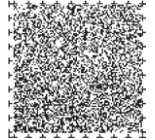


# 3 環境をよみがえらせるために



## (1) 世界・日本の取組

世界では

かんきょう  
地球環境を守るために、  
いくさく  
いろいろな国際会議が  
開かれているんだね。



### 気候変動枠組条約第21回締約国会議 (COP21) 2015年11月30日～12月13日 フランス (パリ)

この会議では、2020年以降の地球温暖化対策の新たな国際枠組みである「パリ協定」が採択されました。この協定では、産業革命前からの平均気温の上昇を2℃（できれば1.5℃）以下におさえるという目標が立てられました。

また、各国はそれぞれの削減目標を定め、国内対策を進める義務を負い、5年ごとに目標を見直すこととされています。

この協定には、条約に加盟する197か国・地域のすべてが参加しており、地球温暖化を防止するための歴史的一歩をふみ出しました。

#### 〈新たな排出削減目標〉

2021（令和3）年4月、日本や米国、中国、EUなど世界各国・地域の首脳が気候変動対策について議論しました。

そして、参加した一部の国・地域は改めて削減目標を表明し、世界の脱炭素に向けた国際協調を呼びかけました。

出典) 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト

国名	削減目標	今世紀中頃に向けた目標 ネットゼロ、またはそれより前
中国	2030年までに GDP当たりのCO <sub>2</sub> 排出量を 65% 以上削減 (2005年比) <small>※CO<sub>2</sub>排出量のピークを2030年より前にすることを自覚す</small>	2060年までに CO <sub>2</sub> 排出を実質ゼロにする
EU	2030年までに 温室効果ガスの排出量を 55% 以上削減 (1990年比)	2050年までに 温室効果ガス排出を実質ゼロにする
インド	2030年までに GDP当たりのCO <sub>2</sub> 排出量を 45% 削減 (2005年比)	2070年までに 排出量を 実質ゼロにする
日本	2030年度 46% 削減 (2013年比) <small>※さらに、50%の高みに向け、挑戦を続けていく</small>	2050年までに 温室効果ガス排出を実質ゼロにする
ロシア	2030年までに 30% 削減 (1990年比)	2060年までに 実質ゼロにする
アメリカ	2030年までに 温室効果ガスの排出量を 50-52% 削減 (2005年比)	2050年までに 温室効果ガス排出を実質ゼロにする

※気候変動枠組条約とは… 各国が協力して地球温暖化対策に取り組むための約束

### 生物多様性条約第15回締約国会議 (第二部) 2022年12月7日～19日 カナダ (モントリオール)

この会議では、189か国の代表が参加し、たくさんの生きものが生きていける環境を守るための目標と様々なルールを決めた昆明※・モントリオール生物多様性枠組が決められました。

昆明・モントリオール生物多様性枠組では、陸地や海の保全や、私達や企業が環境等の保全に取り組むこと等を目標としています。

※昆明…中華人民共和国 雲南省の都市

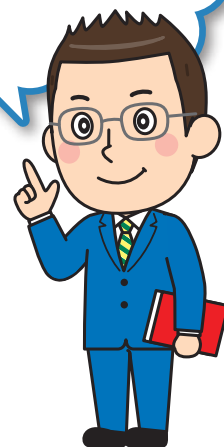
※生物多様性条約とは

… 各国が協力して、自然を守りながら自然のめぐみを受け続けるための約束

か の う エス・ディー・ジーズ  
**持続可能な開発目標 (SDGs) って知ってる?**

2015年9月、ニューヨーク・国連本部で開催された国連サミットで、2030年までに達成すべき17のゴールがふくまれている「**持続可能な開発目標 (SDGs: エス・ディー・ジーズ)**」が決められたんだ。

この目標は、世界のすべての人が誰一人取り残されずに、平和で平等に人間らしい豊かな生活ができ、また、地球に住み続けられるよう、環境問題を含む様々な問題を解決・改善していくことを目指しているんだよ。このために、世界中で協力していくことにしたんだ。



<b>1</b> 貧困をなくそう	<b>2</b> 飢餓をゼロに	<b>3</b> すべての人に健康と福祉を	<b>4</b> 質の高い教育をみんなに	<b>5</b> ジェンダー平等を実現しよう	<b>6</b> 安全な水とトイレを世界中に
<b>7</b> エネルギーをみんなにそしてクリーンに	<b>8</b> 働きがいも経済成長も	<b>9</b> 産業と技術革新の基盤をつくろう	<b>10</b> 人や国の不平等をなくそう	<b>11</b> 住み続けられるまちづくりを	<b>12</b> つくる責任 つかう責任
<b>13</b> 気候変動に具体的な対策を	<b>14</b> 海の豊かさを守ろう	<b>15</b> 陸の豊かさも守ろう	<b>16</b> 平和と公正をすべての人に	<b>17</b> パートナシップで目標を達成しよう	<b>用語の解説</b>

**用語の解説**  
 飢餓：ごはんをいつも食べることができず、十分な栄養をとることができないこと。  
 ジェンダー：社会的・文化的に形成された性別のこと。  
 パートナシップ：協力して取り組むこと。

みんなが環境問題について勉強することは、SDGsとどのような関連があるのかな。  
 副読本のページとSDGsのゴールがどのように関連しているかも、一緒に考えてみよう。

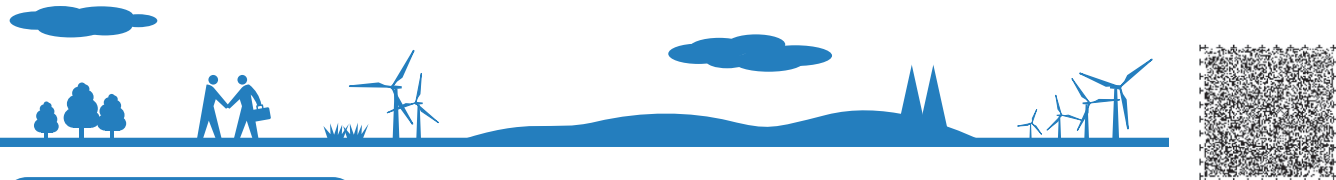


SDGsとは何か、調べてみよう!



こくさいれんごうごころもく  
 <国際連合広報センター>





## 日本では



日本の環境を守るために、1993（平成5）年11月19日に「環境基本法」ができたんだよ。  
どのようなことが決められたのかな？

## 環境基本法の基本的な考え方

- ① 環境のめぐみを十分に受けられるように、また、それを将来の世代に引きついでいけるように環境を守っていく。
- ② 全ての人々が公平に役割分担をして、環境への負担の少ない持続的発展が可能な社会をつくる。
- ③ 世界の人々と手を取り合いながら、地球環境保全を積極的に推進する。

2011（平成23）年に、地球にやさしく、何度でも利用できるエネルギーを普及させるため、「再生可能エネルギー特別措置法」ができたそうだよ。  
再生可能エネルギーって何だろう。



再生可能エネルギーについての動画を見てみよう!

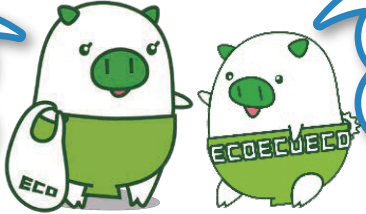



<資源エネルギー庁 なっとく再生可能エネルギー>

## 再生可能エネルギーとは

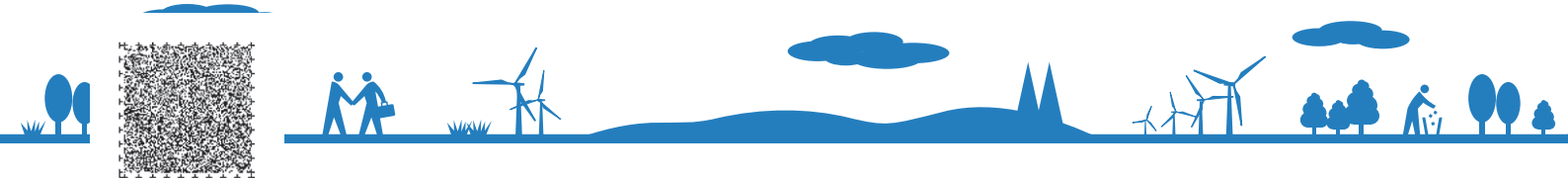
限りある石油や石炭などの化石燃料や原子力とちがって、自然界に存在し、一度利用してもなくならず、何度でもくり返し利用することができるエネルギー資源のことです。  
再生可能エネルギーには、太陽光や風力、水力、地熱、バイオマスなどのたくさんの種類があります。しかし、2022年度の日本の再生可能エネルギーによる発電電力量は、全体の約22%と、まだまだ少ないのが現状です。

2050年カーボンニュートラルの実現に向け、2030年度の再生可能エネルギーによる発電電力量を全体の36~38%まで増やす目標が立てられているよ。



再生可能エネルギーの中には、太陽光発電のように天気によって発電電力量が変わるものがあるよ。  
だから、再生可能エネルギーをより効果的に活用するには、いろいろなエネルギーを組み合わせることが大切なんだね。





## 再生可能エネルギーによる発電の例

### ● 太陽光発電

太陽の光から電気をつくります。日の当たる場所ならどこでも発電できます。



かいはま  
福岡市立香椎浜小学校（福岡市）

### ● 風力発電

風車を回して電気をつくります。風さえあれば夜間でも発電できます。



かぶしき きたきゅうしゅうし  
自然電力株式会社（北九州市）

### ● バイオマス発電

動植物などから生まれた生物資源（生ごみや木くずなど）を直接燃焼したり、ガス化したりするなどして発電します。ごみの再生利用や減少につながります。



バイオマスセンター「ルフラン」  
（みやま市）

## 二酸化炭素を排出しないクルマ

### 水素から電気を作って動くクルマ

### ● 燃料電池自動車・燃料電池トラック

水素と空気中の酸素の化学反応により発電し、モーターを動かして走ります。走行中に排出するのは水だけで、二酸化炭素や大気汚染物質などを発生させません。



ねんりょう  
燃料電池自動車



ねんりょう  
燃料電池トラック

### 充電した電気で動くクルマ

### ● 電気自動車

バッテリー（蓄電池）にたくわえた電気でモーターを動かして走ります。走行中に二酸化炭素や大気汚染物質などを発生させません。



電気自動車

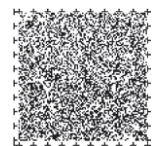
	ねんりょう 燃料電池自動車	電気自動車	ガソリン車
しやうらい 将来的な環境性能	高い (水素の低炭素化が必要)	高い (電源の低炭素化が必要)	-
給油所等の数	約150か所	急速充電 約10,000台	約27,000か所
給油等の時間	3分	急速充電で 30分	2~3分

けいざいざんぎょうしやう いっぱんしやだんほうじんじせだいじどうしやけんこう しりょう  
※経済産業省・一般社団法人次世代自動車振興センター資料をもとに作成

福岡県では九州大学を中心に最先端の  
水素の研究がされているよ！  
燃料電池自動車などの環境にやさしい  
車が広がっていくといいなあ！







## ちいき (2) 地域の取組

県や市町村では



かんきょう  
福岡県でも、環境をよくするために取り組んでいるよ。  
どのようなことに取り組んでいるか調べてみよう。

### きれいな空気と水を守るために

福岡県では、空気のごみや、川や海などの水のごみやなどを調べています。

水のごみやを改善するために、工場の排水を規制したり、下水道などの整備を進めたりしています。また、空気のごみやを改善するために、エコカーの普及を呼びかけています。

さいすい  
採水して水のごみやを調べるようす

はいすいこう  
工場の排水口から水をとっているところ

川で水をとっているところ

ダム湖で水をとっているところ

けんさ  
水を検査しているところ

きたきゅうしゅう  
1960年代の北九州市は、工場からのけむりでおおわれ、全国で最も大気汚染が深刻な街でした。

この問題に対し、市民が「青空がほしい」というスローガンを掲げ、企業や行政に改善を求める運動を起こしました。

この声に応え、企業や行政が環境をよみがえらせる取組を積極的に行った結果、今では、大気汚染はほとんどなく、けむりの街から緑豊かな環境都市へと変わりました。

1992年の地球サミットで、日本の自治体として、はじめて「国連地方自治体表章」を受けました。



きたきゅうしゅうし  
1960年ごろの北九州市



きたきゅうしゅうし  
現在の北九州市



13 気候変動に具体的な対策を



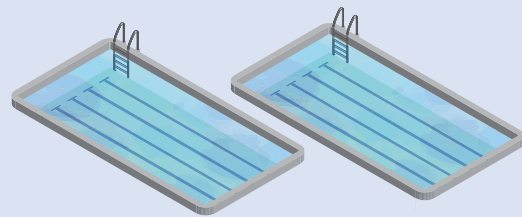
## おんだんか ふせ 地球温暖化を防ぐために

地球温暖化を防ぐためには、一人ひとりが地球にやさしい行動をとる必要があります。  
省エネルギー・省資源などの取組を身近なところから実施していきましょう。

### にさんかたんそはいしゅつりょう 福岡県の二酸化炭素排出量

2021年度の福岡県全体の二酸化炭素排出量は4,167万トンで、このうち家庭における二酸化炭素排出量は515万トン（1世帯当たり2トン）で、福岡県全体の二酸化炭素総排出量4,167万トンの12.4%を占めています。

はいしゅつ にさんかたんそ  
1年間で家庭で排出される二酸化炭素  
=25mプール約2つ分



### 家庭でできる省エネルギー・省資源の取組

年間CO <sub>2</sub> 削減量 (kg)	年間節約金額 (円)
エアコンの冷房設定温度を27度→28度	12.4 ■ 670
エアコンの暖房設定温度を21度→20度	21.8 ■ 1170
エアコンを1日1時間短く(冷房)	7.7 ■ 410
エアコンを1日1時間短く(暖房)	16.7 ■ 900
白熱電球→電球形蛍光灯	34.4 ■ 1850
蛍光灯を1日1時間短く	1.8 ■ 100
白熱球を1日1時間短く	8.1 ■ 430
25インチテレビ(ブラウン管)1日1時間短く	13.1 ■ 700
冷蔵庫に詰め込みすぎない	18.0 ■ 960
冷蔵強度 強→中にする	25.3 ■ 1360
冷蔵庫を壁から離して	18.5 ■ 990
冷蔵庫の無駄な開閉をやめる	4.3 ■ 230
電気ポットのプラグを抜く	44.1 ■ 2360
主電源をオフにする(プラグを抜く)	61.5 ■ 3300
間隔をあけずにお風呂に入る	88.9 ■ 5730
シャワーの流しっぱなしをやめる	29.7 ■ 2920
温水便座のふたを閉める	14.3 ■ 770
まとめて洗濯	2.4 ■ 3950
エコドライブによる削減 <sup>*1)</sup>	188.9 ■ 10090

出典) 国立環境研究所ホームページ

\*1) 加藤ら (2008) エコドライブによる燃費改善要因の解析. 自動車技術, 62 (11).

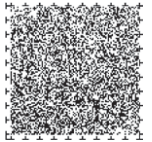
金額は電気代が 22 円 / kWh, ガス代が 150 円 / m<sup>3</sup>, ガソリン代が 124 円 / L, 水道代が 228 円 / m<sup>3</sup> のとき。

## デコ活について調べてみよう

「デコ活」とは、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) を減らす (DE) 脱炭素 (Decarbonization) と、環境に良いエコ (Eco) を含む「デコ」と「活動・生活」を組み合わせた新しい言葉で、温室効果ガスの排出実質ゼロの「脱炭素社会」を目指すために、一人ひとりのライフスタイルを見直して、「環境にも優しく、より豊かにくらしよう」という国が進めている運動です。

節電、節水、サステナブルファッションなど、身の回りの出来ることから、デコ活を始めてみませんか。





おんだんか てきおう  
地球温暖化のえいきょうに適応するために

おんだんか  
地球温暖化が進むと、もうしょ  
はげ ぞうか  
常に激しい雨)の発生が増加したりと、気候そのものを変動させてしまうことにつ  
ながるんだ。

こうした気候変動によって、ねっちゅうしょう ふ  
さいがい ふ  
熱中症が増えたり、災害が増えたりすることが心配  
されているよ。ほかにも、農作物のとれる量が減ったり、動植物の生息範囲が変  
わったりと、様々なえいきょうが考えられるんだ。

おんだんか にさんかたんそ こうか ふ  
地球温暖化は、二酸化炭素などの温室効果ガスが増えた  
ことが原因だったね。

おんだんか ふせ たいおう  
地球温暖化を防ぐためにいろいろな対応が取られていた  
けれど、かんきょう  
かんきょう てきおう  
環境はすぐにはよみがえらないから、環境に適応  
することも大切だと考えられているんだよ。

にさんかたんそ ふ しょうしげん  
二酸化炭素を増やさないように省エネ・省資源に取り組  
みながら、おんだんか  
てきおう  
みながら、地球温暖化によってどのようなえいきょうが出る  
のかを考えて、それに適応していくことが大事だね。



調べてみよう

おんだんか く  
地球温暖化による気候変動によって、わたしたちの暮らしにどのような  
えいきょうが出るか、どのように適応できるか調べてみよう。

気候変動によって予想されるえいきょうと必要な適応例

分野	予想されるえいきょう	必要な適応
農業	農作物の品質が悪くなる	暑さに負けない農作物の品種を開発する
水資源	雨が降らない期間が増えて、水不足が起こる	ふだんから節水を心がける
自然生態系	気温が上昇し積雪が減って、シカやイノシシが増える	シカやイノシシから動植物を保護する
自然災害	洪水・土砂災害などが増える	ハザードマップを見て、災害に備える
健康	熱中症患者が増える	ふだんから熱中症の予防方法や対処方法を学んでおく





## 【福岡県の取組】福岡県気候変動適応センターの設置

福岡県では、気温が高くなったり、大雨が増えたりといった気候変動による被害を小さくするための対策（適応策）を考えるために、「福岡県気候変動適応センター」を設置しています。

自然災害や健康、農業などの分野ごとにさまざまな情報を取りまとめて、分かりやすく発信しています。



<福岡県気候変動適応センター>

自分が住んでいる地域でどのようなえいきょうがあるか、センターのホームページを見てみよう！



## 【福岡県の取組】温暖化をふまえた品種の開発

農業は、温暖化のえいきょうを受けやすく、収穫量の減少や品質の低下などのえいきょうが発生しています。

福岡県では、夏季の高温でも良く実るお米として「元気つくし」を開発しました。「元気つくし」は、味が良く、つやとねばりがあるのが特徴で、福岡県ブランド米として生産されています。

元気つくしは、「暑さに強く元気に育つ、おいしいお米」「食べる人に元気をあたえる、おいしいお米」という意味をこめて名付けられたんだよ。



## ハザードマップを見てみよう

近年、気候変動のえいきょうによる集中豪雨が増えています。

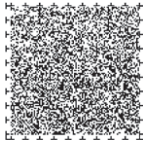
市町村では、浸水の被害や土砂災害に備えるため、津波や洪水、土砂災害によって想定される被害のおよぶ範囲や避難場所などが書かれた「ハザードマップ」を作成しています。

おうちにあるハザードマップを見て、住んでいる地域の危険な箇所（過去に浸水した場所など）や避難場所をあらかじめ確認しておき、早めの避難につなげましょう。

自分が住んでいる地域のハザードマップについて、市町村の防災担当課に聞いたり、ホームページでけんさくしたりして調べてみよう。



<国土交通省のわかまちハザードマップホームページ>



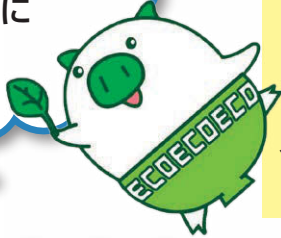
## 森林のはたらきを守るために



### 森林の種類

森林は、雨水をたくわえて洪水を防いだり、いろいろな生きもののすみかになったり、<sup>やくわり</sup>するなどたくさんの役割があります。かん太さんときょう子さんは、自分たちのまわりにはどのような森林があるのか調べてみました。

福岡県は、面積の約半分が森林なんだ。森林は、天然林と人工林の2種類に分けることができるよ。

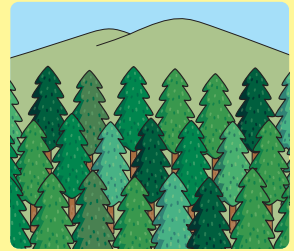


#### 天然林



人の手があまり入らずに、自然にできた森林

#### 人工林



人の暮らしを支えるために、<sup>く</sup>苗木を植えて、<sup>ささ</sup>育てた森林



天然林には、コナラやケヤキなど、大きさや形のちがういろいろな種類の木が生えているんだね。

人工林には、スギやヒノキなど、同じ木が<sup>なら</sup>並べて植えられているんだね。



福岡県でも、天然林や人工林などの森林を見ることができるよ。みんなで森林の観察に行ってみよう。

#### 天然林



いぬがたけ <sup>じゅりん</sup> 犬ヶ岳の広葉樹林 (豊前市) <sup>ぶぜんし</sup>



<sup>やめし</sup> スギ林 (八女市)



<sup>まつばら</sup> さつき松原のマツ林 (宗像市) <sup>むなかたし</sup>

海岸のマツ林は、<sup>しおかぜ</sup> 潮風や<sup>すな</sup>砂から家を守っているんだよ。





# じゅんかん 循環する森林

森林のはたらきや、森林の種類について知ったかん太さんときょう子さんは、この森林がどのようにして守られているのか調べてみました。

人の手によって植えられた森林は、どのように守られているのか見てみよう。



**しゅばつ 主伐**  
木を伐ってしゅくろく木材を収穫します。

**かんばつ 間伐**  
こ混み合った木のまび本数を間引くなどして木の成長を助けます。

**したくさ 下草がり**  
なえぎ苗木の成長を助けるために周りの草などをかりはらいます。

**しゅくりん 植林**  
森林の木を伐ったあとになえぎ苗木を植えます。

県では、こうした森林のじゅんかん循環を守るために、しゅくりん植林やかんばつ間伐などの森林のせいび整備をしえん支援しているんだよ。



こうずい ふうせ 洪水を防いだり、きれいな空気が生み出されたりするように、人の手によって森林のじゅんかん循環を守っていく必要があるんだね。







## 森林を守り育てる人たち

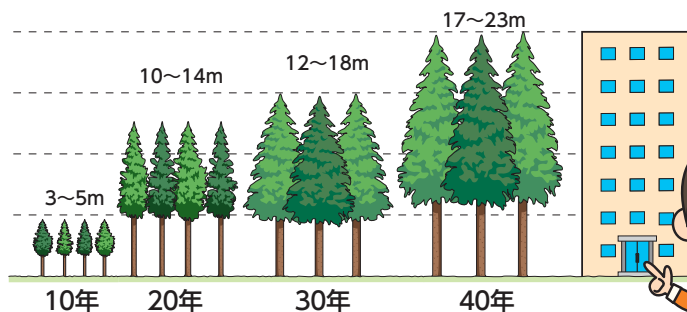
森林を守るために大きな役割<sup>やくわり</sup>を果たしているのが、林業という仕事です。

林業に関わる人たちは、どのように森林を守っているのでしょうか。

林業は、植えた苗木<sup>なえぎ</sup>を育てたり、森林の木を伐<sup>き</sup>って運び出したりする仕事だよ。  
こうした林業の人たちの手によって、豊かな森林<sup>ゆた</sup>が守られているよ。



## スギの木が大きくなるまでにかかる年月



木が木材として収穫<sup>しゅうかく</sup>できるようになるには、何十年もかかるんだね。今ある森林は、長い年月をかけて、木を植えて育てることで引きつがれてきたものなんだね。

どうして木を伐<sup>き</sup>ることが、森林を守ることにつながるのかな。

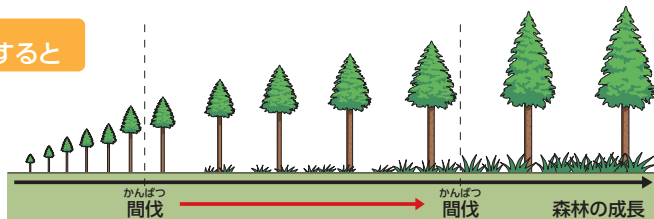


木を植えたまま手入れがされないと、森林の中に光が差しこまず、地面に植物が育たなくなり、山くずれが起きやすくなってしまふんだよ。

だから、育ちが悪い木や、木材として利用できるようになった木を伐<sup>き</sup>ることで、しっかりとした木を育てて、森林を守っているんだよ。

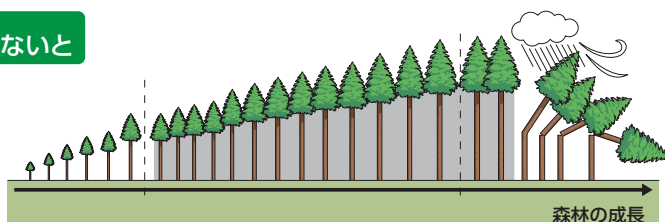


かんばつ  
間伐すると

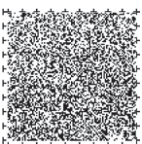


木が太くしっかりし、地面の植物も豊か

かんばつ  
間伐しないと



木は細いままで、地面の植物は育たない



## わたしたちにできること～木にふれてみよう

木を伐ることが、豊かな森林を守るために必要であることを知ったかん太さんときょう子さんは、伐られた木が身のまわりでどのように利用されているのか、調べてみました。

### ● 建物の材料



なかがわし  
那珂川市立中央保育所 (那珂川市)

### ● 家具の材料



なかがわし  
福岡県庁 (福岡市)

### ● 紙の原料



木材チップ

写真：林野庁「ジュニア農林水産白書2024年版」



かんばつ  
福岡県で間伐した木を利用したコピー用紙

わたしたちの身のまわりのいろいろな場所で、森林から伐り出された木材が使われているんだね。



木を伐った場所に新しい木を植えて、育てることをくり返して、森林は守られているんだよ。



また、新しい木は二酸化炭素を多く吸収して大きく育つから、木を伐った後に新しい木を植えることは、地球温暖化の防止にも役立つんだよ。

木を伐ることは自然をこわすことだと思っていたけど、きちんと植えて育てれば、環境を守ることになるんだね。



## 林業で使う機械

林業ではいろんな機械が使われているよ。こうした道具も、豊かな森林を守る手助けをしているんだね。

### チェーンソー

木を伐ったり、枝をはらったりするときに使う

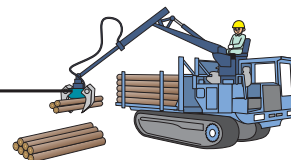


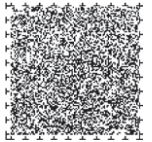
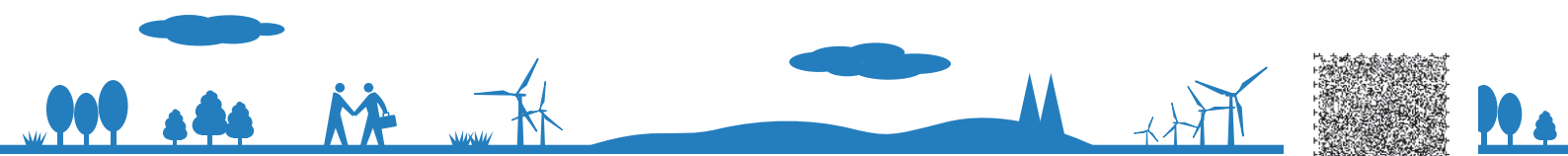
### ハーベスタ

すばやく安全に木を伐りたおし、伐った木の枝をはらう

### フォワーダ

短く伐った木をつかんで、荷台にのせて運ぶ





# じゅんかんがた 循環型社会をつくるために



かん太さんときょう子さんは、福岡県が目指している「循環型社会」について、パパトンに聞いてみました。

じゅんかんがた 「循環型社会」というのは、ものを大切に使い、使い終わったものでももう一度使えるようにしていく社会のことなんだよ。



商品のもとになるもの

商品を作る (ごみがでないように作る)



商品を買う (いらぬものは買わない)



リサイクル



リユース

あら洗って もう一度使う

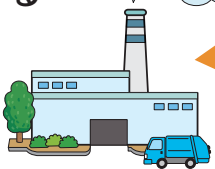
リデュース

ふたたび 再び利用できるように しょうり 処理する

いらなくなる

最後に残ったものをきちんと しょうぶん 処分する

どうしても使えないものは燃やして熱を利用する



使ったものがまた使えるようになればごみにならないし、限りある資源も失われずにすむね。



## えど 江戸時代から学ぶ循環型社会

えど 江戸時代の人たちは、<sup>かぎ しげん</sup>限られた資源を大切に、ほとんどごみを出さない循環型社会で暮らしていました。



### 古着屋さん

みんなが着なくなったり、古くなったりした服は、古着屋さんが買い取り、修理して売ったり、おむつやぞうきんにしたりしていました。

えどしよくにうたあわせ 出典：江戸職人歌合

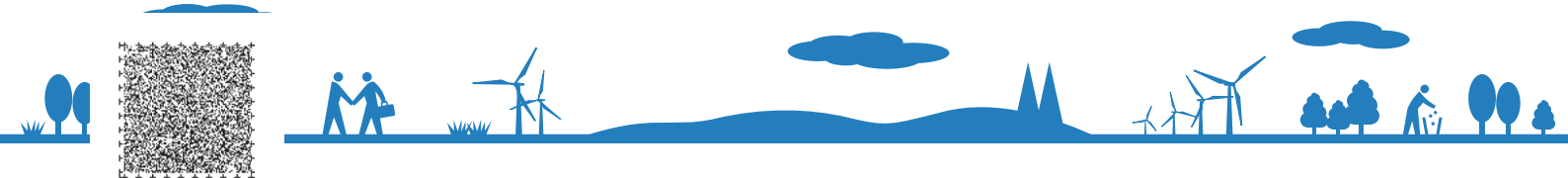


### かさ 傘はり職人

えど 江戸時代の<sup>かさ</sup>傘は竹と紙でできていました。傘がこわれたら、竹の部分はまた<sup>かさ</sup>傘に、紙は<sup>つみ</sup>み紙として再利用していました。

わこくしよくえ 出典：和国諸職絵つくし





ごみの量を減らす (リデュース), くり返し使う (リユース), 資源として再利用する (リサイクル), この3つをあわせて3R(スリーアール) というよ。

まずは何から取り組んだらいいのかな?




3Rでいちばん大切なのは、ごみを減らすリデュースだよ!  
最初からごみになるものを買わない・使わないようにすれば、そのぶん新しく作られるものが減って、材料となる資源も、作るためにかかるエネルギーも節約されるよ。

### スリーアール 3Rの取組例と取り組む順番

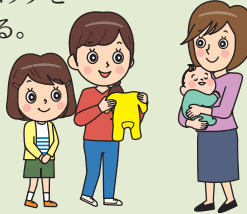
**①リデュース Reduce**  
(ごみを減らす)

- ごみになるものは買わない、もらわない。
- こわれにくく、長く使えるものを買う。
- こわれても修理して使う。
- つめかえ商品を選んで買う。
- ごはんは残さず食べる。




**②リユース Reuse**  
(くり返し使う)

- つめかえできる容器を利用してくり返し使う。
- いらなくなったものはゆずったり、リサイクルショップを活用したりする。



**③リサイクル Recycle**  
(再生利用する)

- ごみは分別する。
- リサイクルされたものを買う。
- 空き缶などをリサイクルする。



県では、3Rを進めるために、3Rに関する学習会に講師 (3Rの達人) をはけんする事業などを行っています。

また、福岡県リサイクル総合研究事業化センターを設置し、企業、大学、住民と協力して、新しいリサイクルの技術やごみを分別して回収する方法などの研究・実践を行っています。

- ゲーム機やけいたい電話など小型家電には、再生可能で貴重な資源 (レアメタルなど) がふくまれています。福岡県では、使わなくなった小型家電のリサイクルを進めています。
- リサイクルを進めるためには、きちんと分別することが大切です。ごみを出すときは、マークや表示にしたがって分別し、リサイクルにまわしましょう。

どのようなリサイクルに役立つ  
マークがあるか見てみよう!



<リサイクルにかかわるマーク>



<リサイクルに役立つマーク  
(公社) 食品容器環境美化協会>



# 食品ロスを減らすために



日本国内では、食べ残しなどの食べられるのに捨てられてしまう**食品ロス**が多く発生しています。大切な食べ物をむだに捨てることは、もったいないだけでなく、ごみが増えてしまうこととなります。食品ロスを減らすために、まずは、食べ物を好ききらいせず、残さず食べることから始めましょう。

1年間の食品ロスは、約**472万トン**  
=みずほ PayPay ドーム福岡約**3杯分**

みずほ PayPay ドーム福岡 (体積約176万m<sup>3</sup>)

**1年間の食品ロス**

※出典：環境省，農林水産省，消費者庁 HP 「食品ロス量（令和4年度推計値）」

食品ロスのうち、半分が家庭から出てくるものです。

国民1人あたりに換算すると、毎日おにぎり**1こ**分の食べ物を捨てていることとなります

**国民1人あたりの食品ロス（1日あたり）**

※出典：消費者庁 HP 「食品ロスについて知る・学ぶ」

**好き嫌いせずに残さず食べる**

**すぐ食べるものは手前から取る**

**食べられる量だけ買う**

## フードドライブ活動

フードドライブとは、家庭で余っている食べ物を持ち寄って、福祉施設などに寄付する活動です。フードドライブは、スーパーなどの身近な場所で行われているので、家に食べる予定のない食品があれば活動に参加してみましょう。

福岡県内のフードドライブ活動を見てみよう！  
<フードドライブ開催情報>



「フードドライブ」活動

### 賞味期限と消費期限

お店で買った食品には「賞味期限」か「消費期限」のどちらかが表示されています。そこでエコトンからクイズ！

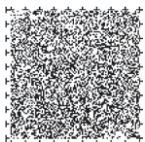
**「賞味期限」と「消費期限」のちがいは？**

「賞味期限」=  食べられる**期限**

「消費期限」=  食べられる**期限**



ヒント：□の中には「安全に」か「おいしく」という言葉が入るよ！ ※答えは次のページ（42ページ）にあります。



## 生物多様性を守り豊かな環境をつくるために



わたしたちは大地から野菜、海から魚や貝、森の木から木材や紙などのたくさんのめぐみを受けています。

わたしたち人間は、他の生きものと同じように自然のめぐみなしでは生きていくことはできません。しかし、豊かで便利な生活を送るために、人間が自然をこわしたり、自然のめぐみをひとりじめしたりすることで、多くの生きものたちが絶滅の危機にさらされています。また、人間が外国から持ちこんだ生きものの中には、もともと住んでいた生きものを食べたり、すみかをうばったりするなど様々な問題を起こしているものもいて、同じように生きものたちが絶滅の危機にさらされています。

わたしたち人間も、動物と同じように自然界で生きる一員であることを忘れずに、他の生きものたちも生きていける環境を考える必要があります。

### <絶滅の危機にさらされている生きものたち>



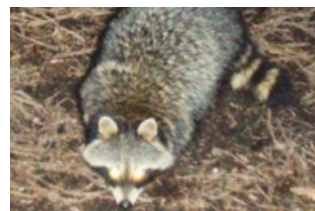
ミナミメダカ



ニホンイシガメ



アカミミガメ



アライグマ

### <外国から入ってきた生きものたち>

福岡県では、わたしたち人間も、野生の生きものも、仲良く共存できる社会「自然と共に生きる社会」の実現に取り組んでいます。ビオトープの整備はそのひとつで、多くの生きものがすむことができる場所であると同時に、みなさんが気軽に自然とふれあえる場所として整備しています。

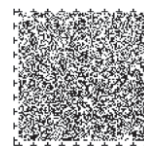
福岡県では、貴重な自然や生きものを守り、住民や子どもたちが自然とふれあえるビオトープづくりを福津市手光地区で進めています。



ビオトープ内の池での自然観察会

前のページ (41 ページ) の答え：賞味期限=おいしく食べられる期限、消費期限=安全に食べられる期限





ビオトープに住むカスミサンショウウオ



ビオトープに住むコガタノゲンゴロウ

「自然と共に生きる社会」の実現には、自然や生きものを大切に思ってくれる人、自然や生きものへ親しみを感<sup>じ</sup>じてくれる人が少しでも増えることが必要だよ。みんながそんな人にな<sup>ら</sup>ってくれればうれしいな。



◎ビオトープ：地域の野生の生きものがおたがいにつながりをもって暮らす場所。人工的に造った池などだけを指すのではなく、森林や河川、海や干潟などもビオトープといえます。

### ワンヘルス "One Health" ~人と動物の健康と環境の健全性は一つ~

ワンヘルスとは、人と動物、そして環境の健康は1つと考えて、守っていくために、医師や獣医師、環境の専門家や研究者だけではなく、みんなで一緒に考えて行動することです。

わたしたちの暮らしの中には、動物から人へ、人から動物へうつる病気があるなど、ワンヘルスに関することがたくさんあるため、それらについて考えていく必要があります。

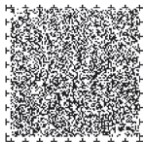
ワンヘルスとはどのような考えなのか調べてみよう!

<福岡県ワンヘルス推進ポータルサイト>



FUKUOKA ONE HEALTH

<ワンヘルスロゴマーク>



# 環境にやさしい世界をつくるために

福岡県では、<sup>けいざいはってん</sup>経済発展が進むアジアの国々の<sup>かんきょう</sup>環境問題を<sup>かいけつ</sup>解決するため、<sup>かんきょう</sup>福岡県の環境を守る<sup>ぎじゆつ</sup>技術を使って<sup>かいはつ</sup>協力を行っています。



空気のごよれを調べる装置を見学する海外の人々

福岡県では、<sup>かんきょう</sup>環境に関わる仕事をしている、<sup>べトナム</sup>ベトナム、<sup>ちゆうごく</sup>中国、<sup>タイ</sup>タイ、<sup>インド</sup>インドなどの<sup>せいふ</sup>政府の人々を<sup>まね</sup>福岡県に招き、「<sup>くわい</sup>空気のごよれ」や「<sup>ごみのしゆり</sup>ごみの処理」などの<sup>かんきょう</sup>環境問題への<sup>けんしゆ</sup>取組を<sup>しょうかい</sup>しようかいする<sup>けんしゆ</sup>研修を行っていますよ。



また、<sup>かんきょう</sup>福岡県の環境を守る<sup>じゆほう</sup>技術を知ってもらうための<sup>じゆうほう</sup>情報発信にも<sup>あつらひ</sup>取り組んでいます。実際に<sup>さい</sup>どのよう<sup>さい</sup>なことをしているのか、<sup>しよくいん</sup>県職員の方に<sup>きこ</sup>聞いてみました。

ベトナムやタイでは、<sup>ごみのしよぶん</sup>ごみの処分場で発生する<sup>あくしゆう</sup>悪臭や<sup>きたな</sup>汚い水などが<sup>かんきょう</sup>問題となっていました。そこで、「<sup>ふくおか</sup>福岡方式」と呼ばれる<sup>しよぶん</sup>方法を使った<sup>ごみのしよぶん</sup>ごみの処分場の<sup>つくりかた</sup>作り方や<sup>つかい</sup>使い方を<sup>つた</sup>伝える<sup>けんしゆ</sup>取組をしています。また、<sup>せかい</sup>世界中の人々にこの<sup>しよぶん</sup>方式を<sup>よく</sup>よりくわしく<sup>しよぶん</sup>知ってもらうため、<sup>ふくおか</sup>福岡県の<sup>YouTube</sup>YouTubeチャンネルに、<sup>がいこく</sup>外国の<sup>ことば</sup>言葉で「<sup>ふくおか</sup>福岡方式」の<sup>しよぶん</sup>仕組みを<sup>しゆんめい</sup>説明する<sup>どうぶ</sup>動画を<sup>の</sup>せています。



福岡県庁の職員

## 福岡県が環境協力をしている地域



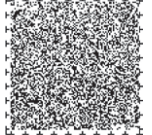
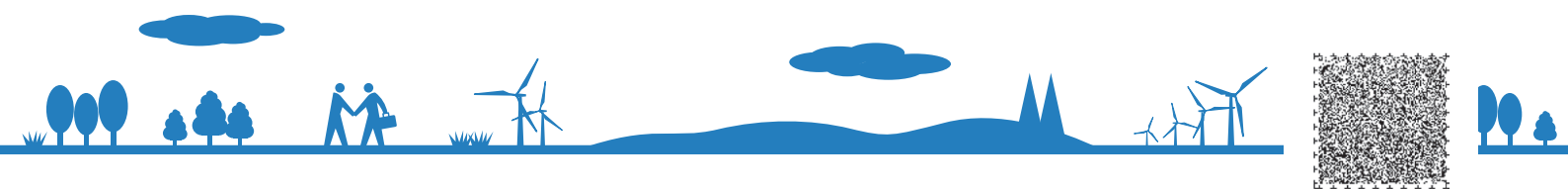
●「福岡方式」のようす  
地球温暖化の原因になるガスや悪臭、汚い水の発生を減らすことができるごみの処分場



●「福岡方式」の仕組みを説明する動画  
英語、ベトナム語、タイ語で「福岡方式」の仕組みを説明







## 家庭や地域では

環境を守っていくため、県内各地で様々な人たちが環境保全活動を行っています。

### 清掃活動



みんなでスポGOMI!  
福岡県ビーチクリーニング大会 (行橋市)

毎年、住民、企業、市町村などが協力して、海岸、河川、公園などの清掃活動を行っています。

ごみや空き缶を拾うことで、わたしたちの住む地球をきれいに保つことができます。

また、清掃活動への関心や、海岸へ流れつくごみが環境へあたえるえいきょうに興味をもってもらうため、海岸清掃イベントを開催しています。

## プラスチックごみの削減



使い捨てプラスチックを削減するため、スーパーマーケット等では、マイバッグ持参の呼びかけなどの啓発を行っています。

家の中に不要なレジぶくろ、包装紙はありませんか？

わたしたち一人一人が買い物をするときにごみを出さないように気をつけることで、環境への負担を軽くすることができます。

## 調べてみよう

「ふくおかプラごみ削減応援サイト」では、プラスチックごみ削減のためにできることを動画やイラストで紹介しています。わたしたちにできることは何か調べてみましょう。

私たちにできることを考えてみよう!



<ふくおかプラごみ削減応援サイト>



## 段ボールコンポストでゴミ減量



生ごみの減量化を図るため、段ボールコンポストを使って、家庭から排出される生ごみを利用して堆肥をつくることができます。

できあがった堆肥は、家庭菜園やプランター等で活用できます。

◎コンポスト：生ごみを堆肥へと生まれ変わらせる道具のこと。



段ボールコンポスト