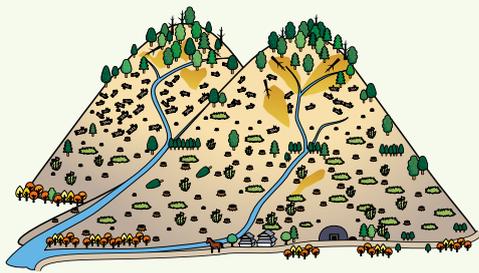


森林・林業を取り巻く情勢

●福岡県の森林の変遷

【昭和20年頃】



- ・ 戦中,戦後は,戦争資材や戦災復興資材を供給するため,全国的に伐採が進み森林が荒廃していました。
- ・ 昭和25年に造林臨時措置法,昭和26年に森林法が制定され,国・地方公共団体が一体となって伐採跡地への植栽を積極的に推進しました。

【昭和40年頃】



- ・ 昭和30年代には,高度経済成長の下で増大する木材需要に対応するため,天然林を伐採して,スギ・ヒノキを植栽する「拡大造林」を推進しました。
- ・ 全国的な木材需要は,昭和48年にピークに達し,1億2千万m³となりました。その後需要量は減少し,令和6年は約3割減の8千2百万m³となっています。

【現在】



- ・ 現在,本県は県土の45%が森林であり,そのうちの64%が人工林です。
- ・ 人工林を中心に,毎年約73万m³の材積(木材の体積)が増加しており,令和6年度末時点で,総材積量は6千2百万m³となっています。
- ・ 一方で,原木需要の減少等から,森林所有者の林業離れが進み,必要な作業が行われず,森林の有する公益的機能の低下が危惧されています。

循環する森林

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を見てみよう。

主伐: 木を伐って木材を収穫します。

間伐: 混み合った木の本数を間引くなどして木の成長を助けます。

下草がり: 苗木の成長を助けるために周りの草などをかき除きます。

植林: 森林の木を伐ったあとに苗木を植えます。

育てる: 苗木を育てます。

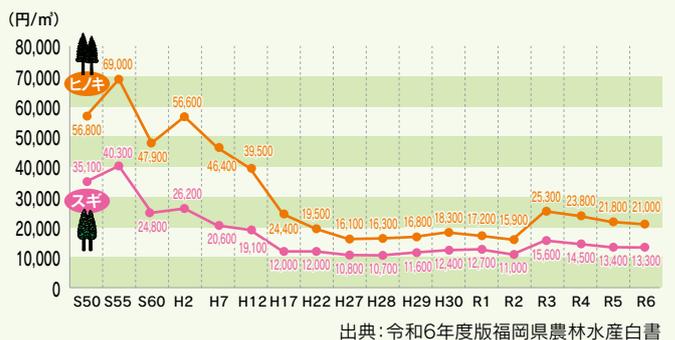
収穫: 木材を収穫します。

木材の活用: 木材は学校,住宅,木製品,紙製品,木質バイオマスなどに使われます。

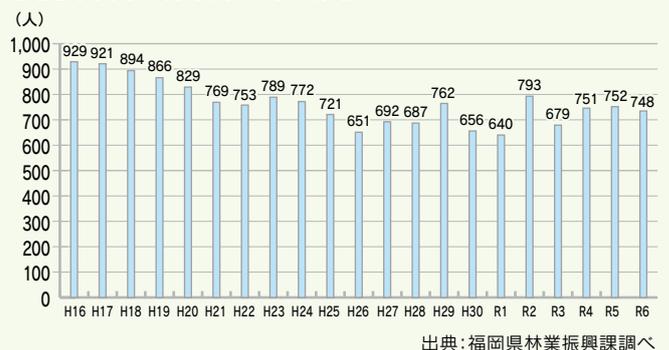
森林は洪水を防いだり,きれいな空気を生み出したりしてくれる。人の手によって森林の循環を守っていく必要があるんだね。

県では,こうした森林の循環を守るために,植林や間伐などの森林の整備を支援しているんだよ。

●福岡県内の木材価格の推移



●福岡県内の林業労働力の推移



森林を守り育てる人たち

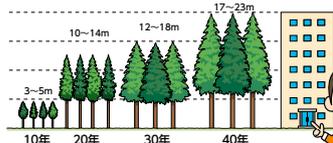
森林を守るために大きな役割を果たしているのが、林業という仕事です。

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、植えた苗木を育てたり、森林の木を伐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



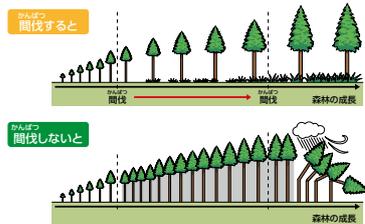
木が木材として収穫できるようになるには、何十年もかかるんだね。今ある森林は、長い年月をかけて、木を植えて育てることで引きつがれてきたものなんだね。



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。

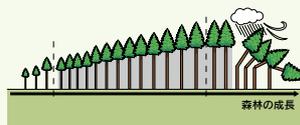
木を植えたまま手入れがされないと、森林の中に光が差しこまず、地面に植物が育たなくなり、山くずれが起きやすくなってしまふんだよ。

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。

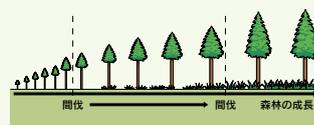


間伐の効果

間伐しないと



間伐すると

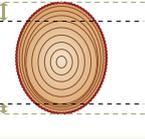


木は細いままで、下層には下草も育ちません。

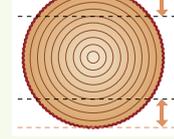


幹が太くしっかりとし、下層植生も豊かな森林に育ちます。

成長が抑制され、木材としての価値も下がります。



成長が抑制される



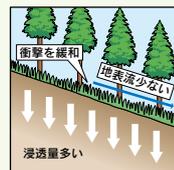
間伐後の成長量

年輪幅の整った、利用価値の高い木材となります。

地表がむき出しのため、表土が流出しやすくなります。



浸透量少ない



浸透量多い

下草等が雨の衝撃を緩和し、表土の流出が抑えられます。雨水の浸透量や保水量も多くなり、水源かん養機能が高まります。

◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校5・6年生用関連ページ 23~24ページ

福岡県森林環境税

福岡県では、森林を健全な状態で次世代に引き継ぐため、平成20年度から福岡県森林環境税を導入し、森林の有する公益的機能の発揮に向けた施策や、森林を守り育てる気運の向上に向けた施策を実施しています。

●森林の有する公益的機能の発揮に向けた施策

- ・強度間伐*等の実施
- ・間伐を繰り返す体制の構築
- ・海岸防風林の松くい虫駆除・予防対策

*強度間伐：間伐率をより高く設定した間伐

●森林を守り育てる気運の向上に向けた施策

- ・森林づくり活動の公募
- ・展示効果の高い森林の整備
- ・森林の重要性の情報発信

●税率と納税義務者

	個人	法人
税率	年500円 (個人県民税均等割額に加算)	年1,000円~40,000円 (法人県民税均等割額に5%相当額を加算)
納税義務者	個人県民税均等割の納税者	法人県民税均等割の納税者



森林ボランティアによる森林づくり活動(植樹)の様子



木材の利用

●木造住宅の炭素貯蔵率

木造住宅は、建築後何十年と二酸化炭素を閉じ込めておくことができる「第2の森林」といわれており、鉄筋コンクリートの約4倍の二酸化炭素を貯蔵することができます。

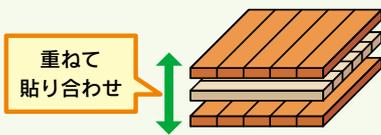
	木造住宅	鉄筋コンクリート住宅
炭素貯蔵量	 6 炭素トン	 1.6 炭素トン

出典：農林水産省「ジュニア農林水産白書2022年版」

●新たな木材の使途

CLT(直交集成板)は、ひき板を繊維方向が直交するように積層接着した重厚なパネルであり、既に欧米を中心に中高層建築物等に利用されています。

国内でも、中高層建築物等へのCLTの活用による新たな木材需要の創出が期待されています。



木造建築への活用

出典：農林水産省「ジュニア農林水産白書2022年版」

●木材の利用までの流れ

木材は、使いみちに応じて加工され、建物や家具の材料、紙やバイオマス発電の燃料などとして利用されています。



出典：農林水産省「ジュニア農林水産白書2025年版」

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



那珂川市立中央保育所 (那珂川市) 福岡県庁 (福岡市)

●家具の材料

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。



●紙の原料



写真：農林水産省「ジュニア農林水産白書2025年版」



福岡県で間伐した木を利用したコピー用紙

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



フォワード
短く伐った木をつかんで、荷台にのせて運ぶ

資源の有効利用の推進

廃棄物の発生を減らし、資源の有効利用を図り、適正な処分を行うことによって、天然資源の消費が抑制され、環境への負荷が低減される「循環型社会」の形成に向けて、平成12年6月「循環型社会形成推進基本法」が制定されました。また、あわせて容器包装をはじめ、家電、食品、建設、自動車、小型家電の各種リサイクル法が制定又は改正されるとともに、廃棄物処理法や再生資源利用促進法（改正後：資源有効利用促進法）が改正されるなど、新しい法制度に基づきリサイクルの取組が行われています。

●各種リサイクル法

容器包装リサイクル法	ビン、ペットボトル、紙製容器包装等
家電リサイクル法	エアコン、冷蔵庫、冷凍庫、テレビ、洗濯機等
食品リサイクル法	食品残さ
建設リサイクル法	木材、コンクリート、アスファルト
自動車リサイクル法	自動車
小型家電リサイクル法	デジタルカメラ、携帯電話等

環境に関するマーク

ペットボトルリサイクル推奨マーク
PETボトル
ペットボトルをリサイクルして作られた製品に表示

エコマーク
環境に優しい文具や日用品などにつけられる

グリーンマーク
古紙を40%以上使って作られたノートなどにつけられる

牛乳パック再利用マーク
牛乳パックを再生した紙製品につけられる

低排出ガス車認定マーク
自動車の排出ガスの低減レベルに応じて段階がある。

再生紙使用マーク
R270
古紙が含まれる割合について表示するマーク

国際エネルギースターマーク
省エネルギー型オフィス機器についている

省エネ性能マーク
E
エアコンなどの家電製品に省エネ法に基づき定められた省エネ基準をどのくらい達成しているかを表示する

バイオマスマーク
生物由来の資源（バイオマス）の割合が10%以上で、かつ品質及び安全性が確認されたバイオマスマーク認定商品に表示
認定機関：（一社）日本有機資源協会

バイオマスプラマーク
バイオマス資源由来のプラスチックを25.0重量%以上含有し、かつ、安全性など一定の基準を満たしたものに表示
認定機関：日本バイオプラスチック協会

九州まちの修理屋さん

九州7県（沖縄県を除く。）では、壊れたものを簡単に捨てず修理して長く使う、ものリペア（修理）を推奨する取組として、平成25年度より「九州まちの修理屋さん」事業を実施しています。

「九州まちの修理屋さん」事業では、ものを長く使うための工夫や、九州7県内の修理店を「まちの修理屋さん」として広く紹介しています。そこでは、製品の使用期間の長期化やそれに伴う廃棄物の発生抑制に寄与するとともに、日用品の修理という身近な取組を通じ、ごみの減量化についての意識啓発を図っています。

福岡県内の「まちの修理屋さん」登録店については、ホームページをご覧ください。

福岡県 九州まちの修理屋さん

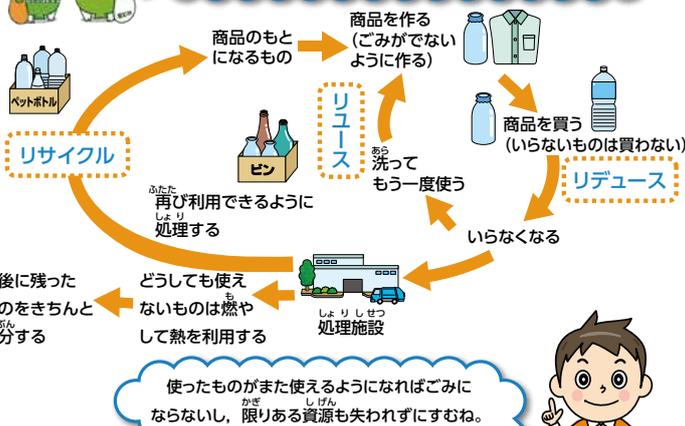
検索

- ◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校3・4年生用関連ページ 23～24ページ
- ◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校5・6年生用関連ページ 21～22ページ

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、ママトんに聞いてみました。

「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。



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。

江戸時代から学ぶ循環型社会

江戸時代の人たちは、限られた資源を大切にし、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。

出典：江戸職人歌合

傘はり職人
江戸時代の傘は竹と紙でできていました。傘がこわれたら、竹の部分はまた傘に、紙はつみ紙として再利用していました。

出典：和国繪職総つくり

江戸時代の社会システム

江戸時代には、都市で出されたし尿や灰が有償で農家によって引き取られ、田畑の肥料として利活用され、そこで栽培された米や野菜が都市の人々の食材に供されるという循環が成立していました。都市は、農村との役割分担の中で物質循環を進め、衛生的には比較的清潔を保ち、人糞や灰は都市住民の一つの財源にさえていたようです。

当時の農民の生活においては循環型の社会生活がみられます。例えば米の収穫の後に残された稲わらは、現代においても肥飼料として有効活用されていますが、江戸時代においては、「衣食住」を彩る必需品として、あらゆる場面で活用されていました。さらに、使い終わったこれらの生活用品は、捨てられてもお農民の手で集められて肥料として活かされていました。

また、様々な商人は現代のリユース・リペア産業といえる職で働いていました。例えば、瀬戸物や茶碗を接着してなおす焼継（やきつぎ）屋、鍋や釜を修理する鋳掛（いかけ）屋、傘や提灯の張り替え屋など、様々な「職商人」が活動していたほか、着物、履物等、日用雑貨のほとんどが再利用されていました。様々な業者は一軒一軒、歩いて巡回していたと考えられ、江戸時代の循環型の社会を支える上で重要な役割を果たしていたと考えられます。

家庭で取り組む3R

2R（リデュース、リユース）の優先 ～環境負荷の小さい順序に処理～

包装はないものを最優先し、次に最小限のもの、容器は再使用できるものを選ぶ

家庭ごみのうち、6割（容積比）が容器・包装で、そのうち、半分が食品と飲料の容器包装です。リサイクルも大切ですが、リサイクルにはたくさんのコストやエネルギーがかかります。買うときに包装の少ない商品を選べば、容器包装そのものが減らせます。

エコのコツ

- はだか売り、ばら売りの野菜・果物、はかり売りの肉、詰め替え用洗剤・調味料、再使用できるびん（牛乳やサイダー）を選ぶ
- マイバッグを持つ
- 簡易包装の商品を選ぶ

令和2年7月1日から、全国でレジ袋の有料化が始まりました。有料化の最大の目的は、生活に身近なレジ袋を有料化することにより、それが本当に必要かを考え、自身のライフスタイルを見直すきっかけとすることです。

～それでも、ごみになるものはリサイクル！～
もう一度、資源に戻して再生利用する。

●リサイクル率（全国）

古紙	66.6%
ビン	77.2%
アルミ缶	99.8%
スチール缶	94.4%
プラスチック	89.0%
ペットボトル（事業系含む）	85.1%

※プラスチックは2023年の数字。それ以外は、2024年。

出典：各団体HPより

（公財）福岡県リサイクル総合研究事業化センター（北九州市若松区ひびきの2-1）

循環型社会を構築するためには、再資源化技術や社会システムを一体的に開発し、その実践に係る支援等を行う必要があります。リサイクル総合研究事業化センターでは、研究会・共同研究プロジェクトの編成、共同研究開発の実施及び研究成果の実践支援を行っています。

平成17年から大牟田市で事業を行っている使用済み紙おむつの再資源化事業は、その成果の一つです。

また、環境やリサイクルに関する各種情報をインターネット等を通じて関係機関や住民、NPO等に発信することにより、循環型社会構築に向けた取組を支援しています。

HP：<https://www.recycle-ken.or.jp/>

レアメタル

地球上の存在量が少ないか、技術的・経済的な理由で抽出困難な31鉱種の金属のことをいいます。

家庭用電気製品から産業・医療用機器まで我が国のハイテク産業にとって欠くことができない重要な原材料です。

・主なレアメタルの用途

Co（コバルト）：リチウムイオン電池（正極材料）

W（タングステン）：デジカメのレンズユニット、携帯電話の振動子

Ta（タンタル）：パソコンや携帯電話のコンデンサ

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）をば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（公財）食品容器環境美化協会>

地域のリサイクルの取組（大刀洗町）

●MEGURU STATION®（めぐるステーション）

家庭からでる資源の持ち込みをきっかけに、地域内の“資源循環”と“住民同士の交流”を生み出す場所です。

分別した資源の活用先を見える化するなど、利用者の協力がどのように環境保全へ貢献しているかを示すことで、環境問題への意識を高め、ごみの減量化や再資源化を促します。

また、ステーション内にはベンチなどの交流スペース設置することで、会話が生まれ、お互いに助け合うコミュニティづくりを目指します。

大刀洗町内では、2024年4月時点で小学校区4か所に設置されています。



食品ロスを減らすために

12 削減目標

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。

1年間の食品ロスは、約**464万トン**
=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m³)

1年間の食品ロス

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個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：環境省、農林水産省、消費者庁 HP「食品ロス量(令和5年度推計)」

※出典：消費者庁 HP「食品ロスについて知る・学ぶ」

食品ロスを減らすために、まずは、食べ物を好き嫌いせず、残さず食べることから始めましょう。

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、家庭で食べきれない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。



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。そこでエココンからクイズ!

福岡県内のフードドライブ活動を見てみよう!

「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

食品ロス削減を呼びかける「食べもの余らせん隊」

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。 41

食品ロス

「食べられるのに、捨てられてしまう食品」のことをいいます。日本では、年間に464万トン発生しており、これは全国民がおにぎり1個分(102g)を毎日捨てているくらいの量に相当し世界全体の食糧援助量(2023年で年間370万トン)の約1.3倍に相当します。

また、464万トンのうち、半分が家庭から出ているといわれています。

家庭でできる食品ロスを減らすポイントは、食べ物を「買い過ぎない」、「使い切る」、「食べ切る」、そして「賞味期限を正しく理解する」ことです。

・食品ロスの発生例

業態	発生例
事業活動	食品製造業 製造過程での印字ミスなどの規格外品
	食品小売業 需要予測のずれによる売れ残りなど
	飲食店 食べ残し、調理段階での仕込み過ぎ
家庭	食べ残し、買いすぎや過剰除去※、賞味期限切れ

※食べられる部分を捨てること。例：野菜の皮の厚剥きなど。

～ 食品ロスを削減するためにできること ～

買い物

- 買い物前に、冷蔵庫を確認し、必要分のだけ買う。
- すぐに食べてしまう物は、賞味期限が短いものを選ぶ。

調理

- 野菜は、皮を薄くむく。

食べる

- 食べられる量だけ取り分けて、残さず食べる。

◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校3・4年生用関連ページ 23～24ページ
◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校5・6年生用関連ページ 21～22ページ

食品ロスの削減の推進に関する法律

多様な主体が連携し、国民運動として食品ロス削減を推進するため「食品ロスの削減の推進に関する法律」が、令和元年10月1日に施行されました。本法において、毎年10月が食品ロス削減月間に、特に同月30日が食品ロス削減の日に定められました。

SDGsにおける食品ロス削減への取組

SDGsのターゲットの一つに、「2030年までに小売・消費レベルにおける世界全体の1人あたりの食料の廃棄を半減させ、収穫後損失などの生産・サプライチェーンにおける食料の損失を減少させる」という目標(ターゲット12.3)が盛り込まれました。食品ロスの削減を通じてこのターゲットを達成するには個人、事業者、自治体、NPO法人など、さまざまな方面からの協力が欠かせません。

福岡県食品ロス削減推進計画について

福岡県では、県民一人ひとりが食品ロス削減の必要性を認識した上で、食品の製造・流通、外食・販売、消費の各段階において、県民、事業者、関係団体及び行政等の各主体が連携して食品ロス削減を推進していく社会を目指して、令和4年3月に「福岡県食品ロス削減推進計画」を策定しました。

計画では、食品ロス発生量の削減及び県民意識の向上に関する目標を設定しており、目標達成のため、食品ロスの発生段階に応じた取組を推進します。

食べもの余らせん隊について

福岡県では、食品ロスを減らすため、「福岡県食品ロス削減県民運動」の一環として、食品ロス削減に取り組む店舗・事業所(飲食店、食料品小売店、食品メーカー等)を「食べもの余らせん隊」として登録し、その取組を広く県民の皆さんにお知らせしています。

フードドライブについて

家庭で食べきれない食べ物を持ち寄って、福祉施設などに寄付する活動を「フードドライブ」といいます。

「フードドライブ」は、スーパーや公共施設など身近な場所で開催されており、福岡県では、県内の開催情報をホームページで情報発信するなど、フードドライブ活動の普及促進に取り組んでいます。

クイズの答え

賞味期限と消費期限の違いを理解しよう

賞味期限 = おいしく食べられる期限

→ 過ぎたものはすぐに食べられなくなるわけではありません!
見た目や臭いなどで個別に判断!

消費期限 = 食べても安全な期限

→ 過ぎたものは食べない方が安全!

品質 劣化が比較的遅いもの
安全に食べられる限界
消費期限 賞味期限
まだ食べられる
賞味日数

資料：農林水産省

生物多様性の現状(種の減少の現実, 減少の理由)

地球上の生物は、既知のものだけで約175万種、未知の種を合わせると3,000万種にも及ぶと推測されています。しかし、そのうち、毎年4万種が絶滅しているともいわれています。

種の絶滅は、進化の過程で自然に起きることもありますが、今日進んでいる種の絶滅は、これとは異なり、生息・生育地の破壊や環境悪化、過剰な捕獲や採集、外来種の移入など、人間の活動を主な原因とし、地球の歴史始まって以来の速さで進行しています。

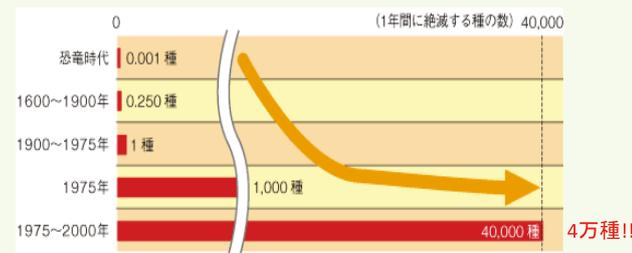
環境省が作成した絶滅のおそれのある種のリスト(レッドリスト)によると、メダカやキキョウなど、かつてはごく普通に見られた動物や植物も含まれており、私たちの身近なところでも、次々と動物や植物が姿を消しつつあります。

日本国内で絶滅のおそれのある野生生物の種数

	絶滅	野生絶滅	絶滅危惧
動物	49	1	1,446
植物	57	11	2,063

出典:環境省レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)2020(動物)
環境省レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)2025(植物)

1975年以前は、1年間に絶滅する種数は1種以下でしたが、現在は1年間に4万種もの生物が絶滅しているといわれています。



出展:環境省「絶滅する前にできること」

- ◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校3・4年生用関連ページ 7~8ページ
- ◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校5・6年生用関連ページ 25ページ

外来生物問題

外来生物とは、人間活動によって本来の生息場所から他の場所に移された生物のことを指します。

外来生物は、私たちの身近に多く存在しており、日本の野外に生息する海外からやってきた外来生物の種数は分かっているだけで2,000種類を超えるといわれています。この中には、アカミミガメのように在来種の生息地を奪ってしまうものもあります。

また、ゲンジボタルの発光周期が西日本と東日本で異なるように、国内でも生息地によって遺伝子型が異なる場合があり、国内他地域の個体を導入した場合、遺伝的なかく乱が懸念されます。

移入先で生態系、人の生命又は身体、農林水産業等への被害を及ぼす外来生物は、外来生物法により特定外来生物に指定され、飼育・栽培・保管・運輸・輸入などが原則として禁止されています。

現在、特定外来生物に指定されているアライグマは野生化したペットが生息域を拡大し、様々な被害を引き起こしています。外来種のペット等は野外に放たず、最後まで世話をするのが重要です。

特定外来生物の例

- ・アライグマ
- ・ウシガエル
- ・オオクチバス
- ・オオキンケイギク
- ・ブラジルチドメグサ

など



上(ウシガエル)
下(オオキンケイギク)
(写真:環境省ホームページ)



◆福岡県地球温暖化対策ワークブック小学校5・6年生用関連ページ 26ページ



生物多様性を守り豊かな環境をつくるために

15

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、他の生きものたちと共に生き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

<外国から入ってきた生きものたち>



アカミミガメ アライグマ

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。ピオトープの整備はそのひとつで、多くの生きものがすみる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ピオトープづくりを福津市手光地区で進めています。



ピ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

42

ワンヘルス

COVID-19やよく知られた狂犬病をはじめ、近年、国内外で大きな社会問題となった、新型インフルエンザ、牛海綿状脳症(BSE)、高病原性鳥インフルエンザ、エボラ出血熱、そしてCOVID-19と同じコロナウイルスによる中東呼吸器症候群(MERS)及び重症急性呼吸器症候群(SARS)といった感染症は、動物に由来し、人への感染力を獲得した「人と動物の共通感染症」です。

「人と動物の共通感染症」が、さらに人から人に感染する能力を獲得すると、ほとんどの人がまだ免疫を持たないため、時に大規模な(世界的)流行(パンデミック)となって、人類に甚大な危害を及ぼしてきました。

このような事実は、私たちに、人と動物(家畜、愛玩動物、野生動物)の別を問わず全ての動物の健康と環境の健康(健全性)は、生態系の中で相互に密接につながり、強く影響し合う一つのもの「ワンヘルス」(One Health)であると教えてくれます。

福岡県 ワンヘルス

検索



ビオトープに住むカスミサキショウウオ



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る必要があります。



ワンヘルスとはどのような考えなのか調べてみよう!



生物多様性とワンヘルスについての動画を見てみよう!



生物多様性の大切さ

私たち人間を含め、あらゆる生物は、生態系(生物とそれを取り巻く大気、水、土壌、光などの環境とが組み合わさって作り上げているひとつのまとまり)の中でお互いに支え合い、微妙なバランスを保って生きています。

生態系は多くの種類の生物によって成り立つものですから、生態系を健全に保つためには、生物の多様性(多くの種類の生物が存在すること)を保つことが必要です。

また、生態系は、大気中の酸素と二酸化炭素の平衡を保つ、川の流れを調節する、水をきれいにし、土壌の浸食を防ぐといった大切な役割を果たしているほか、生態系が育む生物は、食糧や燃料ともなり、また、衣料や医薬品の材料として、あるいは文化・芸術・レクリエーションの素材として、様々な面から私たちの生活を支えています。

生物の多様性は、私たち人間にとってなくてはならないものなのです。

COP15(第15回生物多様性条約締約国会議)の開催

生物多様性の保全と持続可能な利用、遺伝資源の利用から生ずる利益の公正で衡平な配分を目的とした国際的な枠組みとして、1992年のリオサミットで生物多様性条約が採択されました。2022年にはカナダ・モントリオールで生物多様性条約第15回締約国会議第二部(COP15)が開催され、2020年以降の生物多様性に関する世界目標となる「昆明・モントリオール生物多様性枠組」が採択されました。

同枠組では、生物多様性の観点から2030年までに陸と海の30%以上を保全する「30by30目標」が主要な目標の一つとして定められたほか、ビジネスにおける生物多様性の主流化等の目標が採択されています。

福岡生きものステーション

2022年2月、県内の生物多様性に関する各種情報を統合し、県民の皆さんにより分かりやすいかたちで情報をお届けできるよう、ホームページ「福岡県生物多様性情報総合プラットフォーム(福岡生きものステーション)」を開設しています。

生物多様性について学ぶ・活用する・参加する等のきっかけとなる便利な機能が満載ですので、ぜひご活用ください。

福岡生きものステーション

検索

福岡県生物多様性戦略について

福岡県では、生物多様性に関する本県初めての基本計画として2013年3月に「福岡県生物多様性戦略」を策定しました。2022年3月には、2022年度からの5年間を計画期間とする新たな戦略として「福岡県生物多様性戦略2022-2026」を策定しました。自然を相手とする取組は、その成果がみえるまで時間がかかり、長期的なものとなるため、戦略では2050年の目指す社会の将来像を「生きものを支え、生きものに支えられる幸せを共感できる社会」としています。

また、この2050年の目指す社会の実現に向けて私たちが起こすべき行動を4つの行動指針として示すとともに、5年間で取り組む目標として12の目標を設定しました。この行動指針と目標のもとで取り組む生物多様性に関する個別施策として148施策(特に優先して取り組む15の重点プロジェクトを含む)を、体系的に整理しています。行政だけでなく、県民、企業、NPO・ボランティア団体など多様な主体の連携・協働による取組を推進することにより、豊かな自然の恵みを持続的に享受できる自然共生社会の実現を目指します。

※計画の内容は福岡県のホームページに掲載しています。

福岡県 生物多様性戦略

検索

国際環境協力の推進

アジア諸地域では、近年の著しい経済発展と都市化に伴う大気汚染や廃棄物などによる環境問題が一層深刻化しています。福岡県では、ベトナム・ハノイ市、中国・江蘇省、タイ・中央政府及びバンコク都と環境協力協定を締結し、福岡方式による最終処分場の整備や環境人材育成研修等を実施しています。

アジア自治体間環境協力推進事業

福岡県では、本県と環境協力協定を締結した地域などの環境施策の中核を担う行政官を対象に、大気汚染や廃棄物処理などニーズに応じた研修を本県で実施することにより、人的ネットワークの充実強化を進めています。また、環境協力事業を通じて蓄積した知見を活用し、大学や関係機関と協力しつつ、人材育成や環境技術の交流等を行い、これらの地域の環境改善に貢献しています。

●国際環境人材育成事業

平成18(2006)年度から、協定締結地域を中心にアジア諸地域の環境施策の中核を担う行政官を招き、研修を行っています。令和7年度までに254人の研修員を受け入れました。

●国際環境協力事業

研修などを通して構築したネットワークを活用し大気環境改善や福岡方式廃棄物処分場の整備など、様々な環境協力事業を行っています。

福岡方式廃棄物処分場

福岡大学の花嶋名誉教授によって研究開発され、1970年代に福岡市と福岡大学により実用化された埋立技術で、国内の標準的な廃棄物処分場の方式です。埋め立てられたごみ層に空気(酸素)を十分供給して微生物による好気性分解を促進することで、有毒ガスの発生を抑制し、ごみを早く安定させるという特徴があります。福岡県では、現在、ベトナム・フエ市(旧フエ省)での福岡方式処分場の整備や維持管理についての指導・助言を行うなど、同処分場の普及展開に取り組んでいます。

福岡県の国際環境協力の相手先

タイ・中央政府

- ・平成24年度～令和5年度、福岡方式廃棄物処分場整備支援
- ・平成27年9月、シーキウ市処分場竣工
- ・平成28年8月、環境協力協定締結

タイ・バンコク都

- ・平成18年2月、友好協定締結
- ・平成24年2月、環境協力協定締結
- ・平成24年度～令和元年度、環境教育支援
- ・令和6年度～、ごみ減量化支援




環境にやさしい世界をつくるために

福岡県では、経済発展が進むアジアの国々の環境問題を解決するため、福岡県の環境を守る技術を使って協力をを行っています。

福岡県では、環境に関わる仕事をしている、ベトナム、中国、タイ、インドなどの政府の人々を福岡県に招き、「空気のごれ」や「ごみの処理」などの環境問題への取組を紹介する研修を行ってきましたよ。

また、福岡県の環境を守る技術を知ってもらうための情報発信にも取り組んでいます。実際にどのようなことをしているのか、県職員の方に聞いてみました。

ベトナムやタイでは、ごみの処分場で発生する悪臭や汚い水などが問題となっていました。そこで、福岡県では、「福岡方式」と呼ばれる方法を使ったごみの処分場の作り方や使い方を伝える取組をしてきました。

また、世界中の人々にこの方式をよりくわしく知ってもらうため、外国の言葉で「福岡方式」の仕組みを説明する動画を作りました。



車に積まれている、空気のごれを調べると、説明を聞く海外の人々



●「福岡方式」のようす
地球温暖化の原因となるガスや悪臭、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

福岡県が環境協力を行っている地域



インド・デリー準州

- ・平成19年3月、友好協定締結
- ・平成30年1月、友好協定更新(大気汚染への協力を追加)
- ・令和元年度～令和6年度、大気環境改善等のための調査・協議

中国・江蘇省

- ・平成4年11月、友好協定締結
- ・平成23年3月、環境協力協定締結
- ・平成23年度～令和元年度、環境展示会の出展支援

ベトナム・ハノイ市

- ・平成20年2月、友好協定締結
- ・平成22年10月、環境協力協定締結
- ・平成25年8月、福岡方式廃棄物処分場整備に係る覚書締結
- ・平成27年6月、スアンソン処分場竣工
- ・令和3年度～、脱炭素化のための環境技術導入支援

ベトナム・フエ市(旧フエ省)

- ・平成30年10月、福岡方式廃棄物処分場整備に係る覚書締結

ピックアップ

バンコク都では現在、「増えすぎたごみ」が問題となっています。そこで、福岡県では、バンコク都に住む人々に向けて「ごみを減らすために役立つ行動のヒント」を伝える動画を作りました。



この動画では、福岡県内で行われている、ごみを減らすための活動を、行動のヒントとして紹介しています!

44

44 みんなの環境 資料編

