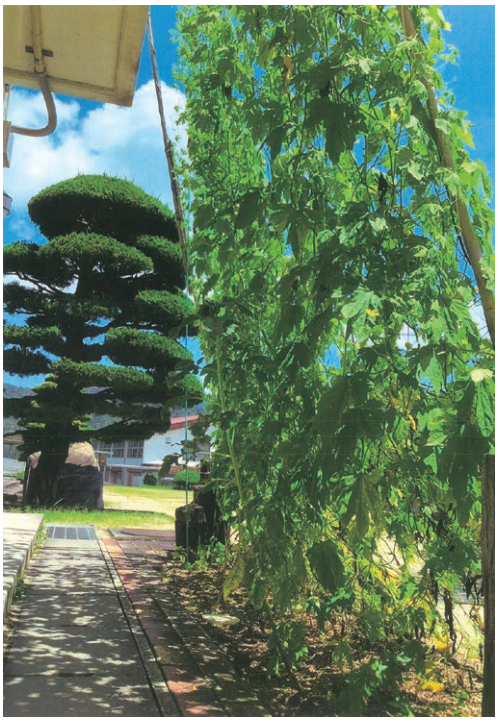
防府市
環境副読本
小学校用

知ろう！防府市の環境
～私たちにできること～

2023年度緑のカーテンコンテスト
小学校部門 市長賞　防府市立大道小学校



2023年度緑のカーテンコンテスト
中学校部門 教育長賞　防府市立小野中学校

もくじ

私たちの地球は元気なの？

・地球の今とこれから　1
・持続可能な開発目標（エスディージーズ）（ＳＤＧｓ）とは　2

地球温暖化を止めよう！

・地球温暖化とはなんだろう？　3
・地球温暖化の影響　～世界編～　4
・地球温暖化の影響　～日本編～　4
・地球温暖化の影響　～山口県編～　5
・地球温暖化の影響　～防府市編～　6

みんなの力で カーボンニュートラルを目指そう！

・カーボンニュートラルについて知ろう！　7
・私たちはどのような対策をとる必要があるのだろう？　8
・みんなができる 温暖化対策を考えてみよう！　9
・再生可能エネルギーとはどんなエネルギー？10
・防府市で行われている再生可能エネルギーを利用した発電　10～11

ごみについて知ろう！

・防府のみんなが出すごみの量　12
・３Ｒってなんだろう？　12
・牛乳パックがトイレットペーパーに!?　13
・マークを見つけてリサイクル　14
・食べ物を捨ててしまう前に　14
・海洋ごみとはどんなごみ？　15
・防府の海にも海洋ごみが？　15

生物多様性について知ろう！

・生物多様性ってなんだろう？　16～17
・外来生物から生態系を守ろう!　17
・防府市で行われている環境保全に関する活動について　18～19
・防府市の貴重な生き物たち　20

◎この冊子をつくる時に参考にした資料

教科書に関連しているページ

「新しい社会5(上)」 P.114～123

「新しい社会5(下)」 3章

「新しい理科6」 P.7～10、25、26、70～84、150～152、163、189～200

「わたしたちの家庭科 5･6」 P. 17、32、33、64～71、94～99、124、125

私たちの地球は元気なの？

地球の今とこれから

地球の今

世界では１８５０～１９００年の産業革命以降、石炭や石油を使うようになると経済の発展や新しい技術の開発によって、私たちの生活はとても便利で豊かになりました。

しかし、例えば、生き物の絶滅速度を見ると、１９００年以前は１年間に絶滅する種類は１種類以下でしたが、現在は１年間に４万種類もの生き物が絶滅していると言われています。その主な原因は人間の活動による影響が大きいと言われています。

人間のくらしを豊かにしようとしておこなったことが原因で、地球環境が悪化しています。

山口県内で絶滅したと考えられている生き物

ミドリシジミ

ヒョウモンモドキ

提供：防府市青少年科学館

山口県内で絶滅危惧種に指定されている生き物

ゴギ　撮影者名：畑間　俊弘氏

モリアオガエル　撮影者名：田原　義寛氏

提供：レッドデータブックやまぐち 2019

地球のこれから

これからの未来に向けて、世界をあげて地球を守るための活動が始まっています。

世界では、直面するさまざまな問題に対し、世界が１つとなって取り組むための目標である「持続可能な開発目標（SDGs）」が国連で採択されました。

日本でも、国全体で SDGs や環境保全、カーボンニュートラルの実現に向けた取り組みが進められています。

持続可能な開発目標（SDGｓ）とは

SDGsは、貧困から環境問題などあらゆる問題を解決し、「誰一人取り残さない」世界を目指しています。そのような社会を「持続可能な社会」といいます。

2015年9月に開かれた「国連サミット」では、「持続可能な開発目標（SDGs）」として2030年までの17の目標（ゴール）が設定されました。

この本で関係のあるSDGsの目標

2 飢餓をゼロに

すべての人が、１年中安全で栄養のある食べ物を食べられるようにする。

3 すべての人に健康と福祉を

すべての人が質の高い医療を受け、安全な薬やワクチンを得られるようにする。

7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに

すべての人が、安くて信頼できるエネルギーを使えるようにする。

11 住み続けられるまちづくりを

すべての人が安全な家に住み、公共交通機関を利用できるようにする。

12 つくる責任つかう責任

3R（リデュース、リユース、リサイクル）によって廃棄物の発生を大幅に減らす。

13 気候変動に具体的な対策を

気候変動による災害や自然災害への強靭性と適応力を強化する。

※強靭性：しなやかで強いこと

14 海の豊かさを守ろう

海をごみなどで汚さず、海の生き物を獲りすぎないようにする。

15 陸の豊かさも守ろう

絶滅危惧種の保護や外来種の侵入防止など、生物多様性の損害を防止する。

「とくしまSDGs消費者教育教材」
QRコードを読み込んでみましょう！
SDGsについて、ゲームをしながら楽しく学べます。

【出典：徳島県】

関連するSDGsの目標

地球温暖化を止めよう！

地球温暖化とはなんだろう？

温室効果ガスは、地球を生き物がくらしやすい気温に保つ役割があります。しかし、増えすぎると暖かくなりすぎて地球温暖化が進んでしまいます。

出典：「地球温暖化の現状」（環境省）
（https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/ondanka/）
を加工して作成

太陽からのエネルギーで地球が温まる

↓

地上から放射される熱を温室効果ガスが吸収・再放射して大気が温まる

温室効果ガスの濃度が上がる

↓

温室効果がこれまでより強くなり、地球の温度が上昇する

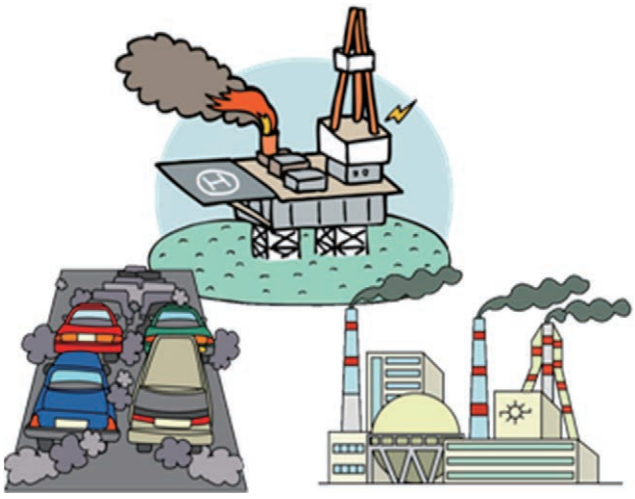
↓

これが地球温暖化

温室効果ガスは、空気中にある二酸化炭素やメタン、一酸化二窒素、フロン類によって構成されています。

この地球温暖化の原因ともなる温室効果ガスは、電気などのエネルギーをつくるために、大量の石炭や石油といった化石燃料を使うときに発生しています。

最近では、電気をつくるときに化石燃料を使わず温室効果ガスを発生させない「再生可能エネルギー」に注目が集まっています。



地球温暖化の影響　～世界編～

世界にはいろいろな気候があります。１年中暖かい国もあれば、ずっと雪が積もったままの国や、日本のように四季がある国などさまざまです。

一方で、気候の異変による影響が世界各地で起きています。

右の写真を見ると、気温が上がったため氷河がとけています。氷河が海でとけると、海面が上がり、遠くはなれた島国が浸水することもあります。

1978 年の様子

2008 年の様子

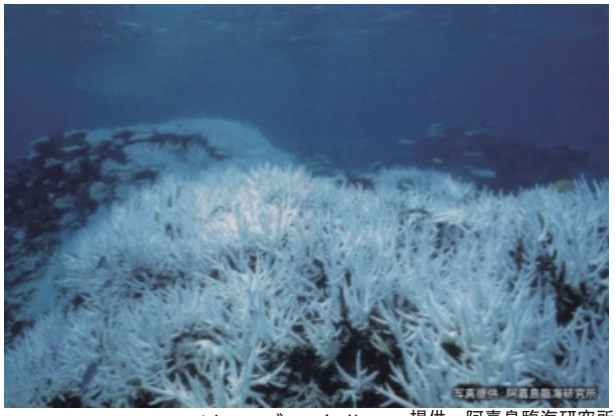
東ネパールのヒマラヤ（氷河）

提供：名古屋大学環境学研究科・雪氷圏変動研究室

ツバルのフナフチ島

提供：Masaaki Nakajima 氏

地球温暖化の影響　～日本編～



サンゴの白化　提供：阿嘉島臨海研究所

沖縄周辺の海では、海の砂漠化ともいわれる「サンゴの白化現象」が問題になっています。サンゴがある海は、生き物がたくさん住んでいる豊かな海の証です。

しかし、水温が上がったことにより周辺環境が大きく変わり、サンゴに住む褐虫藻がいなくなることで、サンゴは白化し、繁殖することも移動することもできずに、最後にはその場所で崩れてしまいます。

右の写真をみると、１７℃と２７℃の環境で育ったリンゴは大きく色のつきかたに違いがあります。気温が上がり続けると、気温の変化に対応できない植物はかれたり、写真のリンゴのように育つことができなくなるかもしれません。今後、今は手に入りやすい野菜や果物なども買うことができなくなり、食料が不足することも考えられます。

リンゴの着色障害　提供：農研機構　果樹研究所　杉浦俊彦氏

※このページの写真：「全国地球温暖化防止活動推進センターホームページより」（http://www.jccca.org/）

地球温暖化の影響　～山口県編～

山　口　県

県の平均気温は、過去100年で1.84℃上昇

→ 2100年には、年平均気温は4.1℃上昇
猛暑日の年間日数は、約26日増加

2009年7月に防府市で発生した豪雨災害

短い時間で降る強雨の年間発生回数は、35年で2.6倍に増加

→ 2100年には、大雨（日降水量200mm以上）の日数や、
短時間強雨（1時間降水量50mm以上）の発生回数が増加

↓

気候変動によって、さまざまな影響が発生

大雨による川の氾濫や崖崩れ、農作物が育たないことによる食糧不足などさまざまな被害が予想されます。

海面上昇・高潮
洪水・豪雨

水不足

サンゴの白化
海洋・陸上生態系損失

食糧不足

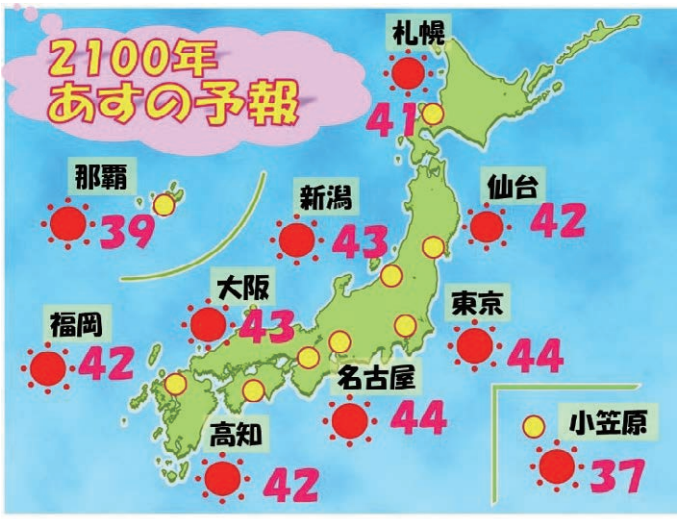
熱中症

インフラ機能停止

参考：山口県地球温暖化対策実行計画（第2次計画改定版）概要版

２１００年の天気予報

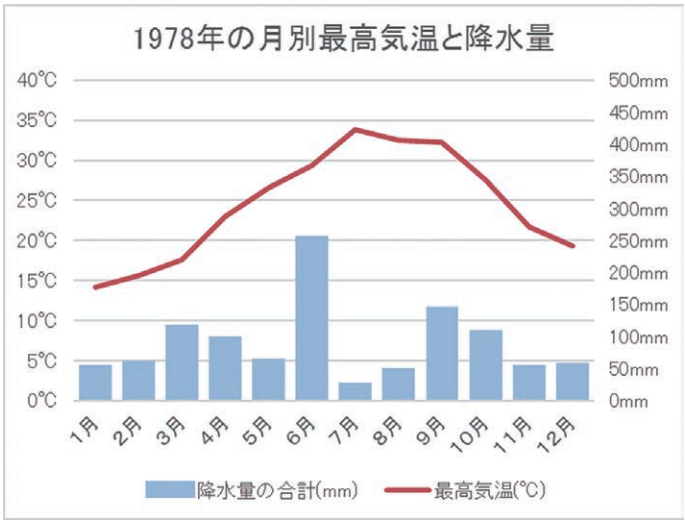
　このまま地球温暖化が進むと、２１００年の日本の天気予報はどうなるでしょうか。
　現状を上回る温暖化対策をとらなかった場合、気温が最大で5.7℃上昇する可能性があるといわれています。
　最高気温が44℃以上になったり、局地的な大雨や干ばつなどの影響が心配されます。



参考：「世界平均気温の変化予測（観測と予測）」
（全国地球温暖化防止活動推進センター）
（https://www.jccca.org/download/43044）

出典：「こども環境白書」（環境省）
（https://www.env.go.jp/policy/hakusyo/kodomo/h30/files/full.pdf）
を加工して作成

地球温暖化の影響　～防府市編～



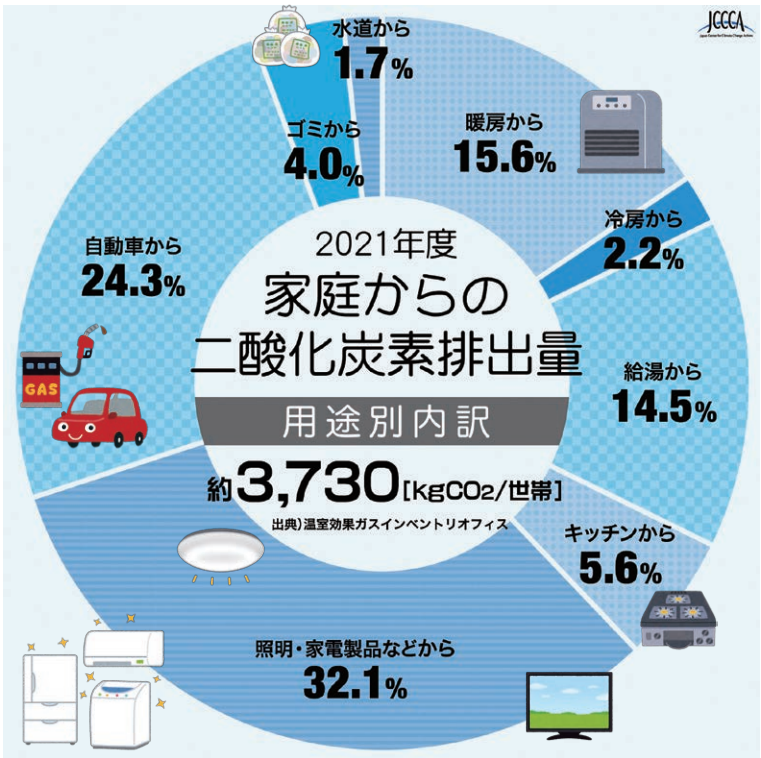
気象庁ＨＰ「過去の気象データダウンロード」より作成

考えたことを書いてみよう

上のグラフは、1978 年と 2023 年の１年間のそれぞれ月別の最高気温と降水量を表したグラフです。どのような変化があるか考えてみましょう。

コラム

家庭からも二酸化炭素はたくさん排出（はいしゅつ）されています！



出典：温室効果ガスインベントリオフィス
出所：全国地球温暖化防止活動推進センター

左図「家庭からの二酸化炭素排出量」を見ると、照明・家電製品（せいひん）などが１番多くの割合を占めています。

２番目に多く排出をしているのが自動車からです。

照明・家電、自動車は、生活を快適（かいてき）にしてくれますが、二酸化炭素も多く排出しています。

二酸化炭素の排出を減らすためにどんなことができるか考えてみよう！

みんなの力でカーボンニュートラルを目指そう！

カーボンニュートラルについて知ろう！

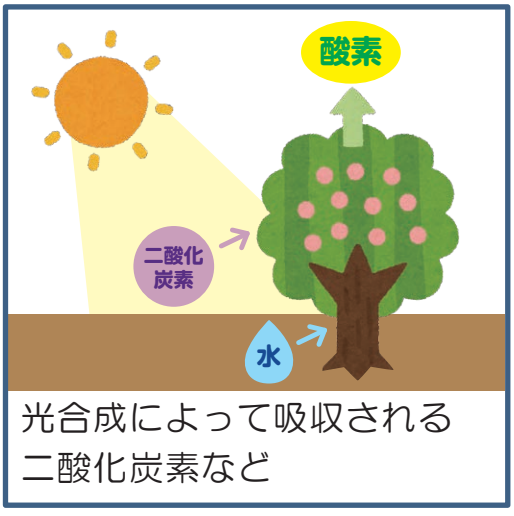
２０２０年１０月に、国は２０５０年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにするカーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。

「カーボンニュートラル」とは、人の活動により排出される温室効果ガスの「排出量」から植林、森林管理などによる「吸収量」を差し引いて、合計を実質的にゼロにすることを意味しています。（※植物は、日光に当たると二酸化炭素と水を取り入れて酸素を排出する光合成という働きをすることができます。）

カーボンニュートラルの達成のためには、温室効果ガスの排出量を削減し、森林などを守り育てる必要があります。

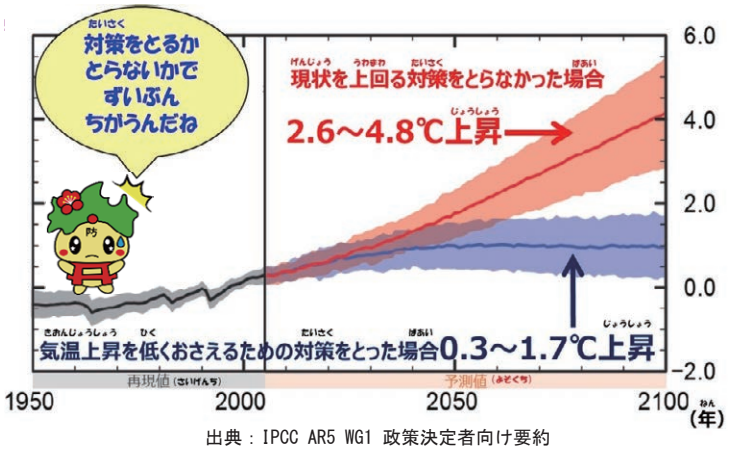
二酸化炭素の排出に、人間の呼吸によって排出される二酸化炭素の量は含まれていないよ！

家庭などから排出される
二酸化炭素など温室効果ガス



光合成によって吸収される
二酸化炭素など

なぜカーボンニュートラルを目指しているのだろう



出典：IPCC AR5 WG1 政策決定者向け要約

世界の平均気温は２０１７年時点で、産業革命期ごろの１８５０～１９００年の工業が発展する前と比べて、すでに1℃上昇したことが示されています。

これから、気候変動によって農林水産業、生態系、自然災害などへ影響が出ると指摘されています。

将来にわたってみんなが安心して暮らせる、持続可能な社会をつくるために、カーボンニュートラルの達成に向けて取り組んでいかなくてはいけません。

私たちはどのような対策をとる必要があるのだろう？

二酸化炭素などの温室効果ガスの排出量を減らすために、いろいろな場面で、私たちひとりひとりができる対策があります。どんな場面でどんな対策ができるか考えてみましょう。

《簡単にできる対策の具体例》

- 自動車の代わりに、バスや電車などの公共交通機関を利用する。
- 近くに行くときは、歩いたり自転車に乗る。
- 天気や気温に合わせた服を着る。
- 使い捨てプラスチックの使用をなるべく減らすために、マイバッグやマイボトルなどを使う。
- 使わない部屋の明かりを消す。

外側：35.9℃

内側：31.8℃

令和３年８月３１日に大道中学校にて撮影

緑のカーテンを作るのもいいね！
カーテンの外側と内側で３℃違うことがあるよ！

地球温暖化対策についてもっと知ろう！

「デコ活」動画チャンネル

環境省が作成している動画チャンネルです。
二酸化炭素の排出を減らしながら豊かなくらしをつくる運動「デコ活」について知ることができます。

https://www.youtube.com/@KankyoDecokatsu

2050ゼロカーボン・チャレンジ ～ぶちエコやまぐち県民運動～

山口県が作成しているホームページです。
家庭や学校で簡単に取り組めるエコな活動について紹介しています。

https://www.pref.yamaguchi.lg.jp/site/buchieco/

右のページで、できることが思い浮かばないとき、ヒントになるよ！

みんなができる温暖化対策を考えてみよう！

イラストや場面を見て、どんなことをすれば温暖化対策になるのか考えてみましょう。

イラスト・場面	どんな時？	どんなことをしたら、温暖化対策になるだろう？
（例）・おふろに入るとき ・あたまをあらうとき 	（例） 水を温めるとき。 家まで水が運ばれるとき。 水道局で水をきれいにするとき。 おふろの電気をつけているとき。　など	（例） お湯を出しっぱなしにしない。 お湯が冷めないよう、家族で時間を空けずにおふろに入る。 おふろの道具を大切に使う。 電気をこまめに切る。　など
・ ・ 		
・ ・ 		
・ ・ 		
・ ・		
・ ・		

いろいろな場面で、同じように温暖化対策になることを考えてみよう！

再生可能エネルギーとはどんなエネルギー？

太陽の光や熱、水力、風力など自然の力を利用したエネルギーを「再生可能エネルギー」といいます。

発電をするときに、温室効果ガスを排出しないことから注目されています。

提供：山口県
写真は、柳井市に設置されている水力発電

水力発電

水を高いところから落として水車を回し、水車の回る力で電気を作ります。

提供：中国電力株式会社
写真は、長門市に設置されている風力発電

風力発電

風の力で風車を回し、その回る力を電気に変えます。

提供：九州電力株式会社

地熱発電

火山のマグマの熱で温められた熱水・蒸気でタービンを回す力で、電気を作ります。

防府市で行われている再生可能エネルギーを利用した発電

太陽光発電

太陽の光エネルギーを太陽電池に当て電気に変える発電方法です。

瀬戸内海側を中心に日当たりがよく、晴れの日も多い山口県は太陽光発電に適していると言われています。

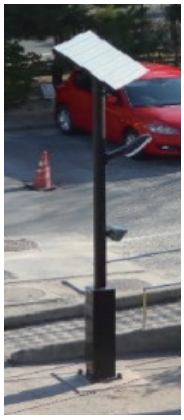
防府市内でも、公共施設や小中学校に太陽光発電設備が設置されています。

小中学校に置かれている太陽光発電は、小さなものはLED（エルイーディー）外灯として、屋上などに置かれている大きなものは、みなさんの教室の照明やエアコンにも使用されています。

また、太陽光発電モニターのある学校では、今どのくらいの発電がされているのかを知ることもできます。晴れの日と雨の日で、どのくらい発電量に違いがあるか、ぜひ比べてみてください。

中関小学校に設置されている太陽光発電

太陽光発電モニター



LED 外灯

バイオマス発電

バイオマスとは、動物や植物に由来する有機物で、石油や石炭などの化石燃料を除いたエネルギー資源をいいます。

バイオマス発電とは、木のくずや動物のふん、食品の生ごみ等のバイオマスを原料として発電を行う技術のことです。

バイオマスエネルギーの種類

木質燃料	バイオ燃料（バイオエタノール）	バイオガス
木くず、いらなくなった木材など	トウモロコシのくき、サトウキビのしぼりかすなど	生ごみ、家ちくのふんにょうなど

出典：「かがやけ！みんなのエネルギー」（資源エネルギー庁）
（https://www.enecho.meti.go.jp/category/others/tyousakouhou/kyouikuhukyu/fukukyouzai/）
を加工して作成

防府市クリーンセンター内にあるバイオガス化施設

2014年にできた防府市のごみ処理施設でも、ごみを燃料として発電しており、みんなが出したごみの中から生ごみ、紙くずなどのバイオマスを取り出して発酵させ、バイオガスをつくり、そのガスを利用して発電を行っています。

つくられた電気を、ごみ処理施設を動かす電気として利用することで、二酸化炭素排出量をこれまでよりも約3割減らしています。

コラム　日本のエネルギーの発電割合の変化

電力構成		2010年	2022年
化石燃料	石炭	3,199	3,106
	天然ガス	3,339	3,402
	石油等	983	825
再生可能エネルギー	水力	838	769
	太陽光	35	926
	風力	40	93
	地熱	26	30
	バイオマス	152	371
その他	原子力	2,882	561
合計（億kWh）		11,495	10,082

参考：令和4年度（2022年度）エネルギー需給実績（速報）（令和5年11月29日公表）より作成

太陽光や風力などの再生可能エネルギーでの発電が増えているけど、化石燃料を使用しての発電割合は倍以上に多いよ！

ごみについて知ろう！

関連する SDGs の目標

防府のみんなが出すごみの量

日本では、2021 年度に 4,095 万トン（東京ドーム約 110 杯分）のごみが出されています。

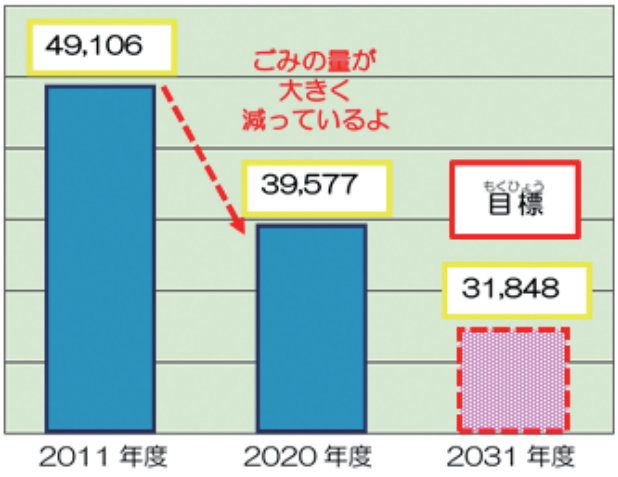
これは、一人が毎日 890ｇのごみを出していることになります。また、ごみ全体の中で、燃やしたり埋め立てたりせずリサイクルしている割合（リサイクル率といいます。）は、19.9％です。

防府市で 1 年間に出たごみの量は、2011 年度には 4 万 9,106 トンでしたが、みんなの努力で　2020 年度には 3 万 9,577 トンと大きく減らすことができました。また、2011 年度には 9.3％だったリサイクル率も、2020 年度には 26.4％になり、リサイクルが進んでいます。

防府市では、2031 年度までに、ごみを出す量を 2020 年度と比べて約 20％減らし、リサイクル率を 38％以上にすることを目指しています。この目標を達成するためには、みんながさらに努力して、ごみの分別を行い、ごみを出す量を減らしていかなくてはいけません。

防府市のごみ総排出量の推移

（単位：トン/年）



3 R（スリーアール）ってなんだろう？

3R とは、使う資源やごみの量を減らすこと(Reduce(リデュース))、ものをくり返し使うこと(Reuse(リユース))、使い終わったものを資源として再び利用すること(Recycle(リサイクル))の 3 つの英単語の頭文字「R」をとったものです。ごみを減らすための合言葉です。

R リデュース educe：

- つめかえのできる製品を選んで買う
- 必要の無い包装は断る
- レジぶくろをもらわない　など

R リユース euse

- こわれたものを簡単に捨てずに修理して使う　など

R リサイクル ecycle：

- 古新聞や古紙を資源回収に出す
- リサイクルボックスでごみを分別する　など

出典：環境省「こども環境白書」

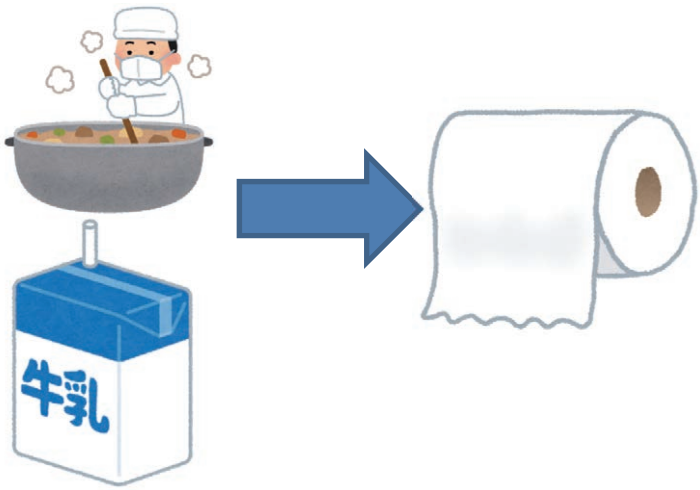
自分でできる３R がないか考えてみよう

牛乳パックがトイレットペーパーに！？

　みなさんが毎日食べている給食で配られている牛乳は、2022 年度から容器がビンから紙パックに変わりました。

　リサイクルなどで集められた牛乳パックは、回収（かいしゅう）されて工場に集められています。そして、工場でトイレットペーパーなどになります。

　200ml の牛乳パック 18 枚でトイレットペーパー1 個になるといわれています。



牛乳パックリサイクルの流れ

回収ボックスから集められた紙パック容器は、リサイクル工場などでトイレットペーパーやティッシュなどに生まれ変わります。

回収した牛乳パックを原料としていることを示す全国統一のマークです。いろいろな製品が生まれています。

出典：一般社団法人日本乳業協会

コラム　牛乳パックをリサイクルしてみよう！

　牛乳パックは、ハサミなど道具を使わなくても、手でも開くことができます。

　右の QR コードを読み込むと、色々なタイプの牛乳パックの開き方が紹介されています。

　ぜひ、お手伝いで実践（じっせん）してみましょう！

出典：全国牛乳容器環境協議会

マークを見つけてリサイクル

再び資源として利用できるものには、マークが付いています。次のようなマークが付いているものは、捨てるときにはきちんと分別をしましょう。

プラスチック製容器包装についています。
ペットボトル以外のプラスチック製のものです。

紙製容器包装に付いています。
紙パック以外の紙製のものです。

紙パックに付いています。
牛乳パックなど、内側が白色の紙パックです。

ダンボールに付いています。
紙マークがあれば、紙製容器包装に出してください。

食べ物を捨ててしまう前に

食べられるのに捨てられた食品は、ごみとして燃やされています。まだ食べられるのに捨てられている食べ物のことを「食品ロス」といいます。日本では 2021 年度の 1 年間に約 523 万トンも捨てられています。これは、国民 1 人 1 日当たりお茶わん約 1 杯分（約 114ｇ）のご飯を捨てていることになります。

食品ロスを減らすために、料理を残さず食べることや、食材をむだなく使い切ることなどに取り組みましょう。

また、まだ食べられるのに処分されてしまう食品を右の写真の「フードバンクポスト」に集めて福祉施設や子ども食堂などに届ける活動が広がっています。現在、防府市内では、ルルサス防府やスーパーマーケットなどの 11 か所に設置されています。

困っている人の手助けにもなるので、地球にも人にも優しい取り組みです。

みなさんも食べきれない未開封のお菓子があったら、ポストにいれてみませんか？

フードバンク活動の流れ

フードバンクポスト
（ＮＰＯ法人フードバンク山口 設置）

ルルサス防府
フードバンクポストをつうじて集められた食品が保管されている倉庫

防府市内でフードバンクポストを通じて集められた食品の量

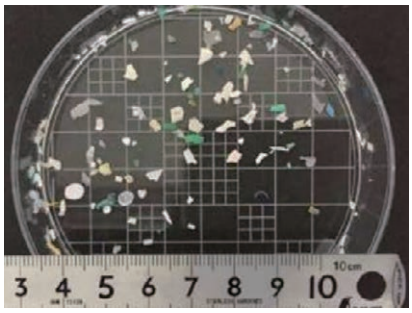
インスタント食品やお菓子など合計で 2,042 kg

（2021 年4月～2022 年3月）　参考：フードバンク山口事務局

海洋ごみとはどんなごみ？

海岸へ漂着したり、海にただようごみのことを海洋ごみといいます。海洋ごみには、プラスチックごみが多く含まれており、海の環境や観光・漁業など経済活動へ影響を与えています。

また、中にはマイクロプラスチックと呼ばれる５ミリメートル以下のプラスチックも増えていて、動物が飲み込むなど、生態系へ影響を与えるとともに、海産物を通じて人の体に取り込まれて人体に影響を与えることが心配されています。



ペットボトルやビニール袋などのプラスチック製品は、捨てられたときは大きいよ。風や海で流される間に、石にあたったり、古くなってこわされることで、マイクロプラスチックになるよ。

出典：「こども環境白書」（環境省）
(https://www.env.go.jp/policy/hakusyo/kodomo/h30/files/full.pdf)
を加工して作成

防府の海にも海洋ごみが？

世界は、海でつながっています。

陸や川や山に捨てられたビニール袋やペットボトル、漁網などは、海をただよい、遠く離れた国や島へ打ち上げられることもあります。

下の写真は、全て防府市内で取られた写真です。

イカに透明のビニール袋のようなものが巻き付いています。

海岸にも、ペットボトルなどいろいろなごみが打ち上げられています。

どんなところにも、絶対にポイ捨てをしてはいけません。

日本の海岸にみられる漂着ごみ

漁網にからまったウミガメ

「海洋ごみ学習用教材　小中学生用（PDF）」
(http://www.env.go.jp/water/marirne_litter/study_elementary_juniorhigh.pdf）を加工して作成

防府市内の海や海岸で確認された海洋ごみや漂着ごみ

生物多様性について知ろう！

関連するSDGsの目標

生物多様性ってなんだろう？

地球は、私たち人間だけのすみかではありません。森、草原、川などいろいろなタイプの環境に、それぞれたくさんの種類の生き物がくらしています。さらに、同じ種類の生き物でも、それぞれ違った個性をもっています。こうした生き物たちの多様さを、「生物多様性」といいます。「生物多様性」は、次の３つに分けられます。

出典：環境省ホームページ
(https://www.biodic.go.jp/biodiversity/about/sokyu/sokyu03.html)

生態系の多様性

生き物たちは、それぞれにかかわりあいながら生きています。そのかかわりあいのことを「生態系」といいます。

地球上には、森林、里地里山、河川、湿原、干潟、サンゴ礁などさまざまな環境があり、その環境の数だけの生態系があります。

市内を流れる一級河川佐波川

種の多様性

それぞれの生態系の中には、動物、植物、細菌などさまざまな種類の生き物が含まれています。

地球上には、確認されているだけでおよそ175万種以上の生き物がいます。日本にも確認されているだけで９万種の生き物がおり、未確認の種も含めると30万種を超えると言われています。

西浦で撮影されたカワセミ

遺伝子の多様性

同じ種類の生き物でも、異なる遺伝子をもつことにより、形や模様、生態などに多様な個性があります。

同じ人間でも、目や髪の毛、肌の色が異なるように、全部同じ特徴をもっている人間はいません。

外来生物から生態系を守ろう！

もともとはその地域に存在しなかった生き物を「外来生物」といいます。中でも、生態系や人のくらしに大きな影響を与えるものを「特定外来生物」といい、法律で規制されています。

「外来生物」は、もともと住んでいる生き物を食べたり、傷つけたり、時には絶滅させてしまうこともあります。しかし、これらの外来生物を持ち込んだのはわれわれ人間であることを、忘れてはいけません。

出典：「生態系被害防止外来種リスト」（環境省）
（https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/files/list.pdf）を加工して作成

防府市で確認された主な特定外来生物

ヌートリア

アライグマ

オオキンケイギク

セアカゴケグモ

ツマアカスズメバチ

提供：環境省

佐波川水辺の楽校の役割について

佐波川小野水辺の楽校は、地域の身近な水辺における環境学習や自然体験活動を推進するため、2008年４月に整備されました。（国土交通省、文部科学省、環境省）

毎年５月には「こいながし」を楽しむとともに、夏には清掃活動や、水生生物調査、水質調査を行っています。水生生物調査では、佐波川の本流に入り、そこに住んでいる生物を採取します。

きれいな川に住む生き物、汚い川に住む生き物がいるので、そこにいる生き物の種類や数によって佐波川がきれいかどうか判定することもできます。

また、活動を通じて、川の楽しさだけでなく、川の怖さや、川を守ることの大切さを伝えています。

向島の寒桜（令和３年３月８日）撮影

草取りをしている向島小の生徒の皆さんの様子

提供：中村　裕三

向島の寒桜を守る活動について

向島小学校の校庭に山口県天然記念物「向島の寒桜」があります。樹齢（木の年令）はおよそ110年です。2018年に「（公益財団法人）日本花の会」より新しい園芸品種に認定されました。ヤマザクラとカンザクラの子どもで、「蓬莱桜」と命名され、寒桜系では、樹齢、大きさ、健全さが日本一と認められています。木も年をとると色々な病気にかかります。

元気になるための肥料をあげるのを地域の人に、草取りや夏の暑い時の水やりを向島小学校の生徒の皆さんや先生にお願いしています。

診断、治療をするのは樹木医の仕事です。

この「向島の寒桜」の満開をこれからも楽しむためには、みなさんの応援が必要です。

「エコピアの森」プロジェクト

上右田にある「三谷森林公園」では、防府市と株式会社ブリヂストン、山口県中央森林組合の３者が協力をして、「エコピアの森」プロジェクトを行っています。

このプロジェクトは、2009 年 7 月の豪雨災害で被災した森林の復興と保全を行うことを目的として始まり、現在は災害に強い森林づくりを目的として行われています。

佐波川での清掃活動の様子

市　民　一　斉　清　掃

毎年、防府市と防府市快適環境づくり推進協議会を中心に「市民一斉清掃」として、市内の中心部や佐波川の清掃活動を行っています。

自治会や学校、企業など、たくさんの人が参加をされています。

環　境　学　習　講　座

樹木医の先生による自然観察会や、ソラールと一緒に「佐波川の植物調べ」、「海洋ごみ研修会」を行うなど環境学習講座をとおして自然にふれあえる機会づくりをしています。

ほかにも、ソラールでは自然だけではなく工作をとおしてエネルギーの作り方を学ぶ講座が開かれるなど、幅広い視点で環境について学習することができます。

私たちの住んでいる地域の環境に興味や意識をもち生活をしましょう。

樹木医の語る自然観察会

海洋ごみ研修会でのごみ拾い

防府市の貴重な生き物たち

黒柏鶏は、中型のニワトリで、国指定の天然記念物になっています。

防府市が黒柏鶏の発祥地だといわれており、玉祖神社には、黒柏鶏発祥の地の顕彰碑があります。

右田地区の下右田にある「天徳寺のイチョウ」は、市指定の天然記念物になっています。樹齢は約800年と伝えられています。

「西浦のエヒメアヤメ自生南限地帯」は、国指定の天然記念物になっています。

向島は、タヌキの生息地となっています。しかし、現在は数が減っています。

この冊子をつくる時に参考にした資料

- こども環境白書　【環境省】
- 財団法人日本ユニセフ協会ホームページ
- 図で見る環境・循環型社会・生物多様性白書【平成 22 年版】【平成 25 年版】
- ＩＰＣＣ第５次評価報告書
- ＩＰＣＣ　ＡＲ５　ＷＧ１　政策決定者向け要約
- 地球が暑くなっているよ！たいへんだ！　【山口県地球温暖化防止活動推進センター】
- クールチョイス！節エネガイド　【全国地球温暖化防止活動推進センター】
- 2018 年度版　スマートライフおすすめＢＯＯＫ　【一般財団法人　家電製品協会】
- よくわかるエネルギー教室①
  なぜ？なに？　エネルギーってなんだ？　エネルギー基礎知識
  著者：池内 了　　発行：株式会社 フレーベル館
- 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構ホームページ
- エネルギー白書　【経済産業省　資源エネルギー庁】
- 「原子力・エネルギー」図面集　【一般財団法人日本原子力文化財団】
- みんなが知りたい！「環境問題」がわかる本
  著者：カルチャーランド　発行：メイツ出版株式会社
- 森・川・海における物質循環と人との関わり　【環境省】
- 森林・林業学習館ホームページ
- Kids 環境 ECO ワードホームページ
- 考えよう！地球環境　身近なことからエコ活動２
  ごみ問題・森林破壊　私たちにできること
  監修：財団法人　環境情報普及センター　文：永山 多恵子　発行：株式会社 金の星社
- 防府の文化財シリーズⅢ　防府の天然記念物
- 防府市史　資料Ⅰ　自然・民俗・地名
- 防府市ごみ処理基本計画
- 食品ロスを減らすために、私たちにできること　【環境省】
- 山口県廃棄物リサイクル対策課ホームページ
- 海洋プラスチック問題について　【環境省】
- 国際連合広報センターホームページ
- 循環型社会白書　【環境省】
- 生物多様性 Biodiversity　ホームページ
- 令和４年度防府市ごみ処理実施計画
- かがやけ！みんなのエネルギー【資源エネルギー庁】
- 脱炭素ポータル【環境省ホームページ】
- 全国牛乳容器環境協議会ホームページ
- 一般社団法人日本乳業協会ホームページ

2023 年度 緑のカーテンコンテスト小学校部門の応募作品

勝間小学校

大道小学校

牟礼小学校

華浦小学校

玉祖小学校

この本に関する問合せ先は
〒747-8501　防府市寿町７番１号
防府市環境政策課　カーボンニュートラル推進室
電話　（0835）25-2328　　ファクス　（0835）25-2369
E-mail　seikatsu@city.hofu.yamaguchi.jp
ホームページ　http://www.city.hofu.yamaguchi.jp/soshiki/15/
令和６年４月発行

年　組　名前