 60.0                 | 増加     | 高   |
| 水辺の教室による河川の水質調査結果  | -   | H28 | I 類   | (中止)         | I 類          | I 類                  | I 類                  | 維持     | －   |
| 森林施業面積             | h a | H29 | 903.6 | 541.5        | 566.1        | 1,000                | 1,100                | 増加     | 低   |
| 有害鳥獣の捕獲頭羽数         | 頭羽  | H28 | 2,694 | 3,014        | 3,129        | 3,000                | 3,250                | 増加     | 高   |
| 担い手への農地集積率         | %   | H28 | 36.3  | 38.2         | 39.2         | 43.0                 | 50.0                 | 増加     | 中   |
| 都市農村交流の人口          | 千人  | H28 | 1,946 | 2,101        | 2,010        | 1,956                | 1,966                | 増加     | 高   |

※農地集積率…農地を所有し、又は借り入れること等により、利用する農地面積を拡大する率のこと。

#### 主な指標の考え方

アンケートの結果から「環境に優しい行動をしている市民の割合」を指標の数値として抽出し、中間年度・最終年度と比較することにより、達成度の把握を行います。

「都市農村交流の人口」は、道の駅などへの訪問者数を指標としています。

#### 評価

「環境に優しい行動をしている市民の割合」は、令和元年度と比較すると2.9ポイント増加し、中間年度及び最終年度の目標を達成しています。アンケートの結果では、「ごみの減量と分別・適正排出」が最も高く、「清掃活動への参加」や自然の動植物への愛護が2番目の割合となっています。

「水辺の教室による河川の水質調査結果」は、令和元年度は会場となる河川の増水により中止しましたが、令和2年度は、河川を変更して実施し、調査結果はI 類となっており、環境基準を満たしています。

「森林施業面積」は、令和元年度と比較すると総面積で24.6ha増加しました。

「有害鳥獣の捕獲頭羽数」は、令和元年度と比較すると115頭増加し、中間年度の目標値を達成しています。

「担い手への農地集積率」は、令和元年度と比較すると1.0ポイント増加しています。これは、地域農業の中心となる集落営農法人、認定農業者等へ農地集積が促進されたことによるものと考えられます。

「都市農村交流の人口」は、新型コロナウイルス感染症の影響により、令和元年度と比較して9万1千人減少しましたが、最終年度の目標を達成しています。

今後も引き続き、山口市環境基本計画に基づき、市報やウェブサイトでの環境保全に関する啓発や、環境学習等を行うことにより、市民の自然環境に対する意識の向上、環境保全活動への積極的な参加を推進していきます。



## 主な取組

### (1) 良好な自然環境の保全と創造

多様な主体の参加による流域づくり(里山保全、干潟再生活動等)を推進しました。

#### ①ふれあいの場づくり

##### ア. 森林セラピー事業の推進(徳地農林課)

森の案内人による森林散策の案内や森林セラピー体験イベント等を実施しました。森林セラピー体験イベントの中で森林整備の重要性について普及啓発を行いました。

| 項目 \ 年度     | H30   | R元    | R2  |
|-------------|-------|-------|-----|
| 案内者数(人)     | 263   | 588   | 527 |
| イベント参加者数(人) | 2,318 | 2,219 | 218 |

##### イ. 森林公園の適正な維持管理(農林整備課)

森林公園(おととい山森林公園、犬鳴森林公園、鴻ノ峰創造の森、栄山自然観察の森の4施設)の維持管理及び岩屋山遊歩道周辺の森林整備を行いました。「地域が育む豊かな森林づくり推進事業」を活用した、秋穂二島地区の岩屋山遊歩道周辺の森林整備について、整備内容の見直しを行ったことにより、実績額が減少しています。

(令和2年度実績額 10,831千円)

#### ②ふれあいの機会づくり

##### ア. 水辺の教室・野鳥の教室の開催、関係情報の提供(環境政策課)

市民が自然とふれあえる環境学習講座として、「水辺の教室」と「野鳥の教室」を開催し、環境保全の意識の啓発を行いました。

「水辺の教室」については、平成30年度及び令和元年度は河川の増水により中止しておりますが、令和2年度は他の河川を選定し実施しました。

| 項目 \ 年度 |         | H30     | R元      | R2 |
|---------|---------|---------|---------|----|
| 水辺の教室   | 開催回数(回) | 増水により中止 | 増水により中止 | 1  |
|         | 参加人数(人) | -       | -       | 20 |
| 野鳥の教室   | 開催回数(回) | 1       | 1       | 2  |
|         | 参加人数(人) | 10      | 8       | 49 |



##### イ. 地域の自然を活用した特色ある学校づくりの推進(学校教育課)

各小中学校での教育活動の中で、地域の自然を活用した特色ある環境学習を通じて、自然とのふれあいの場の創出を図っています。環境学習では、米作りや学校林整備など地域の方とともに自然体験学習や、自然や生物観察といった地域探検などを行っています。各学校の活動については、資料編P75以降に掲載しています。

#### ③自然環境に配慮した施設整備

##### ア. 親水河川の整備促進(道路河川建設課)

河川の改修にあたっては、多自然型護岸の整備を進め、親水空間の創出に努めました。

#### ④森林・農地の保全・活用

##### ア. 有機栽培や減農薬栽培の推進(農林政策課)

健全な土壌環境保全のため、各関係機関と連携し有機栽培や減農薬栽培を推進しました。

環境保全に効果の高い有機農業等の取組に対して交付される環境保全型農業直接支払交付金により支援を行いました。(令和2年度実績:交付団体数:7、交付金額4,891千円)

また、有機農業推進協議会において、有機農業の栽培技術の向上、有機農産物の流通・販売の促進、有機農業者や消費者等の交流活動などの取組を実施しております。

##### イ. 農地の保全

###### 中山間地域等直接支払事業(農林整備課)

農業生産条件の不利な中山間地域等に向け、集落等を単位に農用地を維持・管理していくための協定を締結し、それに沿った農業生産活動における自然生態系の保全に資する取組の支援を行いました。

令和2年度から5年間の第5期対策への移行に伴い、高齢化や担い手不足等の原因により、本事業に取り組まれていた集落が活動を断念されたため、交付集落数・交付金額が減少しました。

(令和2年度実績:交付集落数:91、交付金額:232,217千円)

###### 多面的機能支払交付金事業(農林整備課)

地域資源の基礎的保全活動の多面的機能を支える共同活動と地域資源の質的向上を図る共同活動、施設の長寿命化のための活動を支援しました。

活動組織は、1組織ほど増加しましたが、高齢化や担い手不足による保安全管理困難に伴い活動対象農地面積は減少しました。

※本市の農振農用地の62.4%において取組が行われています。

| 項目 \ 年度    | H30      | R元       | R2       |
|------------|----------|----------|----------|
| 活動組織数      | 38       | 35       | 36       |
| 活動対象農地(ha) | 5,172.87 | 4,856.27 | 4,844.96 |
| 交付金額(千円)   | 392, 498 | 385, 029 | 384, 258 |

#### ⑤豊かな流域づくりの推進

##### ア. 山口湾河口域干潟の保全・再生(環境政策課)

榎野川河口域・干潟自然再生協議会の取組として、アサリ再生のための被覆網の交換、撤去やモニタリング調査等を実施しました。

なお、例年行われている住民参加型の干潟再生活動は、新型コロナウイルス感染防止のため中止となりました。



#### ⑥良好な自然景観の保全・創造と活用

##### ア. 景観計画の策定(都市計画課)

景観法に基づく景観行政団体として、平成24年3月に策定した山口市景観形成基本方針を踏まえ、平成25年3月に景観法に基づく「山口市景観条例」を制定し「山口市景観計画」を策定しました。

一定規模の行為に対し届出を義務づけるとともに、本条例に基づく景観形成重点地区の指定を推進することなどにより、良好な景観の保全、創出に努めています。

##### イ. 多面的機能支払交付金(農林整備課)「再掲」

農業農村地域の有する多面的機能の維持・発揮を図るため、多様な担い手の育成と支援を行いました。

36組織、4,844.96haにおいて、地域資源の基礎的保全活動の多面的機能を支える共同活動と地域資源の質的向上を図る共同活動、施設の長寿命化のための活動を支援しました。

## (2) 野生動植物の保護・管理

市内に生息する貴重な野生動植物の保護・管理を行い、有害鳥獣の被害対策や外来生物の流入防止に努めました。

### ① 貴重な野生動植物の保護

#### ア. 天然記念物に指定されている樹木の保護・保全(文化財保護課)

指定天然記念物について専門家の指導を受け、草刈や養生を行い、天然記念物の保護に努めました。

#### イ. ゲンジボタルの保護(文化財保護課)

市内のゲンジボタル保護団体の活動経費に対する補助や事業委託を行い、ゲンジボタルの保護に努めました。

| 年度<br>項目 | H30 | R元 | R2 |
|----------|-----|----|----|
| 補助件数(件)  | 2   | 2  | 1  |

#### ウ. 保存樹への補助金(都市整備課)

阿東徳佐の養仲寺の「カヤ」、下小鯖の禅昌寺の「クロマツ」、平川(黒川)の徳證寺の「イチヨウ」の保全に対する補助を行いました。

### ② 野生動物の適正な保護と管理

#### ア. 野生動物の捕獲禁止(農林政策課)

野生動物の捕獲禁止について、市報等により啓発を行いました。

#### イ. 有害鳥獣関連対策事業(農林政策課)

JAや各地区の被害対策協議会等の団体に、電気柵等の被害防止柵の設置や鳥獣の追い払いに要する経費に対して補助を行いました。

| 年度<br>項目 | H30 | R元 | R2 |
|----------|-----|----|----|
| 補助件数(件)  | 8   | 4  | 5  |

#### ウ. 外来種に関する普及啓発(環境政策課)

外来生物の影響等について、市報やウェブサイトにより情報発信を行うとともに、生態系に大きな影響を及ぼすおそれのある外来生物については、パンフレットを作成し啓発を行いました。

#### エ. 特定外来生物の駆除(農林政策課)

平成27年2月に策定された「山口県ヌートリア・アライグマ防除実施計画」に基づき、市職員自らが捕獲従事者となりヌートリアの捕獲を行いました。

また、市内各地域では、地区清掃の一環としてオオキンケイギクの抜取り作業を実施されています。

| 年度<br>項目 | H30 | R元  | R2  |
|----------|-----|-----|-----|
| 捕獲件数(件)  | 388 | 471 | 448 |

### 進行管理指標

| 指標                     | 単位 | 基準値 |      | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|----|-----|------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |    |     |      | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |    | 年度  | 数値   | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 空気や河川等の水辺がきれいだと思う市民の割合 | %  | H29 | 59.5 | 68.9         | 66.5         | 70.0                 | 70.0                 | 増加     | 中   |
| グリーンキャンペーン参加者数         | 人  | H29 | 600  | (中止)         | (中止)         | 900                  | 1,000                | 増加     | —   |

### 主な指標の考え方

アンケートの結果から「空気や河川等の水辺がきれいだと思う市民の割合」を指標の数値として抽出し、中間年度・最終年度の目標値と比較することにより、達成度の把握を行います。

「グリーンキャンペーン参加者数」を指標にすることにより、環境美化活動に対する市民の関心の度合いを推測します。

### 評価

「空気や河川等の水辺がきれいだと思う市民の割合」については、令和元年度と比較すると、2.4ポイント減少しています。きれいと思わない、あまり思わないと回答した人の中には、ごみ、たばこのポイ捨てが多いあるいは野焼きが多いといった意見が多くありました。

グリーンキャンペーンについては、新型コロナウイルス感染症の影響により中止となりました。

今後も、啓発等により市民の環境意識の向上に努め、生活環境への満足度向上を目指します。

### 主な取組

#### (1) PM2.5等の情報収集及び周知啓発

関係機関と連携し情報収集を行い、ウェブサイトや防災メール等でPM2.5等の情報発信を行いました。

##### ① 光化学オキシダント・PM2.5情報の発信

光化学オキシダント※等に関する情報の収集・提供(環境衛生課)

県と連携し、光化学オキシダントに関する情報(P48参照)をウェブサイトに掲載することにより周知を図り、迅速に市民等へ情報伝達をすることで、健康被害発生の防止に努めました。

#### ※光化学オキシダント

工場の煙や自動車の排出ガス等に含まれる窒素酸化物と炭化水素が太陽の紫外線により光化学反応を起こし、二次的に生成する物質です。県内の全測定局で環境基準が達成されていないのが現状です。

#### ② 家庭ごみの適正な処理方法の指導・啓発

適正な処理方法の指導・啓発(環境衛生課)

家庭での野外焼却やそれに関する苦情等に対し、助言・指導を行うとともに市報による啓発を行いました。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 苦情件数(件) | 28  | 22 | 27 |

#### (2) 生活排水処理対策の推進

公共下水道施設等の整備や合併処理浄化槽の普及促進及び適正な維持管理の啓発を行い、生活排水処理対策を推進しました。

# ①生活排水処理対策の推進

## ア. 合併処理浄化槽の設置促進(業務課)

専用住宅に設置する処理対象人員10人以下の合併処理浄化槽の設置費に対する補助を行いました。

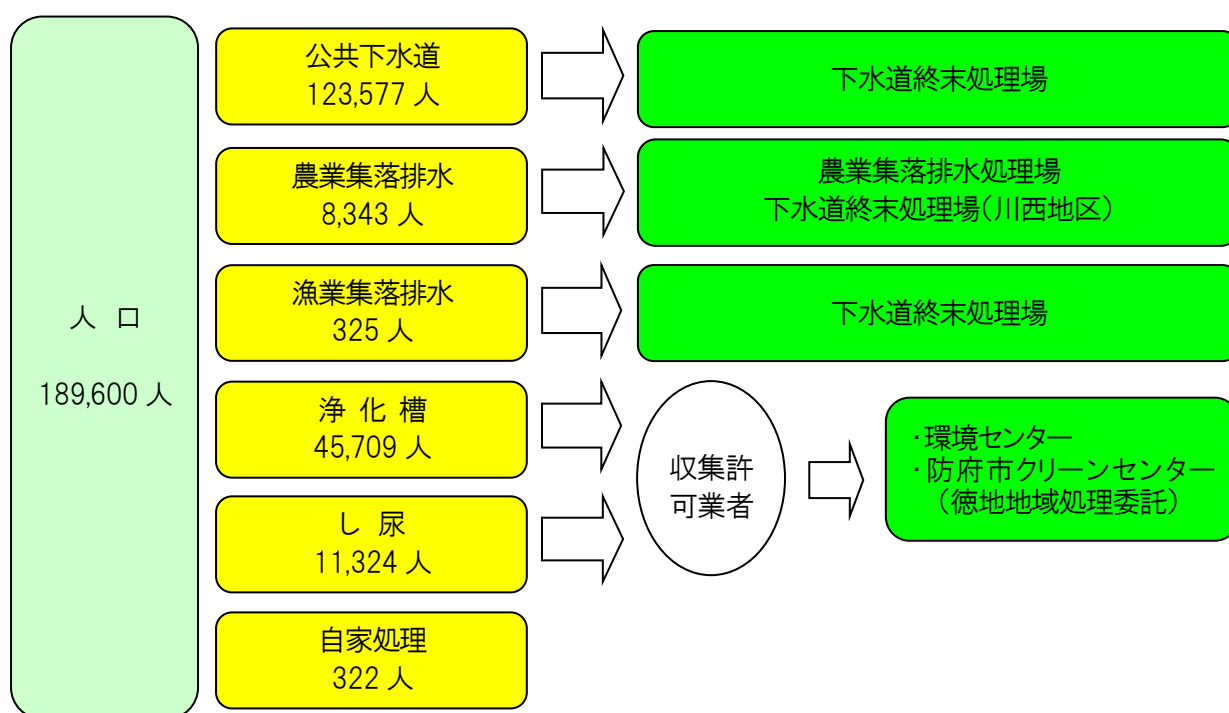
公共下水道の普及により、前年度と比較すると合併処理浄化槽の補助件数は減少しております。

合併処理浄化槽の普及を進めることで、集合処理区域外の生活環境の向上と水環境の保全が図られています。

| 項目 \ 年度       | H30 | R元 | R2 |
|---------------|-----|----|----|
| 補助件数【5人槽】(基)  | 96  | 89 | 91 |
| 補助件数【7人槽】(基)  | 33  | 43 | 24 |
| 補助件数【10人槽】(基) | 2   | 3  | 4  |

## イ. 生活排水処理事業(業務課、下水道整備課、環境衛生課)

### 処理体系



### 処理人口(令和2年度)

|           | 人 口(人)  | 割 合(%) |
|-----------|---------|--------|
| 公 共 下 水 道 | 123,577 | 65.2   |
| 農業集落排水    | 8,343   | 4.4    |
| 漁業集落排水    | 325     | 0.2    |
| 浄 化 槽     | 45,709  | 24.1   |
| (合併処理浄化槽) | 43,192  | 22.8   |
| (単独処理浄化槽) | 2,517   | 1.3    |
| し 尿 収 集   | 11,324  | 6.0    |
| 自 家 処 理   | 322     | 0.1    |
| 合 計       | 189,600 | 100.0  |

#### ウ. 管渠整備事業(下水道整備課)

山口市汚水処理施設整備構想に基づく公共下水道による管渠等の整備を計画的に実施しており、生活環境の向上と水環境の保全が図られ、成果は順調に上がっています。

#### ②流域連携による浄化対策の推進(環境政策課)

榎野川河口域・干潟自然再生協議会に参画し連携することにより、アサリをはじめとする底生生物の再生活動やモニタリング調査等を行うとともに、榎野川河口域・干潟の現状等について情報共有を図りました。

#### ③水質に関する意識啓発

##### ア. 榎野川水系等の清流の保全に関する条例に基づく水質管理責任者等の届出に関する啓発(環境政策課)

榎野川水系等の清流の保全に関する条例、佐波川清流保全条例及び阿武川水系環境保全条例に基づき、民間事業者に対し、開発に伴う事前協議や水質管理責任者の選任等の届出義務について、市報等による啓発を行いました。

| 項目 \ 年度   | H30 | R元 | R2 |
|-----------|-----|----|----|
| 事前協議件数(件) | 7   | 34 | 27 |

#### イ. 河川等の清掃活動(環境衛生課)

河川愛護月間において、市民の環境に対する関心を高めるため、市民参加型のイベントとして毎年実施している「ふしの川水系クリーンキャンペーン」は新型コロナウイルス感染症の影響により中止しました。進行管理指標のクリーンキャンペーン参加者数は、メイン会場の参加者数としていますが、各地域で独自に河川等の清掃活動は実施されており、地域の清掃活動で発生したごみの収集を行いました。

| 項目 \ 年度      | H30 | R元   | R2   |
|--------------|-----|------|------|
| 参加人数(榎野川)(人) | 810 | (中止) | (中止) |

### (3) 土壌環境の保全

#### ①法令に基づく指導・規制の推進

土壌汚染の現状把握(環境衛生課) P52参照。

#### ②農薬使用の適正化(農林政策課)

有機栽培や減農薬栽培への取組を促進しています。

### (4) 化学物質への適切な対応

#### ①化学物質に関する情報の収集・提供

情報の収集・提供(環境衛生課)

関係機関と連携し情報収集を行い、市報等に掲載し市民や事業者への情報提供に努めました。P53参照。

#### ②ダイオキシン類対策の推進

ダイオキシン類の発生抑制に関する指導(環境衛生課)

野焼きや焼却炉等での野外焼却の規制・指導を行うとともに、市報等による啓発を行い、ダイオキシン類の発生抑制に努めました。

### (5) 低公害車の率先導入

低公害車等の率先導入(環境政策課、管財課、各所管課)

「エコフレンドリーオフィスプラン」に基づき、公用車更新時には低公害車を導入することとしています。また、日常業務においても、電気自動車やハイブリッド自動車を優先的に使用すること及び近距離の移動については、徒歩あるいは電動アシスト自転車を利用することなどにより、ガソリン使用量の削減に努めています。



進行管理指標

| 指標                            | 単位 | 基準値 |      | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|-------------------------------|----|-----|------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                               |    |     |      | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                               |    | 年度  | 数値   | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 快適な生活環境が整っていると思う市民の割合         | %  | H29 | 71.6 | 74.4         | 74.1         | 74.0                 | 76.0                 | 増加     | 高   |
| 生活公害（騒音、振動、悪臭、野焼き等）に関する苦情対応件数 | 件  | H28 | 166  | 119          | 122          | 159                  | 150                  | 減少     | 高   |

主な指標の考え方

アンケートの結果から「快適な生活環境が整っていると思う市民の割合」を指標の数値として抽出し、中間年度・最終年度の目標値と比較することにより、達成度の把握を行ないます。

「生活公害（騒音、振動、悪臭、野焼き等）に関する苦情対応件数」を指標とすることで、市民が互いの生活環境に配慮して生活しようとする意識の深まりを推測することができます。

評価

「快適な生活環境が整っていると思う市民の割合」については、令和元年度と比較すると0.3ポイント減少しておりますが、中間目標値を達成しています。指標値に大きな変動はないものの、大気汚染（野焼き）や騒音、ペットの飼い方について問題と考えている市民の割合がおそれぞれ3.9ポイント、3.3ポイント、1.0ポイント増加しています。

「生活公害（騒音、振動、野焼き等）に関する苦情対応件数」は前年度と比較して3件増加しています。特に、ペットの飼い方等に関する苦情件数が増加しています。

依然として生活環境に不満を持つ市民が見られるため、引き続き市民一人ひとりのモラル向上に向けた啓発活動に努めています。

主な取組

(1) 快適な生活環境の維持

ウェブサイトや広報紙を利用した生活公害の発生防止に向けた意識啓発や市の生活環境の保全に関する条例、関係法令に基づく指導、規制を徹底します。

① 悪臭の発生抑制

悪臭に対する指導・規制（環境衛生課）

生活雑排水の適正処理に努めるための啓発を市報等により行いました。また、市民からの悪臭に関する苦情相談に対応し、発生抑制に努めました。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 苦情件数(件) | 9   | 8  | 3  |

② 陸上交通に係る騒音・振動の発生抑制

道路交通による騒音・振動への対応（環境衛生課）

関係機関と連携し情報収集に努めました。P54参照。

### ③暮らし(事業活動)に伴う騒音・振動の発生抑制

#### ア. 近隣生活騒音等の防止に向けた生活マナーの向上(環境衛生課)

騒音規制法や振動規制法等に基づき、市民からの苦情への対応や市報による啓発を行いました。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 苦情件数(件) | 8   | 9  | 4  |

### ④環境美化活動の推進

#### ア. ポイ捨て禁止等の看板やパンフレットの配布による啓発の実施(環境衛生課)

ポイ捨て禁止等の看板配布、市報による啓発等を行いました。

| 項目 \ 年度        | H30 | R元 | R2 |
|----------------|-----|----|----|
| ポイ捨て禁止看板配布数(枚) | 15  | 13 | 37 |
| 不法投棄防止看板配布数(枚) | 10  | 38 | 30 |
| 市報による啓発回数(回)   | 2   | 2  | 2  |

#### イ. 不法投棄、ポイ捨て防止対策(環境衛生課)

環境美化協力員及び各地域の環境衛生団体との連携によるポイ捨てや不法投棄防止の啓発、監視パトロール等を継続して行いました。

| 項目 \ 年度        | H30 | R元  | R2  |
|----------------|-----|-----|-----|
| 不法投棄相談・報告件数(件) | 188 | 165 | 173 |

#### ウ. ペットの適正飼養についての普及啓発(環境衛生課)

啓発看板の配布や環境美化協力員によるチラシの配布、市報による啓発を行いました。

| 項目 \ 年度   | H30 | R元 | R2 |
|-----------|-----|----|----|
| 犬のフン看板(枚) | 53  | 42 | 40 |
| 市報掲載(回)   | 9   | 9  | 6  |

猫がその生涯を全うし、地域における繁殖を防ぎ、将来的にその個体数を減少させるため、「山口市飼い主のいない猫の不妊・去勢手術費助成制度」により、手術費の一部を助成しました。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元  | R2  |
|---------|-----|-----|-----|
| 助成金申請件数 | 99  | 130 | 139 |

個 人:(上限)不妊10,000円、去勢5,000円

※1世帯2匹まで。ただし、死亡・譲渡の場合は追加可能

団対等:(上限)不妊10,000円、去勢5,000円

※1年度につき10匹まで

地 域:(上限)不妊20,000円、去勢10,000円

※匹数に制限なし

#### エ. まちの美化活動への市民参加の促進(環境衛生課)

「春季清掃月間」を設定し、地域団体が行う清掃活動への支援を行ないました。

市の中心部を流れる樫野川の豊かな水環境を保全するため、7月の河川愛護月間に合わせて実施する河川清掃「ふしの川クリーンキャンペーン」は新型コロナウイルス感染防止のため中止となりました。



オ. 公園美化ボランティア支援事業(都市整備課)

公園美化ボランティア活動を行う団体に対し清掃用具等必要物品の支給を行いました。

| 項目 \ 年度   | H30 | R元 | R2 |
|-----------|-----|----|----|
| 支給団体数(団体) | 21  | 23 | 24 |

カ. 山口市道と海の愛護ボランティア制度クリーンネット事業(道路河川管理課)

道路等美化ボランティア活動を行う団体に対し清掃道具等必要物品の支給を行いました。

| 項目 \ 年度   | H30      | R元       | R2       |
|-----------|----------|----------|----------|
| 支給団体数(団体) | 12(343人) | 12(349人) | 14(354人) |

キ. 空き地の適正管理指導、多様な媒体を通じた啓発(環境衛生課)

管理の行き届かない空き地が増え、苦情・相談があることから、解決に向けての支援や対応を行うとともに空き地の適正管理についての周知を行いました。

前年度に比べ、令和2年度の苦情・相談件数は4件増加しています。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 苦情件数(件) | 21  | 9  | 13 |

### 進行管理指標

| 指標                     | 単位 | 基準値 |       | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|----|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |    |     |       | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |    | 年度  | 数値    | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 郷土の歴史や文化に関するイベントへの参加者数 | 人  | H28 | 1,859 | 3,514        | 3,074        | 1,900                | 2,000                | 増加     | 高   |
| ゲンジボタル発生数              | 匹  | H28 | 937   | 611          | 1,102        | 1,000                | 1,000                | 増加     | 高   |

### 主な指標の考え方

「郷土の歴史や文化に関するイベントへの参加者数」を指標にすることにより、郷土の歴史文化に対する市民の関心の高まりを把握します。

「ゲンジボタル発生数」を指標にすることで、環境に配慮した良好な景観形成の状態把握の目安とします。なお、一の坂川(出合橋から天花橋の間)の調査区間において、1日の発光数が最も多い日の発光数を指標としています。

### 評価

「郷土の歴史や文化に関するイベントへの参加者数」については、令和元年度と比較すると440人減少していますが、最終年度の目標値を達成しています。これは、新型コロナウイルス感染症の影響によりイベントの中止や規模縮小開催の影響によるものです。

ゲンジボタル発生数は、令和元年度と比較すると491匹の増加となっています。

引き続き、郷土の歴史文化の保存と継承を図るため、文化財を活用したイベントの開催や後継者の育成に努めるとともに、山口市景観計画に基づき周辺環境との調和を図り、環境に配慮した良好な景観の形成を推進します。

### 主な取組

#### (1) 景観に配慮したまちづくりの推進

山口市景観計画に基づき周辺環境との調和を図り、環境に配慮した良好な景観の形成を推進しました。

##### ①適正かつ合理的な土地利用の推進(都市計画課)

低未利用地の活用などにより、「山口市コンパクト・プラス・ネットワークのまちづくり計画」に基づいた都市機能の集積と居住誘導区域への居住誘導を図るために、調和のとれた土地利用の促進に向けて、山口市中心市街地の再構築と、居住誘導区域内の形態規制の見直しを検討しました。

##### ②景観などに配慮したまちづくりの推進

###### ア. 景観形成事業(都市計画課)

「山口市景観計画」等の活用による周辺環境との調和、環境配慮のまちづくりの推進のため、一定規模の行為に対し、山口市景観条例に基づく事前協議を行うことで、良好な景観の保全、創出に努めました。

また、景観の意識啓発活動として、第8回山口市景観賞「景観写真コンテスト」の募集を行いました。全91件の応募があり、山口市景観審議会での審査を経て、一般の部、小学生の部で、それぞれ大賞1点と入賞5点の計12点を選出しました。

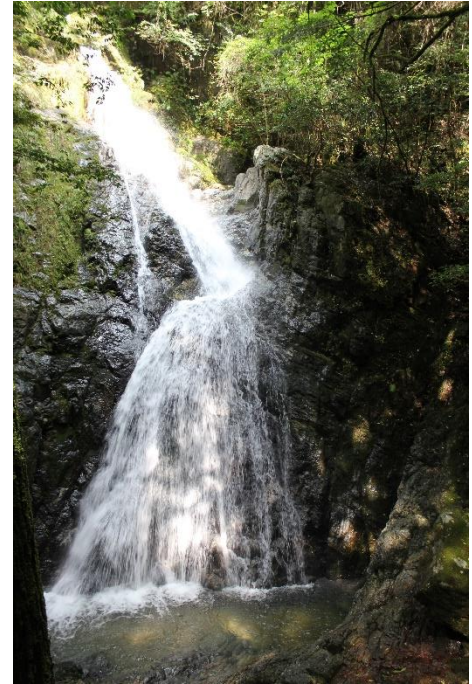
引き続き、景観形成に対する意識啓発を行うとともに、山口市景観賞などを通じた情報発信に努めます。

#### 山口市景観条例に基づく事前協議

| 項目 \ 年度        | H30 | R元  | R2  |
|----------------|-----|-----|-----|
| 事前協議申出書提出件数(件) | 234 | 171 | 178 |



一般の部(テーマ:歩きたい道)  
大賞「朝霧の周防大橋」



小学生の部(テーマ:音のある風景)  
大賞「暑さをわすれた、」

イ. 匠のまち創造支援事業（ふるさと産業振興課）

大内文化特定地域内に新規出店する事業者で、店舗の外観を、歴史的町屋景観を活かしたものとする出店に対し、店舗改修や設備導入にかかる経費を補助し、環境に配慮したまちづくりを推進しました。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 出店件数(件) | 3   | 2  | 1  |

(2) 都市緑化の推進

都市緑化の推進を図り、緑豊かな潤いのあるまちづくりを推進しました。

①市街地や公共空間の緑化の推進

ア. 道路沿道の生け垣設置への補助(開発指導課)

公共施設や沿道等の市の管理する区域では、積極的な緑地化に努め、イベントを通じた緑化意識の啓発を行いました。  
また、道路に面した敷地境界への生垣設置に対する補助を行い、緑あふれる生活環境の確保と安全で快適なまちづくりを推進しました。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 補助件数(件) | 0   | 1  | 1  |

イ. 緑化樹の無償配布(農林政策課)

緑化樹のPRに努め、緑化樹(オオシマザクラ、アジサイ等)の無償配布を行いました。

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 配布件数(件) | 29  | 14 | 21 |

ウ. 花いっぱい運動推進事業(社会教育課)

花いっぱい運動を通じて心豊かな青少年の健全育成を目指すとともに、うるおいとふれあいのあるまちづくりに向け事業を実施しました。

また、山口市花いっぱい運動花壇コンクール表彰式、花壇パネルの展示、受賞者への球根配布を行いました。

エ. 自然災害防止事業(道路河川建設課)

環境配慮ブロックを使用し、護岸ブロックにコケや草が生えやすいように配慮しました。

オ. 災害復旧事業(道路河川建設課)

河川災害において現地の自然環境に適した環境配慮ブロックを使用し、護岸ブロックにコケや草が生えやすいように配慮しました。

(3) 郷土の歴史文化の保存と継承

地域固有の歴史や文化的資源を次世代に継承するため、文化財を活用したイベントの開催や後継者の育成に努めました。

①歴史的建造物・文化財の保全

ア. 文化財の保護・保存(文化財保護課)

国・県・市指定文化財の保存修理に対する補助を行うとともに、未指定文化財や開発に伴う試掘・立会調査を行い、歴史的な文化財等の保存に努めました。

| 項目 \ 年度         | H30 | R元 | R2 |
|-----------------|-----|----|----|
| 保存修理に対する補助件数(件) | 4   | 2  | 7  |
| 未指定文化財調査(回)     | 5   | 3  | 5  |

イ. 大内氏遺跡の調査及び保存整備(文化財保護課)

大内氏遺跡保存対策協議会を開催し、文化財の保存と活用について協議し、文化財の保存・活用を図りました。

ウ. 天然記念物に指定されている樹木の保護・保全(文化財保護課)

指定天然記念物について専門家の指導を受け、草刈や養生を行い、天然記念物の保護に努めました。

②郷土の歴史・文化の継承と活用

ア. 伝統的な祭りの充実強化(観光交流課・各総合支所)

イベント・まつり支援事業等として、山口祇園祭や湯田温泉白狐まつり等、地域に根ざした祭りへの支援を行いました。新型コロナウイルス感染症の影響により、山口七夕ちょうちんまつり等、多数の祭りが中止となったため、助成件数、来場者数ともに減少しています。

| 項目 \ 年度     | H30 | R元  | R2 |
|-------------|-----|-----|----|
| 祭りへの助成件数(件) | 13  | 13  | 5  |
| 祭りの来場者数(千人) | 469 | 379 | 40 |

イ. 山口市観光ボランティアガイドの会への支援(観光交流課)

山口市観光ボランティアガイドの会を支援することにより、市内外の観光客に対して山口市の歴史や文化への理解を深め、満足度を高める取組を実施しました。新型コロナウイルス感染症の影響もあり観光客が減少したことから、令和元年度及び令和2年度の案内実績が減少しています。

| 項目 \ 年度           | H30    | R元     | R2    |
|-------------------|--------|--------|-------|
| ボランティアガイド案内人実績(人) | 23,207 | 13,211 | 3,543 |

ウ. 本市にゆかりのある文学者の顕彰及び地域振興に資する事業の実施(文化交流課)

中原中也記念館、嘉村礒多生家「帰郷庵」等の運営を通じて、中原中也を中心とした文学者の顕彰活動や地域振興に取り組みました。

エ. 歴史と文化を活かしたイベントの支援(文化交流課)

大内文化特定地域における歴史文化資源などを活用し、本市の活性化を図ることを目的として行われる市民主体のまちづくり活動に対し補助金を交付し、地域の人々が郷土の歴史や文化への理解を深めるイベントの支援に努めました。

基本施策 2-① 3R(2Rと分別・リサイクル)の促進によるごみの減量推進

進行管理指標

| 指標                     | 単位   | 基準値 |       | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|------|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |      |     |       | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |      | 年度  | 数値    | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 1人1日当たりのごみ排出量(集団回収を含む) | g/人日 | H28 | 1,060 | 1,067        | 1,041        | 1,027                | 980                  | 減少     | 中   |
| リサイクル率(熱回収を含む)         | %    | H28 | 31.0  | 30.8         | 34.8         | 33.8                 | 35.0                 | 増加     | 高   |
| ごみ排出量に対する資源物の割合        | %    | H28 | 12.1  | 11.6         | 11.7         | 13.4                 | 14.3                 | 増加     | 低   |

主な指標の考え方

市民1人1日あたりのごみ排出量は、全国平均より多いため、これを減量できるよう「1人1日あたりごみ排出量(集団回収を含む)」を指標とします。

ごみの量を減らし、資源化を進めるため「リサイクル率」を指標とします。

※3R … Reduce(リデュース)、Reuse(リユース)、Recycle(リサイクル)の3つの英語の頭文字を表します。  
Reduce(リデュース)とは、できるだけむだなごみの量を少なくすること。  
Reuse(リユース)とは、再使用すること。  
Recycle(リサイクル)とは、再生資源として再生利用すること。

評価

「1人1日あたりごみ排出量(集団回収を含む)」については、令和元年度と比較すると26グラム減少しています。これは、可燃ごみ、資源物の量が減少したことによるものです。

「リサイクル率」については、令和元年度と比較すると4.0ポイント増加しています。「ごみ排出量に対する資源物の割合」については、令和元年度と比較すると0.1ポイント増加しています。可燃ごみや不燃ごみへの資源物の混入を防止するため、引き続き分別・リサイクルに対する意識啓発事業を積極的に推進する必要があります。

今後も引き続き、市民のごみの減量や資源化に対する意識を高めるために情報発信を行い、ごみの発生抑制、再使用を推進していきます。

主な取組

(1) 発生抑制、再使用の推進

国の取組や全国的な関連運動と連動した効果的なPRなどにより2Rを促進しました。

①ごみ減量・資源化の周知と意識の高揚

ア. ごみの排出・分別方法の周知(資源循環推進課)

市民への周知方法として、ごみ・資源収集カレンダーの作成・配布(令和2年度:121,000部)及びウェブサイトによる情報提供を行いました。

また、民間業者にごみ・資源の収集日等の情報を提供するなど、民間のごみ情報配信サービスと連携を図りました。平成30年度からは、ごみ分別アプリの配信を開始し、令和2年8月からはLINEを使った分別方法の案内を開始しました。



#### イ. 相談対応の充実(資源循環推進課)

ごみの分別方法など各種の相談に対応するため、ごみ情報ダイヤルを設置し、排出方法などの問い合わせに対応しました。なお、平成30年度以降は、ごみ分別アプリやLINEでの情報提供を行っています。

| 項目 \ 年度 | H30   | R元    | R2    |
|---------|-------|-------|-------|
| 相談件数(件) | 1,976 | 1,343 | 1,338 |

#### ウ. リサイクル啓発イベントや出前講座の開設(資源循環推進課)

大学や自治会を対象、「エコ出前講座」として分別説明会を実施しています。令和2年度は、新型コロナウイルス感染症の影響により申し込みが減少しております。

市民が参加して楽しく学べる啓発イベントとして毎年実施している「やまぐちエコパークまつり」は、新型コロナウイルス感染症の影響により中止しました。



| 項目 \ 年度             | H30   | R元 | R2 |
|---------------------|-------|----|----|
| やまぐちエコパークまつり参加人数(人) | 2,400 | 中止 | 中止 |
| 分別説明会(回)            | 10    | 14 | 2  |

#### エ. リサイクルプラザにおける環境学習等の充実(資源循環推進課)

ボランティア団体「やまぐちエコ倶楽部」への事業委託によるリサイクル講座、おもちゃの病院を開催し、リサイクルの推進を図りました。なお、フリーマーケットについては、新型コロナウイルス感染症の影響により中止しました。

| 項目 \ 年度        | H30 | R元  | R2  |
|----------------|-----|-----|-----|
| リサイクル講座開催数(回)  | 212 | 199 | 141 |
| おもちゃの病院開催数(回)  | 13  | 12  | 7   |
| フリーマーケット開催数(回) | 5   | 4   | 0   |

#### オ. 小学生向け環境副読本の充実(資源循環推進課・学校教育課)

小学4年生の社会科「ごみの処理と活用」の学習教材として活用されている環境副読本「あいラブ山口」を作成、市内全小学校に配布しました。

この副読本は、小学校4年生の社会科「ごみの処理と活用」の学習において学習資料やワークシートとして活用し、環境学習への児童の関心や理解を高める一助となっています。

| 項目 \ 年度 | H30   | R元    | R2    |
|---------|-------|-------|-------|
| 配布数(部)  | 1,885 | 1,938 | 1,866 |

### ②発生抑制・再使用の推進

#### ア. マイバッグ活動の普及啓発(資源循環推進課)

令和2年7月のレジ袋有料化を踏まえて、地球温暖化対策として啓発しているCOOLCHOICEの具体的な取組としてマイバッグの利用促進について、チラシ、ポスター、エコポータルサイト等で情報提供を行いました。



イ. 家庭用生ごみ処理機等の購入補助(資源循環推進課)

家庭用生ごみ処理機・処理容器の購入経費に対する補助を行い、ごみの減量化を推進しました。

| 年度  | 項目 | 補 助 数(基) |             |             |
|-----|----|----------|-------------|-------------|
|     |    | 電動生ゴミ処理機 | 微生物を使用する処理機 | 土を利用するコンポスト |
| H30 |    | 32       | 4           | 41          |
| R元  |    | 27       | 2           | 46          |
| R2  |    | 51       | 6           | 41          |

ウ. つくし推進事業による資源物集団回収の支援(資源循環推進課)

平成3年度から制度を開始し、営利を目的としない市民団体(自治会、子ども会等)が自主的に実施する資源物回収活動に対し、その実績に応じて奨励金を交付しています。

奨励金額は、平成25年7月から1kg当たり4円としています。ただし、古紙類(ダンボールを除く)は1kg当たり5円とし、古繊維類は1kg当たり7円としています。

(令和2年度の実施団体数:210団体、交付した奨励金:4,067,765円)

| 古紙類<br>(新聞・雑誌など) |       | 瓶類 |      | 金属類  |      | 布類  |      | 缶類  |      |
|------------------|-------|----|------|------|------|-----|------|-----|------|
| 784t             | 90.0% | 5t | 0.6% | 27t  | 3.0% | 19t | 2.2% | 37t | 4.2% |
| 合 計              |       |    |      | 872t |      |     |      |     |      |

エ. 事業系ごみの組成分析・搬入物検査(資源循環推進課・環境施設課)

事業系ごみの資源化・適正搬入を推進するため、事業者が搬入する一般廃棄物の組成分析を実施するとともに、搬入物を検査し、分別の指導を行いました。

搬入物検査は、新型コロナウイルス感染防止のため、検査日数及び件数が減少しています。

《事業系可燃ごみ組成分析結果》

(単位:%)

| 年度      | H30   | R元    | R2    |
|---------|-------|-------|-------|
| 項目      |       |       |       |
| 紙類      | 32.5  | 50.3  | 41.2  |
| 厨芥類     | 36.8  | 14.8  | 17.0  |
| プラスチック類 | 7.5   | 13.0  | 15.7  |
| 木・竹・藁類  | 8.2   | 9.9   | 9.7   |
| 布・繊維製品  | 8.7   | 8.1   | 6.9   |
| ゴム・皮革類  | 0.8   | 1.2   | 5.0   |
| その他可燃物  | 3.2   | 1.2   | 0.2   |
| 不燃物     | 2.3   | 1.6   | 4.3   |
| 合計      | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

《搬入物検査結果》

| 年度         | H30 | R元    | R2  |
|------------|-----|-------|-----|
| 項目         |     |       |     |
| 搬入物検査日数(日) | 223 | 189   | 33  |
| 分別指導件数(件)  | 951 | 1,074 | 197 |

オ. リサイクルプラザの活用による再生品の利用促進(資源循環推進課)

リサイクルプラザにおいて、放置自転車や不用家具の再生・販売を行い、再生品の有効利用を図りました。

| 年度<br>項目 | H30 | R元  | R2  |
|----------|-----|-----|-----|
| 自転車(台)   | 139 | 137 | 133 |
| 家具※      | 368 | 365 | 348 |
| 合 計      | 507 | 502 | 481 |

※主な家具…テーブル、イス、タンス、ラックなど

(2) 分別・リサイクルの促進

市のごみの実態を把握した上で、関連法令を踏まえ、適正な分別・収集区分を設定し、細やかな情報発信により分かりやすい周知に努めました。

ア. 資源物の排出機会の拡大(資源循環推進課)

資源物の拠点回収施設を設置することにより、市民の資源物の排出機会を拡大し、リサイクルに取り組みやすくしています。現在、24時間いつでも持込可能な資源物ステーションを6箇所設置しています。

資源物ステーションでは、缶・びん・ペットボトル・新聞・雑誌・ダンボール・プラスチック製容器包装・紙製容器包装・紙パックの他に、蛍光管・乾電池・スプレー缶の回収を行っています。

また、年末の臨時資源物ステーションとして、平川小学校教職員駐車場(平井)・県総合保健会館専用駐車場(吉敷下東)の2箇所を開設し収集を行いました。

《資源物ステーション》

| 設置年度   | 設 置 場 所        |
|--------|----------------|
| 平成17年度 | 周布町(大歳)        |
| 平成18年度 | 小郡総合支所・秋穂総合支所  |
| 平成21年度 | 徳地総合支所         |
| 平成25年度 | 周布町(大歳)拡張      |
| 平成28年度 | 阿知須総合支所・阿東総合支所 |
| 平成29年度 | 小郡総合支所敷地内で移転   |

《回収施設に排出された資源物の量》

| 年度<br>項目 | H30   | R元    | R2    |
|----------|-------|-------|-------|
| 排出量(t)   | 3,506 | 3,819 | 3,844 |

イ. 資源回収品目の拡大(資源循環推進課)

平成27年度から資源回収品目の拡大に関する調査研究の一環として、古布回収モデル事業を実施し、周布町資源物ステーションに排出場所を設置しています。

また、令和2年度に電子タバコの独自回収の他、JBRCの小型充電式電池リサイクル、リネットジャパンのパソコン回収を開始しました。引き続き、収集品目拡大に向け調査・研究を進めていきます。

| 年度<br>項目 | H30 | R元  | R2  |
|----------|-----|-----|-----|
| 排出量(t)   | 123 | 145 | 165 |

### 進行管理指標

| 指標                          | 単位               | 基準値 |      | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|-----------------------------|------------------|-----|------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                             |                  |     |      | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                             |                  | 年度  | 数値   | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 最終埋立処分率（ごみ総排出量に対する埋立処分量の割合） | %                | H28 | 3.5  | 4.1          | 4.0          | 3.3                  | 3.1                  | 減少     | 低   |
| ごみ焼却量に対するサーマルリサイクル量の割合      | %                | H28 | 7.8  | 8.5          | 12.7         | 9.7                  | 10.3                 | 増加     | 高   |
| 発電に利用したバイオガス（メタン）量※（累積）     | 千Nm <sup>3</sup> | —   | 実績なし | 994          | 2,024        | 3,258                | 7,507                | 増加     | —   |

#### ※メタン

最も簡単な飽和炭化水素で天然ガスの主成分です。沸点は摂氏マイナス 161.4 度で、水に不溶であり、無色・無臭です。点火すると青い炎を出して燃えます。生ごみやし尿汚泥など、バイオマス（有機物）が嫌気性微生物により分解され、発酵することにより発生します。

### 主な指標の考え方

廃棄物の減量に取り組んだ上で発生するごみについては、適正な処理を行い、熱回収などのエネルギーとしての有効活用を図るため、「ごみ焼却量に対するサーマルリサイクル量の割合」を指標としています。

また、下水の污泥処理で発生するバイオガス発電に利用した消化ガス（メタンガス）利用量を指標としています。

### 評価

「最終埋立処分率」については、令和2年度は不燃物の収集量の減少により割合が減っています。

「ごみ焼却量に対するサーマルリサイクル量の割合」については、令和元年度と比較すると4.2ポイント増加しています。これは令和元年度まで実施していた清掃工場の基幹的設備改良工事において、蒸気タービン発電機を増強し、熱回収量が増加したところによるものです。引き続き、ごみの処理過程において発生する熱回収や再生可能エネルギーの利用を行い、資源の循環利用により環境に配慮した事業運営を目指します。

「発電に利用したバイオガス（メタン）量」については、下水の污泥処理過程で発生する「消化ガス（メタンガス）」の有効利用策として、それを燃料とした発電事業を令和元年6月1日から開始しております。令和2年度は1,030千Nm<sup>3</sup>の実績でした。この消化ガスの発電電力量は、一般家庭約440世帯が1年間に消費する電力に相当し、約792トンの温室効果ガスの削減に繋がっています。

### 主な取組

#### (1) 適正な廃棄物処理の推進

不燃物中間処理センターやリサイクルプラザを中心とした再資源化の取組を推進しました。

##### ① 適正な廃棄物処理の推進

##### ア. 搬入物適正化事業（環境施設課）

清掃工場において事業者が搬入する一般廃棄物を検査し、分別の指導を行いました。（令和2年度197件）

##### イ. 不燃ごみや古紙類の持ち込み制限の実施（資源循環推進課・環境施設課・清掃事務所）

市処理施設（不燃物中間処理センター）、市持込施設（阿知須清掃センター、阿東クリーンセンター）で品目の制限及び

4トン制限を実施し、令和2年度は事業系不燃ごみの処理量が前年度より22.2%減少しました。

ウ. 市民サービスの充実(清掃事務所)

家庭内で不要になり、処理施設への排出が困難な粗大ごみを有料で戸別訪問し収集を行いました。

(令和2年度実績:2,630戸)

(2) 適正な循環利用の推進

ごみ処理の実情を踏まえ、処理過程において発生する熱回収や再生可能エネルギーの利用を行い、資源の循環利用により環境に配慮した事業運営を推進しました。

①循環型社会の構築

ア. 清掃工場焼却余熱の有効活用(環境施設課・資源循環推進課)

清掃工場におけるごみ処理の過程で発生する焼却余熱の有効利用を行いました。令和元年度で清掃工場の基幹的設備改良工事が完了し、発電機の能力を増強しました。(1,900kw⇒3,600kw)

また、リサイクルプラザで清掃工場の廃熱を活用した風呂の提供を行いました。

| 年度<br>項目   | H30       | R元        | R2         |
|------------|-----------|-----------|------------|
| 売電電力量(kWh) | 7,911,576 | 9,699,408 | 16,740,624 |

イ. 山口浄化センター消化ガスの有効活用(下水道施設課)

山口浄化センターにおける下水の汚泥処理過程で発生する「消化ガス(メタンガス)」を燃料として、民間事業者と協力して発電事業を行いました。

| 年度<br>項目                | R元  | R2    |
|-------------------------|-----|-------|
| 消化ガス(千Nm <sup>3</sup> ) | 994 | 1,030 |

ウ. 廃食用油の利活用(資源循環推進課・清掃事務所)

バイオディーゼル燃料(BDF)を軽油の代替燃料としてじん芥収集車等で活用する取組を実施しました。

市民からの廃食用油の回収量も増加しており、啓発目的であるリサイクル意識の定着に一定の成果があったものと考えます。

なお、BDF精製機械及び使用車両であるじん芥収集車の老朽化等も考慮し、平成16年度から開始したBDFの精製・利活用については令和2年度末で終了することとしました。

| 年度<br>項目 | H30   | R元    | R2    |
|----------|-------|-------|-------|
| 精製量(ℓ)   | 3,736 | 1,966 | 1,563 |

(3) 災害廃棄物の適正処理

生活環境の保全及び公衆衛生上の支障の防止の観点から、災害時における廃棄物の適正な処理が確保されるよう、処理計画の策定やシステムの強化に努めました。

ア. 災害廃棄物処理計画の策定について(資源循環推進課)

今後発生が想定される大規模地震や津波及び水害、その他自然災害による被害によって発生した災害廃棄物を、適正かつ迅速に処理するための応急対策、復旧・復興対策について必要事項を整理した「山口市災害廃棄物処理計画」を平成31年3月に策定しました。

令和2年度は同計画に基づいた初動マニュアルの作成に向けて関係課と協議を行いました。

基本施策 3-① 地球温暖化対策の推進(緩和策)

進行管理指標

| 指標                               | 単位                 | 基準値 |          | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|----------------------------------|--------------------|-----|----------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                  |                    |     |          | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                  |                    | 年度  | 数値       | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 市域から排出される二酸化炭素排出量 ※              | 千t-CO <sub>2</sub> | H25 | 2,101.5  | 2,072.3      | 1,749.7      | 1,888                | 1,673.8              | 減少     | 高   |
| 地球温暖化対策を意識して生活している市民の割合          | %                  | H29 | 64.5     | 79.8         | 81.0         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | 高   |
| 公共交通機関利用者数（バス利用者＜市内＞）            | 万人                 | H28 | 234      | 242          | 210          | 239                  | 245                  | 増加     | 低   |
| 公共交通機関利用者数（JR駅乗車数＜市内＞）           | 万人                 | H28 | 540      | 564          | 549          | 540                  | 541                  | 増加     | 高   |
| EA21など環境マネジメントシステムの認証を取得している事業所数 | 件                  | H28 | 90       | 100          | 92           | 110                  | 125                  | 増加     | 低   |
| 1世帯あたりの年間電力購入量                   | kWh                | H28 | 5,509.70 | 5,388.26     | 5,515.16     | 4,500                | 3,500                | 減少     | 低   |
| 市内の次世代自動車（EV、PHEV等）の導入台数         | 台                  | H28 | 297      | 509          | 520          | 1,000                | 3,000                | 増加     | 中   |
| 近距離移動には自転車の利用を心がけている市民の割合        | %                  | H29 | 実績なし     | 35.5         | 51.1         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | —   |

※市域から排出される二酸化炭素排出量については、国・県の統計情報から計算する関係で2年遅れの実績となります。

主な指標の考え方

アンケートの結果から「地球温暖化対策を意識して生活している市民の割合」、「近距離移動には自転車の利用を心がけている市民の割合」を指標の数値として抽出し、達成度の把握を行います。

市民による環境にやさしい移動手段の選択を把握するため、「公共交通機関利用者数（バス利用者・JR駅乗降者数＜市内＞）」を指標としています。

評価

「市域から排出される二酸化炭素排出量」は、前年度と比較すると、322.6千t-co<sub>2</sub>減少しており、中間年度の目標値は達成しています。なかでも、民生業務部門が減少しています。

「地球温暖化対策を意識して生活している市民の割合」は、令和元年度と比較すると1.2ポイント増加しており、中間年度及び最終年度の目標値を達成しています。引き続き、自発的な行動変容やライフスタイルの選択について普及啓発を図る必要があります。

「公共交通機関利用者数（バス利用者＜市内＞）」については、令和元年度と比較すると32万人減少しており、JR利用者についても減少しております。

「EA21など環境マネジメントシステムの認証を取得している事業所数」は、ISO認証取得が69社、エコアクション21認証取得が10社、グリーン経営認証13社で合計92社と8社減少しています。環境マネジメントシステムにおける手続きや費用等事業者側の負担が大きいことも要因の1つと考えられます。

「1世帯あたりの年間電力購入量」は、令和元年度と比較すると126.9kWh増加しています。

## 主な取組

### (1) 山口市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)の推進

本市の地域特性に応じた取組により温室効果ガス削減目標の達成を図るため、次の3つの施策を設定しています。

施策1 エコなライフスタイル、ワークスタイルへの転換 -温室効果ガスの排出抑制に向けた取組の推進-

施策2 再生可能エネルギー等の利用促進 -持続可能なエネルギー利用への転換-

施策3 環境学習の推進と連携・協働の仕組づくり -正しい知識の習得と実践の推進-

#### ①温室効果ガスの排出抑制に向けた取組の推進

##### ア. 環境マネジメントシステムの普及促進(環境政策課)

事業者の環境マネジメントシステム(エコアクション21など)の導入支援を行っています。

《ISO14001、エコアクション21、グリーン経営認証取得事業所数(累計)》

| 項目 \ 年度      | H30 | R元  | R2 |
|--------------|-----|-----|----|
| ISO14001(件)  | 72  | 75  | 69 |
| エコアクション21(件) | 12  | 12  | 10 |
| グリーン経営認証(件)  | 13  | 13  | 13 |
| 合 計          | 97  | 100 | 92 |

##### イ. 地球温暖化防止キャンペーンの実施及び周知(環境政策課)

年間を通して、節電や温暖化に対する適応策にあたる取組の推進を行うとともに、地球温暖化防止に向けた諸施策の体系的、戦略的な普及啓発を目的とした「ひろがる COOL CHOICE Yamaguchi 2020」キャンペーンを展開し、山口市COOL CHOICE キャラクターを活用した広報を実施しました。エシカル消費の普及啓発やスマートムーブの推進、クールビズ、ウォームビズに加え、宅配便の再配達によるCO2排出量増加を抑えるための宅配便を1回で受け取る呼びかけ等、重点的な周知啓発を行いました。



##### ウ. 建物緑化による省エネの推進(環境政策課)

市施設で緑のカーテンの設置に取り組みました。また、取組の輪を広げるために、環境政策課のSNS(FacebookおよびInstagram)で紹介し、啓発を行いました。

《緑のカーテンの設置状況(市施設)》

| 項目 \ 年度 | H30 | R元 | R2 |
|---------|-----|----|----|
| 設置件数(件) | 95  | 68 | 63 |

##### エ. 低公害車等の率先導入(管財課、環境政策課、各所管課)

「エコフレンドリーオフィスプラン」に基づき、公用車更新時に低燃費、低公害車を導入することとしています。また、日常業務においても、電気自動車やハイブリッド自動車を優先的に使用することにより、ガソリン使用量の削減に努めています。

なお、市内道の駅の「長門峡」、「きららあじす」などに電気自動車の急速充電器を設置しています。



道の駅長門峡 急速充電器



オ. コミュニティ交通の確保(交通政策課)

地域の主体的な取組により、地域に合った公共交通の運行促進を図るため、コミュニティバスの運行や、地域組織主体によるコミュニティタクシーの運行支援、一般タクシーの共同利用(グループタクシー)におけるタクシー利用券の交付を行いました。

| 項目 \ 年度           | H30     | R元      | R2      |
|-------------------|---------|---------|---------|
| コミュニティバス利用者数(人)   | 138,214 | 143,192 | 111,885 |
| コミュニティタクシー利用者数(人) | 33,431  | 32,433  | 27,675  |
| グループタクシー利用申請者数(人) | 1,166   | 1,260   | 1,282   |
| グループタクシー延べ利用者数(人) | 12,308  | 13,036  | 11,504  |

カ. 公共交通を支える意識づくり(交通政策課)

令和2年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、市民公共交通週間及び期間中のイベントを実施しませんでした。

毎月月末金曜日は、山口市ノーマイカーデーとして、新型コロナウイルス感染症の状況を見ながら実施しました。

| 項目 \ 年度             | H30   | R元    | R2    |
|---------------------|-------|-------|-------|
| 市内一斉ノーマイカーデー参加事業所数  | 37    | 21    | —     |
| 市内一斉ノーマイカーデー参加人数(人) | 722   | 1,283 | —     |
| イベント参加者数(人)         | 1,000 | —     | —     |
| 山口市ノーマイカーデー登録事業所数   | 33    | 28    | 21    |
| 山口市ノーマイカーデー登録人数(人)  | 4,158 | 3,779 | 3,144 |

キ. シェアサイクル実証事業(交通政策課)

市内に設置したシェアサイクルステーションならどこでもレンタル/返却できる、シェアサイクル実証事業を実施しました。

設置エリア: 山口都市機能誘導エリア及び小郡都市機能誘導エリア等

ステーション数: 13か所

自転車導入台数: 40台

シェアサイクル利用者数: 1,101人



KDDI山口維新ホール



山口ふるさと伝承総合センター

ク. 省資源の取組の推進(環境政策課)

各施設で緑のカーテンの設置に取り組みました。また、節電や温暖化に対する適応策を推進するとともに、地球温暖化防止に向けた諸施策の体系的、戦略的な普及啓発を目的とした「ひろがる COOL CHOICE Yamaguchi 2020」キャンペーンを展開し、山口市独自のCOOL CHOICE キャラクターを活用した広報を実施しました。



#### ケ. 道路バリアフリー化事業(道路河川建設課)

歩行者、自転車の安全で快適な通行を確保し、高齢者・障がい者等誰もが安心して通行できる歩行空間を確保するため、道路のバリアフリー化を実施しました。

#### コ. 環境に配慮した事業活動(契約監理課)

市発注の全ての建設工事において、「建設工事等の入札における入札条件及び指示事項」において、排出ガス対策型建設機械の使用やエコドライブ運転に努めること等、環境への負荷を低減することを指示しました。

また、これまで一部会場入札で行っていた山口市発注の建設工事及び建設コンサルタント業務の入札方法を原則郵便入札とし、来庁者の車での移動を少なくすることにより温室効果ガス排出削減に配慮した入札に努めました。

### ②国民運動「COOL CHOICE」の推進

平成30年3月に宣言したCOOL CHOICE(＝賢い選択)の普及啓発を図り、温室効果ガス排出削減に向けた取組を推進する中、山口市独自のCOOL CHOICEキャラクター「選ぶー」を作成し、重点的な広報に取り組みました。

#### ア. COOL CHOICEの周知促進(環境政策課)

COOL CHOICEキャラクター「選ぶー」を活用し、メディア(テレビ・ラジオ)やイベント等でのCOOL CHOICE取組企業と連携した普及啓発を行うとともに、「選ぶー」ラッピングバスの運行やレノファ山口FCと連携した事業の実施により「スマートムーブ」の取組を促進しました。また、市内幼稚園で「選ぶー」を活用した環境学習を行い、子どもへの環境への興味のきっかけ作りに取り組みました。また、じん芥収集車にラッピングすることにより、多くの市民の目に留まり、親しみを持っていただくことで地球温暖化防止に向けた気運の醸成に努めました。

「コミュニティバス」



「じん芥収集車」



### ③山口市地球温暖化対策地域協議会との連携

企業や各種団体、大学をはじめ、市民が参画している「山口市地球温暖化対策地域協議会(温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち)」と連携し、温室効果ガスの排出削減に向けて、環境負荷が少ないライフスタイルへの転換を促進しました。

#### ア. 環境負荷の少ない運転技術の普及啓発(環境政策課)

地球温暖化の原因である温室効果ガスの排出削減を目指し、環境負荷低減に配慮したエコドライブの体験・修得のために、エコドライブシミュレーターを導入しています。

令和2年度は「温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち」のイベント出展時にエコドライブ体験を実施する予定としていましたが、新型コロナウイルス感染防止のため、イベント等が中止となり実施できませんでした。

### (2) 山口市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)(エコフレンドリー・オフィスプラン)の実践

環境マネジメントシステムの国際規格「ISO14001」で培ったノウハウを生かして、効率性及び実効性の向上を念頭に置いた本市独自の環境マネジメントシステムと、「山口市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)」とを一体的に構築した計画として、「エコフレンドリーオフィスプラン」を推進しています。

また、令和2年度の計画期間満了に伴い、令和3(2021)年3月に、「第二次山口市エコフレンドリーオフィスプラン」を策定し、温室効果ガス排出量を、令和9(2027)年度において、平成25(2013)年度比で40%以上削減することとしました。

引き続き、適用範囲を本庁や総合支所等の一部から、全所属・全施設とし、市役所を挙げて取り組んでいくこととしています。このプランの運用により、市役所の事務事業に係る環境負荷低減に向けた取組について、継続的な改善を図りつつ、ウェブサイトや市報を通じて、取組内容の発信(見える化)に努めています。

ア. 地球温暖化対策(温室効果ガス排出量の削減)に係る取組(環境政策課)

温室効果ガス排出量の削減のため、エコフレンドリーオフィスプランに基づき、令和2年度末までに平成23年度比で9%以上削減することを最終目標として取り組みました。最終年度となる令和2年度は、平成23年度比で9%以上削減の目標に対して11.5%削減し、目標を達成しています。

次表は、平成23年度と令和2年度のエネルギー使用量を比較したものです。

取組目標の達成状況

| 令和2年度の削減目標     | 取組結果    |
|----------------|---------|
| 平成23年度比で9%以上削減 | 11.5%削減 |

[内訳]

| 活動区分                               | 使用量<br>単位      | 平成23年度 公表値    |                              | 令和2年度 実績値     |                              | 排出量の増減<br>[H23比]<br>(kg-CO <sub>2</sub> ) | 排出量の<br>増減率<br>[H23比] |
|------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
|                                    |                | 使用量           | 排出量<br>(kg-CO <sub>2</sub> ) | 使用量           | 排出量<br>(kg-CO <sub>2</sub> ) |                                           |                       |
| <b>CO<sub>2</sub>排出量 ※1</b>        |                | —             | 31,722,250.30                | —             | 28,079,561.89                | ▲3,642,688.41                             | ▲ 11.5%               |
| 電気                                 | kWh            | 47,048,890.00 | 26,112,133.95                | 42,285,228.49 | 23,468,301.82                | ▲2,643,832.13                             | ▲ 10.1%               |
| 燃料                                 |                | —             | 5,610,116.35                 | —             | 4,611,260.07                 | ▲998,856.28                               | ▲ 17.8%               |
| ガソリン(公用車以外)                        | ℓ              | 27,648.00     | 64,189.26                    | 15,039.73     | 34,917.14                    | ▲ 29,272.12                               | ▲ 45.6%               |
| ガソリン(公用車)                          | ℓ              | 240,646.27    | 558,698.82                   | 193,388.89    | 448,983.26                   | ▲ 109,715.56                              | ▲ 19.6%               |
| 軽油(公用車以外)                          | ℓ              | 30,219.00     | 79,151.03                    | 24,518.30     | 64,219.48                    | ▲ 14,931.55                               | ▲ 18.9%               |
| 軽油(公用車)                            | ℓ              | 246,308.97    | 645,144.03                   | 226,188.92    | 592,444.58                   | ▲ 52,699.45                               | ▲ 8.2%                |
| 灯油                                 | ℓ              | 742,053.00    | 1,847,328.33                 | 412,571.06    | 1,027,088.78                 | ▲ 820,239.55                              | ▲ 44.4%               |
| A重油                                | ℓ              | 298,235.30    | 808,107.32                   | 174,171.90    | 471,941.41                   | ▲ 336,165.91                              | ▲ 41.6%               |
| 液化石油ガス(LPG)                        | m <sup>3</sup> | 86,104.00     | 514,375.92                   | 65,817.33     | 393,185.57                   | ▲ 121,190.35                              | ▲ 23.6%               |
| 液化天然ガス(LNG)                        | m <sup>3</sup> | 476,541.00    | 1,093,121.68                 | 688,130.60    | 1,578,479.85                 | 485,358.17                                | 44.4%                 |
| メタンの排出に伴うCO <sub>2</sub> 換算量 ※2    |                |               | 1,098.00                     |               | 987.41                       | ▲110.59                                   | ▲ 10.1%               |
| 一酸化二窒素の排出に伴うCO <sub>2</sub> 換算量 ※2 |                |               | 29,129.00                    |               | 25,775.73                    | ▲3,353.27                                 | ▲ 11.5%               |
| <b>合 計 ※3</b>                      |                |               | 31,752,477.30                |               | 28,106,325.03                | ▲3,646,152.27                             | ▲ 11.5%               |

※1 使用量からCO<sub>2</sub>排出量を換算

※2 車両の走行距離からCO<sub>2</sub>排出量を換算

※3 端数処理により合計が合わない場合がある

【参考】エコフレンドリーオフィスプランにおける年度毎の削減目標 (基準年度:平成23年度)

| 年 度  | 平成29年度     | 平成30年度     | 令和元年度      | 令和2年度      |
|------|------------|------------|------------|------------|
| 削減目標 | 7%以上<br>削減 | 7%以上<br>削減 | 8%以上<br>削減 | 9%以上<br>削減 |

#### イ. エコオフィスの推進にかかる取組(環境政策課)

日常の取組として、3R(リデュース、リユース、リサイクル)を意識したごみの分別・排出量の抑制、水道使用量の削減、コピー用紙の裏面使用や両面コピーなどによる紙資源の節約、グリーン購入ガイドに基づく適正な製品の選定に全職員が率先して取り組みました。

また、プラン実践にあたっては、PDCAマネジメントサイクルにより、定期的にプランの進捗状況を把握するとともに、計画の点検、評価を行い、必要に応じて事業の取組や目標の見直しを行います。

#### 《エコフレンドリーオフィスプラン職員研修会実績について》

市職員を対象に地球温暖化に関する知識の習得及びプランの周知徹底を目的としたエコフレンドリーオフィスプラン研修を山口総合支所と小郡地域交流センターの2会場で計3回行いました。

研修では、山口市地球温暖化対策地域協議会の代表でもある、山口県立大学准教授今村主税氏による講話「地球温暖化の最新状況とその対策」とともに、エコフレンドリーオフィスプランの説明を行いました。(令和2年度141人出席)

#### 山口市エコフレンドリーオフィスプランロゴマーク



## 「COOL CHOICE」宣言書

山口市「COOL CHOICE」宣言書

### 「未来の子どもたちが安心して生活できるまち」を実現するため

山口市は国民運動「COOL CHOICE」に賛同し、  
市域の地球温暖化対策を推進します。

地球温暖化は、今や世界共通の大きな問題です。

私達には、一人ひとりが、日常の活動の中でできることを実践し、未来に  
生きる子どもたちに安心して生活できる環境を残していく責任があります。

本市は地域の視点から地球温暖化対策の推進を図るため、国民運動

「COOL CHOICE(賢い選択)」に賛同し、持続的な発展を可能と

する低炭素社会の実現に取り組むことを宣言します。

未来のために、いま選ぼう。

平成30年3月23日

山口市長 渡辺純忠



## smart move ポスター



進行管理指標

| 指標                             | 単位 | 基準値 |       | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|--------------------------------|----|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                |    |     |       | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                |    | 年度  | 数値    | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 再生可能エネルギー設備を設置又は設置を予定している市民の割合 | %  | H29 | 20.7  | 14.4         | 16.8         | 22.5                 | 25.0                 | 増加     | 低   |
| 公共施設への再生可能エネルギー等利用設備導入件数       | 件  | H28 | 92    | 96           | 99           | 110                  | 130                  | 増加     | 中   |
| 住宅用太陽光発電システム導入件数（10kW未満）       | 件  | H28 | 5,942 | 6,979        | 7,352        | 9,000                | 12,000               | 増加     | 中   |
| 事業所用太陽光発電システム導入件（10kW以上）       | 件  | H28 | 1,316 | 1,774        | 1,935        | 1,450                | 1,600                | 増加     | 高   |
| 市内事業者が木質チップ加工を目的とした買取量         | t  | H29 | 実績なし  | 10,368.3     | 10,296.6     | 15,500               | 15,500               | 増加     | —   |

主な指標の考え方

アンケートの結果から「再生可能エネルギー設備（太陽光発電等）を設置又は設置を予定している市民の割合」を指標の数値として抽出し、中間年度目標値と比較することにより、達成度の把握を行います。

また、市では公共施設を新たに設置または改築する際は、地球環境への配慮を行い、再生可能エネルギー等設備の導入を検討することとしていることから、「公共施設への再生可能エネルギー等利用設備導入件数」を指標とします。

評価

「再生可能エネルギー設備を設置又は設置を予定している市民の割合」は、令和元年度と比較すると2.4ポイント増加していますが、基準値を下回っています。市民アンケートの結果では、再エネ等利用設備を導入したいと思わない理由は、「費用が高いから」が最も高く、次いで「仕組みや装置がよくわからないから」となっています。今後、図書館と連携したパネル展示や、企業と連携した各種講座の開催など、幅広い層を対象にした啓発活動だけでなく、地域情報紙など様々な広報媒体を効果的に組み合わせた広報活動を通して、再生可能エネルギー等利用設備の普及促進に努めていきます。

「公共施設への再生可能エネルギー等利用設備導入件数」は、市公共施設への再生可能エネルギー等設備の率先導入を進めることとしており、令和2年度の設置件数は3件増加しています。

「住宅用太陽光発電システム導入件数」及び「事業所用太陽光発電システム導入件数」は、いずれも件数が増加しています。

今後も、施設の省エネや災害時において有効に機能する自立・分散型電源の確保など、多様な観点から公共施設において再生可能エネルギー等設備導入を続けるとともに、市民、事業者への普及啓発を積極的に行っていきます。

主な取組

(1) 再生可能エネルギー等利用設備の導入

市公共施設へ再生可能エネルギー等利用設備を積極的に導入し、市民や事業者への再生可能エネルギー等の普及啓発を行うとともに、設備の導入促進を図ります。また、廃棄物エネルギーや水素エネルギーなどの利活用に関する研究を行いました。

① 持続可能なエネルギー利用への転換

ア. 副生エネルギーの利用推進（環境施設課・下水道施設課）「再掲」

清掃工場のごみ焼却時に発生した熱や下水処理時に発生する消化ガス（メタンガス）などの副生エネルギーの利用（発電）を実施しました。



## ②再生可能エネルギーの利活用の推進

### ア. 公共施設における再生可能エネルギー設備等の導入(建築課、スマートシティ推進室)

地域防災拠点機能の強化を図る取組として、民間企業と提携し、地域交流センターにおいて、再生可能エネルギーとICT等の導入により、災害時の電力確保等の取組について検討を行っています。

平川地域交流センターと大歳地域交流センターの2拠点を対象施設として、民間企業が自らの企業資金により太陽光パネル及び蓄電池等を設置し、災害による停電時においても蓄電池の電力を活用することで、地域交流センターの事務所機能や避難所機能の維持を図るとともに、平時におけるエネルギーの効率化などを検証する実証事業に取り組みました。

### 事業内容

#### (1)災害時(停電時)

蓄電池の電力を活用し、地域交流センターの事務所機能と避難所機能の維持を図ることで、パソコンや電話等による災害対策本部などとの連絡体制の確保や、避難所の照明や冷暖房等の確保、市民の皆様のスマートフォン等を充電するための電源確保などが、24時間程度可能となります。

#### (2)平時

地域交流センターの電力の一部を、太陽光パネルで発電した電力を使うことで、環境にやさしい再生可能エネルギーの利用が可能となります。

| 施設名        | 種 別       | 導入内容    |
|------------|-----------|---------|
| 平川地域交流センター | 太陽光発電システム | 20.77kW |
|            | 蓄電池システム   | 9.8kwh  |
| 大歳地域交流センター | 太陽光発電システム | 20.77kW |
|            | 蓄電池システム   | 9.8kwh  |

※再生可能エネルギー設備等を導入している施設の一覧表は、資料編P71に掲載しています。



平川地域交流センター太陽光パネル設置状況

### イ. 公園リフレッシュ整備事業(都市整備課)

香山公園において、ライトアップされた五重塔を拝観される方が安心して園内を歩けるように令和2年度はソーラー照明(3基)を設置しました。

### ウ. 木質バイオマスや新たなエネルギーの利活用に関する研究(環境政策課)

先進自治体の視察等を行い、廃棄物エネルギー等の利活用について研究調査を実施しました。

## (2) 再生可能エネルギー等利用設備の情報発信

太陽熱利用や蓄電池などの機器について、技術の進展に応じた情報提供を行い、市域における再生可能エネルギー等利用設備の普及促進に努めました。

### ア. 家庭向け再生可能エネルギーの普及促進(環境政策課)

SNSや地域情報誌を活用した情報発信、ワークショップの開催など、様々な機会を通じて再生可能エネルギーの普及啓発を行いました。

## 基本施策 3-③ 気候変動への対応(適応策)

### 進行管理指標

| 指標                     | 単位  | 基準値 |      | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|-----|-----|------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |     |     |      | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |     | 年度  | 数値   | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 災害への備えをしている市民の割合       | %   | H29 | 30.9 | 33.7         | 42.3         | 35.0                 | 40.0                 | 増加     | 高   |
| 浸水対策重点実施地区数            | 地区数 | H29 | 3    | 3            | 4            | 6                    | 8                    | 増加     | 中   |
| 気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合 | %   | H29 | 実績なし | 63.5         | 63.8         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | —   |

### 主な指標の考え方

「災害への備えをしている市民の割合」及び「気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合」を指標とすることにより、気候変動や適応策に対する市民の関心の度合いを推測します。

### 評価

「災害への備えをしている市民の割合」については、令和元年度と比較すると8.6ポイント増加しました。

令和2年9月に強い勢力の台風10号が発生し、本市では大きな被害はなかったものの多くの方が避難されました。実際に災害発生のおそれを経験したことで、市民の防災意識が向上したものと考えられます。今後も新たな「山口市防災ガイドブック」などを活用した意識啓発に努めていきます。

「気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合」については、令和元年度と比較すると0.3ポイント増加しています。気候変動に関する情報やその気候に適したライフスタイルについて、さらなる情報の収集・発信が必要です。

### 主な取組

#### (1) 気候変動に関する情報発信

##### ①地球温暖化防止普及啓発事業(環境政策課)

山口市地球温暖化対策地域協議会と連携したイベント及び講座を実施するなど、気候変動に関する情報やその気候に適したライフスタイルについての情報発信に努めました。

##### ②熱中症対策(健康増進課・学校教育課)

熱中症の予防に関する知識の取得、注意喚起などの情報を収集し、市報等による情報発信を行いました。庁内関係各課が連携を図りながら、子どもから高齢者まで、市の事業及び地域の集会等で啓発を行いました。

また、学校の教育活動全体を通して、熱中症の予防についての理解促進を図り、学校や日常生活で実践できる力を育成しています。

##### ③公害対策事業(環境衛生課)

関係機関と連携し、酸性雨の発生状況を監視するとともに、情報収集・把握および市民への情報提供に努めました。

## (2) 総合的な浸水対策の推進

流域の持つ水源かん養・保水機能確保などの水循環の維持・回復を基本とした雨水貯留・浸透機能の向上などを効果的に組み合わせた総合的な取組を進めることにより、浸水被害の軽減を図りました。

### ①総合浸水対策

#### ア. 総合浸水対策事業(下水道整備課)

雨水排水施設や河川等の施設能力を超えるゲリラ豪雨に対する、ハード・ソフトを組み合わせた総合的な浸水対策として、雨水排水路や、雨水貯留施設等の整備、取水・排水ゲートの改修、個人宅地内の雨水貯留タンクや雨水浸透ますへの設置補助を行いました。

### ②二酸化炭素吸収源対策の推進

#### ア. 市有林の適正管理(農林政策課)

本市は、市域の75%以上を森林が占めており、市街地には公園や街路樹といった緑地が存在するなど緑豊かな都市となっています。

森林には水害や地滑りを防ぐ防災機能や、二酸化炭素の吸収源としての地球温暖化防止機能、水源かん養機能などの多面的機能があります。

こうした森林の持つ公益的機能を持続的に発揮させ、地域林業の振興に寄与するために、「山口市森林・林業ビジョン」に基づき、引き続き、市有林の適正な維持管理を行うとともに、造林・保育事業を実施していきます。

| 年度<br>項目 | H30    | R元     | R2     |
|----------|--------|--------|--------|
| 下刈(ha)   | 115.07 | 109.15 | 112.92 |
| 間伐(ha)   | 102.57 | 94.64  | 67.73  |
| 枝打ち(ha)  | 17.66  | 3.29   | 6.43   |
| 除伐(ha)   | 7.48   | 1.99   | 8.84   |
| 造林(ha)   | 34.20  | 20.31  | 22.36  |

## (3) 防災拠点施設への再生可能エネルギー設備の導入

#### ア. 防災拠点への再エネ導入(施設所管課、環境政策課、スマートシティ推進室)

平川、大歳地域交流センターに太陽光パネル及び蓄電池等を設置し、災害による停電時においても蓄電池の電力を活用することで、地域交流センターの事務所機能や避難所機能の維持を図るとともに、平時におけるエネルギーの効率化などを検証する実証事業に取り組みました。

引き続き、施設の新設や建て替え時に併せて再生可能エネルギー等の積極的導入を進めることで、非常用電源の確保に努めます。

## (4) 防災に関する講座の開催

#### ア. 地域防災活動促進事業(防災危機管理課)

防災に関する有識者を講師として派遣し、専門的な内容の防災講座を実施するとともに、自主防災組織の育成及び支援活動、自主防災組織フォローアップ研修を実施しました。(令和2年度24講座)

また、自主防災会だよりを発行しました。



## 環境目標4 環境保全を推進するひと・しくみづくり

### 基本施策 4-① 環境教育・環境学習による理解と行動の促進、人材育成

#### 進行管理指標

| 指標                   | 単位 | 基準値 |        | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|----------------------|----|-----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                      |    |     |        | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                      |    | 年度  | 数値     | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 環境学習の受講者数            | 人  | H28 | 620    | 905          | 245          | 735                  | 770                  | 増加     | 低   |
| 学校教育における出前講座の回数      | 回  | H29 | 41     | 38           | 63           | 40                   | 40                   | 維持     | 高   |
| 環境施設見学受入人数           | 人  | H28 | 5,811  | 4,244        | 4,331        | 5,800                | 5,800                | 維持     | 低   |
| 山口市地球温暖化対策地域協議会会員数   | 人  | H28 | 83     | 100          | 103          | 105                  | 125                  | 増加     | 高   |
| エコポータルサイト・公式SNSの閲覧者数 | 人  | H28 | 12,300 | 15,396       | 38,087       | 20,000               | 23,000               | 増加     | 高   |

#### 主な指標の考え方

「環境学習の受講者数」、「学校教育における出前講座の回数」を指標とし、積極的に講座を実施することにより、中間年度の目標達成を目指します。

ごみの減量化とリサイクルの推進に向けた環境教育・学習の場として、施設見学の受入れを行っていることから、「環境施設見学受入人数」を指標とします。

地球温暖化対策についての関心の広がりを把握するものとして、「山口市地球温暖化対策地域協議会会員数」を指標とします。

#### 評価

「環境学習の受講者数」は令和元年度と比較すると660人減少しております。これは、新型コロナウイルス感染症の影響により、講座等を中止したり、規模縮小したことによるものです。

「学校教育における出前講座の回数」は令和元年度と比較すると25回増加しています。

「環境施設見学受入人数」については、小学生の社会見学を中心に市内外の見学者を受け入れ、ごみの減量化とリサイクルの推進に向けた環境教育・学習の場を提供しました。令和元年度と比較すると87人増加しています。ごみの減量化、リサイクルの推進において、施設見学の果たす役割は大きいと考えており、引き続き見学者の受け入れを積極的に行っていきます。

「山口市地球温暖化対策地域協議会会員数」は、令和元年度と比較すると3人増加しています。引き続き、地球温暖化に対する市民、事業者等の意識の醸成に向けた取組を進めるとともに、機会を捉えて協議会への参加の呼びかけを行います。

「エコポータルサイト・公式SNSの閲覧者数」は令和元年度と比較すると22,691人増加しています。今後も引き続き、環境ポータルサイト「やまぐちエコポータル」や公式SNSに掲載している情報を頻繁に更新するとともに、これまで以上に写真や動画を活用して幅広い層に閲覧してもらえるサイトづくりに努めます。また、利用者が増加しているインスタグラムなどの新たなSNSへの取組や、パンフレット・ポスターなど他の広報媒体からポータルサイトやSNSへ誘導するなど、様々な広報媒体を連携させることで、普及啓発の機会の充実を図っていきます。

## 主な取組

### (1) 環境に関する情報の収集と発信

身近な生活環境から地球規模の環境までの幅広い情報を収集するとともに、広報紙やウェブサイト、SNS等を活用し情報発信を行いました。

#### ①環境情報等の収集と提供

##### ア. 年次報告書の作成・公表(環境政策課)

令和2年度版(令和元年度実績)環境概要を作成し、公表しました。

##### イ. やまぐちエコポータルサイト(環境政策課)

平成27年度に開設した市の環境情報を取りまとめた情報ポータルサイト「やまぐちエコポータル」を随時更新し、市民の方が環境情報を手軽に入手できるよう努めました。また、フェイスブックやInstagramも活用し、幅広い層に向けた情報発信を行いました。

##### ウ. 環境ネットワークによる情報収集等の推進(環境政策課)

山口市地球温暖化対策地域協議会(温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち)の会議において、環境に関する様々な情報を収集するとともに、環境学習講座をはじめ、積極的に普及啓発を行いました。

### (2) 環境学習の場や機会の充実

環境関連施設の見学受入れ、環境に関する出前講座、学校教育、山口市地球温暖化対策地域協議会(温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち)等との連携による体験型の環境学習プログラムの充実や環境学習等の機会の場の創出に努めました。

また、指導者の育成や交流の場の提供に努めました。

#### ①環境学習の機会や場の充実

##### ア. 環境教育の推進(学校教育課)

各小中学校で地域の方とともに米作りや校舎周辺環境整備等地域に密着した環境学習を実施しました。

資料編P75以降に掲載

##### イ. 小学生向け体験型環境学習の実施(清掃事務所)

小学4年生を対象に施設見学だけでは得られない体験をしてもらうことに主眼をおいた「ごみ分別体験」「じん芥収集車乗車体験」「ごみ積み込み体験」などの環境学習を実施しています。ごみ収集業務に従事している職員が、市内小学校を訪問し、適切なごみの排出方法について学習する機会を提供しました。

| 年度<br>項目 | H30   | R元    | R2    |
|----------|-------|-------|-------|
| 実施学校数(校) | 33    | 34    | 32    |
| 受講児童数(人) | 1,828 | 1,750 | 1,745 |



##### ウ. 出前講座の充実(社会教育課)

市生涯学習推進本部は、市民の希望に応じ、市職員が講師として市の施策や事業等について説明する「お気軽講座」を開設しています。令和2年度は、環境に関するメニューとして2講座を開催しました。

エ. ごみ処理施設等を活用した環境学習の推進(資源循環推進課・環境施設課)

ごみ処理施設を活用した環境学習の推進を目的として、主に小学生を対象に清掃工場、リサイクルプラザ、不燃物中間処理センター、大浦一般廃棄物最終処分場において見学者の受入れを行いました。

| 年度<br>項目 | H30   | R元    | R2    |
|----------|-------|-------|-------|
| 受入れ人数(人) | 5,060 | 4,244 | 4,331 |

オ. 体験型学習会の開催等(環境政策課)

次世代を担う子ども達に環境学習の機会を提供するため、学校教育関係機関等に各種環境学習講座の案内をしました。

また、子どものエコに関する関心を高めることを目的に、市内の小学4年生を対象に「夏休みエコチェックシート」を配布し、夏休み中の生活習慣である「早寝早起き」、「テレビを観る時間を1時間減らす」など、毎日の省エネ、節電の取組を推進しました。(配布校数:市内の小学校34校、実績報告校数:18校)

カ. 水辺の教室・野鳥の教室の開催、関係情報の提供(環境政策課)「再掲」

市民が自然とふれあえる環境学習講座として、「水辺の教室」と「野鳥の教室」を開催し、環境保全の意識の啓発を行いました。

「水辺の教室」については、平成30年度及び令和元年度は河川の増水により中止しておりますが、令和2年度は他の河川を選定し、実施しております。

進行管理指標

| 指標                                 | 単位 | 基準値 |       | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------------------|----|-----|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                    |    |     |       | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                    |    | 年度  | 数値    | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 環境保全活動（イベント）の参加者数                  | 人  | H29 | 3,948 | 621          | 16           | 4,475                | 5,000                | 増加     | 低   |
| 山口市地球温暖化対策地域協議会との連携によるイベント・講座の参加人数 | 人  | H28 | 1,579 | 702          | 44           | 1,750                | 2,000                | 増加     | 低   |

主な指標の考え方

「環境保全活動（イベント）の参加者数」は、干潟耕うん、カブトガニ調査、ふしの川水系グリーンキャンペーンそれぞれの参加者及びエコパークまつりの来場者数を合計した数を指標としています。

評価

「環境保全活動（イベント）の参加者数」及び「山口市地球温暖化対策地域協議会（温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち）との連携によるイベント・講座の参加人数」は、減少しています。これは、新型コロナウイルス感染症の影響により、ふしの川水系グリーンキャンペーンやエコパークまつりが中止になったことに伴う減少によるものです。

今後も、多様な主体が協力、連携することにより、楽しく効果を見える化しながら環境保全イベントや活動の継続、拡大に努めます。

主な取組

(1) 多様な主体の参加による環境保全活動の推進

① イベントを通じた環境への関心の喚起

ア. 環境保全活動（環境政策課・環境衛生課・資源循環推進課など）

春季清掃月間中をはじめとした自治会等が実施される清掃活動のごみ回収支援の実施や干潟再生活動等を通して、環境保全意識の啓発に努めました。

イ. 春季清掃月間（環境衛生課）

各自治会が中心となって、自主的に居住地周辺を清掃し、衛生的で健康的な市民生活を送ることができるようにすることを目的として、春季に一定期間を定め、清掃活動を実施いただいています。

特に、住環境を整備し、地域内の清掃活動及び衛生害虫発生源の除去、下水路・排水溝・小川等の溝掃除、空き地、池沼周辺、海岸など、人の多く集まる場所の清掃を重点的に実施されています。

| 項目 \ 年度                | H30 | R元  | R2  |
|------------------------|-----|-----|-----|
| 参加自治会数（市で回収を行った自治会数）   | 375 | 414 | 259 |
| 市の担当課で回収作業に当たった日数（日）   | 30  | 29  | 26  |
| 市の担当課で回収作業に当たった延べ人数（人） | 170 | 160 | 100 |
| 草及び汚泥回収量（t）            | 365 | 332 | 209 |

## ②交流や意見交換の場の提供や整備

### ア. 市民活動支援事業(協働推進課)

市民活動団体のほか、市担当課も交えた円卓会議や、地域住民や学生との情報交換、情報共有の場づくりを通じて、それぞれの強みを生かしながら地域課題の解決に向けて意見交換を行いました。

(交流イベント3回実施)

## (2)市広域的な連携・協力の推進

河川の流域における水質の問題や温室効果ガスの排出抑制などの地球温暖化対策等は、地域だけでなく広い視点を持つて取組を進めていくことが重要となることから、地域間の交流促進や他都市との交流を深め、必要に応じて広域的な対応を行います。

令和2年度は、地域間や他都市との交流はありませんでしたが、今後、交流促進に努めていきます。

### 進行管理指標

| 指標         | 単位  | 基準値 |         | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------|-----|-----|---------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|            |     |     |         | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|            |     | 年度  | 数値      | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 認定農業者数     | 経営体 | H28 | 262     | 250          | 248          | 288                  | 314                  | 増加     | 低   |
| 新規就農者・就業者数 | 人   | H28 | 14      | 17           | 12           | 16                   | 18                   | 増加     | 低   |
| 道の駅の農産物売上高 | 千円  | H28 | 383,532 | 394,206      | 464,921      | 390,000              | 400,000              | 増加     | 高   |

### 主な指標の考え方

未来に継承できる農業として多面的機能の維持・発揮を図るため、多様な担い手を育成・支援することが必要なことから、「認定農業者数」及び「新規就農者・就業者数」を指標としています。

活力ある農業の振興、市民が身近に農を感じることができる取組の成果を把握するため、「道の駅の農産物売上高」を指標としています。

### 評価

「認定農業者数」については、令和元年度と比較して2経営体の減となりました。

「新規就農者・就業者数」については、令和2年度は新規就農者が2名、就業者が10名となりました。今後も国・県の支援策に加えて本市独自の支援策(家賃補助)の活用により、さらに新規就農者・就業者の確保に努めます。地域農業の中心となる担い手を育成し、一人でも多くの担い手を確保できるような対策を行っていきます。

「道の駅の農産物売上高」は、令和元年度と比較して7,071万5千円増加しています。今後も、様々な機会を捉えて、消費者と生産者の交流と相互理解の促進を図るとともに集客・物流・情報発信を広域的に行います。

### 主な取組

#### (1) 「エシカル消費」に関する情報提供、普及活動の推進

##### ア. 地球温暖化防止普及啓発事業(環境政策課)

山口市地球温暖化対策地域協議会(温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち)と連携し、ものづくりと環境、社会、地域、人への影響に配慮した消費行動やライフスタイルへの理解を促す「未来を変える買い物講座」を実施するとともに、“エシカルラベルを集めて応募しよう!”キャンペーンを、新規事業として実施しました。

#### (2) 農業の多様な担い手の育成、緑と活力あふれる農村の振興

##### ア. 新規就農者支援事業(農林政策課)

関係機関の協力のもと、定着支援として各種費用の一部を助成し、新規就農希望者の円滑な就農や新規就農者の初期経営の安定化を支援することで、地域農業の担い手を育成することとして、地域の中心となる担い手の確保に努めました。

##### イ. 都市農村交流推進事業(農林政策課)

例年、道の駅及び農産物直売施設等での推進施策の検討・協議に向け、情報交換会及びイベントを実施し、交流推進を図っていますが、令和2年度は新型コロナウイルス感染症の影響で実施できませんでした。



ウ. 食と農のネットワーク事業(農林政策課)

各地域の朝市情報の市公式ウェブサイトへの掲載を実施し、農村の魅力を発信することにより、都市との交流を促進し、活性化を図りました。また、市民農園開園者への支援や利用希望者の募集を行い、農業体験等の交流を通じた市民の農業への理解促進に繋がりました。

エ. 遊休農地化防止事業(農林政策課)

遊休農地化防止の取組を行う農作業受託組織等に、市が農機具の無償貸付を行うことで、農地の保全を支援しました。

オ. 中山間地域等直接支払事業(農林整備課)「再掲」

農業生産条件の不利な中山間地域等に向け、集落等を単位に農用地を維持・管理していくための協定を締結し、それに沿った農業生産活動における自然生態系の保全に資する取組の支援を行いました。

令和2年度から5年間の第5期対策への移行に伴い、高齢化や担い手不足等の原因により、本事業に取り組まれていた集落が活動を断念されたため、交付集落数・交付金額が減少しました。

(令和2年度 交付集落数:91、交付金額:232,217千円)

カ. 多面的機能支払交付金事業(農林整備課)「再掲」

農業農村地域の有する多面的機能の維持・発揮を図るため、多様な担い手の育成と支援を行いました。

36組織、4,844.96haにおいて、地域資源の基礎的保全活動の多面的機能を支える共同活動と地域資源の質的向上を図る共同活動、施設の長寿命化のための活動を支援しました。

キ. ほ場整備事業(県営)の実施(農林整備課)

人口減少・高齢化で今後の維持管理が危ぶまれる里山の保全に努めるとともに、中山間地域の定住促進と定住・交流人口の増加・活動の活性化を図りました。

ほ場整備事業(県営)として、二島西地区が完了し、黒淵地区、鑄銭司地区、徳地島地下地区、川西中地区で整備が進んでいます。

ク. 地域の食材を使った観光資源化の促進(観光交流課)

地域の食材を使い、湯田温泉の旅館や山口市菜香亭において大内御膳や大内御膳弁当を提供し、観光資源化の促進を図り、地産地消の促進等に繋がりました。

ケ. 地域滞在型交流の促進(定住促進課)

例年、農家民泊ができる地域協議会と連携して、中学生の体験型教育旅行、移住希望者を対象としたモニターツアー、外国人インハウンドの受け入れを行っていますが、令和2年度は新型コロナウイルス感染症の影響により実施できませんでした。

コ. 学校における県内産・市内産食材の利用促進(教育総務課)

令和2年度の県内産・市内産利用率は、令和元年度と比較すると70.3%から71.8%へ増加しました。給食で必要とする量や規格の確保などの課題はありますが、今後も創意工夫をしながら取組を継続していきます。

サ. 遊休農地等調査指導事業(農業委員会事務局)

遊休農地の所有者等が遠方に存在し高齢化するなど、管理が困難となっています。農地法の規定により農地の利用状況調査や意向調査を実施し、遊休農地を把握、耕作放棄地対策に活用しました。

(3) 要介護認定者世帯等のごみ出し支援(高齢福祉課・障がい福祉課・清掃事務所)

高齢化や核家族化の進行為背景に、ごみ出しの支援を受けられない高齢者等の世帯があります。現在、高齢者等のごみ出し支援は、近隣に住む家族や親族の支援、近所付き合いやコミュニティによる助け合い、介護に関わる者等により行われています。介護認定者世帯等のごみ出し支援の現状分析、収集支援についての検討及び関係機関との協議を行い、令和3年度から試行的に実施することとして準備を進めました。

## 重点プロジェクト

### 重点プロジェクト①やまぐちの自然を知ろう「豊かな自然 これが私のふるさとだ！」プロジェクト

#### 進行管理指標

| 指標                                | 単位 | 基準値 |    | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|-----------------------------------|----|-----|----|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                   |    |     |    | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                   |    | 年度  | 数値 | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 地域や学校教育と連携した自然環境を生かした体験型環境学習の実施回数 | 回  | H28 | 3  | 6            | 6            | 5                    | 6                    | 増加     | 高   |

#### 指標の考え方

体験活動を重視する観点から、水辺の教室、野鳥の教室、干潟再生活動など「地域や学校教育と連携した自然環境を生かした体験型環境学習の実施回数」を指標にしています。

#### 評価

榎野川河口域・干潟自然再生協議会と連携して、二島小学校の環境学習(2回)などを実施し、実施回数は令和2年度も6回となり、最終年度の目標値を達成しています。

#### 主な取組

##### 作戦1ー① 自然共生分野の副読本「(仮称)ふるさとやまぐちの自然環境」の発行

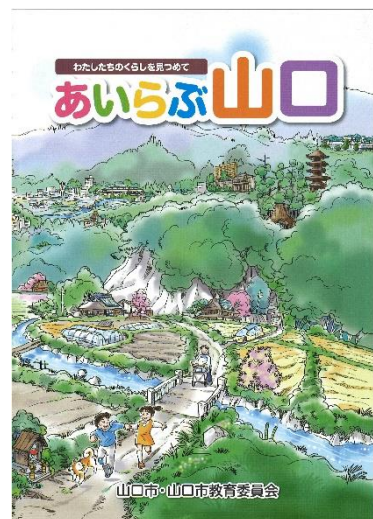
子どもの環境についての学びを深めるため、既存の環境副読本「あいらぶ山口」を改訂し、自然共生分野等を盛り込むなど内容の充実を図ります。

令和2年度は、副読本の改訂に向けて、市内の小学校の教員を構成メンバーとする編集委員会の設立準備及び調整を進めました。

##### 作戦1ー② 副読本と連動した自然環境を活用した環境学習の場の提供

地域や学校教育と連携した榎野川河口域・干潟における体験型環境学習を実施しました。

二島小学校の授業の一環として、5年生の児童が、榎野川河口域・干潟に生息するカブガニやその他の生物について学習し、干潟において観察会を実施しました。



## 重点プロジェクト

### 重点プロジェクト②「やまぐち もったいない運動」プロジェクト

#### 進行管理指標

| 指標                  | 単位 | 基準値 |      | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|---------------------|----|-----|------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                     |    |     |      | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                     |    | 年度  | 数値   | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 食品ロスの削減を心がけている市民の割合 | %  | H28 | 実績なし | 93.4         | 95.4         | 60.0                 | 70.0                 | 増加     | —   |

#### 指標の考え方

食品ロスは、家庭や企業から同程度の量が発生しているといわれ、小売店等での食品ロスの原因は、消費者の消費活動にも原因があることから、消費者の消費に対する考え方を変える取組が必要となります。そこで、「食品ロスの削減を心がけている市民の割合」を、アンケートの結果から抽出したものを指標としています。

#### 評価

「食品ロスの削減を心がけている市民の割合」については、95.4%と高い数値となっており、最終年度の目標値を達成しています。食品ロスに対する市民の意識が高いことが伺えます。今後は、実際に行動してもらえるように具体的な取組の啓発を図る必要があります。

#### 主な取組

##### 作戦2ー①「もったいない」の精神で、食べきり「食品ロス」を減らそう！

食品ロスの削減について、市民一人ひとりが取り組めることを、市公式ウェブサイトやエコポータルサイト、市報及び情報誌に掲載しました。

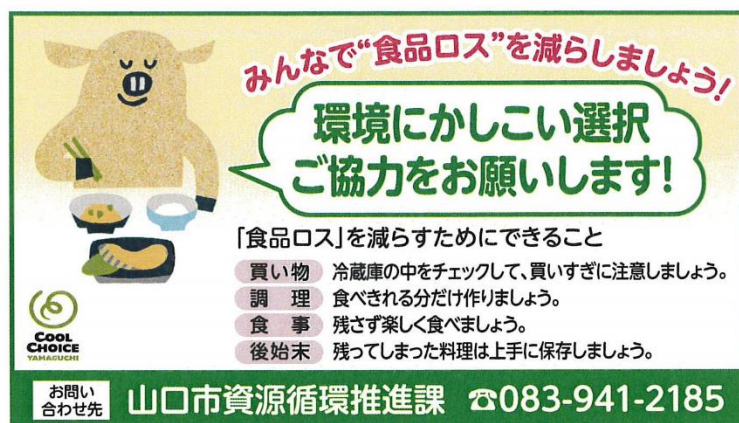
山口県食品ロス削減推進協議会において、県内団体の食品廃棄物の排出抑制・減量化を進めるため食品ロス削減の実践活動について、情報共有を図っています。

##### 作戦2ー②「食べきり」「使いきり」にプラス！ 水やり実施で、生ごみスツクリ運動

ごみ・資源収集カレンダーに、燃やせるごみについては水気をよく切ってから出すように啓発しました。

家庭から排出される生ごみの減量化、焼却の効率化及び堆肥としての資源化を図り、生活環境の保全と公衆衛生の向上に資することから、生ごみの処理容器及び電動生ごみ処理機を購入した市民に、98件の補助を行いました。

「情報誌掲載」



令和2年6月5日サンデー山口掲載記事



## 重点プロジェクト

### 重点プロジェクト③「山口市版 気候変動適応」プロジェクト

#### 進行管理指標

| 指標                     | 単位 | 基準値 |      | 実績値          |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|----|-----|------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |    |     |      | 2019<br>(R元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |    | 年度  | 数値   | 数値           | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合 | %  | H29 | 実績なし | 63.5         | 63.8         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | —   |

#### 指標の考え方

地球温暖化対策は緩和策と適応策を車の両輪として進めていくことが必要であり、政府適応計画を踏まえ、地域における適応策の推進が重要となっています。「気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合」については、アンケートの結果を抽出したものを指標としています。

#### 評価

「気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合」については、63.8%と令和元年度と比較して横ばいの数値となっています。地球温暖化対策に関する啓発活動を通じて、更なる意識の醸成を図っていきます。

#### 主な取組

##### 作戦3ー① 山口市の気候変動を知ろう！

山口市地球温暖化対策地域協議会(温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち)と連携して、イベントや講座等の実施により地球温暖化対策に関する啓発活動を行うとともに、気候変動に関する情報やその気候に適したライフスタイルについての情報発信に努めました。

国においては、省エネ、低炭素型の製品・サービス・行動など温暖化対策に資する、また、快適な暮らしにつながる、あらゆる「賢い選択」をしていこうという取組である地球温暖化対策のための国民運動「COOL CHOICE」を展開しています。

本市においても、補助事業を活用して「COOL CHOICE」の周知促進事業を実施しました。レノファ山口、エフエム山口、山口市地球温暖化対策地域協議会(温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち)、山口大学、山口県立大学と連携して周知啓発を図りました。



##### 作戦3ー② (仮称)山口市気候変動適応計画の策定に向けたイメージの共有

県においては、「気候変動適応法」の施行に伴い、気候変動の影響に対する「適応策」を盛り込んだ「山口県地球温暖化対策実行計画」が令和3年3月に策定されました。また、地域の気候変動の影響に関する情報の収集・分析・提供等を行う「地域気候変動適応センター」が開設され、国の機関等とネットワーク化を図り、県の気候変動の影響などの情報収集や情報発信等の機能を有する拠点として整備することとされています。引き続き、県の動向を確認しながら市内の温暖化の状況把握及び既存施設における気候変動影響への対応等を整理していきます。

山口市 **11** の取り組み



## 未来のことも 考えて、選ぼう

あなたの日々の選択が、  
地球温暖化対策になります。



**COOL  
CHOICE**  
YAMAGUCHI



ふだんの  
暮らしで  
できること  
ばかりだよー

山口市

「クール・チョイス  
「COOL CHOICE」とは、  
地球温暖化防止のために、  
CO<sub>2</sub>を減らす買い換え・サービスの利用・  
ライフスタイルの選択をしよう  
という取り組みです。

環境にかしこい選択



第3章 山口市の環境の状況

1 大気の状態

《大気汚染にかかる環境基準等達成状況》

| 項目 \ 測定年度                 | H27 | H28 | H29 | H30 | R元 | R2 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 二酸化いおう (SO <sub>2</sub> ) | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  |
| 二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  | ○  |
| 浮遊粒子状物質 (SPM)             | ○   | ○   | △   | △   | ○  | ○  |
| 光化学オキシダント (OX)            | ×   | ×   | ×   | ×   | ×  | ×  |

資料：令和3年版山口県環境白書

- ※ ○：環境基準達成  
△：環境基準の長期評価（年間で、1日平均値のうち高い方から2%の範囲内にあるものを除外して評価）達成  
×：環境基準超過

《ダイオキシン類大気環境濃度調査結果（令和元年度）》 （単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

| 測定地点     | 測定期日         | 測定結果  | 環境基準   |
|----------|--------------|-------|--------|
| 環境保健センター | 4月 11日 ～ 18日 | 0.012 |        |
|          | 7月 23日 ～ 30日 | 0.010 |        |
|          | 10月 8日 ～ 15日 | 0.010 |        |
|          | 1月 8日 ～ 15日  | 0.012 |        |
|          | 平均           | 0.012 | 0.6 以下 |

資料：令和2年版山口県環境白書参考資料集

- ※ pg（ピコグラム）：1グラムの1兆分の1の重さ。  
※ TEQ（毒性等量）：ダイオキシン類の濃度を調べる際に、化合物によって毒性の強さが違うと評価が非常に難しくなるため、測定した化合物の濃度に TEF（毒性等価係数）を掛け、最も毒性が強いとされている『2,3,7,8-四塩化ジベンゾパラジオキシン（TCDD）』の量に換算して表すもの。

【関連する環境基本計画の施策 P13】



## 2 水環境の状況

### 《地下水調査結果(令和元年度)》

| 市町村名                 | 山口市     | 山口市     | 山口市     | 山口市     | 山口市     | 山口市    | 山口市   | 山口市     | 山口市     |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|
| 調査地点                 | 湯田温泉    | 中央      | 朝田      | 吉田      | 大内御堀    | 陶      | 鑄銭司   | 宮野上     | 下小鯖     |
| 地点番号                 | C-3     | C-5     | E-4     | G-2     | H-2     | J-4    | K-1   | N-2     | Q-1     |
| 調査月日                 | 9月9日    | 9月9日    | 9月9日    | 9月9日    | 9月9日    | 9月10日  | 9月10日 | 9月9日    | 9月9日    |
| カドミウム(mg/L)          |         |         |         | <0.0003 |         |        |       |         |         |
| 全シアン(mg/L)           |         |         | <0.1    |         |         |        |       |         |         |
| 鉛(mg/L)              |         |         |         | <0.001  |         |        |       |         |         |
| 六価クロム(mg/L)          |         |         | <0.005  | 0.005   |         |        |       |         |         |
| 砒素(mg/L)             |         |         |         |         |         | <0.001 |       |         |         |
| 総水銀(mg/L)            |         |         |         | <0.0005 |         |        |       |         |         |
| アルキル水銀(mg/L)         |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| PCB(mg/L)            |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| ジクロロメタン(mg/L)        |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| 四塩化炭素(mg/L)          |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| 塩化ビニルモノマー(mg/L)      |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| 1,2-ジクロロエタン(mg/L)    |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| 1,1-ジクロロエチレン(mg/L)   |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| 1,2-ジクロロエチレン(mg/L)   |         | <0.004  |         |         |         |        |       |         |         |
| 1,1,1-トリクロロエタン(mg/L) | <0.0005 |         | <0.0005 |         | <0.0005 |        |       | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン(mg/L) |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| トリクロロエチレン(mg/L)      | <0.001  | <0.001  | <0.001  |         | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  |
| テトラクロロエチレン(mg/L)     | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |         | <0.0005 |        |       | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン(mg/L)   |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| チウラム(mg/L)           |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| シマジン(mg/L)           |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| チオベンカルブ(mg/L)        |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| ベンゼン(mg/L)           |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| セレン(mg/L)            |         |         |         |         |         |        |       |         |         |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)  |         |         |         |         |         | 5.4    | 0.6   |         |         |
| ふっ素(mg/L)            |         |         | 0.1     | 0.1     |         |        | <0.1  |         |         |
| ほう素(mg/L)            |         |         | <0.1    |         |         |        |       |         |         |
| 1,4-ジオキサン            |         |         |         |         |         |        |       | <0.005  |         |
| ダイオキシン類(pg-TEQ/L)    |         | 0.055   |         |         |         |        |       |         |         |

(単位:mg/ℓ、ダイオキシン類は pg-TEQ/ℓ)

| 山口市     | 山口市     | 山口市     | 山口市    | 山口市    | 山口市   | 山口市     | 山口市    | 山口市   | 環境<br>基準値 | 定量<br>限界値 |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|-----------|-----------|
| 下小鯖     | 嘉川      | 祇園町     | 上郷     | 真名     | 西条    | 西条      | 西条     | 秋穂    |           |           |
| Q-2     | Y-1     | IA-1    | OD-3   | OE-1   | AA-3  | AA-6    | AA-8   | NH-6  |           |           |
| 9月9日    | 9月10日   | 9月10日   | 9月10日  | 9月10日  | 1月27日 | 7月31日   | 1月27日  | 9月10日 |           |           |
| <0.0003 |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.03 以下   | 0.001     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 不検出       | 0.1       |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.01 以下   | 0.001     |
|         |         |         | <0.005 |        |       |         |        |       | 0.05 以下   | 0.005     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.01 以下   | 0.001     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.0005 以下 | 0.0005    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 不検出       | 0.0005    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 不検出       | 0.0001    |
|         |         |         |        | <0.002 |       |         |        |       | 0.02 以下   | 0.002     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.002 以下  | 0.0002    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.002 以下  | 0.0002    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.004 以下  | 0.0004    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.1 以下    | 0.002     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.04 以下   | 0.004     |
|         | <0.0005 | <0.0005 |        |        | 0.005 | <0.004  | <0.004 |       | 1 以下      | 0.0005    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.006 以下  | 0.0006    |
|         | <0.001  | <0.001  |        |        | 0.002 | <0.001  | <0.001 |       | 0.03 以下   | 0.002     |
|         | <0.0005 | <0.0005 |        |        | 0.054 | <0.0005 | 0.014  |       | 0.01 以下   | 0.0005    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.002 以下  | 0.0002    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.006 以下  | 0.0006    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.003 以下  | 0.0003    |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.02 以下   | 0.002     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.01 以下   | 0.001     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.01 以下   | 0.002     |
|         |         |         |        | 0.7    |       |         |        | 3.2   | 10 以下     | 0.1       |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.8 以下    | 0.1       |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 1 以下      | 0.1       |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 0.05 以下   | 0.005     |
|         |         |         |        |        |       |         |        |       | 1 以下      | 0.1       |

資料: 令和2年版山口県環境白書参考資料集

《河川水質測定結果(令和元年度)》

| 測定地点  | 測定点              | 類型   | 水素イオン<br>濃度(pH)  | 溶存<br>酸素量<br>(DO(mg/ℓ)) | 生物化学的酸<br>素要求量<br>(BOD75%値<br>(mg/ℓ)) | 浮遊<br>物質<br>量<br>(SS(mg/ℓ)) | 大腸菌<br>群数<br>(MPN/100ml) | 全窒素<br>(mg/ℓ) | 全リン<br>(mg/ℓ) |
|-------|------------------|------|------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 榎野川上流 | 文場橋              | A類型  | 7.5              | 11                      | 1.4                                   | 2                           | 5,600                    | —             | —             |
| 榎野川中流 | 平野               | A類型  | 7.6              | 11                      | 1.3                                   | 2                           | 5,800                    | —             | —             |
| 榎野川下流 | 百間橋              | B類型  | 7.5              | 8.5                     | 1.9                                   | 11                          | 5,500                    | 2.0           | 0.23          |
| 南若川上流 | 金毛川合流点<br>下流250m | A類型  | 7.5              | 9.6                     | 1.6                                   | 3                           | 66,000                   | —             | —             |
| 南若川下流 | 新米橋              | B類型  | 7.7              | 11                      | 2.0                                   | 23                          | 9,300                    | 0.99          | 0.14          |
| 佐波川上流 | 漆尾               | A類型  | 7.4              | 11                      | 0.7                                   | 2                           | 17,000                   | 0.43          | 0.020         |
| 阿武川上流 | 聴秋橋              | AA類型 | 7.6              | 11                      | 0.8                                   | 2                           | 30,000                   | —             | —             |
| 蔵日喜川  | 白井谷川<br>合流点の橋    | AA類型 | 7.8              | 10                      | 0.5                                   | 3                           | 41,000                   | —             | —             |
| 環境基準  |                  | AA類型 | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 7.5 以上                  | 1.0 以下                                | 25 以下                       | 50 以下                    | —             | —             |
|       |                  | A類型  | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 7.5 以上                  | 2.0 以下                                | 25 以下                       | 1,000 以下                 | —             | —             |
|       |                  | B類型  | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 5.0 以上                  | 3.0 以下                                | 25 以下                       | 5,000 以下                 | —             | —             |

資料：令和2年版山口県環境白書参考資料集

注)      は環境基準超過

※ A・B類型：生活環境の保全に関する環境基準(昭和46年環境庁告示、最終：平成7年環境庁告示)で、河川の利用目的の適用性により指定されているもの。

榎野川は、淋光堰(小郡)より上流がA類型、下流がB類型

南若川は向山堰より上流がA類型、下流がB類型

※ 水素イオン濃度(pH)：水中の水素イオン濃度を表す値で、水素イオン濃度の逆数の常用対数で表される。7を中性、7より大きいものをアルカリ性、小さいものを酸性という。

※ 生物化学的酸素要求量(BOD)：水中の微生物が有機物を分解するときに必要とする酸素量のこと。主に河川での水の汚れの指標となり、値が大きいほど汚れていることを示す。

※ 浮遊物質(SS)：水中に混濁している、顕微鏡で見える程度の個体や浮遊固形物の量をいう。

※ 大腸菌群数(MPN)：大腸菌及び大腸菌によく似た性状を示す菌の総称である。大腸菌はほ乳動物の腸内に生息して消化を助けているが、河川や湖沼に多数の大腸菌群が存在する場合は、その水が人畜の排泄物で汚染されていることを示す。

### 《山口・秋穂海域水質測定結果(令和元年度)》

| 測定地点  | 測定点   | 類型    | 水素イオン濃度(pH)      | 溶存酸素量(DO(mg/ℓ)) | 化学的酸素要求量(COD75%値(mg/ℓ)) | 大腸菌群数(MPN/100ml) | 全窒素(mg/ℓ) | 全リン(mg/ℓ) |
|-------|-------|-------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-----------|-----------|
| 秋穂湾   | Y-D-2 | A・Ⅱ類型 | 8.2              | 8.7             | 1.8                     | 3.4              | 0.11      | 0.021     |
| 山口湾1  | Y-D-3 | A・Ⅱ類型 | 8.1              | 8.6             | 1.9                     | 3.4              | 0.24      | 0.049     |
| 山口湾2  | Y-D-4 | A・Ⅱ類型 | 8.1              | 8.5             | 2.0                     | 9.7              | 0.23      | 0.050     |
| 瀬戸内海1 | Y-D-1 | A・Ⅱ類型 | 8.2              | 8.8             | 1.8                     | 3.0              | 0.11      | 0.024     |
| 瀬戸内海2 | Y-D-5 | A・Ⅱ類型 | 8.2              | 8.6             | 1.6                     | 1.0              | 0.09      | 0.020     |
| 瀬戸内海3 | Y-D-6 | A・Ⅱ類型 | 8.2              | 8.5             | 1.8                     | 0.71             | 0.10      | 0.022     |
| 環境基準  |       | A・Ⅱ類型 | 7.8 以上<br>8.3 以下 | 7.5 以上          | 2.0 以下                  | 1,000 以下         | 0.3 以下    | 0.03 以下   |

※数値は平均値

資料：令和2年版山口県環境白書参考資料集

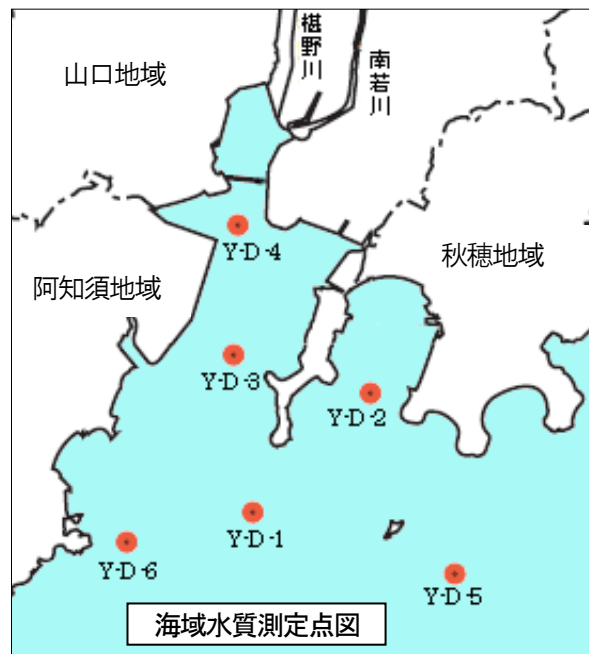
注)      は、環境基準超過

※ A・Ⅱ類型(A類型・Ⅱ類型)

生活環境の保全に関する環境基準(昭和46年環境庁告示、最終：平成7年環境庁告示)で海域の利用目的の適用性により指定されているので、全ての測定地点周辺がこの類型に指定されている。

※ 化学的酸素要求量(COD)

水中の汚濁物質を酸化剤で化学的に酸化するとき消費される酸素量のこと。海や湖沼での水の汚れの指標となり、数値が高いほど汚濁物質が多く、汚れが大きいことを示す。



【関連する環境基本計画の施策 P13】

### 3 土壌環境の状況

#### 《土壌ダイオキシン類常時監視調査結果(令和元年度)》

| 測定地点    | 測定結果       | 環境基準       |
|---------|------------|------------|
|         | (pg-TEQ/g) | (pg-TEQ/g) |
| 山口市陶    | 0.045      | 1,000 以下   |
| 山口市鑄銭司  | 0.031      |            |
| 山口市名田島  | 0.014      |            |
| 山口市秋穂二島 | 0.025      |            |

資料：令和2年版山口県環境白書参考資料集

【関連する環境基本計画の施策 P13】

## 4 化学物質の状況

《ダイオキシン類常時監視調査結果(令和元年度)》

### ●大気(再掲)

| 測定地点     | 測定結果                     |       | 環境基準   |
|----------|--------------------------|-------|--------|
|          | (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | 年平均値  |        |
| 環境保健センター | 春期                       | 0.012 | 0.6 以下 |
|          | 夏期                       | 0.010 |        |
|          | 秋期                       | 0.010 |        |
|          | 冬期                       | 0.012 |        |

資料: 令和2年版山口県環境白書参考資料集

### ●河川

| 測定地点 | 測定結果         |              | 環境基準                   |
|------|--------------|--------------|------------------------|
|      | 水質(pg-TEQ/L) | 底質(pg-TEQ/g) |                        |
| 榎野川  | 0.071        | 0.72         | 水質: 1 以下<br>底質: 150 以下 |
| 佐波川  | 0.077        | 0.22         |                        |

資料: 令和2年版山口県環境白書参考資料集

### ●土壌(再掲)

| 測定地点    | 測定結果       | 環境基準     |
|---------|------------|----------|
|         | (pg-TEQ/g) |          |
| 山口市陶    | 0.045      | 1,000 以下 |
| 山口市鑄銭司  | 0.031      |          |
| 山口市名田島  | 0.014      |          |
| 山口市秋穂二島 | 0.025      |          |

資料: 令和2年版山口県環境白書参考資料集

【関連する環境基本計画の施策 P13】

《酸性雨調査結果(測定地点: 環境保健センター)》

| 項目 \ 年度   | H27   | H28   | H29   | H30   | R 元   | R2    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 降水量(mm/年) | 1,984 | 2,372 | 1,812 | 1,527 | 2,051 | 2,296 |
| pH        | 4.7   | 4.7   | 4.9   | 4.8   | 4.8   | 5.0   |

※ 酸性雨はpHが 5.6 以下

資料: 令和3年版 山口県環境白書

【関連する環境基本計画の施策 P13】



## 5 騒音の状況

類型表

| A類型(a区域)          | B類型(b区域)            | C類型(c区域)                      |
|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| 専ら住居の用に供される地域(区域) | 主として住居の用に供される地域(区域) | 相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域(区域) |

《道路交通騒音測定結果》

| 測定道路                      | 測定地点          | 項目    | H27 | H28 | H29 | H30 | R元 | 類型<br>(区域) |
|---------------------------|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|------------|
| 一般国道<br>9号                | 小郡下郷          | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | 63 | C<br>(c)   |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | 56 |            |
| 一般国道<br>435号              | 吉敷佐畑<br>2丁目13 | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | 67 | A<br>(a)   |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | 60 |            |
| 主要地方道<br>宇部防府線<br>(25号)   | 秋穂二島          | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | 70 | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | 64 |            |
| 主要地方道<br>宇部防府線<br>(25号)   | 秋穂東           | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | 70 | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | 63 |            |
| 主要地方道<br>山口小郡秋穂線<br>(61号) | 平井            | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | 65 | B<br>(b)   |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | 60 |            |
| 一般県道<br>陶湯田線<br>(200号)    | 平井            | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | 63 | B<br>(b)   |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | 57 |            |
| 一般県道<br>陶湯田線<br>(200号)    | 若宮町<br>2      | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | —  | B<br>(b)   |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>宮野大蔵線<br>(204号)   | 中央<br>2丁目5    | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | 64 | C<br>(c)   |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | 57 |            |
| 一般県道<br>江崎陶線<br>(335号)    | 嘉川            | 騒音(昼) | —   | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | —   | —   | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>2号                | 鑄銭司           | 騒音(昼) | 77  | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | 75  | —   | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>2号                | 鑄銭司           | 騒音(昼) | 62  | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | 60  | —   | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>2号                | 陶             | 騒音(昼) | 70  | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | 68  | —   | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>2号                | 名田島           | 騒音(昼) | 61  | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | 59  | —   | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>2号                | 名田島           | 騒音(昼) | 57  | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                           |               | 騒音(夜) | 54  | —   | —   | —   | —  |            |

| 測定道路                        | 測定地点          | 項目    | H27 | H28 | H29 | H30 | R元 | 類型<br>(区域) |
|-----------------------------|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|------------|
| 一般国道<br>2号                  | 嘉川            | 騒音(昼) | 54  | —   | —   | 58  | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | 50  | —   | —   | 51  | —  |            |
| 一般国道<br>2号                  | 江崎            | 騒音(昼) | 53  | —   | —   | 52  | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | 51  | —   | —   | 50  | —  |            |
| 一般国道<br>9号                  | 阿東徳佐中         | 騒音(昼) | 69  | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | 67  | —   | —   | —   | —  |            |
| 主要地方道<br>山口小郡秋穂線<br>(61号)   | 黒川            | 騒音(昼) | 71  | —   | —   | —   | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | 65  | —   | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>9号                  | 小郡新町4丁目<br>12 | 騒音(昼) | —   | 69  | —   | —   | —  | C<br>(c)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 63  | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>376号                | 仁保中郷          | 騒音(昼) | —   | 65  | —   | —   | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 57  | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>山口防府線<br>(21号)      | 旭通り1丁目11      | 騒音(昼) | —   | 69  | —   | —   | —  | C<br>(c)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 61  | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>山口鹿野線<br>(26号)      | 仁保中郷          | 騒音(昼) | —   | 63  | —   | —   | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 51  | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>三田尻港徳地線<br>(184号)   | 徳地岸見          | 騒音(昼) | —   | 67  | —   | —   | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 57  | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>山口秋穂線<br>(194号)     | 大内御堀          | 騒音(昼) | —   | 66  | —   | —   | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 58  | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>宮野上山口停<br>車場線(201号) | 駅通り2丁目7       | 騒音(昼) | —   | 65  | —   | —   | —  | C<br>(c)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 57  | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>香山園公園線<br>(202号)    | 木町1           | 騒音(昼) | —   | 56  | —   | —   | —  | A<br>(a)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 46  | —   | —   | —  |            |
| 一般県道<br>厳島早間田線<br>(203号)    | 大手町3          | 騒音(昼) | —   | 57  | —   | —   | —  | C<br>(c)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | 47  | —   | —   | —  |            |
| 一般国道<br>(9号)                | 赤妻町2          | 騒音(昼) | —   | —   | 64  | —   | —  | C<br>(c)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | —   | 58  | —   | —  |            |
| 一般国道<br>(190号)              | 佐山            | 騒音(昼) | —   | —   | 64  | —   | 64 | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | —   | 59  | —   | 58 |            |
| 主要地方道<br>山口宇部線<br>(6号)      | 阿知須           | 騒音(昼) | —   | —   | 49  | —   | —  | 対象外        |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | —   | 45  | —   | —  |            |
| 主要地方道<br>小郡三隅線<br>(28号)     | 小郡新町<br>3丁目3  | 騒音(昼) | —   | —   | 67  | —   | 65 | B<br>(b)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | —   | 64  | —   | 61 |            |
| 一般県道<br>きらら浜沖の原線<br>(213号)  | 阿知須           | 騒音(昼) | —   | —   | 58  | —   | —  | B<br>(b)   |
|                             |               | 騒音(夜) | —   | —   | 49  | —   | —  |            |

| 測定道路                        | 測定地点       | 項目    | H27 | H28 | H29 | H30 | R元 | 類型<br>(区域) |
|-----------------------------|------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|------------|
| 一般県道<br>新山口停車場<br>長谷線(214号) | 小郡下郷       | 騒音(昼) | —   | —   | 64  | —   | —  | C<br>(c)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | 55  | —   | —  |            |
| 一般県道<br>善和阿知須線<br>(216号)    | 阿知須        | 騒音(昼) | —   | —   | 69  | —   | —  | 対象外        |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | 61  | —   | —  |            |
| 一般県道<br>江崎陶線<br>(335号)      | 陶          | 騒音(昼) | —   | —   | 71  | —   | —  | B<br>(b)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | 66  | —   | —  |            |
| 一般県道<br>大海秋穂二島線<br>(338号)   | 秋穂二島       | 騒音(昼) | —   | —   | 69  | —   | —  | 対象外        |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | 62  | —   | —  |            |
| 一般県道<br>新山口停車場<br>上郷線(353号) | 小郡下郷       | 騒音(昼) | —   | —   | 67  | —   | —  | B<br>(b)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | 58  | —   | —  |            |
| 一般国道<br>9号                  | 桜畠<br>6丁目7 | 騒音(昼) | —   | —   | —   | 71  | —  | B<br>(b)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | —   | 64  | —  |            |
| 一般国道<br>9号                  | 天花<br>1丁目5 | 騒音(昼) | —   | —   | —   | 68  | —  | B<br>(b)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | —   | 62  | —  |            |
| 一般国道<br>262号                | 桜畠<br>5丁目1 | 騒音(昼) | —   | —   | —   | 66  | —  | B<br>(b)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | —   | 59  | —  |            |
| 一般国道<br>262号                | 下小鯖        | 騒音(昼) | —   | —   | —   | 70  | —  | 対象外        |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | —   | 63  | —  |            |
| 一般国道<br>315号                | 阿東徳佐下      | 騒音(昼) | —   | —   | —   | 60  | —  | 対象外        |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | —   | 52  | —  |            |
| 主要地方道<br>山口宇部線<br>(6号)      | 小郡上郷       | 騒音(昼) | —   | —   | —   | 51  | —  | A<br>(a)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | —   | 47  | —  |            |
| 一般県道<br>山口阿知須宇<br>部線(212号)  | 阿知須        | 騒音(昼) | —   | —   | —   | 65  | —  | B<br>(b)   |
|                             |            | 騒音(夜) | —   | —   | —   | 53  | —  |            |

※「騒音」は、デシベル(dB)

資料：令和2年版山口県環境白書参考資料集

※「類型(区域)」欄における「対象外」は都市計画区域外であることを示す。

●環境基本法に定める騒音に係る環境基準(平成10年9月30日環境省告示第64号)

| 地域区分                                                 | 時間区分 | 昼間<br>(6:00～22:00) | 夜間<br>(22:00～6:00) |
|------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|
| A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域                           |      | 60dB 以下            | 55dB 以下            |
| B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域<br>及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域 |      | 65dB 以下            | 60dB 以下            |

●幹線交通を担う道路に近接する空間に係る基準値の特例

| 昼間      | 夜間      |
|---------|---------|
| 70dB 以下 | 65dB 以下 |

●騒音規制法に定める自動車騒音の限度(平成12年3月2日総理府令第15号)

| 区域の種類                                                | 時間区分 | 昼 間<br>(6:00～22:00) | 夜 間<br>(22:00～6:00) |
|------------------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| a区域及びb区域のうち1車線を有する道路に面する区域                           |      | 65dB                | 55dB                |
| a区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域                           |      | 70dB                | 65dB                |
| b区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域<br>及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域 |      | 75dB                | 70dB                |

●幹線交通を担う道路に近接する区域に係る限度の特例

| 昼 間     | 夜 間     |
|---------|---------|
| 75dB 以下 | 70dB 以下 |

※ 幹線交通を担う道路に近接する空間及び区域とは、2車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から15m、2車線を超える車線を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から20mまでの範囲をいう。

【関連する環境基本計画の施策P14】

### I 山口市の概要

#### 地域の特性

##### 位置

山口市は、山口県の中央部に位置しており、南は瀬戸内海に面し、東は防府市、周南市、西は美祢市、宇部市、北は萩市、更に島根県津和野町、吉賀町に接し、東西に 46.3km、南北に 59.7kmの広がりを持ち、面積 1,023.23km<sup>2</sup>を有しています。

##### 市域の移りかわり

平成17年10月1日、山口市、小郡町、秋穂町、阿知須町、徳地町の合併により新「山口市」が誕生し、更に平成22年1月16日に阿東町と合併しました。

##### 都市機能

本市は、県庁所在都市であり、これまで行政・教育・文化の中心的役割を果たしています。県庁や国の行政機関、山口大学等の高等教育機関、山口情報芸術センターをはじめとする文化施設が集積しています。また、総合病院や福祉施設、大型商業施設の立地により、日常生活面においても近隣市町との結びつきが深く、広域・高速交通網が東西南北に走り、県内の主要都市に1時間以内で移動できるとともに、高速自動車道や山陽新幹線、山口宇部空港といった高速交通網との接続の便もよく、広域交流拠点としての優位性が備わっています。

##### 人口構造(令和2年度山口市の統計 住民基本台帳人口令和2年12月31日現在)

本市の人口は、190,663人となっており、前年と比較すると、866人の減少となっています。世帯数は、89,739世帯となっており、前年と比較すると、466世帯の増加となっています。

##### 産業構造

本市の産業構造を市内総生産の産業別にみると、サービス業、卸売・小売業、運輸・通信業を中心とした第3次産業が主要産業となっています。また、県庁所在都市であることや、国の出先機関が立地していることから、行政サービス生産者の割合が高いのも特徴的です。

#### 自然環境

##### 地形

北部の山地から、山口地域は榎野川が、徳地地域は佐波川が、盆地、南部の臨海平野を経て瀬戸内海に流れ込んでおり、阿東地域は阿武川が「名勝長門峡」を経て、萩市から日本海に注いでいます。また、秋穂地域は瀬戸内海に突出した半島状をしており、阿知須地域には 2.86km<sup>2</sup>の面積を持つきらら浜(阿知須干拓地)が広がっています。

##### 気象

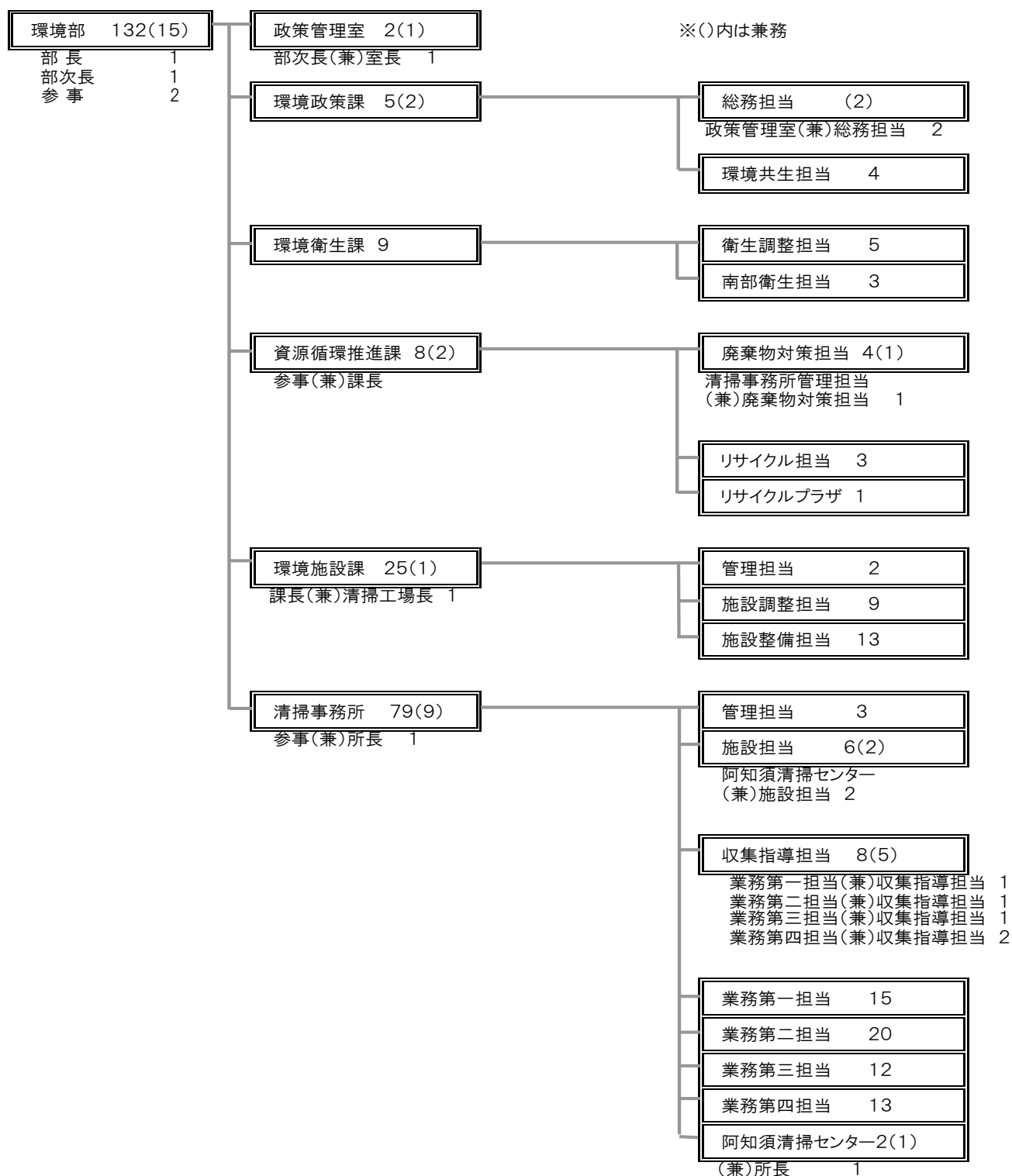
南北に細長い地形のため、北～中部の盆地地域と南部の海岸地域では若干気候が異なりますが、全域において温暖です。山口県内各地の観測データと山口市(山口特別地域気象観測所)を比較してみると、梅雨期の降水量が多く、冬季(特に1～2月)の気温が低いことから、寒暖の差が大きく、降雨量が多いという盆地の典型的な内陸性気候といえます。

また、北部に位置する徳地地域、阿東地域の山間部では冬季の気温が低く、積雪量も多くなっています。

一方、南部地域では山間部に比べ、冬季の気温が高く、降水量が少ない瀬戸内型の気候となっています。

## Ⅱ 組織と事務分掌（令和2年4月1日）

### 〔組織〕





## 【事務分掌】

### (1)政策管理室

- ア 部の重要施策、基本計画等の策定及び調整に関すること。
- イ 部の予算編成及び執行の調整に関すること。
- ウ 部の人事等の統括及び調整に関すること。
- エ 部の組織及び定数についての調整及び管理に関すること。
- オ 部内の情報公開事務及び個人情報保護事務の連絡調整に関すること。
- カ 条例、規則、契約書その他の部の重要文書の審査に関すること。
- キ 特命事項及び行政の調査研究に関すること。
- ク 部内の連絡調整及び部内他課の主管に属さない事項に関すること。
- ケ 総合支所及び議会との総合調整に関すること。

### (2)環境政策課

- ア 環境保全に関する企画及び総合調整に関すること。
- イ 自然環境の保護に関すること。
- ウ 一般廃棄物最終処分施設の整備に関すること。
- エ 地球温暖化対策の推進に関すること。
- オ 環境認証制度に関すること。
- カ 新エネルギーの総括に関すること。
- キ 各総合支所との連絡及び調整に関すること。

### (3)環境衛生課

- ア 公害対策に関すること。
- イ 専用水道に関すること。
- ウ 環境衛生に関すること。
- エ 狂犬病予防に関すること。
- オ 市長の権限に属する事務の一部を上下水道事業管理者に委任する規則第2条ただし書きの規定により指定する事務に関すること。
- カ 簡易水道事業等の飲用水施策の総括に関すること。
- キ 山口県の事務処理の特例に関する条例による浄化槽に関する事務のうち、同条例別表第 11 号の 3 ニからトまで及びヲからソまでに規定する事務に関すること。
- ク 各総合支所との連絡及び調整に関すること。

### (4)資源循環推進課

- ア 一般廃棄物の統括に関すること。
- イ 一般廃棄物の処理計画に関すること。
- ウ 一般廃棄物の減量に関すること。
- エ 一般廃棄物の再資源化に関すること。
- オ 指定収集袋に関すること。
- カ 一般廃棄物処理業及び浄化槽清掃業の許可に関すること。
- キ リサイクルプラザに関すること。
- ク 各総合支所との連絡及び調整に関すること。

### (5)環境施設課

- ア 清掃工場の整備計画、運転及び維持管理に関すること。
- イ 不燃物中間処理センターの整備計画、運転及び維持管理に関すること。
- ウ し尿処理場の整備計画、運転及び維持管理に関すること。
- エ 一般廃棄物最終処分場の維持管理に関すること。

### (6)清掃事務所

- ア 一般廃棄物の収集、運搬及び処分に関すること。
- イ 阿知須清掃センター及び阿東クリーンセンターに関すること。

### Ⅲ 環境施設の紹介

#### 焼却施設

| 山口市清掃工場       |                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市大内御堀496番地                                                                                                                                                        |
| 敷地面積          | 16,487㎡                                                                                                                                                             |
| 建築面積          | ・工場棟 3,653㎡<br>・管理棟 1,225㎡                                                                                                                                          |
| 事業費<br>(財源内訳) | ・ごみ焼却施設 12,512,253千円<br>(国庫補助金 989,801千円)<br>(起 債 9,955,300千円)<br>(一般財源 1,567,152千円)<br>・粗大ごみ処理施設 123,600千円<br>(国庫補助金 30,900千円)<br>(起 債 87,900千円)<br>(一般財源 4,800千円) |
| 工 期           | 平成7年6月～平成10年3月                                                                                                                                                      |
| 供用開始          | 平成10年4月1日                                                                                                                                                           |
| 処理能力          | 220t／24h(110t/24h×2基)                                                                                                                                               |
| 焼却炉の形式        | 連続燃焼式機械炉                                                                                                                                                            |
| 破 碎 機         | 処理能力10t／5h、油圧式                                                                                                                                                      |
| その他           |                                                                                                                                                                     |
| 工事名称          | 清掃工場灰出施設設備改造工事                                                                                                                                                      |
| 建築面積          | 灰出設備棟 83㎡                                                                                                                                                           |
| 工事費<br>(財源内訳) | 355, 950千円<br>(県費補助金 61, 398千円)<br>(起債 272, 200千円)<br>(一般財源 22, 352千円)                                                                                              |
| 工事期間          | 平成 13 年度                                                                                                                                                            |
| 工事名称          | ・山口市清掃工場基幹的設備改良工事                                                                                                                                                   |
| 建築面積          | 余熱利用設備棟 357㎡                                                                                                                                                        |
| 工事費<br>(財源内訳) | 4, 838, 400千円<br>(国庫補助金 1, 798, 200千円)<br>(起債 1, 880, 700千円)<br>(一般財源 1, 159, 500千円)                                                                                |
| 工事期間          | 平成28年度～令和元年度                                                                                                                                                        |
| 発電出力          | 1, 900kWから3, 600kWへ増強                                                                                                                                               |



## 中間処理施設

| 山口市不燃物中間処理センター |                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地            | 山口市宮野下11782番地1                                                                        |
| 敷地面積           | 30,475m <sup>2</sup>                                                                  |
| 建築面積           | 4,068m <sup>2</sup>                                                                   |
| 事業費<br>(財源内訳)  | マテリアルリサイクル施設 2,277,106千円<br>(国庫補助金 711,147千円)<br>(起 債 1,533,600千円)<br>(一般財源 32,359千円) |
| 工期             | 平成18年8月～平成20年5月                                                                       |
| 供用開始           | 平成20年6月                                                                               |
| 処理能力           | ・不燃ごみ 40t／5h<br>・不燃性粗大ごみ 5t／5h<br>・可燃性粗大ごみ 5t／5h                                      |
| 処理方式           | 一次破碎機で大まかに破碎。次に、二次破碎機で、たたき・砕き・切断してさらに細かくし、破碎不燃物、破碎可燃物、資源化物に選別                         |



## リサイクル施設

| 山口市リサイクルプラザ   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市大内御堀 10489番地8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 敷地面積          | 17,037.28㎡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 建築面積          | 2,913.37㎡<br>(缶・びんストックヤード 332㎡)<br>(ペットボトル・プラスチック製容器包装・古紙ストックヤード 1,500㎡)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 事業費<br>(財源内訳) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・リサイクルプラザ本体、缶・びんストックヤード<br/>604,288千円<br/>(国庫補助金 150,000千円)<br/>(起 債 439,100千円)<br/>(一般財源 15,188千円)</li> <li>・ペットボトル・プラスチック製容器包装・古紙ストックヤード<br/>193,500千円<br/>(国庫補助金 44,100千円)<br/>(起 債 112,400千円)<br/>(一般財源 37,000千円)</li> <li>・プラスチック製容器包装圧縮梱包設備<br/>85,376千円<br/>(起 債 85,000千円)<br/>(一般財源 376千円)</li> <li>プラスチック製容器包装破袋設備<br/>14,700千円<br/>(一般財源 14,700千円)</li> </ul> |
| 工 期           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・リサイクルプラザ本体、缶・びんストックヤード<br/>平成7年12月～平成8年12月</li> <li>・ペットボトル・プラ容器・古紙ストックヤード<br/>平成11年6月～平成11年12月</li> <li>・プラスチック製容器包装圧縮梱包設備<br/>平成13年2月～平成13年6月</li> <li>・プラスチック製容器包装破袋設備<br/>平成20年10月～平成20年12月</li> <li>・ペットボトル圧縮設備<br/>令和元年11月～令和2年3月</li> </ul>                                                                                                                     |
| 供用開始          | 平成9年1月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 処理能力          | 1.1t/1h(缶)<br>0.3t/1h(ペットボトル)<br>2.5t/1h(プラスチック製容器包装)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 処理方式          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・缶 磁選機、アルミ選別機による選別を行い、アルミ・スチールそれぞれをプレス機によって圧縮減容し、資源として搬出</li> <li>・びん 色別に回収し、ストックヤードに保管し、資源として搬出</li> <li>・ペットボトル 圧縮減容機によって圧縮成形して保管し、資源として搬出</li> <li>・古紙 排出時に新聞・雑誌・ダンボール・紙製容器包装・紙パックに分けてストックヤードに保管し、資源として搬出</li> <li>・プラスチック製容器包装 圧縮梱包機によって圧縮成形して保管し、資源として搬出</li> </ul>                                                                                                |



## 資源物ステーション

### 山口市周布町(すふちよう)資源物ステーション

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市周布町2番1号                                                       |
| 敷地面積          | 1,265.74㎡<br>【拡張後】2,877.92㎡                                      |
| 建築面積          | 80.21㎡<br>【拡張後】251.33㎡                                           |
| 事業費<br>(財源内訳) | 15,850千円<br>(一般財源15,850千円)<br>【拡張工事】34,027千円<br>(国庫補助金 34,027千円) |
| 工期            | 平成17年4月～6月<br>【拡張工事】平成25年12月～平成26年3月                             |
| 供用開始          | 平成17年7月                                                          |



### 山口市小郡(おごおり)総合支所資源物ステーション

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市小郡下郷609番地4                                                      |
| 敷地面積          | 927.83㎡<br>【移転後】787.84㎡                                            |
| 建築面積          | 80.21㎡<br>【移転後】96.26㎡                                              |
| 事業費<br>(財源内訳) | 5,460千円<br>(起債(合併特例債) 5,200千円)<br>(一般財源 260千円)                     |
| 工期            | 平成18年12月～平成19年3月                                                   |
| 供用開始          | 平成19年 3月                                                           |
| 移 転           | 平成29年11月10日、山口市小郡地域交流センター建設工事に伴い、小郡総合支所資源物ステーションを山口市小郡下郷609番地1から移転 |



### 山口市秋穂(あいお)総合支所資源物ステーション

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市秋穂東6570番地                                   |
| 敷地面積          | —(総合支所公用車駐車場に設置)                               |
| 建築面積          | 98.33㎡(既設公用車駐車場改造)                             |
| 事業費<br>(財源内訳) | 2,888千円<br>(起債(合併特例債) 2,700千円)<br>(一般財源 188千円) |
| 工期            | 平成19年1月～平成19年3月                                |
| 供用開始          | 平成19年3月                                        |





山口市徳地(とくぢ)総合支所資源物ステーション

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 所在地    | 山口市徳地堀1743番地                        |
| 敷地面積   | 一(総合支所前庭駐車場に設置)                     |
| 建築面積   | 80.21㎡                              |
| 事業費    | 7,627千円                             |
| (財源内訳) | (起債(合併特例債) 7,200千円)<br>(一般財源 427千円) |
| 工期     | 平成21年3月～平成21年5月                     |
| 供用開始   | 平成21年6月                             |



山口市阿知須(あじす)総合支所資源物ステーション

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 所在地    | 山口市阿知須2751番地                        |
| 敷地面積   | 一(阿知須体育センター裏に設置)                    |
| 建築面積   | 80.22㎡                              |
| 事業費    | 10,482千円                            |
| (財源内訳) | (起債(合併特例債) 9,900千円)<br>(一般財源 582千円) |
| 工期     | 平成28年6月～平成28年9月                     |
| 供用開始   | 平成28年10月                            |



山口市阿東(あとう)総合支所資源物ステーション

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 所在地    | 山口市阿東徳佐中3417番地2                     |
| 敷地面積   | 一(総合支所前庭駐車場に設置)                     |
| 建築面積   | 78.9㎡                               |
| 事業費    | 13,722千円                            |
| (財源内訳) | (起債(合併特例債) 13,700千円)<br>(一般財源 22千円) |
| 工期     | 平成28年3月～平成28年6月                     |
| 供用開始   | 平成28年7月                             |



山口市阿知須(あじす)清掃センター

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地  | 山口市阿知須5819番地                                                                            |
| 敷地面積 | 8,640㎡                                                                                  |
| 建築面積 | 931.06㎡<br>(ストックヤードNo.1 134.50㎡)<br>(ストックヤードNo.2 273.80㎡)                               |
| 延床面積 | 653.62㎡(ストックヤードを除く)                                                                     |
| 供用開始 | 昭和60年12月<br>・ストックヤードNo.1 平成9年6月<br>(缶、びん)<br>・ストックヤードNo.2 平成14年12月<br>(その他プラ、紙製容器包装、古紙) |





| 山口市阿東(あとう)クリーンセンター |                              |
|--------------------|------------------------------|
| 所 在 地              | 山口市阿東生雲東分11119番地             |
| 敷 地 面 積            | 10,000m <sup>2</sup>         |
| 建 築 面 積            | 480m <sup>2</sup>            |
|                    | ・屋内ストックヤード 300m <sup>2</sup> |
|                    | ・屋外ストックヤード 80m <sup>2</sup>  |
|                    | ・管理棟 100m <sup>2</sup>       |
| 工 期                | 平成11年8月 ～ 平成12年3月            |
| 供 用 開 始            | 平成12年4月                      |
| 事 業 費              | 121,800千円                    |
| (財源内訳)             | (国庫補助金 17,304千円)             |
|                    | (起 債 49,300千円)               |
|                    | (一 般 財 源 55,196千円)           |
| 処 理 能 力            | 缶類選別・圧縮機 480kg/h             |



| 山口市徳地(とくぢ)ストックヤード |                        |
|-------------------|------------------------|
| 所 在 地             | 山口市徳地船路3146番地          |
| 敷 地 面 積           | 6,446.70m <sup>2</sup> |
| 建 築 面 積           | 340.25m <sup>2</sup>   |
| 事 業 費             | 34,431千円               |
| (財源内訳)            | (一般財源 34,431千円)        |
| 工 期               | 平成18年3月 ～ 平成18年6月      |
| 供 用 開 始           | 平成18年8月                |

## リサイクルプラント

| 山口市廃食用油リサイクルプラント<br>(令和2年度末で事業終了) |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 所在地                               | 山口市小郡上郷10596番地55                              |
| 敷地面積                              | 敷地については、山口市鍛冶畑不燃物埋立処分場と兼用                     |
| 建築面積                              | 47.7㎡                                         |
| 事業費<br>(財源内訳)                     | 12,852千円<br>(国庫補助金 6,426千円)<br>(一般財源 6,426千円) |
| 工期                                | 平成16年8月～平成16年11月                              |
| 供用開始                              | 平成16年12月                                      |
| 装置名                               | 小型バイオディーゼル燃料製造装置 D-OIL100A                    |
| 処理能力                              | 100ℓ/回                                        |



## し尿処理施設

| 山口市環境センター     |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市小郡上郷12200番地                                                                                                                                                                                         |
| 敷地面積          | 20,800㎡                                                                                                                                                                                                |
| 建築面積          | 4,426.656㎡<br>(管理棟 587.24 ㎡<br>処理槽棟 3,659.416㎡<br>車庫棟 180.00 ㎡)                                                                                                                                        |
| 事業費<br>(財源内訳) | し尿処理施設 2,223,823千円<br>(国庫補助金 609,505千円)<br>(起 債 1,372,100千円)<br>(一般財源 242,218千円)                                                                                                                       |
| 工期            | 昭和54年12月～昭和56年9月                                                                                                                                                                                       |
| 供用開始          | 昭和56年10月(共同処理開始:平成28年4月)                                                                                                                                                                               |
| 処理能力          | 525㎥/日(圧送能力)                                                                                                                                                                                           |
| 処理方式          | 前処理+下水道施設圧送                                                                                                                                                                                            |
| その他           | 基幹的設備工事(国庫補助事業)<br>・平成9年度前処理機及び脱臭設備の更新 819,283千円<br>(国庫補助金 267,099千円)<br>(起 債 469,300千円)<br>(一般財源 82,884千円)<br>汚水処理施設共同整備事業<br>・平成27年度処理施設の改修及び圧送施設の新設 209,040千円<br>(起 債 193,700千円)<br>(一般財源 15,340千円) |



## 最終処分場

### 山口市大浦(おおら)一般廃棄物最終処分場

|               |                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市江崎1279番地2                                                                                             |
| 総面積           | 91,000m <sup>2</sup>                                                                                     |
| 事業費<br>(財源内訳) | 2,636,552千円(平成26年度～28年度)<br>(国庫補助金 656,618千円)<br>(起 債 1,556,200千円)<br>(一般財源 423,734千円)                   |
| 工期            | 平成26年9月～平成29年3月                                                                                          |
| 供用開始          | 平成29年4月                                                                                                  |
| 施設構成          | 埋立面積 3,600m <sup>2</sup><br>埋立容積 28,000m <sup>3</sup><br>埋立対象物 不燃物破碎残渣<br>埋立方式 準好気性埋立(サンドイッチ方式)          |
| 浸出水処理施設       | 処理能力 5m <sup>3</sup> /日<br>処理方式 生物処理+凝集沈殿処理<br>主要設備 流量調整設備、生物処理設備、<br>凝集沈殿処理設備、高度処理設備、<br>消毒・放流設備、污泥処理設備 |



### 山口市大浦(おおら)一般廃棄物最終処分場の特徴・仕組み

大浦一般廃棄物最終処分場は、環境にやさしく周辺の景観に溶け込んだ市内初のクローズド型の埋立処分場です。埋立地の周囲を屋根や壁で覆っているため雨や風などの自然現象の影響を受けず、鳥や虫といった小動物・昆虫等の飛来を防ぐことができます。

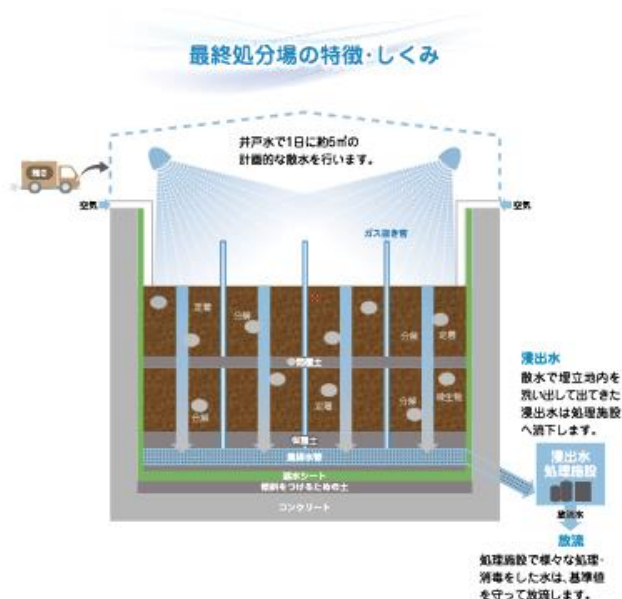
大浦一般廃棄物最終処分場には、市内で排出された不燃物を山口市不燃物中間処理センターで処理した「破碎残渣」のみが搬入されます。埋立処分施設の埋立容量は、28,000m<sup>3</sup>で15年間の埋立を予定しています。埋立施設は側面が110センチ、底が150センチの厚さのコンクリートでできており、底面の遮水シートは2重でその間に「自己修復マット」を設置し漏水対策を施しています。

埋立が進むと、計画的に土で覆っていく作業(覆土)や、水をかける作業(散水)を行い、ごみの汚れの分解を進めていきます。

散水した水は、全て水処理施設に集め、前処理(流入調整)、生物処理、凝集沈殿処理、高度処理、消毒処理の工程を経て確実に安全な状態にした上で、場外に放流します。

何よりも安全・安心が重要ですので、国の省令に基づき、放流水について、毎月6項目の水質検査、また、年1回は、全44項目の水質検査を行っています。

この施設を長く大切に使用するためには、市民の皆様一人ひとりが、ごみの減量、資源化に取り組むことが重要です。ごみの分別、リサイクルを自分のこととして考え、実践をしていただきますよう、よろしくお願いいたします。



山口市鍛冶畑(かじばた)不燃物埋立処分場

|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地     | 山口市小郡上郷10596番地55                                                                                                     |
| 総面積     | 33,800m <sup>2</sup>                                                                                                 |
| 事業費     | 705,000千円                                                                                                            |
| (財源内訳)  | (国庫補助金 107,732千円)<br>(起 債 477,600千円)<br>(一般財源 119,668千円)                                                             |
| 工 期     | 昭和63年7月～平成2年2月                                                                                                       |
| 供用開始    | 平成2年4月                                                                                                               |
| 施設構成    | 埋立面積 17,900m <sup>2</sup><br>埋立容積 66,000m <sup>3</sup><br>埋立対象物 処理困難物、焼却残渣等<br>埋立方式 準好気性埋立(サンドイッチ方式)                 |
| 浸出水処理施設 | 処理能力 90m <sup>3</sup> /日(最大350m <sup>3</sup> /日)<br>処理方式 生物処理＋凝集沈殿処理<br>主要設備 流量調整槽設備、回転円盤設備、凝集沈殿処理設備、消毒設備、<br>汚泥処理設備 |



山口市青江(あおえ)一般廃棄物最終処分場

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在地  | 山口市秋穂東3465番地先                                                                                              |
| 総面積  | 46,441m <sup>2</sup>                                                                                       |
| 竣 工  | 昭和49年4月                                                                                                    |
| 供用開始 | 昭和49年                                                                                                      |
| 施設構成 | 埋立面積 46,441m <sup>2</sup><br>埋立容積 225,505m <sup>3</sup><br>埋立対象物 安定品目(ガレキ類・陶磁器くず・<br>ガラスくず)<br>埋立方式 覆土埋立方式 |





山口市岡山(おかやま)最終処分場

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 所在地  | 山口市阿知須10649番地43              |
| 総面積  | 12,600m <sup>2</sup>         |
| 竣工   | 昭和41年                        |
| 供用開始 | 昭和42年                        |
| 施設構成 | 埋立面積 1,630m <sup>2</sup>     |
|      | 埋立容積 4,614m <sup>3</sup>     |
|      | 埋立対象物 安定品目(ガレキ類・陶磁器くず・ガラスくず) |
|      | 埋立方式 覆土埋立方式                  |



山口市阿東(あとう)一般廃棄物最終処分場

|               |                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 所在地           | 山口市阿東蔵目喜 10867番地                                                     |
| 総面積           | 22,000m <sup>2</sup>                                                 |
| 事業費<br>(財源内訳) | 792,270千円<br>(国庫補助金 167,460千円)<br>(起 債 582,000千円)<br>(一般財源 42,810千円) |
| 工期            | 平成9年8月～平成12年3月                                                       |
| 供用開始          | 平成12年4月                                                              |
| 施設構成          | 埋立面積 6,500m <sup>2</sup>                                             |
|               | 埋立容積 26,000m <sup>3</sup>                                            |
|               | 埋立対象物 処理困難物、焼却残渣等                                                    |
|               | 埋立方式 準好気性埋立(セル方式)                                                    |
| 浸出水処理施設       | 処理能力 30m <sup>3</sup> /日                                             |
|               | 処理方式 生物処理＋凝集沈殿処理＋高度処理＋消毒処理                                           |
|               | 主要設備 流量調整槽設備、回転円盤設備、凝集沈殿処理設備、消毒設備、汚泥処理設備                             |



## Ⅳ 公共施設における再生可能エネルギー設備等の導入

(令和3年3月31日現在)

| ●太陽光発電システム  |                        |                      |
|-------------|------------------------|----------------------|
| ○総合支所       | 徳地総合支所（外灯）             | 43W×1灯               |
| ○地域交流センター   | 仁保地域交流センター             | 10kW                 |
|             | 宮野地域交流センター             | 10kW                 |
|             | 平川地域交流センター             | 20.77kW              |
|             | 大歳地域交流センター             | 10kW<br>20.77kW } 3灯 |
|             | 大歳地域交流センター（ハイブリッド外灯）   | 太陽光92W<br>風力72W } 3灯 |
|             | 陶地域交流センター              | 10kW                 |
|             | 鏑銭司地域交流センター            | 10kW                 |
|             | 二島地域交流センター             | 10kW                 |
|             | 嘉川地域交流センター             | 10kW                 |
|             | 佐山地域交流センター             | 10kW                 |
|             | 小郡地域交流センター             | 10kW                 |
| ○小学校        | 大内小学校（屋内運動場）           | 10kW                 |
|             | 宮野小学校（屋内運動場）           | 10kW                 |
|             | 大歳小学校（屋内運動場）           | 10kW                 |
|             | 名田島小学校（校舎）             | 10kW                 |
|             | 佐山小学校（校舎）              | 10kW                 |
|             | 秋穂小学校（校舎）              | 10kW                 |
|             | 井関小学校（校舎）              | 5kW×2基<br>126W       |
|             | 大殿中学校（校舎）              | 10kW                 |
| ○中学校        | 白石中学校（校舎）              | 10kW                 |
|             | 湯田中学校（屋内運動場）           | 10kW                 |
|             | 仁保中学校（屋内運動場）           | 10kW                 |
|             | 大内中学校（校舎）              | 10kW                 |
|             | 湯上中学校（屋内運動場）           | 10kW                 |
|             | 小郡中学校（校舎）              | 10kW×2基              |
|             | 阿知須中学校（屋内運動場）          | 10kW                 |
|             | 島地温泉ふれあいセンター           | 5kW                  |
| ○コミュニティ活動施設 | 山口情報芸術センター（外灯）         | 13W×14基<br>18W×3基    |
| ○文化・芸術施設    | 小郡図書館                  | 10kW                 |
| ○図書館        | 小郡図書館                  | 10kW                 |
|             | 錦の御旗製作所跡バケットパーク（外灯）    | 65W×2基               |
|             | 新山口駅北口駅前広場区東側ロータリー     | 20kW                 |
| ○産業・観光施設    | 新山口駅北口駅前広場区西側ロータリー     | 20kW                 |
|             | 不燃物中間処理センター            | 28.4kW               |
|             | 大浦一般廃棄物最終処分場           | 10kW                 |
| ○環境施設       | 大浦一般廃棄物最終処分場（ハイブリッド外灯） | 太陽光92W<br>風力72W      |
|             | 香山公園（時計、外灯）            | 43W×4灯<br>23W×1灯     |
| ○公園         | 東山公園（外灯）               | 23W×1灯               |
|             | 亀山公園（外灯）               | 43W×1灯<br>23W×1灯     |
|             | 今市公園（外灯）               | 23W×1灯               |
|             | 木戸公園（外灯）               | 43W×2灯               |
|             | 井上公園（外灯）               | 23W×2灯               |
|             | 富田原公園（外灯）              | 43W×1灯               |
|             | 下市公園（外灯）               | 23W×1灯               |
|             | 小鯖1011公園（外灯）           | 23W×1灯               |
|             | 御堀公園（外灯）               | 23W×1灯               |
|             | 永上公園（外灯）               | 23W×1灯               |
|             | 茅野神田公園（外灯）             | 23W×1灯               |
|             | 河原公園（外灯）               | 23W×1灯               |
|             | 上恋路公園（外灯）              | 43W×2灯               |
|             | 折本公園（外灯）               | 23W×1灯               |
|             | 桜島公園（時計）               | 22W×3基<br>蓄電池容量 40Ah |

| ●太陽光発電システム  |                            |                      |
|-------------|----------------------------|----------------------|
| ○公園         | 宮野三ノ宮公園（外灯）                | 43W×1灯               |
|             | 寺内公園（外灯）                   | 23W×1灯               |
|             | 稲葉公園（外灯）                   | 23W×1灯               |
|             | 北稲葉公園（外灯）                  | 43W×1灯               |
|             | 上東第2公園（時計）                 | 0.45W<br>蓄電池容量 1.2Ah |
|             | 古曾公園（外灯）                   | 23W×1灯               |
|             | 大芝公園（外灯）                   | 23W×1灯               |
|             | 大塚公園（外灯）                   | 23W×1灯               |
|             | 上矢原第1公園（時計）                | 22W<br>蓄電池容量 40Ah    |
|             | 上矢原第2公園（時計）                | 0.45W<br>蓄電池容量 1.2Ah |
|             | 坂東公園（外灯）                   | 43W×1灯               |
|             | 陶中央公園（外灯）                  | 43W×2灯               |
|             | 赤坂公園（外灯）                   | 43W×1灯               |
|             | 河原谷公園（時計）                  | 3.6W<br>蓄電池容量 1Ah    |
|             | 平成公園（時計）                   | 40W×8基<br>蓄電池容量 42Ah |
|             | 大江公園（外灯）                   | 43W×1灯               |
|             | 高砂公園（外灯）                   | 23W×2灯               |
|             | 花園公園（外灯）                   | 43W×1灯               |
|             | 緑公園（外灯）                    | 23W×1灯               |
|             | 草山公園（外灯）                   | 43W×1灯               |
| ○市営アパート     | 中園町市営アパート（外灯）              | 171W×9基<br>9.7W×23基  |
|             | 矢原市営アパートA棟、B棟（外灯）          | 171W×23基             |
|             | 錦町市営アパートA棟、B棟（外灯）          | 171W×8基              |
|             | 三和町第5市営アパートA棟（外灯）          | 171W×4基              |
|             | 三和町第6市営アパートB棟（外灯）          | 171W×2基              |
| ●蓄電池システム    |                            |                      |
| ○地域交流センター   | 平川地域交流センター                 | 9.8kW×1台             |
|             | 大歳地域交流センター                 | 7.2kW×1台<br>9.8kW×1台 |
| ●風力発電システム   |                            |                      |
| ○小学校        | 井関小学校                      | 300W×2基              |
| ○環境施設       | リサイクルプラザ駐車場                | 5kW×1基               |
| ●一般廃棄物発電    |                            |                      |
| ○環境施設       | 清掃工場                       | 3600kW               |
| ●一般廃棄物焼却熱利用 |                            |                      |
| ○環境施設       | 清掃工場（リサイクルプラザ浴場）           | —                    |
| ●下水汚泥利用発電   |                            |                      |
| ○下水道施設      | 山口浄化センター（消化ガス発電）           | 60kW×5基              |
| ●バイオマス燃料製造  |                            |                      |
| ○環境施設       | 小郡廃食用油リサイクルプラント            | 100ℓ/回 精製            |
| ●バイオマス熱利用   |                            |                      |
| ○総合支所       | 秋穂総合支所（木質ペレットボイラー）         | 2台                   |
|             | 徳地総合支所（木質ペレットストーブ）         | 1台                   |
|             | 阿東総合支所（木質ペレットボイラー）         | 1台                   |
| ○地域交流センター   | 阿東地域交流センター篠生分館（木質ペレットストーブ） | 1台                   |
| ○小学校        | 徳佐小学校（木質ペレットボイラー）          | 床暖房                  |
|             | 徳佐小学校（木質ペレットストーブ）          | 15台                  |
| ○高齢者等支援施設   | 阿東老人ホーム区木質ペレットストーブ         | 1台                   |
| ○図書館        | 阿東図書館（木質ペレットボイラー）          | 1台                   |
| ○産業・観光施設    | 願成就温泉センター（木質ペレットストーブ）      | 1台                   |
|             | 願成就温泉センター（木質チップボイラー）       | 1台                   |
|             | 十種ヶ峰ウッドパーク区木質ペレットストーブ      | 1台                   |
| ○環境施設       | リサイクルプラザ区木質ペレットストーブ        | 1台                   |



## V 年度別ごみ量実績一覧

年度別ごみ量実績一覧表（山口市全体）

（単位：t, %）

|                            |               |           | 平成28年度  | 平成29年度  | 平成30年度  | 令和元年度   | 令和2年度   | 対前年度比   |
|----------------------------|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 収集人口(人) ※1                 |               |           | 193,870 | 193,202 | 192,285 | 191,675 | 190,659 | ▲ 0.53  |
| 可燃ごみ                       | 家庭系           | 直 営       | 30,337  | 30,064  | 29,367  | 29,695  | 29,319  | ▲ 1.27  |
|                            |               | 委 託       | 2,906   | 2,829   | 2,782   | 2,875   | 2,843   | ▲ 1.11  |
|                            |               | 持 込       | 1,839   | 1,807   | 1,977   | 1,960   | 2,142   | 9.29    |
|                            |               | 小計        | 35,082  | 34,700  | 34,126  | 34,530  | 34,304  | ▲ 0.65  |
|                            | 事業系持込         |           | 25,056  | 25,374  | 25,722  | 25,380  | 23,816  | ▲ 6.16  |
|                            | ① 可燃計         |           | 60,138  | 60,074  | 59,848  | 59,910  | 58,120  | ▲ 2.99  |
|                            | ②（うちリサイクル量）※2 |           | (6,721) | (6,595) | (6,492) | (6,496) | (6,556) | 0.92    |
| 不燃／粗大                      | 家庭系           | 直 営       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |         |
|                            |               | 委 託       | 2,650   | 2,505   | 2,544   | 2,724   | 3,157   | 15.90   |
|                            |               | 持 込       | 1,074   | 883     | 2,029   | 1,501   | 1,296   | ▲ 13.66 |
|                            |               | 小計        | 3,724   | 3,388   | 4,573   | 4,225   | 4,453   | 5.40    |
|                            | 事業系持込         |           | 748     | 796     | 812     | 814     | 633     | ▲ 22.24 |
|                            | ③ 不燃計         |           | 4,472   | 4,184   | 5,385   | 5,039   | 5,086   | 0.93    |
|                            | ④（うちリサイクル量）※3 |           | (1,446) | (1,413) | (1,515) | (1,657) | (1,945) | 17.38   |
| 資源物（家庭系＋事業系）               | 缶類            | スチール      | 139     | 136     | 140     | 127     | 127     | 0.00    |
|                            |               | アルミ       | 221     | 222     | 247     | 230     | 277     | 20.43   |
|                            |               | 小計        | 360     | 358     | 387     | 357     | 404     | 13.17   |
|                            | びん類           | 無 色       | 726     | 686     | 693     | 680     | 636     | ▲ 6.47  |
|                            |               | 茶 色       | 760     | 686     | 683     | 700     | 608     | ▲ 13.14 |
|                            |               | そ の 他     | 355     | 319     | 336     | 327     | 318     | ▲ 2.75  |
|                            |               | 小計        | 1,841   | 1,691   | 1,712   | 1,707   | 1,562   | ▲ 8.49  |
|                            | 古紙類           | 新 聞       | 1,883   | 1,725   | 1,634   | 1,478   | 1,280   | ▲ 13.40 |
|                            |               | 雑 が み     | 1,526   | 1,466   | 1,471   | 1,544   | 1,493   | ▲ 3.30  |
|                            |               | ダンボール     | 931     | 944     | 977     | 1,002   | 1,104   | 10.18   |
|                            |               | 紙 パ ッ ク 他 | 25      | 24      | 24      | 23      | 26      | 13.04   |
|                            |               | 紙製容器包装    | 242     | 229     | 224     | 237     | 209     | ▲ 11.81 |
|                            |               | 小計        | 4,607   | 4,388   | 4,330   | 4,284   | 4,112   | ▲ 4.01  |
|                            | プラ類           | ペットボトル    | 405     | 416     | 445     | 425     | 432     | 1.65    |
|                            |               | プラ製容器包装   | 1,515   | 1,507   | 1,521   | 1,522   | 1,575   | 3.48    |
|                            |               | 小計        | 1,920   | 1,923   | 1,966   | 1,947   | 2,007   | 3.08    |
|                            | 古 布           |           | 97      | 115     | 123     | 145     | 165     | 13.79   |
|                            | 使用済小型家電       |           | 13      | 19      | 18      | 27      | 29      | 7.41    |
|                            | ⑤ 資源物計        |           | 8,838   | 8,494   | 8,536   | 8,467   | 8,279   | ▲ 2.22  |
|                            | その他           | ⑥ 金 属 類   |         |         |         |         |         |         |
| ⑦ 有 害 ご み                  |               | 62        | 81      | 73      | 66      | 91      | 37.88   |         |
| ⑧ ごみ排出量計<br>（①＋③＋⑤＋⑥＋⑦）    |               | 73,510    | 72,833  | 73,842  | 73,482  | 71,576  | ▲ 2.59  |         |
| 1人1日排出量（g/人日）※4            |               | 1,060     | 1,052   | 1,069   | 1,067   | 1,041   | ▲ 2.44  |         |
| 1人1日排出量 山口県 ※4             |               | 994       | 986     | 987     | 991     | 未集計     |         |         |
| 1人1日排出量 国 ※4               |               | 925       | 920     | 918     | 918     | 未集計     |         |         |
| 資源回収（集団回収）                 | 缶類            | スチール      | 7       | 7       | 5       | 5       | 4       | ▲ 20.00 |
|                            |               | アルミ       | 47      | 43      | 42      | 41      | 33      | ▲ 19.51 |
|                            |               | 小計        | 54      | 50      | 47      | 46      | 37      | ▲ 19.57 |
|                            | びん類           |           | 11      | 9       | 8       | 8       | 5       | ▲ 37.50 |
|                            | 古紙類           | 新 聞       | 756     | 652     | 561     | 505     | 300     | ▲ 40.59 |
|                            |               | 雑 誌       | 300     | 289     | 258     | 254     | 219     | ▲ 13.78 |
|                            |               | ダンボール     | 331     | 309     | 286     | 280     | 261     | ▲ 6.79  |
|                            |               | 紙 パ ッ ク   | 7       | 7       | 7       | 6       | 5       | ▲ 16.67 |
|                            |               | 小計        | 1,394   | 1,257   | 1,112   | 1,045   | 785     | ▲ 24.88 |
|                            | 金 属           |           | 34      | 29      | 23      | 24      | 26      | 8.33    |
|                            | 古 布           |           | 30      | 27      | 25      | 28      | 19      | ▲ 32.14 |
|                            | ⑨ 資源回収計       |           | 1,523   | 1,372   | 1,215   | 1,151   | 872     | ▲ 24.24 |
|                            | ⑩ごみ総排出量（⑧＋⑨）  |           | 75,033  | 74,205  | 75,057  | 74,633  | 72,448  | ▲ 2.93  |
| ⑪サーマルリサイクル量（熱回収）           |               | 4,701     | 3,947   | 5,392   | 5,133   | 7,493   | 45.98   |         |
| ⑫資源化 合計<br>（②＋④＋⑤＋⑥＋⑦＋⑨＋⑪） |               | 23,291    | 21,902  | 23,223  | 22,970  | 25,236  | 9.87    |         |
| リサイクル率 ⑫/⑩×100 ※5          |               | 31.0      | 29.5    | 30.9    | 30.8    | 34.8    | 12.99   |         |
| リサイクル率 山口県 ※5              |               | 30.9      | 30.8    | 30.6    | 32.7    | 未集計     |         |         |
| リサイクル率 国                   |               | 20.3      | 20.2    | 19.9    | 19.6    | 未集計     |         |         |

※1 10月末登録人口（住基人口）、29年度より10月1日時点人口（住基人口）

※2 焼却灰、廃食用油、伐採草木処理（小郡、阿知須）

※3 金属・小型家電製品、破砕鉄、破砕アルミ、灰を含む

※4 17年度以降は、集団回収量を含めた数値

※5 17年度以降は、熱回収を含めた数値

## VI ごみ処理のあゆみ

| 年     | 出来事                           | 備考               |
|-------|-------------------------------|------------------|
| 昭和49年 | 清掃工場整備(大内御堀)                  | 旧山口市・小郡町・秋穂町     |
| 昭和52年 | 清掃工場で旧阿東町のごみ処理を開始             | 旧阿東町             |
| 昭和57年 | 管内一般廃棄物最終処分場開始                | 旧山口市             |
| 昭和60年 | 生ごみ処理容器の購入補助開始                |                  |
| 昭和62年 | 大内御堀清掃工場焼却炉増設                 | 旧山口市・小郡町・秋穂町、阿東町 |
| 平成3年  | 神田一般廃棄物最終処分場供用開始              |                  |
|       | ごみ減量化事業開始(つくり推進事業、紙パック回収)     |                  |
| 平成9年  | 大内御堀リサイクルプラザ完成                | 旧山口市             |
|       | ストックヤード完成(阿知須清掃センター内)         | 旧阿知須町            |
|       | 空き瓶、空き缶の分別収集開始                |                  |
| 平成10年 | 燃やせるごみ指定袋制開始                  |                  |
|       | 青江ストックヤード完成(青江一般廃棄物最終処分場地内)   | 旧秋穂町             |
|       | 現清掃工場完成(大内御堀)                 |                  |
| 平成12年 | ペットボトル、古紙の分別収集開始              |                  |
|       | 小郡資源物ストックヤード完成(鍛冶畑不燃物埋立処分場地内) | 旧小郡町             |
| 平成13年 | プラスチック製容器包装・紙製容器包装の分別収集開始     |                  |
|       | 家電リサイクル法施行                    |                  |
|       | 八坂ストックヤード完成                   | 旧徳地町             |
| 平成14年 | 紙パックの分別収集開始                   |                  |
| 平成15年 | パソコンリサイクル開始                   |                  |
| 平成17年 | 周布町資源物ステーション完成                |                  |
|       | 一市四町合併、山口市誕生                  |                  |
|       | 燃やせるごみ処理の有料化開始                |                  |
| 平成18年 | 小郡総合支所、秋穂総合支所に資源物ステーション完成     |                  |
| 平成20年 | 不燃物中間処理センター完成(宮野)             |                  |
| 平成21年 | 徳地総合支所に資源物ステーション完成            |                  |
| 平成22年 | 阿東町と合併                        |                  |
| 平成23年 | 防府市に委託していた徳地地域のごみ処理を山口市に移管    |                  |
| 平成24年 | 燃やせるごみの処理手数料を改定               |                  |
| 平成25年 | 宇部市に委託していた阿知須地域のごみ処理を山口市に移管   |                  |
| 平成26年 | (仮称)大浦一般廃棄物最終処分場建設工事開始        |                  |
| 平成27年 | 古布回収の実証実験開始                   | 周布資源物ステーション      |
|       | パソコンの拠点回収開始                   |                  |
| 平成28年 | 大浦一般廃棄物最終処分場完成                | 山口市江崎            |
|       | 阿知須総合支所に資源物ステーション完成           | 阿知須地域            |
|       | 阿東総合支所に資源物ステーション完成            | 阿東地域             |
|       | 山口環境センターで、し尿・浄化槽汚泥の共同処理開始     |                  |
| 平成29年 | 小郡総合支所資源物ステーションを移転            |                  |
|       | 大浦一般廃棄物最終処分場供用開始              |                  |
| 令和元年  | ごみの処理手数料を改定                   |                  |
|       | 山口市清掃工場基幹的設備改良工事完了(平成28年度から)  |                  |

| 年    | 出来事                                                 | 備考 |
|------|-----------------------------------------------------|----|
| 令和2年 | 小型充電式電池、モバイルバッテリー、ボタン電池、電子タバコ、加熱式たばこ、使用済小型家電の拠点回収開始 |    |

「小型充電式電池・モバイルバッテリー・ボタン電池・電子タバコ・加熱式たばこ・使用済小型家電」  
拠点回収開始

環境にかしこい選択



山口市からの  
お知らせ

① **小型充電式電池**  
**モバイルバッテリー**  
**ボタン電池**

② **電子タバコ**  
**加熱式たばこ**

③ **使用済小型家電**  
**ノートパソコン**



令和2年 12月15日より **山口市 28施設で拠点回収します**

資源の有効利用と環境汚染防止のため、回収にご協力ください。

——— 家庭から排出されるものに限ります。事業所から排出されるものは対象外です。 ———

① **小型充電式電池**  
**モバイルバッテリー**  
**ボタン電池**

家電量販店等の回収ボックスも引き続きご利用いただけます

**回収対象**

小型充電式電池、モバイルバッテリーが対象になります。(原則以下のマークのものに限る。電動自転車の充電式電池を含む。)  
ボタン電池はメーカーに関係なく回収します。

**リサイクルマーク**



Ni-Cd  
ニカド電池



Ni-MH  
ニッケル水素電池



Li-ion  
リチウムイオン電池

●マークがない電池でも「Ni-Cd」「Ni-MH」「Li-ion」と表示のあるものは回収対象です。  
●マークがあるものでも、解体した電池、破損した電池、膨張した電池、水漏れした電池は回収できません。

② **電子タバコ**  
**加熱式たばこ**

**回収対象**

メーカーに関係なく電子タバコと加熱式たばこを回収します。  
充電式電池を取り外す必要はありません。

③ **使用済小型家電**  
**ノートパソコン**

**回収対象**

ボックス投入口 (40cm×20cm) に入る小型家電

例) 携帯電話・電話・FAX・懐中電灯・デジタルカメラ・メモリーカード・DVDプレーヤー・電子体温計・ゲーム機・ヘアドライヤー・リモコン・パソコン など

現在の拠点回収と併せて、新たに山口市が国の認定事業者「リネットジャパンリサイクル(株)」と協定を締結し、宅配便による自宅回収を促進します。

市の拠点回収場所



充電式電池  
小型充電式電池  
ボタン電池



電子タバコ  
加熱式たばこ



使用済小型家電  
回収ボックス

※施設により回収が異なる場合があります

**各総合支所・各地域交流センター(分館除く)**

**山口市環境部(山口市清掃工場2階)**

開館時間 8:30~17:15 休館日 土日祝日、年末年始

**山口市リサイクルプラザ 本館**

開館時間 9:00~17:00

休館日 毎週月曜日(祝日を除く)、年末年始、祝日の翌日(ただし、祝日の翌日が日曜日・祝日の場合は開館します)

山口市環境部資源循環推進課 TEL.083-941-2185

- 74 -



## Ⅶ 小中学校 環境教育の状況

### 《小学校》

| 学校名    | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仁保小学校  | <p>1年:アサガオの栽培・観察、学年花壇の野菜栽培・収穫・調理、季節花の栽培</p> <p>2年:季節花の栽培、ミニトマトなど野菜の栽培・収穫・調理</p> <p>3年:ヒマワリ・綿・ホウセンカの栽培・観察、野菜の栽培・収穫・調理、蝶の飼育・観察</p> <p>4年:ヘチマの栽培・観察、市清掃工場・市リサイクルプラザの見学、環境学習</p> <p>5年:宿泊学習(徳地の自然)、インゲンの栽培・観察、メダカの飼育・観察</p> <p>6年:野鳥観察</p> <p>全校:1・2年:自然観察、木の実や枝の工作 1～3年:ビオラの栽培 1～6年:さつまいもの栽培</p> <p>クラブ:環境委員会による校内美化、つくし活動、給食ごみの分別収集</p>                                                    |
| 小鯖小学校  | <p>1年:アサガオ、チューリップの栽培サツマイモの栽培収穫、木の実や落ち葉を利用した工作、正田山での自然体験</p> <p>2年:夏野菜の栽培・収穫、チューリップの栽培</p> <p>3年:ホウセンカ、ヒマワリの栽培・観察、モンシロチョウの観察、地域探検、竹材学習、森林学習</p> <p>4年:ヘチマの栽培・観察、市清掃工場の見学、ゴミの分別</p> <p>5年:稲作</p> <p>6年:通学路の清掃(年1回)</p> <p>全校:一人一鉢、花の栽培、縦割り班での草取り、竹馬大会、つくし週間の設定(リサイクルできるものを回収)</p> <p>クラブ:花の栽培、管理(環境委員会)</p>                                                                                |
| 大内小学校  | <p>1年アサガオ・チューリップ・ビオラの栽培、地域での落ち葉・木の実を収穫し、それを使って遊ぶ活動</p> <p>2年:サツマイモの栽培、季節ごとの町探検</p> <p>3年:学年花壇にヒマワリの栽培、モンシロチョウの飼育や観察、地域探検</p> <p>4年:エコ大作戦、市清掃工場・市サイクルプラザ・市浄水場の見学、ヘチマの栽培</p> <p>5年:農林総合技術センターでの田植え見学、稲刈り体験</p> <p>6年:つくし事業、理科「人と環境」、家庭科「環境を考えた選択」</p> <p>全校:ペットボトル・キャップ・アルミ缶・新聞紙等の回収(毎月のリサイクルデー)</p> <p>クラブ:花の栽培(環境委員会)</p> <p>その他:資源回収(リサイクル委員会)</p>                                      |
| 大内南小学校 | <p>1年:アサガオ、チューリップ、ビオラの栽培、木の実・落ち葉を使った工作</p> <p>2年:ミニトマト、キュウリ、ピーマン、オクラ、ナスの栽培・収穫、パンジーの栽培、地域探検</p> <p>3年:ホウセンカの栽培</p> <p>4年:総合的な学習の時間「エコ名人になろう」、ヘチマの栽培</p> <p>5年:田植え、稲刈り、しめ縄作り、総合的な学習の時間「米の一生」</p> <p>6年:総合的な学習の時間「平和について考えよう」</p> <p>全校:つくし活動、リサイクルデー(牛乳パック、段ボール、新聞紙、アルミ缶)、給食ごみの分別収集</p> <p>クラブ:花の栽培(栽培委員会)、リサイクル活動(環境委員会)</p> <p>その他:親子清掃活動、さつまいも、ミニトマト、キュウリ、ピーマン、オクラ、ナスの栽培・収穫(特別支援学級)</p> |

| 学校名                                                 | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 宮野小学校<br><br>令和2年度<br>やまぐち<br>エコリーダー<br>スクール<br>認証校 | 1年:アサガオ・チューリップの栽培、アサガオのリース作り、県林業センターの見学<br>2年:ミニトマト・サツマイモの栽培<br>3年:ホウセンカ・ヒマワリ・ピーマンの栽培、チョウの飼育<br>4年:ヘチマの栽培、ホテルについての調べ学習、市中間処理施設・市リサイクルプラザの見学、ゴミ分別体験<br>5年:米についての調べ学習、稲刈り体験、リサイクル作品<br>6年:JAXA の環境授業、リサイクル作品、環境についての意見文<br>全校:サイレント掃除、節電・節水・節コピー、宮野小エコ宣言<br>クラブ:ホテル委員会のホテルの人工飼育・放流活動、園芸委員会の緑のカーテン作り、給食委員会残食0運動                                                                                                                                                                                           |
| 大殿小学校                                               | 1年:アサガオ・チューリップ・ビオラの栽培、アサガオのリース作り、校区内での季節のものを見つけ<br>2年:野菜の栽培・収穫・持ち帰り(試食)(ミニトマト・キュウリ・ナス・サツマイモ・落花生・ピーマン)<br>3年:ホウセンカの栽培・チョウの飼育、大殿地区探検ゲンジボタルの生態調べ・新聞作り、ゲンジボタルの飼育・放流に関わる活動<br>4年:ヘチマの栽培、市清掃工場・市リサイクルプラザ・市浄水場見学、じん介収集車の見学、ゲンジボタルの生態調べ・絵手紙の制作、ゲンジボタルの飼育・放流に関わる活動<br>5年:メダカの飼育・観察、ゲンジボタルの飼育・放流に関わる活動、一の坂川の護岸の変容についての調べ学習、3Rの取り組みに関する調べ学習<br>6年:ゲンジボタルの飼育・放流に関わる活動、一の坂川、校区内清掃活動、地球に起こっている環境問題に関する調べ学習<br>全校:カワニナの採取、ホテルまつり、つくし活動、ボランティアタイム活動(月1回)、3・4年 ゲンジボタルの放流<br>その他:リサイクル品の回収(JRC委員会)、季節の花栽培(園芸委員会)、PTA奉仕作業 |
| 白石小学校<br><br>令和2年度<br>やまぐち<br>エコリーダー<br>スクール<br>認証校 | 1年:アサガオの栽培・観察・つるでリース作り、地域(パークロード・亀山公園)の自然探検<br>2年:ミニトマト・サツマイモ・大根・ピーマン・ニンジン・キュウリの栽培・収穫、地域の自然たんけん・町たんけん<br>3年:ほうせんかの栽培・観察、昆虫の飼育・観察、町たんけん<br>4年:ヘチマの栽培・観察、社会科「ごみの処理と活用」「水はどこから」、総合「環境にやさしいまちづくり」<br>5年:社会科「環境を守るわたしたち」、理科「植物の発芽と成長」、家庭科「物を生かすくふうをしよう」<br>6年:人と環境を考える、生きもののくらしと環境を考える、学校内のボランティア清掃活動<br>全校:つくし活動(アルミ缶・古紙回収)、エコリーダースクール認証に向けての取組(エコ目標作成・実践・振り返り)、給食ごみの分別、緑のカーテン<br>クラブ:白石たんけんクラブ…五十鈴川での生き物探し<br>その他:花壇作り(PTA)、環境委員会によるエコパ・ロール(節電・節水調査)、園芸委員会による花の世話、PTAによるつくし活動、用紙の再利用、節電行動                 |
| 湯田小学校                                               | 1年:アサガオ・サツマイモ・チューリップの栽培、秋の木の实拾い<br>2年:ミニトマト・ピーマン・ナスの栽培<br>3年:モンシロチョウの飼育、ホウセンカ・ヒマワリの栽培<br>4年:ヘチマの栽培、市清掃工場、市リサイクルプラザ、市浄水場見学、環境学習(じん介収集車見学・分別体験)、環境について考えよう(新聞・ポスター作り)<br>5年:種蒔き・田植え・稲刈りの体験・わたしたちの生活と森林・環境を守るわたしたち(新聞作り)<br>6年:小中連携VS活動、卒業前奉仕作業<br>全校:つくし活動(新聞紙、牛乳パックの回収)<br>その他:緑化委員会(緑のカーテン、花の栽培)                                                                                                                                                                                                       |

※やまぐちエコリーダースクール認証制度

環境問題やエネルギー・資源の問題について正しい理解を深め、山口の恵み豊かな環境を守るための主体的な行動がとれる児童生徒を育成するために、山口県において、平成17年度から「やまぐちエコリーダースクール」認証制度を導入している。

| 学校名   | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 良城小学校 | <p>1年:花(アサガオ・クロッカス・ビオラ)の栽培(生活科)、さつまいもの栽培(生活科)</p> <p>2年:春見つけ、秋見つけを通した自然とのふれあい(生活科)、<br/>野菜(キュウリ・ナス・ピーマン・ダイコン・小カブ・ホウレンソウ・トマト・ニンジン)の栽培(生活科)</p> <p>3年:ホウセンカの栽培(理科)</p> <p>4年:ごみの分別についての学習(社会科)、ヘチマの栽培(理科)</p> <p>5年:吉敷川の水生生物および水質の調査(総合)、人の生命の誕生(理科)、チャレンジ学習(秋吉台の自然)(総合)</p> <p>6年:人と環境とのかかわり(理科)、グリーン作戦～環境を考えた掃除～(家庭科)</p> <p>全校:給食のプラスチックごみの回収</p> <p>クラブ:ホテル委員会によるホテルについてのポスターや新聞作り、<br/>栽培委員会による花の栽培・緑のカーテン、つくし委員会やボランティア委員会による資源回収</p>                                       |
| 平川小学校 | <p>1年:サツマイモや野菜の栽培・収穫、アサガオなどの花の栽培、地域の自然たんけん</p> <p>2年:野菜(ミニトマト、キュウリ、ナス、オクラ、ピーマン、ブロッコリー、カリフラワー、ズッキーニ)の栽培・収穫、花の栽培、地域の自然たんけん・町たんけん</p> <p>3年:花の栽培・観察(ホウセンカ)、昆虫・草花の観察、はなっこりの栽培を通した活動</p> <p>4年:九田川の生き物の学習、くらしと水についての学習、ごみと環境の学習</p> <p>5年:稲刈りの体験、メダカの飼育・観察</p> <p>6年:人と環境(理科)、環境を考えた洗濯の工夫(家庭科)、環境にやさしい調理実習(家庭科)</p> <p>全校:つくし事業(古紙回収)、ペットボトルキャップ集め</p> <p>クラブ:エコ委員会によるつくし活動、園芸委員会による花のお世話</p> <p>その他:地域清掃・九田川清掃(地区行事)、緑のカーテン(ゴーヤ)</p>                                                |
| 大歳小学校 | <p>1年:花の栽培(アサガオ・春咲き球根・ビオラ)、秋を見つけよう(公園探検)、季節のもの見つけ・観察、生き物観察</p> <p>2年:野菜の栽培(さつまいも、ミニトマト、ナス、キュウリ、オクラ、ピーマン、大根)、地域の町探検</p> <p>3年:こん虫の飼育・観察、地域の町探検、野菜の栽培(大根)、花の栽培・観察(ホウセンカ)</p> <p>4年:環境学習「ごみの処理と活用」、「ごみの減量作戦」、「くらしと水の学習」、ヘチマの観察、植物の1年間(理科)</p> <p>5年:花のつくりの学習(理科)、種子の発芽と成長(理科)、社会見学(秋吉台の自然)、わたしたちの生活と森林、自然災害を防ぐ(社会科)</p> <p>6年:グリーン大作戦(家庭科)、地球に生きる(理科)</p> <p>全校:ペットボトルキャップの回収、全校の「黙って掃除」、低学年と一緒に掃除をしてお手本を示し指導、花の栽培(園芸委員会)</p>                                                      |
| 陶小学校  | <p>1年:アサガオ・チューリップの栽培・観察、サツマイモや野菜の栽培・収穫、生き物の採集・飼育、地域探検、季節の生き物探し</p> <p>2年:ミニトマト・サツマイモ・野菜の栽培・収穫、地域探検、生き物の採集・飼育、百谷川の生き物探し</p> <p>3年:ホウセンカ・オクラ・ピーマン・ヒマワリの栽培・観察、チョウの飼育・観察、生き物の採集・飼育、地域探検</p> <p>4年:ヘチマの栽培・観察、環境教育(ゴミ調べ、くらしと水)、社会見学(市清掃工場、市リサイクルプラザの見学)</p> <p>5年:メダカの飼育・観察、インゲンマメの栽培・観察、宿泊学習での自然体験、社会「環境を守るわたしたち」、家庭科「物を生かす工夫しよう」</p> <p>6年:ジャガイモの栽培・観察、校内ボランティア清掃、理科「人と環境のかかわり」</p> <p>全校:たてわり班草取りボランティア、花の一鉢栽培</p> <p>クラブ:環境委員会による花の栽培</p> <p>その他:つくし事業、再生品回収(PTA) 環境整備作業(PTA)</p> |



| 学校名    | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 鑄銭司小学校 | <p>1年:アサガオ・ビオラ等の花の栽培・観察、ピーマン等(春野菜)の野菜の栽培・観察、生き物探し、地域探検、コンテナガーデン作り</p> <p>2年:ミニトマト等(春野菜)、野菜の栽培・観察 ビオラ等の花の栽培、地域探検(季節・生き物)</p> <p>3年:ハウセンカ・ヒマワリ等の栽培・観察、地域探検、自然観察</p> <p>4年:ごみの処理や上下水道について、リサイクルについて、ヘチマの栽培・観察</p> <p>5年:環境問題について、メダカの飼育・観察</p> <p>6年:人と環境、生き物のくらしと環境について、里山の環境整備・生きものの観察、環境を考えた洗濯・調理の工夫</p> <p>1～4年:サツマイモの栽培・収穫、1・2年:春植え野菜の栽培・収穫、1～3年:一人一鉢</p> <p>5・6年:田植え・稲刈り体験</p> <p>全校:里山の自然観察、使用済みプリンターインクの回収、ペットボトルキャップ回収</p> <p>クラブ:緑のカーテン(委員会)、花壇プランターでの花の栽培(委員会)</p> <p>その他:PTA環境整備作業、おやじの会里山整備、つくし事業(資源回収)</p>          |
| 名田島小学校 | <p>1年:アサガオ・チューリップ・ヒマワリの栽培、さつまいもの栽培・収穫・調理、地域探検、季節の自然集め</p> <p>2年:さつまいもの栽培・収穫・調理、冬野菜の栽培・収穫・調理、川遊び、地域探検、季節の自然集め、夏野菜(ピーマン・きゅうり)などの栽培・収穫</p> <p>3年:地域探検、大豆・たまねぎの栽培・収穫、たまねぎの販売、総合的な学習「名田島の自慢を伝えよう」、とうふ作り</p> <p>4年:大豆・たまねぎの栽培・収穫、たまねぎの販売、ヘチマの栽培・収穫、環境学習「ごみの処理・上下水道」、服のチカラプロジェクト</p> <p>5年:米づくり、環境学習「わたしたちの生活と森林」、メダカの飼育・観察、環境学習「人と環境」「生き物のくらしと環境」</p> <p>6年:理科「人と環境」、家庭科「環境を考えた洗濯」</p> <p>全校:一人一鉢運動</p> <p>その他:資源ごみの回収、PTA環境整備作業</p>                                                                                                 |
| 二島小学校  | <p>1年:サツマイモの苗の植え付け・収穫、ひとり一鉢(チューリップ)、どんぐり・落ち葉集め、そらまめのさやむき、マリーゴールドの栽培</p> <p>2年:サツマイモの苗の植え付け・収穫、タマネギの植え付け、夏・冬野菜の栽培、どんぐり・落ち葉集め、チューリップの栽培</p> <p>3年:二島探検(学校を含む地域の良さを子どもの目で見つけていく)、タマネギの植え付け・収穫</p> <p>4年:ヘチマ栽培、タマネギの収穫、市清掃工場と市リサイクルプラザの見学、環境学習…じん芥収集車派遣事業、節水、分別ステッカー作り、泥水のろ過体験</p> <p>5年:干潟調査・調査したことのまとめ・プレゼンテーション、米作り</p> <p>6年:卒業前の感謝の清掃活動、二島の自然の豊かさを伝えるパンフレット作り</p> <p>全校:緑のカーテン(ゴーヤ)、花の栽培、生き物の飼育、給食ごみの分別・リサイクル、梅の収穫…梅ジュース作り1～3年</p> <p>クラブ:石けん作り・リサイクル工作(科学工作)、花への灌水(委員会)</p> <p>その他:資源回収作業、つくし事業(資源ごみの回収)、使用済みインクカードリッジ回収</p> |
| 嘉川小学校  | <p>1年:学年花壇の世話、アサガオ・チューリップの栽培</p> <p>2年:学年花壇の世話、ミニトマト・野菜の栽培</p> <p>3年:学年花壇の世話、モンシロチョウの飼育、ハウセンカ・ヒマワリ・オクラ・ピーマンの栽培</p> <p>4年:学年花壇の世話、ヘチマの栽培、社会見学「市清掃工場」「市リサイクルプラザ」、市清掃事務所による「ごみの処理」の出前講座</p> <p>5年:学年花壇の世話、稲刈りの体験、インゲン豆の発芽・成長実験学習</p> <p>6年:学年花壇の世話</p> <p>全校:給食ごみの分別回収(全学年)、玉ネギ・さつまいもの栽培(1・2年生)</p> <p>クラブ:学校園やプランターの世話(生活安全委員会)</p> <p>その他:資源ゴミ・紙類の回収、再生品回収(PTA)</p>                                                                                                                                                             |

| 学校名    | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 興進小学校  | <p>1年:アサガオ・チューリップの栽培・観察、野菜(サツマイモ)の栽培、砂場遊び</p> <p>2年:メダカ等の飼育・観察、夏野菜(ミニトマト・ナス・ピーマン・きゅうり・さつまいもの栽培収穫</p> <p>3年:ホウセンカの栽培・タマネギの栽培・収穫、地域探検</p> <p>4年:市清掃事務所による環境学習、ゴミ減量作戦・ポスター作り</p> <p>5年:田植え・草取り・稲刈りの体験</p> <p>6年:ジャガイモの観察、地域の清掃活動</p> <p>全校:花の栽培、一人一鉢運動、グリーン広場を活用した活動</p> <p>その他:毎週水曜日に資源物の回収(つくしの日)、緑のカーテン(ゴーヤ)、PTA環境整備作業</p>                                                                                                                                                 |
| 佐山小学校  | <p>1年:アサガオの栽培、秋探検、砂遊び、川遊び(川の生き物探し)</p> <p>2年:夏野菜の栽培(ピーマン、キュウリ、オクラ、トマト、枝豆など)、虫探し、昆虫の飼育</p> <p>3年:ヒマワリ・ホウセンカの栽培、チョウの観察と飼育、大根の栽培</p> <p>4年:市清掃事務所のごみ分別の学習、市清掃工場・市リサイクルプラザの見学、ヘチマの栽培</p> <p>5年:バケツ稲の栽培、田植えと稲刈り体験</p> <p>6年:ジャガイモの観察</p> <p>全校:一人一鉢の栽培(年1回 全学年)、縦割り班での学校周辺の清掃活動(全学年)、サツマイモの栽培(1, 2年生)</p> <p>その他:花の栽培(環境委員会、教職員)</p>                                                                                                                                            |
| 上郷小学校  | <p>1年:アサガオ・ビオラ・チューリップの栽培(鉢)</p> <p>2年:ピーマン・きゅうり・ミニトマト・オクラの栽培(鉢)、稲刈りの見学、サツマイモの収穫(山口県立農業高等学校との交流学习)</p> <p>3年:ホウセンカ・ヒマワリ・オクラ・キャベツの栽培(鉢・学習園)、プチソレイユの種さし(山口県立農業高等学校との交流学习)</p> <p>4年:ヘチマの栽培、ごみ減量作戦(ポスターセッション・新聞作り)</p> <p>5年:インゲン豆の栽培、もみ蒔き・田植え・稲刈り体験</p> <p>6年:ジャガイモの栽培、クリーン大作戦(通学路のごみ拾い・環境を考えた掃除)</p> <p>クラブ:緑のカーテン(園芸委員会)、学校園の花の栽培</p>                                                                                                                                       |
| 小郡小学校  | <p>1年:花の栽培(アサガオ・チューリップ)、野菜の栽培(ミニトマト・キュウリ)</p> <p>2年:野菜の栽培(トマト・キュウリ・サツマイモ)、地域探検</p> <p>3年:地域探検、ヒマワリ・ホウセンカの栽培、モンシロチョウの飼育観察</p> <p>4年:ゴミ減量作戦、ヘチマの栽培(緑のカーテン)</p> <p>5年:米作りの体験(総合)、メダカの飼育・観察、自然体験学習</p> <p>6年:ジャガイモの栽培、卒業前の校内外清掃ボランティア活動</p> <p>全校:各学年花壇の整備、卒業式に向けての花の鉢栽培(2・3年)</p> <p>クラブ:毎朝の清掃活動(環境委員会)、ペットボトルキャップ運動(福祉委員会)</p> <p>その他:リサイクル作品、野菜の栽培・収穫・調理(特別支援学級)、PTA環境整備作業</p>                                                                                              |
| 小郡南小学校 | <p>1年:学校付近の公園探検、花の栽培(アサガオ、ビオラ、チューリップ)、秋みつけ</p> <p>2年:花の栽培(ビオラ)、野菜の栽培・収穫(ミニトマト・ピーマン・オクラ・キュウリ・ナス)、季節探し、虫みつけ</p> <p>3年:地域探検、花の栽培(ホウセンカ・ヒマワリ・ワタ)、理科「こん虫」</p> <p>4年:野菜の栽培(ヘチマ)、エコに関する環境学習、社会見学(市清掃工場、市浄水場)、ごみ分別学習、理科「生き物の1年」</p> <p>5年:自然体験学習(秋吉台青少年自然の家)、田植え・バケツ稲・稲刈りの体験学習</p> <p>6年:ジャガイモの観察、地球温暖化について(理科・社会科)</p> <p>全校:ごみ0大作戦(学校内や付近の公園の清掃活動)、各学年園の整備</p> <p>クラブ:学校園における花の栽培(サルビア・キンセンカ・葉ボタン等)(園芸委員会)、緑のカーテン(ゴーヤ、アサガオ)、毎朝の清掃活動(整美委員会)</p> <p>その他:サツマイモの栽培・収穫・調理(特別支援学級)</p> |

| 学校名    | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 秋穂小学校  | <p>1年:栽培(アサガオ、チューリップ、サツマイモ)、グリーンピースの皮むき、黒潟ビーチの自然観察、野菜の栽培(落花生)</p> <p>2年:野菜の栽培(ミニトマト、サツマイモ)、とうもろこしの皮むき、黒潟ビーチの自然観察、校区内の探検</p> <p>3年:アオムシ、チョウの観察、ハウセンカ・ワタ・ヒマワリ・ピーマンの栽培、校区内探検(栽培漁業センター、水産加工業者、水田地帯)</p> <p>4年:じん灰収集車・市清掃工場・市浄水場の見学、エコに関わる環境学習とリサイクル活動(ペットボトルキャップ・古着などの回収)、ヘチマの栽培</p> <p>5年:メダカの飼育と観察、環境問題調べ学習、トマトの栽培、秋吉台少年自然の家での自然体験学習</p> <p>6年:なたね学習(菜の花の畑作り、種まき、観察と菜種油絞り、スイカ・ダイコンの栽培、環境を考えた洗濯の工夫)</p> <p>全校:グリーン作戦(登校班での通学路のゴミ広い)、全校縦割り清掃活動</p> <p>その他:親子環境整備活動、環境委員会による花壇整備、毎朝の清掃活動、PTAボランティアによる花壇整備・水やり</p> |
| 大海小学校  | <p>1年:アサガオ・チューリップの栽培、グリーンピースの皮むき</p> <p>2年:ミニトマトなどの栽培・観察・収穫、トウモロコシの皮むき、生き物採集・飼育・観察</p> <p>3年:ハウセンカ・ヒマワリの栽培・観察、モンシロチョウの飼育・観察</p> <p>4年:ツルレイシの栽培・観察、清掃工場の見学・環境学習、ペットボトルキャップの回収</p> <p>5年:メダカの飼育・観察</p> <p>6年:家庭科「グリーン大作戦」、卒業前奉仕作業</p> <p>全校:一人一鉢運動(全学年)、環境整備作業(児童、保護者、教員)</p> <p>クラブ:環境委員会による清掃活動・花壇の管理、環境委員会によるペットボトルキャップの回収</p> <p>その他:学校園での花の栽培</p>                                                                                                                                                         |
| 阿知須小学校 | <p>1年:アサガオ、チューリップの栽培、サツマイモの栽培・収穫、季節みつけ、生き物みつけ</p> <p>2年:夏野菜の栽培・収穫、水の中の生き物みつけ、季節の移り変わりの観察</p> <p>3年:くりまさる・寒漬け用大根の栽培・収穫、チョウの飼育・観察、ハウセンカ・ピーマン・オクラ・ヒマワリの栽培</p> <p>4年:ヘチマの栽培、ごみの分別活動(新聞・ポスター作り)</p> <p>5年:山口県の観光地(自然)の調べ学習、メダカの飼育、インゲンの栽培、リサイクルマークの学習、阿知須小の植物・虫の調べ学習</p> <p>6年:地区清掃活動の計画、生き物のくらしと環境</p> <p>全校: いも・綿・エンドウ・大根・夏野菜の栽培(特別支援学級)</p> <p>クラブ:緑のカーテン、花壇の整備、朝の清掃活動</p> <p>その他:使用済みインクの回収、書き損じはがきの回収</p>                                                                                                    |

| 学校名   | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 井関小学校 | <p>1年:アサガオ・サツマイモ・チューリップの栽培<br/> 2年:ミニトマト・サツマイモの栽培<br/> 3年:ヒマワリ・ホウセンカ・くりまさるの栽培、アオムシ・モンシロチョウの飼育・観察、竹細工<br/> 4年:ヘチマの栽培(緑のカーテン)、市清掃事務所による環境学習<br/> 5年:インゲンマメ栽培、稲作り体験、メダカの飼育・観察、しめ縄作り<br/> 6年:ジャガイモの栽培、梅の収穫<br/> 全校:花壇の花の世話、一人一鉢栽培、クリーンタイム(草取り)、ふれあいクリーンタイム(老人クラブと草取りは中止)、PTA環境整備作業、資源回収作業、ごみの分別<br/> クラブ:学校花壇の管理運営(環境委員会)<br/> その他:緑の少年隊の活動</p>                                     |
| 中央小学校 | <p>1年:アサガオの栽培、ピーマン・ミニトマト・ダイコン・カブの栽培、季節の自然集め<br/> 2年:ミニトマト・ラッカセイの栽培、町探検での公園の清掃、地域の水生生物観察<br/> 3年:モンシロチョウの飼育、ヒマワリ・ホウセンカ・ダイズの栽培<br/> 4年:ヘチマの栽培、ゴミの分別体験、不用品物々交換会<br/> 5年:メダカの飼育、インゲン豆の栽培<br/> 6年:手作り清掃用具による校内清掃活動、いけばな教室<br/> 1・2年:サツマイモの栽培<br/> 全校:週1回の縦割り班による校庭の環境整備<br/> クラブ:学校花壇の管理運営(環境委員会)、緑のカーテン(ゴーヤ、アサガオ)<br/> その他:徳地地区保育園・小学校・中学校・高校・地域の方々による徳地地区合同ボランティア活動(ゴミ拾い、清掃活動)</p> |
| 島地小学校 | <p>1年:アサガオの栽培、野菜の栽培、シイタケの駒うち<br/> 2年:野菜の栽培、シイタケの駒うち<br/> 3年:島地川水質調査・水辺の生き物調査、環境政策課による環境学習、シイタケの収穫<br/> 4年:島地川水質調査・水辺の生き物調査、環境政策課による環境学習、シイタケの収穫<br/> 5年:森林教室<br/> 6年:ジャガイモの栽培<br/> 全校:花の栽培、徳地地区ふれあいボランティア、ふれあい遠足でのボランティア活動、防災教室<br/> クラブ:徳地和紙を使った工作</p>                                                                                                                         |
| 串小学校  | <p>3年:野菜・花の栽培、田植え稲刈り体験<br/> 5年:野菜・花の栽培、田植え稲刈り体験<br/> 全校:野菜・花の栽培、田植え稲刈り体験<br/> その他:市清掃事務所によるじん芥収集車を用いた環境学習、小中合同ボランティア活動</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 学校名                                | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 八坂小学校                              | <p>1年:花・野菜の栽培、森林体験学習(樹木の学習・木工クラフト)</p> <p>2年:花・野菜の栽培、森林体験学習(樹木の学習・木工クラフト)</p> <p>3年:花・野菜の栽培、森林体験学習(椎茸の駒打ち体験・栽培・収穫)</p> <p>4年:花・野菜の栽培、森林体験学習(椎茸の駒打ち体験・栽培・収穫)、くらしと水の学習、ごみと環境の学習(社会科)</p> <p>5年:緑の少年隊活動、森林体験学習(間伐作業)</p> <p>6年:緑の少年隊活動、森林体験学習(間伐作業)、人と環境について(理科)</p> <p>全校:くすのきタイム、朝掃除、PTA環境整備(くすの木周辺・花壇及び周辺等)、緑のカーテン作り(ゴーヤ・アサガオ)、サツマイモの栽培・収穫、花の栽培と水やり等の世話、徳地地域合同ボランティア(清掃・花壇美化作業)</p> <p>その他:再生品の回収(全校及び保護者・地域)</p>                                     |
| 柚野木小学校                             | <p>全校:ごみ分別作戦(出前授業)、新聞づくり、牛乳パックリサイクル、米作り体験学習、花の栽培(地域ボランティア活動)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 生雲小学校                              | <p>1年:花の栽培(アサガオ)、野菜の栽培(トマト、きゅうり、ピーマン、えだまめ)</p> <p>2年:野菜の栽培(トマト、きゅうり、ピーマン、えだまめ)</p> <p>3年:キャベツ・オクラ・ピーマン・ヒマワリの栽培</p> <p>5年:稲の栽培(バケツ)</p> <p>6年:花の栽培(ホウセンカ)、野菜の栽培(じゃがいも)</p> <p>全校:野菜の栽培(じゃがいも、たまねぎ)、緑のカーテン(ゴーヤ、西洋アサガオ) さつまいもの栽培(老人ホーム、保育園との交流)、小中合同ボランティア活動、環境整備作業、学校花壇での花の栽培、市清掃事務所による環境学習</p>                                                                                                                                                         |
| さくら小学校                             | <p>1年:アサガオ、チューリップの栽培、さつまいもの栽培調理、ミニトマト・ピーマン・オクラの栽培</p> <p>2年:チューリップの栽培、サツマイモの栽培調理、ミニトマト・ピーマン・オクラの栽培</p> <p>3年:森林体験、モンシロチョウの飼育・観察、昔の道具体験学習、ホウセンカ、ヒマワリの栽培観察</p> <p>4年:市清掃事務所による環境学習、ゴミ減量作戦、ポスター作り、エコに関わる環境学習、ヘチマの観察、栽培、市清掃工場の見学、森林体験</p> <p>5年:インゲン豆の発芽・成長実験観察、メダカの誕生学習、十種ヶ峰少年の家での自然体験学習</p> <p>6年:環境問題調べ学習、環境を考えた洗濯の工夫、卒業前の学校清掃活動、校内美化活動</p> <p>全校:給食ゴミの分別回収、学校園プランターの世話、緑のカーテン、しめ縄体験学習</p> <p>その他:資源ゴミ・紙類の回収、つくし事業(PTA)地域、ボランティア清掃、PTA環境整備作業、封筒再利用</p> |
| 徳佐小学校                              | <p>1年:アサガオ、砂場遊び、神社での遊び、中庭での遊び、川遊び</p> <p>2年:ミニトマト、なす、ピーマン、パプリカ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 令和2年度<br>やまぐち<br>エコリーダースクール<br>認証校 | <p>3年:ホウセンカ、ヒマワリ、大豆、りんご園(エコファーマー)についての学習</p> <p>4年:生き物の観察、ヘチマ、清掃工場、水(汚れ、下水処理)</p> <p>5年:インゲン豆、メダカの観察、環境学習(公害問題など)、米(田植え、稲刈りの体験)</p> <p>6年:ジャガイモ</p> <p>全校・学年 チューリップ、サツマイモ(1・2年)、しだれ桜並木の清掃(5・6年)、緑のカーテン</p>                                                                                                                                                                                                                                            |

※やまぐちエコリーダースクール認証制度

環境問題やエネルギー・資源の問題について正しい理解を深め、山口の恵み豊かな環境を守るための主体的な行動がとれる児童生徒を育成するために、山口県において、平成17年度から「やまぐちエコリーダースクール」認証制度を導入している。



《中学校》

| 学校名                                    | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仁保中学校                                  | <p>1年: 自然体験(アユの放流、野鳥観察)、作物に関する学習・実習(技術科)</p> <p>2年: 自然環境・自然災害(社会科)、作物に関する学習・実習(技術科)、環境に配慮した衣生活(家庭科)</p> <p>3年: 地球温暖化・リサイクル(社会科)、生態系、自然環境(地球温暖化や大気汚染等)、自然災害、3R(理科)</p> <p>全校・学年: 花の栽培(花壇・プランターの整備)</p>                                                                                                           |
| 大内中学校                                  | <p>1年: 自然観察(身近な生物の観察)</p> <p>2年: 気象の観測、天候等自然現象の学習、作物に関する技術の学習・実習・食物連鎖・地球環境の教育</p> <p>3年: 遺伝の規則性と遺伝子</p> <p>全校・学年: 地域・学校の清掃活動、季節の花の栽培(花壇整備、除草活動)</p> <p>その他: 鮎の放流・保全の支援、地域の祭りの清掃ボランティア</p>                                                                                                                       |
| 宮野中学校                                  | <p>1年: 自然観察(身近な生物の観察 理科)、サルビアの栽培(技術科)</p> <p>2年: 地球の大気と天気の変化(理科)、環境に配慮した消費生活(家庭科)</p> <p>3年: 自然界のつり合い(食物連鎖)、自然と人間・自然科学と人間(理科)、地球環境問題・貧困問題(社会科)、栽培と私たちの生活(技術科)、フェアトレード(英語科)</p> <p>全校・学年: 全校での校区内清掃(年 2 回)、地域の清掃活動への積極的参加、花の栽培(花壇・プランターの整備)</p> <p>クラブ: 長期休業中の灌水、緑のカーテン設置ボランティア</p> <p>その他: 地域住民による花生けボランティア</p> |
| 大殿中学校                                  | <p>1年: 自然観察(身近な生物の観察)(理科)、サルビアの栽培(技術科)</p> <p>2年: 健康と環境(保健体育科)、サルビアの栽培(技術科)、公害(社会科)</p> <p>3年: 地球環境問題(社会科)</p> <p>全校・学年: OTK活動(大殿地域貢献隊)清掃活動や各種地域活動へのボランティア(今年度は新型コロナの関係で未実施)</p> <p>クラブ: 毎週水曜日ボランティア清掃(各部活動単位)</p> <p>その他: ペットボトルキャップの回収、グリーン作戦(各学期1回実施) 花壇の水まき当番活動(長期休業中)</p>                                  |
| 白石中学校                                  | <p>2年: 地球の大気と天気の変化(理科)</p> <p>3年: 自然界のつり合い(食物連鎖)・自然と人間・科学技術と人間(理科)、地球環境問題</p> <p>全校・学年: JRCボランティア活動(学期に1回程度)、山口駅前と山口駅通り・パークロード・五十鈴川・学校内と校区内清掃(年間3回、そのうち1回は地域住民合同で実施)、学校花壇・プランターへの灌水活動の実施(夏期休業中、週休日)、夏休みの校内環境整備活動、緑のカーテン作成、エコキャップ運動への参加、花の苗植え(パンジー・ビオラ・チューリップ等)</p>                                              |
| 令和2年度<br>やまぐち<br>エコリーダー<br>スクール<br>認証校 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 湯田中学校                                  | <p>1年: 森林保全(理科)</p> <p>2年: 気象観測(理科)、日本と世界のエネルギー(社会科)</p> <p>3年: 自然と人間(理科)、消費生活と環境(理科)、かいわれ大根の栽培(技術科)</p> <p>全校・学年: VS活動(足湯等校区内の清掃活動年1回)</p> <p>クラブ: 梅ジュースづくり(家庭部)、校内のごみ拾い活動(男子バスケットボール部)</p> <p>その他: 緑のカーテン作成、夏休み環境整備活動(中止)</p>                                                                                 |

※やまぐちエコリーダースクール認証制度

環境問題やエネルギー・資源の問題について正しい理解を深め、山口の恵み豊かな環境を守るための主体的な行動がとれる児童生徒を育成するために、山口県において、平成17年度から「やまぐちエコリーダースクール」認証制度を導入している。

| 学校名    | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 鴻南中学校  | <b>全校・学年:</b> 山口県少年リーダーズ活動(校内及び維新公園, 学校周辺地域の清掃)<br><b>支援学級:</b> 地域の方とともに進める野菜・花壇づくり<br><b>クラブ:</b> 緑化ポスターの制作(美術部)<br><b>その他:</b> PTA活動「親父の会」を中心とした環境整備活動                                                                                                                                                                                                 |
| 平川中学校  | <b>1年:</b> 地域学習(山口市の自然や歴史を学ぶ)、世界の諸地域の環境問題(社会科)<br><b>2年:</b> 気象観測(理科)、世界の資源とエネルギー、日本の資源とエネルギーと電力(社会)、エネルギー変換(技術)、衣生活・住生活(家庭科)<br><b>3年:</b> 自然と人間、エネルギー資源(理科)、健康と環境(保健体育)<br><b>全校・学年:</b> 給食ゴミの分別、つくし事業(新聞紙や段ボールの回収)<br><b>クラブ:</b> ペットボトルキャップの回収(生徒会)、花壇・プランターの花の栽培、草取り(美化委員中心)、平川地区ふれあいグリーン作戦(有志生徒)<br><b>その他:</b> 裏紙の使用(職員印刷用)、校内に花を植える(地域のボランティアの方) |
| 潟上中学校  | <b>1年:</b> 理科・社会科、技術・家庭科での環境学習<br><b>2年:</b> 理科・社会科、技術・家庭科での環境学習<br><b>3年:</b> 理科・社会科、技術・家庭科での環境学習<br><b>全校・学年:</b> 花の栽培、ごみの分別(委員会活動)、校内の環境整備(PTA活動に生徒も参加)、<br><b>その他:</b> 各地区のグリーン作戦へ参加(有志/コミュニティスクール)                                                                                                                                                  |
| 二島中学校  | <b>1年:</b> 植物の観察(理科)<br><b>3年:</b> 美濃ヶ浜海岸遊歩道の桜苗植樹<br><b>全校・学年:</b> 学校花壇の整備、花の栽培、サツマイモの栽培・収穫、地域清掃ボランティア                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 川西中学校  | <b>3年:</b> 卒業前ボランティア清掃(学活)<br><b>全校・学年:</b> 学期末廊下磨き、夏休み奉仕作業<br><b>クラブ:</b> 佐山ゴミ拾い(有志ボランティア)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 小郡中学校  | <b>全校・学年:</b> ペットボトルキャップ等の収集、校内清掃ボランティア<br><b>その他:</b> 学校周辺の清掃活動、夏期休業中の水やり当番                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 秋穂中学校  | <b>1年:</b> いろいろな気体の性質、物質のすがたとその変化(理科)<br><b>2年:</b> 動物の世界、生物の多様性(理科)<br><b>3年:</b> 生物育成に関する技術、水耕栽培(技術科)、自然と人間(理科)<br><b>全校・学年:</b> 花壇の花の苗の植え替え、栽培(環境委員会)、環境学習「ふるさと学習」、「郷土愛」<br>クリーン大作戦・海岸の清掃活動(コロナ対策のため中止) 校地内除草清掃活動(コロナ対策のためPTAのみで夏休みに実施)、浜村杯秋穂ロードレース大会前日の会場の清掃活動(コロナ対策のため中止)                                                                           |
| 阿知須中学校 | <b>1年:</b> イチゴの栽培(技術家庭科)<br><b>3年:</b> 科学技術と人間(理科)<br><b>支援学級:</b> 季節の花・野菜の栽培(畑の整備)<br><b>全校・学年:</b> 全校: Vsd(通学路・近隣施設内外の清掃活動、草抜き)、夏休みふれあい作業、PTA校地内除草清掃作業、長期休業中の校内花壇・プランターの水やり、駅前プランターの水やり<br><b>委員会:</b> 緑のカーテン、ペットボトルキャップの回収                                                                                                                            |

| 学校名                                                 | 学 習 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 徳地中学校                                               | <b>1年:</b> ブラジルにみる環境問題(熱帯林の破壊)(社会科)、幻の魚は生きていた(国語科)、持続可能な社会(家庭科)<br><b>2年:</b> 論説文「モアイは語る」(国語科)、阪神工業地帯と環境問題への取組(社会科)、風通しのよい住まい(家庭科)、循環型社会(保健体育科)<br><b>3年:</b> 自然が人間の生活におよぼす影響(理科)、公害の防止と環境の保全・地球環境問題(社会科)、Animais on the Red List(英語科)<br><b>全校・学年:</b> 徳地地区ふれあいボランティア(清掃活動)                                                                                                                                                                                                                 |
| 阿東中学校<br><br>令和2年度<br>やまぐち<br>エコリーダー<br>スクール<br>認証校 | <b>1年:</b> 地球温暖化(社会科)<br><b>2年:</b> 生物育成分野のさつまいも、ピーマン、きゅうり、トウモロコシ、トマトの栽培(定植後の管理・収穫)(技術科)、クマゼミ増加の原因を調べる(国語科)、世界の資源エネルギー(社会科)、消費生活と環境(家庭科)、メダカ、金魚の飼育<br><b>3年:</b> 科学技術と人間、自然と人間のかかわり(理科)、国境を越える環境問題、公害・リサイクル、環境権関連・持続可能な社会(社会科)、健康と環境(保健体育科)<br><b>全校・学年:</b> 緑のカーテン(管理)、「花いっぱい夢いっぱい事業」チューリップ・パンジー・ヒマワリ(はるかのかのヒマワリ絆プロジェクト)(定植後の管理)、校内除草作業、地域ボランティア活動、夏休みの水やり当番<br><b>その他:</b> たまねぎ・トマト・パプリカの栽培(定植後の管理、収穫)(総合文化部)<br><b>特別支援学級活動:</b> 水中生物(魚類・両生類等)の飼育(理科)、パンジー・チューリップの植え付け管理、野菜の栽培(定植後の管理、収穫) |
| 阿東東中学校                                              | <b>1年:</b> 身近な自然に目を向けてみよう(理科)<br><b>2年:</b> 日本の資源・エネルギーと電力(社会科地理)、身近な消費生活と環境(家庭科)<br><b>3年:</b> Animais on the Red List(英語科)、健康と環境(保健体育科)、資源・エネルギー問題(社会科公民)、深刻な公害問題(社会科歴史)<br><b>全校・学年:</b> 野菜の栽培(技術家庭科)、緑のカーテン、月に1回の校内クリーン活動(生徒会活動)、校地内外の除草作業、徳佐八幡宮参道の整備(小中連携、地域と合同)                                                                                                                                                                                                                        |

※やまぐちエコリーダースクール認証制度

環境問題やエネルギー・資源の問題について正しい理解を深め、山口の恵み豊かな環境を守るための主体的な行動がとれる児童生徒を育成するために、山口県において、平成17年度から「やまぐちエコリーダースクール」認証制度を導入している。

## VIII 進行管理指標一覧

### (1) 山口市環境基本計画進行管理指標

#### 環境目標1 自然環境と調和した快適で安全・安心なまち

##### 1－① 自然環境の保全・生物多様性の確保

| 指標                 | 単位  | 基準値 |       | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|--------------------|-----|-----|-------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                    |     |     |       | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                    |     | 年度  | 数値    | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 環境に優しい行動をしている市民の割合 | %   | H29 | 54.1  | 69.7          | 72.6         | 57.0                 | 60.0                 | 増加     | 高   |
| 水辺の教室による河川の水質調査結果  | -   | H28 | I 類   | (中止)          | I 類          | I 類                  | I 類                  | 維持     | －   |
| 森林施業面積             | h a | H29 | 903.6 | 541.5         | 566.1        | 1,000                | 1,100                | 増加     | 低   |
| 有害鳥獣の捕獲頭羽数         | 頭羽  | H28 | 2,694 | 3,014         | 3,129        | 3,000                | 3,250                | 増加     | 高   |
| 担い手への農地集積率         | %   | H28 | 36.3  | 38.2          | 39.2         | 43.0                 | 50.0                 | 増加     | 中   |
| 都市農村交流の人口          | 千人  | H28 | 1,946 | 2,101         | 2,010        | 1,956                | 1,966                | 増加     | 高   |

##### 1－② 生活環境の保全

| 指標                     | 単位 | 基準値 |      | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|----|-----|------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |    |     |      | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |    | 年度  | 数値   | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 空気や河川等の水辺がきれいだと思う市民の割合 | %  | H29 | 59.5 | 68.9          | 66.5         | 70.0                 | 70.0                 | 増加     | 中   |
| クリーンキャンペーン参加者数         | 人  | H29 | 600  | (中止)          | (中止)         | 900                  | 1,000                | 増加     | －   |

##### 1－③ 快適生活の確保

| 指標                            | 単位 | 基準値 |      | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|-------------------------------|----|-----|------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                               |    |     |      | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                               |    | 年度  | 数値   | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 快適な生活環境が整っていると思う市民の割合         | %  | H29 | 71.6 | 74.4          | 74.1         | 74.0                 | 76.0                 | 増加     | 高   |
| 生活公害（騒音、振動、悪臭、野焼き等）に関する苦情対応件数 | 件  | H28 | 166  | 119           | 122          | 159                  | 150                  | 減少     | 高   |

## 1-④ 都市景観の保全

| 指標                     | 単位 | 基準値 |       | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|----|-----|-------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |    |     |       | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |    | 年度  | 数値    | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 郷土の歴史や文化に関するイベントへの参加者数 | 人  | H28 | 1,859 | 3,514         | 3,074        | 1,900                | 2,000                | 増加     | 高   |
| ゲンジボタル発生数              | 匹  | H28 | 937   | 611           | 1,102        | 1,000                | 1,000                | 増加     | 高   |

## 環境目標2 資源の有効活用と環境負荷の低減を図る循環型のまち

## 2-① 3R(2Rと分別・リサイクル)の促進によるごみの減量推進

| 指標                     | 単位   | 基準値 |       | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|------|-----|-------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |      |     |       | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |      | 年度  | 数値    | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 1人1日当たりのごみ排出量(集団回収を含む) | g/人日 | H28 | 1,060 | 1,067         | 1,041        | 1,027                | 980                  | 減少     | 中   |
| リサイクル率(熱回収を含む)         | %    | H28 | 31.0  | 30.8          | 34.8         | 33.8                 | 35.0                 | 増加     | 高   |
| ごみ排出量に対する資源物の割合        | %    | H28 | 12.1  | 11.6          | 11.7         | 13.4                 | 14.3                 | 増加     | 低   |

## 2-② 廃棄物の適正処理とエネルギーとしての有効活用

| 指標                          | 単位               | 基準値 |      | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|-----------------------------|------------------|-----|------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                             |                  |     |      | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                             |                  | 年度  | 数値   | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 最終埋立処分率(ごみ総排出量に対する埋立処分量の割合) | %                | H28 | 3.5  | 4.1           | 4.0          | 3.3                  | 3.1                  | 減少     | 低   |
| ごみ焼却量に対するサーマルリサイクル量の割合      | %                | H28 | 7.8  | 8.5           | 12.7         | 9.7                  | 10.3                 | 増加     | 高   |
| 発電に利用したバイオガス(メタン)量(累積)      | 千Nm <sup>3</sup> | —   | 実績なし | 994           | 2,024        | 3,258                | 7,507                | 増加     | —   |



### 環境目標3 未来の子ども達が安心して生活できる低炭素なまち

#### 3-① 地球温暖化対策の推進(緩和策)

| 指標                                | 単位                 | 基準値 |          | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|-----------------------------------|--------------------|-----|----------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                   |                    |     |          | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                   |                    | 年度  | 数値       | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 市域から排出される二酸化炭素排出量 ※               | 千t-CO <sub>2</sub> | H25 | 2,101.5  | 2,072.3       | 1,749.7      | 1,888                | 1,673.8              | 減少     | 高   |
| 地球温暖化対策を意識して生活している市民の割合           | %                  | H29 | 64.5     | 79.8          | 81.0         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | 高   |
| 公共交通機関利用者数（バス利用者<市内>）             | 万人                 | H28 | 234      | 242           | 210          | 239                  | 245                  | 増加     | 低   |
| 公共交通機関利用者数（JR 駅乗車数<市内>）           | 万人                 | H28 | 540      | 564           | 549          | 540                  | 541                  | 増加     | 高   |
| EA21 など環境マネジメントシステムの認証を取得している事業所数 | 件                  | H28 | 90       | 100           | 92           | 110                  | 125                  | 増加     | 低   |
| 1 世帯あたりの年間電力購入量                   | kWh                | H28 | 5,509.70 | 5,388.26      | 5,515.16     | 4,500                | 3,500                | 減少     | 低   |
| 市内の次世代自動車（EV、PHEV等）の導入台数          | 台                  | H28 | 297      | 509           | 520          | 1,000                | 3,000                | 増加     | 中   |
| 近距離移動には自転車の利用を心がけている市民の割合         | %                  | H29 | 実績なし     | 35.5          | 51.1         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | —   |

※市域から排出される二酸化炭素排出量については、国・県の統計情報から計算する関係で2年遅れの実績となります。

#### 3-② 地球にやさしいエネルギー対策の推進

| 指標                             | 単位 | 基準値 |       | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|--------------------------------|----|-----|-------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                |    |     |       | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                |    | 年度  | 数値    | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 再生可能エネルギー設備を設置又は設置を予定している市民の割合 | %  | H29 | 20.7  | 14.4          | 16.8         | 22.5                 | 25.0                 | 増加     | 低   |
| 公共施設への再生可能エネルギー等利用設備導入件数       | 件  | H28 | 92    | 96            | 99           | 110                  | 130                  | 増加     | 中   |
| 住宅用太陽光発電システム導入件数（10kW未満）       | 件  | H28 | 5,942 | 6,979         | 7,352        | 9,000                | 12,000               | 増加     | 中   |
| 事業所用太陽光発電システム導入件数（10kW以上）      | 件  | H28 | 1,316 | 1,774         | 1,935        | 1,450                | 1,600                | 増加     | 高   |
| 市内事業者が木質チップ加工を目的とした買取量         | t  | H29 | 実績なし  | 10,368.3      | 10,296.6     | 15,500               | 15,500               | 増加     | —   |

## 3-③ 気候変動への対応(適応策)

| 指標                     | 単位  | 基準値 |      | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|-----|-----|------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |     |     |      | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |     | 年度  | 数値   | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 災害への備えをしている市民の割合       | %   | H29 | 30.9 | 33.7          | 42.3         | 35.0                 | 40.0                 | 増加     | 高   |
| 浸水対策重点実施地区数            | 地区数 | H29 | 3    | 3             | 4            | 6                    | 8                    | 増加     | 中   |
| 気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合 | %   | H29 | 実績なし | 63.5          | 63.8         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | —   |

## 環境目標4 環境保全を推進するひと・しくみづくり

## 4-① 環境教育・環境学習による理解と行動の促進、人材育成

| 指標                   | 単位 | 基準値 |        | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|----------------------|----|-----|--------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                      |    |     |        | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                      |    | 年度  | 数値     | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 環境学習の受講者数            | 人  | H28 | 620    | 905           | 245          | 735                  | 770                  | 増加     | 低   |
| 学校教育における出前講座の回数      | 回  | H29 | 41     | 38            | 63           | 40                   | 40                   | 維持     | 高   |
| 環境施設見学受入人数           | 人  | H28 | 5,811  | 4,244         | 4,331        | 5,800                | 5,800                | 維持     | 低   |
| 山口市地球温暖化対策地域協議会会員数   | 人  | H28 | 83     | 100           | 103          | 105                  | 125                  | 増加     | 高   |
| エコポータルサイト・公式SNSの閲覧者数 | 人  | H28 | 12,300 | 15,396        | 38,087       | 20,000               | 23,000               | 増加     | 高   |

## 4-② 多様な主体による環境保全活動の促進、他都市との連携

| 指標                                 | 単位 | 基準値 |       | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------------------|----|-----|-------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                    |    |     |       | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                    |    | 年度  | 数値    | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 環境保全活動(イベント)の参加者数                  | 人  | H29 | 3,948 | 621           | 16           | 4,475                | 5,000                | 増加     | 低   |
| 山口市地球温暖化対策地域協議会との連携によるイベント・講座の参加人数 | 人  | H28 | 1,579 | 702           | 44           | 1,750                | 2,000                | 増加     | 低   |

## 4-③ 環境にやさしい社会経済のしくみづくり

| 指標         | 単位  | 基準値 |         | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------|-----|-----|---------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|            |     |     |         | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|            |     | 年度  | 数値      | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 認定農業者数     | 経営体 | H28 | 262     | 250           | 248          | 288                  | 314                  | 増加     | 低   |
| 新規就農者・就業者数 | 人   | H28 | 14      | 17            | 12           | 16                   | 18                   | 増加     | 低   |
| 道の駅の農産物売上高 | 千円  | H28 | 383,532 | 394,206       | 464,921      | 390,000              | 400,000              | 増加     | 高   |

## 重点プロジェクト

## ①やまぐちの自然を知ろう「豊かな自然 これが私のふるさとだ！」プロジェクト

| 指標                                | 単位 | 基準値 |    | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|-----------------------------------|----|-----|----|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                                   |    |     |    | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                                   |    | 年度  | 数値 | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 地域や学校教育と連携した自然環境を生かした体験型環境学習の実施回数 | 回  | H28 | 3  | 6             | 6            | 5                    | 6                    | 増加     | 高   |

## ②「やまぐち もったいない運動」プロジェクト

| 指標                  | 単位 | 基準値 |      | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|---------------------|----|-----|------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                     |    |     |      | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                     |    | 年度  | 数値   | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 食品ロスの削減を心がけている市民の割合 | %  | H28 | 実績なし | 93.4          | 95.4         | 60.0                 | 70.0                 | 増加     | —   |

## ③「山口市版 気候変動適応」プロジェクト

| 指標                     | 単位 | 基準値 |      | 実績値           |              | 目標                   |                      | 指標の考え方 | 達成度 |
|------------------------|----|-----|------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-----|
|                        |    |     |      | 2019<br>(R 元) | 2020<br>(R2) | 中間年度<br>2022<br>(R4) | 最終年度<br>2027<br>(R9) |        |     |
|                        |    | 年度  | 数値   | 数値            | 数値           | 数値                   | 数値                   |        |     |
| 気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合 | %  | H29 | 実績なし | 63.5          | 63.8         | 72.0                 | 80.0                 | 増加     | —   |

## (2) 山口市地球温暖化対策実行計画(区域施策編) 進行管理指標

### 全体の進行管理指標

| 区分 | 指標             | 単位                 | 2013年度<br>(平成25年度)<br>実績<br>【基準年度】 | 2019年度<br>(令和元年度)<br>実績 | 2020年度<br>(令和2年度)<br>実績 | 2027年度<br>(令和9年度)<br>目標 |
|----|----------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 全体 | 市域の温室効果ガス排出量 ※ | 千t-CO <sub>2</sub> | 2,101.5                            | 2,072.3                 | 1,793.9                 | 1,673.8                 |

※市域から排出される二酸化炭素排出量については、国・県の統計情報から計算する関係で2年遅れの実績となります。

### 各部門の進行管理指標

| 区分                  | 指標                                      | 単位                 | 2016年度<br>(平成28年度)<br>実績 | 2019年度<br>(令和元年度)<br>実績 | 2020年度<br>(令和2年度)<br>実績 | 2027年度<br>(令和9年度)<br>目標 |
|---------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 民生<br>家庭<br>部門      | 地球温暖化対策を意識して生活している市民の割合                 | %                  | 64.5<br>(H29年度)          | 79.8                    | 81.0                    | 80.0                    |
|                     | 一世帯あたりの年間使用電力量                          | kWh                | 5,509.7<br>(H27年度)       | 5,388.26                | 5,515.16                | 3,500                   |
| 民生<br>業務<br>部門      | ISO14001、EA21、グリーン経営認証を取得している事業所数       | 件                  | 90                       | 100                     | 92                      | 125                     |
| 運輸部門                | EV、PHV、FCV、電動バイクの導入台数(累計)               | 台                  | 297                      | 509                     | 552                     | 3,000                   |
|                     | マイカー利用に係る一世帯あたりの二酸化炭素排出量                | kg-CO <sub>2</sub> | 1,710.5                  | 1,824.2                 | 1,332.5                 | 1,200.0                 |
|                     | 近距離の移動には自転車の利用や徒歩を心がけている市民の割合           | %                  | —                        | 35.5                    | 51.1                    | 80.0                    |
| 廃棄物<br>部門           | 一般廃棄物焼却量                                | t                  | 60,138                   | 59,910                  | 58,120                  | 51,300                  |
|                     | リサイクル率                                  | %                  | 31.0                     | 30.8                    | 34.8                    | 35.0                    |
| 再生可能<br>エネルギー       | 再生可能エネルギー等利用設備を設置又は設置を予定している市民の割合       | %                  | 20.7<br>(H29年度)          | 14.4                    | 16.8                    | 25.0                    |
|                     | 太陽光発電導入件数(10kW未満)                       | 件                  | 5,942<br>(H29年度3月末)      | 6,979                   | 7,352                   | 12,000                  |
|                     | 太陽光発電導入件数(10kW以上)                       | 件                  | 1,316<br>(H29年度3月末)      | 1,774                   | 1,935                   | 1,600                   |
|                     | 市公共施設における再生可能エネルギー等利用設備導入件数             | 件                  | 92                       | 96                      | 99                      | 130                     |
| 環境教育                | 環境学習講座等の参加者数                            | 人                  | 1,579                    | 702                     | 44                      | 2,000                   |
| 連携・協働               | 山口市地球温暖化対策地域協議会(温暖化とめるっちゃネットワークやまぐち)会員数 | 人                  | 83                       | 100                     | 103                     | 125                     |
|                     | 環境関連コンテスト応募件数                           | 件                  | 49                       | 16                      | —                       | 60                      |
|                     | 環境関連イベント等でのエコ体験参加者数                     | 人                  | 689                      | 510                     | 0                       | 1,000                   |
| 適応策の<br>必要性等<br>の周知 | 気候変動や適応策に関心を持っている市民の割合                  | %                  | —                        | 63.5                    | 63.8                    | 80.0                    |

## IX 温室効果ガスの排出量

### 本市の温室効果ガス排出量の推移

※平成28年12月1日、国の都道府県別エネルギー消費統計の数値が1990年度(平成2年度)まで遡って改められたことから、本市においても、国の数値との整合を図るため同様の見直しを実施しています。

|                         | 2013<br>(平成25)<br>年度              | 2014<br>(平成26)<br>年度         | 2015<br>(平成27)<br>年度         | 2016<br>(平成28)<br>年度         | 2017<br>(平成29)<br>年度              | 2018<br>(平成30)<br>年度              | 2005<br>(平成17)<br>年度比 | 2013<br>(平成25)<br>年度比 | 2017<br>(平成29)<br>年度比 |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                         | 排出量<br>(千t-CO <sub>2</sub> )<br>② | 排出量<br>(千t-CO <sub>2</sub> ) | 排出量<br>(千t-CO <sub>2</sub> ) | 排出量<br>(千t-CO <sub>2</sub> ) | 排出量<br>(千t-CO <sub>2</sub> )<br>④ | 排出量<br>(千t-CO <sub>2</sub> )<br>③ | 増加率<br>(%)<br>(③-①)÷① | 増加率<br>(%)<br>(③-②)÷② | 増加率<br>(%)<br>(③-④)÷④ |
| 温室効果ガス排出量               | 2,101.4                           | 2,084.2                      | 2,177.2                      | 2,194.9                      | 2,072.3                           | 1,793.9                           | ▲ 14.4                | ▲ 14.6                | ▲ 13.4                |
| 二酸化炭素排出量                | 2,051.2                           | 2,038.5                      | 2,126.2                      | 2,145.6                      | 2,026.5                           | 1,749.7                           | ▲ 14.4                | ▲ 14.7                | ▲ 13.7                |
| エネルギー起源CO <sub>2</sub>  | 2,035.3                           | 2,017.9                      | 2,100.2                      | 2,121.5                      | 2,004.3                           | 1,730.9                           | ▲ 14.6                | ▲ 15.0                | ▲ 13.6                |
| 産業部門                    | 763.2                             | 798.3                        | 856.5                        | 888.2                        | 822.7                             | 657.8                             | ▲ 9.6                 | ▲ 13.8                | ▲ 20.0                |
| 民生業務部門                  | 462.9                             | 461.4                        | 485.4                        | 487.1                        | 444.1                             | 328.5                             | ▲ 36.1                | ▲ 29.0                | ▲ 26.0                |
| 民生家庭部門                  | 423.4                             | 384.6                        | 385.2                        | 383.9                        | 370.3                             | 379.1                             | 0.9                   | ▲ 10.5                | 2.4                   |
| 運輸部門                    | 385.8                             | 373.6                        | 373.1                        | 362.3                        | 367.2                             | 365.5                             | ▲ 10.7                | ▲ 5.3                 | ▲ 0.5                 |
| 非エネルギー起源CO <sub>2</sub> | 15.9                              | 20.6                         | 26.0                         | 24.1                         | 22.3                              | 18.9                              | 4.3                   | 18.7                  | ▲ 15.3                |
| 廃棄物部門                   | 15.9                              | 20.6                         | 26.0                         | 24.1                         | 22.3                              | 18.9                              | 4.3                   | 18.7                  | ▲ 15.3                |
| メタン排出量                  | 34.7                              | 29.9                         | 35.8                         | 34.3                         | 31.4                              | 31.0                              | 10.5                  | ▲ 10.5                | ▲ 1.1                 |
| 一酸化二窒素                  | 10.6                              | 10.7                         | 11.0                         | 11.8                         | 11.1                              | 9.9                               | ▲ 30.4                | ▲ 6.7                 | ▲ 10.9                |
| 代替フロン等3ガス排出量            | 4.9                               | 5.1                          | 4.2                          | 3.2                          | 3.3                               | 3.2                               | ▲ 64.1                | ▲ 34.1                | ▲ 2.4                 |

### 産業部門の温室効果ガス排出量の推移

| 産業部門                          | 2012<br>(平成24)<br>年度 | 2013<br>(平成25)<br>年度<br>① | 2014<br>(平成26)<br>年度 | 2015<br>(平成27)<br>年度 | 2016<br>(平成28)<br>年度 | 2017<br>(平成29)<br>年度<br>③ | 2018<br>(平成30)<br>年度<br>② | 増加率(%)<br>(②-①)÷① | 2017<br>(平成29)<br>年度比<br>(②-③)÷③ |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 二酸化炭素排出量(千t-CO <sub>2</sub> ) | 723.5                | 763.2                     | 798.3                | 856.5                | 888.2                | 822.6                     | 657.8                     | ▲ 13.8            | ▲ 20.0                           |
| 農林水産業                         | 11.6                 | 13.2                      | 11.1                 | 10.2                 | 11.5                 | 11.5                      | 41.4                      | 213.6             | 258.8                            |
| 鉱業・建設業                        | 34.1                 | 55.3                      | 51.5                 | 31.9                 | 30.8                 | 34.0                      | 18.3                      | ▲ 66.9            | ▲ 46.2                           |
| 製造業                           | 677.8                | 694.7                     | 735.7                | 814.4                | 845.9                | 777.1                     | 598.1                     | ▲ 13.9            | ▲ 23.0                           |
| 製造品出荷額(千万円)                   | 15,718               | 17,286                    | 17,896               | 18,974               | 17,719               | 17,758                    | 18,508                    | 7.1               | 4.2                              |

### 民生業務部門の温室効果ガス排出量の推移

| 民生業務部門                            | 2012<br>(平成24)<br>年度 | 2013<br>(平成25)<br>年度<br>① | 2014<br>(平成26)<br>年度 | 2015<br>(平成27)<br>年度 | 2016<br>(平成28)<br>年度<br>② | 2017<br>(平成29)<br>年度<br>② | 2018<br>(平成30)<br>年度<br>② | 増加率(%)<br>(②-①)÷① | 2017<br>(平成29)<br>年度比<br>(②-③)÷③ |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 二酸化炭素排出量(千t-CO <sub>2</sub> )     | 538.2                | 462.9                     | 461.4                | 485.4                | 487.1                     | 444.1                     | 328.5                     | ▲ 29.0            | ▲ 26.0                           |
| 業務系就業者数(人)※                       | 74,123               | 68,591                    | 65,273               | 66,338               | 66,338                    | 66,338                    | 66,338                    | ▲ 3.3             | 0.0                              |
| 就業者数あたりの排出量(t-CO <sub>2</sub> /人) | 7.33                 | 7.93                      | 7.07                 | 7.32                 | 7.34                      | 6.69                      | 4.95                      | ▲ 37.6            | ▲ 26.0                           |

※ 出典「山口県統計年鑑」(山口県)



## 家庭部門の温室効果ガス排出量の推移

| 民生家庭部門                           | 2012<br>(平成24)<br>年度 | 2013<br>(平成25)<br>年度<br>① | 2014<br>(平成26)<br>年度 | 2015<br>(平成27)<br>年度 | 2016<br>(平成28)<br>年度 | 2017<br>(平成29)<br>年度<br>③ | 2018<br>(平成30)<br>年度<br>② | 増加率(%)<br>(②-①)÷① | 2017<br>(平成29)<br>年度比<br>(②-③)÷③ |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 二酸化炭素排出量(千t-CO <sub>2</sub> )    | 448.2                | 423.4                     | 384.6                | 385.2                | 383.9                | 370.3                     | 379.0                     | ▲ 10.5            | 2.3                              |
| 灯油由来                             | 55.4                 | 42.1                      | 29.7                 | 31.8                 | 33.2                 | 28.5                      | 26.0                      | ▲ 38.2            | ▲ 8.8                            |
| LPG(プロパンガス)由来                    | 25.5                 | 18.8                      | 10.7                 | 13.1                 | 11.6                 | 11.0                      | 10.8                      | ▲ 42.6            | ▲ 1.8                            |
| 都市ガス由来                           | 12.9                 | 13.6                      | 14.0                 | 13.5                 | 13.1                 | 13.8                      | 13.1                      | ▲ 3.7             | ▲ 5.1                            |
| 電力由来                             | 354.5                | 348.9                     | 330.2                | 326.8                | 326.0                | 317.0                     | 329.1                     | ▲ 5.7             | 3.8                              |
| 世帯数(世帯)※                         | 82,116               | 82,614                    | 83,126               | 85,051               | 85,780               | 86,181                    | 86,706                    | 5.0               | 0.6                              |
| 世帯あたりの排出量(t-CO <sub>2</sub> /世帯) | 5.07                 | 5.11                      | 4.70                 | 4.53                 | 4.48                 | 4.30                      | 4.37                      | ▲ 14.5            | 1.7                              |

※ 出典「山口県統計年鑑」(山口県)

## 運輸部門の温室効果ガス排出量の推移

| 運輸部門                              | 2012<br>(平成24)<br>年度 | 2013<br>(平成25)<br>年度<br>① | 2014<br>(平成26)<br>年度 | 2015<br>(平成27)<br>年度 | 2016<br>(平成28)<br>年度<br>② | 2017<br>(平成29)<br>年度<br>② | 2018<br>(平成30)<br>年度<br>② | 増加率(%)<br>(②-①)÷① | 2017<br>(平成29)<br>年度比<br>(②-③)÷③ |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 二酸化炭素排出量(千t-CO <sub>2</sub> )     | 375.9                | 385.8                     | 373.6                | 373.1                | 362.3                     | 367.1                     | 365.5                     | ▲ 5.3             | ▲ 0.4                            |
| 自動車由来                             | 369.1                | 379.3                     | 367.5                | 366.8                | 356.1                     | 361.0                     | 359.9                     | ▲ 5.1             | ▲ 0.3                            |
| 営業用                               | 88.5                 | 86.9                      | 92.5                 | 94.4                 | 87.1                      | 92.1                      | 91.6                      | 5.4               | ▲ 0.6                            |
| 自家用                               | 280.6                | 292.4                     | 275.0                | 272.4                | 269.0                     | 268.8                     | 268.3                     | ▲ 8.2             | ▲ 0.2                            |
| 鉄道由来                              | 6.8                  | 6.5                       | 6.1                  | 6.3                  | 6.2                       | 6.1                       | 5.6                       | ▲ 14.0            | ▲ 8.2                            |
| 自動車保有台数(台)※                       | 146,011              | 148,040                   | 149,267              | 149,894              | 150,641                   | 151,320                   | 152,332                   | 2.9               | 0.7                              |
| 貨物車両台数※                           | 29,616               | 29,332                    | 29,127               | 28,815               | 28,711                    | 28,501                    | 28,484                    | ▲ 2.9             | ▲ 0.1                            |
| 乗用車両台数※                           | 116,395              | 118,708                   | 120,140              | 121,079              | 121,930                   | 122,819                   | 123,848                   | 4.3               | 0.8                              |
| 車両1台あたりの排出量(t-CO <sub>2</sub> /台) | 2.57                 | 2.61                      | 2.61                 | 2.49                 | 2.41                      | 2.43                      | 2.40                      | ▲ 8.1             | ▲ 1.1                            |

※ 出典「山口県統計年鑑」(山口県)

## (参考)運輸部門のうちマイカーにかかる二酸化炭素排出量

| 運輸部門                             | 2012<br>(平成24)<br>年度 | 2013<br>(平成25)<br>年度<br>① | 2014<br>(平成26)<br>年度 | 2015<br>(平成27)<br>年度 | 2016<br>(平成28)<br>年度 | 2017<br>(平成29)<br>年度<br>② | 2018<br>(平成30)<br>年度<br>② | 増加率(%)<br>(②-①)÷① | 2017<br>(平成29)<br>年度比<br>(②-③)÷③ |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 二酸化炭素排出量(千t-CO <sub>2</sub> )    | 156.0                | 165.2                     | 172.9                | 148.0                | 146.7                | 137.0                     | 140.5                     | ▲ 15.0            | 2.5                              |
| 世帯数(世帯)                          | 82,116               | 82,614                    | 83,126               | 85,051               | 85,780               | 86,181                    | 86,706                    | 5.0               | 0.6                              |
| 世帯あたりの排出量(t-CO <sub>2</sub> /世帯) | 1.90                 | 2.00                      | 2.08                 | 1.74                 | 1.71                 | 1.59                      | 1.62                      | ▲ 19.0            | 1.9                              |

※運輸部門の算定とは別に「家計調査」(総務省)の1世帯あたりのガソリン消費量から算定