

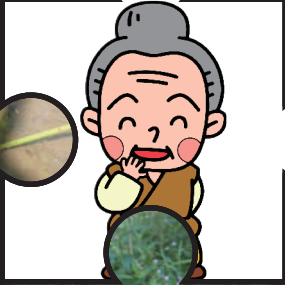
れいわ ねん ど ぼん
令和6年度版

ちくしのし かんきょうきょういくふくどくほん
筑紫野市環境教育副読本

ヌマトラノオ



アカハライモリ



シロバナサクラタデ



コオニユリ



エヒメアヤメ



ハナショウブ



～ちくしのから^{はじ}始めよう～

ちきゅう
地球に
やさしく
なる本^{ほん}



この冊子は、グリーン購入法適合の再生紙を使用しています。グリーン購入とは、環境への負荷ができるだけ少ないものを選んで買うことです。日頃の買い物から、環境にやさしい生活を心がけましょう。

もくじ

はじめに「SDGsから見る環境」 ----- 1

ちきゅうおんだんか 地球温暖化のはなし



あつ ちきゅう へんか きこう
暑くなる地球・変化する気候 ----- 3

ごみのはなし



ちくしのし
筑紫野市のごみってどれくらい出ているの？ ----- 5

「3R」から「5R」へ ----- 7

ごみを減らすためにできること ----- 8

ごみ収集の様子を見てみよう！ ----- 9

食品ロスをなくそう！ ----- 10

分別したごみはどうなるの？ ----- 11

ごみの処理に関わるひとたち ----- 13

ダンボールコンポスト ----- 15

みず 水のはなし



わたしたちが使う水はどこから来るの？ ----- 17

水の安全を守る人たち ----- 19

もっと知りたい！

見えなくなる星空 ----- 20

山や川、田んぼが持っているすごい力！ ----- 21

生きもののはなし

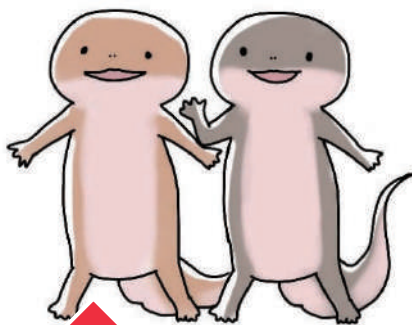


がいらいしゅ 外来種って？	-----	23
い 生きものがいなくなっている？	-----	25
きせつ い はる 季節の生きもの (春)	-----	27
きせつ い なつ 季節の生きもの (夏)	-----	29
きせつ い あき 季節の生きもの (秋)	-----	31
きせつ い ふゆ 季節の生きもの (冬)	-----	33
い 生きものからのめぐみ	-----	35

もっと知りたい！

ちくしの「森」MAP!	-----	37
とくしゅう かんきょう し ひょう もり 特集！環境指標の森	-----	39

■この本に出てくるキャラクター



てち(左)とぺち(右)

筑紫野市に住んでいるアカハライモリだよ！

くわしい生態は、「生きもののはなし」を見てね！



つくしちゃんもいっしょに解説するよ！

だつたんそ
脱炭素とエコにつながる行動
を「デコ活」と呼んでいます。
この冊子では、みんながで
きる「デコ活」に、このマークをつ
けています。



エスディージーズ み かんきょう SDGsから見る環境

さいきん エスディージーズ ことば き
最近、「SDGs」って言葉をよく聞くよね。

でも、なん こと?と聞かれると、よくわ分からないかも…。

むずかしいことば言葉でいうと、「じぞくかのう かいはつ もくひょう
持続可能な開発のための目標」といわれ

ていて、ぼく たちにはあまりかんけい関係がないのかな?と思っちゃう。

でも、じつ おとな だいじ
実はこれから大人になるぼくたちにとってとても大事なことなんだ!



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



■ なん こと? 何のこと?

わたし たち 人間が、誰ひとり取り残されずにこの地球で暮らし続けるために、世界中の問題を解決するための目標を示したものだよ。

■ どうやって達成するの?

17の目標を決めて、2030年までに達成できるように世界中の人が取り組んでいるよ。

■ わたしたちとの関係は?

目標の内容は、私たちの生活にもつながっているよ。国や会社だけではなく、みんなががんばらないと達成できない内容がたくさんあるんだ。

• たとえばどんな問題があるんだろう？ •



にほんにも、まず貧しさから満足にご飯が食べられない子がいるよ。

その一方で、たくさんの食べ物が食べられずに捨てられているよ。（くわしくは10ページへ →）

ちきゅうおんだんか えいきょう
地球温暖化の影響で、ぼくらのまわりでも、
なつ あつ
夏がとても暑くなったり、おおあめ たいふう かいすう ふ
大雨や台風の回数が増えたりして災害が起こっているよ。被害をこれ以上大きく
さないために、ぼくらに何ができるのかな？

（くわしくは3ページへ →）

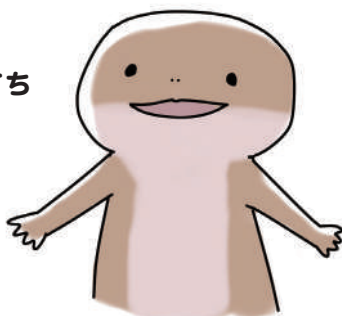


おおあめ げんいん どうろ
※大雨が原因でくずれた道路

このような問題を、わたしたちが大人になるまでに解決できるよう、みんなが取り組みについて、考えてみよう。

ぼくたちに何ができるか、
かんが
考えてみよう！

てち



この本は、環境に関することを
エスディーゼス め せん しょうかい
SDGsの目線から紹介しているよ！
ひだりうえ ちゅうもく
ページの左上のマークに注目してね！

ぺち





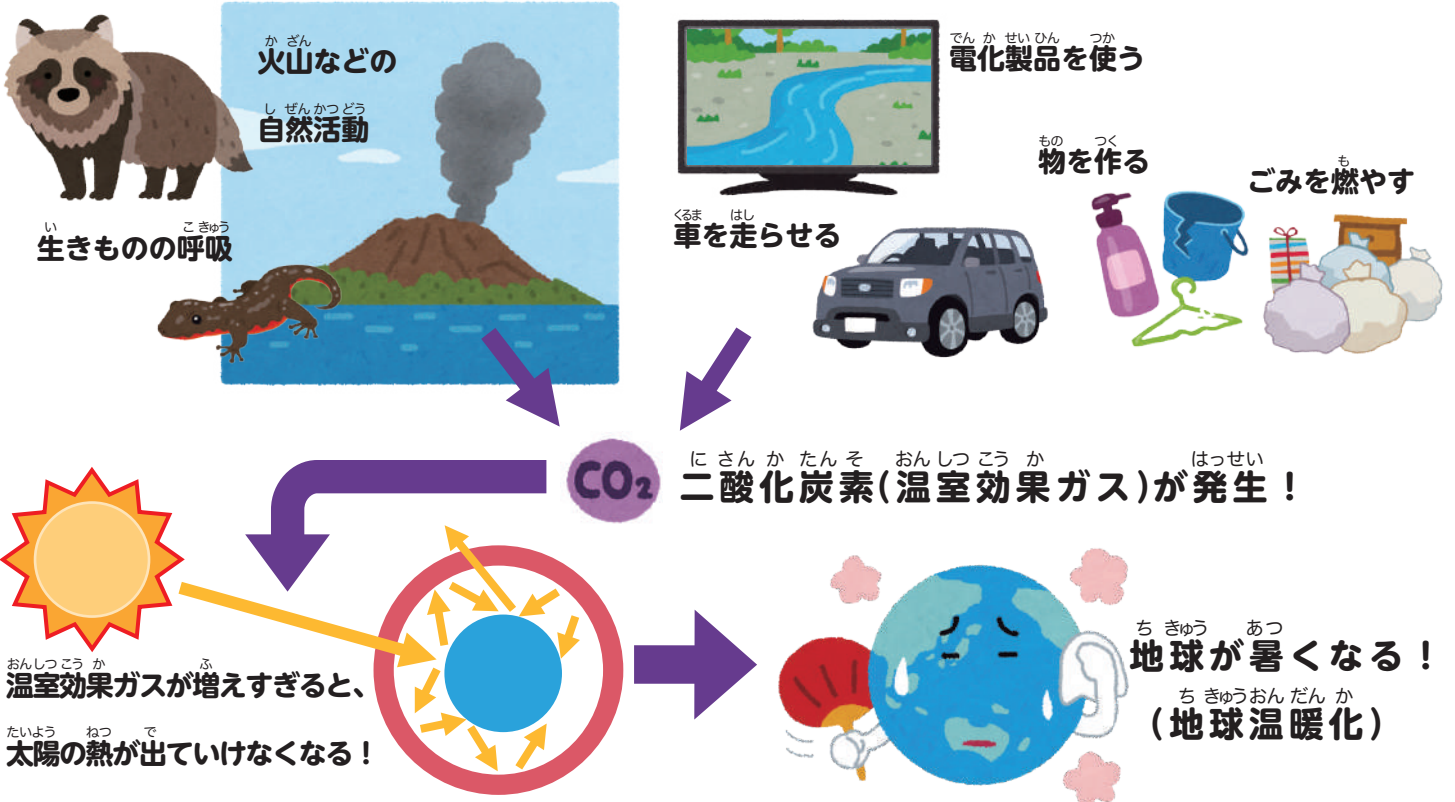
地球温暖化のはなし

暑くなる地球・変化する気候



最近、すごく暑い日々、大雨が増えた気がするよね。
これは、「地球温暖化」・「気候変動」といって、二酸化炭素などの温室効果ガスによって、地球が暑くなっていることが原因らしいんだ。

地球温暖化の仕組み



気候変動って?

「気候変動」とは、地球の気候(天気や気温)が大きく変化することをいいます。地球の気温が高くなり、大雨が多くなるのがその代表例です。例えば太宰府市では令和3年の猛暑日(35度以上の暑い日のこと)が10日、令和4年は27日、令和5年は32日発生しました。このように気温が上がると温められた海から蒸発したたくさんの水蒸気が大きな雲を作り、大雨が長い時間降りやすくなります。

この「気候変動」は世界中でさまざまな影響を与えておりSDGsの目標の一つにもなっています。

き こう へん どう えいぎょう
気候変動の影響

さいがい
災害



これまでにないような
 おおあめ
大雨がふる

さいがい ぶ
災害が増える

のうぎょう
農業



さいがい さくもつ か
**災害で作物が枯れたり、
 そだ
 育たなかったりする**

た
食べものがとれなくなる

い
生きもの



い す ばしょ
**生きものが住む場所が
 うしな
 失われる**

おお い
**多くの生きものが
 ぜつ めつ
 絶滅してしまう**

きょう
今日からできること

つか でん き け
使わない電気は消す!



まいにち せいかつ でん き かりよはつでんしょ にさんかたんそ だ つく
 毎日の生活になくてはならない電気は、火力発電所などで二酸化炭素を出しながら作られています。
 テレビや部屋の明かりなど使わない電気は消しましょう。



た のこ
食べ残しをゼロに!



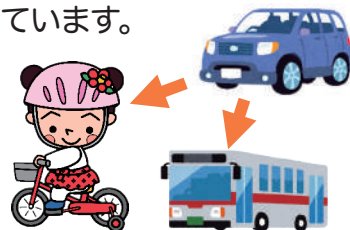
た もの つく た のこ しより にさんかたんそ で
 食べ物を作るときや、食べ残しのごみを処理するときにも二酸化炭素が出ています。

じてんしゃ つか
自転車やバスを使う!



はし くるま にさんかたんそ だ
 ガソリンで走る車は二酸化炭素を出しています。

じてんしゃ こうきょうこうつう きかん つか いえ くるま の かいすう へ
 自転車やバスなどの公共交通機関を使いこなして家の車に乗る回数を減らしましょう。



かくにん
ハザードマップを確認しよう



さいがい そな がっこう したくしゅうへん ひなんばしょ ひなんけいろ かぞく かくにん
 災害に備えて、学校や自宅周辺の避難場所や避難経路を家族とあらかじめ確認しておきましょう。

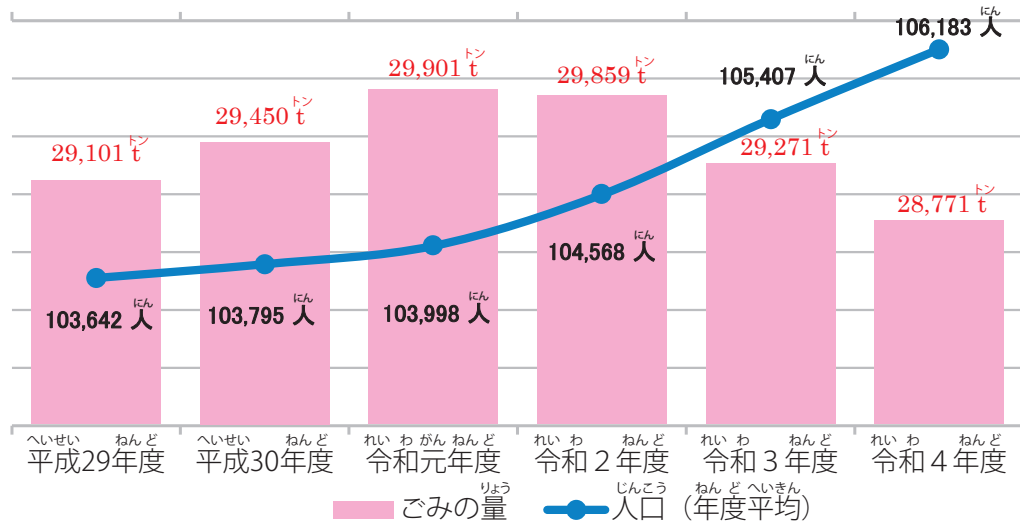




ごみのはなし

ちくしのし 筑紫野市のごみってどれくらい出ているの？

ちくしのし じんこう りょう へんか 筑紫野市の人口とごみの量はどうか変化しているの？



上のグラフのとおり、筑紫野市では1年間に約29,000 tもの
ごみが家庭や会社から出ています。
これを分かりやすく計算してみると、市民1人が毎日約740 gの
ごみを捨てていることになります。

ちなみに、740 gの重さを身近なもので例えると、

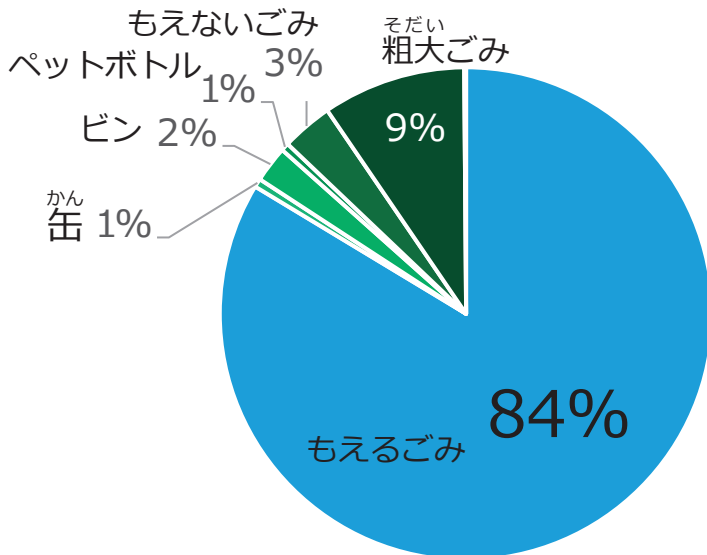
『週刊少年誌の単行本4冊分』とほとんど同じ重さです。

つまり、筑紫野市民の一人ひとりが毎日単行本4冊分の
ごみを捨てていることになります。

え！？毎日、単行本
4冊分も捨てているの？？



なん おお 何のごみが多いの？

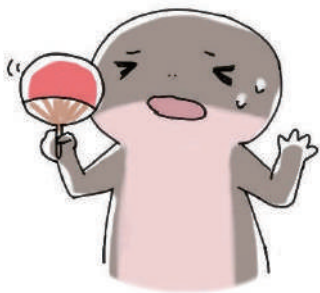


左のグラフは、令和4年度にクリーンヒル宝満へ持ち込まれたごみの内訳です。もえるごみがとても多いことがわかります。

もえるごみの中身は、生ごみやプラスチック、紙、布などです。紙や布は、リサイクルできるものですが、もえるごみとして捨てられてしまうと、リサイクルできなくなってしまいます。

どうしてごみを減らさないといけないの？

わたしたちのくらしは地球の資源を使いとても便利になりましたが、いらなくなったものは「ごみ」として大量に捨てられています。この「ごみ」が増えていくことで、いろいろな問題が起きています。



ごみを運ぶときや処理をするときに、燃料や電気がたくさん使われているね。これらのエネルギーを作り出すなかで、たくさんの「二酸化炭素」が出ていて、この「二酸化炭素」は、地球温暖化の原因になっているよ。(くわしくは3、4ページへ➡) それに、ごみを処理するためには、すごくたくさんのお金がかかっているんだ。

この地球でくらし続けるためには、ぼくたち一人ひとりが責任をもってごみを減らしていかないとだめなんだね!



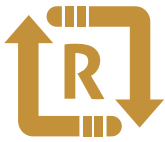


ごみのはなし

「3R」から「5R」へ



「リデュース・リユース・リサイクル」の3Rは、もうみんなも知っているよね！
最近^{さいきん}は、この3Rに「リフューズ」と「リペア」を加えた「5R」が必要^{ひつよう}だと言われているよ。

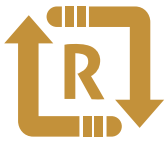


リフューズ

Refuse ごみになるものを「もらわない」



レジ袋^{ぶくろ}や、必要^{ひつよう}以上の包装^{ほうそう}を断^{ことわ}ることを「リフューズ」といいます。
マイバッグ^{もあ}を持ち歩いて、レジ袋^{ぶくろ}をもらわないことから始め^{はじ}ましょう！



リデュース

Reduce ごみになるものを使^{つか}わない

ごみをうまないために、長^{なが}く使えるものを選び^{えら}びましょう！



リユース

Reuse すぐ^すに捨^すてずに、くり返^{かえ}し使^{つか}う

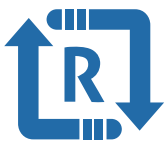
使^{つか}わなくなったものや使^{つか}えなくなったものにまだ
活^{かつ}躍^{やく}できるチャンスがないか探^{さが}してみましよう！



リペア

Repair 修理^{しゅうり}して使^{つか}う

くり返^{かえ}し使^{つか}っていると、こわれてしまうこともあります。そんなときは
修理^{しゅうり}することでもう一度^{いちど}使^{つか}うことができます。
捨^すてる前^{まえ}に、直^{なお}せないかな？と考^{かんが}えてみましょう！



リサイクル

Recycle 捨^すてるときも資源^{しげん}として活^{かつ}用^{よう}する

「リデュース」も「リユース」も「リペア」もできなかつたときは、
もう一度^{いちど}資源^{しげん}に生^うまれ変^かわらせてあげてくださいね！

「リユース」や「リペア」をしてもごみはどうしても出^でてくるし、
「リサイクル」をするには、たくさんの手間^{てま}やお金^{かね}が必要^{ひつよう}になるよね。
「リサイクル」が1番^{ばん}に思^{おも}いつくけれど、本^{ほん}当^{とう}に大^{たい}切^{せつ}なのは、「リフューズ」と
「リデュース」だよ！





ごみのはなし

ごみを減らすためにできること

Refuse

リフューズ



- おでかけするときは、マイバッグを持っていき、レジ袋はもらわない
- 買ったものを包んでもらうときは、最低限にする
- 無料でも、いらぬチラシやおまけはもらわない



Reduce

リデュース



- 文房具を買うときは、液体のリヤペンのインクなどつめかえできるものを選ぶ
- ごはんを買いすぎない、食べ残さない
- よごれたものをふくときはティッシュではなく、ふきんを使う

Reuse

リユース



- 着られなくなった服は、家族や親せき、友だちにあげられないか考える
- 身近な人で使う人がいないときは、フリーマーケットに出してみる
- なんでも新品を探すのではなく、誰かが使ったものを買えないか考える



Repair

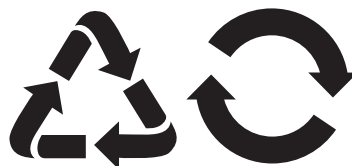
リペア



- カバンの持ち手が切れたときは、ぬって直す
- 本がやぶれたときは、セロハンテープなどで直す
- 自分で直せないものは、修理できるお店がないか探してみる

Recycle

リサイクル



- 買い物のときは、リサイクルできるマークのついている商品を選ぶ
- ダンボールコンポストを使って、食べ残しを肥料に変える（くわしくは15、16ページへ➡）
- 分別のルールを守ってごみを捨てる



ごみのはなし

ごみ収集の様子を見てみよう！

筑紫野市のごみ収集ってどうなっているの？

みなさんは、自分が出したごみがどのように収集されているか知っていますか？

大きな車で運んでいるのは知っているけど、その様子を見ることはなかなかありません。その理由は、夜に収集をしているからです！

他のまちでは朝や昼にごみを収集するのが一般的ですが、筑紫野市では、みなさんがねている夜にごみを集めています！この方法は、全国的にもめずらしく、筑紫野市や福岡市の周りのまちだけで行われています。



どうして夜に

収集しているのかな？



夜に収集するよい点は？



①朝の交通渋滞を避けて、効率よくごみを収集できるから

朝は通勤の車で渋滞したり、逆に収集車が渋滞の原因になったりするよ！

②ゴミ袋がガラスなどの被害にあいにくいから

日中に行動して夜ねているガラスの習性を踏まえているよ！



デコ活



他にも、夜に収集車が走ることで防犯対策になるなど、良い点があるんだ！

反対に、夜は音がひびくといった悪い点もあるよ。良い点も悪い点も考えた

上で、今の方法を取っているんだよ！



ごみのはなし

しょくひん

食品ロスをなくそう！

くに ちょうさ こんきゅうじょうたい まず せいかつ くる じょうたい みと しょう ちゅうがくせい、
国の調査では、困窮状態（貧しく、生活が苦しい状態のこと）と認められた小・中学生は、
れいわがんねん まんにん 7人に1人は満足にご飯を食べられていない
状況です。ご飯を食べることができず苦しむ人は、遠い国の話ではないのです。

「食べられるのに捨てられるもの」を、「食品ロス」といい関心が高まっています。筑紫野市
では、小・中学校の給食を年間190日実施しましたが、(令和4年度)1人あたり年間3.32kgの
食べ残しが出ました。

食べられるのに捨てられちゃうなんて、すごくもったいないよね。
なんとかできないかなあ？



しょくひん

食品ロスはどんなもの？

かわ は 皮や葉のむきすぎ

- ・レタスの外側の葉
- ・厚めにむきすぎた野菜の皮



た のこ 食べ残し

- ・きれいで残したもの
- ・おなかいっぱい食べ切れ
なかったもの







きげん ぎ 期限切れ

- ・賞味期限や消費期限が
切れてしまったもの



きょう 今日からできること

- ① 自分が食べられる分をお皿によそおう  デコ活
- ② 給食やおうちのご飯はできるだけ残さない  デコ活
- ③ 買い物をするときや注文するときには、食べ切れるかを考える  デコ活
- ④ すぐに食べる商品を買うときは、賞味期限が長いものを選ばず、棚の手前にある商品を買う  デコ活

わたしたちにも
減らせそうだね！



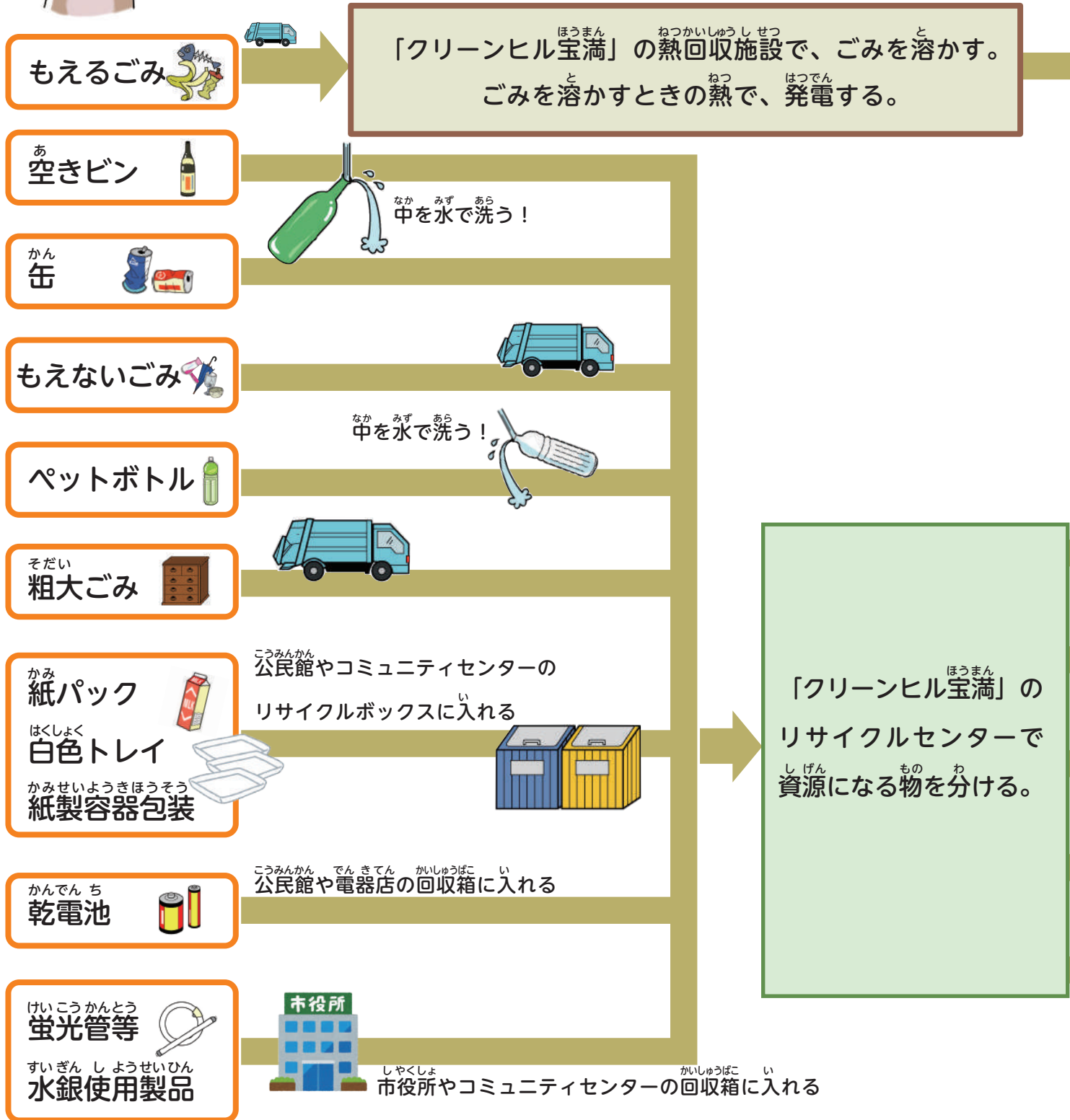


ごみのはなし

分別したごみはどうなるの？



ぼくたちの家のごみは、袋に入れて決められた曜日に出すと
回収されているね。そのあと、ごみはどうなっているのかな？



じぎょうしゃ せいひんか
リサイクル事業者による製品化

ようゆう
溶融スラグ

どうろ こうじょう すな
道路工事用の砂やブロックなど



ひばい
飛灰

あえん どう
亜鉛や銅など

ようゆう
溶融メタル

カウンターウェイト(おもり)など



でん き
電気



でんりょくがいしゃ はんばい
電力会社に販売する



ビン

あたら
新しいビンなど



スチール^{かん}缶、アルミ^{かん}缶

あたら
新しいスチール^{かん}缶、アルミ^{かん}缶など



きんぞく^{るい}
金属類

てっこう せいひん
鉄鋼やアルミ製品など



ペットボトル



たまごのパックや作業服^{さぎょうふく}など



かみ^{るい}
紙類



ダンボールやトイレットペーパーなど



みんなが分別^{ぶんべつ}に協力^{きょうりやく}してくれているおかげで、ごみを埋め立て^{うめたて}たりせずに、
大切な資源^{たいせつ しげん}として再利用^{さいりよう}することができているよ。

ごみを資源^{しげん}にするために、どんな人^{ひと}が関わ^{かか}っているのかな？





ごみのはなし

ごみの処理しよりにかかかるひとひとたち



ごみを収集しゅうしゅうしている人に話を聞いてみたよ！

収集業者しゅうしゅうぎょうしゃの村上むらさんの話はなし



市民しみんのみなさんが毎日まいにち出している、「もえるごみ」や「ビン」「缶」かんなどのごみを収集しゅうしゅうしています。収集しゅうしゅうは、運転手うんてんしゅと積みこむ係かかりにわかれ、3人のチームで行います。ごみ袋ぶくろを積みこむ係かかりは、いつも小走りこばしでごみを回収かいしゅうしていくので、一日いちにちで10キロ走ることもあり、体力たいりょくが必要です。また、収集中しゅうしゅうちゅうはごみを押し込んでいく機械きかいが動くため、まきこみなどの事故じこが起こらないよう、安全あんぜんに作業さぎょうを行う必要ひつようがあります。

そのため、万が一まんいち、機械きかいにまきこまれそうになったときに緊急停きんきゅうてい止ボタンしがきちんと動くか、仕事じごとの前後ぜんごに必ず点検かならしててんけんしています。

市民しみんの皆さんが粗大そだいごみを捨すてるときや、引っ越しなどひっこしで大量たいりょうのごみが出るでときの収集しゅうしゅうを担当たんとうしています。

この仕事しごとをしていて大変たいへんだと感じるかんのは、台風たいふうや大雪おおゆきの日ひも欠かさず収集しゅうしゅうをしないといけないところとくです。特に筑紫野市ちくしのしは夜よるにごみを収集しゅうしゅうしているので、大雪おおゆきの日ひは道路ちくしのしがこおって苦労くろうします。それでも、収集しゅうしゅうをしているときに声こえをかけられたり、ごみ袋ぶくろに「収集しゅうしゅうしてくれてありがとう」などのはげましの手紙てがみが貼はっていると、うれしい気持ちきもちになります。

収集業者しゅうしゅうぎょうしゃの毛利もうりさんの話はなし



ごみの収集しゅうしゅうってとっても大変たいへんなんだね！

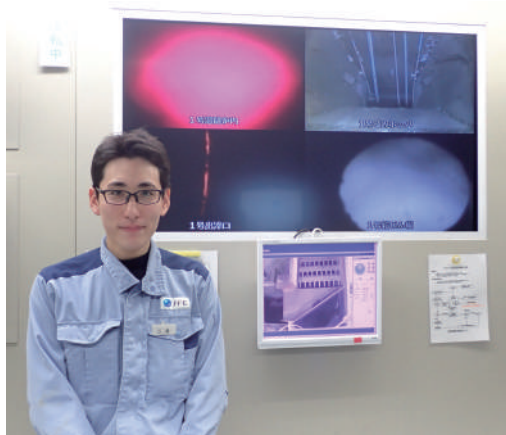
こうやって収集しゅうしゅうされたごみはどうやって処理しよりされるのかな？



クリーンヒル宝満では、もえるごみとそれ以外に分け、それぞれで処理しています。もえるごみについては、「溶融炉」という、高温でとかす装置で処理しています。溶融炉をはじめ、さまざまな機械は、24時間監視することで安全に運転されています。



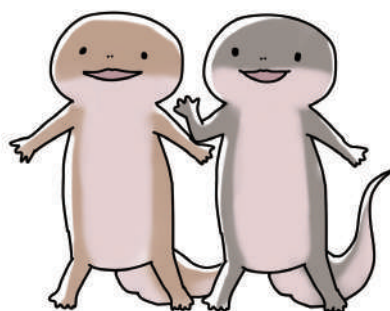
クリーンヒル宝満で働く 三善さんの話



溶融炉の制御や、クレーンの操作を担当しています。この施設では、毎日125tものごみを処理して、みなさんがきれいなまちでくらせるようにしています。機械がこわれてしまうと、ごみの処理がストップしてしまうため、そうならないように、点検と整備を欠かさずすることが大切です。機械の数もたくさんあり、覚えることが多いので大変ですが、筑紫野市に住む人たちの生活に役立っていることを実感できるので、やりがいのある仕事です。

たくさんの方がごみの処理に関わっているんだね。

ごみを処理するのは大変なことなんだ。
ぼくたちができることってあるかな？



ごみのはなし

ダンボールコンポスト

ダンボールコンポストとは…

簡単にできる「生ごみ処理器」で、食べ残しなどの生ごみを微生物の力で分解し、花だんや家庭菜園などで使える肥料にするものです。

材料



ダンボール箱
(みかん箱くらいの大きさ)



もみがらくん炭
(10リットル)



ピートモス
(15リットル)



ダンボール



ガムテープ



ポイント

ダンボール箱はいらなくなった箱を使おう。
もみがらくん炭やピートモスはホームセンターなどで売ってるよ。

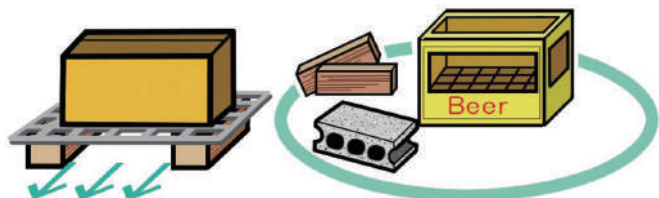
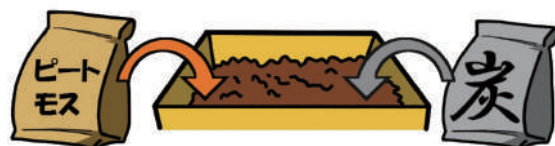
作り方

- ①ダンボール箱の底にダンボールをしいて二重にして補強する。



- ②虫が入ってこないようにするため、箱の横や底にある穴やすき間をガムテープでふさぐ。

- ③ピートモスともみがらくん炭を入れて、よく混ぜる。



- ④ブロックや角材の上など、風とおしが良く、雨のかからない場所に置く。

つか かた 使い方

- ① 生ごみを入れる。水分の多いものはよく水切りしてから入れる。



ポイント

みず き 水切りしないと水分が
おお 多すぎてくさってしまう
ことがあるよ



- ② 中に空気が入るようによくかき混ぜる。
かき混ぜたら必ずふたをしておく。
これを毎日くりかえす。

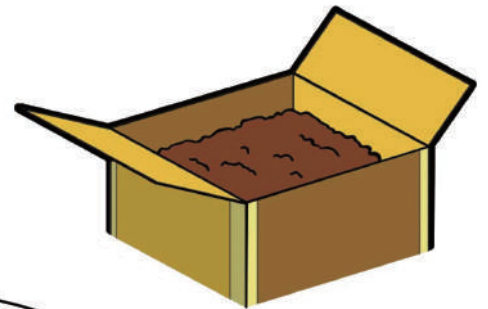


ポイント

ふたを閉めたら、上から
おお 大きめのタオルでおおって
わ 輪ゴムなどでとめておくと
むし 虫が入りにくいよ



- ③ 3ヶ月ほどたったら、生ごみを入れるのをやめる。2～3日ごとにかき混ぜながら、1ヶ月くらい熟成させる。



ひりょう
肥料ができた！

できあがった肥料は、3～4倍の
つち 土と混ぜて使いましょう。

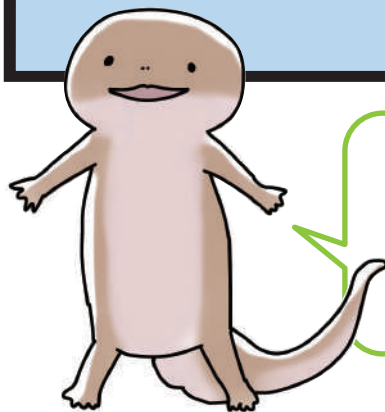
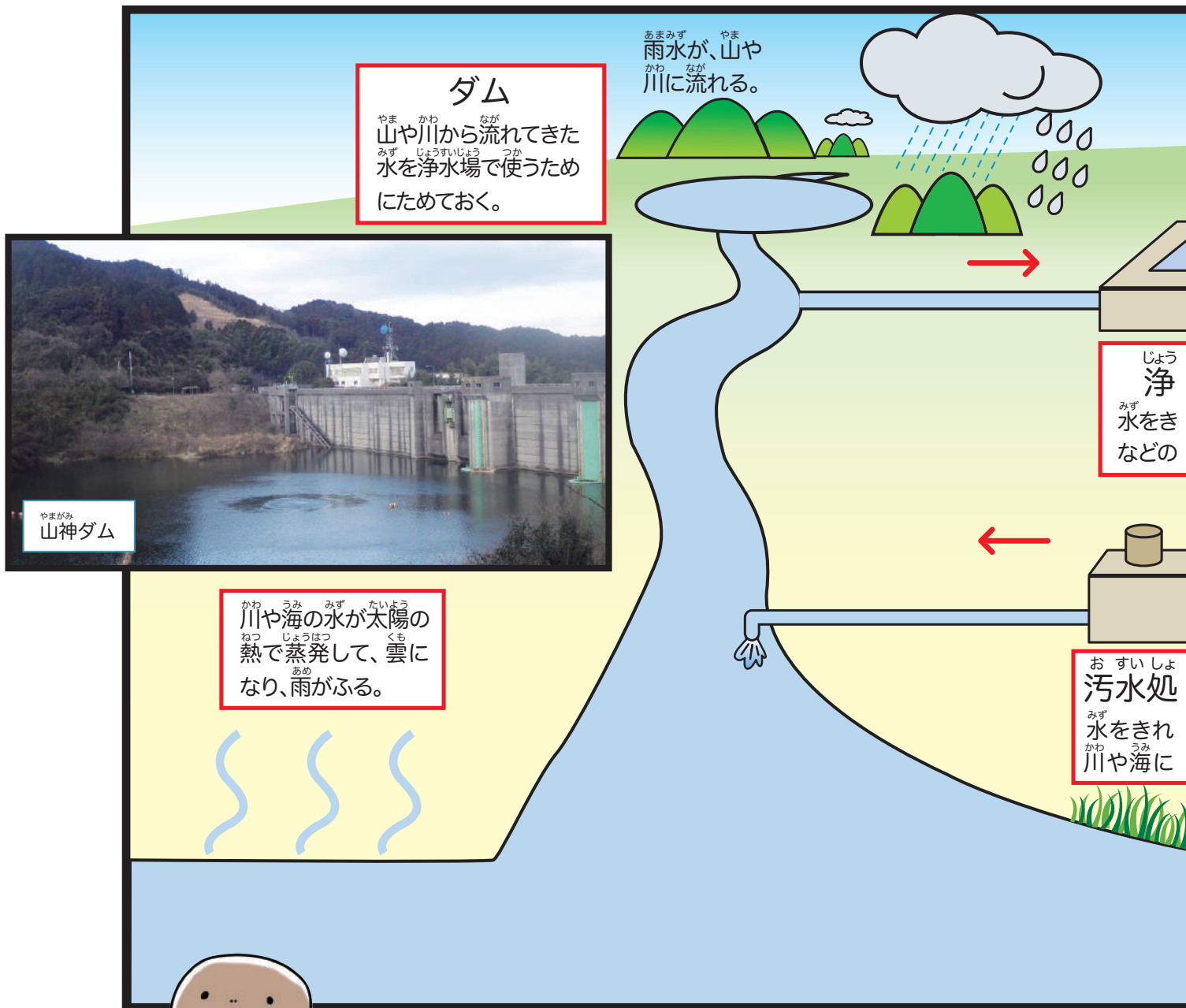




みず 水のはなし

わたしたちが使う水はどこから来るの？

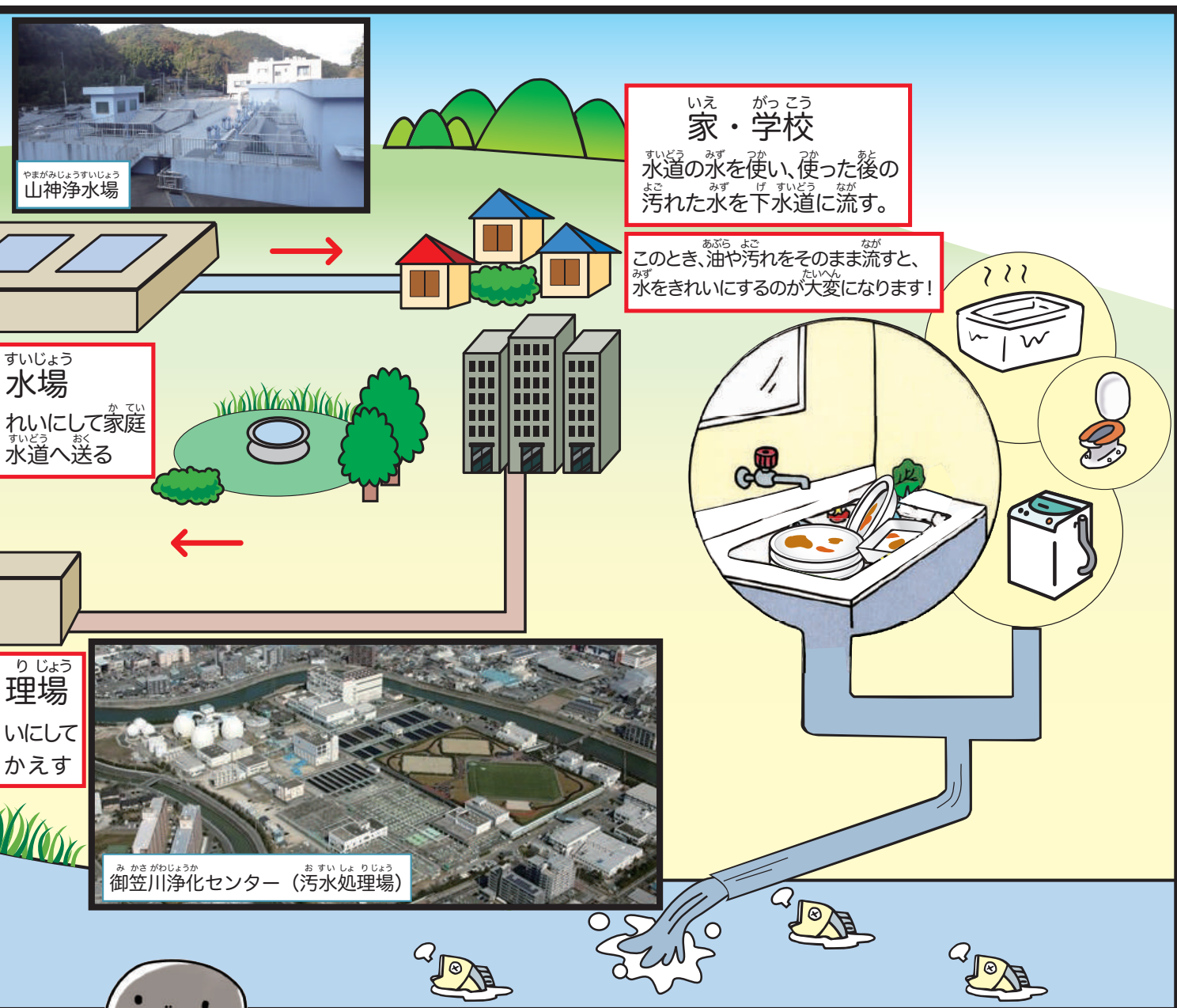
わたしたちが使っている水は、山や川に降った雨をダムにためた後、その水が浄水場に送られて、きれいになっています。そして、その安全でおいしい水が水道管を^{あんぜん}通ってわたしたちの家^{いえ}や学校^{がっこう}にとどいています。



わたしたちが使う水は山や川に降った雨をもとに作られ、使った水はきれいにして川や海にかえしているよ！
てんぷら油などを流すと汚水処理場で水をきれいにするのが大変なんだよ…

わたしたちの家庭で使って汚れた水は、下水管を通して汚水処理場(浄化センター)に運ばれ、きれいな水に生まれ変わります。そして、川や海に返されます。その川や海の水は、蒸発することで、また雨となってわたしたちのもとにやってきます。

これを水の循環と言います。



ごみを捨てたり、汚れた水を流したりして川や海を汚すと自分に返ってくるよ。川遊びや海水浴などに行ったときには、ごみを持って帰ろう!



水のはなし

水の安全を守る人たち

水が家にとどくまでのしくみはわかったね！

「蛇口をひねればきれいな水がいつでも出てくる」っていうのは、

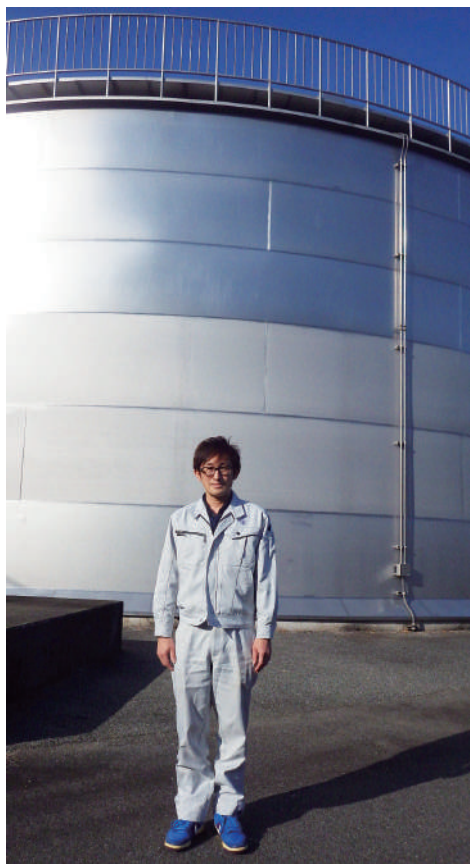
今となっては当たり前だけど、簡単なことではないんだ！

毎日、安全な水を作るためにはたらいている人に話を聞いてみたよ！



山神水道企業団の

吉廣さんの話



山神浄水場で、浄水場の運営や水質の管理をしています。浄水場

は、ダムからの水に薬品を加えて、よごれやにおいのない、安心して飲める水道水を作る役割をもっています。

仕事をしている中で一番大変に感じることは、「いつでも蛇口から安全で安心な水を出し続ける」ということです。山神浄水場は24時間365日稼働しています。ときには、自然災害などにより水質が悪くなることや、機械の故障が起こるなど様々なことが起きます。休まず作業をし続けなければいけないときもありますし、気を抜くことができなくて大変なときもありますが、いつも安全で安心な水を届けるために頑張っています。

仕事をしていて大事にしていることは、どのような事態になっても対応できる知識、経験、技術力です。仕事をしていて良かったなと感じるときは、施設見学に来てくれる小学4年生の皆さんが、笑顔で見学をしてくれて「ありがとうございました。」と言ってもらえたときです。

仕事をしていて良かったなと感じるときは、施設見学に来てくれる小学4年生の皆さんが、笑顔で見学をしてくれて「ありがとうございました。」と言ってもらえたときです。

仕事をしていて良かったなと感じるときは、施設見学に来てくれる小学4年生の皆さんが、笑顔で見学をしてくれて「ありがとうございました。」と言ってもらえたときです。

きれいな水をとどけるのは大変なことなんだ！

大切に使わなくちゃいけないね！



今日からできること

- ① 水を出しすぎないようにする
- ② よごれはふいてから流す
- ③ 洗剤を使いすぎない



デコ活



デコ活



デコ活



もっと知りたい！

見えなくなる星空

みんなは、夜空を見上げたことがあるかな？惑星（金星や火星など）や衛星（月）、

恒星（太陽のように自ら光を発する星）たちがきれいだよね。

でも…みんなのおうちの周りでは、星が見えづらくなってきていることは知っているかな？



天拝山（左）、宝満山（右）の様子。いろいろな明かりが空を照らしています。



今、地球の夜空は明かりで照らされすぎて、本当なら見えるはずの星たちが見えなくなってしまうんだよ。

このことを「**光害**」っていうんだ。



まぶしいよ～！

「光害」は、街灯やお店の照明などが明るすぎるとい問題です。きれいな夜空が見えなくなったり、ホタルや渡り鳥などの、夜に活動する生きものたちが生きていけなくなったりすることがあります。

また、光が多すぎるといことは、電気を使いすぎているといことなので、「地球温暖化」が進んでしまう原因にもなります。

いつまでもきれいな星空が見たいね！
光のムダづかいをしないように気をつけよう！



もっと知りたい！

山や川、田んぼが持っているすごい力！

どんな力があるの？

あめ うみ とど
雨を海まで届けているよ！

CHECK!

ちじょう ふ あめ かわ なが うみ
地上に降った雨は、川の流れるによって海まで運ばれます。川の水は、飲み水や農業をするための水になっています。

あめ う受けとめ
たくさんの雨を受け止めるよ！

CHECK!

た かわ まわり しっち ゆうすいち
田んぼや川のまわりの湿地は「遊水地」とよばれていて、大雨が降ったときに水を受け止め、浸水による被害を防いでいます。

い す
生きものの住みかになるよ！

CHECK!

かわ じょうりゅう ちゅうりゅう かりゅう うみ た
川の上流、中流、下流や海、そして田んぼには、それぞれの場所に応じた特徴を持った生きものが暮らしています。

もんだい こんな問題があるよ！

遊水地とは…田んぼや川の周りがある湿地のことで、洪水などで川の水が増えたときに、一時的に水をためこんで、川の水位を調整する役割をしているよ。



ちきゅうおんだんか きこうへんどう
地球温暖化や気候変動 (くわしくは3ページへ →) によって、災害が増えています。

これまでは、川をコンクリートで固めて災害対策をしてきました。しかし、コンクリートで川のまわりを囲んでしまうと、雨が土にしみこみにくくなって、一気に下流へ流れてしまいます。それが洪水の原因になることもあり、最近では、「遊水地」が大切であると考えられるようになりました。

しかし、最近では田んぼをうめ立てて住宅地にされることが多く、川のそばの田畑や河川敷などの遊水地が減って、そこに住んでいた生きものが住めなくなってしまいました。代わりに、オオフサモやブラジルチドメグサなどの「外来種」が増えて、水をせき止めて洪水の原因になっています。



オオフサモが水路をふさいでいる様子

かわ た やくわり も
川や田んぼはすごい役割を持っているのに、

いろいろな問題があるんだね…。

「外来種」って最近よく聞くけど、筑紫野市にも

なにかいるのかな？

(くわしくは23ページへ →)





生きもののはなし

がいらいしゅ 外来種って？

さいきんは、よく「外来種」と呼ばれる生きものがテレビでも取り上げられて
いるよね！
「外来種」って一体なんだろう？みんなは知っているかな？



もともとその地域で暮らしている生きものを「**在来種**」、他の地域に住んでいたのに、人間の手で
持ち込まれた生きものを「**外来種**」といいます。

「外来種」と聞くと、外国からきた生きものを想像します。

しかし、同じ国の、**違う地域から持ち込まれても「外来種」になります。**

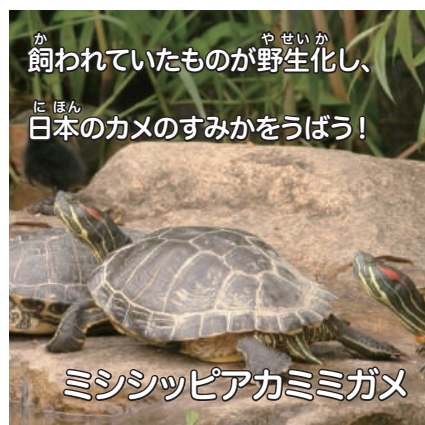
それぞれの地域では、そこで暮らす生きものたちがかわり
あって工夫したり、進化したりしています。その地域
にはいない生きものや、同じ種類でも、違うDNAをもつ
生きものが入ってくると、その場所での**生きもの関係性が
崩れてしまうことになるのです！**



外来種って、外国からのものと国内からのものがあるんだね！
わたしたちの筑紫野市にはどんな外来種がいるんだろう？



筑紫野市に生息する外来種



写真提供：まほろば自然学校

がいらいしゅ せいかつ えいきょう
外来種による生活への影響

せいたいけい えいきょう
生態系への影響



- がいらいしゅ ざいらいしゅ た
 ・外来種が在来種を食べる
- ざいらいしゅ い
 ・在来種とまざった生きもの
 う
 が生まれる
- もと しゅるい い
 ・元からいた種類の生きもの
 がいなくなってしまう

ひと せいめい しんたい えいきょう
人の生命・身体への影響



- どく い
 ・毒をもっている生きもの
 にかまれる、さされる
- ほんらい びょうき はっせい
 ・本来なかった病気が発生
 する原因になる

のうりん すいさんぎょう えいきょう
農林水産業への影響



- のうか ひと いっしょうけんめいつく
 ・農家の人が一生涯懸命作っ
 たスイカや野菜などが食
 べられる
- はたけ あ のうさくもつ
 ・畑が荒らされ、農作物が
 とれなくなる

がいらいしゅ にんげん つ
 こわい外来種もいるけど、みんな人間に連れてこられちゃったんだね…。
 ぼくたちにできることはあるかな？



きょう
今日からできること



① **自然の中**にいる生きものは**持ち帰らない**
 もし、持ち帰ってきたときは、必ず最後まで飼おう！

② **ペットは最後まで責任を持って飼う**
 犬やねこはもちろん、カブトムシやメダカも絶対にすてないで！



③ **飼う前によく考える**
 ペットショップでめずらしい生きものを飼いたいと思ったときは、
 最後まで飼うことができるかしっかり考えよう！



生きもののはなし

生きものがいなくなっている？

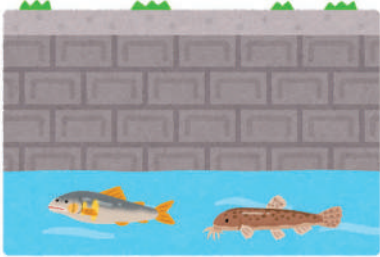
生きものにせまる危機

たす
助けて～！
ぼくたちの仲間
が大変なんだ！



どうしたの！？

都市開発による自然の減少



人間の生活を豊かにするために多くの
生きものが住む場所を失っています。

地球温暖化による気候変動



これまでの環境が変わってしまい、そこに
いた生き物が、住めなくなっています。

外来種による被害



アライグマに
足を食べられたと
思われる カメ

外来種に食べられたり、すみかをうば
われたりしています。

人間による乱獲



食料やペット、毛皮などのために人間に
捕まえられたりしています。

かいよう もんだい 海洋プラスチック問題って？



うみ なが だ 海に流れ出したごみが、いきものたちの命をうばっています。特にプラスチックは、うみ で あと びせいぶつ 海に出た後も微生物などによって分解されにくく残り続けるため さかな や カメ、 とり が 餌と間違えて飲み込んでしまい、しょうか 消化できずに死んでしまうことがあります。


この問題を「海洋プラスチック問題」といいます。

また、プラスチックのごみのうち、大きさが5mm以下の小さなものを「マイクロプラスチック」といい、すいちゆう ゆうがいぶっしつ きゅうちゃく 水中の有害物質を吸着してしまいます。それを食べた さかな にんげん た 魚を人間が食べると、からだ わる えいきょう で 体に悪い影響が出るといわれています。

きょう 今日からできること

①ごみはしっかり分別して、ポイ捨ては絶対にしない！  デコ活

②地域のごみ拾いに参加する！  デコ活

③プラスチックのものはできるだけ使わない！  デコ活



生きもののはなし

季節の生きもの (春)



生きものが、四季をどうやって過ごしているかみてみよう。

同じ種類の生きものの春夏秋冬のちがいがだけじゃなく、それぞれの生きもののちがいや
かかわりあい方をじっくり観察してみてね！

アカハライモリ (両生類) の場合

アカハライモリ

4月18日午前10時

公園のため池

晴れ 気温 18度



水中で大人を2匹見つけた。しっぽが青

紫色になっていた。他のイモリの前でしっ

ぽをふっていた。調べてみると、繁殖するた

めにアピールしているらしい。

アオサギ (鳥類) の場合

アオサギ

4月18日午前10時

公園の樹木の上

晴れ 気温 18度



木の上に、1羽いた。足元に木の枝がお皿の

ような形で組み合わされていた。巣だと思

卵がうまれているかもしれない。

かっこよかった。

ナンゴクデンジソウ (植物) の場合

ナンゴクデンジソウ

4月18日午前10時

公園のため池

晴れ 気温 18度



池の岸辺と水面で葉を広げていた。四つ葉のク

バーのようだった。青々としていて新しい葉

っぱが多かった。探せば、他の水草のようにアカ

ハライモリの卵があるかもしれない。

オオシオカラトンボ (昆虫) の場合

オオシオカラトンボ

4月18日午前10時

公園のため池

晴れ 気温 18度



水の中でヤゴ (幼虫) を見つけた。2 cm くらいの

大きさだった。3匹いた。

図鑑で調べたところオオシオカラトンボのヤゴだ

と思う。成虫を見てみたい。



はる い いのち いちばんう きせつ
春は生きものの命が一番生まれる季節なんだって！

ふゆ さむ い たまご こ そだ
冬の寒さを生きのびて、卵をうんだり、子どもを育てたり、

あたら め の み まわ さが
新しい芽を伸ばしたりしているよ。身の回りでも探してみてね

生きものがふえるのは、春だけでもないんだって。
たまご たね い 生きものがふえるための工夫があるみたい！
ちがいをかんがえながら、かんさつすると楽しいね！



アカハライモリ

- ・福岡県：準絶滅危惧
- ・田んぼや池など流れの少ない水辺で見られる。
- ・皮ふから毒を出して身を守る。
- ・おとな（成体）は水中と陸上で生活する。
- ・子ども（幼生～幼体）は水の中だけで生活したのち、2年ほど陸上だけで生活する。
- ・虫などを食べ、寿命は20年ほどとも言われる。

アオサギ

- ・水辺で見られることが多い。
- ・オスが木の上などに木の枝を組み合わせたお皿のような形の巣を作る。
- ・春に卵を産む。
- ・オスとメスが協力して卵を温めたり、ヒナの世話をしたりする。
- ・魚やカエル、バッタなどを食べる。

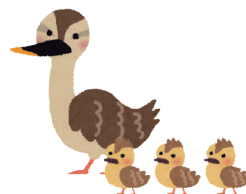
ナンゴクデンジソウ

- ・福岡県：絶滅危惧 I A 類
- ・田んぼの『田』の字のような4枚の葉っぱから『田字草』という。デンジソウのうち、南に多いデンジソウなので、ナンゴクデンジソウという。
- ・水面に葉を浮かせたり、空中に葉を伸ばしたりしている。
- ・植物の中でも、シダの仲間では種ができない。

オオシオカラトンボ

- ・シオカラトンボとにているが、色が濃く、羽根の根元が黒っぽい。
- ・オスは水色で、メスは黄色と黒。
- ・メスが産卵するときは、オスが周囲を見張る。
- ・虫などを食べ、成虫は5～10月に見られる。
- ・幼虫（ヤゴ）から成虫になる。（不完全変態）
- ・幼虫は一年中みられる。

い みまも
生きものは見守って！！



はる い おとな
春、生きものは大人になろうとしています。その時に、親からはぐれているように見え、助けたいと思うこともあるかもしれません。そんな時こそ、離れたところからそっと見守ってあげてください。エサをあげたり、ほかの場所に連れて行ったりしてはいけません。本当に親からはぐれてしまい、自分で食べ物をとることができなくなることもあります。



生きもののはなし

季節の生きもの (夏)



春や梅雨がすぎて夏が来たね！色んな生きものが元気いっぱい活動しているんだって！
夏の間いっぱい成長して、子孫をふやしたり冬を乗りこえたりするための準備をするんだよ。
春とどんなことが変わっているかな？注意して観察してみよう！

アカハライモリ (両生類) の場合

アカハライモリ
公園のため池

7月20日午前9時
雨 気温23度



水中で卵を見つけた。水草で卵を1つずつ、
つつむようにみつけれられていた。水の中
は、エラが見える子どもも見つけた。みんな
が大きくなってほしい。

アオサギ (鳥類) の場合

アオサギ
学校の前の川

7月20日午前9時
雨 気温23度



川に2羽いた。1羽がカエルを捕まえて食べて
いた。イモリも食べているかもしれない。巣
立ったばかりの幼鳥 (子ども) の羽の色は
ぼんやりした灰色っぽく見えた。

ナンゴクデンジソウ (植物) の場合

ナンゴクデンジソウ
公園のため池

7月20日午前9時
雨 気温23度



春と同じ池の岸辺と水面で葉を広げていた。
春よりも葉の数が多く、りっぱに見えた。
これから先も増えつづけるのだろうか？

オオシオカラトンボ (昆虫) の場合

オオシオカラトンボ
公園のため池

7月20日午前9時
雨 気温23度



成虫が池の周りを飛んでいた。オスとメスがいて
交尾をしていた。オスは青色で、メスが黄色と黒
だった。春に見たヤゴたちか、その親かもしれな
い。



もうすぐ夏休みだよ！田んぼや川、山や海！校庭や公園にもいろんな生きものがあるよ。

自由研究や絵日記の宿題にもぴったりだね！おすすめの生きもの情報を紹介するね！

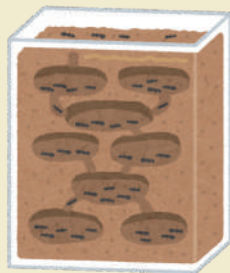
自然の中は危ないことも多いから大人の人といっしょにね！

近所のおじいちゃんやおばあちゃん、家族に昔の話を聞いてみるのもおすすめだよ！

おすすめの生きもの情報！

アリ

身近なアリもじっくり観察すると色々な発見がありますよ。市販の飼育ケースを使って観察することができます。また、アリの巣だけ



ではなく、たくさんの種類のアリを探してみるのもおすすめです。ちがいをじっくり比べてみましょう。

チームワーク抜群で力持ちのアリたちはすごくカッコいいですよ！特徴を覚えておけば、ヒアリなどの外来種との区別もできるかもしれませんね。

セミ(写真はアブラゼミ)

色々なセミが一生懸命に鳴いていますよね。種類を考えながら、鳴き声やぬげがらを観察してみてもどうでしょうか。



クワガタムシ・カブトムシ(絵はクワガタムシ)

夏と言えば、この昆虫たち。でも、ただ観察するだけではなく、どこに多いのか、いない場所とのちがいを考えてみると、必要な環境が分かるかも！



環境問題作品コンクール
応募作品

生きもの観察のマル秘ポイントはここだ！



ベストタイミングはプール開きのそうじ前。トンボやゲンゴロウなどの水辺の生きものたちがたくさんやってきているかも。チャンスがあればぜひ観察してみましょう！

(写真は、山家小学校で行った授業で、プールの中の生きものを探している様子です)



生きもののはなし

季節の生きもの (秋)



寒い冬を乗り越える前に生きものが色々な工夫をしているよ！

植物は種をつけたり、動物は冬眠のためにたくさん食事をしたり、

卵を産んで子孫を残したりしているよ。

アカハライモリ (両生類) の場合

アカハライモリ

11月5日午後2時

公園のため池

くもり 気温 11度



水中で2匹、陸で1匹の大人を見つけた。

それぞれ少し色がちがっていた。個体差があ

るそう。水の中でアカムシを食べていた。

アオサギ (鳥類) の場合

アオサギ

11月5日午後2時

学校の前の川

くもり 気温 11度



川に3羽いた。また、上空を20羽ほどが南西

に向かって飛んでいた。同じ場所にいるアオサ

ギでも、冬をこすために南へ渡ったり、渡ら

なかったりするそう。

ナンゴクデンジソウ (植物) の場合

ナンゴクデンジソウ

11月5日午後2時

公園のため池

くもり 気温 11度



葉をひろげていたが、夏と比べると葉の数が

減っていた。根本に豆のようなつぼができて

いた。種のかわりの胞子を出すためのものらしい。

オオシオカラトンボ (昆虫) の場合

オオシオカラトンボ

11月5日午後2時

公園のため池

くもり 気温 11度



オスが1匹だけ飛んでいた。虫を捕まえて

食べていた。虫が減ってしまう冬はどうやって

過ごすのだろうか。

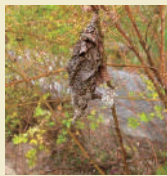
もうすぐ冬になるね。寒くて食べ物が少ない冬は生きものにとって大変な季節なんだ！
 どうやって冬を乗り越えているかいっしょに見てみよう！！



ふゆの さくせん 冬を乗り越える作戦！

【作戦1】 幼虫！

オオミノガ（ミノムシ）、
カブトムシなど



写真提供：
まほろば自然学校

幼虫のまま、あたたかい土や
木の中にもぐって、寒さにたえます。また、ミノ
ムシのように、みので自分の体をおおうようなす
ごい能力を持っている生きものもいます。

【作戦2】 さなぎ！

モンシロチョウ、
ナミアゲハなど

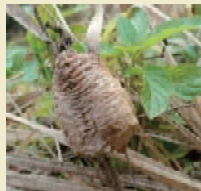


写真提供：まほろば自然学校

寒くなってからさなぎになると、その姿のまま冬
を過ごします。そして、暖かくなってから羽化し
て成虫になります。まゆなどを作って、その中で
さなぎになるものも多いです。

【作戦3】 卵！

オオカマキリ、
トノサマバッタなど



カマキリやバッタの仲間の多くは、
冬になると死んでしまいます。その前に産卵して
おき、卵の姿で春が来るのを待ちます。

【作戦4】 冬眠！

アカハライモリ、
ナミテントウなど



冬眠しようとする
アカハライモリ

アカハライモリは、土の中や石
の下で冬眠します。テントウム
シの仲間は落ち葉の下などで体
をよせ合ってすごします。

【作戦5】 がまん！

キタテハ（チョウの仲間）、
タヌキなど



写真提供：まほろば自然学校

タヌキやカラスなど、ほ乳類や鳥類の多くは冬眠をしま
せん。しかし、ただ寒さにたえるだけではありません。
冬までにたくさん食べて脂肪をつけたり、冬用の毛皮に生
え変わったりします。キタテハは植物の葉の裏や民家
の軒下にとまり、寒さをしのぎます。

【作戦6】 避難！

ツバメ、アサギマダラ
（チョウの仲間）など



鳥類や昆虫の一部は、暖かい場所を目指して大移動
（渡り）をします。

このアサギマダラというチョウの移動距離は、
2,000kmを超えたという記録もあります。そして、暖
かくなったところにまた戻ってきます。



生きもののはなし

季節の生きもの (冬)

ふああ～あ…。あ、ごめんねえ。本当は冬眠してる時期だからちょっと眠くて。

ボクたちは自分で体温調整ができないから気温が下がると体温も下がってあんまり動けなくなっちゃうんだよお。

秋に勉強した生きものが冬を乗りきるための工夫を探してみてね。



アカハライモリ (両生類) の場合

アカハライモリ 1月21日午前10時
公園のため池 晴れ 気温5度



池の中では見つけられなかった。近くにあった

石の下で1匹がじっとしていた。冬眠していた

と思う。石はそっと元の場所に戻した。

アオサギ (鳥類) の場合

アオサギ 1月21日午前10時
学校の前の川 晴れ 気温5度



川に2羽いた。公園のため池にも1羽いた。まだ残っ

ているということは南に渡っていかなかったのだと

思う。少しだけ水面を泳いでいた。いつもは歩くだけ

だったので驚いた。

ナンゴクデンジソウ (植物) の場合

ナンゴクデンジソウ 1月21日午前10時
公園のため池 晴れ 気温5度



かれて茶色になった葉っぱが多くなっていた。

調べると、胞子(種のかわりのようなもの)や

根から芽が出るそうなので、春が楽しみ。

オオシオカラトンボ (昆虫) の場合

オオシオカラトンボ 1月21日午前10時
公園のため池 晴れ 気温5度



成虫はいなかった。池の泥の中にヤゴ(幼虫)がた

くさんいた。調べたところ、春までヤゴの姿で冬を

乗りこえるようだ。



ねんかん い かんさつ
1年間生きものを観察してみてもうだった？

みぢか どうぶつ しょくぶつ いる すがた きせつ
身近にいる動物や植物たちが色々な姿で季節をすごしていたよね。

ほかに 生きものを 食べた りもしていたよね。生きものは
そうやってつながりあう「生態系」の中で生きているんだ。

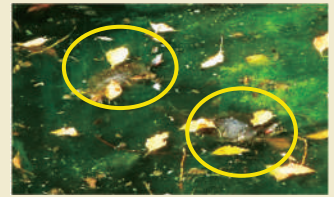
生きもののつながりを少し紹介するね！

た 食べる、 食べられる (食物連鎖)



すべての生きものは、生きるために他の生きものを食べて
います。食べる、食べられるのつながりは、かわいそうに
思うかもしれませんが、生きるために重要なつながりです。

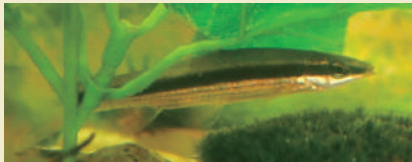
きそいあう (競争)



おなじ 食べ物 や すみか を
必要とする生きものたち
は、常に生きる場所を取
り合っています。

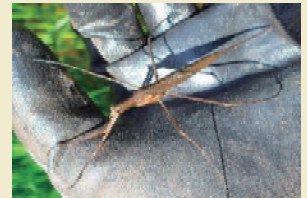
ざいらいしゆ の イシガメ が 写真の ミシシッピアカミミガメ (外
来種) に すみか を うばわれる などの 問題 も 起きて います。

あいて ちから を かりる (利用)



ほかの生きものを利用することもあります。写真の
ムギツクは、ドンコなどの親が卵を守る魚の巣に卵を
うんで育ててもらおう、「托卵」をすることがあります。

まねをする (擬態)



ほかのもののまねをする
種類もあります。

写真は、ミズカマキリです。

水中に落ちた枝のまねを

して、油断したえものをつかまえます。

また、スズメバチそっくりの色をして天敵をだますトラ
フカミキリもいます。

いっぽうてき 一方的にうぼう (寄生)



写真のナナホシテントウは、
テントウハラボソコマユバチ
というハチに寄生されています。

体内で大きくなったハチの幼虫は、外に出てすぐまゆ
を作りますが、成虫になるまで時間がかかります。

そこで、寄生されたテントウムシは、ハチが成虫になる
まで、まゆをだきかかえるようにあやつられています。

たす あ 助け合う (共生)

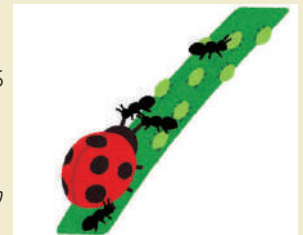
助け合っている生きものたち
も数多くいます。

アリとアブラムシの関係が

有名です。アリは、テントウ

ムシからアブラムシを守り、

アブラムシは、守ってもらう代わりにアリへ甘いミツを
あげています。



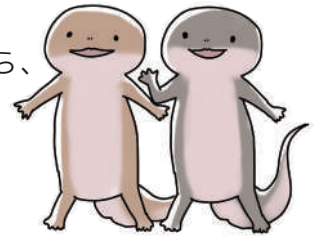


生きもののはなし

生きものからのめぐみ

生きものつながりについて少しわかってきたね！

地球にはたくさんの種類の生きものが暮らしていて、みんながちがっているから、いろんなつながりがあるんだね。これを、「生物多様性」というよ！



生物多様性って？

「多様性」とは、さまざまなちがいをもったものがたくさんあることをいいます。

「生物多様性」は、次の3つの多様性をまとめたものです。

いでんし 遺伝子の

たようせい 多様性

同じ人間でも、それぞれに特徴のちがう顔、体を持って生まれてきます。これは、遺伝子がそれぞれちがっているからです。同じように、アカハライモリのお腹の模様は、個体によって違います。また、住んでいる地域によっても模様に特徴があることがわかっています。



しゅ 種の

たようせい 多様性

現在、地球にはなんと3,000万種もの生きものがいるといわれています。ほ乳類や鳥類、昆虫類、それ以外にもたくさんの種類の生きものがいます。その一つひとつが、食べたり食べられたり、協力したり、寄生したりしてつながっています。（くわしくは34ページへ →）



せいたいけい 生態系の

たようせい 多様性

山や川、田んぼなどでは、それぞれの場所で生きものがつながりあって「生態系」をつくっています。場所によって生態系はちがっていて、たとえば「川の生きものたち」といっても、その場所の生態系はその場所にしかありません。





うーん、いろんな生きものがいることはわかったけど、
 それって私^{わたし}たち人間^{にんげん}にとって何^{なん}の役^{やく}に立^たっているの？
 かわいい生きものや、かっこいい生きものだけを守^{まも}って
 いればいいんじゃないの？

そんなことはないよ！
 全^{すべ}ての生きものがぼくたちの
 生活^{せいかつ}に役^{やく}立^たっているんだ！



生きもののめぐみ

①おいしい食材^{しょくざい}になっているよ！

海^{うみ}や川^{かわ}でとれる魚^{さかな}は、お寿司^{すし}や海鮮^{かいせん}丼^{どん}として食^たべられているよ！

クロマグロやウナギは、絶滅^{ぜつめつ}が心配^{しんぱい}されているんだ…

生きものがいなくなったら、おいしいお寿司^{すし}を食^たべられなくなっちゃうよ！



②おもしろい姿^{すがた}やかっこいい姿^{すがた}を見せてくれるよ！

自然^{しぜん}の中^{なか}に入^{はい}ったり、水族館^{すいぞくかん}や動物園^{どうぶつえん}に行^いったりすると、生きものたち

が空^{そら}を自由^{じゆう}に飛^とぶ姿^{すがた}や、水^{みず}の中^{なか}を優雅^{ゆうが}に泳^{およ}ぐ姿^{すがた}など、人間^{にんげん}にはない

かっこいい姿^{すがた}やおもしろい姿^{すがた}を見^みることができるよ！

絶滅^{ぜつめつ}してしまったら、二度^{にど}と見^みることができなくなっちゃうよ…

③大発明^{だいはつめい}のヒントになっているよ！

微生物^{びせいぶつ}の力^{ちから}で、尿^{にょう}からガン^{がん}を発見^{はっけん}する技術^{ぎじゆつ}が発明^{はつめい}されて、

みんなの長生き^{ながい}や健康^{けんこう}につながっているよ！

そのほかにも新幹線^{しんかんせん}500系の形^{けい}は、カワセミのくちばしや

フクロウの羽^{はね}をまねして、走^{はし}るときの音^{おと}を小^{ちい}さくしているよ！



もっと知りたい！

ちくしの「森」マップ

1. 天拝の森



ヤマアカガエル (写真提供: 福岡県保健環境研究所)

かわいい鳴き声で鳴くカエル。今では森や田んぼなどの住むところが減って、絶滅が心配されているよ。

2. 平等寺彩りの森



アカハライモリ

おなかがあざやかな赤色をしたイモリ。水田でくらす生きものだけど整備された田が増えて、数が減ってしまっているよ。

3. 宝満川上中流域



ムギツク

コイ科の魚。白いお腹と茶色い背中に黒いラインが特徴。ドンコなどの魚の巣に卵を生みつけて育ててもらう「托卵」をすることもある。

あの森？ この森？

ちくしの「森」

★環境指標の森って？★

市では、生きもののつながりや、生きていく場所を守るために重要な場所を「環境指標の森」として指定しています。

このマップでは、それぞれの森の場所と、そこで見られた生きものについて紹介します。



もり
どんな森？

マ ッ プ

MAP



みやじだけ 4. 宮地岳



ウスバカゲロウ

うす 薄くてやわらかい羽根が特徴の、とても繊細な虫だよ。幼虫は、みんなも聞いたことのある「アリジゴク」なんだって！

やま え ほうまんぐう もり 5. 山家宝満宮の森

オオフトオビドロバチ



たけつ なか たまごう す つく 竹筒の中に卵を産んで巣を作るハチだよ。

かぶら と エサを 入れたあとは、どろ つか すあな 泥を使って巣穴をふさ

ぐ器用なハチなんだ！

ちく し れき し もり 6. 筑紫歴史の森



チドメグサ

じゆん かんそう 乾燥するのをふせぐ役割をもっている植物

だよ。一方で、外来種の「ブラジルチドメグサ」

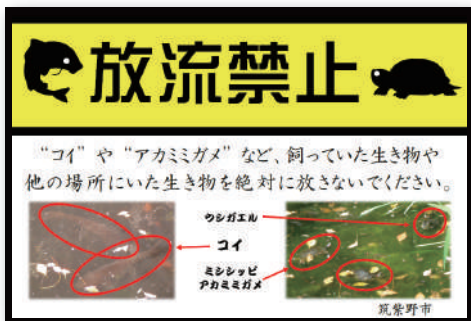
は、他の水草を減らしてしまうんだ。

もっと知りたい！

特集！環境指標の森

てんぱい もり 天拝の森

てんぱい もり てんぱいざんれきししぜんこうえん はぐく しぜんゆたか ぼしよ しょくぶつ おお みずべ
 天拝の森は、天拝山歴史自然公園のまわりを育む自然豊かな場所です。植物も多く水辺もあるため、さまざまな生きものが暮らしています。また、住宅地にも近く駐車場もあるため、気軽に利用できることも特徴です。公園内では、コイやミシシッピアカミミガメ（ミドリガメ）が確認されるなど、外来種の生息が広がっています。



げんざい てんぱい もり せっち かんぱん
 現在、天拝の森に設置している看板です。

てんぱい もり い 天拝の森で生きる

きしょう い 希少な生きものたち



ミズカマキリ

福岡県：準絶滅危惧種

- ・ため池などに生息。
- ・枝などに擬態（まね）し、昆虫などを食べる。
- ・県内の生息数は少ない。



ニホンアカガエル

福岡県：絶滅危惧Ⅱ類

- ・平地の林などに生息し、昆虫やクモなどを食べる。
- ・冬に田んぼから水がなくなってしまうため、卵をうむ場所がなく、数が減っている。



キイトンボ

福岡県：準絶滅危惧種

- ・池や湿地などに生息。
- ・幼虫は水中で植物にしがみついている。街中では大きく数を減らしている。



アカハライモリ

福岡県：準絶滅危惧種

- ・流れの少ないため池などに生息。
- ・赤いお腹が特徴。
- ・低地ではほとんど見られなくなった。

宝満川上中流域



宝満川上流域 (竜岩自然の家)

宝満山に源流(川の始まり)がある宝満川は、市内の中央を流れています。その環境ならではの生きものがたくさん生息しています。



宝満川中流域 (大学吉木)

しかし、「宝満川」も護岸工事(川の岸を守るための工事)や、コイヤオオフサモ、アライグマなどの外来種によって生態系が失われています。

宝満川で生きる生きものたち



ニホンイシガメ

福岡県：絶滅危惧Ⅱ類

- ・開発や外来種の影響により、数が減っている。



サワガニ

- ・水がきれいな川や水路などに生息する。
- ・昆虫やミミズなどを食べる。



トノサマガエル

福岡県：絶滅危惧ⅠB類

- ・田んぼのまわりの環境の変化により減少している。
- ・平地ではほとんど見られない。



カジカ

福岡県：準絶滅危惧種

- ・開発などで数が減っている。
- ・以前は、川から海に出て戻る種類もいた。(絶滅)



カマツカ

- ・川の中流などに生息する。
- ・水底の昆虫などを食べる。
- ・天敵から逃げるために砂にもぐることもある。



アリアケスジシマドジョウ

福岡県：絶滅危惧ⅠB類

- ・川の中流や下流に生息する。
- ・川のまわりの環境の変化により減少している。



アザミとハナムグリ



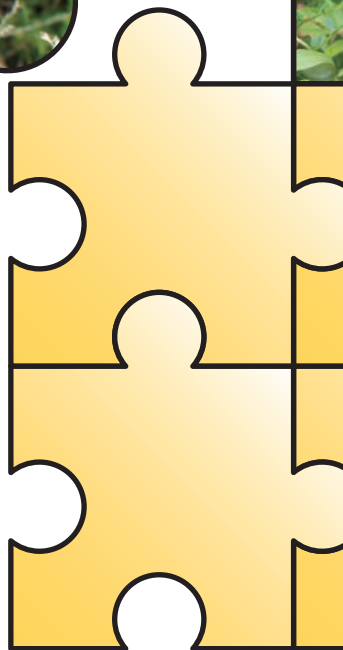
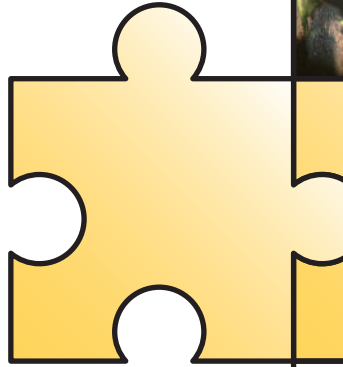
フリウツキとゴマタラカミキリ



キイトンボ



ベミンジミ



ひょうし うらびょうし しょう しやうん すべ ちくしのしな い さつえい
 表紙・裏表紙に使用している写真は全て筑紫野市内で撮影
 されたものです。わたしたちのすぐ近くにはたくさんの
 い生きものたちがいます。ぜひ探してみてくださいね。

しょう がっ こう
小学校

ねん
年
 くみ
組

し
氏名
 めい

きかくへんしゅう はっこう ちくしのしかんきょうけいざいぶ かんきょうか
 企画編集・発行 筑紫野市環境経済部 環境課
 きょう ちくしのしきょういっくい いんかい
 協 力 筑紫野市教育委員会