

# 山口県環境基本計画

(第4次計画) (素案)

令和2年(2020年)12月

山口県

## 目次

<b>第1章 環境基本計画改定の基本的事項</b> .....	1
第1節 改定の趣旨 .....	1
第2節 計画の位置づけ .....	4
第3節 計画の基本目標等 .....	6
<b>第2章 施策の展開</b> .....	8
第1節 気候変動対策の推進 .....	10
第2節 循環型社会の形成 .....	21
第3節 いのちと暮らしを支える生物多様性の保全 .....	31
第4節 生活環境の保全 .....	46
第5節 環境に配慮し、行動できる人づくりの推進 .....	57
第6節 やまぐちの特性を活かした持続可能な地域づくりの推進 .....	64
第7節 共通的・基盤的施策の推進 .....	72
<b>第3章 各主体の役割分担と計画の推進</b> .....	75
第1節 それぞれの主体の役割 .....	75
第2節 計画の推進体制 .....	78

# 第1章 環境基本計画改定の基本的事項

## 第1節 改定の趣旨

### 1 改定の意義

本県は多彩で豊かな自然に恵まれており、本県の産業、生活、歴史・文化は、この豊かな環境から多くの恵みを受けながら育まれてきました。

この豊かな環境を健全なかたちで守り、次世代に引き継いでいくことは、今を生きる私たちに課せられた重要な責務であり、私たち一人ひとりが環境に配慮したライフスタイルを実践するとともに、地域社会を構成するすべての主体が良好なパートナーシップを築き、環境への負荷の少ない持続可能な社会<sup>1</sup>を構築していく必要があります。

このため、本県では、平成7年12月に「山口県環境基本条例」を制定するとともに、平成10年3月に「山口県環境基本計画」を策定し、環境を取り巻く社会情勢の変化に応じた見直しを行いながら、環境に関する様々な施策を総合的・計画的に推進してきました。

こうした中、近年、気候変動<sup>2</sup>に伴う異常気象の発生や生態系<sup>3</sup>への影響、また、マイクロプラスチック等による海洋ごみ<sup>4</sup>問題など、地球規模での新たな課題が顕在化してきており、このような環境問題を背景として、「持続可能な開発目標（SDGs）<sup>5</sup>」を掲げる「持続可能な開発のための2030アジェンダ」や地球温暖化対策の新たな枠組みであるパリ協定<sup>6</sup>が採択されるなど、国内はもとより、国際的にも持続可能な社会の構築に向けた機運が高まっています。

こうした環境を取り巻く社会情勢の変化に的確に対応するとともに、これまでの計画（目標）の進捗状況や課題等を踏まえ、「山口県環境基本計画」の内容を見直すこと

---

<sup>1</sup> **持続可能な社会**：健全で恵み豊かな環境が、地球規模から身近な地域にまでわたって保全されるとともに、それらを通じて一人ひとりが幸せを実感できる生活を享受でき、将来世代にも継承することができる社会のことです。

<sup>2</sup> **気候変動**：長い時間で見た気候の変動や変化のことです。近年、人間活動に伴うCO<sub>2</sub>などの温室効果ガスの増加による地球温暖化など、人為的要因による気候変動に対する関心が高まっています。

<sup>3</sup> **生態系**：ある地域にすむすべての生物と、その地域内の大気、水、土壌などの環境とを総合的にとらえた系のことです。

<sup>4</sup> **海洋ごみ**：海面に浮遊する漂流ごみ、海岸などにある漂着ごみ及び海底に堆積するごみ（海底ごみ）の総称です。

<sup>5</sup> **持続可能な開発目標（SDGs）**：平成27年9月の国連サミットで採択された国際目標で、令和12年までに持続可能でよりよい世界を目指すとしています。

<sup>6</sup> **パリ協定**：平成27年12月に採択された地球温暖化対策に関する国際的な協定です。協定では、条約加盟の196か国・地域が自主的な温室効果ガスの削減目標を国連に提出するとともに、削減目標の達成に向けた国内対策を行うことなどが義務付けられています。

としました。

これにより、本県の健全で恵み豊かな環境を維持しつつ、安心・安全で持続可能な社会の構築に向けた県づくりをより一層進めていきます。

## 2 改定の背景

### <国の動向>

平成30年4月に、国の「第5次環境基本計画<sup>7</sup>」が策定され、「目指すべき持続可能な社会」の姿として、「地域循環共生圏」の創造が示されました。

これは、各地域がそれぞれの特性を活かした自立・分散型の社会を形成し、地域資源<sup>8</sup>を補完し支え合う考え方を示したものであり、平成27年9月に国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」で掲げられた持続可能な開発目標（SDGs）に対して環境面からアプローチし、「環境・経済・社会を統合的に向上」させるためのビジョンです。

そして、今後の環境政策の展開の基本的考え方として、SDGsの考え方を踏まえ、特定の施策が複数の異なる課題を同時に解決することの必要性や、あらゆるステークホルダー<sup>9</sup>が参画する「全員参加型」のパートナーシップの促進の重要性が示されました。

また、環境を巡る国内外の様々な課題に対応するため、「地球温暖化対策計画」の策定（H28）や「気候変動適応法」の制定（H30）、「第4次循環型社会形成推進基本計画」の閣議決定（H30）等がなされています。

### <県の動向>

本県においては、平成30年10月に県の総合計画である「やまぐち維新プラン<sup>10</sup>」を策定し、これからの県づくりに向けた指針を示すとともに、令和2年3月には、実効性のある地方創生の取組を進めてくための戦略として第2期「山口県ま

---

<sup>7</sup> **第5次環境基本計画**：環境基本法に基づき、我が国の環境の保全に関する施策の総合的かつ長期的な施策の大綱を定めるもので、これまで4回策定（平成6年、12年、18年、24年）された計画が見直され、第五次計画が平成30年4月に閣議決定されました。

<sup>8</sup> **地域資源**：自然・土地、歴史・文化・伝統、農林水産物、加工産物、人工公物、技術など、地域に備わっているもの、地域から生み出されるものの総称です。

<sup>9</sup> **ステークホルダー**：ある主体が存続・行動する上で、直接・間接的な利害関係を有する者のこと。利害関係者ともいいます。

<sup>10</sup> **やまぐち維新プラン**：本県における最上位計画で、県づくりの施策を戦略的・計画的に進めていくための指針です。

ち・ひと・しごと創生総合戦略<sup>11</sup>」を策定したところです。

また、令和2年3月に改定した「環境教育推進計画」では、持続可能な開発のための教育（ESD）<sup>12</sup>の視点に立った環境教育の重要性を明記しました。

さらに、令和3年3月には、本県の地球温暖化対策を推進するための指針となる「山口県地球温暖化対策実行計画<sup>13</sup>」や、循環型社会の形成をより一層進めるための「山口県循環型社会形成推進基本計画<sup>14</sup>」、また、海洋プラスチックごみの発生抑制対策などを盛り込んだ「山口県海岸漂着物等対策推進地域計画<sup>15</sup>」の改定を行ったところであり、こうした環境に関連する重要な計画との整合を図りながら様々な施策を総合的・計画的に推進していくことが必要です。

### 3 基本的な視点

次のような視点から、前計画を見直し、改定します。

#### ○環境を巡る社会情勢の変化への的確な対応

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的確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みます。

#### ○県の最上位計画及び環境分野の個別計画との整合

本県の最上位計画である「やまぐち維新プラン」や「山口県まち・ひと・しごと創生総合戦略」、環境施策に係る個別計画である「山口県地球温暖化対策実行計画」、

---

<sup>11</sup> **山口県まち・ひと・しごと創生総合戦略**：地方創生を次のステージに押し上げていくため、「やまぐち維新プラン」を「まち・ひと・しごと」の創生の観点から施策を戦略化し、実践的な取組を重点的に推進するための計画として策定しています。

<sup>12</sup> **持続可能な開発のための教育（ESD）**：Education for Sustainable Development（持続可能な開発のための教育）の略。環境・経済・社会の様々な課題を自らのものとして捉え、実践できる人材の育成を目指す教育のことです。

<sup>13</sup> **山口県地球温暖化対策実行計画**：地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき策定する、本県の自然的社会的条件に応じた、温室効果ガスの排出の抑制を図る「緩和策」並びに気候変動の影響の防止・軽減等を図る「適応策」を推進するための総合的な計画です。

<sup>14</sup> **山口県循環型社会形成推進基本計画**：「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等に基づき策定する、本県における廃棄物の適正処理及び循環型社会の形成に関する施策を総合的・計画的に推進するための計画です。

<sup>15</sup> **山口県海岸漂着物等対策推進地域計画**：「海岸漂着物処理推進法」に基づき策定する、本県の海岸の恵まれた景観等の総合的な環境を保全するとともに、海岸漂着物等によって損なわれた環境を再生することを目的として、海岸漂着物対策を推進するための計画です。

「山口県循環型社会形成推進基本計画」等とも整合を図り、環境部門の最上位計画として総合的に施策を展開します。

## 第2節 計画の位置づけ

### 1 計画の役割

- 「山口県環境基本計画」は、「山口県環境基本条例」第9条に基づき策定された、本県の環境部門における最上位計画で、すべての主体が共通認識のもと、恵み豊かな環境を保全するとともに、次世代への継承に向けて全県的に取り組むための大綱となるものです。
- 「やまぐち維新プラン」の環境に関する部門別計画であり、県行政の各部門における環境関連施策を体系化し、総合的・計画的な推進を図るための基本となるものです。
- 県民、NPO<sup>16</sup>等民間団体、事業者、大学・研究機関、行政等の積極的な連携、協力のもと、環境の保全に関する取組を進めるための指針となるものです。

なお、本計画の第2章第3節「いのちと暮らしを支える生物多様性<sup>17</sup>の保全」を、「生物多様性基本法<sup>18</sup>」に規定する「生物多様性地域戦略<sup>19</sup>」として、また、第2章第5節「環境に配慮し、行動できる人づくりの推進」の一部を、「環境教育等促進法<sup>20</sup>」に基づく「行動計画」として位置づけます。

---

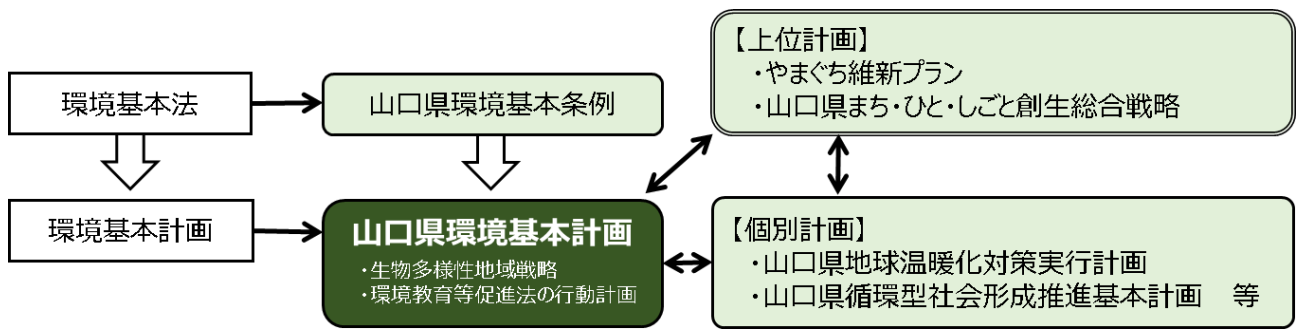
<sup>16</sup> **NPO** : Non-Profit Organization の略称です。営利を目的としない民間団体を指す言葉として用いられており、地域づくり、福祉、教育などの様々な分野で組織的な活動を行っています。

<sup>17</sup> **生物多様性** : 様々な生き物がいたり、山、川、海など生き物が暮らせる自然があること。生態系の多様性、種の多様性、遺伝子の多様性という3つのレベルで多様性があるとされています。

<sup>18</sup> **生物多様性基本法** : 生物多様性の保全及び持続可能な利用に関する施策を総合的かつ計画的に推進することにより、豊かな生物多様性を保全し、その恵沢を将来にわたって享受できる自然と共生する社会の実現を図り、あわせて地球環境の保全に寄与することを目的とする法律です。

<sup>19</sup> **生物多様性地域戦略** : 生物多様性基本法第13条に基づき、都道府県及び市町村が、生物多様性の保全及び持続可能な利用に関して定める基本的な計画です。

<sup>20</sup> **環境教育等促進法** : 環境学習・環境教育を通じて環境保全に関する国民の理解を求め、持続可能な社会を目指すことを目的とした法律です。「環境教育等による環境保全の取組の促進に関する法律」。



山口県環境基本計画の位置付け

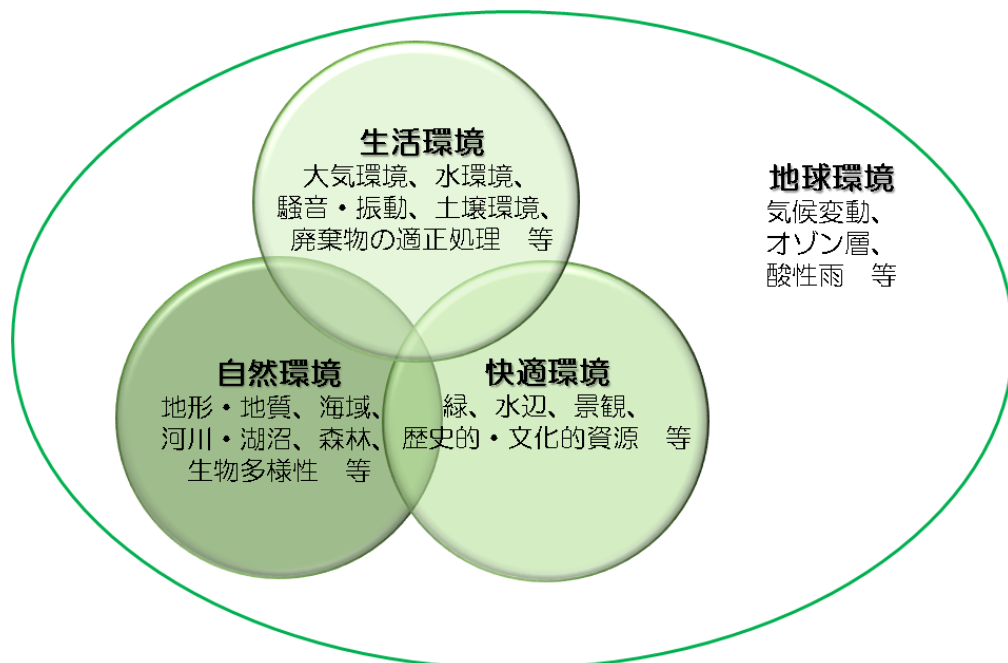
## 2 計画の期間

計画の期間は、令和3年度から令和12年度までの10年間とします（必要に応じて5年を目途に見直し）。

なお、社会情勢の変化や関係法令の改正等により計画期間中に内容を見直す必要が生じた場合には、「山口県環境審議会」等の意見を踏まえ、適切に対応します。

## 3 計画の対象範囲

計画の対象範囲は、生活環境、自然環境、快適環境、地球環境とします。



計画の対象範囲

## 第3節 計画の基本目標等

### 1 基本目標

#### 健全で恵み豊かな環境の保全と創造

～ みんなでつくる環境・経済・社会が調和する持続可能なやまぐち ～

環境の保全は、現在及び将来の県民が健全で恵み豊かな環境の恵沢を享受できるとともに、限りある環境が将来にわたって良好な状態で維持されるよう、適切に行わなければならない。また、環境の保全は、環境への負荷をできる限り低減すること等の行動が、すべての者の公平な役割分担のもとに自主的かつ積極的に行われることにより、健全で恵み豊かな環境を維持しつつ、環境への負荷の少ない持続的発展が可能な社会が構築されることを旨として行われなければならない。

計画の基本目標については、こうした山口県環境基本条例の基本理念を踏まえ、本県の目指すべき環境の姿として、第1次計画から掲げている「健全で恵み豊かな環境の保全と創造」を継承します。

また、国の「第5次環境基本計画」に掲げられた持続可能な社会の姿を踏まえ、「みんなでつくる環境・経済・社会が調和する持続可能なやまぐち」をサブタイトルとして、その方向性を明確にします。

サブタイトルには、以下のような思いがこめられています。



#### ○みんなでつくる

山口県に関わるすべての皆さんのパートナーシップのもと、環境の保全に取り組みます

#### ○環境・経済・社会が調和する

環境課題のみならず、経済・社会課題の解決にも資するよう、総合的に施策を展開します

#### ○持続可能なやまぐち

持続可能な社会の構築を促進し、本県の恵み豊かな環境を次世代につなぎます



## 2 基本方針

基本目標の実現に向けて、これまでの計画における考え方を継承しながら、次の3つの基本方針を設定し、各種施策を展開します。

なお、各種施策は、複数の課題を同時に解決するとともに、多面的な効果が発揮できるよう推進することとし、「環境・経済・社会が調和する持続可能なやまぐち」を目指します。

### ①健全で恵み豊かな環境を次世代に引き継ぐための低炭素・循環型・自然共生社会の構築

地球規模の環境問題として直面している地球温暖化、ごみの増大、生物多様性の保全などの課題を克服し、環境と経済・社会が調和する低炭素社会、循環型社会、自然共生社会を構築していくことが重要であることから、「気候変動対策の推進」、「循環型社会の形成」、「いのちと暮らしを支える生物多様性の保全」に向けた取組をより一層推進します。

### ②県民が安心して暮らせる安全で快適な生活環境の確保

有害化学物質、不法投棄された廃棄物等から人の健康や生活、生態系を守ることの重要性が再認識されている今日において、県民の健康と生活環境を守り、現在及び将来の世代が健全で豊かな環境の恩恵を受け続けることができるよう、「生活環境の保全」に向けた取組をより一層推進します。

### ③「持続可能なやまぐち」を実現する人づくり・地域づくり

「持続可能なやまぐち」を実現するためには、県民、NPO等民間団体、事業者、大学、行政などの地域社会を構成するすべての主体が、自主的かつ積極的に、また、互いに連携・協働しながら、環境に配慮した行動を実践し、持続可能な地域を形成していくことが重要であることから、「環境に配慮し、行動できる人づくりの推進」、「やまぐちの特性を活かした持続可能な地域づくりの推進」に向けた取組をより一層推進します。

## 第2章 施策の展開

3つの基本方針のもと、「気候変動対策の推進」、「循環型社会の形成」、「いのちと暮らしを支える生物多様性の保全」、「生活環境の保全」、「環境に配慮し、行動できる人づくりの推進」、「やまぐちの特性を活かした持続可能な地域づくりの推進」の6つの施策及び「共同的・基盤的施策の推進」を掲げ、各種施策・事業を総合的・計画的に推進することで、「環境・経済・社会が調和する持続可能なやまぐち」の実現を図ります。

### 気候変動対策の推進

- 温室効果ガス排出削減の取組
- 森林などによる二酸化炭素吸収の確保
- 再生可能エネルギーなどの地域資源の活用
- 気候変動への適応

### 循環型社会の形成

- 3Rの推進
- 適正処理の推進
- 適正処理体制の確保
- 循環型社会を担う人づくり・地域づくり

### いのちと暮らしを支える生物多様性の保全

- 豊かな生物多様性の保全と再生に向けた取組の推進
- 生物多様性に配慮した社会経済活動の推進
- 行動できる人材の養成と多様な主体の取組の促進

### 生活環境の保全

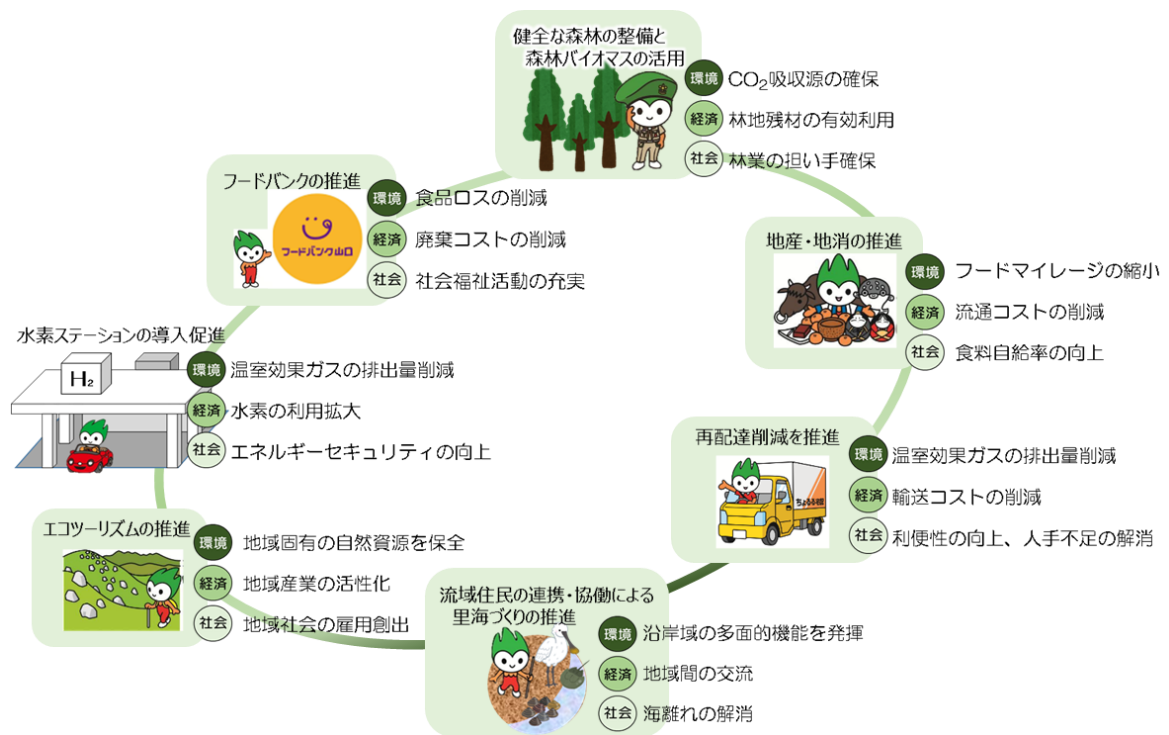
- 大気環境の保全、騒音・振動の防止
- 水環境の保全
- 土壌環境の保全
- 化学物質等の適正管理の推進
- 環境放射線対策の推進

### 環境に配慮し、行動できる人づくりの推進

- 環境学習・環境教育の基盤整備
- 幅広い場における環境学習の推進
- 学校における環境教育の推進

### やまぐちの特性を活かした持続可能な地域づくりの推進

- 多様な主体の参画・連携・協働による環境にやさしい地域づくり
- 環境マネジメントの推進
- やまぐちの良好な景観の保全と活用



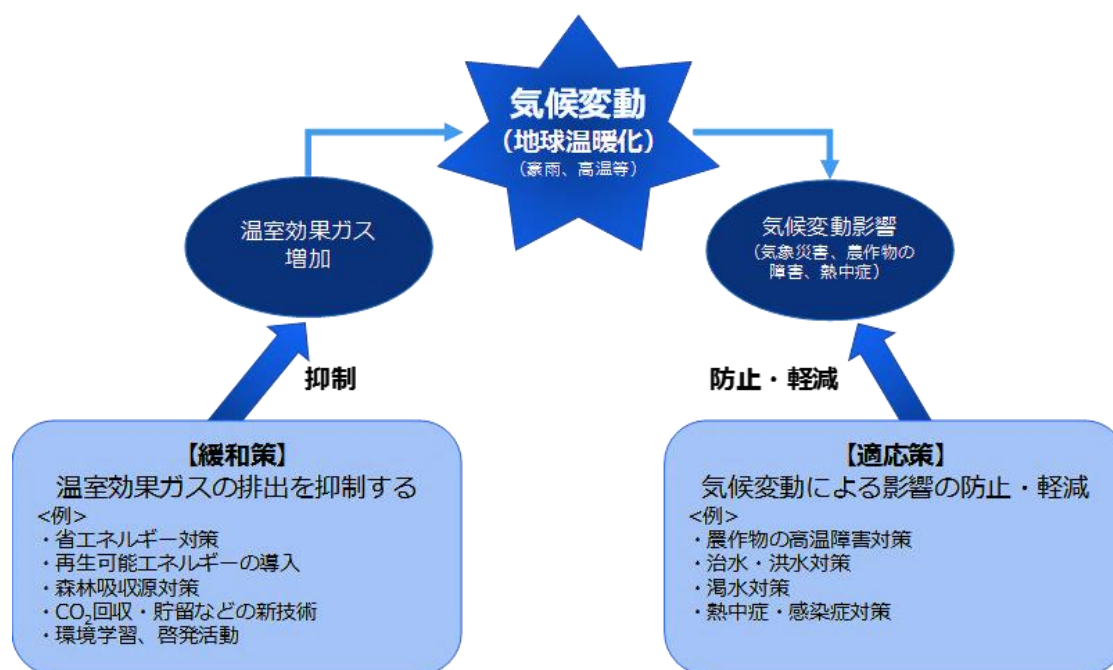
「環境・経済・社会が調和する持続可能なやまぐち」のイメージ

## 第1節 気候変動対策の推進

国内では、気温の上昇や大雨頻度の増加、降水日数の減少、海面・水温の上昇等が現れており、高温による農作物の品質低下、動植物の分布域の変化など、気候変動の影響が顕在化しています。

こうした中、気候変動に対応し、私たちの生活の安全や経済・社会の持続可能な発展を図るためには、県民、事業者、NPO等民間活動団体、行政が一丸となって温室効果ガスの排出を削減する「緩和策」と、気候変動の影響や中長期的に避けられない影響を防止・軽減する「適応策」を両輪として、気候変動対策を進めることが求められています。

本県では、「山口県地球温暖化対策実行計画（第2次計画）」に基づき、やまぐちの特性を踏まえた二酸化炭素等の温室効果ガス<sup>21</sup>の削減対策や、森林等による二酸化炭素吸収機能に着目した森林整備等による吸収源対策を推進するとともに、地域における「適応策」を推進していくこととしています。

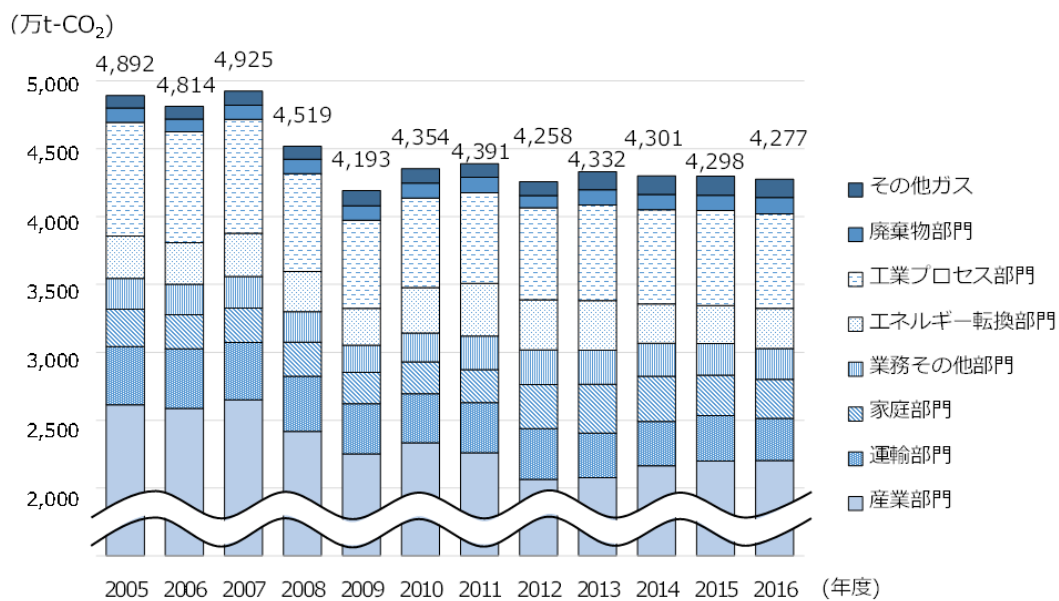


緩和策・適応策の関係

<sup>21</sup> **温室効果ガス**：太陽から届く日射のほとんどは、大気を透過して地表面で吸収されます。日射を吸収して過熱された地表面は赤外線を放射しますが、大気中にはこの赤外線を吸収する性質を持つ気体があり、その気体が地球を温室のように温めます。このような気体を温室効果ガスと呼び、代表的なものとして、二酸化炭素、メタンなどが挙げられます。

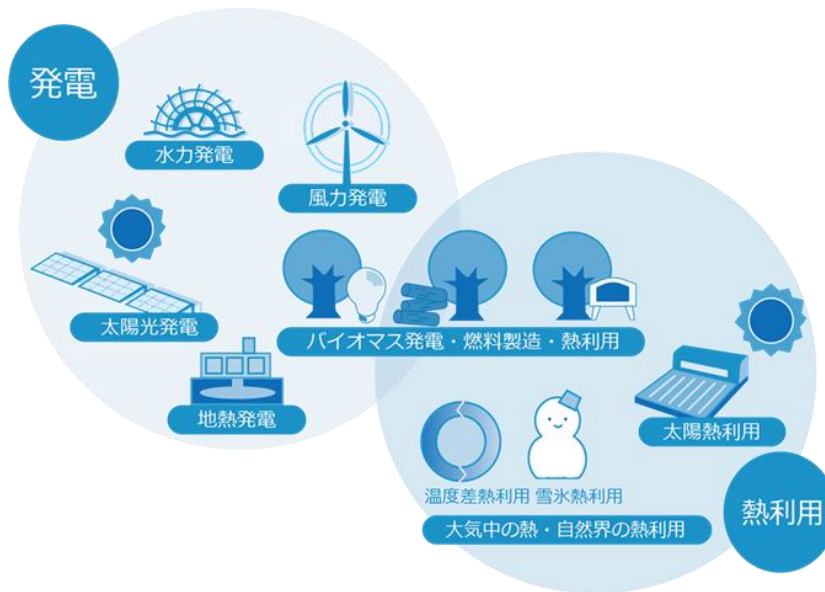
## <現状と課題>

- 世界では、平成27年度に、令和2年以降の地球温暖化対策の新たな法的枠組みとして「パリ協定」が採択され、今世紀後半において、人間活動による温室効果ガス排出量を森林等による吸収量とのバランスをとり、実質ゼロにする方針が打ち出されています。
- 国においても、平成28年5月に「地球温暖化対策計画」を、平成30年11月に「気候変動適応計画」を策定し、気候変動対策の取組を開始しています。
- 県では、「山口県地球温暖化対策実行計画(第2次計画)」(令和3年度～令和12年度)に基づく地球温暖化対策の推進に向けた各種施策の展開を図っています。
- 県の温室効果ガス排出量は、減少傾向にあるものの、今後、削減目標の達成に向けては、更なる削減取組が必要です。
- 地球温暖化に影響を及ぼす温室効果ガスの増加とエネルギー消費は密接に関わっていることから、一層の再生可能エネルギーの導入やエネルギーの効率的な使用、いわゆる省エネルギーの推進を図ることが必要です。



本県における温室効果ガスの排出量の推移

- 太陽光や太陽熱、風力、小水力、バイオマス<sup>22</sup>等の再生可能エネルギーは、資源が枯渇することがなく、一度利用しても短期間に再生が可能で、発電時や利用時に二酸化炭素がほとんど発生しないため、地球温暖化防止にも有効なエネルギー源です。
- 本県では、県土の約7割（437千ha）を占める森林資源や豊富な日射量、良好な風況などの自然特性に加え、再生可能エネルギーに関連する先進的な技術・産業が多く集積する特性を有しています。



### 再生可能エネルギーの種類例

（出典：「新エネルギーガイドブック 2008」（NEDO）を参考に作成）

- 東日本大震災以降、全国的に電力を含めたエネルギーの地産・地消<sup>23</sup>へのニーズが高まっていることから、地域の再生可能エネルギーなどを最大限活用した持続可能な地域の構築を図る必要があります。

<sup>22</sup> **バイオマス**：生物資源(bio)の量(mass)を表す概念であり、再生可能な生物由来の有機性資源で、石油などの化石資源を除いたものをいいます。バイオマスには、再生可能で枯渇しないこと、温室効果ガスを増加させないこと（カーボンニュートラル）、すべての地域で生産可能であること、等の特徴があります。

<sup>23</sup> **地産・地消**：その地域でつくったものを、その地域で消費すること。流通コストの削減や地域生産者の活性化が期待されます。本県では、生産者と消費者をつなげる橋渡しの意味を込めて間に中点「・」を入れています。

## <施策展開の方向>

1 温室効果ガス排出削減の取組
(1) 総合的な取組の推進
(2) CO <sub>2</sub> 削減県民運動の推進
(3) 省・創・蓄エネの導入促進
(4) 移動・物流の低炭素化の促進
(5) フロン類の排出抑制の推進
(6) 県自らの省エネ・節電の推進
2 森林などによる二酸化炭素吸収の確保
(1) 健全な森林の整備と木材利用の促進
3 再生可能エネルギーなどの地域資源の活用
(1) 再生可能エネルギーの導入促進
(2) 地域資源を活用した持続可能な地域づくりの推進
(3) 新エネルギーの研究、利活用の促進
(4) 工場におけるスマート化の促進
(5) 地産・地消の推進
(6) 森林バイオマスの活用の推進
4 気候変動への適応

# 1 温室効果ガス排出削減の取組

## (1) 総合的な取組の推進

- 「地球温暖化対策の推進に関する法律」や国の「地球温暖化対策計画」、本県が定める「山口県地球温暖化対策実行計画」に基づき、省エネルギーの推進や再生可能エネルギーの最大限の導入等、本県の地域特性、産業特性を活かした地球温暖化対策を推進します。
- 本県における温室効果ガス排出状況や取組等を公表するとともに、地球温暖化の現状と対策の普及啓発に取り組みます。
- 市町における「地球温暖化対策実行計画」の策定を促進します。

## (2) CO<sub>2</sub>削減県民運動の推進

- 県民運動の推進母体である「環境やまぐち推進会議<sup>24</sup>」と連携・協働し、「ぶちエコやまぐち」を合言葉としたCO<sub>2</sub>削減県民運動を推進します。緑のカーテン、ノーマイカー、ライトダウンなど、民生部門を中心とした温室効果ガスの排出削減対策を進めます。
- 「山口県地球温暖化防止活動推進センター<sup>25</sup>」、「各市町地球温暖化対策地域協議会」及び市町等と適切な役割分担のもと、各地域の地球温暖化防止活動推進員、民間団体等の活動を支援します。
- 山口県地球温暖化防止活動推進センターが実施する省エネ診断等による、家庭や事業所等における省エネルギーの実践行動を支援します。
- 温室効果ガスの削減に積極的に取り組む企業を顕彰し、主体的な取組を促進します。

---

<sup>24</sup> **環境やまぐち推進会議**：環境への負荷が少ない持続的発展が可能な社会の構築を目指して、平成19年3月に産学民公が一体となって組織された県民運動の推進母体です。県民、事業者、行政等が相互に連携し、低炭素社会や循環型社会の形成、自然との共生などの実践活動及び情報交換や普及啓発活動を積極的に推進することを目的としています。

<sup>25</sup> **山口県地球温暖化防止活動推進センター**：「地球温暖化対策推進法」の規定により、地球温暖化防止に寄与する活動の促進を図ることを目的として設置された組織で、家庭や事務所を中心に、県民への普及啓発を行っています。



### (3) 省・創・蓄エネの導入促進

- 県産品<sup>26</sup>への支援制度などによる家庭や事業所への省・創・蓄エネ<sup>27</sup>設備の導入促進のほか、低炭素型の住宅や建築物の普及促進を図ります。
- 再生可能エネルギーの自家消費に資する蓄電池や、蓄電池としての機能を併せ持つ電気自動車（EV）等の導入支援を図ります。
- 県が保有する既存施設や農業用水利施設を利用した小水力発電施設の設置促進やバイオマスの熱・発電利用などを促進します。
- 二酸化炭素削減効果の高いJ-クレジット制度<sup>28</sup>等の普及・定着を図り、企業等の自主的な取組を促進します。

### (4) 移動・物流の低炭素化の促進

- ICT 技術を活用して、通勤・買い物時の徒歩や自転車、公共交通機関の利用促進を図ります。
- EVや燃料電池自動車（FCV）等の次世代自動車<sup>29</sup>の導入促進を図るほか、産学公の連携・協働によるEV等の地域内での多面的利活用を検討します。
- 県民意識の醸成を図るため、県内各地のイベント等で次世代自動車を展示する等、普及啓発に取り組みます。

### (5) フロン類の排出抑制の推進

- 「フロン<sup>30</sup>類の使用の合理化及び管理の適正化等に関する法律（フロン排出抑制法）」等に基づき、フロン類充填回収業者等の登録及び指導を徹底し、フロン類の充填回収

---

<sup>26</sup> **県産品**：太陽光発電等再生可能エネルギー等を利活用する設備で、県内企業が開発した技術や県内で製造・加工された製品、県産の原材料をもとに製造・加工されたもの等のうち、企業の届出に基づき県が登録したものをいいます。

<sup>27</sup> **省・創・蓄エネ**：温室効果ガスの排出削減に向けて、省エネルギー（節電）、創エネルギー（太陽光発電等によるエネルギーの創出）、蓄エネルギー（エネルギーの蓄電）に一体的に取り組むことが重要です。これらをまとめて省・創・蓄エネと表現しています。

<sup>28</sup> **J-クレジット制度**：省エネルギー機器の導入や森林経営などの取組による、CO<sub>2</sub>などの排出削減量や吸収量を「クレジット」として国が認証する制度のことをいいます。

<sup>29</sup> **次世代自動車**：電気自動車（EV）や燃料電池自動車（FCV）、クリーンディーゼル自動車等の環境負荷の低い次世代自動車のこと。このうち、燃料電池自動車は、車載の水素と空気中の酸素を化学応させて、燃料電池で発電し、その電気でモーターを回転させて走る自動車。燃料となる水素は水素ステーションで補給します。

<sup>30</sup> **フロン**：炭化水素の水素を塩素やフッ素で置換した化合物（CFC、HCFC、HFC）の総称です。化学的安定性、耐熱性、低毒性等の優れた性質を持っており、エアコンの冷媒、各種スプレーの噴射剤、半導体産業での洗浄剤などとして広く利用されてきました。しかし、特定の種類のフロンは、成層圏でのオゾン層破壊や温室効果が指摘され、国内外で規制が強化されています。

及び適正処理を推進します。また、県内の大気環境中のフロン濃度調査を継続して実施し、実態の把握に努めます。

- フロン類の回収・破壊を促進するため、引き続き、関係団体等と連携しながら、フロン類充填回収業登録業者等への立入調査等を通じ法令遵守を指導するとともに、充填回収量の把握に努めます。

## (6) 県自らの省エネ・節電の推進

- 「山口県庁エコ・オフィス実践プラン<sup>31</sup>」に基づき、県自らが率先して、省資源・省エネルギーや低燃費・低公害車<sup>32</sup>の導入、グリーン購入<sup>33</sup>を推進します。  
また、市町での率先した取組を促進するため、情報の提供等に努めます。
- 県民の省エネルギー・節電の取組を促進するため、「クールビズ」や「ウォームビズ」等に率先して取り組むとともに、その普及啓発に努めます。
- 県営住宅については、省エネ設備の導入や再生可能エネルギーの活用を推進します。

## 2 森林などによる二酸化炭素吸収の確保

### (1) 健全な森林の整備と木材利用の促進

- 人工林の間伐等適切な保育施業の実施等により、健全な森林の整備を進めます。
- 県産木材を使用した住宅建築への補助制度や、公共建築物等の木造化や内装の木質化により、木材の利用を促進します。
- 本県独自の森林整備等 CO<sub>2</sub> 削減認証制度<sup>34</sup>を通じ、県民や企業の森林の整備や木材利用を通じた地球温暖化防止活動への参加を促進します。

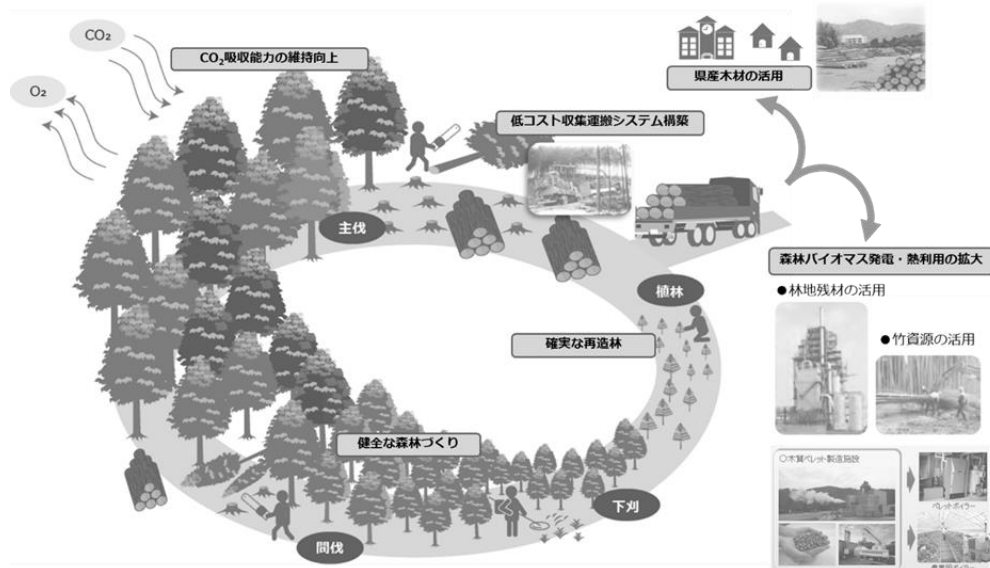
<sup>31</sup> **山口県庁エコ・オフィス実践プラン**：「山口県地球温暖化対策実行計画」の一部に位置づけており、県自らの事務・事業における CO<sub>2</sub> 排出量を抑制するため、地球温暖化防止に向けた省資源・省エネルギーやごみ減量化等に向けた取組等を盛り込んでいます。

<sup>32</sup> **低公害車**：電気自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車、ハイブリッド自動車、低燃費・低排出ガス認定車などを総称しています。

<sup>33</sup> **グリーン購入**：市場に供給される製品・サービスの中から環境負荷が少ないものを優先的に購入することをいいます。

<sup>34</sup> **山口県森林整備等 CO<sub>2</sub> 削減認証制度**：森林整備活動による CO<sub>2</sub> 吸収量や森林バイオマス利用による CO<sub>2</sub> 排出削減量、県産木材利用による CO<sub>2</sub> 固定量を認証する県独自の制度です。

- 「緑の基本計画<sup>35</sup>」等に基づき、都市公園の整備や河川、道路等公共空間、更に工場・事業所、家庭等での緑化を促進し、緑豊かな潤いのある生活空間の形成を進めます。



森林整備とバイオマス活用のイメージ

(出典：農林水産省イラストをベースに作成)

### 3 再生可能エネルギーなどの地域資源の活用

#### (1) 再生可能エネルギーの導入促進

- 本県の豊富な日射量や風況、森林資源などの自然特性に加え、再生可能エネルギーに関連する先端的な技術・産業が多く集積する産業力を活かし、再生可能エネルギーの導入を推進します。
- 太陽光等再生可能エネルギーの発電利用、工場排熱等未利用エネルギーの利活用、バイオマスの熱利用等の未利用資源の有効活用により、エネルギー源の多様化を促進します。
- 再生可能エネルギーの導入促進のため、設備の仕組み・導入効果・助成制度等に係る情報の提供や「環境アドバイザー<sup>36</sup>」の派遣、中小事業者に対する融資など、幅広い

<sup>35</sup> **緑の基本計画**：都市緑地法第4条に規定されている「緑地の保全及び緑化の推進に関する基本計画」のことです。市町村が、その区域内における緑地の適正な保全及び緑化の推進に関する施策を総合的かつ計画的に実施するため、その目標と実現のための施策等を内容として策定する緑とオープンスペースに関する総合的な計画です。

<sup>36</sup> **環境アドバイザー**：環境学習推進センターの山口県環境学習指導者バンクに登録された講演型環境学習指導者です。高度な専門知識と経験に基づき、県内各地で指導及び助言を行っています。

支援に努めます。

- 市町等が小水力発電施設を建設する際のモデルとなるよう、県が保有する工業用水道施設等に小水力発電施設を設置します。
- 上水道施設等を利用した小水力発電など、地域に存在する多くの「未利用水力」を活用した地産・地消型の小水力発電施設の設置を促進します。

## **(2)地域資源を活用した持続可能な地域づくりの推進**

- 県内の産学公の連携による資源の有効利用や省エネルギー等の関連技術の開発・普及を支援するとともに、県産の省資源・省エネルギー型製品の優先購入など、需要面からの普及促進を図ります。
- 先進的な取組事例の情報提供や事業化に向けた助言等を通じて、地域循環共生圏の構築に向けた取組を促進します。
- 地域の再生可能エネルギーや蓄電池、EV等の分散型エネルギー<sup>37</sup>を自立・分散型電源として活用するエネルギーの地産・地消に向けた取組を推進します。

## **(3) 新エネルギーの研究、利活用の促進**

- 瀬戸内沿岸部に立地するコンビナートにおいて、大量かつ高純度の水素を生成する本県産業の特性・強みを活かし、水素利用拡大に資する水素関連機器の技術開発への支援に取り組むとともに、水素関連製品を活用した利活用モデルの全県展開に向けた取組を進めます。

## **(4) 工場におけるスマート化の促進**

- 太陽光、風力等の再生可能エネルギーとエネルギー貯蔵技術及び省エネルギー技術を融合させ、安定かつ最適に電力や熱を供給するハイブリッド型の工場（スマートファクトリー）の構築に向けた取組を進めます。

## **(5)地産・地消の推進**

- 食料の生産、流通・加工、消費という地域内循環を一層促進することにより、地域

---

<sup>37</sup> **分散型エネルギー**：太陽光発電等の再生可能エネルギー、蓄電池等の蓄エネルギーなどの小規模で様々な地域に分散しているエネルギーのことをいいます。

の農林水産業の活性化を図るとともに、フードマイレージ<sup>38</sup>の考え方を踏まえ、地球温暖化の防止につながる「地産・地消」の取組を積極的に推進します。

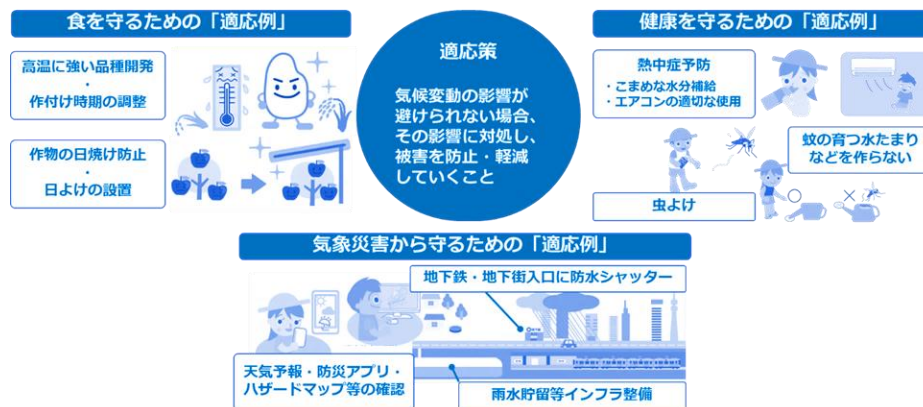
- 農山漁村に豊富に存在する太陽光や小水力、バイオマス等を利活用する再生可能エネルギーの「地産・地消」を促進します。

#### (6) 森林バイオマスの活用の推進

- 林内路網整備や高性能林業機械の導入等による森林バイオマスの低コスト生産システムの構築、木質バイオマスによる発電や熱利用の促進を図るなど、「山口県バイオマス活用推進計画<sup>39</sup>」に基づき、林地残材等を積極的に活用し、中山間地域<sup>40</sup>の活性化や雇用創出に資する森林バイオマスの活用を促進します。

## 4 気候変動への適応

- 「気候変動適応法」、国の「気候変動適応計画」及び「山口県地球温暖化対策実行計画」に基づき、地球温暖化による気候変動に係る本県への影響の可能性や既に発生している影響について、情報収集・発信を行うとともに、今後の適応の方向性などを踏まえた適応策を推進します。



適応策の例

<sup>38</sup> **フードマイレージ**：食料の生産地から消費地までの輸送距離に重量を掛け合わせた数値をいいます。生産地から食卓までの距離が短い食料を食べた方が、輸送に伴う環境への負荷が少なくなるという考え方によるものです。

<sup>39</sup> **山口県バイオマス活用推進計画**：本県におけるバイオマス活用に関する取組を総合的かつ計画的に推進することにより、持続的に発展する地域社会を実現することを目的として、「バイオマス活用推進基本法」に基づき、平成 25 年 3 月に策定しました。

<sup>40</sup> **中山間地域**：一般的には、平野の周辺部から山間部に至るまとまった平坦な耕地が少ない地域のことです。本県では、地域振興 5 法（離島振興法、山村振興法、半島振興法、特定農山村法、過疎地域自立促進特別措置法）の適用地域又は農林水産省の農業地域類型区分による山間農業地域、中間農業地域のいずれかに該当する地域を指します。

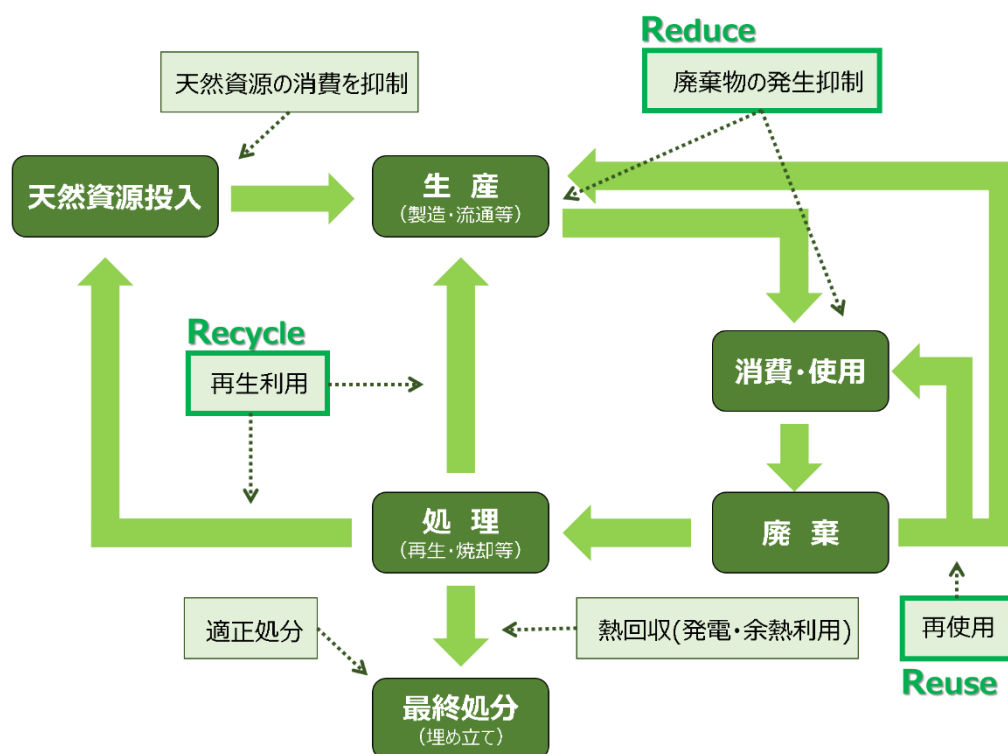
<環境指標>

環境指標	現状値 (基準年度)	目標値 (目標年度)
温室効果ガスの排出量	〔4,332 万 t -CO <sub>2</sub> 〕 (H25)	基準年度比 17.8% 削減 〔3,563 万 t -CO <sub>2</sub> 〕 (R12)
再生可能エネルギー発電出力	1,364,313 kW (R1)	2,400,000 kW (R12)
適切な森林整備（間伐面積）	3,147 ha (R1)	3,400 ha (R12)
バイオマス（林地残材）利用量	54,560 t (R1)	60,000 t (R12)

## 第2節 循環型社会の形成

県民、事業者、行政の各主体が自らの役割を担うとともに、共通の認識を持ち、互いに連携・協働を図ることにより、循環型社会の形成を推進します。

また、廃棄物等を取り巻く現状や国の「循環型社会形成推進基本計画」等を踏まえ、本県の特徴を最大限に活かしながら、「3R<sup>41</sup>（リデュース<sup>42</sup>・リユース<sup>43</sup>・リサイクル<sup>44</sup>）の推進」、「適正処理の推進」、「適正処理体制の確保」及び「循環型社会を担う人づくり・地域づくり」を柱とした取組を、総合的に進めます。



### 目指すべき循環型社会の姿

(出典：環境省の「平成 26 年版環境・循環型社会・生物多様性白書」をベースに作成)

<sup>41</sup> **3R**：リデュース (Reduce:発生抑制)、リユース (Reuse:再使用)、リサイクル (Recycle : 再生利用) の言葉の頭文字 R をとって 3R (スリーアール) といいます。

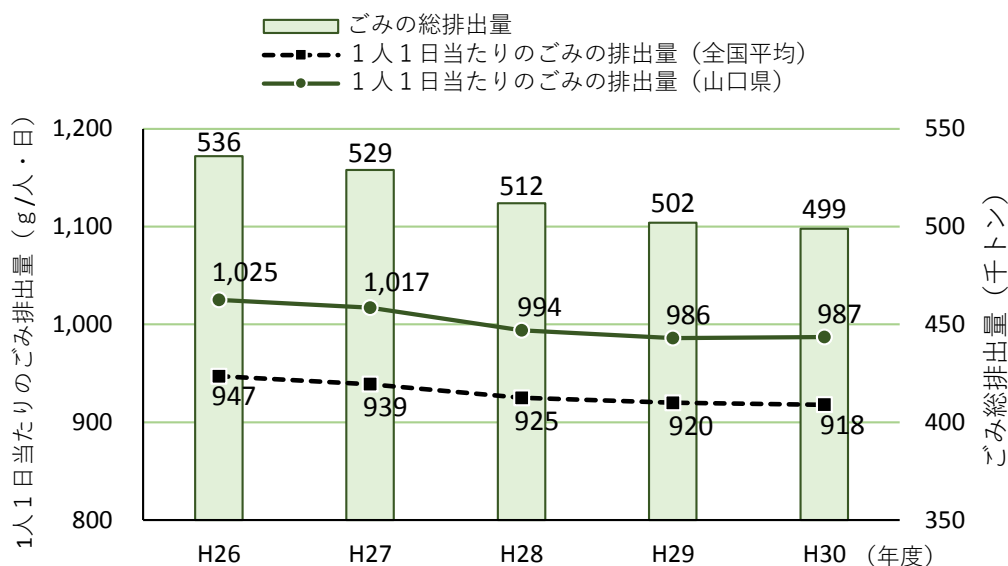
<sup>42</sup> **リデュース**：無駄なものを買わない、長く使えるものを買うなど、ごみの発生自体を抑制することです。リユース、リサイクルよりも優先される取組です。

<sup>43</sup> **リユース**：循環資源を製品としてそのまま使用することをいいます（修理を行ってこれを使用することを含む）。循環資源の全部又は一部を部品その他製品の一部として使用することで、ビールびんなどのリターナブル容器が代表的なものです。

<sup>44</sup> **リサイクル**：環境汚染の防止、省資源、省エネルギーの推進、廃棄物（ごみ）の減少を図るために、資源として再利用できる廃棄物を活用することをいいます。

## <現状と課題>

- 国では、持続可能な社会を実現するため、「循環型社会形成推進基本計画」の策定をはじめ、「海岸漂着物処理推進法」の改正、「食品ロス<sup>45</sup>削減推進法」の制定とともに、「プラスチック資源循環戦略」を策定し、これらに基づく取組が進められています。
- 県では、「山口県循環型社会形成推進基本計画」（令和3年度～令和7年度）に基づく循環型社会の形成に向けた各種施策の展開を図っています。
- 一般廃棄物<sup>46</sup>の1人1日当たりの排出量は減少傾向ですが、全国平均を上回っており、また、産業廃棄物<sup>47</sup>の総排出量は、微減傾向であるものの、最終処分量の抑制も課題であることから、更なる発生・排出抑制と、減量化に取り組むことが必要です。



1人1日当たりのごみ（一般廃棄物）の排出量の推移

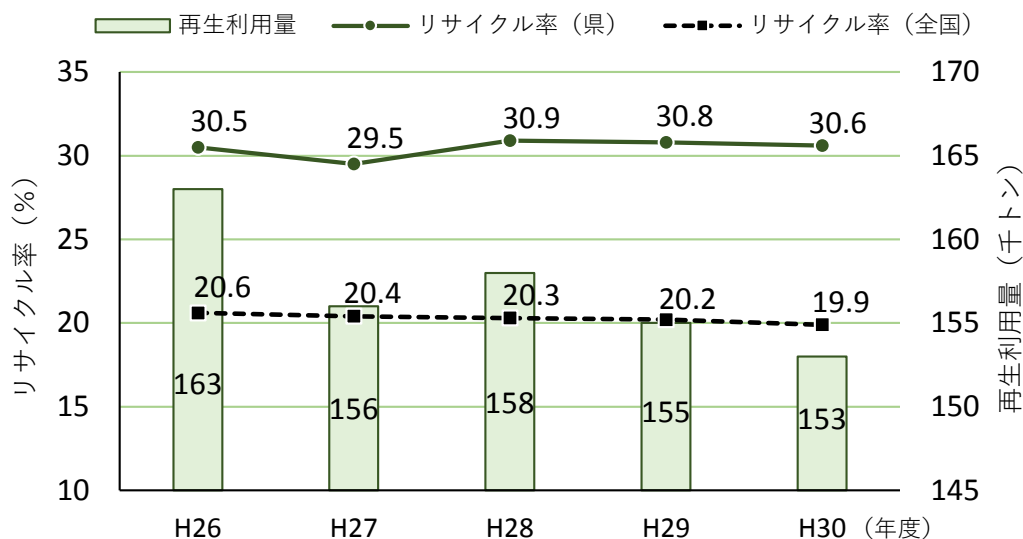
- 一般廃棄物のリサイクル率（再生利用率）は、全国トップレベルの水準を維持しています。また、産業廃棄物のリサイクル率についても、本県の地域特性、産業特性を活かしたシステムの構築等により、全国水準より高いことから、今後とも、継続的な取組が必要です。

<sup>45</sup> **食品ロス**：本来食べられるにもかかわらず、廃棄されている食品のことです。

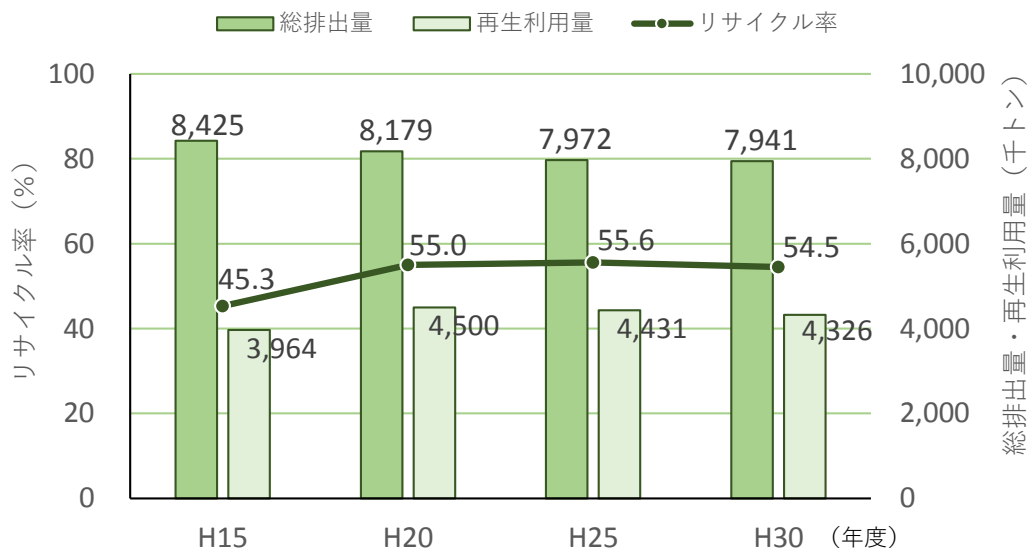
<sup>46</sup> **一般廃棄物**：日常生活に伴って発生するごみ・し尿や事業活動に伴って排出される廃棄物など、産業廃棄物以外のものをいいます。

<sup>47</sup> **産業廃棄物**：工場、事業場などの事業活動に伴って生じた汚泥、廃油等の廃棄物で、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により定められた20種類をいいます。





一般廃棄物のリサイクル率の推移



産業廃棄物のリサイクル率の推移

- 最終処分（埋立）量は、一般廃棄物、産業廃棄物ともに横ばい傾向です。引き続き、中間処理施設等の整備促進による減量化に加え、最終処分場の整備・確保にも努める必要があります。
- 不法投棄等の監視により発見される不適正処理の件数は依然として多い状況です。市町、関係機関と連携して未然防止に努めるとともに、夜間パトロールや不法投棄ホットラインなどの監視体制のもとでの早期発見・早期対応が求められます。

## <施策展開の方向>

1	3Rの推進
(1)	プラスチックごみ削減の推進
(2)	食品ロス削減の推進
(3)	リユースの推進
(4)	資源循環型産業の育成支援
2	適正処理の推進
(1)	廃棄物処理に関する排出事業者責任の徹底
(2)	PCB廃棄物処理の推進
(3)	処理施設等に対する監視指導の強化
(4)	ダイオキシン類対策の推進
(5)	災害廃棄物対策の推進
3	適正処理体制の確保
(1)	不法投棄等の不適正処理防止体制の確保
(2)	海洋ごみの適正処理体制の確保
(3)	優良産廃処理業者の育成
(4)	処理施設設置に係る事前協議の推進等
(5)	公共関与による広域処理体制の推進
4	循環型社会を担う人づくり・地域づくり
(1)	環境学習・環境教育の推進
(2)	普及啓発及び情報提供

# 1 3Rの推進

## (1) プラスチックごみ削減の推進

- 「プラスチック資源循環戦略」を踏まえ、令和2年7月に開始されたレジ袋有料化をきっかけとして、県民にライフスタイルの変革を促し、ワンウェイプラスチック<sup>48</sup>の使用を抑制し、プラスチック製品をできる限り、長い間、繰り返し使用し、使用後には徹底して分別回収されるよう、ごみ減量化県民運動やレジ袋等容器包装廃棄物の削減の取組を進めます。

## (2) 食品ロス削減の推進

- 「山口県食品ロス削減推進計画」に基づき、消費者団体、事業者、関係団体、行政から構成される「山口県食品ロス削減推進協議会」と連携・協働し、食品ロスの削減に関する理解・関心の向上に向けた普及啓発を推進します。
- フードバンク活動<sup>49</sup>の拡大・定着に向けて食品関連事業者から安定的に未利用食品を寄贈してもらう供給体制を構築することにより、食品ロスの削減を図ります。



フードバンク活動の流れ

<sup>48</sup> **ワンウェイプラスチック**：ペットボトルやレジ袋、ストローなどの使い捨てプラスチック製品をいいます。

<sup>49</sup> **フードバンク活動**：食べられるにもかかわらず廃棄されてしまう食品（いわゆる食品ロス）を削減するため、食品メーカーの製造工程で発生する規格外品などを引き取り、福祉施設等へ無料で提供する活動のことをいいます。

### (3) リユースの推進

- 市町や事業者、民間団体と連携し、フリーマーケットの開催や、リサイクルショップの利活用などを通して、県民のリユースへの理解が進むよう情報提供に努めます。また、地域のイベント会場等で使用されるリユース食器<sup>50</sup>やリターナブル容器<sup>51</sup>等の導入を促進します。

### (4) 資源循環型産業の育成支援

- 産学公民連携による、産業廃棄物の3R等に関する事業化に必要な技術や施設・設備の開発、研究を促進します。
- 産業廃棄物の3R及び未利用エネルギー利活用施設の整備を支援することにより循環型社会の形成を促進します。また、AI<sup>52</sup>、IoT等の新技術を活用した高効率な施設の導入を積極的に促します。
- 廃棄物等を地域内で有効活用する地域循環圏<sup>53</sup>の形成に必要なFS調査<sup>54</sup>を支援します。
- 産業廃棄物の発生抑制やリサイクルに継続して取り組み、成果を上げている県内事業所を「山口県エコ・ファクトリー」に認定し、事業者の意識喚起と取組の拡大を進めます。また、県内で発生する循環資源を利用して製造加工された製品を「山口県認定リサイクル製品」として認定し、その利用促進及びリサイクル産業の育成を図るとともに、公共事業による利用を通じてリサイクル製品の地産・地消を推進します。
- 県民、事業者、市町と連携し、人と自然との共生等に配慮しながら、里山<sup>55</sup>等の利用・管理によって生じる未利用資源の利活用を促進します。

---

<sup>50</sup> **リユース食器**：使い捨てではなく、繰り返し利用可能な食器のことをいいます。

<sup>51</sup> **リターナブル容器**：中身を消費した後の容器を洗浄して、中身を充填する方法により、繰り返し使用可能な容器のことをいいます。一升びんやビール瓶が代表的なリターナブル容器です。

<sup>52</sup> **AI**：Artificial Intelligence（人工知能）の略。学習、推論、判断などの人間の知的な機能を人工的な方法により実現する技術をいいます。

<sup>53</sup> **地域循環圏**：製造者、販売者、消費者等から発生する廃棄物や未利用資源などを、その特性に応じてリサイクル事業者等が処理を行い、処理したものを生産者等が有効活用する、最適な規模の循環が行われる地域をいいます。

<sup>54</sup> **FS調査**：Feasibility Study（実行可能性）調査の略。新規事業などの問題点やニーズの把握を事前に行い、その解決に向けた事業展開の立案などを行う調査をいいます。

<sup>55</sup> **里山**：都市や農山村の暮らしの身近にあり、かつては薪炭生産など人と深い関わりをもっていた森林で、本県の森林の大半を占めています。

## 2 適正処理の推進

### (1) 廃棄物処理に関する排出事業者責任の徹底

- 講習会等の開催により、排出事業者の法令順守の重要性・必要性の認識を深めるとともに、業界全体での機運醸成を図ることで、適正処理の促進と不適正処理の未然防止を図ります。

### (2) PCB廃棄物処理の推進

- 「山口県PCB<sup>56</sup>廃棄物処理計画」に基づき、県内に存在するPCB廃棄物の確実かつ適正な処理を促進します。

### (3) 処理施設等に対する監視指導の強化

- 事業所や産業廃棄物処理施設等への立入検査を行い、マニフェスト<sup>57</sup>の交付状況、施設の維持管理状況、有害使用済機器の保管状況などの監視指導を強化します。

### (4) ダイオキシン類対策の推進

- 産業廃棄物焼却施設等の設置者に対し、ダイオキシン類<sup>58</sup>の排出ガス等の測定による排出基準の遵守状況や施設の適正な維持管理等について、監視指導を徹底するとともに、測定結果を公表し、「山口県ダイオキシン類対策指針」に定められているダイオキシン類排出量の削減目標の達成に努めます。

### (5) 災害廃棄物対策の推進

- 被災地における災害廃棄物が迅速かつ適正に処理されるよう、市町の「災害廃棄物処理計画」の制改定や、広域的な関係・協力体制の確保に必要な指導・助言を行

---

<sup>56</sup> **PCB**：人工的に作られた、主に油状の化学物質です。水に溶けにくく、沸点が高い、熱で分解しにくい、不燃性、電気絶縁性が高いなど、化学的にも安定な性質を有することから、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、ノンカーボン紙など様々な用途で利用されていましたが、現在は製造・輸入ともに禁止されています。

<sup>57</sup> **マニフェスト**：排出事業者が産業廃棄物を処理業者に処理委託する際に、処理業者に交付する帳票のことをいいます。排出事業者は、排出した産業廃棄物が適正に処理されたかをマニフェストの写しで確認でき、これにより収集運搬、処理等の事故や不法投棄等の不適正処理を未然防止することができます。産業廃棄物管理票ともいいます。

<sup>58</sup> **ダイオキシン類**：一般に、有機塩素化合物の一種であるポリ塩化ジベンゾ-パラ-ダイオキシンとポリ塩化ジベンゾフランをまとめて「ダイオキシン類」と呼ばれますが、ダイオキシン類対策特別措置法では、これらにコプラナーPCBを含めてダイオキシン類と定義しています。毒性が強く、発生源としては、ごみ焼却場、紙・パルプの塩素漂白工程などがあります。

います。

- 大規模災害の発生時に円滑な災害廃棄物の処理体制を確保できるよう、国や知事会、関係団体等の協力体制の確保と的確な運用に取り組みます。

### 3 適正処理体制の確保

#### (1) 不法投棄等の不適正処理防止体制の確保

- 夜間パトロールや不法投棄ホットライン等により、不法投棄等の未然防止、不適正処理の早期発見を図るとともに、確認された不適正処理に対しては厳正に対処します。
- 市町職員の県職員への併任など、市町職員と密接に連携し、不適正処理の早期発見・早期対応を図るとともに、各健康福祉センターに設置した住民、市町、警察等で構成する「不法投棄等連絡協議会<sup>59</sup>」や、警察本部、海上保安部等と連携を図りながら、廃棄物の不適正処理防止体制の確保に努めます。

#### (2) 海洋ごみの適正処理体制の確保

- 「やまぐち海洋ごみアクションプラン（山口県海岸漂着物等対策推進地域計画）」に基づき、県内の海岸漂着物等に関する計画的かつ適正な処理体制を整備します。
- 県民、事業者、市町等で構成する「山口県海岸漂着物対策推進協議会」を推進母体として、日韓海峡海岸漂着ごみ一斉清掃を始めとした海岸等の清掃活動を県民運動として展開します。

#### (3) 優良産廃処理業者の育成

- 「山口県産業廃棄物処理業者情報検索システム」を活用し、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく優良産廃処理業者<sup>60</sup>を広く公表します。
- 県独自の優遇措置を設け、優良な産廃処理業者の育成に努めるとともに、その活用促進等により、産業廃棄物の適正処理の推進を図ります。

<sup>59</sup> **不法投棄等連絡協議会**：不法投棄など不適正処理に関する情報交換を行うとともに、地域に即した対策、啓発等の取組を実施しています。

<sup>60</sup> **優良産廃処理業者**：優良産廃処理業者認定制度において、通常の許可基準よりも厳しい基準で、都道府県から認定を受けた産業廃棄物処理業者のことです。

#### (4) 処理施設設置に係る事前協議の推進等

- 事業者及び処理業者による産業廃棄物処理施設の円滑な設置を図るため、「山口県産業廃棄物処理施設等の設置に関する指導要綱」に基づき、適切な事前指導を行います。

#### (5) 公共関与による広域処理体制の推進

- 県内2か所に整備した広域最終処分場<sup>61</sup>により産業廃棄物の適正処理体制の確保に努めます。
- 産業廃棄物の排出者処理責任の原則のもと、民間の事業者による最終処分場の設置が困難な状況にあることを踏まえ、生活環境の保全と産業活動の健全な発展を確保する観点から、公共関与による安全で信頼性の高い後継の広域最終処分場の整備に向けた検討を進めます。

## 4 循環型社会を担う人づくり・地域づくり

### (1) 環境学習・環境教育の推進

- 廃棄物の3R、適正処理及び海洋ごみ対策の必要性等に関して、県民の正しい理解と協力を得て、自主的な取組が促進されるよう、学校や地域社会で環境学習・環境教育を推進し、循環型社会の形成に関する情報の提供に努めます。

### (2) 普及啓発及び情報提供

- 県及び市町は、3Rや資源の大切さを認識・共感し、日頃の消費行動へ結びつけることを目的とした「選ぼう！3Rキャンペーン」や、3Rに関する意識醸成や行動喚起を促進する「Re-Style 事業」等の国による取組について、広く周知を図ります。
- 海ごみゼロウィーク（5月30日～6月5日）、環境月間（6月）、循環型社会形成推進月間及び食品ロス削減月間（10月）等を通じて、廃棄物の3Rや、適正処理及び海洋ごみ対策の必要性等を啓発し、県民や事業者の自主的な取組や連携・協働が促進されるよう、施策やその実施状況・関連情報などの情報提供に努めます。

<sup>61</sup> 広域最終処分場：平成20年11月に供用開始した宇部港東見初広域最終処分場と平成26年4月に供用開始した徳山下松港新南陽広域最終処分場のことです。

<環境指標>

環境指標	現状値 (基準年度)	目標値 (目標年度)
1人1日当たりの家庭排出ごみ量	527 g/人・日 (H30)	462 g/人・日 (R7)
一般廃棄物のリサイクル率	30.6 % (H30)	35 % (R7)
産業廃棄物のリサイクル率	54.5 % (H30)	56 % (R7)
ダイオキシン類排出量	H9比99%削減 (R1)	H9比99%削減 (R12)



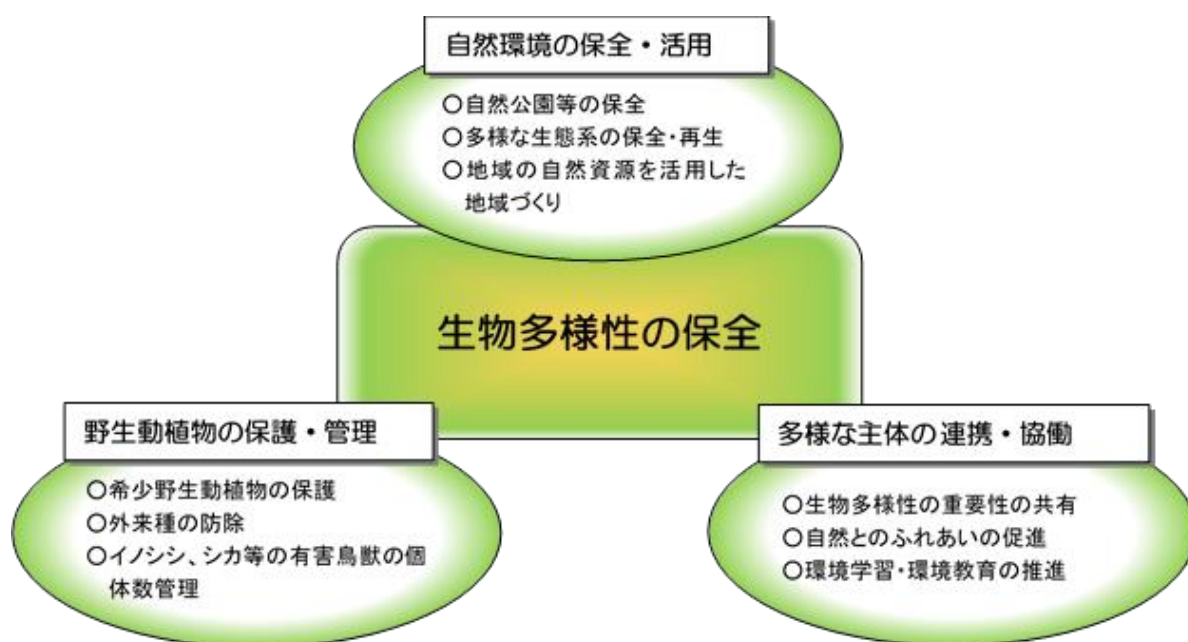
### 第3節 いのちと暮らしを支える生物多様性の保全

生物多様性が豊かに維持され、その恵沢を私たちや将来世代があまねく享受できるよう、本県の緑豊かな森林、清流等の優れた自然環境を保全するとともに、希少野生動植物等の保護・管理や、特に生態系等への影響が懸念される外来種<sup>62</sup>への対策に取り組めます。

また、社会経済活動の進展による自然環境への影響を最小限にするため、循環型農業などの促進や、各種開発事業等における環境配慮の取組を進めます。

さらには、私たちが生物多様性の重要性を共有し、自主的かつ連携・協働した取組が促進されるよう、人材の養成や地域づくりなどの実践活動に取り組めます。

なお、この第3節は、「生物多様性基本法」に基づく生物多様性地域戦略として位置づけ、「生物多様性やまぐち戦略」としますが、今後、国が「生物多様性国家戦略 2012-2020」を改定した際には、見直しを行うこととします。



生物多様性を保全する3つの柱

<sup>62</sup> **外来種**：人為的（意図的又は非意図的）に導入されることにより、本来の分布域の外に生息又は生育することとなる生物種のことです。国外から導入されるものの他、国内由来のものも含まれます。

## <現状と課題>

- いのちと暮らしを支える生物多様性の保全を図るため、国において、平成5年に「生物の多様性に関する条約」が締結され、平成20年に「生物多様性基本法」が施行されるとともに、平成24年には、同法に基づき「生物多様性国家戦略 2012-2020<sup>63</sup>」が策定されました。
- 本県は、県内最高峰を誇る寂地山や日本最大級のカルスト台地<sup>64</sup>である秋吉台、穏やかな多島海美の瀬戸内海と荒々しい浸食海岸美の日本海など、豊かな自然環境に恵まれており、それぞれの地域に多様な生態系が形成されています。



秋吉台の風景

- しかしながら、各種開発や森林の管理不足、耕作放棄地の増加、希少種<sup>65</sup>の盗掘、外来種の侵入等の人間が関わる活動や地球温暖化による影響により、森林や河川、藻場・干潟など、野生動植物の生息・生育に適した生態系の消滅・縮小などの影響や野生動植物の個体数の減少等が懸念されています。

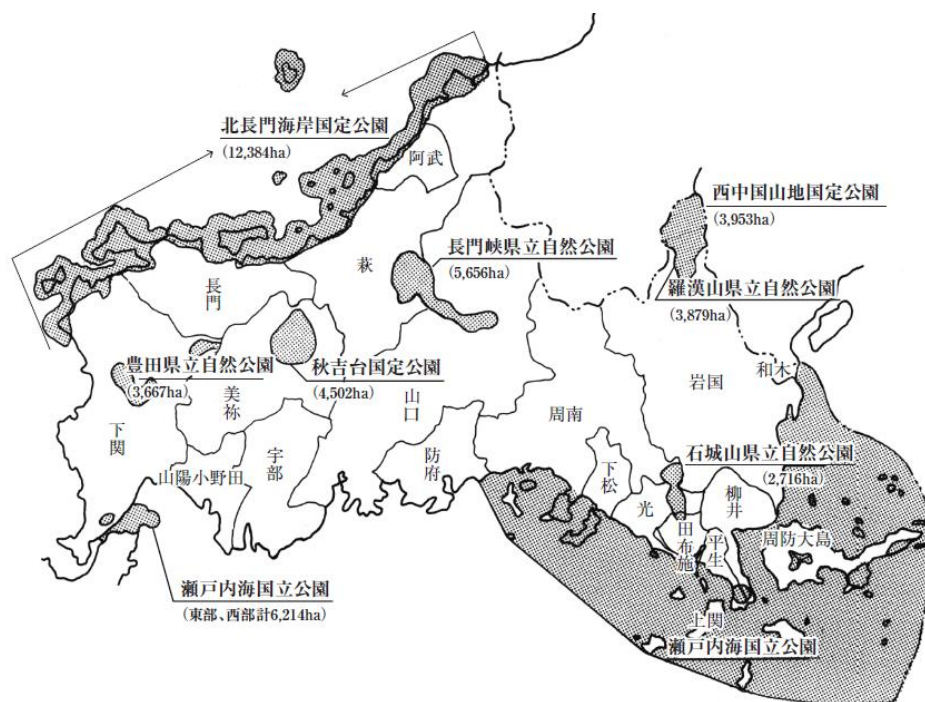
その一方で、近年、イノシシやニホンジカ、ニホンザルなどの個体数増加や分布域拡大による、生態系への影響や農林業被害が深刻化しています。

<sup>63</sup> **生物多様性国家戦略 2012-2020**：「生物多様性条約」及び「生物多様性基本法」に基づく、生物多様性の保全及び持続可能な利用に関する基本的な国の計画です。

<sup>64</sup> **カルスト台地**：地表の石灰岩が削剝から免れて、台地上に残されたものです。カルストとは石灰岩の溶食による地形を示す用語です。

<sup>65</sup> **希少種**：県内に生息又は生育する野生生物であって、個体の数が著しく少ない種や著しく減少しつつある種、また、主要な生息地又は生育地が環境の悪化等により消滅しつつあるなど、その種の存続に支障をきたす事情がある生物種のことです。

- こうした中、本県の豊かな自然環境を保全し、県内に生息・生育する野生動植物の保護等を図るため、8か所の自然公園<sup>66</sup>、10か所の緑地環境保全地域、33か所の自然記念物、81か所の鳥獣保護区<sup>67</sup>等の指定を行っています。
- 生物多様性の保全に向けては、「レッドデータブックやまぐち<sup>68</sup>」を活用した普及啓発や「山口県希少野生動植物種保護条例」による希少種の保護・保全、「山口県外来種リスト<sup>69</sup>」による外来種の侵入防止、「鳥獣保護管理事業計画<sup>70</sup>」等に基づく個体数管理や被害防止対策等を一層進めていくことが必要です。



本県の自然公園位置図

<sup>66</sup> **自然公園**：優れた自然の風景地を保護するとともに、その利用の増進を図ることにより、国民の保健、休養及び教化に資するとともに、生物の多様性の確保に寄与することを目的に自然公園法に基づき指定されています。国立、国定、県立の3種類があります。

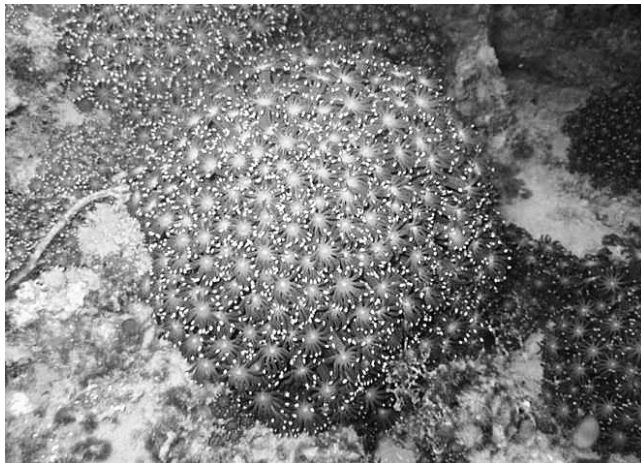
<sup>67</sup> **鳥獣保護区**：鳥獣保護管理法に基づき、鳥獣の保護を図るため設置され、狩猟による鳥獣の捕獲が禁止される区域のことです。鳥獣保護区の区域内で、鳥獣の保護を図るため特に必要があると認められる地域は、特別保護地区として指定し、木竹の伐採、工作物の設置など、鳥獣の繁殖に影響を及ぼすおそれがある行為を行うには、知事の許可が必要となります。

<sup>68</sup> **レッドデータブックやまぐち**：レッドデータブックとは、絶滅のおそれがある野生生物の種を選定し、その生息・生育状況を解説した資料です。その名称は、国際自然保護連合が初めて発行したものの表紙に、赤い紙が使われていたことによります。本県では山口県内の状況をまとめた資料として「レッドデータブックやまぐち」を公開しています。

<sup>69</sup> **山口県外来種リスト**：県内に生息又は生育する野生生物のうち、外来種のみを抽出した一覧表のこと。生態系等への被害の有無に関わらず、全ての外来種を選定しています。

<sup>70</sup> **鳥獣保護管理事業計画**：鳥獣保護管理法の規定に基づき、環境大臣が定める基本方針に即して都道府県知事が定める計画。計画に記載される事項は鳥獣の捕獲などを規制する地域の設定、捕獲等の許可に関する基準等、鳥獣保護管理行政全般にわたっています。

- また、秋吉台地域や萩地域においては、ジオパーク<sup>71</sup>認定により、年間を通じてジオツアーが実施されており、岩国市錦町のオオサンショウウオ<sup>72</sup>生息地や周防大島町の二ホンアワサンゴ<sup>73</sup>群生地では、各地固有の自然資源<sup>74</sup>を保全しながら地域を活性化する取組が進んでいます。



二ホンアワサンゴ

- 生物多様性を守り、豊かな自然環境を将来の世代に引き継いでいくためには、県民や民間団体、企業などの多様な主体が、自然や生きものとのふれあいを通じて、生物多様性の現状や大切さを実感し、主体的に行動していくことが重要です。

---

<sup>71</sup> **ジオパーク**：「大地の公園」ともいわれるもので、地形の成り立ちと仕組み、地形と生態系や人間生活との関わりを考える公園です。国内では日本ジオパーク委員会が、国際的な活動としてはユネスコが支援する NGO「世界ジオパークネットワーク」が認定しています。

<sup>72</sup> **オオサンショウウオ**：錦川水系、島田川水系の支流に生息が確認されている両生類で、全国的に個体数が減少しており、国の特別天然記念物としてすでに規制措置がなされています。本県の野生種は、遺伝子検査からも純血種であり、本州西端に残存する個体群として学術的にも希少性が高いとされています。

<sup>73</sup> **二ホンアワサンゴ**：日本を中心とする東アジア海域の固有種で、国内では黒潮の影響を強く受けない本土温帯域に分布するサンゴ。県内では周防大島沖で国内最大級の群生地が確認されています。

<sup>74</sup> **自然資源**：地形、鉱物、水などの無生物や、植物、野生鳥獣、魚、サンゴなどの生物の資源のことです。天然資源ともいいます。

「生物多様性基本法」に基づく「生物多様性やまぐち戦略」の目標を次のとおりとし、具体的な施策を展開します。

**目標1 『多様な生態系を保全・再生し、その恵みの持続可能な利用を進めます』**

野生動植物の生息・生育の場である森林、草原、河川、藻場・干潟など地域に固有の生態系を保全・再生するとともに、社会経済活動による影響を最小限にします。

**目標2 『希少野生動植物を守り、外来種の防除対策を進めます』**

県内に生息・生育する野生動植物が将来にわたり存続するよう、希少野生動植物の保護増殖を図ります。また、外来種による生態系等への影響・被害を防止するため、優先度を踏まえた防除に努めます。

**目標3 『生物多様性の重要性を県民と共有し、主体的な行動を促進します』**

生物多様性に関する取組を進めるため、その重要性を県民と共有し、主体的な行動につながるよう努めます。

## <施策展開の方向>

1 豊かな生物多様性の保全と再生に向けた取組の推進
(1) 優れた自然環境の保全
(2) 希少野生動植物の保護
(3) 野生鳥獣の保護・管理
(4) 外来種対策の推進
(5) 豊かな森林づくりの推進
(6) 里山・里海の保全・再生
(7) 身近な緑の保全・創出
(8) 水質（清流）の保全
(9) 森・里・川・海を育む流域づくりの推進
(10) 天然記念物の保護・管理
(11) 気候変動対策の推進
2 生物多様性に配慮した社会経済活動の推進
(1) 循環型農業の推進等
(2) 開発事業等における配慮
3 行動できる人材の養成と多様な主体の取組の促進
(1) 普及啓発と多様な主体の取組の促進
(2) 自然と人とのふれあいの確保
(3) 地域固有の自然資源を保全しながら活用する持続可能な地域づくりの推進
(4) 生物多様性の環境学習・環境教育の推進

# 1 豊かな生物多様性の保全と再生に向けた取組の推進

## (1) 優れた自然環境の保全

- 自然公園や緑地環境保全地域等においては、関係法令等による開発行為や動植物の捕獲・採取等の規制を行います。
- 自然公園管理員等による巡視や公園の適切な利用方法の指導を行うなど、優れた自然環境や野生動植物の重要な生息・生育地の保全に努めます。
- 国定公園や県立自然公園を適切に保全管理するため、自然環境や社会環境の変化に応じて、公園区域の再編成や拡張、地種区分の見直しを検討します。
- 全国屈指のカルスト台地を有する秋吉台国定公園においては、カルスト特有の生態系や野生動植物及び平成17年にラムサール条約<sup>75</sup>湿地に登録された「秋吉台地下水系」を維持・保全するため、関係機関・団体や専門家と連携・協働し、実態調査や保全活動を推進するとともに、秋吉台の自然環境を維持するための「山焼き<sup>76</sup>」の運営等を支援します。
- また、県内各地域においても、必要に応じて、関係団体等と連携・協働しながら実態調査等を実施し、健全な自然環境の保全に努めます。
- 地域の自然資源を活用し、ジオパーク認定に取り組む市町に対し、必要な助言等を行います。

## (2) 希少野生動植物の保護

- 県内に生息・生育する希少野生動植物種のうち特に保護が必要な種については、希少野生動植物保護対策検討委員会等の専門家の意見等を聴きながら、「山口県希少野生動植物種保護条例」に基づき、「指定希少野生動植物種」を新たに指定し、捕獲・採取の禁止等の規制を行います。

---

<sup>75</sup> **ラムサール条約**：正式名称は「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約」です。昭和46年に採択され、昭和50年に発効し、日本は昭和55年に加入しています。国際的に重要な湿地及びそこに生息・生育する動植物の保全と賢明な利用を推進することを目的としています。県内では、平成17年に秋吉台地下水系が登録されており、平成25年3月現在、国内では46か所の湿地が登録されています。

<sup>76</sup> **山焼き**：秋吉台に春を呼ぶ早春の風物詩で、秋吉台カルスト台地の草原状態を維持するために実施しています。

- 指定希少野生動植物種の保護にあたっては、必要に応じて「指定希少野生動植物種保護員」を配置し、保護の重要性の啓発や生息・生育地の状況調査、巡視活動等を行うとともに、効果的な保護増殖事業を計画的に実施します。
- 県民と協働した保護対策を進めるため、「希少野生動植物種保護支援員」を募集し、活動支援のための研修や情報提供等を行います。

### (3) 野生鳥獣の保護・管理

- 野生鳥獣の保護を図るため、鳥獣保護区、特別保護地区を指定し、狩猟を禁止するとともに、境界線を明確にする標識の整備や鳥獣保護管理員による巡視等を行い、多様な野生鳥獣の生息環境の保全を図ります。
- イノシシ、ニホンジカ、ツキノワグマ等については、鳥獣の保護と農林水産業等との両立や人身被害を回避するため、「鳥獣保護管理事業計画」等を策定し、市町の被害防止計画を踏まえながら、関係機関・団体との連携を図りつつ、効果的な保護管理対策を推進します。
- 野生鳥獣による農林業被害の軽減のため、地域ぐるみの被害防止対策の全県展開を図るとともに、新技術の開発・実証や捕獲した野生鳥獣のジビエ<sup>77</sup>利活用を促進します。
- 捕獲の担い手の確保・育成を図るため、狩猟免許取得の支援や捕獲技術研修の実施などに積極的に取り組みます。

### (4) 外来種対策の推進

- 「外来生物法<sup>78</sup>」により指定されている特定外来生物について、県内における生息・生育状況や生態系、農林水産業、生活環境等への影響の把握に努めます。
- 県民の外来種問題への関心を高め、適切な行動を促すため、「山口県外来種リスト」による普及啓発を行います。
- 外来種が引き起こす悪影響について普及啓発を行い、「入れない」、「捨てない」、「拡げない」の外来生物被害予防3原則を、県民に広く定着させます。
- アライグマやブラックバスなど県内に定着し、生態系や農林水産業等に被害を及ぼし

<sup>77</sup> **ジビエ**：食材となる野生鳥獣肉のことをフランス語でジビエ (gibier) といいます。

<sup>78</sup> **外来生物法**：特定外来生物による生態系、人の生命・身体、農林水産業への被害を防止するため、特定外来生物として指定された生物の飼養、栽培等を規制し、防除等を行うことを定めた法律です。



ている外来種については、市町や県民、NPO等民間団体、事業者、大学・研究機関等と広く連携・協働しながら効果的・効率的な防除に努めます。

## (5) 豊かな森林づくりの推進

- 森林が有する水源涵養<sup>79</sup>、大気浄化など多面的機能<sup>80</sup>の維持や自然学習・体験の場としての活用を図るとともに、多様な生物の生息・生育の場として、森林の計画的な整備を進めます。
- 林業後継者の育成、NPO等民間団体と協働して行う里山再生活動の推進、県産木材の需要拡大等も図りながら、森林の適正な維持・造成に取り組みます。
- 都市住民等によるボランティア活動を支援するなど、森林を社会全体で支える取組を促進します。

## (6) 里山・里海の保全・再生

### 《里山》

- 人々の生活と密接に関わってきた里山を健全で美しく再生するため、都市と地域との交流・連携を促進するとともに、里山に関わるNPO等民間団体との協働による森林ボランティア、竹林ボランティア等の支援や里山の新たな利活用を図りながら、県民参加の里山活動を推進します。

### 《里海》

- 藻場・干潟は、水質の浄化機能を有するとともに、魚介類の産卵・生育の場としても重要であることから、漁業者が主体となり、地域住民とも協働しながら里海<sup>81</sup>の保全・再生に努めます。
- 良好な海岸の保全に向けて、普及啓発や美化活動の推進に努めます。

---

<sup>79</sup> **水源涵養**：森林の持つ機能の一つで、森林土壌が降水を貯留し、河川へ流れ込む水量を平準化することにより、洪水の緩和や流量の安定に寄与します。

<sup>80</sup> **多面的機能**：水源涵養や土砂災害の防止、生物多様性の保全、快適な環境の形成、保健・文化・レクリエーション、木材生産等の、森林の持つ機能の総称です。

<sup>81</sup> **里海**：人手が加わることにより生物生産性と生物多様性が高くなった沿岸海域のことです。

## (7) 身近な緑の保全・創出

- まちの緑のオープンスペースである都市公園の環境を整備するとともに、庁舎、学校等の公共施設や道路、河川、湖沼、海岸周辺の緑化を推進するなど、適切な管理・運営に努めます。
- 公共・公益施設への緑化樹の無償提供や緑化相談を実施するなど、身近な緑の保全に取り組みます。
- 工場・事業場における緩衝緑地の整備、緑地協定等による休閑地や遊休地の緑化の推進、風致地区<sup>82</sup>や緑地保全地区等の指定による良好な緑の保全を促進するとともに、地域で永く親しまれている鎮守の森、社寺林や屋敷林等の地域ぐるみの保全に努めます。

## (8) 水質（清流）の保全

- すべての主体の連携・協働のもと、森林等の保全と適正な管理や河川、海の保全活動等の促進により、水質の浄化や維持に努めます。
- 地域の実情に応じた効率的な生活排水処理施設の整備を促進するとともに、排水処理の高度化及び適正な維持管理の徹底等により生活排水対策を推進します。
- 廃棄物の適正処理の推進や不法投棄等の監視・指導に取り組み、河川や地下水の水質汚染の未然防止に努めます。

## (9) 森・里・川・海を育む流域づくりの推進

- <sup>ふしの</sup>榎野川流域においては、「やまぐちの豊かな流域づくり構想<sup>83</sup>」に基づき、産学官民の連携・協働により、源流域の森林の整備や河川の清掃、山口湾の藻場・干潟の再生活動、カブトガニ<sup>84</sup>のモニタリング調査など様々な特色ある地域づくりの取組を推進します。また、県内の他流域においても地域の実情に応じた取組を促進します。

---

<sup>82</sup> **風致地区**：「都市計画法」に基づき、都市において水や緑などの自然的な要素に富んだ土地における良好な自然的景観を維持するために定められる区域のことです。

<sup>83</sup> **やまぐちの豊かな流域づくり構想**：流域に関わる全ての主体が協働・連携して進める流域づくりの取組で、森・里・川・海を育み、また、育まれながら、ふるさとの川でつながる循環共生型社会を目指す構想で、榎野川流域をモデルとしています。

<sup>84</sup> **カブトガニ**：「生きている化石」とよばれるほど、古くから生息が確認されている動物ですが、埋め立て等により、各地で激減しており、国や県において絶滅危惧種に指定されています。本県では秋穂地域等で自然繁殖が確認されています。環境省：絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）、山口県：絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）

## (10) 天然記念物の保護・管理

- 学術上の貴重な動植物やその生息・生育地は、国や県、市町において「天然記念物<sup>85</sup>」として指定し保護を図ります。なお、指定後は、開発工事等を規制し、現状変更の許可条件として動植物に影響の少ない工法の採用を求めています。

## (11) 気候変動対策の推進

- 気候変動による生物多様性への影響緩和に向け、「山口県地球温暖化対策実行計画」に基づき、県民、事業者、行政等が積極的に気候変動対策に取り組みます。

# 2 生物多様性に配慮した社会経済活動の推進

## (1) 循環型農業の推進等

- 農業生産における肥料・農薬の適正使用の啓発や家畜排せつ物の堆肥利用の促進に取り組みます。
- 化学肥料・化学農薬の使用量の低減に取り組むエコファーマー<sup>86</sup>を育成するとともに、環境保全型農業直接支払交付金<sup>87</sup>制度を活用した、地域ぐるみ又は生産者グループの、より積極的な化学肥料・化学農薬を削減する取組の推進など、自然環境に配慮した農業の実践に努めます。
- 中山間地域等の遊休農地の有効活用等を図るため、牛の放牧による農地保全手法である「山口型放牧<sup>88</sup>」の更なる普及にも積極的に取り組みます。

<sup>85</sup> **天然記念物**：「文化財保護法」において「動物、植物及び地質鉱物で我が国にとって学術上価値の高いもの」のうち、重要なものとされています。

<sup>86</sup> **エコファーマー**：堆肥等の土づくりを基本として化学肥料、化学農薬の使用量を低減するための生産方式を自分の農業経営に導入する計画を立て、知事から認定された農業者の愛称をいいます。

<sup>87</sup> **環境保全型農業直接支払交付金**：農業の持続的な発展と農業の有する多面的機能の発揮を図るために、農業生産に由来する環境負荷を軽減するとともに、地球温暖化防止や生物多様性保全等に効果の高い農業生産活動を支援するための国の交付金のことです。

<sup>88</sup> **山口型放牧**：転作田や耕作放棄地などに電気牧柵等を設置して牛を放牧する手法です。肉用牛経営の省力化や遊休地の解消による農地保全などのほか、耕作放棄地がきれいになることで、イノシシなどの獣害が減少することも確認されています。

## (2) 開発事業等における配慮

- 各種開発事業等の実施にあたっては、環境影響評価<sup>89</sup>等を通じて、野生動植物の生息・生育環境の事前把握や、その保全に必要なかつ適切な配慮措置に加え、野生動植物の生息・生育空間の創出など、地域の状況を踏まえた対策を講じるよう指導します。

### 「農用地」

- ほ場整備事業などの基盤整備では、地域固有の生態系に即した保全対象種を設定し、水田や水路、ため池等の水と生態系のネットワーク保全のため、その種の生活史・移動経路に着目・配慮した基盤整備を地域住民の理解・参画を得ながら推進します。

### 「道路」

- 道路事業着手にあたっては、「環境チェックリスト」により環境に関する諸状況のチェックを行い、対策が必要となった場合は、適切な対策を講じた上で事業を実施します。
- 地域高規格道路などの大規模な道路改築事業については、設計段階から猛禽類等の希少動植物を現地調査し、影響を最小限とする適切なルートを選定や繁殖期を避ける施工時期などの検討を行います。
- 工事の施工にあたっては、野生動植物への影響を考慮し、沈砂池の設置など濁水発生の軽減に努めるとともに、低騒音型の機械の使用など騒音の低減を図ります。

### 「河川」

- 河川の整備にあたっては、「環境チェックリスト」により希少野生動植物、天然記念物等の生息・生育状況を確認し、野生動植物等に配慮し事業を実施します。
- 護岸の構造は、環境保全型ブロックを採用するなど野生動植物の多様な生息・生育環境に配慮した構造とします。
- 河床掘削等が必要な場合は、現在の河川の状況を確認の上、上下流の連続性を確保し、瀬や淵の復元に努め、魚類や水際の植生など野生動植物の生息・生育環境に配慮した計画とします。

---

<sup>89</sup> 環境影響評価：開発行為等の実施に当たり、その環境に及ぼす影響の程度と範囲及びその防止策について、事前に調査、予測及び評価を行い、その結果を地域住民等に公表し、意見を求め、環境に配慮した計画としていく手続きをいいます。

## 「海岸」

- 海岸の整備は、生態系や景観等に配慮した工事を行うとともに、背後地の状況を踏まえ、高潮対策事業における階段式護岸や浸食対策事業における養浜など、親水空間や干潟の浄化機能等を付加した整備を行います。
- 整備の際は、漁業関係者や住民の理解と協力を得ながら、可能な限り野生動植物の生息・生育環境の保全・再生や海辺環境の保全に対応した施設配置計画を行います。

## 「都市」

- 生物多様性の確保には、「都市計画区域マスタープラン<sup>90</sup>」や「緑の基本計画<sup>91</sup>」に基づき、緑地や水辺を適切に配置し、生態系ネットワーク<sup>92</sup>の形成を図る必要があります。具体的には、都市公園整備事業等により緑地の保全を図るとともに、自然的環境を創出することにより、水と緑のネットワークの形成に努めていきます。

## 3 行動できる人材の養成と多様な主体の取組の促進

### (1) 普及啓発と多様な主体の取組の促進

- 生物多様性の重要性を県民と共有するため、環境関連イベントやウェブサイト、情報誌、リーフレットなど様々な機会や媒体を活用して情報を発信します。
- 希少野生動植物種の保護施策の普及を図るため、関心のある県民等を「希少野生動植物種保護支援員」として登録し、自然とのふれあい活動などの情報提供や研修等を通じて、その主体的な取組を促進します。
- 環境学習推進センターなど関係団体・機関と連携・協働して普及啓発を進め、県民が暮らしの中で生物多様性を意識するライフスタイルへの転換や生物多様性の保全活動へ主体的に参加できるよう努めます。

<sup>90</sup> **都市計画区域マスタープラン**：都市計画法に基づいて、都市計画の基本方針を定めるものです。長期的な視点で都市の将来像を明確にするとともに、その実現に向けての道筋を明らかにします。

<sup>91</sup> **緑の基本計画**：緑地の保全や推進に関して、将来のあり方や施策、市民活動の指針をまとめた基本計画です。「都市緑地法」に基づいて、市町が策定しています。

<sup>92</sup> **生態系ネットワーク**：保全すべき自然環境やすぐれた自然条件を有している地域を核として、生息・生育空間のつながりや適切な配置を考慮した上で、これらを有機的につないだネットワークのことです。ネットワークの形成により、野生生物の生息・生育空間の確保のほか、人と自然とのふれあいの場の提供、地球温暖化への適応策等多面的な機能が発揮されることが期待されています。

- 愛鳥モデル校<sup>93</sup>、緑の少年隊<sup>94</sup>の活動支援、鳥獣保護センター(宇部市ときわ動物園)や協力獣医師と連携した傷病鳥獣の保護等を通じて自然保護への関心を高めていきます。
- 関係団体と連携し、自然資源を保全・活用する団体等について、県民への情報発信や相互の情報共有を図り、担い手確保や活動の活性化を促進します。

## (2) 自然と人とのふれあいの確保

- きらら浜自然観察公園や秋吉台エコ・ミュージアム、つのしま自然館では、県民や青少年を対象とした自然解説指導や自然観察会、体験活動等を定期的に行なうなど、自然とのふれあいや体験ができる場として活用を進めます。
- 自然公園やビジターセンター<sup>95</sup>では、工夫を凝らした広報活動を展開するとともに、自然公園施設等の計画的な維持管理や企画事業、展示内容の充実等を図り、より多くの県民が快適に自然とふれあえる機会や場を提供します。

## (3) 地域固有の自然資源を保全しながら活用する持続可能な地域づくりの推進

- 自然公園をはじめ県内各地域において、ニホンアワサング群生地の保全・活用をはじめとする地域固有の自然資源を活用したエコツーリズム<sup>96</sup>などの魅力ある取組が実施され、生物多様性の保全等が地域の活性化につながるよう、県民や民間団体、企業など多様な主体が連携・協働した持続可能な地域づくりの取組を支援します。
- 公益法人等の基金や企業の助成金などを活用して、NPO等民間団体による生物多様性保全の取組が継続的に行われるよう支援します。

<sup>93</sup> **愛鳥モデル校**：児童・生徒が愛鳥活動を通じて自然のしくみについての理解を深め、将来良き社会人となるよう人間形成に資することを目的として、県が指定する小中学校です。

<sup>94</sup> **緑の少年隊**：小・中学生を中心に、奉仕活動・学習活動・野外活動など自然とのふれあいを通じて、自然についての理解を深め、自然を大切にする心豊かな社会人に育つよう願って結成されています。

<sup>95</sup> **ビジターセンター**：自然公園法に基づく施設で、主としてその自然公園の地形、地質、動物、植物、歴史等に関し、利用者が容易に理解できるよう、解説活動又は実物標本、模型、写真、図表等を用いた展示を行うために設けられるものです。

<sup>96</sup> **エコツーリズム**：自然環境や歴史文化を対象とし、それらを体験し学ぶとともに、対象となる地域の自然環境や歴史文化の保全に責任を持つ観光のありかたをいいます。

#### (4) 生物多様性の環境学習・環境教育の推進

- 環境学習推進センターなどで実施する環境学習<sup>97</sup>や、小・中・高等学校の環境教育において、生物多様性を保全することの重要性を啓発することにより、県民の生物多様性への理解が深まるよう努めます。

#### <環境指標>

環境指標	現状値 (基準年度)	目標値 (目標年度)
生物多様性の認知度	56.9% (R1)	75.0%以上 (R12)
希少野生動植物種保護支援員数(累計)	1,063人 (R1)	1,700人 (R12)
水源の森の整備	564 ha/年 (R1)	610 ha/年 (R12)
自然資源を保全・活用する活動団体数	54 団体 (R1)	65 団体 (R12)

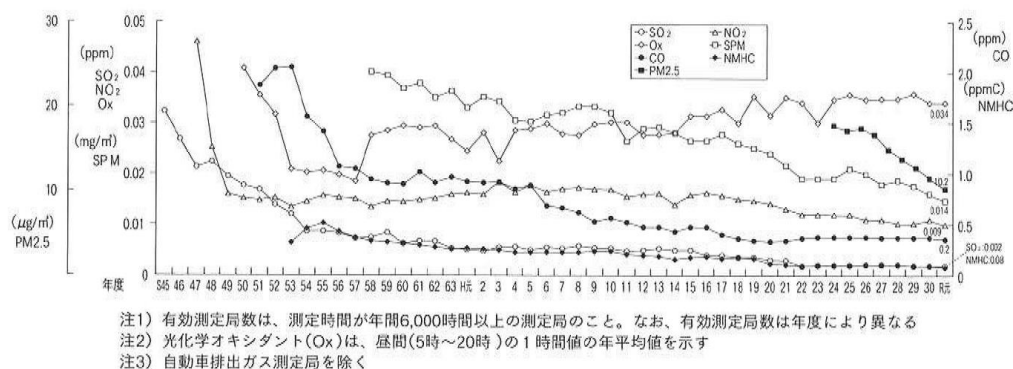
<sup>97</sup> **環境学習**：自然や環境を大切にすることを育み、環境保全やより良い環境を創造するために主体的に行動する実践的な態度や能力を育成することをめざして行われる学習のことです。

## 第4節 生活環境の保全

大気、水、土壌等の環境状況や環境負荷の監視・測定に努めるとともに、良好な環境の保全・創造、汚染・汚濁の防止対策や環境の維持・向上に向けた対策の実施など、各種施策・取組を総合的に推進します。

### <現状と課題>

- 本県の大気、水質等の環境は改善が図られ、比較的良好な状況で推移しています。
- 本県における令和元年度の大気環境は、二酸化硫黄、二酸化窒素及び一酸化炭素は、全測定局で環境基準<sup>98</sup>を達成しています。一方で、浮遊粒子状物質（SPM）<sup>99</sup>及び光化学オキシダント<sup>100</sup>は、気象、黄砂等の自然的要因もあるものの環境基準を達成していない状況にあり、引き続き、工場・事業場や自動車の排出ガス対策などの各種対策の推進が必要です。
- 平成21年に環境基準が設定されたPM<sub>2.5</sub><sup>101</sup>について、県では順次測定局を整備して常時監視を実施し、濃度の1時間値が同時に2測定局以上で85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた場合に注意喚起を行っています。



主な大気汚染物質の経年変化（年平均）

<sup>98</sup> **環境基準**：環境基本法第16条第1項の規定により「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」として政府が定める環境保全行政上の目標をいいます。現在、環境基準は、大気、水質、騒音等について定められています。

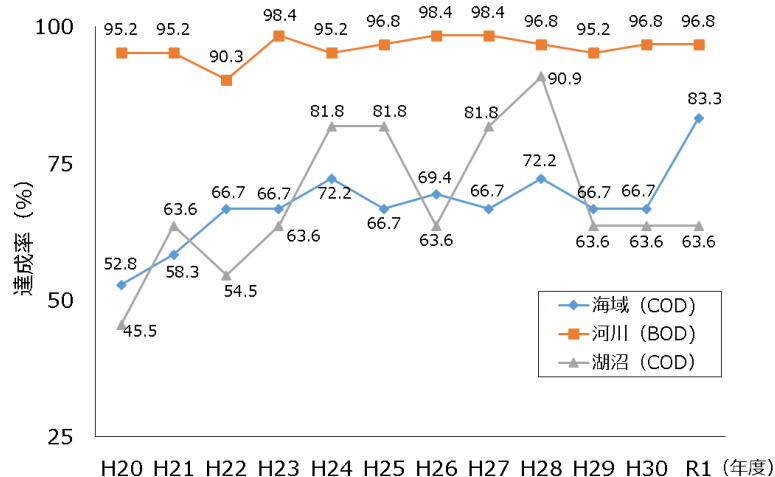
<sup>99</sup> **浮遊粒子状物質（SPM）**：大気中に浮遊する粒子状の物質で、その粒径が10 $\mu\text{m}$ （ $\mu\text{m}$ =100万分の1m）以下のものです。

<sup>100</sup> **光化学オキシダント**：大気中の窒素酸化物や炭化水素に太陽光の紫外線が作用して生成されるオゾン、パーオキシアセチルナイトレート等の酸化性物質の総称です。この光化学オキシダントは、目がチカチカする、のどが痛くなるという人体影響のほか、植物にも影響を与えます。

<sup>101</sup> **PM<sub>2.5</sub>**：大気中に浮遊する粒子状の物質のうちでも特に粒径が2.5 $\mu\text{m}$ （ $\mu\text{m}$ =100万分の1m）以下の微小粒子状物質をいい、燃焼によるばいじんや自動車排ガスなどから発生するとされています。微少な粒子のため、肺の奥まで入りやすく、呼吸器系への影響が懸念されています。



- 自動車交通騒音の主要幹線道路の環境基準の達成率は、97.4%（令和元年度）であり、継続して、自動車騒音対策に取り組むことが必要です。
- 水環境について、令和元年度のCOD<sup>102</sup>又はBOD<sup>103</sup>の環境基準の達成状況は、海域83.3%、河川96.8%、湖沼63.6%でした。今後とも、生活排水対策などの推進が必要です。



水環境の環境基準達成率の経年変化

- 土壌環境については、汚染土壌による健康被害を防止するため、今後も土壌汚染の状況把握と適正な指導が必要です。
- ダイオキシン類や環境ホルモン<sup>104</sup>の環境調査結果は、ほぼ全国数値の範囲内ですが、今後とも、化学物質による環境汚染の未然防止を図るため、P R T R制度（化学物質排出移動量届出制度）<sup>105</sup>等による化学物質の適正な管理の促進が必要です。
- 国の環境放射能水準調査に協力し、県内の放射能水準の把握に努めるとともに、測定結果の県民への迅速な情報提供を行います。

<sup>102</sup> **COD** : Chemical Oxygen Demand の略で、海域及び湖沼の汚濁指標として採用されています。数値が高いほど水中の汚濁物質が多く、汚れの度合いが大きいことを示します。

<sup>103</sup> **BOD** : Biochemical Oxygen Demand の略で、河川の汚濁指標として採用されています。数値が高いほど水中の汚濁物質が多く、汚れの度合いが大きいことを示します。

<sup>104</sup> **環境ホルモン** : 環境中に存在するいくつかの化学物質の中に動物の体内のホルモン作用と類似の作用をするものがあり、これが野生物やヒトの内分泌（ホルモン）作用をかく乱することを通じて、生殖機能の阻害や、悪性腫瘍を引き起こすなどの悪影響を及ぼしている可能性が指摘されています。

<sup>105</sup> **P R T R制度** : 有害性のある多種多様な化学物質が、どのような発生源から、どのくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを把握し、集計し、公表する仕組みをいいます。「化学物質排出把握管理促進法」に基づき実施されています。

## <施策展開の方向>

1 大気環境の保全、騒音・振動の防止
(1) 工場・事業場対策の推進
(2) 自動車排出ガス対策の推進
(3) 光化学オキシダント対策の推進
(4) PM2.5 対策の推進
(5) アスベスト対策の推進
(6) 水銀対策の推進
(7) 悪臭防止対策の推進
(8) 工場・事業場騒音・振動の防止
(9) 自動車騒音対策の推進
(10) 新幹線鉄道騒音・振動対策、航空機騒音対策の推進
(11) 近隣騒音等、その他の騒音・振動対策の推進
2 水環境の保全
(1) 生活排水対策の推進
(2) 工場・事業場対策の推進
(3) 河川・湖沼水質保全対策
(4) 海域の保全対策の推進
(5) 瀬戸内海的环境保全の推進
(6) 地下水の汚染対策の推進
(7) 保水能力の向上
(8) 安心・安全な水道水の供給
3 土壌環境の保全
(1) 土壌汚染対策の推進
(2) 農用地の土壌汚染対策
4 化学物質等の適正管理の推進
(1) 化学物質等の適正な管理
(2) 農薬による危被害防止
(3) ダイオキシン類対策
5 環境放射線対策の推進

# 1 大気環境の保全、騒音・振動の防止

## (1) 工場・事業場対策の推進

- 工場・事業場から排出される硫黄酸化物（SO<sub>x</sub>）<sup>106</sup>等の大気汚染物質について、引き続き、法や条例等に基づく排出規制や排出低減に関する監視・指導の徹底を図るとともに、中小事業場等の小規模発生源についても排出実態を把握し、燃料使用の効率化、良質燃料の使用、環境負荷の少ない設備の導入を促進します。
- 環境基準が定められているベンゼン等、指針値が定められているアクリルニトリル等の有害大気汚染物質について、汚染状況を把握し、県民への情報の提供を行うほか、環境基準又は指針値を超過した場合は、取扱工場に対する排出量削減を要請します。

## (2) 自動車排出ガス対策の推進

- 自動車から排出される窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）、浮遊粒子状物質（SPM）等を削減するため、排出ガス規制の一層の強化を国に働きかけるとともに、良質燃料の使用や排出ガス規制の遵守の徹底、ディーゼル微粒子除去装置（DPF装置）<sup>107</sup>装着の促進に努めます。また、EVや燃料電池車等の次世代自動車と呼ばれる低公害車の導入促進を図ります。
- エコドライブの普及を図るとともに、鉄道、バス等の公共交通機関の利用促進や、ノーマイカーデー運動の実施など、自動車の効率的利用による環境負荷の低減に向けた取組を進めます。
- 道路の整備や構造の改良、交差点の改良、交通管制システムの高度化や交通情報の提供による交通流の分散化、円滑化を図ります。また、ヒートアイランド現象の緩和や大気の浄化、雨水の貯留などの機能を持つ街路樹・緑地帯による沿道緑化を推進します。

<sup>106</sup> **硫黄酸化物（SO<sub>x</sub>）**：硫黄、硫黄分を含む燃料その他の物の燃焼に伴って生成されます。主な発生源は工場・事業場ですが、船舶、自動車（ディーゼル車）からも排出されます。硫黄酸化物には二酸化硫黄、三酸化硫黄など6種類ありますが、燃焼に伴って生成される物のほとんどは二酸化硫黄です。無色、刺激臭のある気体で、人の呼吸器に影響を与えたり、植物を枯らしたりします。

<sup>107</sup> **ディーゼル微粒子除去装置（DPF装置）**：排気管等に装着したフィルターにより、粒子状物質を捕集し、電熱線や触媒の作用等により、それを除去する装置のことです。

### (3) 光化学オキシダント対策の推進

- 光化学オキシダント対策については、「大気汚染防止法」に基づく固定発生源に対する窒素酸化物排出量の削減要請等を引き続き適切に実施するとともに、県民や関係機関への迅速な情報提供を行い、大気汚染の拡大防止及び健康被害発生の防止を図ります。  
また、隣接県と共同し、広域的な緊急時の対応を進めます。

### (4) PM2.5対策の推進

- PM2.5について、引き続きリアルタイムにデータを収集し、毎日の予報や濃度が上昇した際の注意喚起等を県ホームページやメールの配信で県民に分かりやすく伝えるなど、迅速できめ細やかな情報提供に努めます。

### (5) アスベスト対策の推進

- アスベスト<sup>108</sup>飛散防止対策を強化するため、「大気汚染防止法」に基づく事前調査の徹底、解体等工事の発注者・施行業者への普及啓発を進める等、大気中への石綿の飛散がないよう指導に努めます。
- 県健康福祉センター等に「石綿による健康被害の救済に関する法律」に基づく申請受付や相談窓口を設置するとともに、県土木建築事務所等に建築・住宅相談窓口を設置し、アスベスト対策を推進します。

### (6) 水銀対策の推進

- 水銀に関する水俣条約<sup>109</sup>を踏まえて改正された「大気汚染防止法」に基づく水銀大気排出規制の着実な実施のため、国と連携して事業者による取組状況に関する実態把握を進めます。

---

<sup>108</sup> **アスベスト**：蛇紋岩又は角閃石の非常に細かい繊維状のもので、「石綿」ともいいます。耐熱性、耐薬品性、電気絶縁性等に優れ、工業用、建築物用など用途が広いですが、石綿肺（アスベスト肺）、肺がん、悪性中皮腫等の原因となります。国内では平成18年9月から原則として建材等での使用が禁止されています。

<sup>109</sup> **水銀に関する水俣条約**：水銀及び水銀化合物の人為的な排出から人の健康及び環境を保護することを目的とした国際条約です。水銀及び水銀を使用した製品の製造と輸出入を規制しています。

## (7) 悪臭防止対策の推進

- 工場・事業場からの悪臭物質の排出については、引き続き、法や条例等に基づき、市町と連携した排出規制や排出削減に関する指導の徹底を図るとともに、日常生活に起因する悪臭を防止するための啓発に努めます。
- 家畜排せつ物については、堆肥利用促進のための機械・施設の整備を進めるとともに、環境改善技術の普及に努めます。

## (8) 工場・事業場騒音・振動の防止

- 工場・事業場の騒音・振動及び特定建設作業<sup>110</sup>に伴う騒音・振動については、引き続き、法や条例等に基づき、市町と連携した指導や遵守の徹底を図ります。

## (9) 自動車騒音対策の推進

- 自動車交通騒音の軽減を図るため、遮音壁や植樹帯の設置、低騒音舗装の整備を進めます。

## (10) 新幹線鉄道騒音・振動対策、航空機騒音対策の推進

- 新幹線鉄道の騒音・振動については、実態調査を行うとともに、車両の改善、緩衝工の設置、架線改良等の発生源対策、住宅防音工事等、関係機関に改善要請を行うなど、障害防止対策を促進します。
- 航空機の騒音については、実態調査を行うとともに、低騒音型の航空機の導入等の発生源対策や運航管理対策、住宅防音工事等、関係機関に改善要請を行うなど、障害防止対策を促進します。

## (11) 近隣騒音等、その他の騒音・振動対策の推進

- 深夜営業等に伴う騒音については、「山口県公害防止条例」に基づき、市町と連携して規制・指導に努めるとともに、県民、事業者へのモラルやマナーの向上を図るための啓発に努めます。

---

<sup>110</sup> **特定建設作業**：建設工事として行われる作業のうち、著しい騒音又は振動を発生する作業であって、騒音規制法、振動規制法又は山口県公害防止条例で定められている作業のことです。

## 2 水環境の保全

### (1) 生活排水対策の推進

- 生活排水による汚濁負荷を抑制するため、「山口県污水处理施設整備構想<sup>111</sup>」や「山口県生活排水浄化対策推進要綱<sup>112</sup>」に基づき、地域の特性に応じ、公共下水道、農業・漁業集落排水施設、浄化槽等の生活排水処理施設の整備を計画的に進めます。
- 浄化槽の保守点検や法定検査の周知を行うなど、生活排水処理施設の適正な維持・管理の徹底を図るとともに、既存みなし浄化槽から浄化槽への転換を促進します。
- 使用済みの食用油や、調理くずの適正処理、洗剤の適正使用等に関する普及啓発及び実践活動を促進します。

### (2) 工場・事業場対策の推進

- 工場・事業場の排水は、引き続き、法や条例等に基づき、排水規制や排出低減に関する監視や指導の徹底を図ります。
- 排水基準が適用されない小規模事業場等に対しては、排水の特性等を考慮し、必要な指導に努めます。また、魚類養殖における給餌方法の適正化の指導を行うとともに、農場等における肥料・農薬の適正使用や家畜排せつ物の堆肥化による有効利用を促進します。

### (3) 河川・湖沼水質保全対策の推進

- 生活排水、工場・事業場排水、農畜産排水等による汚濁負荷の抑制対策を進めるとともに、水域や地域の状況に応じた浚渫等の対策を講じるなど、水質浄化に努めます。さらに、水質浄化の実践活動の推進や、「親と子の水辺の教室<sup>113</sup>」の開催等による啓発活動を進めます。

---

<sup>111</sup> **山口県污水处理施設整備構想**：市街地のみならず、農山漁村を含めた全ての地域において、地域の特性を踏まえた各種污水处理施設の整備促進と、年々増加する既存施設の継続的かつ効率的な運営管理の二つの観点から、県と市町が適切な役割分担のもと、計画的に取り組んでいくためのガイドラインとして策定したものです。

<sup>112</sup> **山口県生活排水浄化対策推進要綱**：住民と行政の役割を定め、住民の実践活動を通じて生活排水対策を推進するための要綱です。

<sup>113</sup> **親と子の水辺の教室**：川にすんでいる生きものから水質を判定する体験を通じて、川に親しみ、川を理解し、川を守り、川をよくする等、自然環境を保全することの大切さを学ぶ教室です。県内各地の河川で開催されています。

- 河川については、「河川整備基本方針<sup>114</sup>」等に基づき、河川の水質の保全や水量の確保、さらには、流域の地域特性やニーズに配慮した良好な水辺空間の形成に努めます。
- 湖沼については、その特性を踏まえた水質保全対策を進めるとともに、富栄養化の原因となる窒素及びりんを削減にも取り組みます。

#### (4) 海域の保全対策の推進

- 工場・事業場や家庭からの海域への汚濁負荷の抑制を図るとともに、自然海岸、藻場・干潟の保全・再生に努めます。  
また、地域住民やボランティアの協力も得ながら、海岸の清掃美化に努めます。
- 法や条例等に基づき、油流出事故の未然防止を図るとともに、赤潮<sup>115</sup>や油流出事故が発生した場合は、関係機関と連携し、迅速な情報連絡体制により、発生時の分布、拡大状況等の早期把握に努め、漁業被害の発生や拡大の防止に努めます。
- 赤潮による漁業被害を防止するため、種々の研究を継続するとともに、水産業にとって本来必要な海の生産力を維持しながら、バランスの取れた海域環境づくりに努めます。

#### (5) 瀬戸内海の実環境保全の推進

- 瀬戸内海については、平成 29 年 6 月に策定した「第 8 次水質総量削減計画<sup>116</sup>」に基づき、COD、窒素及びりんについて、汚濁負荷量の抑制対策を総合的に進めます。
- 生物多様性・生物生産性への影響を踏まえ、湾・灘ごと、季節ごとの状況に応じたきめ細やかな水質管理について、順応的な取組を推進します。

<sup>114</sup> **河川環境管理基本計画**：河川法に基づいて、水系ごとに河川整備の基本となるべき方針に関する事項を定めたものです。水害の発生状況、水資源の利用の現況及び開発並びに河川環境の状況を考慮し、河川の総合的管理に関する事項について定めます。

<sup>115</sup> **赤潮**：海水中の植物性プランクトン等が異常増殖することにより、海が変色して見える現象です。海域に流入する窒素・りんを削減することで発生を抑制できるとされています。発生規模や、増殖したプランクトンの種類によって、魚介類の大量死や、二枚貝の毒化につながる等、被害の恐れがあります。

<sup>116</sup> **第 8 次水質総量削減計画**：国の総量削減基本方針に定められた削減目標量を達成するため、必要な事項を定めた**県**計画です。

## (6) 地下水の汚染対策の推進

- 地下水では、トリクロロエチレン等の有害物質について、法や条例等に基づき、排出状況の監視、使用の抑制等の指導の徹底を図り、地下水汚染の未然防止対策を進めるとともに、汚染が判明した場合には、原因を調査し、汚染の拡散防止等の適切な対策を講じます。

## (7) 保水能力の向上

- 森林の保全管理・整備を進めるとともに、里山の保全管理、水田、棚田等の農地の適切な維持管理、湖沼や湧水池等の保全・整備を進めるなど、保水能力や浄化機能の確保に努めます。
- 工場・事業場の用水については、水の循環使用及び雨水や下水処理水等の中水<sup>117</sup>による再利用を促進するとともに、一般家庭については、節水意識の啓発のほか、節水機器の使用や雨水の利用等の普及を図ります。  
また、農業用水については、適正な用水管理を促進するとともに、利水施設の整備等により水利用の合理化を図ります。
- 森林、農地や農業用水路等を保全・整備するとともに、市街地における透水性舗装や貯留浸透型の雨水排水設備等により、雨水の地下浸透による保水を進めます。

## (8) 安心・安全な水道水の供給

- 上流地域における森林の保全や水質保全対策の推進、浄水場における適切な水質管理により、安全でおいしい水の確保に努めます。

---

<sup>117</sup> **中水**：上水と下水の中間に位置する水のことです。上水として使用された後の水を中水としてトイレの洗浄水としたり、植物への散水に使用したりすることで、節水や下水道負荷の低減につながります。



### 3 土壤環境の保全

#### (1) 土壤汚染対策の推進

- 「土壤汚染対策法」に基づく土壤汚染状況調査等により、土壤汚染が判明した土地の区域の指定等を行います。

また、指定した土地の所有者等に対し、適切な土地の管理等を指導し、汚染された土壤による健康被害の防止に努めます。

#### (2) 農用地の土壤汚染対策

- 農用地については、土壤の状況把握に努めるとともに、化学肥料、農薬等の適正な利用の普及・指導に努めます。

### 4 化学物質等の適正管理の推進

#### (1) 化学物質等の適正な管理

- P R T R 制度や S D S 制度<sup>118</sup>による化学物質の排出に係る事業者の自主的管理の改善及び環境保全上の支障の未然防止を図ります。

#### (2) 農薬による危被害防止

- 農薬による環境の汚染、人や動植物に対する被害、農作物への農薬残留など、農薬の使用に伴う危害の防止及び効率的な病虫害防除を推進するため、研修会等を通じて、農薬の適正使用の推進を図ります。

#### (3) ダイオキシン類対策

- 「ダイオキシン類対策特別措置法」等に基づき、工場・事業場に対する監視・指導の徹底を図ります。また、「山口県ダイオキシン類対策指針」(令和3年改定)に基づき、令和12年度に平成9年度比99%削減を目指した排出削減対策や環境調査を計画的に実施するとともに、県民、事業者への情報提供に努めます。

---

<sup>118</sup> **S D S 制度**：「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」(化管法)に基づき、化学品の性状や取扱いに関する情報の提供を規定する制度です。

## 5 環境放射線対策の推進

- 東日本大震災による福島第一原子力発電所の事故を受け、国は全国でモニタリングポスト<sup>119</sup>の増設を行い、県内では6か所のモニタリングポストにより空間放射線量等の測定データをリアルタイムで公表しています。

引き続き、国の環境放射能水準調査<sup>120</sup>に協力し、環境試料の採取・測定・調査（モニタリング）を行うことにより、県内の放射能水準の把握に努めるとともに、県ホームページ等を活用し、県民への迅速な情報提供に努めます。

### <環境指標>

環境指標		現状値 (基準年度)	目標値 (目標年度)
大気、水質等の環境基準の達成・維持			
大気関係	・二酸化硫黄	100% (R1)	現状を維持 (R12)
	・二酸化窒素	100% (R1)	現状を維持 (R12)
	・一酸化炭素	100% (R1)	現状を維持 (R12)
水質関係	・海域 (COD)	83.3% (R1)	向上させる (R12)
	・河川 (BOD)	96.8% (R1)	向上させる (R12)
	・湖沼 (COD)	63.6% (R1)	向上させる (R12)
ダイオキシン類		100% (R1)	現状を維持 (R12)

<sup>119</sup> **モニタリングポスト**：放射線を定期的、または連続的に監視測定するために設置された装置をいいます。環境の放射線量率の測定は、通常、ガンマ線を対象に行われ、平常時の放射線レベルから、緊急時全般にわたる広範囲の放射線の変動を欠かすことなく、連続測定できるようになっています。

<sup>120</sup> **環境放射能水準調査**：国が原子力施設からの影響の有無を把握するために全国で実施している調査です。各都道府県に設置されている固定型モニタリングポストの空間線量率の測定結果（各日9時～10時の平均値）を公表しています。

## 第5節 環境に配慮し、行動できる人づくりの推進

今日の環境問題は、私たちの日常生活や通常の事業活動による環境負荷の増大によるものであり、これらを解決していくためには、私たち一人ひとりが、環境保全に関する正しい知識を身に付け、ライフスタイルに取り入れるなど、実践活動につなげていくことが重要です。

本県における環境学習・環境教育の促進は、学校における児童・生徒を対象とした環境教育はもとより、環境学習推進センター等の学習拠点における県民を対象とした様々な講座・指導者派遣等に加え、インターネット等を効果的に活用することにより、子どもから大人まで、全ての県民を対象に取り組むものとしします。

また、環境学習・環境教育の推進にあたっては「持続可能な開発のための教育（ESD）」の視点を取り入れ、環境問題をより広い視野で捉えられる人材や、本県の恵み豊かな自然環境を持続可能なものとして次世代に引き継ぐことのできる人材の育成に努めます。

なお、この第5節を「環境教育等促進法」第8条に規定する「行動計画」として位置づけ、具体的な施策を展開します。

### 多様性 いろいろある



自然・文化・社会・経済は、多種多様な事物から成り立っています。そうした多様性を尊重するとともに、事物・現象を多面的に見たり考えたりすることが大切です。

### 相互性 関わり合っている



自然・文化・社会・経済は、互いに働き掛け合うシステムであり、人もそれらとつながりを持ち、人同士も関わり合っで相互に作用していることを認識することが大切です。

### 有限性 限りがある



自然・文化・社会・経済を成り立たせている環境要因や資源は有限であり、それらに支えられた社会発展には限界があることを知るとともに、将来世代のために有効に使用していくことが大切です。

### 公平性 一人ひとり大切に



持続可能な社会の基盤は、一人ひとりの人権や生命が尊重されることです。権利の保障や恩恵の享受は公平である必要があり、地域や世代を超えて保持されることが大切です。

### 連携性 力を合わせて



持続可能な社会の構築・維持には、多様な主体の連携・協力が不可欠であり、意見や立場が違っても、適宜順応・調和を図りながら、互いに協力して問題を解決していくことが大切です。

### 責任性 責任をもって



持続可能な社会を構築するためには、一人ひとりが責任と義務を自覚し、望ましい将来像に対する責任あるビジョンを持って、他人任せにせず自ら進んで行動することが大切です。

## 持続可能な開発のための教育（ESD）の視点

（出典：環境省の「こども環境白書」（2019年）より引用）

## <現状と課題>

- 環境への負荷が少ない持続可能な社会づくりに向けた、環境学習・環境教育を推進するため、県では、平成11年3月に策定した「山口県環境学習基本方針<sup>121</sup>」に基づき、環境学習プログラム等の作成・提供、環境学習指導者バンク制度による多彩な学習指導者の登録・派遣に取り組んできたところであり、県内各地域において、それぞれの特性や人材を活かした様々な環境学習・環境教育が進められています。
- 平成18年4月には、広く県民が環境の保全等に関する幅広い課題について各主体の目的に沿った学習ができるよう、総合的な支援拠点として、山口県セミナーパーク内に「環境学習推進センター」を開設しました。
- こうした中、国は、平成23年6月に「環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」を「環境教育等による環境保全の取組の促進に関する法律」（以下「環境教育等促進法」という。）に改め、環境保全活動を推進するためには環境教育が重要であるという従来の基本理念に加え、協働した取組の重要性が明記されました。これを踏まえ、本県においても、平成25年10月に「山口県環境学習基本方針」を「第3次山口県環境基本計画」に組み入れ、協働した取組を促進しています。
- 環境問題は、様々な問題と相互に関わりあっていることから、「環境のための教育」から「持続可能な社会の実現のための教育」にまで範囲を広げていくことが重要です。近年、学習指導要領に「持続可能な社会の創り手」の育成が掲げられるなど、ESD<sup>122</sup>の視点に立った環境学習・環境教育が求められています。
- 令和2年3月には、「環境教育推進計画」の改定を行い、学校における児童・生徒を対象とした環境教育における方針を示すなど、計画的な取組を進めています。
- 持続可能な社会を次世代に引き継ぐためには、環境学習・環境教育を切れ目なく継続していくことが重要です。このため、環境学習指導者の育成や、派遣体制の確保に努めるなど、引き続き、学ぶ機会の提供や、体験できる場の充実・拡大に努めていく必要があります。

---

<sup>121</sup> **山口県環境学習基本方針**：本県の環境学習を推進する上での方針です。環境問題について学び、協働して取り組むことは環境保全対策を推進する上で非常に重要な役割を果たすことから、平成25年に第3次山口県環境基本計画に組み入れ、各種施策の展開と一体的に取り組むこととしています。

<sup>122</sup> **ESD**：Education for Sustainable Development の略で、「持続可能な開発のための教育」を意味します。環境問題を含む現代社会の様々な課題を自らの問題として捉え、身近なところから取り組み、それらの課題の解決につながる新たな価値観や行動を生み出すこと、そしてそれによって持続可能な社会を創造していくことを目指す学習や活動です。

## <施策展開の方向>

1 環境学習・環境教育の基盤整備
(1) 総合的な取組の推進
(2) 持続可能な社会づくりの担い手を育む教育（ESD）の推進
(3) 環境にやさしい消費行動の推進
2 幅広い場における環境学習の推進
(1) 幅広い地域・年齢層への学ぶ機会の提供
(2) 自然とのふれあいの場や機会の充実
3 学校における環境教育の推進
(1) 環境教育の基本的な考え方
(2) 学校教育における推進方策

# 1 環境学習・環境教育の基盤整備

## (1) 総合的な取組の推進

- 環境学習・環境教育の全県的な推進に向け、学校教育を含む、地域における様々な取組や、施設との連携、ネットワーク化について、一層の充実を図ります。
- 環境の保全について考え、環境配慮の取組を実践できる人材を育成するため、環境学習・環境教育の機会の充実を図るとともに、指導者の育成に努めます。
- CO<sub>2</sub>削減県民運動、3R県民運動や希少野生動植物種の保護など、学校や地域社会において、正しい理解と実践により、自主的な取組が促進されるよう、持続可能な社会の構築に向けた様々な情報の提供に努めます。
- 各種講座の充実、コーディネート機能の強化、環境学習指導者の確保などにより、環境学習推進センターの更なる利用促進を図るとともに、地域や民間団体、事業者、市町等各主体の取組への支援やパートナーシップづくりに努めます。
- 地域や学校での活動を推進するため、効果的な教材の作成、充実、有効活用に努めるとともに、インターネット等を活用した情報提供・共有に努めます。
- 優れた取組事例を広く周知し、環境学習に積極的に取り組む者の拡大と、県民の環境学習への一層の参加を促進するため、環境学習に貢献した指導者等を表彰します。

## (2) 持続可能な社会づくりの担い手を育む教育（ESD）の推進

- 持続可能な社会を実現するには、環境問題を自らの問題として捉え、かつ、社会や経済の問題と結びつけて考えられる感受性豊かな人材の育成が重要であることから、環境学習・環境教育の場において、ESDの視点を取り入れ、県民の環境保全意識の醸成に努めるとともに、持続可能な社会づくりの担い手を育みます。

## (3) 環境にやさしい消費行動の推進

- 県民一人ひとりが社会的な課題を認識し、課題解決に向けた消費行動をとることにより、県民の暮らしの豊かさの向上や、県施策の更なる推進につなげるため、エシカル消費<sup>123</sup>の促進を図ります。

---

<sup>123</sup> **エシカル消費**：「倫理的消費」ともいい、フェアトレード商品やエコ商品、リサイクル製品、被災地産品など、人や社会、地球環境のことに配慮して作られたものを積極的に購入又は消費することをいいます。また、太陽光や風力といったクリーンな自然エネルギーの利用も環境への負荷が少ない消費です。

- 市町、関係団体、事業者等と連携したエシカル消費の効果的な啓発活動を展開し、認知度の向上及びエシカル消費に関する取組みの充実・拡大を目指します。

## 2 幅広い場における環境学習の推進

### (1) 幅広い地域・年齢層への学ぶ機会の提供

- 日常生活の様々な場面で環境との関わりを認識し、環境保全活動へ積極的に参加する意識の醸成を図るため、多様な主体の連携・協働のもと、親と子の水辺の教室、自然観察会、農山漁村での体験・交流会の開催など、地域の自然や歴史等の特性を活かした環境学習の促進に努めます。
- 多様な環境学習指導者の確保・育成に努めるとともに、図書館、博物館、青少年教育施設等、社会教育施設などについても、目的や対象に応じて適切に活用を図り、環境学習・環境教育のより一層の充実を推進します。
- ICTの活用により、環境に関するイベント情報を効率的に集約・発信できる仕組みづくりや、オンデマンドで環境学習が可能となる体制の確保に努めます。
- 幼少期から、人と環境の関わりについて理解を深め、自ら考え行動する力を育成することが重要であることから「こどもエコクラブ<sup>124</sup>」や「緑の少年隊」等の活動の促進・支援に努めます。
- 職場における環境負荷の低減はもとより、家庭や地域における取組や、外部との協働取組を促進する上でも重要であることから、民間団体、事業者、行政を問わず、職場における環境学習の促進に努めます。

### (2) 自然とのふれあいの場や機会の充実

- 「きらら浜自然観察公園」、「つのしま自然館」等、自然とのふれあいが体験できる場の情報提供などを進め、より実践的な環境学習の機会を提供します。

こうした機会を活用し、山口県の生物多様性の状況について幅広く周知するとともに、希少野生動植物の保護の必要性・重要性について、県民や事業者などの理解を深め、自然環境や生態系に配慮した取組を推進します。

---

<sup>124</sup> **こどもエコクラブ**：幼児から高校生まで誰でも参加できる環境活動・学習を目的としたクラブのことで、環境省が、平成7年6月に募集登録を開始して以降、全国的に活動が展開されています。

- 「自然環境整備計画<sup>125</sup>」に基づき、自然公園施設・中国自然歩道の整備や利用促進に努めるとともに、自然林の造成、改良、遊歩道・車道の整備等、生活環境保全林の整備に努めます。また、人と自然とのふれあいを通じた自然体験活動等の充実を図ります。
- 「県民参加による森林づくり」を定着・発展させるため、将来、地域の森林・林業の担い手となる小中学生を対象とした「森林体験学習」を実施し、森林資源の利活用や森林整備の必要性など、森林への理解促進に努めます。
- 「環境教育等促進法」に基づく、自然体験活動等の「体験の機会の場」の認定制度について、県民や民間団体等の環境保全意欲の増進を図るため、土地又は建物の所有者等への周知を図り、事業者の認定取得を促進します。

### 3 学校における環境教育の推進

#### (1) 環境教育の基本的な考え方

- 環境教育は、時代の進展に対応し取り組むべき教育の一つとして重要です。本県においては、児童・生徒の環境問題への関心を一層高め、環境保全活動に主体的に取り組む態度を育成するために策定した「環境教育推進計画」（令和2年3月改定）に基づき、発達の段階に応じた体系的な環境教育の推進に取り組めます。
- 特に、自然とのふれあいや環境保全活動をはじめとした体験的な活動を重視するとともに、地域社会と連携した取組の促進に努めます。
- 環境教育においては、科学、社会、経済、モラルなど極めて広範囲の内容を関連付けて取り扱う必要があることから、小・中・高等学校等における各教科、特別の教科 道徳、外国語活動、特別活動及び総合的な学習の時間（総合的な探究の時間）の中で有機的な関わりをもたせて、学校における教育活動全体を通じた環境教育の推進に努めます。

#### (2) 学校教育における推進方策

- 環境問題やエネルギー・資源の問題についての正しい理解を深め、主体的な行動がとれる児童・生徒を育成することが重要であることから、「やまぐちエコリーダースクー

<sup>125</sup> **自然環境整備計画**：自然とのふれあいの推進及び自然環境の保全・再生を図るための地域の目標を明らかにし、自然公園等における施設整備の方針等を示すことにより、目標を達成するための事業を重点的かつ計画的に実施するために、県が作成する計画です。



ル<sup>126</sup>」認証制度を推進します。

- 本県では、学校・家庭・地域が目標やビジョンを共有し、一体となって、子どもたちの豊かな学びや育ちを実現していく仕組みである「コミュニティ・スクール<sup>127</sup>」を、すべての公立小・中・高等学校・特別支援学校等に導入しています。こうした仕組みを生かすことで、学校で児童・生徒が学んだ環境教育の学習内容が、家庭や地域において積極的に活用されたり、相互で培う学びが実感を伴ったものに深化したりして、持続可能な社会づくりを担う実践力のある児童・生徒の育成につながるよう努めます。
- 学校施設においても、環境負荷の低減や自然との共生を考慮した施設づくりが求められており、太陽光発電、省資源・省エネルギー、木材利用などを取り入れた、環境を考慮した学校施設（エコスクール）の整備を推進します。
- 環境教育のねらいや体験活動の意義を踏まえ、学年等に応じ、全ての児童・生徒が豊かな体験活動の機会を得られるようにすることが重要であるため、自然体験活動や農林水産業体験活動などの「体験活動」を重視した指導や教材作成に努めます。

#### <環境指標>

環境指標	現状値 (基準年度)	目標値 (目標年度)
環境学習指導者バンク登録者数	170 人 (R1)	200 人 (R12)
環境学習参加者数	74,581 人/年 (H24-R1 平均)	85,000 人/年 (R12)
こどもエコクラブ数（累計）	1,165 団体 (R1)	1,300 団体 (R12)

<sup>126</sup> **やまぐちエコリーダースクール**：環境ISOの手法を活用した学校版環境ISOのことです。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、主体的な行動がとれる児童・生徒を育成することを目的としています。

<sup>127</sup> **コミュニティ・スクール**：学校運営協議会が設置されている学校のこと。学校の課題解決に向けて保護者や地域住民が学校運営に参画し、学校・家庭・地域が連携・協働しながら子どもたちの豊かな学びや成長を支えていく取組が行われている。

## 第6節 やまぐちの特性を活かした持続可能な地域づくりの推進

持続可能な地域づくりを推進するためには、地域の特性を効果的に活用し、環境に配慮した産業を育成することで、地域を活性化していくことが重要です。

さらに、地域社会を構成する各主体が、相互に課題を共有し合いながら、連携・協働して持続可能な地域づくりに取り組んでいくことが求められます。

### <現状と課題>

- 本県は、第2次産業の比率が36.5%を占め、全国と比べて約10%高い工業県であり、製造業が本県経済をけん引しています。また、コンビナートを中心とする基礎素材型産業が集積しており、その研究開発力と高度な技術力は、革新的技術を生み出す研究開発を支える基盤となっています。
- 本県は、全国有数の水素生産県であるという特性を活かして、競争力のある産業の振興に力を入れており、「世界に向けた部素材供給拠点」としての機能を担っています。また、再生可能エネルギー関連の製造企業や、EV等次世代自動車の製造企業もあり、今後の事業拡大が期待されています。
- 豊富な森林資源を活かした森林バイオマスの利活用に取り組んでいます。また、豊富な日射量や風況に恵まれており、これらを活かした再生可能エネルギーの活用促進が求められています。
- 山口型放牧による遊休農地の有効活用や、エコファーマーの育成、県産木材の活用など、持続可能な農林水産業に関する取組が進められています。
- 国内最大級のカルスト台地である秋吉台や、里山・里海の風情ある自然景観、景勝地や温泉、歴史的文化遺産等を多数有しており、こうした観光資源を保全しながら活用する取り組みの推進が必要です。
- 本県では、産学公が連携した試験・研究体制の基盤が整備されているとともに、平成18年5月に設立した「やまぐちエコ市場<sup>128</sup>」を活用して、環境・リサイクル関連分野を中心とした企業間の連携・協働、事業化等が行われており、取組のさらなる充実が必要です。

<sup>128</sup> **やまぐちエコ市場**：民間企業主体で平成18年5月に設立した環境・リサイクル総合市場であり、循環型社会の形成、地球温暖化対策の推進、地域経済の活性化などに積極的に取り組んでいます。Webサイトや展示会を中心とした情報発信・PRや企業等のマッチング・交流等による事業化支援、広域静脈物流システムの構築など推進する団体です。

- このような、やまぐちの特性を活用しながら、各主体のパートナーシップのもと、環境に配慮した産業を育成する等、地域の活性化につなげることが重要です。

#### <施策展開の方向>

1 多様な主体の参画・連携・協働による環境にやさしい地域づくり
(1) 地域の各主体による自主的取組の促進
(2) 各主体の連携・協働による取組（パートナーシップ）の推進
(3) 環境に配慮した産業の育成・事業化の促進
2 環境マネジメントの推進
3 やまぐちの良好な景観の保全と活用
(1) 景観の保全と創造
(2) 歴史的・文化的環境の保全・活用
(3) 都市と農山漁村との交流
(4) 里山、里海づくりの推進

# 1 多様な主体の参画・連携・協働による環境にやさしい地域づくり

## (1) 地域の各主体による自主的取組の促進

- 日常生活において、県民が環境に配慮したライフスタイルを確立できるよう、環境学習・環境教育や環境情報の収集・提供等を通じた普及啓発に努めます。特に、6月の「環境月間」には、環境問題に対する県民の認識を深め、自主的行動を促進するため、各種キャンペーンや普及啓発のための広報等の充実を図ります。
- 県民、NPOや山口県瀬戸内海環境保全協会、山口県快適環境づくり連合会など民間団体の自主的かつ積極的な環境保全活動を促進するため、普及啓発や情報提供に努めます。また、環境ボランティアの登録、環境学習指導者の育成・派遣、連携・交流の機会の提供など、県民参加による活動の促進を図ります。
- 長年にわたり地域の環境保全活動等に取り組み、他の模範となる活動を行った個人や団体、企業を顕彰し、県民の意識の醸成と取組の促進を図ります。

## (2) 各主体の連携・協働による取組（パートナーシップ）の推進

- 持続可能な社会を形成するためには、地域を構成する全ての主体が、地域の特性を的確に捉え、正しい知識のもとに連携・協働することが重要であることから、県内の各地域における環境学習・環境教育の基盤整備や、各主体の連携・協働による取組を促進します。
- 環境問題は、生活環境の保全、気候変動対策、自然保護など広範囲にわたり、かつ、様々な問題が密接に関わり合っていることから、今後とも、各主体の課題共有も含めた連携を進め、環境保全活動の充実やネットワーク化を図ります。
- 「環境やまぐち推進会議」を通じ、県民、事業者、行政等が相互に連携し、低炭素社会や循環型社会の形成、自然との共生などの実践活動及び情報交換や普及啓発活動を積極的に推進します。
- 「やまぐちエコ市場」のWebサイトの活用により、環境・リサイクルに関する事業者間の情報交換や連携・交流を促進します。

### (3)環境に配慮した産業の育成・事業化の促進

#### <水素利活用の推進>

- 本県産業の特性や強みを活かしながら、産学公金の連携により、水素関連製品や蓄電池関連素材など環境・エネルギー関連分野の技術開発や新事業展開を促進します。
- 県内への水素ステーションの整備を促進し、燃料電池車（自動車・バス・フォークリフト等）の導入拡大等を図ります。

#### <低炭素社会の実現>

- 県内の関連産業を支援するため、融資等の支援制度により、環境ビジネスへの参画、環境投資を拡大していくための仕組みづくりに取り組みます。
- 「県産品」の登録制度を活用し、家庭、事業所、工場における再エネ「県産品」の一層の利用促進を図り、再生可能エネルギー関連産業の振興を推進します。
- 船舶・鉄道・高速道路その他が連携した効率的な貨物輸送の促進や、駅などの交通拠点の近くに、人や都市機能を集積するなど、コンパクトな地域づくりを目指します。
- 産学公によるエネルギーの「地産・地消」や自立分散型電源の確保、公共施設等への分散型エネルギーの普及拡大に向けた検討や、IoT や AI を活用したエネルギーマネジメントの推進により、災害時にも強い分散型エネルギーの活用を促進します。
- 宅配事業者と連携し、再配達削減に向けて多様な受取方法の普及啓発を実施し、運輸部門の CO<sub>2</sub> 排出量削減に努めます。

#### <循環型社会の実現>

- 本県の特性を活かし、ごみ焼却灰や廃プラスチック類のセメント原燃料化等の先進的な取組を一層促進するとともに、廃棄物の3Rに係る産学公民連携による事業化支援や施設整備支援等により、資源循環型産業の育成を図ります。
- エコ・ファクトリーや、リサイクル製品を認定し、その普及啓発や利用推進及びリサイクル産業の育成を図ります。
- フードバンク活動の拡大・定着を促進し、食品ロスの削減に取り組むとともに、社会福祉活動の充実を図ります。
- 「やまぐちエコ市場」と連携し、企業単独の枠組みを越えた産学公民の連携による環境・リサイクルに関する事業化や企業マッチングを進め、先進的な資源循環型産業の振

興を促進します。

#### <持続可能な農林水産業の推進>

- 太陽光、水、バイオマス等に恵まれた本県の農山漁村において、再生可能エネルギーの導入による持続可能な農林水産業を促進します。
- 農業生産における肥料や農薬の適正使用についての啓発や、家畜排せつ物の堆肥利用促進及び化学肥料・化学農薬の使用量の低減に取り組み、自然環境へ配慮した循環型農業を推進します。
- エコファーマーの育成に努めるとともに、より化学肥料・化学農薬の低減へ実践的に取り組む意欲の高い農業者については、「エコやまぐち農産物認証」への取組を推進し、一層の自然環境へ配慮した農業の実践に努めます。
- 環境保全型農業直接支払交付金制度を活用し、地球温暖化対策や生物多様性の保全に資する農業を振興します。
- 「家畜排せつ物の利用の促進を図るための山口県計画」に基づき、家畜排せつ物の堆肥利用促進のための機械・施設整備や、耕種農家との堆肥需給情報の共有を図り、家畜排せつ物の利用促進に努めます。また、事業者から排出される生ごみの飼料化や堆肥化の取組の県内全域への普及拡大に努め、農業、畜産業の振興を図ります。
- 効率的な森林整備や、林地残材のバイオマス資源としての活用により、中山間地域の活性化に努めます。
- 沿岸域が有する水質浄化機能や生物生産機能等の多面的機能を発揮するため、漁業者を主体とした里海づくりを促進します。

## 2 環境マネジメントの推進

- 県内事業所等における環境マネジメントシステム<sup>129</sup>の導入を促進するため、ISO 14001<sup>130</sup>やエコアクション21<sup>131</sup>の周知に努めます。
- 「やまぐちエコ市場」との連携により、環境マネジメントシステムに関する情報提供やセミナー開催等を行い、県内事業所等における環境に配慮した経営方法の定着を促進します。
- 県では「山口県庁エコ・オフィス実践プラン」等に基づき、省資源・省エネルギー、廃棄物の減量化・リサイクル、グリーン購入、環境配慮型イベントの開催など、環境に配慮した取組を率先して推進します。

## 3 やまぐちの良好な景観の保全と活用

### (1) 景観の保全と創造

- 地域に親しまれた豊かな緑や水辺、美しいまちなみ等の保全を進めるとともに、「山口県景観ビジョン」に基づき、市町の景観形成の取組や県民の自主的な景観形成活動を促進し、個性あるまちなみの形成など、魅力ある地域づくりを進めます。
- 屋外広告物の規制や電線類の地中化をはじめとして公共事業における周辺景観との調和に配慮した事業の推進により、地域における良好な景観の形成に努めます。
- 農山漁村については、地域の自然環境を活かした地域づくり等を通じて、良好な景観の形成に努めます。
- すべての主体の連携・協働のもと、公園、道路の沿道等に花や樹木などの植栽を進めるとともに、清掃活動を行い、清潔で美しい地域づくりを促進します。  
また、ごみの散乱防止、自動販売機の適正な管理等を進め、環境美化を推進します。

<sup>129</sup> **環境マネジメントシステム**：事業者等の組織が環境配慮型経営を計画的に進めていくための仕組みを指します。代表的な規格として、国際規格のISO14001や、環境省が策定したエコアクション21があります。

<sup>130</sup> **ISO14001**：環境マネジメントに関する国際規格で、事業活動、製品及びサービスの環境負荷の低減など継続的な改善を図る仕組を構築するための要求事項を規定したものです。

<sup>131</sup> **エコアクション21**：環境省が策定した環境マネジメントシステムで、中小企業等においても容易に環境配慮の取組を進めることができるようISO14001をベースに、環境パフォーマンス評価及び環境報告を一つに統合した環境活動評価プログラムをいいます。

## (2) 歴史的・文化的環境の保全・活用

- 名勝、地質が示す構造等の天然記念物、文化的景観<sup>132</sup>などの風致景観の保全・修景を促進します。
- 法、条例による指定を行う等により、建造物や史跡等文化財・まちなみなど、地域にある歴史的・文化的遺産を、周辺環境と一体として保全し、地域活性化の核としての活用を促進します。

## (3) 都市と農山漁村との交流

- 農山漁村の生活・自然環境・歴史文化など、地域の優れた資源を活用した都市と農山漁村との交流の拡大を推進します。
- 都市と農山漁村地域とのより深い関わりに繋がる地域滞在型交流を促進し、地域資源の活用や自然環境の保全を図りながら、活力ある中山間地域づくりに努めます。

## (4) 里山、里海づくりの推進

- 「美しい里山・海づくりに関する基本方針（平成23年9月策定）」に基づき、環境美化活動推進体制の充実強化を図るとともに、「県民一斉環境美化活動促進期間」を設定して環境美化活動を展開するなど、県民の気運の醸成に取り組みます。
- 「日韓海峡海岸漂着ごみ一斉清掃」を実施するなど、市町や関係団体等と連携した実践活動を展開するとともに、環境美化活動に関する情報発信に努めます。

---

<sup>132</sup> **文化的景観**：文化財保護法で規定されている文化財の類型の一つです。地域における人々の生活、又は生業及び当該地域の風土により形成された景観地で、人々の生活又は生業の理解に欠かせないものであるとともに歴史的価値が高いもののことです。



<環境指標>

環境指標	現状値 (基準年度)	目標値 (目標年度)
水素ステーションの設置	1 か所 (R1)	8 か所 (R6)
I S O 1 4 0 0 1 取得等団体数 (累計)	284 団体 (R1)	320 団体 (R12)
農山漁村交流滞在人口 (年間)	18.3 万人 (H29)	20.0 万人 (R6)
環境保全型農業直接支払交付金の取組面積	459ha (R1)	500ha (R6)

## 第7節 共通的・基盤的施策の推進

第1節から第6節までの6つの施策を推進する上で、共通的・基盤的な施策となる「環境影響評価の推進」、「環境に配慮した取組の推進」、「公害防止体制の整備」、「調査研究、監視・測定の充実」、「環境情報の収集と提供」、「国際交流の推進」についても、積極的に推進します。

### 1 環境影響評価の推進

- 環境に著しい影響を及ぼすおそれのある開発事業等については、「環境影響評価法」及び「山口県環境影響評価条例」に基づき、事業者が、あらかじめ環境への影響について調査や予測・評価を行い、住民等からの意見を聴いた上で、適切な環境への配慮を実施する必要があります。この環境影響評価制度を、適切かつ効果的に運用することで、事業の計画・実施に際しての環境影響の回避・低減につなげます。
- 法や条例の対象規模に満たない事業のうち、県の公共事業については、「環境事前チェック制度」による環境への配慮を実施しています。引き続き、本制度を確実に運用し、環境と調和のとれた公共事業の実施を図ります。
- 環境配慮の具体的な取組として、生態系の維持・回復、ミティゲーション<sup>133</sup>の導入、野生生物の生息・生育空間の確保などを推進します。

### 2 環境に配慮した取組の推進

#### (1) 県民・民間団体の取組の促進

- 環境保全は、県民の自主的な取組が重要であることから、本県における県民運動の推進母体である「環境やまぐち推進会議」等と連携・協働して、環境保全意識の醸成と、実践活動の強化に取り組みます。
- 「環境学習推進センター」において、様々な環境情報の提供、人材の育成・派遣・交流、環境学習資材の提供等に取り組み、県民、NPO等民間団体の活動を支援します。
- 再生可能エネルギーの導入を促進し、県内関連産業の振興と地球温暖化対策の推進を図るため、県内企業が製造・加工した太陽光や地中熱等の再生可能エネルギー関連設備

<sup>133</sup> ミティゲーション：開発に伴う環境への負荷を抑えるため、開発によって損なわれた環境を再生したり、代替資源を供給することをいいます。

を設置する際の補助制度を設けるなど、県民等による環境配慮の取組の支援に努めます。

## (2) 企業等の取組の促進

- 中小企業者の環境やエネルギー対策等への積極的な対応を促進するため、引き続き、やまぐち産業振興財団における経営や技術に関する相談体制等の充実に努めます。
- 県内の中小企業者等の省エネ改修や太陽光発電施設の設置などを促進するため、県独自の融資制度を設けているところであり、今後とも、環境保全関係融資制度の充実に努めることにより、中小企業者等による環境配慮の取組を支援します。

## 3 公害防止体制の整備（公害苦情処理・公害紛争処理）

- 公害による県民の健康被害や生活環境への影響を未然に防止するため、引き続き、公害関連法令に基づく規制及びその遵守の徹底、環境の状況や排出負荷量等に関する監視・指導を行うとともに、監視測定体制の充実に図ります。  
また、関係市町と連携し、環境保全協定等を活用し、環境への負荷の低減を図ります。
- 公害に係る紛争や苦情については、公害審査会や公害苦情相談員制度等を活用し、早期解決に努めます。

## 4 調査研究、監視・測定の充実

- 今日の複雑化した環境問題の解決のためには、調査研究による科学的知見の集積、関連技術の開発・普及、環境の監視・測定の充実は極めて重要です。  
このため、環境保健センター等の県の試験研究機関について、その機能の充実に図り、調査研究や関連情報の収集・分析の推進に努めるとともに、県内外の大学・研究機関との連携・交流のもと、産学公協働による調査研究の実施や関連技術の開発・普及にも取り組みます。
- 大気、水質等の環境監視体制の充実に図り、環境保全施策及び情報提供への活用を進めます。

## 5 環境情報の収集と提供

- 県民、NPO等民間団体、事業者、行政等の各主体間の連携を強化していくためには、環境に関する情報の積極的な提供を始め、様々な関わりの中で、各主体相互間での環境コミュニケーション<sup>134</sup>の推進を図ることが重要です。

このため、環境白書の発行、各種印刷物の作成・配布、広報誌やマスメディアの活用、インターネット等による情報提供を行います。

- 多様な環境情報の収集やデータベース化などに努めるほか、わかりやすい内容表記への工夫や、県内幅広く速やかに環境情報が提供できるよう、ホームページ等の整備・充実に努めるとともに、国、市町等との情報のネットワーク化を図り、各主体間相互の情報の発信・共有を進めます。

また、環境学習・環境教育、環境保全活動等が各主体の連携・協働のもと推進されるよう、各主体間のネットワークの仕組みづくりを進めます。

## 6 国際交流の推進

- 地球環境保全に貢献するため、環境保全技術交流など環境に関する国際交流の取組を進める必要があります。そこで、事業者、大学、民間団体等と連携し、国際交流に関する情報の収集・提供に努めるなど、環境に関する国際交流を推進します。
- 本県が友好協定を締結している中国山東省に対する技術研修員の相互派遣や、環境保全に関する情報の交換に努めるほか、日韓海峡沿岸8県市道による環境技術交流事業を実施するなど、国際交流を通じて広域的な環境保全情報の収集を図ります。

---

<sup>134</sup> **環境コミュニケーション**：持続可能な社会の構築に向けて、個人、行政、企業、民間非営利団体といった各主体間のパートナーシップを確立するために、環境負荷や環境保全活動等に関する情報を一方的に提供するだけでなく、利害関係者の意見を聞き、討議することにより、互いの理解と納得を深めていくことです。

## 第3章 各主体の役割分担と計画の推進

### 第1節 それぞれの主体の役割

今日の環境問題の解決には、社会を構成するすべての主体が、それぞれの日常的な活動と環境との関わりを認識するとともに、自主的かつ積極的な取組を進めることが必要です。

また、本県において、「健全で恵み豊かな環境の保全と創造」の実現を目指し、安心・安全で持続可能な社会づくりを進めていくためには、県民、NPO等民間団体、事業者、大学・研究機関、市町、県など、すべての主体が、自主的な取組を進めるとともに、それぞれの役割や能力に応じて、連携・協働のもと、様々な活動に取り組むことが必要です。

ここでは、本計画の推進に向け、すべての主体が関わることとし、それぞれに期待される役割を明らかにします。

#### 県民の役割

今日の環境問題を解決するためには、県民が自らの日常生活と環境との関わりについての理解を深め、環境に配慮した行動を実践していくことが重要です。

省エネや再生可能エネルギーの導入、ごみの減量・リサイクル、生物多様性への理解を深める等、一人ひとりが、出来ることから取り組んでいくことが求められます。

また、NPO等民間団体、事業者、行政とのパートナーシップのもと、地域の環境保全活動等への積極的な参画が期待されます。

#### NPO等民間団体の役割

県民や事業者などにより構成されるNPO等民間団体は、環境の保全・創造に大きな役割を果たしています。特に、地域における各主体の連携・協働の必要性が高まる中、その役割もますます重要となっています。

今後とも、リサイクル活動、緑化や美化活動、環境学習など、その活動の分野をさらに広げ、地域における環境の保全・創造のための活動の推進母体としての役割を担うことが期待されます。

## 事業者の役割

事業者は経済活動の中で大きな部分を占めており、現在の大量生産・大量消費・大量廃棄型の社会経済活動を見直し、新たな経済システムへと転換していくための重要な役割を担っています。

このため、自らの社会的責任を認識するとともに、通常の事業活動に起因する公害等の防止や廃棄物の3R・適正処理、資源・エネルギーの循環やその効率的利用を進めることにより、環境負荷の低減に取り組むことが重要です。

また、ISO14001やエコアクション21等に基づく環境マネジメントシステムの導入に取り組むとともに、環境技術の開発や環境配慮型商品の生産・販売、環境保全サービスの提供など、環境と調和した事業活動を進めることが求められています。

さらに、事業者も地域の一員として、各主体との連携・協働のもと、地域における緑化や美化活動、環境学習など環境の保全・創造に向けた取組を推進することが大切です。

## 大学・研究機関の役割

環境問題の解決に当たっては、科学的な知見に基づく判断・対応が重要であり、産学公の連携・協働による環境技術の開発、環境保全・創造活動の推進に向け、積極的な参画・協力等を行うことが期待されます。

また、自らの事業活動においても、省資源・省エネルギーなど環境に配慮した取組を進めることが重要です。

## 市町の役割

市町は地域における活動のリーダー的な役割を果たしており、地域特性に応じた取組の目標や方向性の設定、各種制度等による基盤づくり、各主体の行動を促進する施策の策定等を行い、各主体との連携・協働のもと、環境の保全・創造活動を推進することが求められています。

さらに、市町自らも、事業活動における省資源・省エネルギーやグリーン購入など環

境に配慮した取組に努めるとともに、ISO14001やエコアクション21等に基づき、環境マネジメントの推進に、率先して取り組むことが期待されます。

#### 県の役割

県は、本計画の基本目標の実現に向けて、環境の保全・創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進します。

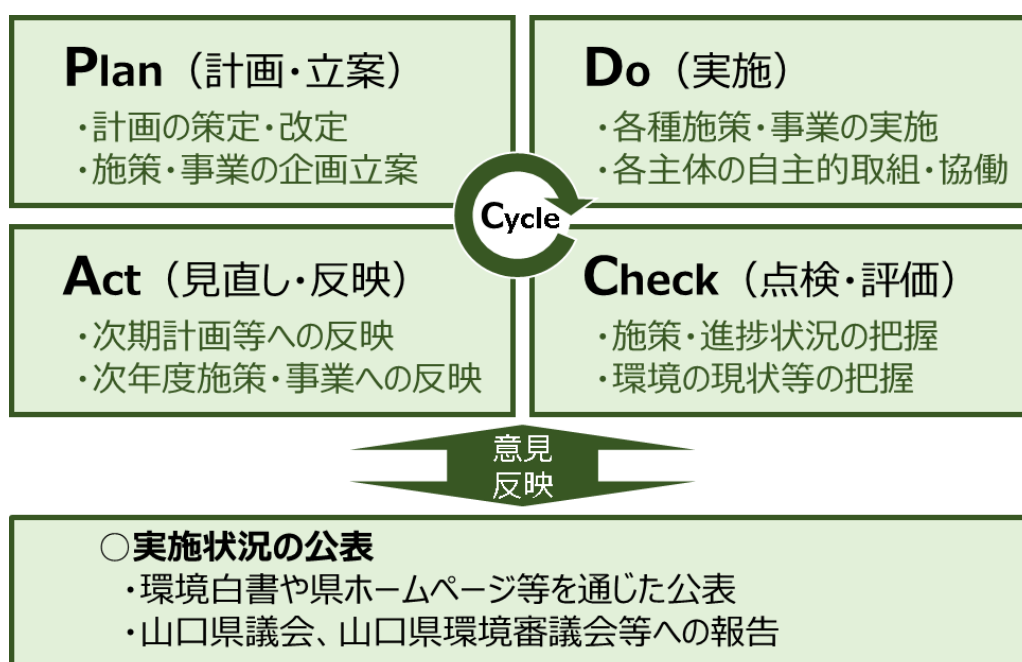
また、各主体の自主的かつ積極的な行動を促進するための各種制度や社会資本の整備、環境情報の提供、環境学習・環境教育の充実、普及啓発など、各主体の環境の保全・創造に関する基盤づくりに取り組みます。

さらに、各主体のもつ技術、知識、ノウハウを収集・活用する仕組の整備、各主体間のネットワーク化に努めるとともに、他の地方公共団体との広域的な連携も図ります。

また、県自らが、事業活動における省資源・省エネルギーやグリーン購入など、県独自の環境マネジメントシステムである「山口県庁エコ・オフィス実践プラン」に基づき、環境に配慮した取組を率先して実行します。

## 第2節 計画の推進体制

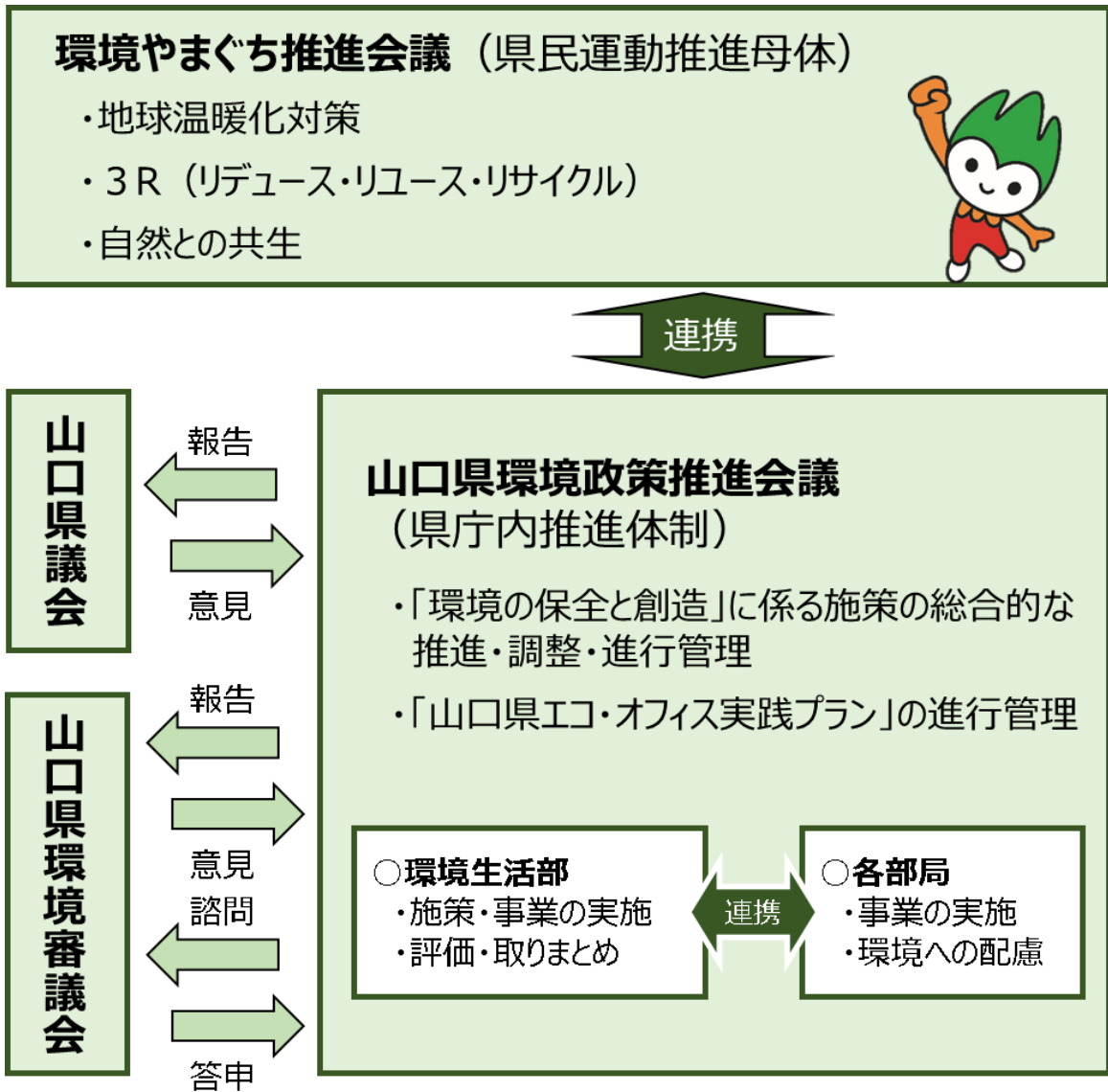
- 「健全で恵み豊かな環境の保全と創造」の実現に向け、施策・事業の実施状況の点検・公表、見直し・改善を行いながら、施策の実施状況や環境の状況を的確に把握し、適切な進行管理を継続します。
- 計画の進行状況については、山口県環境白書や県のホームページを通じて公表し、県民への周知を図ります。
- 環境を巡る社会情勢の変化等に応じて、5年を目途に見直しを検討します。また、法改正等により、記載内容を見直す必要が生じた場合には、適切に対応します。



PDCA サイクルによる施策等の推進



- 県民運動の推進母体である「環境やまぐち推進会議」を中心に、県民、NPO等民間団体、事業者、大学・研究機関、行政が連携して実践的な活動を進めます。
- 県庁においては、庁内各部局で構成する「山口県環境政策推進会議」において、環境関連事業の連携や進行管理等を行っていくこととしており、施策・事業の総合的な推進に努めます。



計画の推進体制