

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

地球環境を守るために、
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な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・地域	削減目標	削減目標の達成状況
中国	2030年までに65%以上削減	2020年までに削減目標の達成状況を確認している
EU	2030年までに55%以上削減	2020年までに削減目標の達成状況を確認している
インド	2030年までに45%削減	2020年までに削減目標の達成状況を確認している
日本	2030年までに46%削減	2020年までに削減目標の達成状況を確認している
ロシア	2030年までに30%削減	2020年までに削減目標の達成状況を確認している
アメリカ	2030年までに50-52%削減	2020年までに削減目標の達成状況を確認している

※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

27

1997年 気候変動枠組条約第3回締約国会議 (COP3)

この会議で「京都議定書」が採択され、先進各国には、1990年を基準年として第一約束期間(2008年～2012年)での温室効果ガス排出削減量の目標値が定められました。中国やインドなど途上国は削減義務を負わず、当時最大の排出国だったアメリカが後に離脱するなどの問題点があったものの、先進各国の削減目標を定めた初めての国際的な枠組みとなりました。

なお、2012年の第18回締約国会議(COP18)において、第二約束期間(2013年～2020年)の削減目標が定められましたが、全ての国が参加しなければ公平かつ実効的な国際的な枠組みにつながらないことから、我が国は参加していません。

2008年 北海道洞爺湖サミット

G8各国は長期目標として、2050年までに世界全体の排出量を少なくとも50%削減する目標を国際連合気候変動枠組条約(UNFCCC)の全ての締結国と共有し、採択することを求めることで合意しました。

2022年 第15回生物多様性条約締約国会議(COP15)

資料編43ページ参照。

2015年 気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)

資料編14ページ参照。

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

1972年 国連人間環境会議(ストックホルム会議)

国連として環境問題について取り上げた初めての会議。

環境問題に取り組む際の原則を明らかにした「人間環境宣言」を採択しました。この宣言では、環境問題を人類に対する脅威と捉え、国際的に取り組むべきことを明らかにしています。

また、会議の開催を記念して6月5日が「世界環境デー」と定められました。

1992年 国際環境開発会議(UNCED/地球サミット)

ブラジルのリオデジャネイロにおいて、地球環境の保全と持続可能な開発のための具体的方策を得ることを目的として世界170か国の参加のもと開催された会議。

環境と開発に関する国際的な原則を確立するための宣言として「環境と開発に関するリオ宣言」、21世紀に向けての具体的行動計画である「アジェンダ21」などが採択されました。

1992年 環境と開発に関するリオ宣言

環境と開発に関する国際的な原則を確立するための宣言。前文及び27の原則から構成され、持続可能な開発に関する人類の権利、自然との調和、現在と将来の世代に公平な開発、グローバルパートナーシップの実現等を規定しています。

1992年 アジェンダ21

環境と開発の統合のための21世紀に向けた具体的な行動計画。前文及び具体的な問題についてのプログラムを示すとともに、その実施のための資金メカニズム、技術移転、国際機構、国際法の在り方等についても規定しています。

1992年 気候変動に関する国際連合枠組条約(気候変動枠組条約)

地球温暖化について国際的な取組を初めて定めた条約。

地球温暖化がもたらすさまざまな悪影響を防止するため、大気中の温室効果ガス濃度を安定化することをその究極の目的とし、締約国に温室効果ガスの排出・吸収目録の作成、温暖化対策の国家計画の策定とその実施等の各種の義務を課しています。

1992年 生物多様性条約

生態系、生物種、遺伝子の3つのレベルの多様性を保全し、生物資源を持続可能なかたちで利用し、また、遺伝資源から得られる利益の公正で衡平な配分を目的とする条約。

1992年 森林原則声明

森林保全と持続可能な経営の重要性を表明した世界で初めての国際的な合意。

1997年 国連環境特別総会

1992年に開催された地球サミットでの合意事項の進捗状況を点検・評価するために、各国首脳レベルが参加し、開催されました。この会議で「アジェンダ21のさらなる実施のためのプログラム」が採択されました。

持続可能な開発目標 (SDGs) について

平成27年(2015)年9月に開催された国連サミットにおいて、SDGs (Sustainable Development Goals: 持続可能な開発目標) が採択されました。

SDGsは先進国を含む国際社会全体の開発目標として、「誰ひとり取り残さない」社会の実現を目指し、経済・社会・環境をめぐる広範な課題に取り組む開発目標として設定され、「気候変動への具体的な対策」など17のゴールと169のターゲットが示されています。

17のゴール

- 1 貧困をなくそう
あらゆる場所で、あらゆる形態の貧困に終止符を打つ。
- 2 飢餓をゼロに
飢餓に終止符を打ち、食料の安定確保と栄養状態の改善を達成するとともに、持続可能な農業を推進する。
- 3 すべての人に健康と福祉を
あらゆる年齢のすべての人々の健康的な生活を確保し、福祉を推進する。
- 4 質の高い教育をみんなに
すべての人々に包摂的かつ公平で質の高い教育を提供し、生涯学習の機会を促進する。
- 5 ジェンダー平等を実現しよう
ジェンダー平等を達成し、すべての女性と女児のエンパワーメントを図る。
- 6 安全な水とトイレを世界中に
すべての人々に水と衛生へのアクセスと持続可能な管理を確保する。
- 7 エネルギーをみんなに、そしてクリーンに
すべての人々に手ごろで信頼でき、持続可能かつ近代的なエネルギーへのアクセスを確保する。
- 8 働きがいも経済成長も
すべての人々のための持続的、包摂的かつ持続可能な経済成長、生産的な完全雇用およびディーセント・ワークを推進する。
- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう
レジリエントなインフラを整備し、包摂的で持続可能な産業化を推進するとともに、イノベーションの拡大を図る。
- 10 人や国の不平等をなくそう
国内および国家間の不平等を是正する。
- 11 住み続けられるまちづくりを
都市と人間の居住地を包摂的、安全、レジリエントかつ持続可能にする。
- 12 つくる責任つかう責任
持続可能な消費と生産のパターンを確保する。
- 13 気候変動に具体的な対策を
気候変動とその影響に立ち向かうため、緊急対策を取る。
- 14 海の豊かさを守ろう
海洋と海洋資源を持続可能な開発に向けて保全し、持続可能な形で利用する。
- 15 陸の豊かさを守ろう
陸上生態系の保護、回復および持続可能な利用の推進、森林の持続可能な管理、砂漠化への対処、土地劣化の阻止および逆転、ならびに生物多様性損失の阻止を図る。
- 16 平和と公正をすべての人に
持続可能な開発に向けて平和で包摂的な社会を推進し、すべての人々に司法へのアクセスを提供するとともに、あらゆるレベルにおいて効果的で責任ある包摂的な制度を構築する。
- 17 パートナリシップで目標を達成しよう
持続可能な開発に向けて実施手段を強化し、グローバル・パートナーシップを活性化する。

環境教育副読本本編の31ページから45ページには、各内容ごとに関連する主なSDGsゴールが示されています。

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。



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。
パートナーシップ：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！

<福岡県立図書館センター>

◆環境教育副読本や地球温暖化対策ワークブックと、SDGsゴールとの関連

- ・家庭における環境配慮行動が促進されることにより、自然と調和したライフスタイルに関する普及啓発が進み資源の効率的な利用や、気候変動対策につながります。(関連ゴール: 12,13)
- ・地球温暖化対策を中心とした環境問題に関する知識の習得や意識の向上により、気候変動対策に加え海洋や森林における環境問題への意識向上につながります。(関連ゴール: 4,13,14,15)
- ・ふくおかエコライフ応援bookや九州エコファミリー応援アプリを活用して、学校だけでなく家庭でも省エネに取り組むことで、気候変動対策につながります。(関連ゴール: 13,17)

参考 (ユニセフHP: SDGs CLUB)
SDGsの詳細等が分かりやすく掲載されています。

SDGs CLUB

◆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 1~2ページ

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」ができたんだよ。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！



<再生可能エネルギー号 なん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り、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。

29

ラムサール条約

湿原、沼沢地、干潟等の湿地は、多様な生物を育み、特に水鳥の生息地として非常に重要です。干拓や埋め立てによる破壊をくい止めるための国際的な取組として、1971年イランのラムサールで開催された国際会議において、「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（ラムサール条約）」が締結されました。この条約は、特に水鳥の生息地として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湿地の適正な利用の促進を目的としています。

2025年1月17日現在、締約国172か国、登録湿地数2,526か所となっています。日本の登録湿地数は53か所です。

バーゼル条約

正式名称を「有害廃棄物の国境を越える移動及びその処分の規制に関するバーゼル条約」といい、有害廃棄物の国境を越える移動及びその処分によって生じる人の健康・環境に係る被害を防止することを目的として、1989年にスイスのバーゼルにおいて採択され、1992年5月に発効しました。

日本では、この条約を実施するため、「特定有害廃棄物等の輸出入等の規制に関する法律」が1993年に制定されました。

ロンドン条約

正式名称を「1972年の廃棄物その他の物の投棄による海洋汚染の防止に関する条約」といい、陸上において発生した廃棄物等の海洋投棄による海洋汚染の防止を目的として、1972年に採択され、1975年に発効し、日本は、1980年に批准しています。

2013年 水銀に関する水俣条約

水銀による地球規模での環境汚染を防止することを目的とした条約で、2013年10月に139か国・地域の参加のもと熊本市・水俣市で開催された外交会議で採択されました。

条約の発効には50か国の締結が必要となっていましたが、平成29年5月18日に、条約発効条件である50か国の締結に到達したため、8月16日に条約が発効しました。

我が国では、2016年2月に条約に締結して以降、条約発効に向け、関連法の整備として「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」を制定しました。

このことに伴い、水銀等の大気への排出を規制するために「大気汚染防止法」が一部改正され、平成30年4月に施行されました。また、水銀廃棄物の対策について「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」が一部改正され、平成28年4月に施行されました。

国連等における活動

国連環境計画(UNEP)

1972年にスウェーデンのストックホルムで開催された「国連人間環境会議」で採択された「人間環境宣言」「環境国際行動計画」を実施するために、同年の国連総会でUNEPは設立されました。

UNEPでは、国連システム内での環境分野の総合的な調整のほか、その他の国際機関、各国政府、非政府機関とも幅広い協力を行っています。

●日本のラムサール条約登録湿地

名称	所在地	面積(ha)	登録年月日
釧路湿原	北海道	7,863	昭和55年(1980年)6月17日
伊豆沼・内沼	宮城県	559	昭和60年(1985年)9月13日
クツチャロ湖	北海道	1,607	平成元年(1989年)7月6日
ウトナイ湖	北海道	510	平成3年(1991年)12月12日
霧多布湿原	北海道	2,504	平成5年(1993年)6月10日
厚岸湖・別寒辺牛湿原	北海道	5,277	〃
谷津干潟	千葉県	40	〃
片野鴨池	石川県	10	〃
琵琶湖	滋賀県	65,984	〃
佐賀	新潟県	76	平成8年(1996年)3月23日
漫湖	沖縄県	58	平成11年(1999年)5月15日
宮島沼	北海道	41	平成14年(2002年)11月18日
藤前干潟	愛知県	323	〃
サロベツ原野	北海道	2,560	平成17年(2005年)11月8日
瀧沸湖	北海道	900	〃
雨竜沼湿原	北海道	624	〃
野付半島・野付湾	北海道	6,053	〃
阿寒湖	北海道	1,318	〃
風蓮湖・春国岱	北海道	6,139	〃
仏沼	青森県	222	〃
燕栗沼・周辺水田	宮城県	423	〃
尾瀬	福島県、群馬県、新潟県	8,711	〃
奥日光の湿原	栃木県	260	〃
三方五湖	福井県	1,110	〃
串本沿岸海域	和歌山県	574	〃
中海	鳥取県、島根県	8,043	〃
宍道湖	島根県	7,652	〃
秋吉台地下水系	山口県	563	〃
くじゅう坊ガツル・タテ原湿原	大分県	91	〃
蘭牟田池	鹿児島県	60	〃
屋久島永田浜	鹿児島県	10	〃
慶良間諸島海域	沖縄県	8,290	〃
名蔵アンバル	沖縄県	157	〃
化女沼	宮城県	34	平成20年(2008年)10月30日
大山上池・下池	山形県	39	〃
瓢湖	新潟県	24	〃
久米島の溪流・湿地	沖縄県	255	〃
大沼	北海道	1,236	平成24年(2012年)7月3日
渡良瀬遊水地	茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県	2,861	〃
立山弥陀ヶ原・大日平	富山県	574	〃
中池見湿地	福井県	87	〃
東海丘陵湧水湿地群	愛知県	23	〃
円山川下流域・周辺水田	兵庫県	1,094	〃
宮島	広島県	142	〃
荒尾干潟	熊本県	754	〃
与那覇湾	沖縄県	704	〃
酒沼	茨城県	935	平成27年(2015年)5月28日
芳ヶ平湿地群	群馬県	887	〃
東よか干潟	佐賀県	218	〃
肥前鹿島干潟	佐賀県	57	〃
志津川湾	宮城県	5,793	平成30年(2018年)10月18日
葛西海浜公園	東京都	367	〃
出水ツルの越冬地	鹿児島県	478	令和3年(2021年)11月18日
計		155,174	

日本では

地球にやさしいエネルギー

エネルギー問題と地球温暖化問題

日本では、石油や天然ガスなどの資源がとれず、ほぼ全量を海外からの輸入に頼っているため、エネルギー自給率は非常に低く、2022年度でわずか12.6%です。また、現在世界のエネルギー消費の約8割を占める石油・石炭・天然ガスなどの化石燃料は、限りある資源であり、今のペースで使い続けるといずれ枯渇すると予想されています。さらに、化石燃料は、使用する過程で二酸化炭素を発生するため、地球温暖化の原因になります。

私たちの生活を守るためには、エネルギーを安定して確保し、地球温暖化の原因といわれる二酸化炭素を抑えることによって、これらの問題を克服しなければなりません。

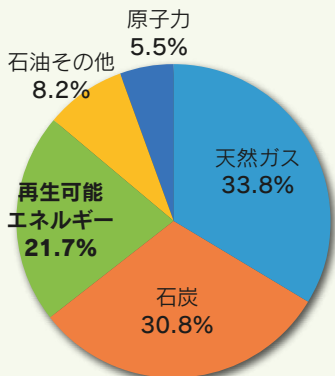
再生可能エネルギー

太陽光・風力・水力・地熱・バイオマスといった再生可能エネルギーは、二酸化炭素を排出せず、地産地消が可能なエネルギー源です。

そのため、再生可能エネルギーは、エネルギー問題と地球温暖化問題の両方の対策に有効とされています。

一方で、太陽光や風力といった一部の再生可能エネルギーは、発電量が天候に左右されることから、電気の安定供給を図るために、火力発電や水力発電、原子力発電などをバランスよく組み合わせる必要があります。

●日本の発電電力量に占める再生可能エネルギーの割合(2022年度)



(参考)

国名	再エネ比率(2021年)
英国	41.6%
ドイツ	41.1%
中国	28.7%
日本	23.9%
フランス	22.7%
米国	20.2%
韓国	7.1%

出典:資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」及び「エネルギー白書2024」を基に作成

みやま市バイオマスセンター(ルフラン)

2018年に稼働した「ルフラン」は、生ごみ、し尿・浄化槽汚泥をメタン発酵させることで発生したメタンガスにより、年間40万kWh(一般家庭約100世帯分)を発電し、その過程で生じた消化液を液肥として農地に還元する施設です。

2019年には環境省グッドライフアワード優秀賞を受賞しています。

生ごみの資源化によってごみ焼却量を大幅に削減したことに加え、発電した電気を自家消費することなどにより、2021年にはみやま市関連施設におけるCO₂排出量を48.4%削減することに成功しています。

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。



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。



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。



燃料電池自動車



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

	燃料電池自動車	電気自動車	ガソリン車
燃料電池自動車特有な環境性能	高い(水素の保管量が必須)	高い(電気の保管量が必須)	-
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

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増えていくといいなあ!



30

水素・燃料電池

燃料電池は、水素と酸素を化学的に反応させ電気を発生させる「発電装置」です。発電効率が高く、反応時に生じる熱を有効利用することで、非常に高い総合エネルギー効率を得ることが可能で、省エネルギーにつながります。

現在、家庭用燃料電池(エネファーム)や燃料電池自動車に続き、フォークリフト、バス、トラックをはじめ、工場で利用する大型の燃料電池などが次々と製品化され、水素エネルギーの用途は拡大しています。

福岡県には、九州大学を中核に、国内外の大学・研究機関・企業から多数の学者・研究者が集結し、水素の製造・輸送・貯蔵から利用まで、世界最先端の研究活動が行われています。

次世代自動車の普及について

令和3年1月、菅首相(当時)は施策方針演説で2035年までに、新車販売で電動車100%を実現することを明らかにしました。令和3年10月に改訂された地球温暖化対策計画では、2035年までに乗用車新車販売に占める電動車(EV,FCV,PHEV,HV)の割合を100%にすることを目指すことが明記されました。

また、EUではハイブリッド車を含むガソリン車など内燃機関車の新車販売について、2035年に禁止(e-fuelと呼ばれる合成燃料を使用する新車を除く)する方針を打ち出しました。

◆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 17~20ページ

(2) 地域の取組

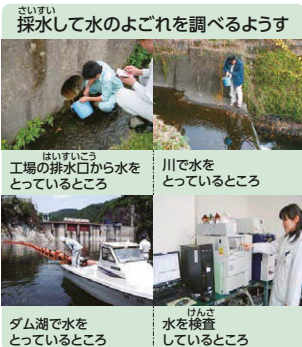
県や市町村では



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などを調べています。水のごみを改善するために、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、空気のごみを改善するために、エコカーの普及を呼びかけています。



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「国連地方自治体表彰」を受けました。



エコタウン事業の推進

エコタウン事業は、地域の産業集積などを活かし、環境産業の振興を通じた地域振興を図りつつ、地域の独自性を踏まえた廃棄物の発生抑制・リサイクルの推進を通じた資源循環型経済社会を構築することを目的として、平成9年度に創設された制度です。

また、既存の枠にとらわれない先進的な環境調和型まちづくりを実現するために、地方公共団体が主体となり、地域住民、地域産業と連携して取り組むものであり、これまでに全国で26地域が承認されています。

本県では、北九州市と大牟田市が国のエコタウンの承認を受けており、それぞれの地域の持つポテンシャルを活かしながら、環境・リサイクル産業の集積促進が積極的に図られています。

北九州市 エコタウンセンター



大牟田市 エコサクセンター



北九州市の公害克服の歴史について

北九州市環境教育副読本に詳しく掲載されています。

北九州市 環境教育副読本



(2) 地域の取組

福岡県では

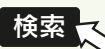
福岡県環境総合基本計画について

福岡県では、廃棄物の処理、地域固有の生態系のかく乱など身近なことから地球温暖化や越境大気汚染など地球規模の問題まで多岐にわたる環境問題に対応していくため、令和4年3月に第五次福岡県環境総合基本計画「環境総合ビジョン」を策定しました。

今後、福岡県ではこのビジョンを通じて、県民の皆様と福岡県の環境に関する認識を共有し、さまざまな課題解決に向けた取組を積極的に進めています。

※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 環境ビジョン



福岡県保健環境研究所(太宰府市大字向佐野39)

福岡県保健環境研究所では、科学的・専門的立場から、福岡県の環境を保全するための試験検査や調査研究を行っています。

また、環境教育や環境情報の発信業務も行っています。

福岡県 保健環境研究所



福岡県の放射線量等の測定について

福岡県では、水や空気の測定に加えて大気中の放射線量や、水道水(上水)・降水物(雨やちり)等に含まれる放射性物質を測定し、測定結果をふくおか放射線・放射能情報サイトに掲載しています。

福岡県 放射線量



放射線のことをよく知ろう

～みんなで学ぼう～放射線・放射能ってなに？

放射線・放射能について「基本編」「暮らし編」「もしも編」の三段階に分け、わかりやすく説明した福岡県の子どものためのサイトです。

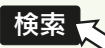
福岡県 放射線ってなに



放射線副読本

文部科学省では、子ども達に放射線等の基礎的な性質について理解を深めてもらうため、「小学生のための放射線副読本」及び「中学生・高校生のための放射線副読本」が作成されています。

文部科学省 放射線副読本



環境家計簿をつけてみよう

環境家計簿は毎月の電気やガス、ガソリンなどの使用量を記録するエネルギー版家計簿です。

どのくらいエネルギーを使っているかを記録し、意識すること、家計の節約にもつながります。

6月 環境にやさしい次世代自動車を選ぶ

海ごみゼロウィーク (6/30~6/8)、環境月間 (6/1~6/30)

26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1					

6月の使用量をチェックしましょう。

電気	都市ガス	LPGガス	水道	ガソリン	軽油	灯油	自動車
6月分							

次世代自動車に乗ろう！

次世代自動車は、窒素酸化物 (NOx) や粒子状物質 (PM) 等の大気汚染物質の排出が少ない。また全く排出しない。燃費性能が優れているなどのメリットが大きい。次世代自動車には次のような種類があります。

- ・電気自動車 (EV)
- ・プラグイン・ハイブリッド自動車 (PHEV)
- ・燃料電池自動車 (FCV・FCEV)

ハイブリッド自動車は、窒素酸化物 (NOx) や粒子状物質 (PM) 等の大気汚染物質の排出が少ない。また全く排出しない。燃費性能が優れているなどのメリットが大きい。次世代自動車には次のような種類があります。

- ・ハイブリッド自動車 (HV・HEV)
- ・プラグイン・ハイブリッド自動車 (PHEV)
- ・燃料電池自動車 (FCV・FCEV)

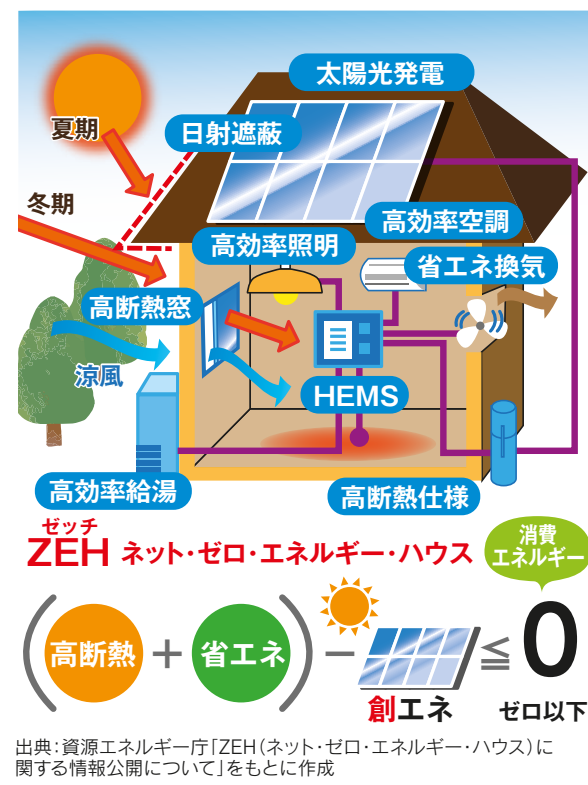
電気自動車 (EV) は、充電スタンドの設置が課題です。また、充電スタンドの設置が課題です。また、充電スタンドの設置が課題です。

ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)、パッシブデザイン住宅について

普段の生活で排出される二酸化炭素のうち、約7割が電気使用によるものです。

高い断熱性能と再生可能エネルギー設備の設置によって年間一次エネルギー消費量のプラスマイナスゼロを目指した住宅 (ZEH) や、太陽光・太陽熱・自然風などの自然エネルギーを利用したパッシブデザイン住宅に住むことで、電気使用量を削減し、二酸化炭素を減らすことができます。

●ZEHのイメージ



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。

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。

家庭でできる省エネルギー・省資源の取組

取組	年間CO ₂ 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
白熱球→電球型省電球	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
冷蔵庫を強→中にする	25.3	1360
冷蔵庫を強から弱にする	18.5	990
冷蔵庫の無断な開閉をやめる	4.3	230
電気ボットのプラグを抜く	44.1	2360
洗濯機をオフにする(プラグを抜く)	61.5	3300
乾燥機をオフにする(プラグを抜く)	88.9	5730
シャワーの洗いっぱなしをやめる	29.7	2920
湯水の流すのを止める	14.3	770
まとめて洗濯	2.4	3950
エコドライブによる削減*	188.9	10090

出典) 国立環境研究所ホームページ
*1) 自動車 (2008) エコドライブによる燃費改善率の算出。自動車燃費 62 (11)。金額は電費が22円/kWh、ガス代が150円/m³、ガソリン代が124円/L、水道代が228円/m³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 (CO₂) 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、より豊かにくらす」という画が進んでいる運動です。

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、デコ活を始めませんか。

福岡県地球温暖化対策実行計画について

福岡県では、2017年3月に策定した「福岡県地球温暖化対策実行計画」を改定し、2022年3月に「福岡県地球温暖化対策実行計画 (第2次)」を策定しました。

計画では、長期目標として2050年度に県の温室効果ガス排出の実質ゼロを目指すとともに、中期目標として2030年度における県の温室効果ガス排出量を2013年度比46%削減する目標を設定しています。

また、家庭、事業者、自動車から排出される二酸化炭素の削減目標やエネルギー消費量削減の目安を設定し、目標達成に向けた具体的な取組を示しています。

●本県における主体別CO₂削減目標

(2030年度において2013年度比)

- 家庭1世帯当たり 69%削減
- 事業所の床面積当たり 60%削減
- 自動車1台当たり 37%削減

地球温暖化のえいきょうに適応するために



地球温暖化が進むと、真夏日・猛暑日・熱帯夜の日が増えたり、短時間強雨（非常に激しい雨）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、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、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。

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。

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、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。

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、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

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

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

33

●エネルギー消費量削減の目安(2013年度比)

	2030年度
家庭1世帯あたり	37%削減
事業者の床面積あたり	20%削減

※ 自動車のエネルギー消費量の削減の目安は、CO₂排出量の削減目標と同様

地球温暖化の影響への適応

適応の必要性

地球温暖化による気候変動は、既存のリスクを増幅したり、私たちの生活や自然界に新たなリスクを引き起こしたりすることが懸念されています。

例えば、真夏日・熱帯夜の増加、真冬日の減少、短時間強雨（非常に激しい雨）の発生の増加などによる農作物の不作や洪水、土砂災害の増加などが考えられます。

また、年降水量の変動幅が大きくなることで、短時間強雨の頻度が増加する一方で、渇水リスクが高まる可能性があります。

さらに、気温の上昇等が長期的な植生の変化や動植物の生態・活動への影響をもたらすことが予測されており、私たちの健康についても、熱中症患者やデング熱等蚊媒介性感染症が広がるおそれがあります。

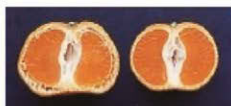
このような気候変動の影響に対処するため、二酸化炭素など温室効果ガスの排出削減や吸収源対策（緩和策）に加えて、すでに現れている影響や中長期的に避けられない影響による被害の防止・軽減対策（適応策）を進めることが求められています。

米・果樹

米が白濁するなど品質の低下が頻発。



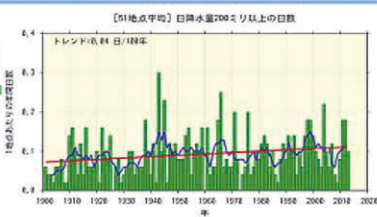
図：水稻の白未熟粒(写真提供：農林水産省)
・水稻の登熟期(出穂・開花から収穫までの期間)の日平均気温が27℃を上回るや玄米の全部又は一部が乳白化したり、粒が粗くなる「白未熟粒」が多発。
・特に、登熟期の平均気温が上昇傾向にある九州地方等で深刻化。



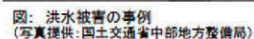
図：みかんの浮皮症(写真提供：農林水産省)
成熟後の高温・多雨により、果皮と果肉が分離する。(品質・貯蔵性の低下)

異常気象・災害

日降水量200ミリ以上の大雨の発生日数が増加傾向



(出典：気候変動監視レポート2013(気象庁))



図：洪水被害の事例(写真提供：国土交通省中部地方整備局)

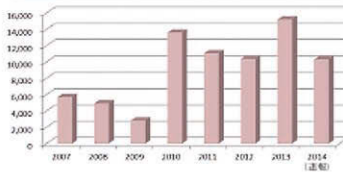
デング熱の媒介生物であるヒトスジシマカの分布北上



図：ヒトスジシマカ(写真提供：国立感染症研究所 昆虫医学部)

熱中症・感染症

2013年夏、20都市・地区計で15,189人の熱中症患者が救急車で病院に運ばれた。(国立環境研究所 熱中症患者速報より)



サンゴの白化・ニホンジカの生息域拡大



図：サンゴの白化(写真提供：環境省)



(写真提供：中静透)

農林産物や高山植物等の食害が発生

農山村の過疎化や狩猟人口の減少等に加え、積雪の減少も一因と考えられる。

生態系

日本国内で確認されている気候変動の影響の例

[出典：中央環境審議会資料(環境省)]

福岡県における対策（適応策）

福岡県では、気候変動の影響による被害を防止・軽減するため、農林水産業や水資源、自然生態系、自然災害、健康に関する対策に取り組むこととしています。

【気候変動の影響への適応の主な県施策】

■農林水産業に関する対策

- ・高温に強い品種の開発・普及
- ・森林地理情報の活用による効率的な森林管理
- ・ICTを活用した海況予測情報の提供 など

■水環境・水資源に関する対策

- ・雨水利用の普及啓発
- ・水質モニタリングの推進

■自然生態系に関する対策

- ・生物多様性戦略に基づく取組の推進
- ・野生生物の実態調査

- ◆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
- ◆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

■自然災害・沿岸域に関する対策

- ・「流域治水」の推進
- ・グリーンインフラの考え方に基づく県土づくり

- ◆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 27～28ページ
- ◆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 25～26ページ

■健康に関する対策

- ・熱中症予防、感染症予防の注意喚起
- ・感染症の媒介蚊発生状況の観測
- ・新たな感染症を見据えた検査機器の導入

- ◆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 14～16ページ、26ページ
- ◆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 20～22ページ

■分野を横断した施策

- ・福岡県気候変動適応センターによる情報提供
- ・ワンヘルスに関する施策の推進
- ・環境教育副読本や地球温暖化対策ワークブックの提供

■産業・経済活動に関する対策

- ・災害時における企業の事業継続計画（BCP）策定支援

■県民生活・都市生活に関する対策

- ・災害に強い水道施設の整備の促進

適応策の例：温暖化をふまえた品種の開発

夏季の高温により、水稲では米粒の中心が白い未熟な米となったり、ぶどうでは着色が遅れたりする等の品質低下が発生します。

県農林業総合試験場では、県産農林産物の競争力強化につながる県独自品種の開発に取り組んでおり、夏季の高温に強く、食味が良く、つやと粘りがある水稲「元気つくし」等を育成してきました。

2008年に品種登録した「元気つくし」は、良食味品種として作付を推進するとともに、CM等での広報活動による認知度向上に取り組んだ結果、2015年に県農林水産物ブランド化推進協議会において、ブランド化に成功した品目に位置付けられました。



正常な米粒 中心が白い未熟な米粒
【参考：福岡県地球温暖化対策実行計画（福岡県）】

また、2023年3月には、県内種苗研究所との共同研究により新たにぶなしめじ「福（ふく）おおき173号」を育成しました。ぶなしめじの生産現場では、栽培環境を生育に最適な温度に保つ必要がありますが、夏場の空調コストが課題となっていました。

「福おおき173号」は高温に強く、これまでより5℃高温で栽培しても収量が落ちず、早く収穫できるため、夏場の空調コストを低く抑えることができます。また、苦味が少なく食味も優れています。

2023年9月以降、「博多ぶなしめじ」として販売されているぶなしめじは、すべて「福おおき173号」に切り替わっています。

県では、今後も、気候変動に対応できるよう新たな品種や技術の開発・導入を進め、県産農林産物のブランド力強化を図ります。



福おおき173号



【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。



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！



<福岡県気候変動適応センター>

【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。



<国土交通省のわが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、自分たちのまわりどのような森林があるのか調べてみました。

天然林



人の手が入り込まず、自然にできた森林

人工林



人の暮らしを支えるために、苗木を植えて、育てた森林

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。

天然林には、コナラやケヤキなど、大きさが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出来るよ。みんなで森林の観察に行ってみよう。

天然林

人工林



いぬがたけ じゅりん ぶぜんし 犬ヶ岳の広葉樹林 (豊前市)



やめし スギ林 (八女市)



まつばら さつき松原のマツ林 (宗像市)

海岸のマツ林は、潮風や砂から家を守っているんだよ。

森林の種類

●針葉樹と広葉樹の違い

木の種類には、「針葉樹」と「広葉樹」があります。

人の手で育てられた人工林の大部分は、スギやヒノキなどの「針葉樹」です。一方、自然のままの天然林は「広葉樹」が多く、「針葉樹」も少し混ざっています。

木の種類は、葉の形で見分けることができます。

<葉の特徴>

◆針葉樹

針のように細くとがっている

針葉樹の例:

スギ、ヒノキ、アカマツ等

針葉樹(ヒノキ)の葉



◆広葉樹

だ円形、丸形、卵形など様々な形

広葉樹の例:

コナラ、ケヤキ、ヤマザクラ等

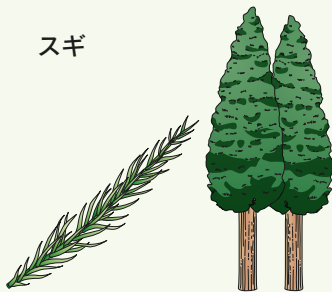
広葉樹(ケヤキ)の葉



●スギ・ヒノキの特徴

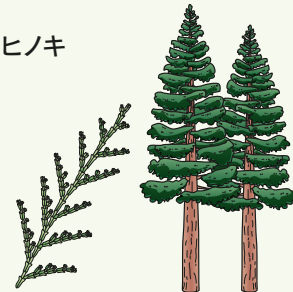
スギとヒノキは、一年中葉をつけている針葉樹です。成長が良く、木材として用途が広いので、数百年前から造林されています。

スギ



やや湿った場所に生育している。葉には表裏が無く、先がとがっている。

ヒノキ



やや乾いた場所に生育している。葉には表裏があり、うろこがつながったような形をしている。

●福岡県内の主な天然記念物 (樹木)

(表記は登録のとおり)

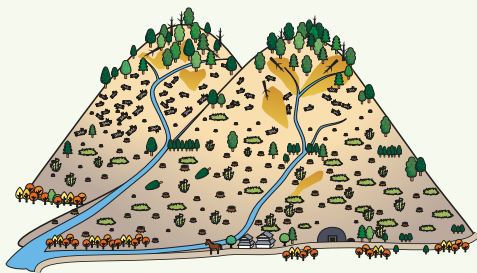
名称	所在地
特別天然記念物	
古処山ツゲ原始林	朝倉市, 嘉麻市
立花山クスノキ原始林	新宮町, 久山町
国指定天然記念物	
太宰府神社のクス	太宰府市
湯蓋の森(クス)・衣掛の森(クス)	宇美町
本庄のクス	築上町
英彦山の鬼スギ	添田町
沖の島原始林	宗像市
久喜宮のキンメイチク	朝倉市
黒木のフジ	八女市
隠家森	朝倉市
鎮西村のカツラ	飯塚市
太宰府神社のヒロハチシャノキ	太宰府市
犬ヶ岳ツクシシャクナゲ自生地	豊前市
新舟小屋のクスノキ林	みやま市
高良山のモウソウキンメイチク林	久留米市

出典:文化庁ホームページ「国指定文化財等データベース」

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5年は約3割減の8千万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50万m³の材積(木材の体積)が増加しており,令和5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

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を見てみよう。

主伐 しゅうぼく
木を伐って木材を収穫します。

材木通所で使う
●学校 ●住宅 ●木製品 ●紙製品 ●木質バイオマス

育てる 育てる

間伐 かんぼく
混み合った木の本数を間引くことで木の成長を助けます。

下草がり しゅうさかり
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。

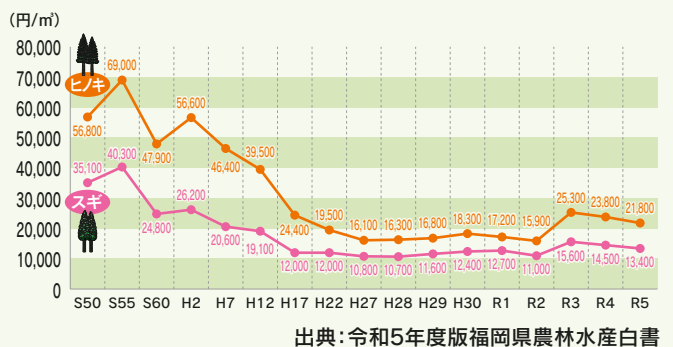
植栽 しょくりん
森林の木を伐ったあとに苗木を植えます。

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

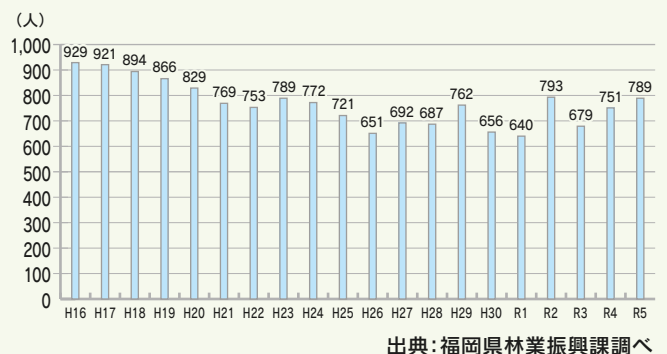
洪水を防いだり,きれいな空気が生み出されたりするように,人の手によって森林の循環を守っていく必要があるんだね。

36

● 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



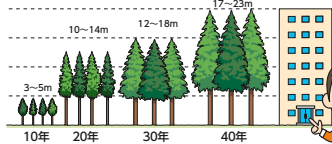
森林を守り育てる人たち

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

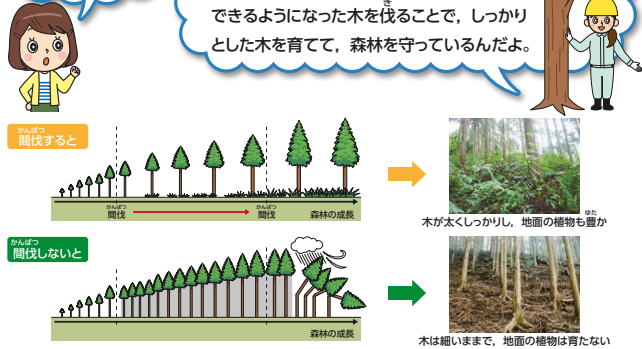


木が木材として収穫できるようになるには、何十年もかかるんだね。今ある森林は、長い年月をかけて、木を植えて育てることで引きつがれてきたものなんだね。

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。

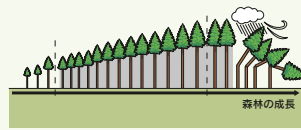
木を植えたまま手入れがされないと、森林の中に光が差しこまず、地面に植物が育たなくなり、山くずれが起きやすくなってしまふんだよ。

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。



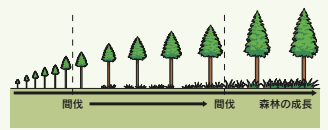
間伐の効果

間伐しないと



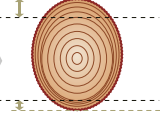
木は細いままで、下層には下草も育ちません。

間伐すると

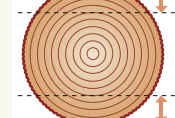


幹が太くしっかりとし、下層植生も豊かな森林に育ちます。

成長が抑制され、木材としての価値も下がります。



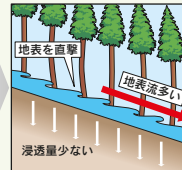
成長が抑制される



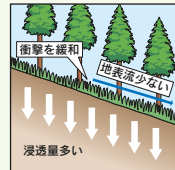
間伐後の成長量

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。

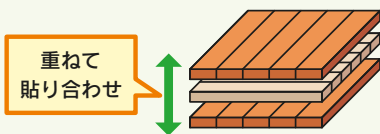
	木造住宅	鉄筋コンクリート住宅
炭素貯蔵量	 6炭素トン	 1.6炭素トン

出典:林野庁「ジュニア農林水産白書2022年版」

●新たな木材の用途

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。

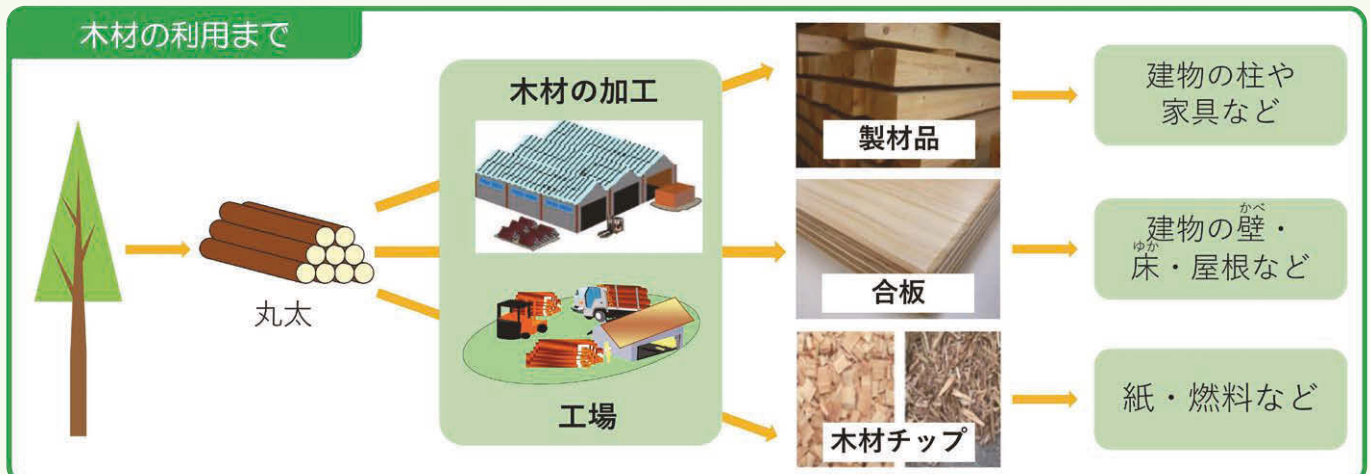


木造建築への活用

出典:林野庁「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:林野庁「ジュニア農林水産白書2024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



福岡県で伐採した木を利用したコピー用紙

●家具の材料



福岡県で伐採した木を利用したコピー用紙

●紙の原料



写真:林野庁「ジュニア農林水産白書2024年版」



福岡県で伐採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



フォワード

短く伐った木をつかんで、荷台にのせて運ぶ

38

中高層建築物での木材利用

火に強い木材(木質耐火部材)など新たな技術が開発され、これまで木材があまり使われなかった高層ビルなども木造で建ち始めています。



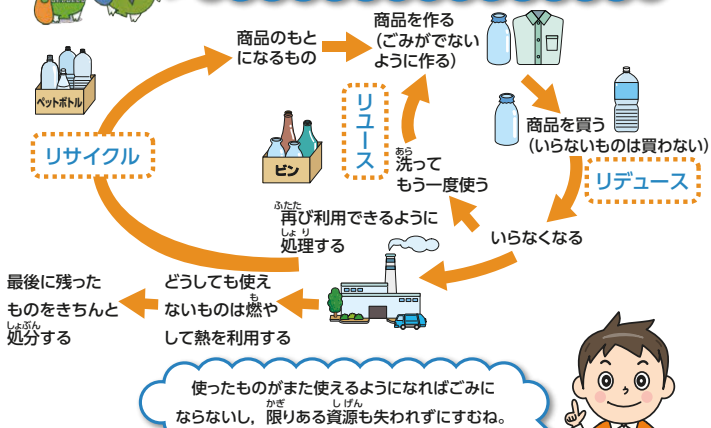
出典:林野庁「ジュニア農林水産白書2024年版」

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、パトロンに聞いてみました。

「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、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：和国職人総つくり

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価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、捨てられてもな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。

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
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
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5・6年生用関連ページ 21～22ページ
- ◆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

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
- レジ袋を有料にするなど、レジ袋削減に取り組む店もある

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	65.9%
ビン	69.0%
アルミ缶	94.0%
スチール缶	94.0%
プラスチック	86.0%
ペットボトル（事業系含む）	88.5%

出典：資源循環ハンドブック2022（環境省）

（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
- Nd（ネオジム）：携帯電話の高性能磁石
- 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。

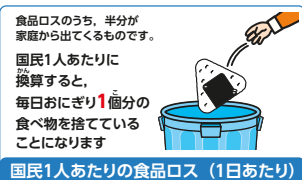
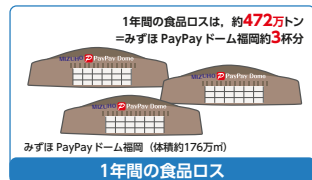
大刀洗町内では、社会実験として、2023年1月時点で小学校区3か所に設置されています。



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、食べ物を好き嫌いせず、残さず食べることから始めましょう。



※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）」

※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よう!

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!

「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472万トン発生しており、これは全国民がおにぎり1個分(103g)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(約480万トン)とほぼ同等に相当します。

また、472万トンのうち、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、必要なものだけ買う。
- 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5・6年生用関連ページ 21～22ページ
◆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

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、県民一人一人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

日本国内では、売れ残りや期限切れの食品、食べ残しなど、本来食べられたはずの、あるいはまだ食べられるのに捨てられてしまう「食品ロス」が年間で472万トン(国民一人あたり毎日、おにぎり1個分(103g))発生しているといわれています。

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!

賞味期限は比較的長い期間、おいしく食べられる期間を示しています。消費期限は、安全に食べられる期間を示しています。消費期限が切れた後は、たとえおいしくても食べられません。

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、これと異なって、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ており、しかも地球の歴史始まって以来の速さで進行しています。

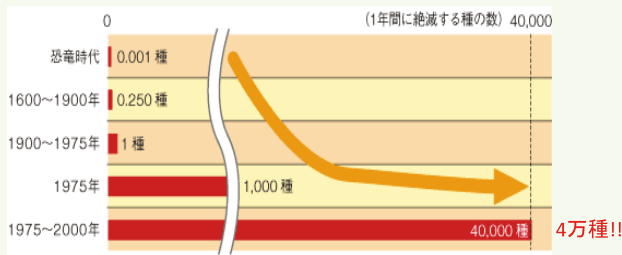
環境省が作成した絶滅のおそれのある種のリスト(レッドリスト)によると、メダカやキキョウなど、かつてはごく普通に見られた動物や植物も含まれており、私たちの身近なところでも、次々と動物や植物が姿を消しつつあります。

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	61	13	2,270

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

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5・6年生用関連ページ 25ページ
- ◆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

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ペット由来のアライグマは、野生化により生息域が拡大し、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、終生飼養をすることが重要です。

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



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

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、更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、人類に甚大な被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



ピオトープに住むカスミサシヨウウオ



ピ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、自然や生きものに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。



◎ピオトープ：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、海や干潟などもピ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>



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、ぜひ御活用ください。

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すすめています。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、環境教育の普及支援を行い、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6年度までに246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、ベトナム・フエ省やタイ・シーキウ市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～、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～、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しています。

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、「空気のよごれ」や「ごみの処理」などの環境問題への取組をしようかという研修を行っています。

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います。

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、福岡県のYouTubeチャンネルに、外国の言葉で「福岡方式」の仕組みを説明する動画をのせています。

福岡県が環境協力を行っている地域

- 「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

44

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～、大気環境改善に向けた協力

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～、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・中央政府

- ・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

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



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。



みんなでスポ GOMI!
福岡県ビーチクリーニング大会 (行橋市)

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ふくろ、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、環境への負担を軽減することができるのです。

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。わたしたちができることは何か調べてみましょう。



段ボールコンポストでごみ減量



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 45

ペットボトルのおはなし

私たちとペットボトルについて

リサイクルが確立してはいるものの、指定法人以外の独自回収ルートが存在など、ペットボトルは3R推進に関わる課題を抱えています。

私たち生活者は、ペットボトルとどうつきあえばいいのでしょうか。

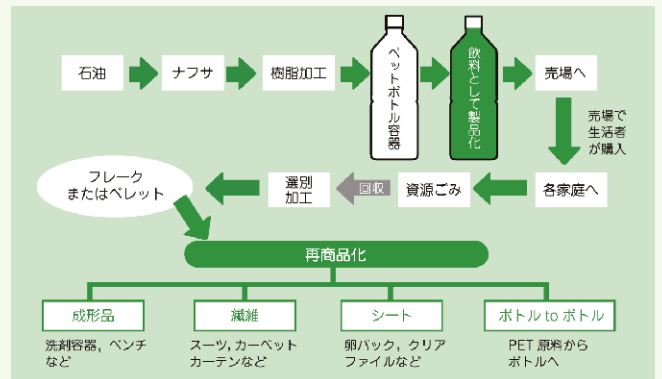
- ◇ペットボトルは資源であることを忘れないこと
- ◇使用を必要最小限に抑えること
- ◇ルールを守ってきちんと資源回収に協力すること
- ◇リサイクルされた再商品を使うこと

このようにしてペットボトルの循環のかたちを支えたいものです。そして、当たり前ものとしてやり過ごすのではなく、一人一人ペットボトルについて考えながらくらしたいものです。

出典：環境省発行 3Rまなびあいブック

生まれ変わるペットボトル

ペットボトルは回収され、資源として活用されています。令和4年度使用済みペットボトルの回収率は94.4%、量にすると55万1千トンが資源活用され、様々な用品に生まれ変わっています。



● ペットボトルの販売量と回収率

	販売量	回収量	回収率
令和3年度	58.1万トン	54.6万トン	94.1%
令和4年度	58.3万トン	55.1万トン	94.4%
令和5年度	63.6万トン	58.9万トン	92.5%

出典：PETボトルリサイクル推進協議会資料(事業系含む)

PETボトル本体とキャップ・ラベルの識別表示

容器包装形態は、通常「PET ボトル本体」、「キャップ」、「ラベル」の3つの部位で構成されています。



PETボトルに区分されるもの

▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶ PETボトル本体

プラスチック製容器包装に区分されるもの

▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶ キャップ、ラベル

※分別排出されるときは、お住まいの市町村や排出拠点のルールにしたがってください。ラベルの取扱いなどの詳細なルールは市町村や回収拠点の事情により異なります。

3Rの達人について

福岡県では、ダンボールコンポストをはじめ、3Rに関する知識と経験を豊富に有する個人またはNPO法人を「3Rの達人」として、地域の住民グループ、企業、学校等が実施する自主学習会、研修会等(3R教室)に派遣し、3R推進に関する意識形成、自主的な取組の拡大・定着を促進しています。

< 3R教室への派遣テーマ例 >

リデュース(ごみを減らす)

- ダンボールコンポスト=生ゴミの削減
- エコクッキング=食品ロス削減

リユース(繰り返し使う)

- 新聞や包み紙でえんぴつを作る廃材工作

リサイクル(再生利用する)

- 廃油せっけん作り=廃油のリサイクル

< 派遣教室数 >

令和3年度	31教室
令和4年度	24教室
令和5年度	41教室