



風光り水澄む郷、西洋文化の花開いた豊の國大分市は、“緑あふれる豊かな人間都市”をめざしています。

わたしたち大分市民は、このまちに限りない愛着と誇りをもち、よりよいまちづくりのため、次のことを誓います。

- 1・自然を愛し、緑豊かなまちをつくります。
- 2・働くことに喜びをもち、活気に満ちたまちをつくります。
- 3・みんなで助け合い、心のかよう福祉のまちをつくります。
- 4・ふるさとを愛し、笑顔でふれあう住みよいまちをつくります。
- 5・広く世界に目をひらき、文化のかあるあしたのまちをつくります。

—みんなでよりよいまちづくりのため、この誓いを守りましょう—

**第9回「小学生(エネルギー・環境問題)標語コンクール」受賞作品
(大分商工会議所主催)**

大分商工会議所 会頭賞

「持ち歩こう！ バッグとはしと エコ心」 須藤 聰さん

大分商工会議所 エネルギー部会長賞

「節約は 地球を守る 愛言葉」 安部 陽向さん

大分商工会議所 環境・エネルギー委員長賞

「いつするの？ 節電節水 令和でしょ」 月村 天秋さん

◇写真提供

大分県民の森管理事務所 (P1) / 佐藤眞一 (P1) / 日野勝徳 (P1) / 須股博信 (P2) / 環境省 (P5) / 名古屋大学環境学研究科・雪氷圈変動研究室 (P15) / 気象庁 (P15) / 春日町小学校 (P17) / 田尻小学校 (P17) / 横瀬西小学校 (P17)

■本書に対するお問い合わせ、環境について聞きたいことや調べてみたいことは下記までご連絡ください。

大分市環境部環境対策課環境保全担当班
〒870-8504 大分市荷揚町2番31号 Tel097-537-5758

企画・編集／大分市環境部 大分市教育委員会

かんきょう
環境教育副読本 456 年用

わたしたちと環境

令和2年度版



大分市地球温暖化防止キャラクター
「アスマルくん」
<環境教育副読本バージョン>

大分市・大分市教育委員会

環境ポスター優秀作品

中学年の部



最優秀 春日町小学校 3年生
月村 天紀さん の作品



優秀 吉野育成クラブ 4年生
平川 凜空さん の作品



優秀 八幡小学校 4年生
狭間 紬さん の作品

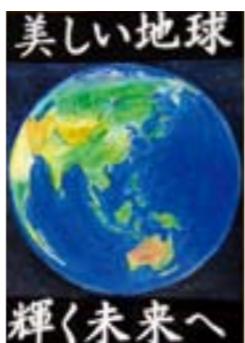


優秀 西の台小学校 4年生
池本すみれさん の作品

高学年の部



最優秀 金池小学校 5年生
米田 華子さん の作品



優秀 荘隈小学校 6年生
田崎 叶望さん の作品



優秀 川添小学校 5年生
椎原 千尋さん の作品



優秀 八幡小学校 5年生
長野 歩香さん の作品

はじめに

わたしたち人間は、この地球上で水や空気、動物や植物など、豊かな自然の恵みを受けて生活していました。

しかし、時代が進むにしたがって、わたしたち人間の行動が、少しずつ環境を変えていき、さらに時代が進んで、大きな影響を与えるようになりました。

いま、わたしたちは、環境とのかかわりを見つめなおし、よりよい環境をつくっていくために、どのような行動がとれるかをみんなで考えてみましょう。

もくじ

●自然	大分市の豊かな自然 1
	自然とのかかわり 植物のはたらき 3
	生物多様性 生物多様性がもたらす恵み 4
	生物多様性の危機 (コラム) 外来生物について 5
	大切な自然を守るために 6
●水	大分市の水はどうなっているの? 7
	川や海を汚さないために 9
●大気	くらしと大気 大気汚染ってなんだろう? どこで監視しているの? 11
	光化学オキシダントってなんだろう? PM2.5ってなんだろう? 12
	(コラム) 調べてみよう! 13
●騒音	くらしと騒音 わたしたちのまわりの音の大きさ 14
●温暖化	地球温暖化について 15
	温暖化を防ぐために 大分市の取り組み 温暖化を防ぐために 学校での取り組み 17
	COOL CHOICE (クールチョイス)ってなに? 18
	再生可能エネルギー 19
	(コラム) 燃料電池と水素エネルギー 20
●ごみ	わたしたちのくらしの中で出るごみ 家からどんなごみが出るのかな? 21
	学校からどんなごみが出るのかな? 22
	まちの中からどんなごみが出るのかな? 23
	家庭からごみを出すときは? 24
	ごみはどこへ行くの? 25
	大分市の「燃やせるごみ」「燃やせないごみ」はこのように処理されます 27
	大分市の資源物はこのように生まれかわります 29
	大分市のごみの量はどれくらい? 31
	ごみ処理にかかるお金はどれくらい? 家庭ごみ有料化 32
	もったいない運動…できることから始めよう!! 33
	ごみをへらすために、できることはどんなことかな? 34
	(コラム) 身近な危険生物について 35

大分市の豊かな自然



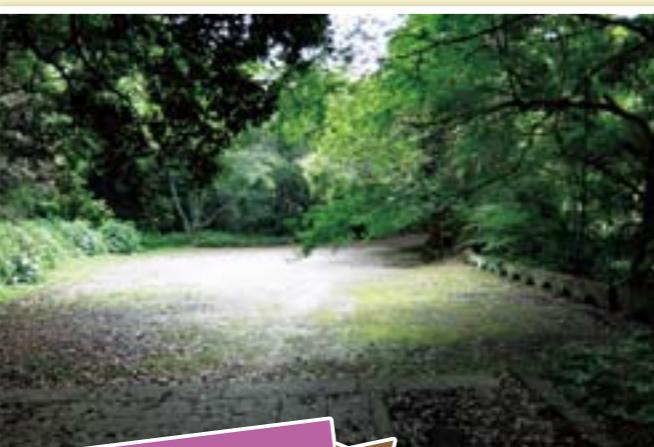
佐藤真一氏より提供



ゆす はら はち まん ぐう
①柞原八幡宮のクス



大分県県民の森管理事務所より提供



こくごく
⑤護国神社の森



ななせがわ
⑦七瀬川



日野勝徳氏より提供



くろがはま
⑥黒ヶ浜



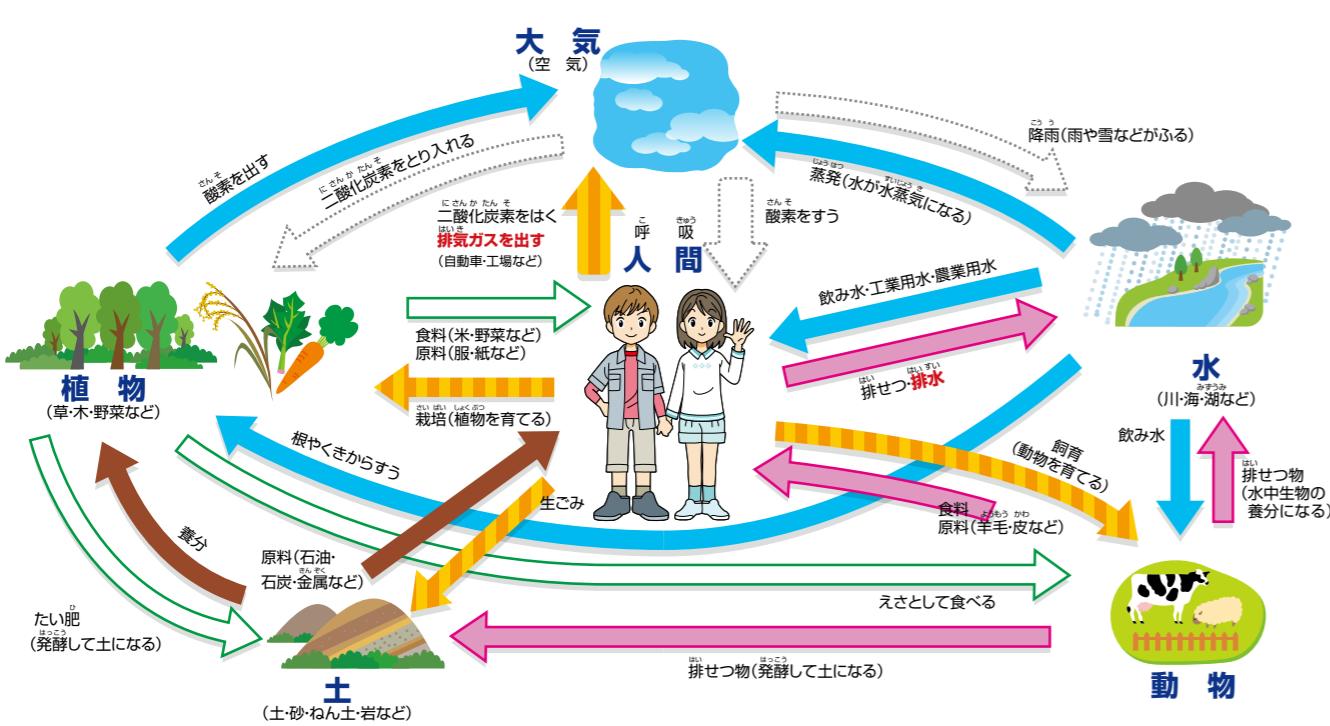
須股博信氏より提供

自然とのかかわり



人間と環境のむすびつきを考えてみよう

わたしたちと環境は、さまざまなかたちで密接にむすびついています。どこかに異常が起こればバランスがこわれ、わたしたちに悪い影響を与えます。



植物のはたらき



生物多様性

種の多様性

動植物から細菌などの微生物にいたるまで、いろいろな生きものがいます。



生態系の多様性

森林、里地里山、河川、湿原、干潟、サンゴ礁などいろいろなタイプの自然があります。



遺伝子の多様性

同じ種でも異なる遺伝子を持つことにより、形や模様、生態などに多様な個性があります。



生物多様性とは、生きものたちの豊かな個性とつながりのことです。生物多様性には「生態系の多様性」・「種の多様性」・「遺伝子の多様性」という3つのレベルで多様性があるとしています。

生物多様性がもたらす恵み

地球の環境とそれを支える生物多様性は、人間を含む様々な生きものたちの長い歴史の中で、つくられたかけがえのないものです。わたしたちの暮らしは生物多様性をもとにした生態系からもたらされる恵みによって支えられています。



生物多様性の危機

第1の危機

開発や乱獲

人間の生活を豊かにするために生きものが捕まえられたり、住みかを奪われています。



第2の危機

里地里山の自然の質の低下

山や田畠の手入れをする人たちが少なくなって、そこに住んでいた生きもののバランスが崩れています。



第3の危機

外来種等による被害

海外から持ち込まれた生きものや排水などに含まれる化学物質の中には、生きものに害になるものがあり、生態系に影響を与えています。



第4の危機

地球環境の変化

地球温暖化が進むことで、生きものの住みかが失われ、多くの動植物が絶滅する可能性があります。



大切な自然を守るために

わたしたちにできること

身近な自然にふれてみよう



遠足やハイキングは、ごみと思い出を持ち帰ろう



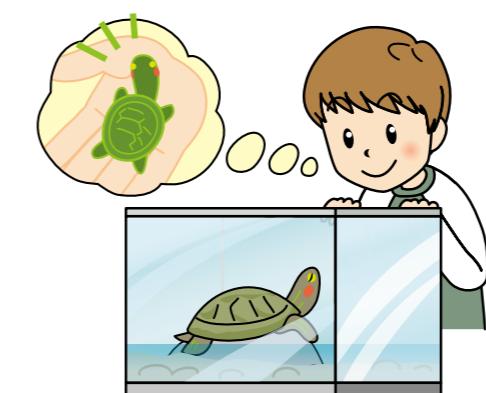
地元の食べ物を進んで食べよう
(地産地消に参加しよう)



地元の自然を守る活動に参加しよう



ペットは最後までお世話をしてあげよう



ノートやえんぴつを大切に使おう



コラム 外来生物について

外来生物とは

もともとは本州より前にしか住んでいなかったカブトムシ
北海道にやってきたのは外來生物 (かいりゆうせい)
本州にいるのは在来生物 (ざいらいせい)

もともとはアメリカ大陸にしか住んでいなかったカミツキガメ
日本にやってきたのは外來生物 (かいりゆうせい)

外来生物の持ち込まれ方

- ① ペットや観賞 (kanjou)
- ② 農作物 (のうさくもつ) や家畜 (kachiku)
- ③ ほかの荷物 (もつ) にまぎれて

特定外来生物に注意!

「特定外来生物」とは、外来生物（海外起源の外來種）であって、生態系、人の生命・身体、農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定されます。
市内ではアライグマやセアカゴケグモなど数種類が確認されています。

アライグマ セアカゴケグモ

外来生物が与える被害

- 外来生物がもともと住んでいた生きものを食べてしまう
- 外来生物に近いなかまの生きものがいた場合、繁殖して、雑種をつくってしまい、もともと住んでいた生きものの遺伝子がなくなってしまう
- 畑の野菜や作物を食べてしまう
- 人間にかみついたら、毒をもつてたりすることがある

- 5 -

- 6 -

大分市の水はどうなっているの？



川や海のようす

工場の排水規制の強化、生活排水対策としての下水道や浄化槽の普及により、きれいな水になっています。



(写真：大分川 [滝尾橋])

大分市の大好きな浄水場、下水処理場はどこ？

わたしたちが使う水はどこからきて、どこへ流れているでしょう？

浄水場	
番号	施設名
①	古国府浄水場
②	えのくま浄水場
③	横尾浄水場

下水処理場	
番号	施設名
④	弁天水資源再生センター
⑤	宮崎水資源再生センター
⑥	原川水資源再生センター
⑦	大在水資源再生センター
⑧	松岡水資源再生センター



飲み水をつくる

浄水場は、大分川や大野川の水を使って水道水をつくります。



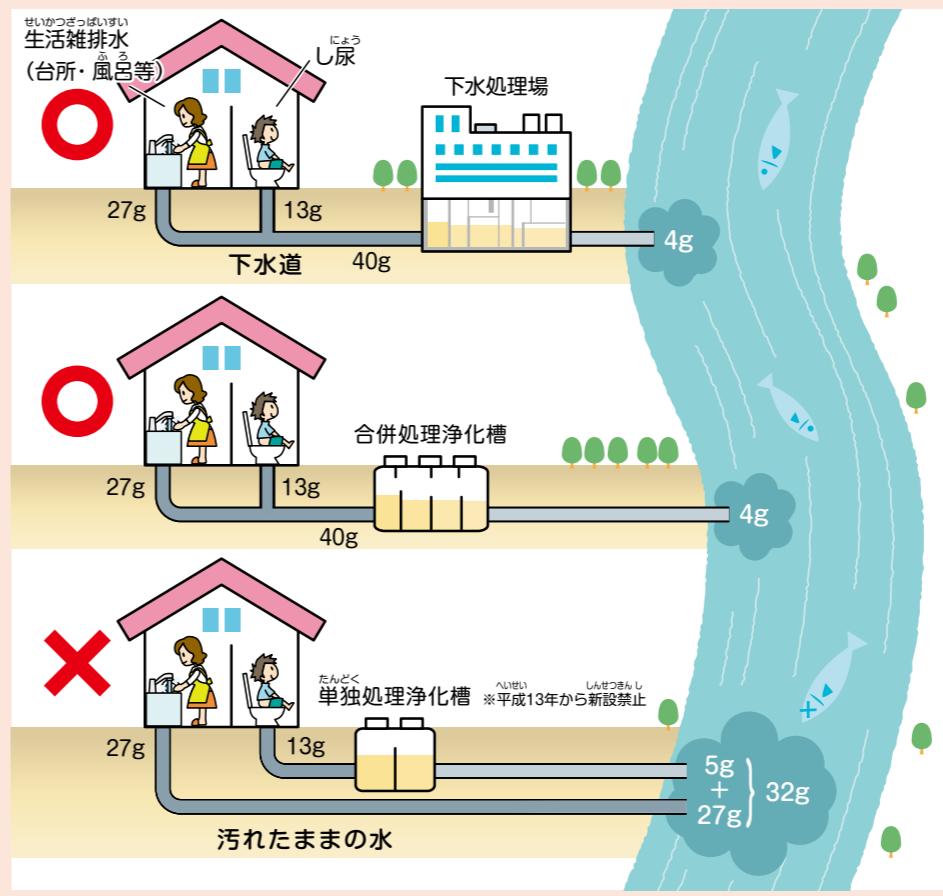
(写真：①古国府浄水場)



汚れた水をきれいにする

下水処理場や浄化槽は、汚れた水を微生物の力できれいにして川に流します。

(写真：④弁天水資源再生センター)



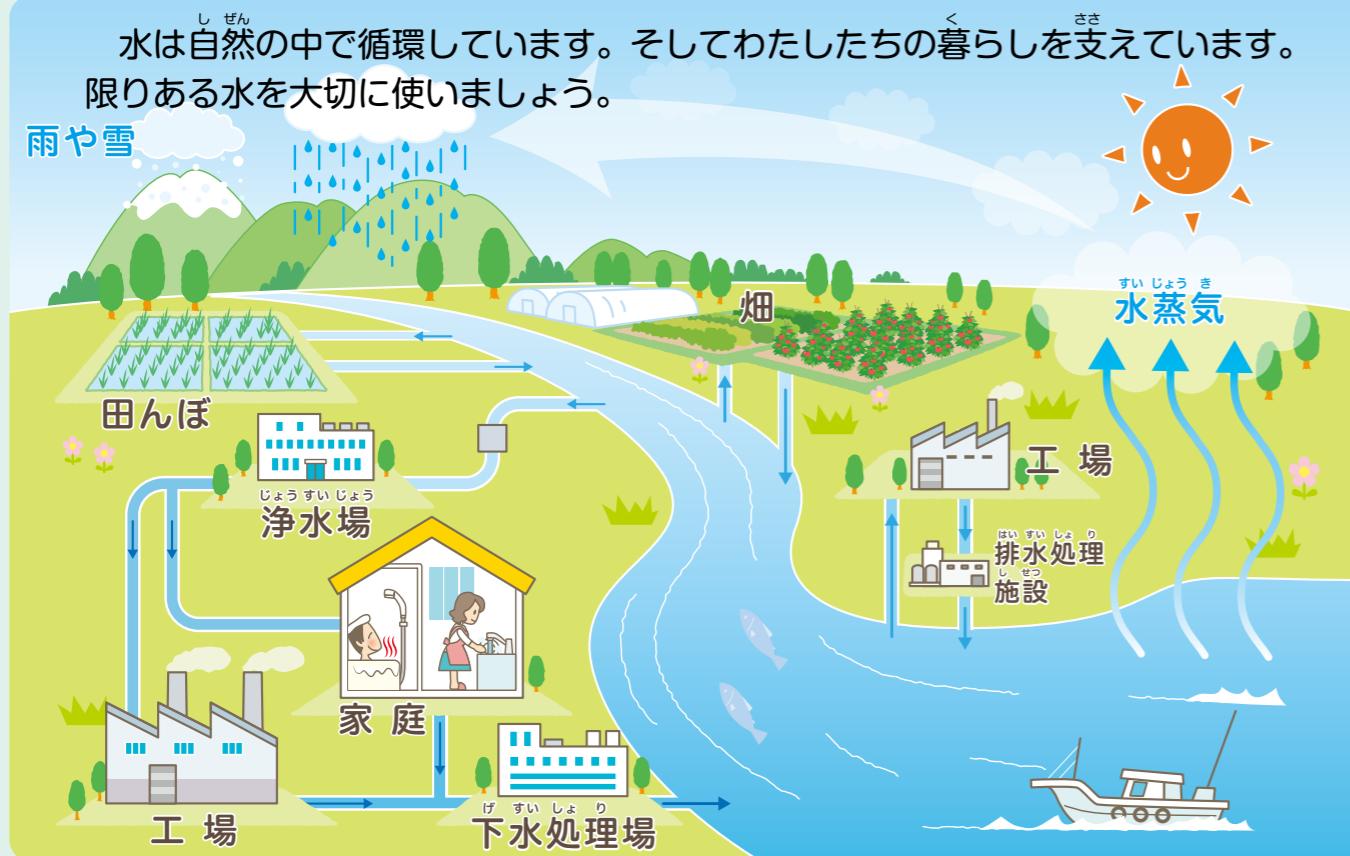
※左図中の数値は1人が1日に出す汚れの量をきれいにするために必要な酸素の量(g)で表したもの。値が小さいほど水はきれい！

下水道や合併処理浄化槽の整備が重要だね！

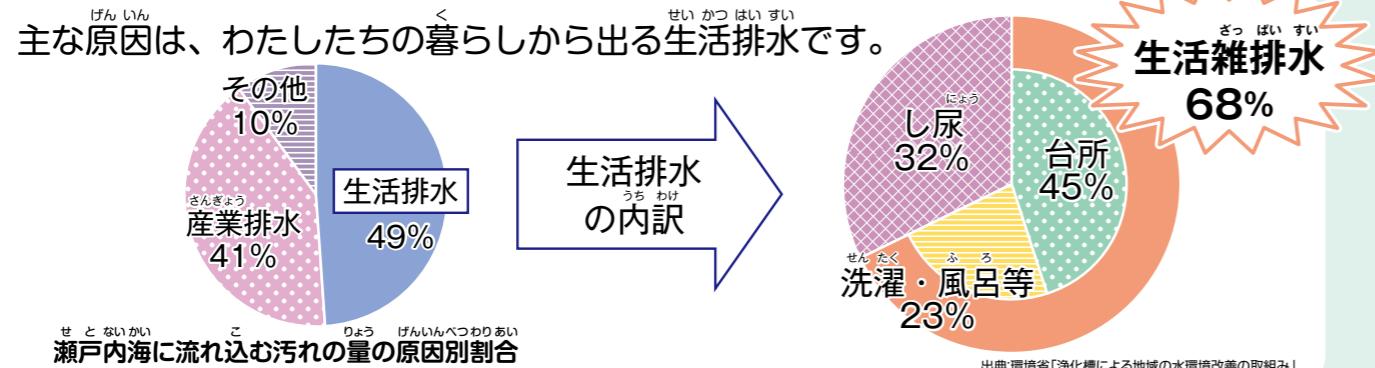


川や海を汚さないために

水の循環



川や海の水はなぜ汚れるの？



コラム 考えてみよう! 海洋プラスチックごみの問題

私たちがジュースを飲んだ後のペットボトル、買い物した時に包んでもらうレジ袋など日常生活の中でたくさん目にするプラスチックごみ。これらがきちんと処理されずに自然の中に捨てられると、その多くは河川を通して海へ流れ込みます。そして海岸の波や紫外線などの影響を受け、非常に小さなプラスチックの粒子（マイクロプラスチック）となり世界中の海を漂い、それらを海洋生物や海鳥が体内に取り込むことで、広く生態系への影響が心配されています。

暮らしの汚れはどれくらい？

汚れのもとをそのまま流した場合、魚がすめる水にするのに浴槽何杯分の水が必要でしょう。（浴槽1杯=300L）

使用済み天ぷら油 500ml → 330杯	牛乳 200ml (カップ1杯) → 10杯	マヨネーズ 10ml → 8杯	みそ汁 200ml (お椀1杯) → 4.7杯
米のとき汁 2,000ml → 4.2杯	しょうゆ 15ml → 1.5杯	シャンプー 4.5ml (1回分) → 0.67杯	台所用洗剤 4.5ml (1回分) → 0.67杯

汚れた水をできるだけ出さないことが大切だね！



出典:環境省「生活排水読本」

わたしたちにできること



マイクロプラスチックとなり世界中の海を漂い、それらを海洋生物や海鳥が体内に取り込むことで、広く生態系への影響が心配されています。

マイボトル、マイバックを持ち、使い捨てプラスチックの使用をへらしたり、ごみに出すときはきちんと分別して捨てるなど、プラスチックごみをへらす取り組みを考えてみよう！

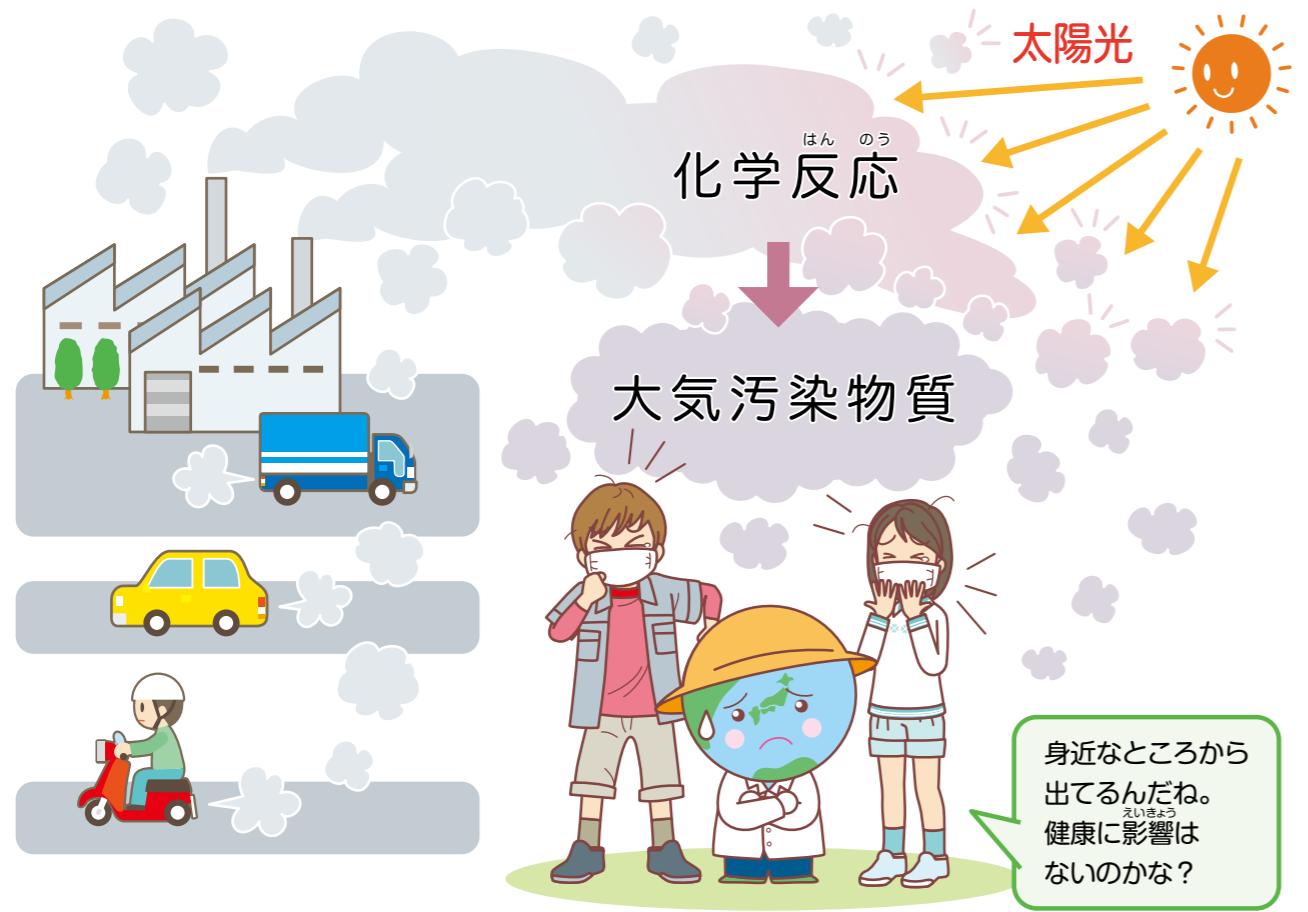


くらしと大気

たいき おせん 大気汚染ってなんだろう?



わたしたちの住む地球全体を包んでいる空気のことを大気と言います。わたしたちのくらしが便利になるにつれて、大気を汚す物質がたくさん出るようになりました。このように、大気が汚れることを大気汚染と言います。いったいどのようなところから、大気汚染物質が出ているのでしょうか。



どこで監視しているの?

大分市内の測定場所



大分市では、大気汚染物質を測定する大気測定局を市内14か所に設置して、毎日24時間監視しています。小学校や、車がたくさん走る道路の近くなどに測定局はあります。

光化学オキシダントってなんだろう?

光化学オキシダントとは、工場や自動車から出る窒素酸化物や、ガソリンなどにふくまれる揮発性有機化合物が太陽の光によって、化学反応を起こして発生する物質です。



光化学オキシダントが高くなったら…

- 目がチカチカする
- のどが痛くなる
- 頭が痛くなる



もし、そんな風になつたら…

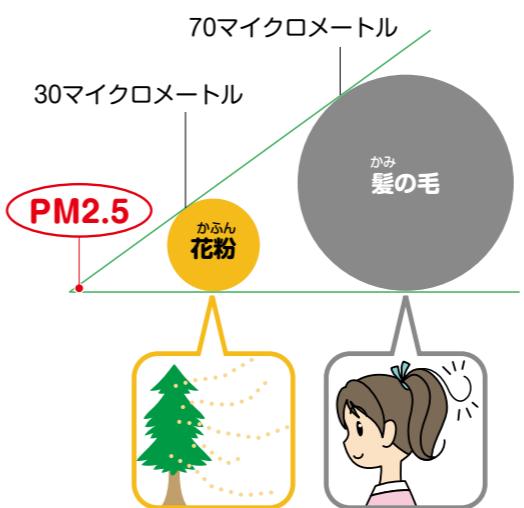
- 目を洗おう
- うがいをしよう
- 屋内や日かけで安静にしよう



PM2.5ってなんだろう?

PM2.5(微小粒子状物質)とは、大気中に浮いている粒子のうち、大きさが2.5マイクロメートル^{*}以下の非常に小さな粒子のことです。PM2.5は非常に小さいため、肺の奥深くまで入りやすく、健康への影響が心配されています。

*マイクロメートル：1マイクロメートルは1ミリメートルの千分の1



PM2.5が高くなったら…

- 屋外でのはげしい運動、長時間の運動をなるべくへらそう
- 急ぎでない外出はできるだけへらそう
- 換気や窓の開閉ができるだけ少なくしよう



くらしと騒音



コラム

調べてみよう!

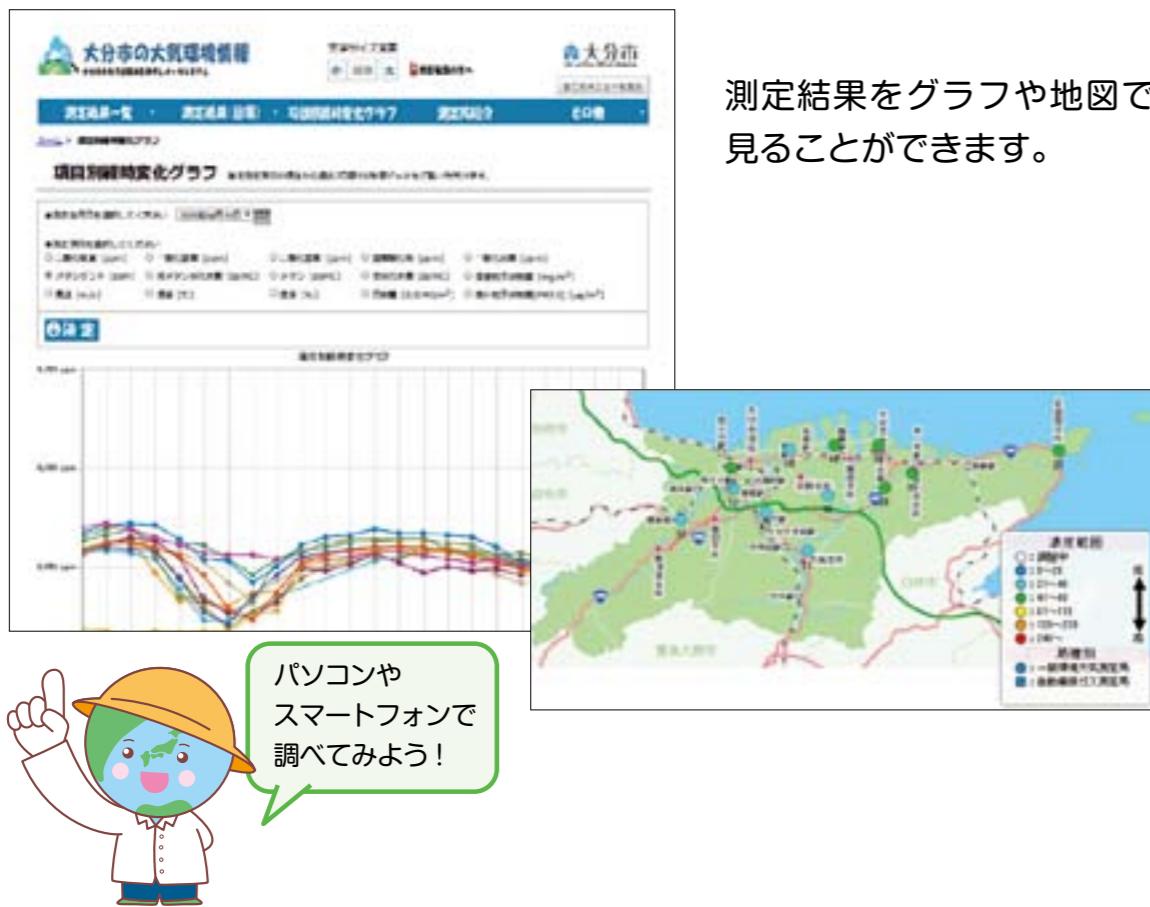
そくていきょく
測定局で測定した結果はホームページで公開しています。

URL : <https://oitacity-kankyo.sakura.ne.jp>

大分市ホームページ



大分市の 大気環境情報サイト

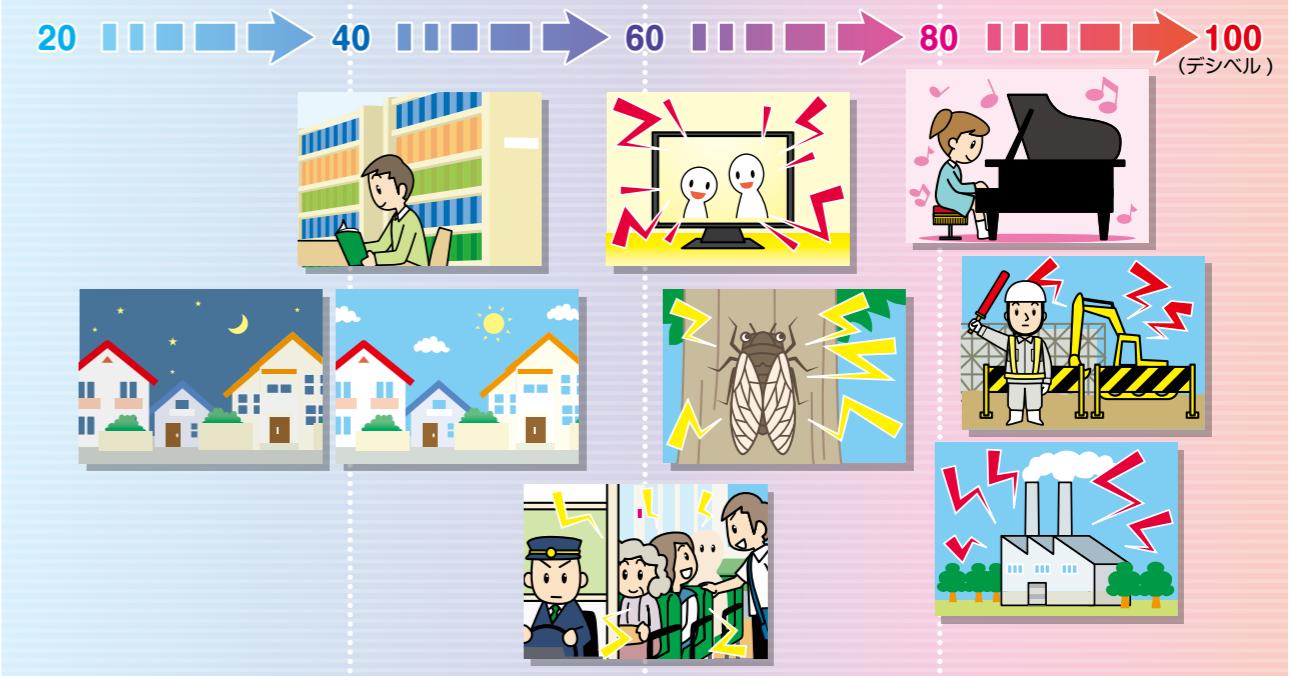


測定結果をグラフや地図で
見ることができます。

わたしたちのまわりの音の大きさ

わたしたちの生活は音にあふれています。一人ひとりが音を出す場面もたくさんあります。自分にとっては気にならなくても人によってはいやな音かもしれません。うるさいと思う人がいれば、それは騒音なのです。

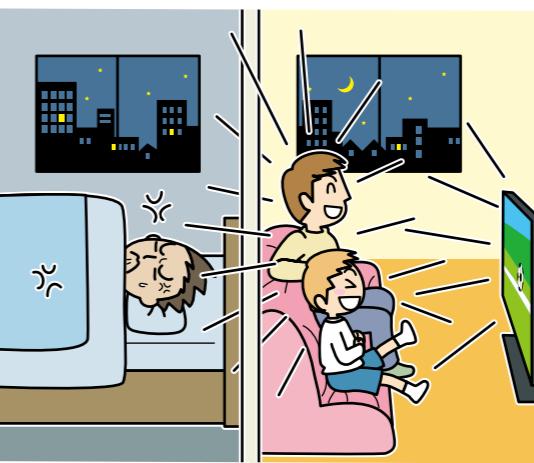
音の大きさはデシベルという単位で表します



くらしの中の騒音に気をつけよう

- 室内では静かに歩こう
- ドアや窓の開閉はやさしくしよう
- 夜遅くや朝早くに大きな音を出さないようにしよう

みんなに
迷惑かけて
いないかな?



おん だん か 地球温暖化について



● いま、世界でこんなことが起こっています！

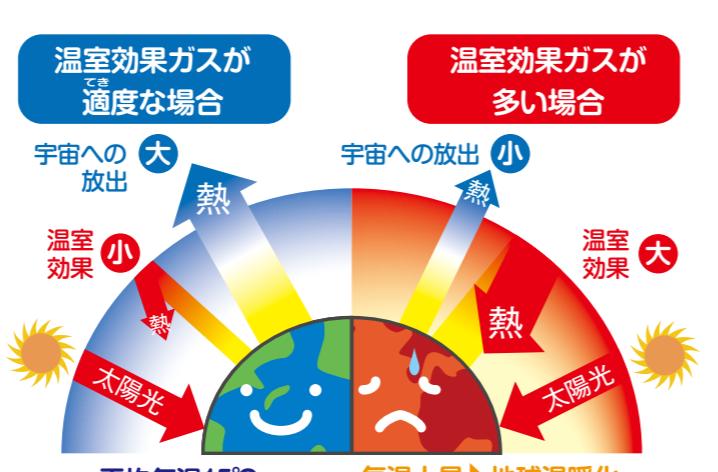
気温の上昇によって、南極の氷や高い山の氷河が溶けています。また、海面が上昇し低い土地や小さな島が沈んでいます。



出典:全国地球温暖化防止活動推進センター(JCCCA)ホームページ(<http://www.jccca.org/>)

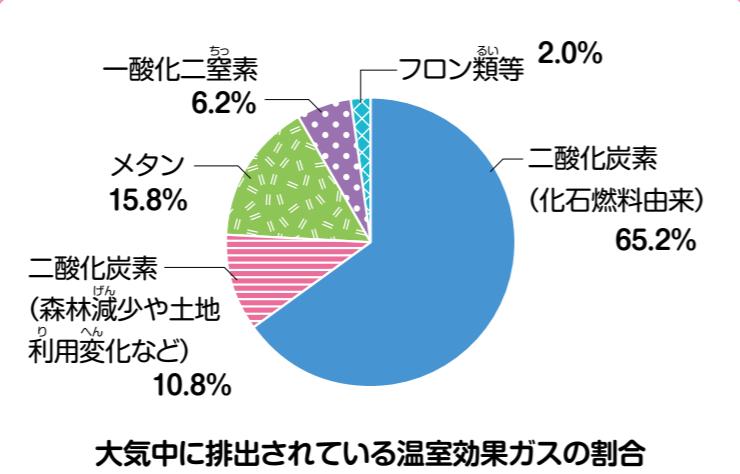
● 地球温暖化ってなに？

地球の表面は太陽のエネルギーで温められています。温められた地球から放出された熱の多くは宇宙に出ていきますが、一部は大気中の二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガスに吸収されて、地球に残ります。温室効果ガスが増えすぎると、地球に余分な熱が残り、地球全体の気温が上がってします。これを**地球温暖化**といいます。



● 温室効果ガスってどんなもの？

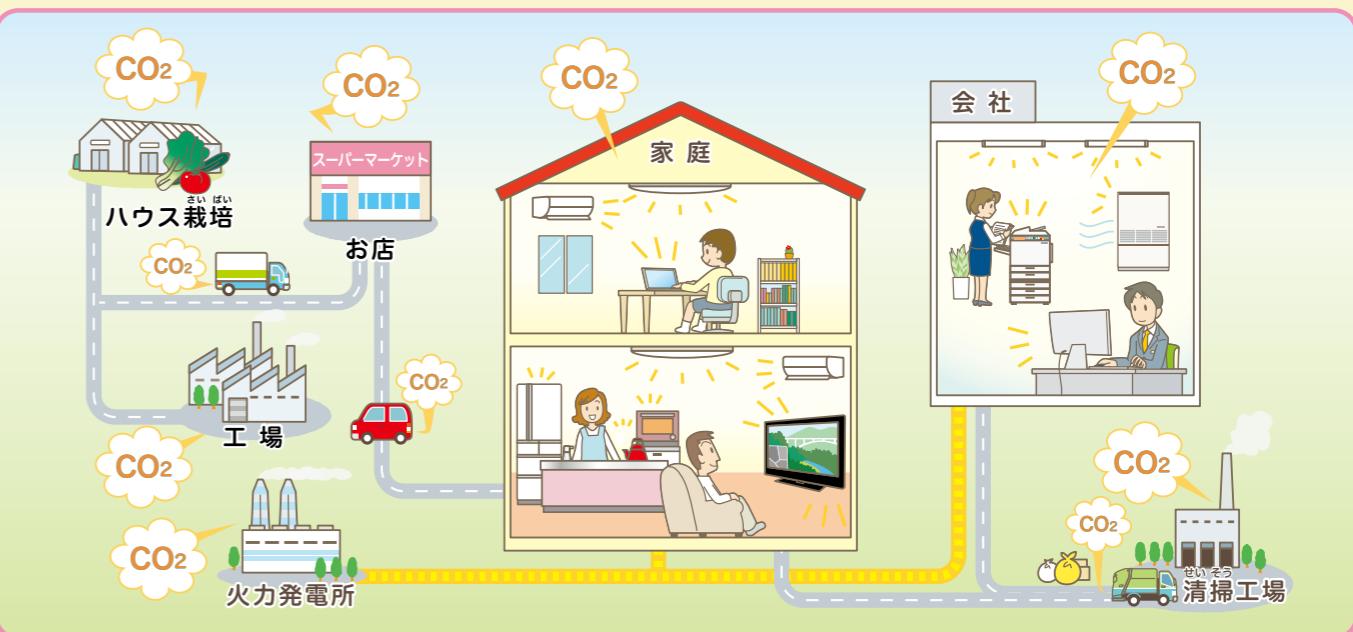
地球を「温室」のように暖かく保つ気体のことです。最も多のが二酸化炭素です。二酸化炭素は、石油や石炭など化石燃料を燃やす時に発生します。



出典:気象庁「温室効果ガスの種類」(URL: http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/chishiki_ondanka/p04.html)を加工して作成

● どうして温室効果ガスが増えているの？ どこから？

わたしたちは毎日テレビを見たり、お風呂に入ったり、自動車に乗ったりしています。こうして快適に生活するために電気、ガス、ガソリンなどたくさんのエネルギーを使っています。これらのエネルギーを使うと、温室効果ガスがたくさん出ます。



● 地球温暖化が進むとどうなるの？



大都市の影響

地球温暖化による影響は、大都市に住むわたしたちにとって人ごとではありません。冬が暖かくなれば、農作物が育たなくなったり、大都市の環境に適応した多くの生き物がいなくなってしまう可能性があります。



温暖化を防ぐために 大分市の取り組み

節電 キャンペーン

電力の使用が増える夏と冬に市民・事業者に節電を呼び掛けています。



燃料電池自動車の導入

大分市では燃料電池自動車を導入しています。燃料電池自動車は水素を燃料として走り、二酸化炭素を含む排気ガスを全く出さない環境にやさしい自動車です。



緑のカーテン

大分市では「大分市環境展」などのイベントで緑のカーテンの苗を配付しています。緑のカーテンは、建物への日差しをさえぎり、室温の上昇を抑えます。



温暖化を防ぐために 学校での取り組み

太陽光発電・LED照明などの設置

太陽光発電やLED照明など環境にやさしい設備の設置が増えています。



太陽光発電
(春日町小)



LED照明
(田尻小)



緑のカーテン
(横瀬西小)

地球温暖化対策出前授業

小中学校で、地球温暖化の仕組みや影響、家庭でできる温暖化対策などをわかりやすく説明する出前授業を開催しています。



エコチャレンジ日誌

省エネ行動に取り組んでもらうことを目的に、小中学生を対象にエコチャレンジ日誌を配布しています。



クール チョイス COOL CHOICEってなに?

? COOL CHOICEとは

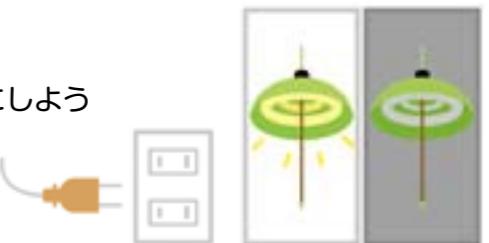
地球温暖化を防ぐために、日本では、2030年の温室効果ガス排出量を2013年に比べて26%へらすことを目指しています。

この目標を達成するために環境省では、「COOL CHOICE」という運動を進めています。地球温暖化を防ぐための「賢い (COOL) 選択 (CHOICE)」をしようという運動です。皆さんも是非地球にやさしい「賢い選択」をしましょう。



家の中にいるとき

- 使っていない部屋の照明を消そう
- 使っていない電気器具はコンセントから抜こう
- エアコン使用時の室内温度は、夏は28℃、冬は20℃を目安にしよう
- 冷蔵庫の開け閉めは少なくし、開けっ放しにしないよう
- シャワーを出しつ放しにせず、使う時間を短くしよう



外出するとき

- 移動は徒歩や自転車、バスなどの公共交通機関を使おう
- 買い物にはマイバッグを持っていこう
- 買い物をするときは環境に配慮した製品を選ぼう



自分たちにもできるCOOL CHOICE!!

①

②

③

考えてみよう!



再生可能エネルギー

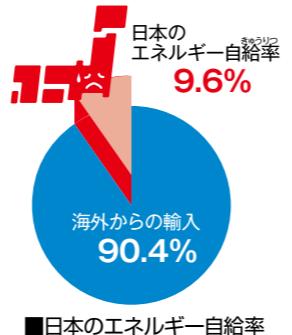
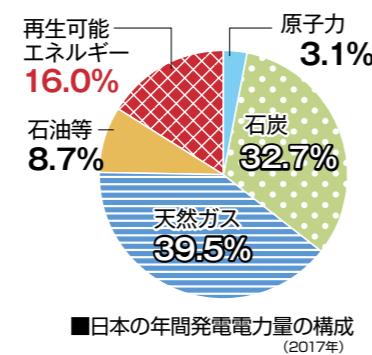
再生可能エネルギーってなに？

再生可能エネルギーとは、資源がなくならずくりかえし使えるエネルギーのことです。地球温暖化の原因になる二酸化炭素をほとんど出さないという優れた点があります。

再生可能エネルギーってどんなところがあるの？

日本で使われる電気エネルギーは石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料が8割以上を占めており、そのほとんどを海外に頼っています。

再生可能エネルギーを使うことで、化石燃料の使用と温室効果ガスの発生を減らすことができます。



再生可能エネルギーってどんなものがあるの？

太陽の光で電気をつくる！

太陽光発電

日本を代表する再生可能エネルギーです。市内にも海の近くに大規模なメガソーラーがあります。



風の力で電気をつくる！

風力発電

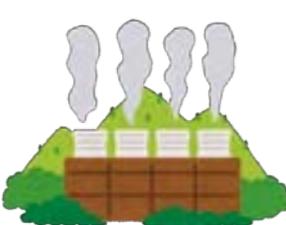
風が吹いていれば昼も夜もしっかり発電します。



地熱の力で電気をつくる！

地熱発電

地球の中はとても熱い！これが地熱です。火山帯の日本は地熱がいっぱいです。



水の力で電気をつくる！

水力発電

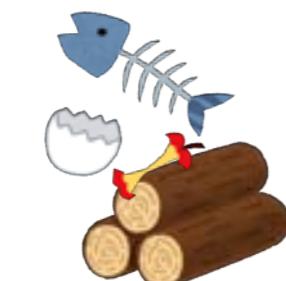
昔から使われている再生可能エネルギー。最近では中小規模タイプが注目されています！



木や草、生ごみの力で電気をつくる！

バイオマス発電

「バイオマス」とは動物・植物から生まれた資源のことです。使われていない木材や生ごみを活用することで、ごみをへらすことにつながります。



大分市にはどんな再生可能エネルギーがあるのかな？

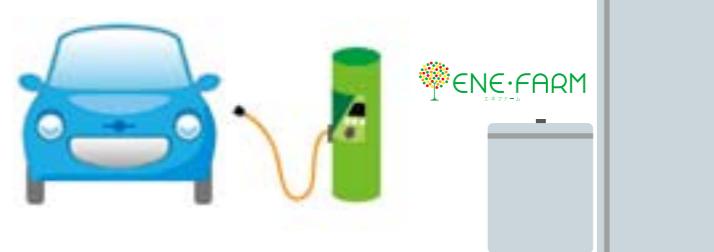


コラム

燃料電池と水素エネルギー

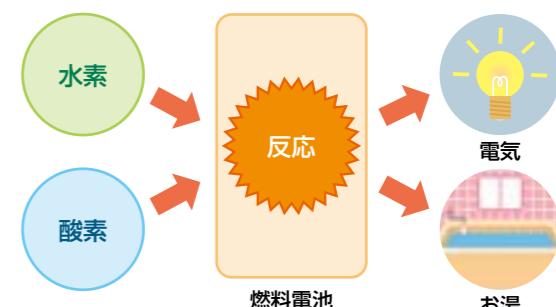
燃料電池ってなに？

「燃料電池」とは「水素」と空気中の「酸素」を反応させて電気を作る電池のことです。わたしたちの身の回りでも燃料電池自動車等が使われ始めています。



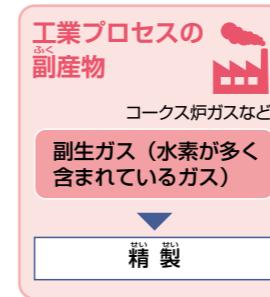
燃料電池の仕組み

「水素」と空気中の「酸素」を反応させて電気を作る際に出る熱を使ってお湯も作ることができます。燃料電池に使われている水素は二酸化炭素などの温室効果ガスを出さないクリーンな新しいエネルギーとして注目されています。



水素エネルギーについて

「水素」はいろいろな材料から取り出すことができます。



水素エネルギーの将来

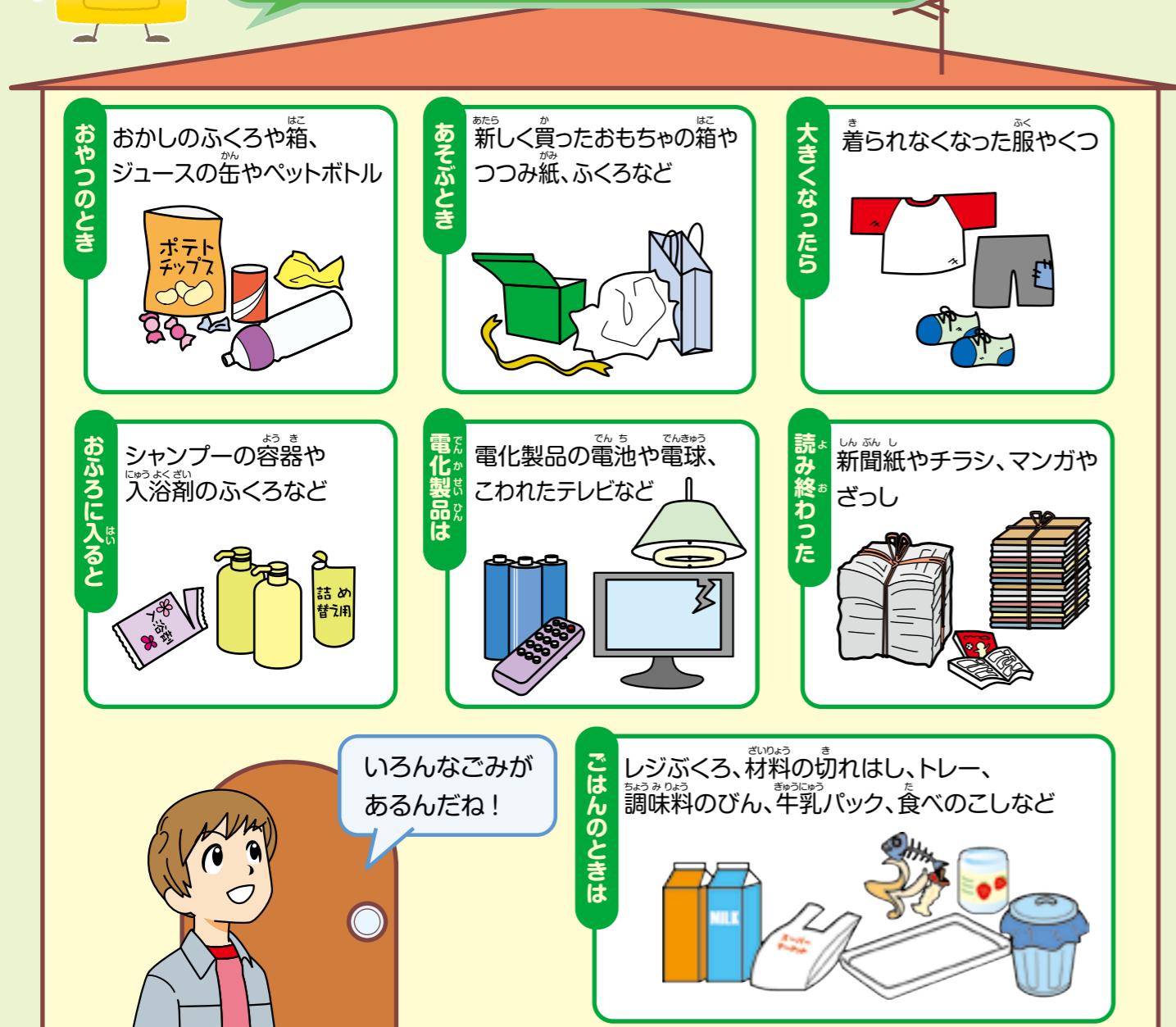


これまでにも様々な所で活用してきた「水素エネルギー」は将来、わたしたちの暮らしに深くかかわるエネルギーとして期待されています。

わたしたちのくらしの中で出るごみ



いえ 家からどんなごみが出るのかな？



ワーク

家のどこからどんなごみが出るのか調べてみよう！

場所 ばしょ	ごみの種類 しゅるい



どんなごみが
いちばん おお
一番多く出て
いるのかな？



ワーク

学校のどこからどんなごみが出るのか調べてみよう！

場所 ばしょ	ごみの種類 しゅるい
気づいたこと きづいたこと	



どうやつたら
ごみをへらせる
のかな？





まちの中からどんなごみが出るのかな？

会社から

会社からは書類や封筒・紙くずなど



店から

店からは売れ残った商品や段ボールなど



病院から

病院からは、使用した注射針やほうたいなど



工場から

工場からは製品を作った時に出てきたくすなど



工事現場から

工事現場からは鉄quin・アスファルト・コンクリートがらなど



農家から

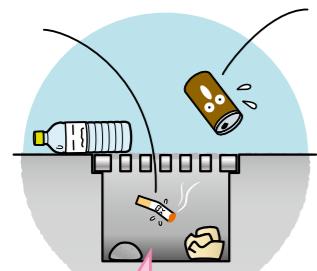
牧場からは牛のふん尿など、畑では古くなつたハウスや苗の入ってはこいた箱など



どうやったらごみをへらせるのかな？

ごみの問題について考えてみよう！

ごみのポイ捨て



まちがごみだらけになってしまうよ！
ごみは、決められたところに出そう。

不法投棄



飼い犬のふんの放置



側溝にポイ捨てされたごみ



家庭からごみを出すときは？

13分別

も燃やせるごみ



も燃やせないごみ



ごみ
家庭
ごみ
資源物

プラスチック製容器包装(資源プラ)



缶・びん



ペットボトル



乾電池
ボタン電池



新聞類



その他紙類



布類



蛍光管・電球
水銀使用計測器



ガス缶・
スプレー缶類
危険物・有害物質等



どうしてこんなに分けるの？

ごみの中にも缶やびん、ペットボトルや新聞紙など、資源として再利用できるものがあるから分けるんだよ。

そのごみのことを「資源物」と言い、資源として再利用することを「リサイクル」って言うんだよ。電池、ライター、ガス缶などは「危険物・有害物」だから、きちんと分ける必要があるんだ。



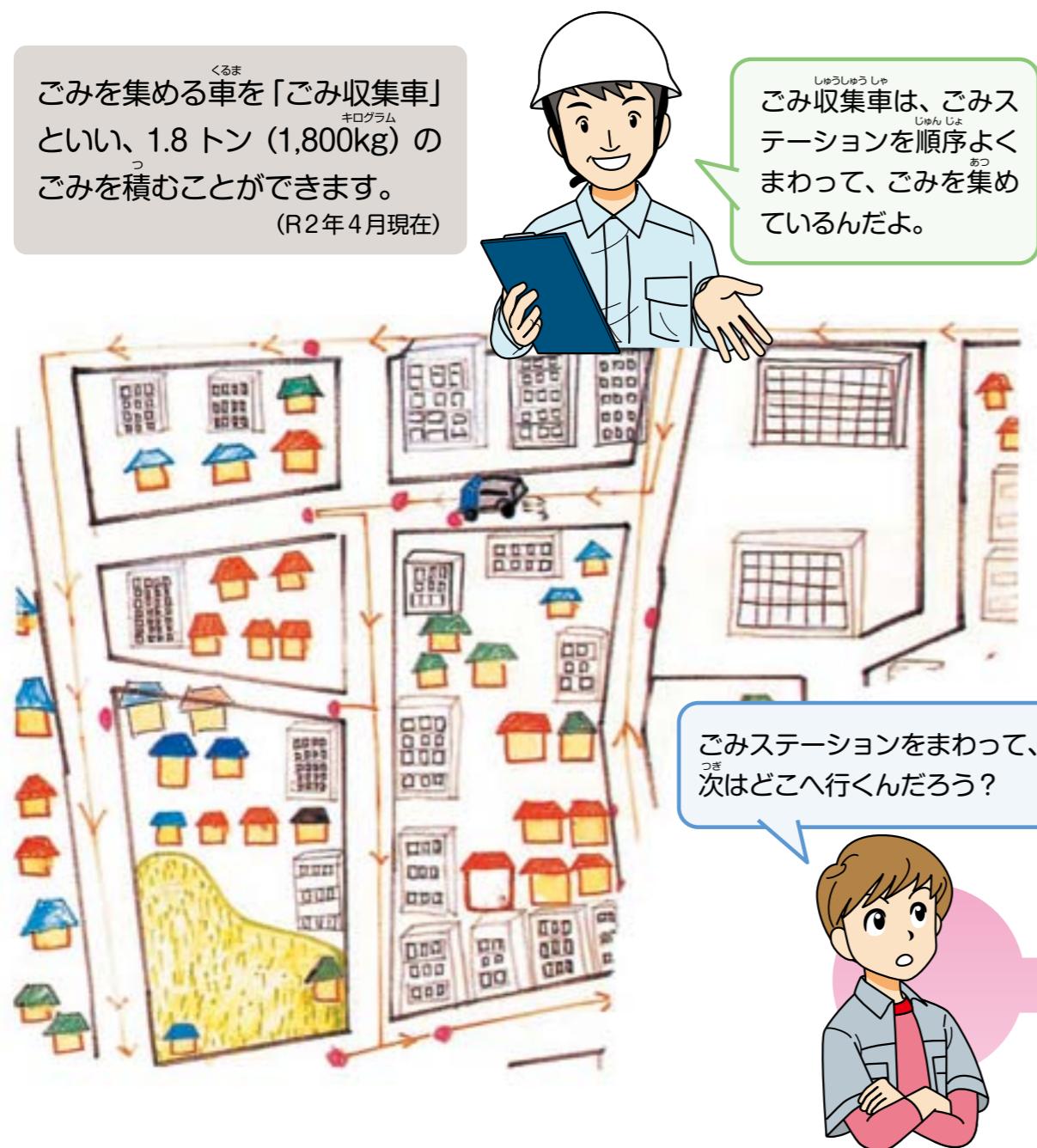


ごみはどこへ行くの？

ぼくの家が出したごみはどこへ運ばれるのかな？



ごみを集める車を「ごみ収集車」といい、1.8トン(1,800kg)のごみを積むことができます。
(R2年4月現在)



燃やせるごみ

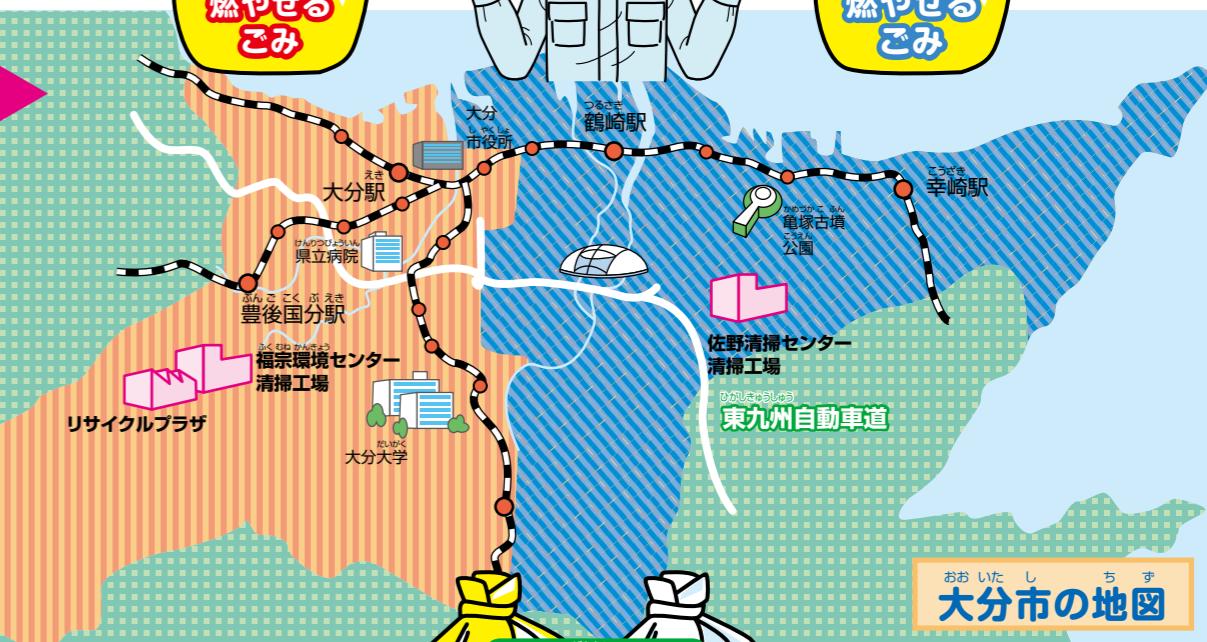
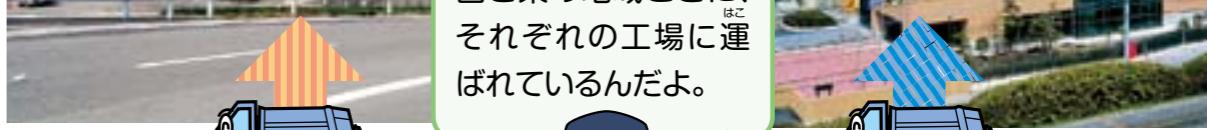
福宗環境センター清掃工場



佐野清掃センター清掃工場



「燃やせるごみ」は、西と東の地域ごとに、それぞれの工場に運ばれているんだよ。



燃やせないごみ・資源物

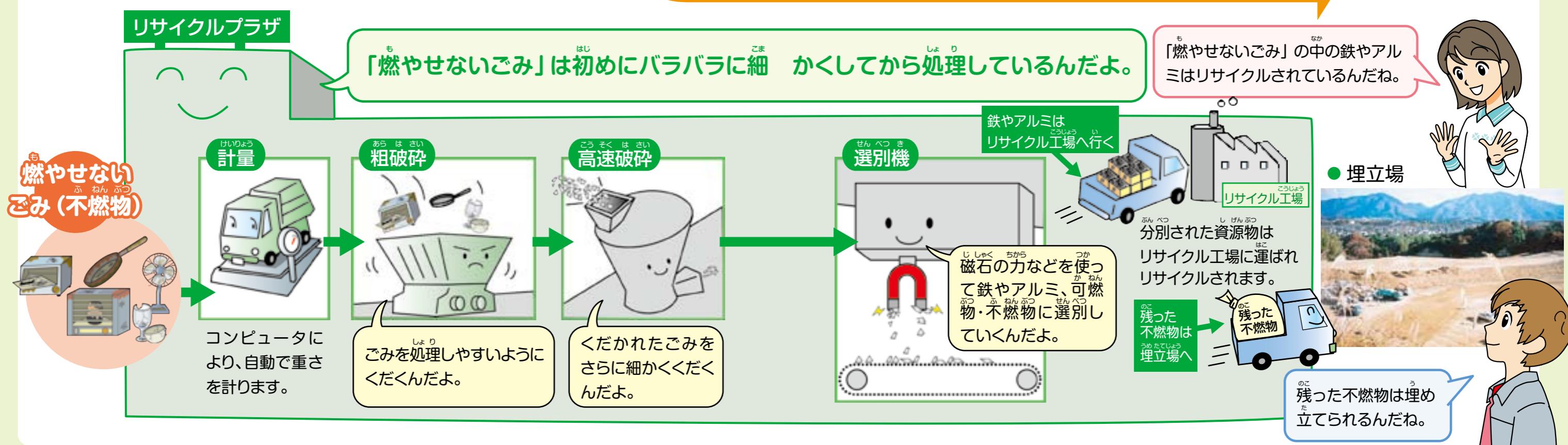
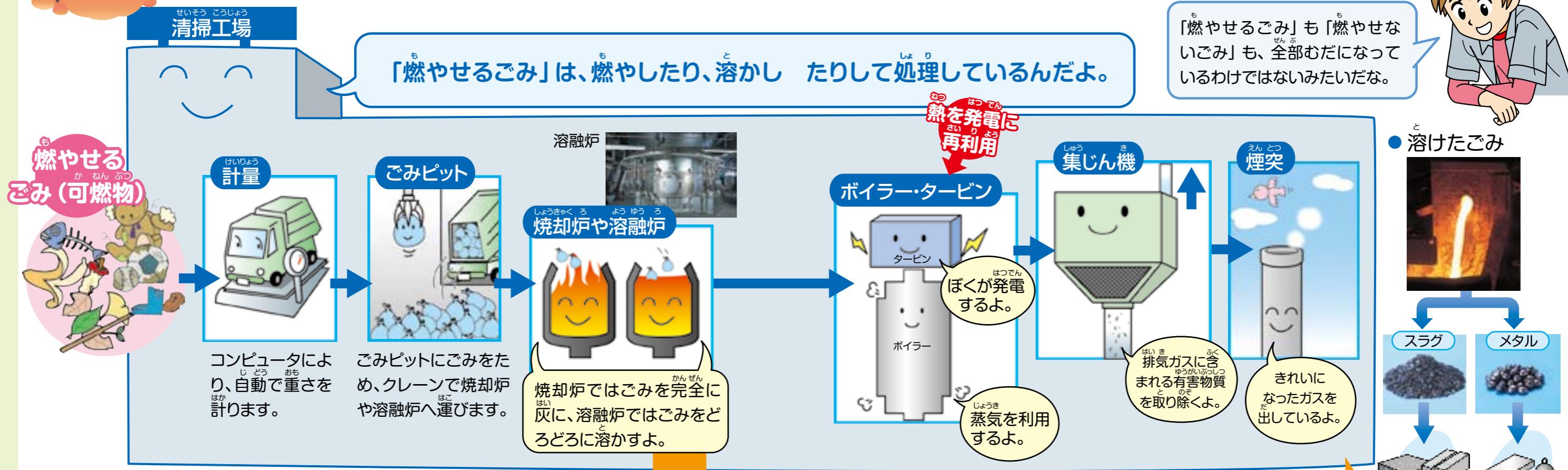
リサイクルプラザ



回収された「資源物」や「燃やせないごみ」の処理を行う、リサイクルの工場です。



大分市の「燃やせるごみ」「燃やせないごみ」はこのように処理されます



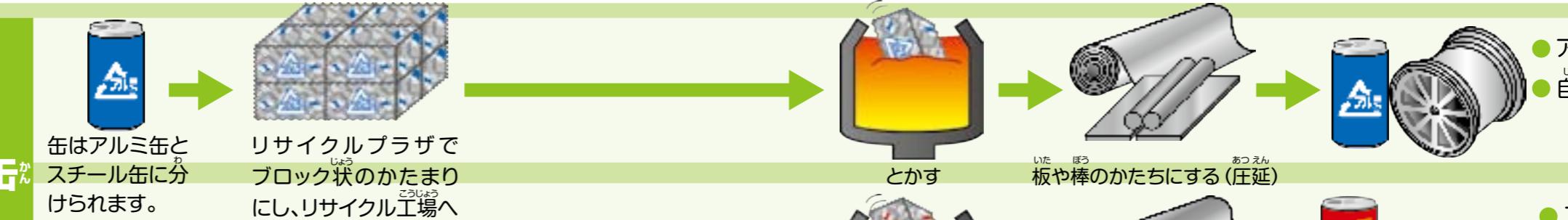
大分市の資源物はこの ように生まれかわります



きちんと分ければ
ごみは大切な資源
になるんですよ。



缶



- アルミ缶
- 自動車部品

- スチール缶
- 鉄骨

びん



くり返し使うびんの
ことを「リターナブル
びん」といいます。

- ペットボトル
- 文具
- 衣類

古紙



- トイレットペーパー
- 菓子箱
- ノートなど

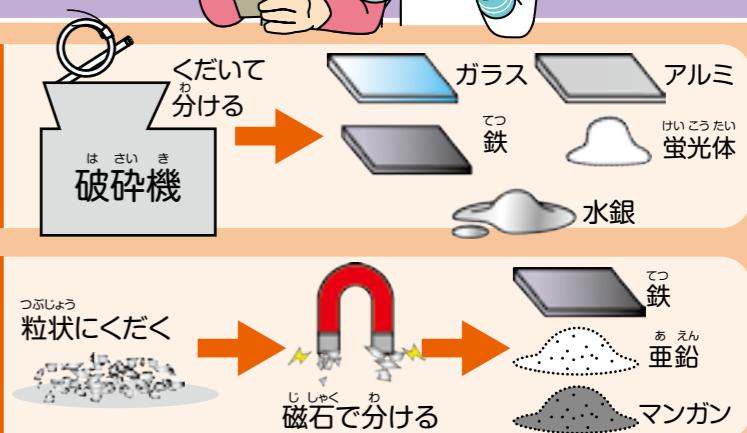
布類

きれいな物は古着としてリユース(再利用)されています。
・軍手や工場などで使うぞうきになります。
・細かくくだいてクッションなどの材料になります。



**蛍光管・電球・水銀体温計
乾電池**

● 水銀体温計
● 蛍光管・電球
● 乾電池



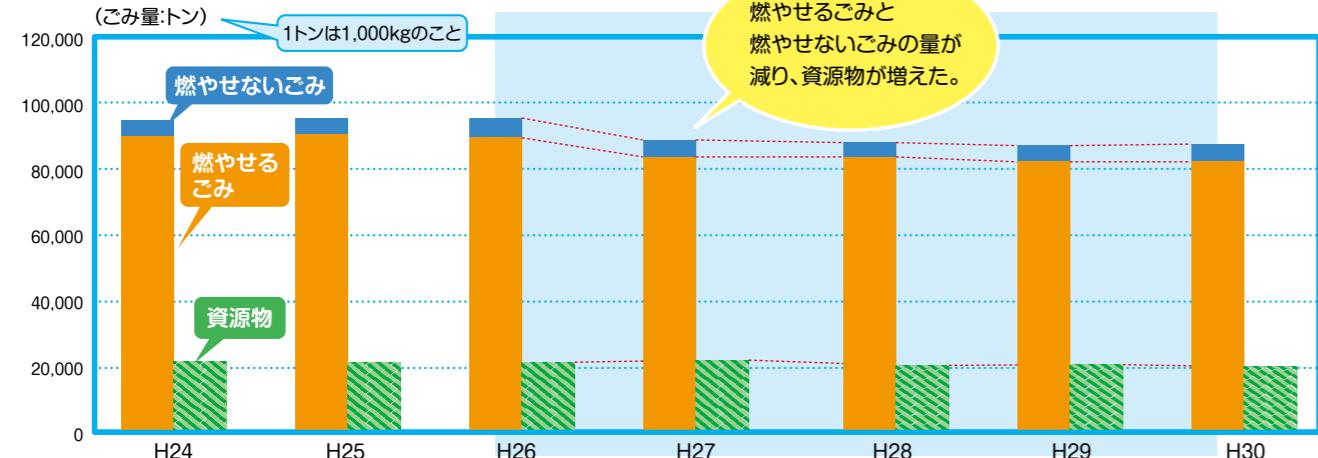
乾電池

マークを目に
するとわかりや
すいね。



大分市のごみの量はどれくらい?

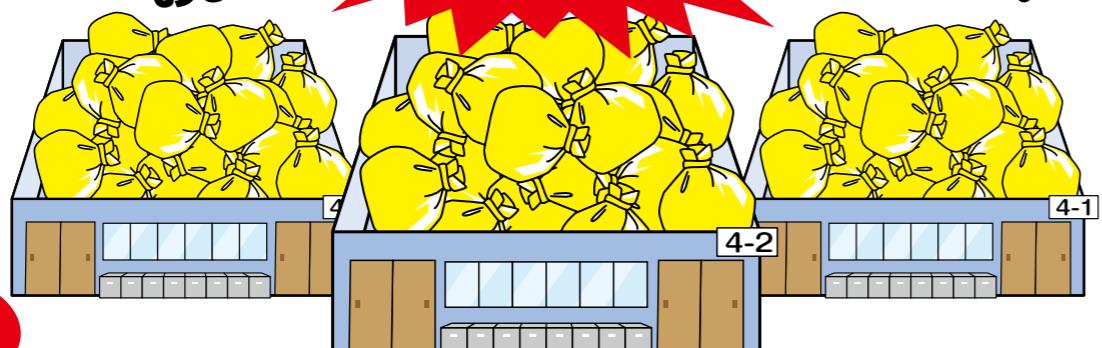
家庭から出る「燃やせるごみ」「燃やせないごみ」「資源物」の量



平成26年11月から
家庭ごみ有料化が始まる。

1日に大分市の家庭から出る
「燃やせるごみ」を
教室に詰め込むと…

およそ 7教室分 になります。



平成30年度
一年間に出了

「燃やせるごみ」は82,320トン、「燃やせないごみ」は5,048トン、あわせて87,368トン

1年間のごみ(1人あたり)

「燃やせるごみ」	172kg
+「燃やせないごみ」	10kg
= 合わせて	182kg



1日のごみ(1人あたり)

「燃やせるごみ」	472g
+「燃やせないごみ」	29g
= 合わせて	501g



ごみ処理にかかるお金はどれくらい?

大分市が処理しているごみには、家庭から出るごみのほかに、事業所などから出るごみもあります。

大分市が1年間にごみを
処理するために使うお金は、

およそ **60億円**

(H30年度)

ごみ処理のお金でできるもの



88校分

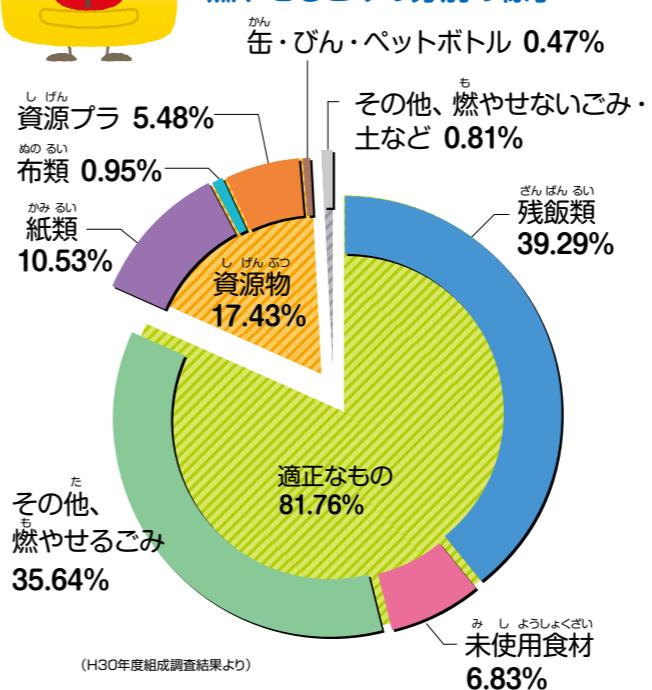


20校分

家庭ごみ有料化



燃やせるごみの分別の様子



市民一人ひとりにごみの減量とリサイクルをさらに進めてもらい、ごみを出す量に応じて、ごみ処理費用の一部を負担してもらうことを目的としています。「燃やせるごみ」と「燃やせないごみ」は黄色い有料指定ごみ袋を使って、ごみステーションに出します。



燃やせるごみの中に
は、まだたくさんの資源物が混ざっているんだね。



もったいない運動…できることから始めよう!!

「4R」ってどんなんこと?

① リフューズ Refuse



ふ ょう 不要なものは断ること

② リデュース Reduce



ごみの発生を抑える

③ リユース Reuse



ふたた 再び使うこと

④ リサイクル Recycle



ちが 違うものに作りかえて再び使うこと

コラム 食品ロス

日本では、まだ食べられるにも関わらず廃棄されている食品（売れ残りや賞味期限を超えた食品、食べ残しなど）、いわゆる「食品ロス」が1年間で643万トンも発生していると言われています。これは国民一人あたり毎日お茶碗一杯分のご飯を捨てているのと同じ量です！消費期限が近いものを先に食べたり、なるべく食べ残しをしないなど、一人ひとりが心がけることで、食品ロスをへらすことができます。



ごみをへらすために、できることはどんなんことかな？



●むだなく
「使いきり」ましょう。



●おいしく残さず
「食べきり」ましょう。



●生ごみをしっかり
「水きり」して、ごみの
量をへらしましょう。

「使いきり」「食べきり」
「水きり」の
「3きり運動」を実践
して生ごみを減らし
ましょ。



ごみをつくらない
ことが、一番大切なことだね。
●余分な包装はことわり
ましょう。
(マイバッグを持って
行きましょう。)



●必要なものを必要な量
だけ買いましょう。



●名前を書いて
大切に使いましょう。



●有価物集団回収（廃品回収）に
参加しましょう。



●資源物は分けて生かし
ましょう。



●フリーマーケット・リユースショップ
を利用しましょう。



●生ごみをたいひにしましょう。



●携帯電話などの使用済小
型家電や牛乳パックの回
収に協力しましょう。

コラム 身近な危険生物について

ヒョウモンダコ

浅い海の岩や小石が混じった海底などに生息している10cmほどの小さなタコ。刺激を受けると「青い輪や線の模様のある明るい黄色」に変化します。猛毒を持つとても危険なタコです。海水浴や磯遊び、釣りなどで見つけても、決してさわったりしないでください！また、死んでも毒が残るので食べないでください！



※画像提供:大分県農林水産部 漁業管理課

ヒアリ

体長2~6mmほどの小さな赤茶色のアリで、土で塚（巣）を作つて集団で暮らします。刺されるとやけどのような強い痛みがあります。現在、大分市内でヒアリは確認されていませんが、塚を刺激すると集団で刺していくため、塚を見つけても近づかないようにしましょう！



セアカゴケグモ、ハイイロゴケグモ

全体が光沢のある黒色で背中に赤色の模様があります。

お腹や背中部分が真っ黒のものや茶色、灰色、まだら模様のものなどがあります。

どちらも体長7mm~1cmのクモで触ると咬まれることがあります。日本では、主に6月~10月に咬まれる事例が報告されています。毒を持ってるので、咬まれたときはすぐに病院へ！



セアカゴケグモ

スズメバチ

スズメバチは攻撃的で強い毒を持ち、刺されるととても危険です。次のこととに注意しましょう！また、木や草が茂っているところでは、見えない場所に巣があることがあるので山登りの時などは気をつけましょう！

スズメバチに刺されないためには…

- ①巣には近づかない
- ②なるべく白っぽい服を着る（ハチは黒いものを攻撃する習性がある）
- ③においに気を付ける（ハチのいる場所ではジュースなどの甘いものを飲まない）
- ④ハチが近寄ってきたら手で振り払ったりせず、できるだけ静かに離れる（なるべくハチを刺激しない）



MEMO