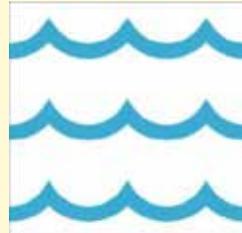
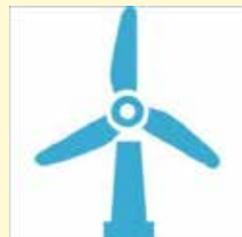
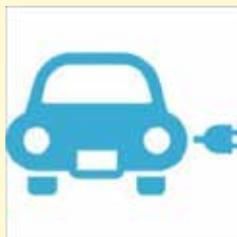
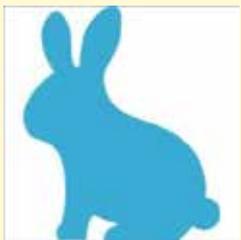


～環境についてみんなで考えよう～

# よこすかのかんきょう



横須賀市



## はじめに

横須賀市は、三浦半島に広がるみどりと三方を海に囲まれた自然環境をもつ、魅力あるまちです。私たちには、環境にめぐまれたこの横須賀を未来に向かって守っていく責任があります。

私たちのくらしは、便利で豊かになりましたが、その一方で、環境に多くの影響を与えていることにより、さまざまな環境問題が起こっています。

地球の限りある資源は減り、よごれた空気や多くのごみが発生すると環境をこわすだけでなく、私たちの健康や生活にも影響が出るようになりました。

これらの環境問題の解決のためには、私たちの普段の生活や行動を見直し、環境への影響が少ない循環型の社会をつくっていく必要があります。

そのためには、私たちが自然の一部であることを再認識し、一人ひとりが「自分ごと」として、環境にやさしいくらしを心がけ、行動することが大切です。

また、横須賀市でも環境に関するさまざまな問題の解決のために計画を立て、取り組んでいます。

この冊子は、身近な環境問題について解説し、横須賀市の大切な自然を紹介するとともに、環境にやさしいくらしについて、わかりやすく説明しています。環境問題を考える資料として学習にお役立てください。

令和5年（2023年）3月

横須賀市環境部ゼロカーボン推進課



「市の花」  
ハマオモト（ハマユウ）



「市の木」  
オオシマザクラ

# もくじ

SDGsについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

## 1 豊かな自然環境

- (1) 横須賀市のみどり・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
- (2) 横須賀市の川と海の生き物・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
- (3) 生物多様性と外来生物・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

## 2 地球温暖化とその対策

- (1) 地球温暖化・・ 13
- (2) 「COOL CHOICE (クールチョイス)」(賢い選択)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
- (3) 再生可能エネルギー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 16
- (4) 横須賀市の取り組み・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17

## 3 循環型社会に向けて

- (1) 横須賀市のごみのようす・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
- (2) 3R (スリーアール) + 1 (ワン)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
- (3) 食品ロス・・ 21
- (4) 海洋プラスチックごみ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21

## 4 身のまわりの環境

- (1) 空気のよごれ(大気汚染)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22
- (2) 水のよごれ(水質汚濁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 25

## 5 環境についての取り組み

- (1) 自然観察のすすめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 28
- (2) 6月は「環境月間」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 29
- (3) 横須賀市の環境教育・環境学習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 29

## <参考>

- ◆横須賀身近な自然を知るマップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30
- ◆環境学習施設の紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 31
- ◆環境についてもっと調べてみよう・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 32

# SDGsについて

SDGsは「持続可能な開発目標」という意味の

「Sustainable Development Goals」を短くした言葉です。

2030年までに現在世界にある様々な問題を解決し、全ての人々にとって過ごしやすいより良い社会をつくるために、世界の国々の話し合いにより、「誰ひとり取り残さない」という共通の考えのもと持続可能な開発目標（SDGs）が決められました。SDGsでは、17の目標が設定されています。環境を壊したり資源を無くさずに、これからもくらししていけるようみんなで協力して行動しましょう。

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



# 「よこすかのかんきょう」に出てくるSDGsの目標

## SDGsの目標

## よこすかのかんきょうでの内容



たいき みずかんきょう せいかつかんきょう とく すす  
 大気および水環境などの生活環境をよくするための取り組みを進  
 めます



ひと さんか かんきょうきょういく かんきょうがくしゅう ば ていきょう  
 いろいろな人が参加できる環境教育・環境学習の場を提供しま  
 す



みず あんしん りょう かんきょう こうじょう はいすい せいかつはいすい  
 水を安心して利用できる環境づくりや工場からの排水、生活排水  
 対策に取り組みます



さいせいかのう どうにゆう りょうかんきょう とく ぐ  
 再生可能エネルギーの導入と利用環境づくりに取り組みます



こうりつ しげん りょう しゃかい せいかつ きばん かんきょう はいりょ  
 効率のよい資源の利用と社会や生活の基盤づくりを環境に配慮しな  
 がら取り組みます



おんしつこうか はいしゆつりょう じっしつ めざ ちいきしげん かつよう  
 温室効果ガスの排出量「実質ゼロ」を目指し、地域資源を活用した  
 住み続けられるまちづくりに取り組みます



げんりょうか せくしん しげん ゆんこう つか  
 ごみの減量化やリサイクルを促進し、資源を有効に使っていくための  
 取り組みを進めます



きこうへんどう げんいん ちきゅうおんだんか ふせ こうどう とく ぐ  
 気候変動の原因となる地球温暖化を防ぐための行動に取り組みます



うみ かんきょうほぜん かいよう たいさく とく ぐ  
 海の環境保全、海洋プラスチックごみ対策に取り組みます



せいぶつたようせい かくほ さとやま みずべ ほぜん とく ぐ  
 生物多様性を確保し、里山などのみどりと水辺の保全に取り組みます



もくひょうたっせい しみん がっこう きぎょう とく ぐ しえん  
 目標達成のために、市民や学校、企業の取り組みを支援します



よこすかしは、しゅとけん じぜん しぜん うつく  
横須賀市は、首都圏にありながら自然にめぐまれた美しいまちです。  
みどり、かわ うみ しぜん せいそく い もの  
みどり、川、海などの自然とそこに生息するさまざまな生き物は、かけがえのない  
たいせつ ざいさん  
大切な財産です。  
いま しぜんかんきょう まも よ かんきょう よこすかし しぜん し  
今ある自然環境を守り、より良い環境にしていくために、横須賀市の自然を知り、  
そのたいせつ かんが  
大切さについて考えてみましょう。

### 「みどり」とは よこすかし きほんけいかく ぼつすい 横須賀市みどりの基本計画より抜粋

この本で出てくる「みどり」は「じゅもく くさばな しょくぶつ じゅりんち くさち・  
みずべ のうち りょうこう しぜんかんきょう しぜんてきけいかん けいせい  
水辺・農地などが、良好な自然環境や自然的景観を形成しているオープンスペー  
ス」こうえん ひろば があるじゅ みんゆうち にわ はばひろ たいしょう  
「公園・広場・街路樹・民有地の庭」など幅広いものを対象にしています。

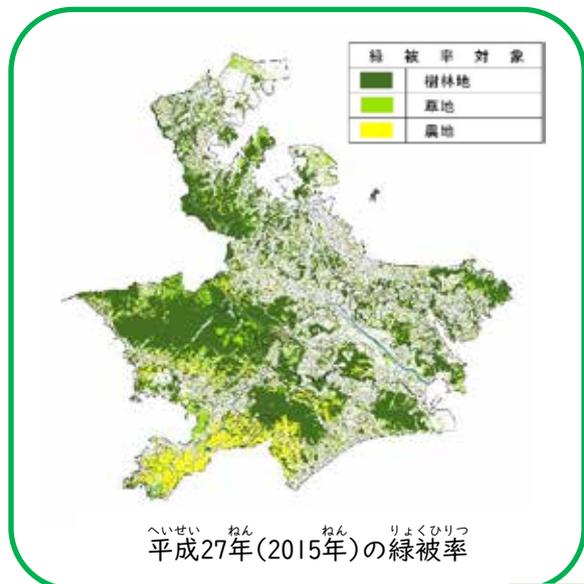
## (1) よこすかし 横須賀市のみどり

### I よこすかし げんじょう 横須賀市のみどりの現状

し めんせき のうち じゅもく くさち たはた おお とち わりあい りょくひりつ  
市の面積のうち、樹木・草地・田畑などのみどりで覆われた土地の割合を緑被率といいます。  
よこすかし りょくひりつ は 54.5% であり、にしちく たうらちく のびちく  
横須賀市の緑被率は54.5%であり、西地区、田浦地区、野比地区に、みどりが多く残っている  
ことがわかります。



さわやまいけ さとやま にしちく  
沢山池の里山（西地区）



## 2 みどりの役割

みどりは、樹林地（樹木が集まっているところ）だけでなく、学校、公園、住宅などで管理されている植栽も含めます。つまり、みどりは私たちにとって身近な存在です。みどりには自然環境を守るだけでなく、多くの役割があります。

### おもなみどりの役割

#### 地球温暖化対策

みどりは、地球温暖化の主な原因である二酸化炭素を吸収してくれるので、地球温暖化対策に役立っています。

#### ふれあいの場

みどりは、自然とのふれあいの場となっています。ハイキングなどの自然とのふれあいは、「心」や「体（身体）」のリフレッシュに役立ちます。

#### 生き物の「すみか」

みどりは、色々な生き物の「すみか」となっています。みどりが減少すると、生き物たちがくらす場所も減少してしまいます。

#### 自然災害の軽減

みどりは、雨水をたくわえ、時間をかけて川へ流しています。これによって、大雨による洪水や土砂崩れなどの自然災害を起きにくくしています。

#### 美しい景色

みどりが、春の新緑や秋の紅葉、四季折々の草花など、一年を通じて色々な表情を見せてくれることで、私たちは四季を感じています。

ほかの役割についても  
考えてみよう



### 3 みどりの活用 かつよう

みどりは、わたし 私たちが生活するうえで、せいかつ 大きな役割を果たしています。  
 私たちが自然とふれあい、ともに生きていくためには、い 豊かなみどりをゆた 守り、まも 育て、そだ 活用かつよう していくことが大切たいせつ です。  
 私たちの身近には、公園や緑地のほか、おくじょうりょくか 屋上緑化や住宅地の緑化など、みどりとふれあえる多くの場所があり、また、がっこう 学校や地域での体験や活動を通じてみどりとふれあえる機会きかい があります。



こうえん  
公園  
(くりはま花の国)



おくじょうりょくか  
屋上緑化  
(市役所)



じゅうたくち りょくか  
住宅地の緑化



たいけんかつどう  
体験活動  
(よこすか環境教室)

のうち  
農地もみどりに  
ふくまれるよ



## (2) 横須賀市の川と海の生き物

### 1 自然豊かな川が流れる横須賀市

私たちの住む横須賀には、多くの川があります。  
三浦半島の丘陵地帯を水源とする鷹取川、平作川、津久井川をはじめ37の川があり、水を身近に感じることのできるまちです。

横須賀市で一番長い川は平作川です。平作川の下流は大部分がコンクリートでおおわれ私たちの住むまちを流れていますが、上流には自然が広がっています。平作川と同じく大楠山を源流とする川には、ほかに前田川、松越川、荻野川があります。

### 2 川の生き物

平作川の上流や前田川には豊かな自然があります。  
川沿いに遊歩道が整備された前田川では、川の中や周辺のみどりではいろいろな生き物が観察できます。



シマヨシノボリ



ヘビトンボの幼虫



サワガニ



自然が広がる平作川の上流



自然が豊かな前田川

### 3 海に囲まれた横須賀市

横須賀市は三浦半島の中心部にあり、東京湾や相模湾などに面しています。

東京湾側の海岸は多くが人工的な海岸ですが、猿島、観音崎、走水などでは自然が残る海岸が見られます。

また、相模湾側には荒崎、天神島、秋谷など自然が作り出した美しい景色が広がり、砂浜、岩浜、干潟といったさまざまな自然の海岸が見られます。



猿島公園



10,000メートルプロムナード



天神島



観音崎公園



立石公園



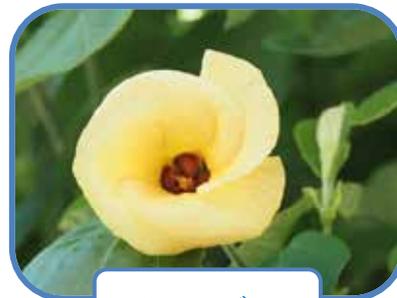
荒崎公園

## 4 うみ い もの 海の生き物

自然の海岸である砂浜、磯場、干潟などでは、いろいろな生き物を見ることができます。自然の海岸では、強い日差しや潮風などの海辺特有の環境に育つ植物が生育しています。三浦半島には約2,000種類の植物が生育し、そのうち海岸植物は100種類以上知られています。アマモ類やワダン、ハマボウなど神奈川県内では三浦半島でしか見ることのできない種類もあることから、豊富な海岸植物は、横須賀市の自然の特徴といえます。走水には東京湾内で数少ない良好な砂浜やアマモ場があります。アマモは海草の一種で、魚が卵を産み、魚の子どもが育つ場所になることから、「海のゆりかご」と呼ばれ、海の環境や生き物の暮らしにとって大切な場所です。



※アマモ



※ハマボウ



スカシユリ



ヒョウタンゴミムシ



イソギク

※神奈川県内では三浦半島でしか見ることのできない植物

### 天神島臨海自然教育園に行ってみよう！

天神島臨海自然教育園は相模湾に面した三浦半島の西岸にあります。自然環境にめぐまれた教育園は、多くの海浜植物や海岸動物が生息し、三浦半島に残された数少ない自然海岸の一つです。



### (3) 生物多様性と外来生物

#### 1 生物多様性とは

生物多様性とは、生き物たちの豊かな個性のつながりのことです。地球上の生き物は40億年という長い歴史の中で、さまざまな環境に適応して進化し、3,000万種ともいわれる多様な生き物が生まれました。

これらの生命は一つひとつに個性があり、全て直接に間接的に支えあって生きています。

#### ◆生態系の多様性

森林・里山・河川などいろいろなタイプの自然があります。



田浦梅の里



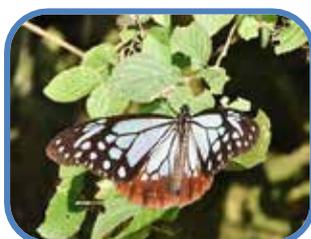
荻野川



荒崎公園

#### ◆種の多様性

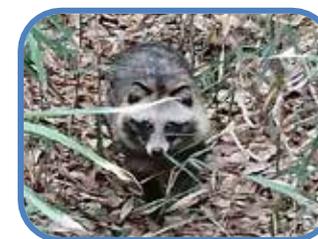
動植物から細菌などの微生物にいたるまで、いろいろな生き物がいます。



アサギマダラ



タニギキョウ

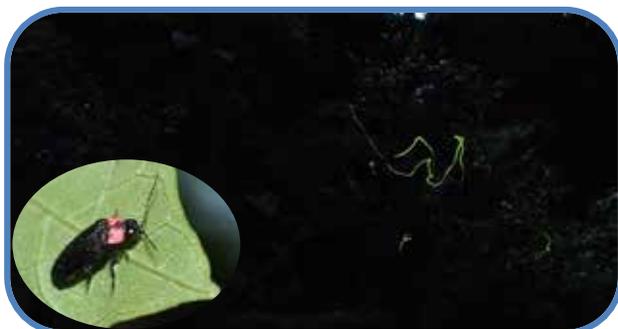


タヌキ

【写真提供】NPO法人三浦半島生物多様性保全

#### ◆遺伝子の多様性

同じ種でも異なる遺伝子を持つことにより、形や模様、生態などに多様な個性があります。



4秒周期で発光する東日本型のゲンジボタル  
(神奈川県横須賀市)



2秒周期で発光する西日本型のゲンジボタル  
(愛媛県今治市)

きれいな空気や水、毎日のくらしに欠かせない食べ物、燃料、衣服、薬の材料など、  
 生物多様性によって私たち人間も自然の恵みを受けています。

そのため、生物多様性が失われると、私たちの生活にも大きな影響が出ます。

20世紀以降、私たちのくらしの変化とともに、この生物多様性が失われつつあり、多くの  
 野生生物が絶滅の危機にあります。その要因として次のことが考えられます。

◆里山の手入れの放棄

人の手が入っていた里山などの  
 自然が放置されることで自然  
 が荒れてしまい、生き物が住め  
 なくなってしまう。

◆地球温暖化

地球温暖化の影響で気候が変  
 わり、生き物に適した環境  
 が変化してきています。



◆外来生物の侵入

他の地域から持ちこまれた生き  
 物（外来生物）によって、もと  
 もといる生き物が食べられたり、  
 「すみか」をうばわれたりして  
 います。

◆開発や生き物の乱獲

まちづくりなどの開発によって  
 生き物のすみ自然が破壊され  
 たり、ペット、食料、薬などに  
 するため、たくさんの生き物がつ  
 かまえられたりしています。

【横須賀市の絶滅の危機にある生物について】

・クワガタムシ類（ノコギリクワガタ・ヒラタクワガタ・ミヤマクワガタ）

人の手入れによって維持されてきた雑木林をすみかとしていますが、荒廃により  
 少なくなってきています。近年はナラ枯れも影響しています。

ノコギリクワガタ



ヒラタクワガタ



ミヤマクワガタ



「きれいだから」「かわいいから」といって、ほかの地域にいる生き物を持ってくるとは、その地域の自然環境を壊してしまうことになります。  
 多種多様な生き物のつながりを守ることは、人間にとっても自然にとっても大切なことです。

### 【野生動物とのつきあいかた】

野生動物は自然の中で生活しています。

エサをあげると野生動物の生活が変わり、人に害を与えることがあります。

- ・人がエサをあげると、自分でエサを探せなくなり、自然の中で生活できなくなります。
- ・野生動物が人の住んでいる場所に来て、フンで洗濯物や車をよごします。
- ・人を怖がらないようになり人の近くまで寄ってきて、エサをねだるようになります。



## 2 横須賀市の外来生物

地域の外から、人間によって運び込まれた生き物を「外来生物」といいます。

いま、自然や私たちのくらしの中で、外来生物によるさまざまな問題が起こっています。

外来生物は、もともとその地域にくらしている生き物の生活をおびやかしたり、民家の屋根裏に侵入してきたり、農作物などを食べてしまうなどの被害を与えたりします。

横須賀市では、特に、「アライグマ」、「クリハラリス（タイワンリス）」、「ハクビシン」による被害が問題となっていて、捕獲し処分しています。

また、緑のカーテン作りやガーデニングの際に、トキワツユクサなどの外来生物が自然に放たれると、地表を覆うほど繁殖し、植物の多様性が大きく損なわれてしまいます。抜こうとしても、茎がすぐ切れるため、かけらが残りやすく、小さいかけらからでも再生するため、何年もかけて駆除作業をする必要があります。



箱罠に掛かるアライグマ  
 【写真提供】環境省



再生可能なトキワツユクサ  
 の最小サイズ（3センチ）

【写真提供】NPO法人三浦半島生物多様性保全

よこすかし がいらいせいぶつ  
横須賀市にいる外来生物



アライグマ



クリハラリス  
(タイワンリス)



ハクビシン



ガビチョウ



アカミミガメ



アメリカザリガニ



オオクチバス  
通称：ブラックバス



トキワツユクサ



オオキンケイギク

【写真提供】 神奈川県 ハクビシン

関西野生生物研究所 アライグマ

NPO法人三浦半島生物多様性保全 クリハラリス (タイワンリス)、ガビチョウ、アカミミガメ、  
アメリカザリガニ、オオクチバス、トキワツユクサ、オオキンケイギク

かんきょうもんだい わたし み  
 環境問題は、私たちの身のまわりだけではありません。  
 ちきゅうぜんたい かんけい もんだい ちきゅうおんだんか  
 地球全体に関する問題もたくさんあります。そのひとつに地球温暖化があります。  
 ちきゅうおんだんか ふせ わたし  
 地球温暖化を防ぐために私たちはどんなことができるのでしょうか。

ちきゅうおんだんか  
**(1) 地球温暖化**

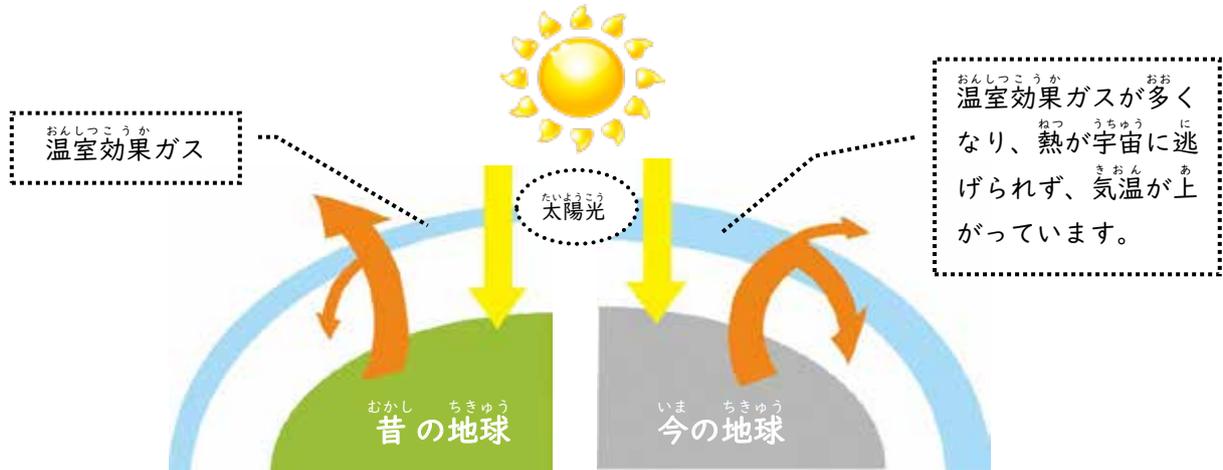
ちきゅう たいよう あたた  
 地球は、太陽のエネルギーによって温められています。  
 あたた ちきゅう おお ねつ うちゅう に いちぶ ねつ ちきゅう と  
 温められた地球からは、多くの熱が宇宙に逃げていきますが、一部の熱は地球を取りまく  
 すいじょうき にさんかたんそ おんしつこうか きゅうしゅう ちきゅうじょう のこ ちきゅう  
 「水蒸気」や二酸化炭素などの「温室効果ガス」に吸収されて地球上に残ることで、地球  
 きおん い もの い おんど たも  
 の気温は生き物が生きていきやすい温度に保たれています。

おんしつこうか  
**【もしも温室効果ガスがなかったら…？】**

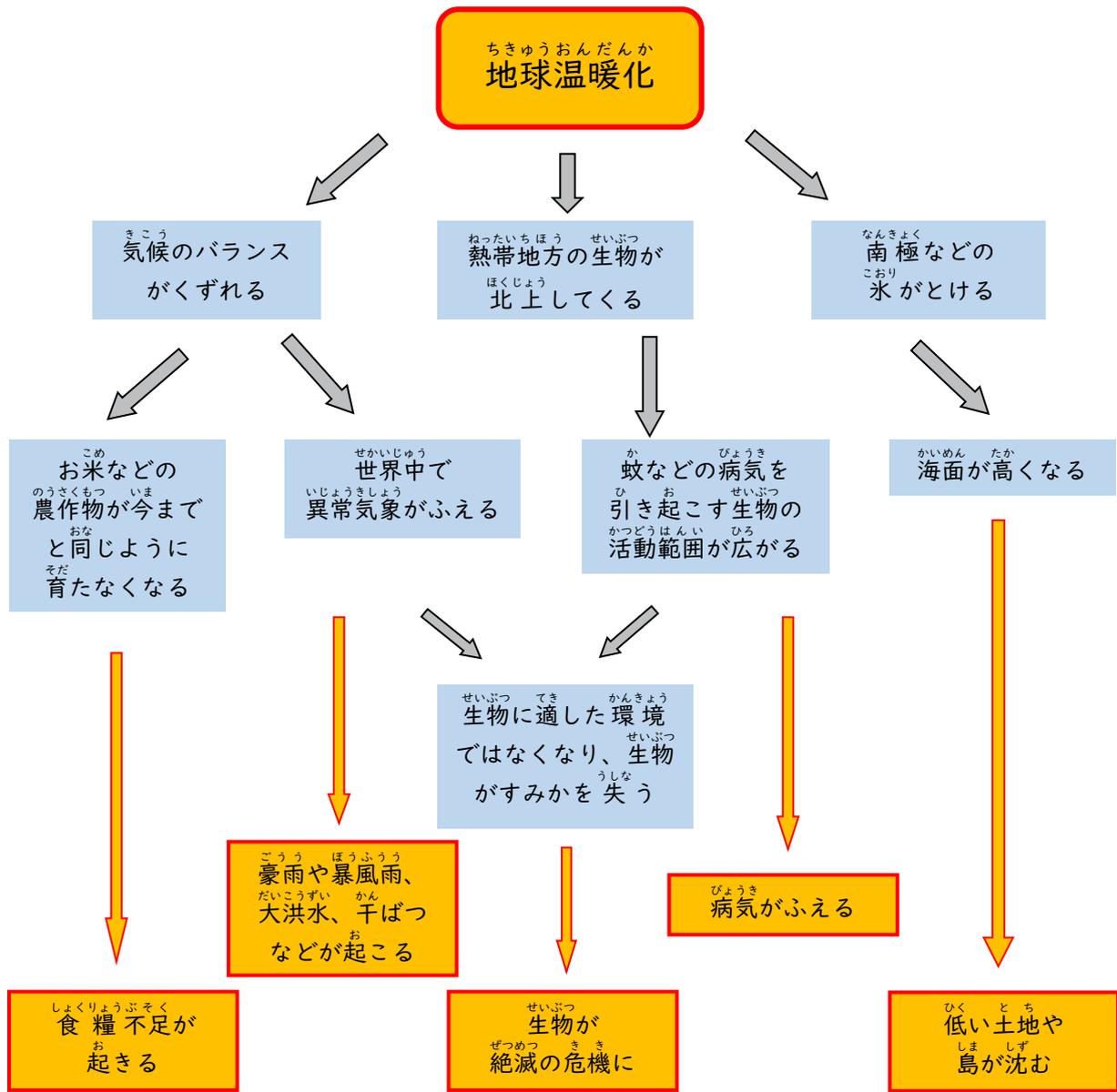
げんざい ちきゅう へいきんきおん にさんかたんそ おんしつこうか  
 現在の地球の平均気温は 14℃ですが、二酸化炭素などの温室効果ガスがないと、  
 きおん  
 気温が**マイナス 19℃**まで下がってしまうと言われています。



おんしつこうか おお ねつ うちゅう に ちきゅう きおん あ  
 ところが、温室効果ガスが多くなりすぎると、熱が宇宙に逃げられず、地球の気温が上  
 がってしまいます。これが「地球温暖化」です。  
 ちきゅうおんだんか  
 地球温暖化の原因となる温室効果ガスの一つに二酸化炭素があります。  
 にさんかたんそ でんき じどうしゃ はし せきゆ せきたん てんねん  
 二酸化炭素は、電気をつくるときや自動車を走らせるときなど、石油、石炭、天然ガ  
 ス、ガソリンなどの燃料を燃やすときに発生します。私たちの日々の生活で発生してい  
 る二酸化炭素の排出量を減らすことが必要です。



ちきゅうおんだんか すす  
地球温暖化が進むと…



よこすかし お  
横須賀市で起きている  
ちきゅうおんだんか えいきょう  
地球温暖化の影響を  
かんが 考 えてみよう

## (2) 「COOL CHOICE (クールチョイス)」(賢い選択)

地球温暖化の原因となっている二酸化炭素の排出量を減らすためには、私たちの日々の生活を見直す必要があります。

省エネや節電への取り組みのほかに、消費電力が大きいエアコンや冷蔵庫などの家電製品を購入するときに環境にやさしい製品を選ぶなど、地球温暖化対策につながる賢い選択をすることを「COOL CHOICE (クールチョイス)」(賢い選択)といいます。

### 【COOL CHOICE (クールチョイス) の例】

- 気温に合わせた服装を選び、エアコンに頼りすぎないようにしよう。
  - 冷房は 28℃、暖房は 20℃を目安に設定しよう。
- (「COOL BIZ (クールビズ)」や「WARM BIZ (ウォームビズ)」)
- テレビを見ていないときは、スイッチを消そう。
  - 使っていない部屋の明かりは、こまめに消そう。
  - 冷蔵庫は必要などきだけ開けて、すぐに閉めよう。
  - マイバッグやマイボトルを使おう。
  - 短い距離は歩くか、自転車に乗ろう。
  - 家や学校で「緑のカーテン」を作ってみよう。



私たち一人ひとりが、できることから少しずつ取り組みましょう



### (3) 再生可能エネルギー

電気などのエネルギーは、石油や石炭などの地球の資源からつくられています。これらの資源には限りがあり、このまま使い続けられればいつかなくなってしまうといわれています。

そのため、太陽や風などの自然の力を利用してつくられるエネルギーが注目されています。これらは、絶えることなく供給・再生できることから「再生可能エネルギー」と呼ばれています。



#### 太陽光発電

「太陽光発電」とは、太陽の光を利用して電気をつくることです。市の施設では、消防局庁舎や学校などに太陽光パネルを設置しています。また、個人住宅での設置も増えてきています。

#### 現状の課題

発電が天候に左右されやすい、夜間は発電できない



#### 風力発電

「風力発電」とは、風の力を利用して風車を回し、その回る力を発電機に伝えて電気をつくります。市内の施設では、「ソレイユの丘」や「横須賀美術館」などに太陽光発電と一体となった小型のものを設置しています。

#### 現状の課題

発電のための風力が安定しない、鳥類が衝突する事故が起こる



#### バイオマス発電

「バイオマス発電」とは、木材を加工する際に出る木くずや間伐材からつくったメタンガス、サトウキビのしぼりかすからつくったエタノールなどをエネルギー源として電気をつくることです。

#### 現状の課題

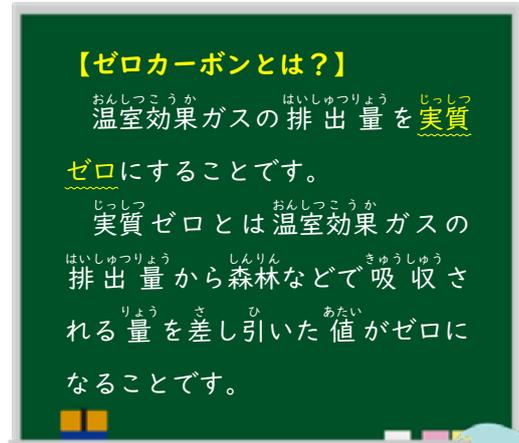
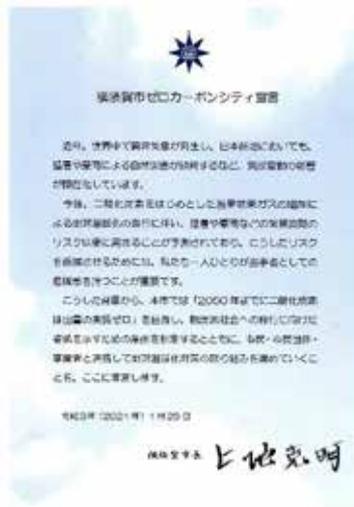
燃料となる資源の入手にお金がかかる

そのほかにも、地中深くにある高熱の水蒸気を使った「地熱発電」、水の流れを利用した「水力発電」などがあります。

## (4) 横須賀市の取り組み

横須賀市では、地球規模で進んでいる地球温暖化に取り組んでいくため、2050年までに二酸化炭素排出量の実質ゼロを目指す「横須賀市ゼロカーボンシティ」を宣言しました。

また、横須賀市のみなさんと連携・協力しながら、市全体で地球温暖化対策を進めていくため、「地球を守れ 横須賀ゼロカーボン推進条例」を制定しました。



ゼロカーボンシティ  
せんげん  
宣言HP



### 横須賀市の取り組み例

太陽光発電設備の設置  
(大矢部中学校)



電気自動車の導入補助  
(写真提供 日産自動車株式会社)



充電設備の設置補助

わたし たちが ひび せいかつ をする 中で、 おお 多 の ごみ が 発生 します。  
 家庭 から 出る ごみ に 加え、 工場 や お店 など から も ごみ が 出 されて いますが、 これらの  
 ごみ を 埋め 立て る 場所 は 限ら れて います。  
 私 たちは、 身 の まわり から 出る ごみ を 減らす ため にも、 今 ある もの を 有効 に 使っ て い  
 く こと も 必要 です。

### (1) 横須賀市のごみのようす

#### 1 ごみの分別

横須賀市では、ごみの4分別収集を行っています。また、リサイクルできる紙類などは、地域での集団資源回収により、リサイクルしています。

##### [ 4 分別 ]

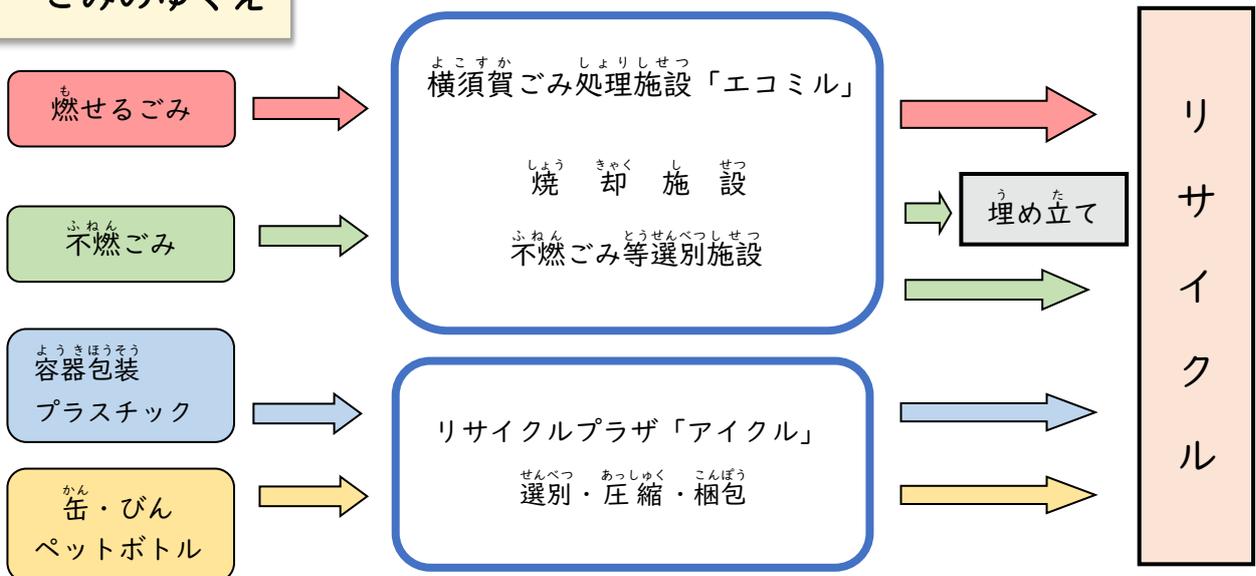
- 燃せるごみ
- 缶・びん・ペットボトル
- 容器包装プラスチック
- 不燃ごみ



##### [ 集団資源回収 ]

- 新聞紙
- 雑誌類
- 段ボール
- 紙パック
- その他の紙
- 古着・古布類
- 缶以外の金属
- 蛍光管類

#### 2 ごみのゆくえ



※ごみの埋立施設の「最終処分場」は三浦市にあります。

よこすか しよりしせつ  
横須賀ごみ処理施設

「エコミル」  
よこすかしながさか  
(横須賀市長坂)

「エコミル」について  
どうが まな  
動画で学んでみよう



リサイクルプラザ  
「アイクル」  
よこすか しうらごうちよう  
(横須賀市浦郷町)



しげんごみ しより  
資源ごみの処理について  
どうが まな  
動画で学んでみよう

このほかに、粗大ごみ、乾電池、小型家電、ノートパソコンなども回収して、できるかぎりリサイクルしています。

また、エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機の家電リサイクル対象品や、デスクトップ型パソコンなども

法律によってリサイクルされています。

横須賀市のごみの分別については  
右のQRコードから確認することができます。



## (2) 3R (スリーアール) + 1 (ワン)

横須賀市では、これまでリデュース (Reduce) リユース (Reuse) リサイクル (Recycle) の「3R」を推進してきました。

今後はリフューズ (Refuse) を加え、今あるものを有効に使い、今まで以上にゴミを減らしましょう。

# ecology



### リデュース (Reduce)

⇒ ごみの量を減らすこと (発生抑制)

### リユース (Reuse)

⇒ 一度使ったものをごみにしないで何度も使うこと (再利用)

### リサイクル (Recycle)

⇒ 使い終わったものを資源に戻してつくりかえること (再生利用)

### リフューズ (Refuse)

⇒ 不要なものや余計なものを断ること (拒否、発生抑制)



### (3) 食品ロス

ごみを増やさないためには、食べ物のことを考えることも大切です。まだ食べられるのに、捨てられてしまう食品のことを「食品ロス」といいます。

日本での「食品ロス」は、1年間に※500万トンにもなり、1人あたり毎日お茶碗1杯分の食べ物が捨てられていることになります。

食べ残しをしない、期限切れの食品を出さないなど、ごみにしない心がけが必要です。



※参考 農林水産省及び環境省 令和2年度推計

### (4) 海洋プラスチックごみ

現在、海のプラスチックごみが世界中で問題になっています。プラスチックは微生物のはたらきで分解されずに海で漂い続けます。長く漂い続けるとプラスチックは小さく砕け、直径5ミリ以下になってしまうものもあり、こうした小さなプラスチックは「マイクロプラスチック」と呼ばれます。

大型のプラスチックごみやマイクロプラスチックは、海の生き物に大きな影響を与えます。ごみをエサと間違えて食べてしまったり、糸や網などのごみが体に絡まり、身動きが取れなくなってそのまま死んでしまうなど、生き物に大きな影響を与えています。



三方を海で囲まれた横須賀市にとって、海は特別な存在です。豊富な海産物や美しい景色など多くの恩恵を受けています。

「海洋都市 横須賀」として海のプラスチック問題に積極的に取り組んでいくため、「海洋プラスチックごみ対策

アクション宣言

を表明しました。



アクション宣言HP



#### 海洋都市 横須賀 海洋プラスチックごみ対策アクション宣言

私たちは、海から生まれ、海に帰るべきです。そして、海は特別な存在です。豊富な海産物や美しい景色など多くの恩恵を受けています。しかし、近年、海洋プラスチックごみによる環境汚染が世界規模で深刻化しており、生態系、気候変動、海洋資源への影響が懸念されています。この問題を解決するためには、私たち一人一人が「自分ごと」として考え、行動することが重要です。その機運を捉え、迅速な対応を促すべく、海洋プラスチックごみ対策アクション宣言を表明しました。この宣言を契機として、海洋プラスチックごみ対策の推進を図ります。ここに表明します。

発効日 2020年10月15日

横須賀市長 上地 光昭

# 4 身のまわりの環境

これまで人類は様々な発見や発明によって、生活を豊かで便利にしてきましたが、こうした生活を送るために、空気や水はよごれ、環境にさまざまな影響を与えてきました。よごれた空気や水は環境をこわすだけでなく、私たちの健康や生活にも影響を与えます。

環境への影響を減らすためにはどうすればよいか考えてみましょう。

## (1) 空気のごれ (大気汚染)

### 1 空気をよごす主な物質

空気をよごす原因は、火山の噴火などによるものもありますが、ほとんどは、工場などからの排煙、自動車からの排出ガスなど人間の活動にともなって発生するものです。

このような排煙や排出ガスで空気がよごれることを「大気汚染」といい、法律などでこれらに含まれる汚染物質の排出が規制されています。



火山の噴火や石油・石炭などの燃料に含まれる「硫黄」の成分が燃える

石油・石炭・ガスなどの燃料が燃えるときに、空気中の「窒素」と「酸素」が結びつく

土砂のまきあげ、工場などからの排煙、自動車の排出ガス

二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) などの硫黄酸化物 (SO<sub>x</sub>)

ぜんそく・酸性雨

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) などの窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)

光化学スモッグ・酸性雨

浮遊粒子状物質

(SPM)  
微小粒子状物質

(PM2.5)

ぜんそく・気管支炎

## びしょうりゅうしじょうぶっしつ 微小粒子状物質 (PM2.5)

「PM2.5」は、大気(空気)中に漂う粒子状物質のうち、大きさが2.5マイクロメートル以下の粒子状の汚染物質のことです。

硫黄酸化物や窒素酸化物などが、大気(空気)中で化学変化を起こして発生するとても小さい物質で、呼吸を通して人の体に入り込んでしまうと、肺などの呼吸器官に影響を与えることがあります。

## こうかがく 光化学スモッグ

光化学スモッグは、工場などからの排煙や自動車からの排出ガスなどに含まれる窒素酸化物などが太陽からの紫外線を受けて発生します。

夏のひざしの強い日中で、風が弱く、「もや」がかかったような状態のときに発生しやすくなります。

光化学スモッグは、目がチカチカする、目が痛い、のどが痛い、せきがでる、息苦しい、頭痛がする、吐き気がするなど、人の体に影響を与えます。

## さんせいう 酸性雨

酸性雨とは、工場などからの排煙や自動車からの排気ガスに含まれる硫黄酸化物・窒素酸化物が、大気(空気)中の水分に溶け込むことにより、酸性の強い雨となって降ってきたものです。

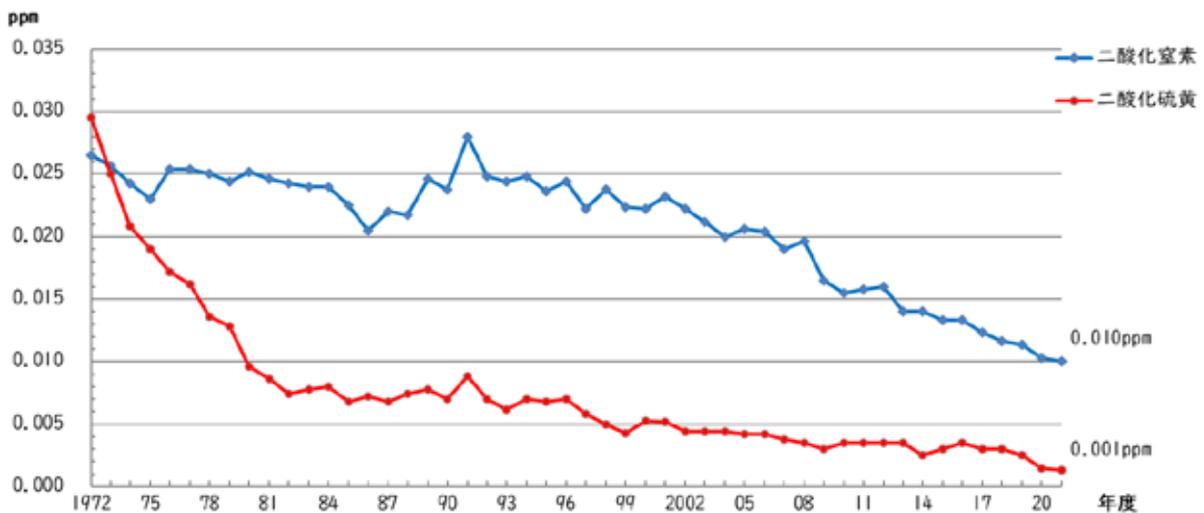
酸性雨が長く降ると、森林が枯れたり、湖や沼の水が酸性になって魚などがくられなくなったり、建物や彫刻などが溶け出したりします。



## 2 横須賀市における大気（空気）の測定

横須賀市では、大気（空気）の状況を常に測定しています。

測定の場所は、追浜行政センター、久里浜行政センター、西行政センター、池上コミュニティセンターの4か所の一般環境測定局と小川町交差点の自動車排出ガス測定局です。一般環境測定局では、主に工場などからの排煙に含まれる二酸化硫黄や二酸化窒素を測定しています。



横須賀市の年度別平均濃度変化図

(一般環境測定局の平均)

測定結果を見ると、二酸化硫黄の濃度は1972年度（昭和47年度）に0.030ppmでしたが、法律により排出が規制されたことなどから、2017年度（平成29年度）以降は10分の1以下まで減少しています。

また、二酸化窒素もここ数年は減少傾向となっていて、改善されていることがわかります。



## (2) 水のよごれ (水質汚濁)

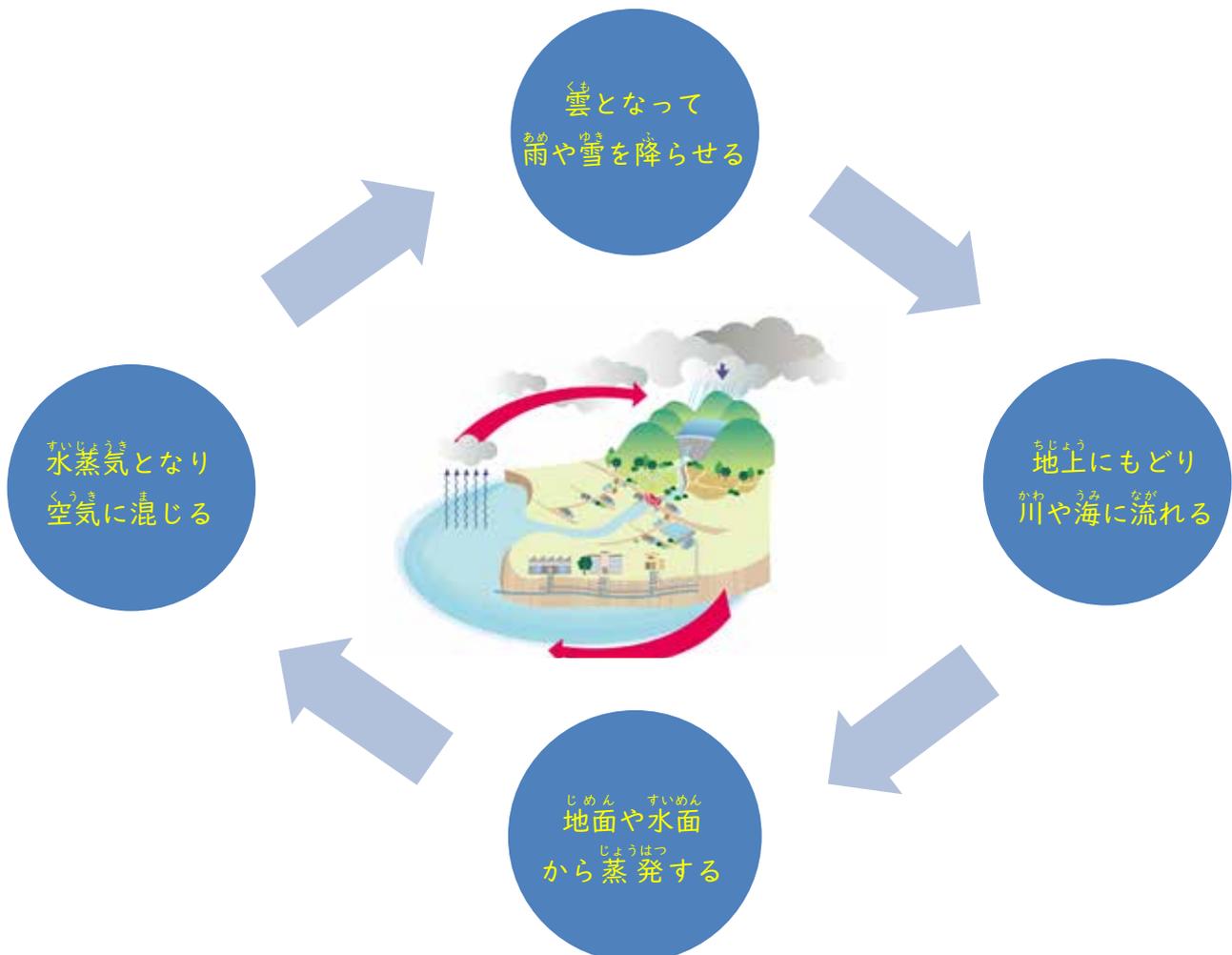
みず わたし せいかつ か かせない しげん  
水は私たちの生活に欠かせない資源です。

かわ うみ がよごれることを「水質汚濁」といい、その主な原因は工場から排出される工業排水や家庭から排出される生活排水などで、法律などによって排出基準を定めて規制されています。

ここでは、川や海のよごれについて考えてみましょう。

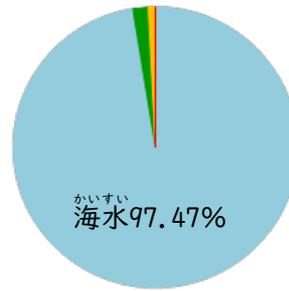
### 1 水の循環

みず は、すがたを変えながら、地球をめぐっています。自然のなかの水は地面や水面から蒸発して、水蒸気となり、空気に混じります。空気に混じった水蒸気は雲になり、雨や雪となって、地上にもどってきます。地上にもどってきた水の一部は、地中にしみこみ、川を流れ、海へと流れていきます。



ちきゅう 地球にある水は、そのほとんどが海水で、  
わたし たちが生活に使える水（真水や淡水）は、  
やく 約0.01～0.02%しかありません。

このため、私たちは水を大切に使うこと  
や、使った水をきれいにしてから川や海に戻  
すことが必要になります。



ひょうがとう 氷河等 1.76%

ちかすい 地下水 0.76%

かせん みずうみ 河川や湖  
など 0.01%

参考：国土交通省ホームページ 世界の水資源

## 2 水のよごれの原因と下水処理

わたし 私たちの家庭では、台所、お風呂、トイレなどで、1人1日約240リットルもの水を使っ  
ています。また、家庭だけではなく、工場でも水を使います。

家庭や工場からよごれた水を流すことは、川や海をよごす原因となり、水中にすむ生き  
物の生活環境に影響を与えてしまうため、下水処理場（浄化センター）や浄化槽で処理  
をして、きれいにしてから川や海に戻しています。

しかし、下水処理場や浄化槽にも処理できる量に限界があります。食べ物の残りかすや  
料理の油は流す前にふき取り、直接流さないようにするなどの心がけが大切です。

### 【もしも・・・】

こんなものを川や海に流してしまったら、魚がすめるようなきれいな水に戻  
すためには、これだけの水の量が重要とされています。

必要な水の量

（バスタブ1杯＝300リットル）

てんぷら油 使用済み (20ミリリットル)	20杯
マヨネーズ 大きじ1杯 (15ミリリットル)	13杯
牛乳 コップ1杯 (200ミリリットル)	11杯
米のとぎ汁 1回目 (500ミリリットル)	4杯
中濃ソース 大きじ1杯 (15ミリリットル)	1.3杯

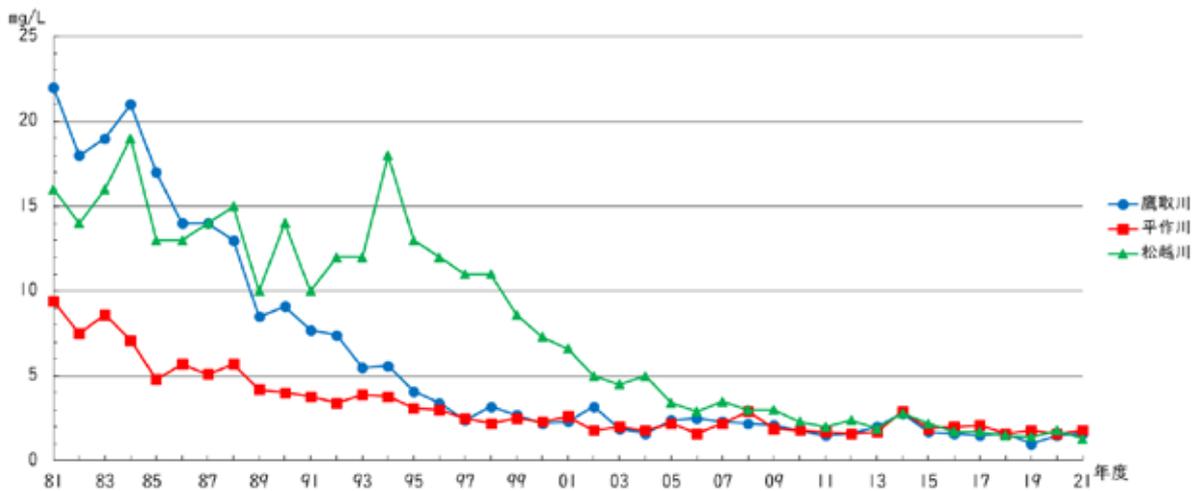


### 3 水のよごれの測定

横須賀市では、川かわのよごれを鷹取川たかとりがわ、平作川ひらさくがわ、松越川まつごえがわの3か所、海うみのよごれを夏島沖なつしまおき、大津湾おおつわん、浦賀港内うらがこうない、久里浜港内くりはまこうない、小田和湾おだわわんの5か所で測定しています。

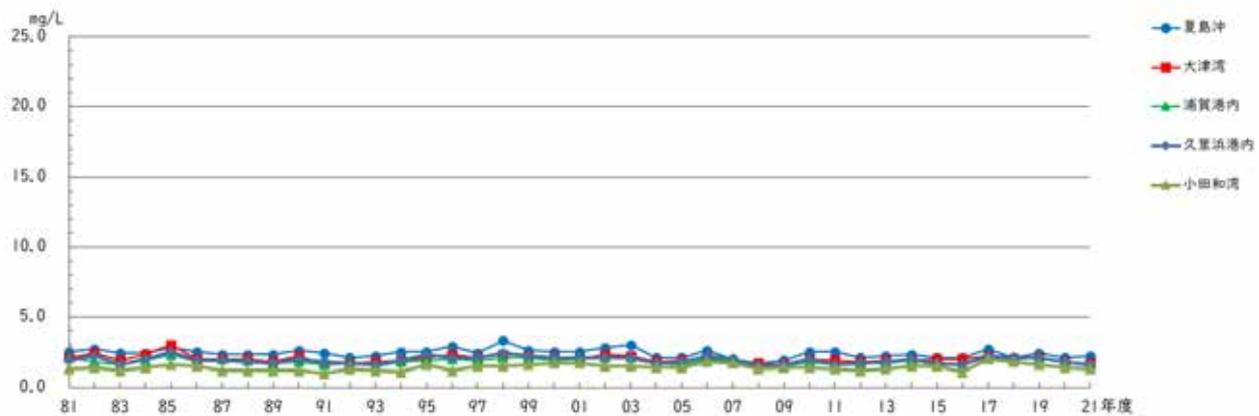
その水質調査の結果（年平均値）をみると、川は下水道の普及ふきゅうによって大きく改善かいぜんされています。また、海については良好りょうこうな状態じょうたいが続つづいています。

BOD…川などのよごれの程度ていどを表あらわす数値すうじです。数字おおが大きいほど汚よごれています。



横須賀市の川のよごれの測定結果

COD…海などのよごれの程度ていどを表あらわす数値すうじです。数字おおが大きいほど汚よごれています。



横須賀市の海のよごれの測定結果

横須賀市の自然について知り、その大切さについて考えてみましょう。

横須賀市には、東京湾に浮かぶ「猿島公園」、ため池や観察路が整備されている「馬堀自然教育園」をはじめ、沢山池の「里山」など、自然豊かな場所が多くあります。

こうした場所を訪れて、実際に自然とふれあってみましょう。

## (1) 自然観察のすすめ

### 馬堀自然教育園

三浦半島の丘陵と水辺の自然環境が体験できます。博物館主催の行事では、ホタル観察などができます。



### 沢山池の里山

谷戸田や棚田が体験できます。市主催の行事では、たんぼ体験などができます。



### 自然観察をするときには

- 山、川や海には危険な場所や時期があるので、必ず大人の人といっしょに行きましょう。
- 危険な生き物について、あらかじめ調べておきましょう。
- その場所でくらす生き物を持ち帰らないようにしましょう。
- 生き物を傷つけず、また、生き物の「すみか」も大切にしましょう。
- 大切な自然をよごさないように、ごみは捨てずに持ち帰りましょう。



## (2) 6月は「環境月間」

「環境月間」という言葉を聞いたことはありますか？  
 日本では、1993年（平成5年）に環境基本法という法律で6月5日を「環境の日」と決めました。  
 また、6月の「環境月間」には国や市町村等でさまざまな行事が行われています。  
 横須賀市では、皆さんが環境について考えるきっかけとなるようなイベントを毎年開催しています。



「#環境の日はグリーン」  
 イベントによるライトアップ  
 （ティボディエ邸）

## (3) 横須賀市の環境教育・環境学習

横須賀市では、さまざまな環境教育・環境学習の場や機会をつくっています。

### ◆猿島自然観察会

東京湾に浮かぶ猿島の自然や歴史を知る観察会です。  
 自然に詳しい森林インストラクターから植物の生きる知恵などの話を聞き、五感をはたらかせながら自然とふれあうことができます。  
 また、猿島に残るレンガの建物についてもガイドが案内します。



### ◆よこすか環境教室

環境の専門的知識を持つ市民ボランティアや企業が学校で授業を行います。自然環境や地球温暖化、海洋プラスチックなど、たくさんのテーマを用意しています。



このほかにも、小中学生を対象として、自然環境、地球温暖化対策など環境をテーマにしたポスターを募集する「環境ポスターコンクール」、地域や学校での環境活動を表彰する「横須賀いいね★エコ活動賞」、市職員が学校で、ごみ処理についての話やごみのサンプルを使った分別体験を行う「子どもごみ教室」などがあります。



# ＜参考＞

## ◆横須賀 身近な自然を知るマップ

「横須賀 身近な自然を知るマップ」は、横須賀市に暮らし、学び、働く多くの方に、身近な場所に素晴らしい自然があることを知っていただくとともに、その危機について感じていただきたいとの思いから※横須賀市外来生物防除協議会で作成したものです。

小学校の学区ごとに作成し、各マップには、学区の自然と保護活動の提案等、マップの内容を説明したシートを付けました。まずは、自分の学校周辺にどんな自然環境があるかマップで確認してみましょう。

※構成団体：NPO法人三浦半島生物多様性保全、公益財団法人日本生態系協会、横須賀市



### このマップを見るには

自然環境・河川課窓口で見ることができます。利用したい方は下記へお問い合わせください。

自然環境・河川課 電話番号：046-822-9749



かんきょうがくしゅうしせつ しょうかい  
**◆ 環境学習施設の紹介**

1 横須賀市自然・人文博物館

所在地：横須賀市深田台95

電話番号：046-824-3688

開館時間：9時～17時

休館日：月曜日（祝日の場合は翌日）、年末年始（12月29日～1月3日）



2 馬堀自然教育園

所在地：横須賀市馬堀町4-10-3

電話番号：046-841-5727

開館時間：【4～9月】9時～17時、【10～3月】9時～16時30分

休園日：月曜日（祝日の場合は翌日）、年末年始（12月29日～1月3日）

詳細は横須賀市自然・人文博物館HP内にあります。

3 天神島臨海自然教育園

所在地：横須賀市佐島3-7-3

電話番号：046-856-0717

開館時間：【4～9月】9時～17時、【10～3月】9時～16時30分

休園日：月曜日（祝日の場合は翌日）、年末年始（12月29日～1月3日）

詳細は横須賀市自然・人文博物館HP内にあります。

4 観音崎自然博物館

所在地：横須賀市鴨居4-1120

電話番号：046-841-1533

開館時間：9時～17時

休館日：月曜日（祝日の場合は翌日）、12月29日～1月1日 ※7・8月は無休



5 リサイクルプラザ「アイクル」

所在地：横須賀市浦郷町5-2931

電話番号：046-866-1196

開館時間：9時～17時

休館日：月曜日（祝日の場合は翌日及び翌々日）、祝日の翌日（その日が月曜日、土曜日及び日曜日にあたる時は、順次繰り下げます）、年末年始（12月29日～1月3日）





- 1 よこすかしぜんじんぶんはくぶつかん  
横須賀市自然・人文博物館
- 2 まぼりしぜんきょういくえん  
馬堀自然教育園
- 3 てんじんじまりんかいしぜんきょういくえん  
天神島臨海自然教育園
- 4 かんのんざきしぜんはくぶつかん  
観音崎自然博物館
- 5 リサイクルプラザ「アィクル」

◆ かんきょう環境についてもっと調しらべてみよう

インターネット自然研究所  
(環境省)



こども環境省  
(環境省)



COOL CHOICE (クールチョイス)  
(環境省)

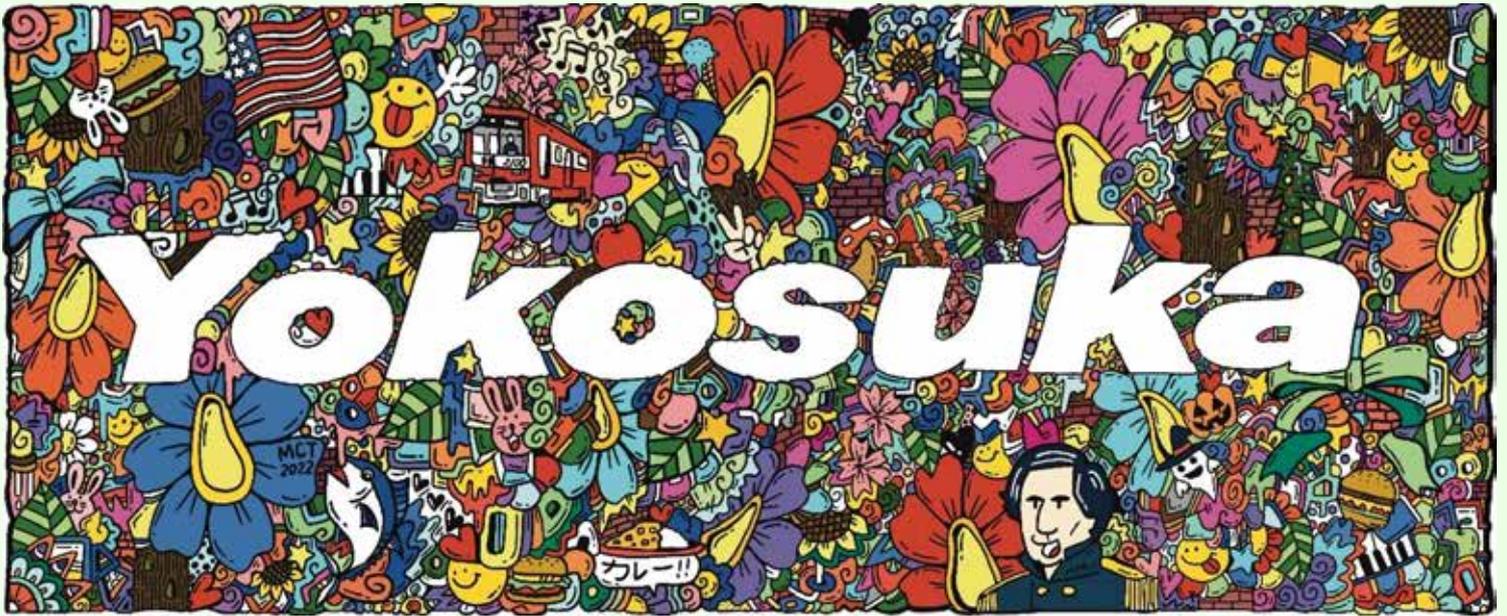


せいぶつたようせい  
生物多様性センター  
(環境省)



かながわけん  
神奈川県レッドリスト・  
レッドデータブック  
(神奈川県)





職員マイボトルデザインコンテスト 最優秀作品

小学校			
3年	組	4年	組
5年	組	6年	組
名前			

よこすかのかんきょう

- 発行年月 令和5年(2023年)3月
  - 編集・発行 横須賀市環境部ゼロカーボン推進課  
〒238-8550 横須賀市小川町11  
TEL 046-822-8327
- この冊子は3000部作成し、1部あたりの印刷経費は89円です。