

6 けん こう 健康なくらしとまちづくり



御前崎市では、人々が健康で住みよいくらしをめざしています。

きれいな水のかくほやごみのしまつを、どのように行っているのでしょうか。

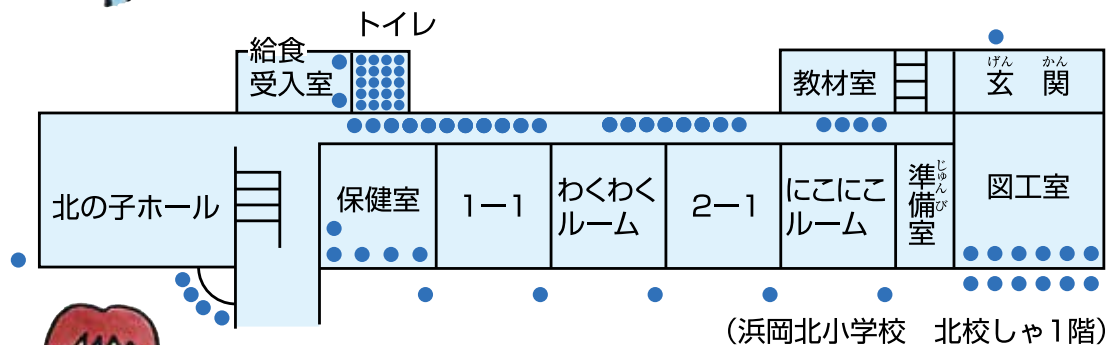


1 わたしたちのくらしと水



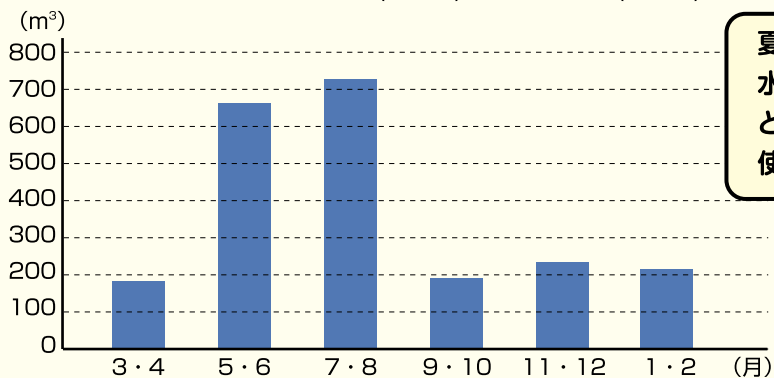
(1) いつでも使えるきれいな水

学校には、水道のじゃ口がいくつあるか調べてみましょう。



こんなにたくさんのじゃ口があるんだね。じゃあ、学校では、どのくらいの水を使っているんだろう。

月別の使った水の量 浜岡北小学校・上水
2021(令和3)年3月~2022(令和4)年2月



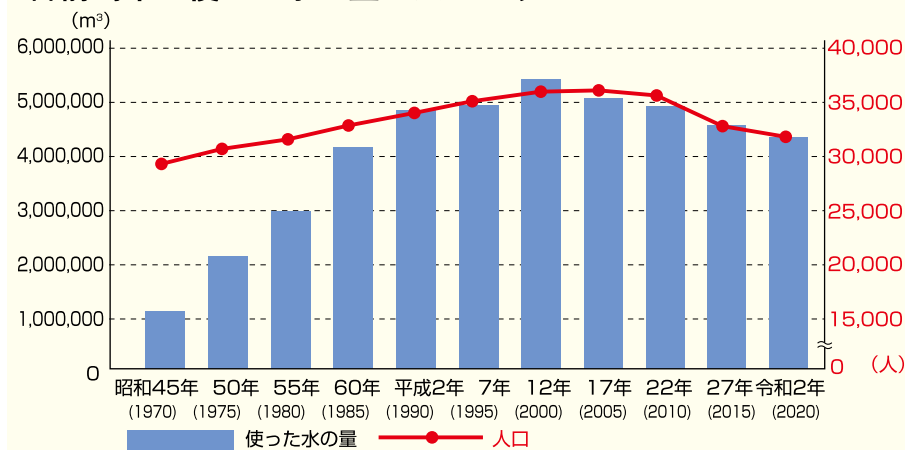
夏は、たくさんの水を使っているね。どんなことに使っているんだろう。



【御前崎市教育総務課より】

御前崎市全体では、どれだけの水を使っているのか見てみましょう。

御前崎市で使った水の量と人口のうつきわり



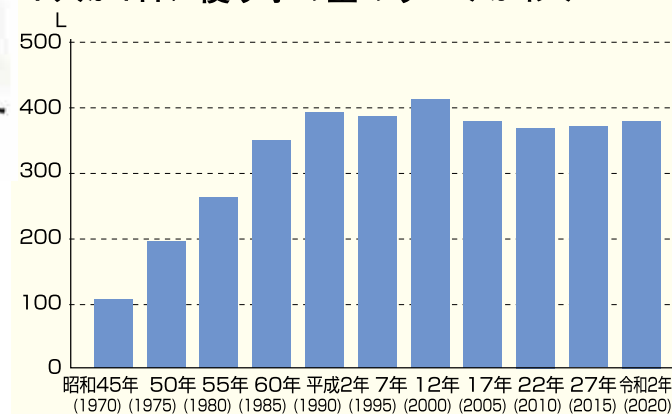
使う水の量は、どんどんふえていったのに、最近ではへっているよ。なぜだろう。



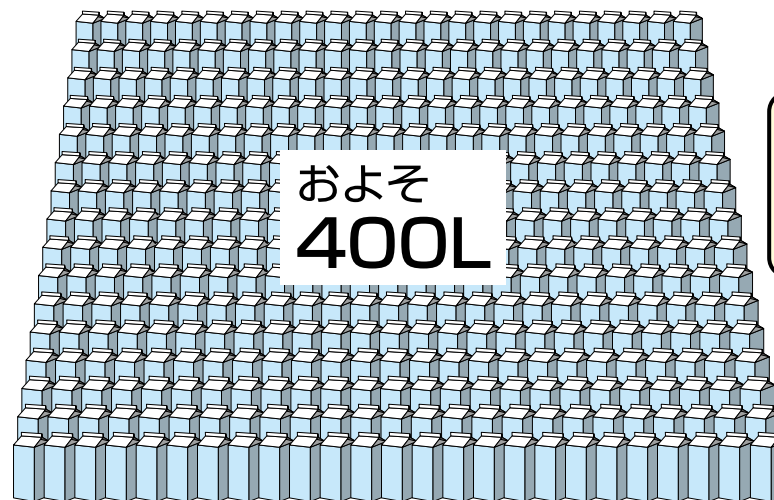
【御前崎市上下水道課より】



1人が1日に使う水の量のうつきわり



【御前崎市上下水道課より】



1人が1日に使う水の量は、1L入りの牛乳パックで、およそ400本分になるんだね。



1人が1日に使う水の量

(2) 水はどこから

いつでも使えるきれいな水は、どこからくるのか
じゃ口をたどっていきましょう。



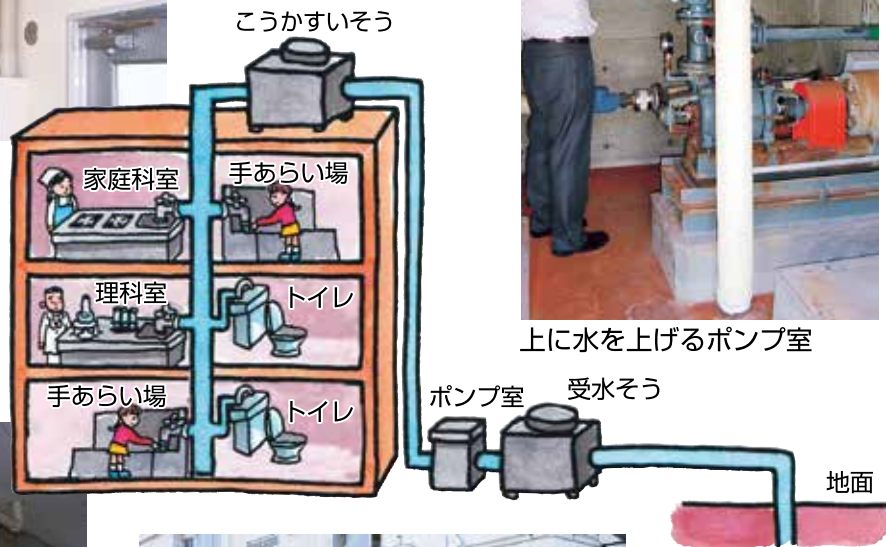
屋上から流すこうかすいそう



学校の中を
はりめぐらす水道管



上に水を上げるポンプ室



消火せんへつながる水道管



送られてきた水をためておく受水そう

じゃ口をたどっていくと、わたしたちが使っている水は、山の上にある配水池から地面の下にある水道管を通過して、学校や各家庭に送られていることがわかります。

配水池に行ってみましょう。

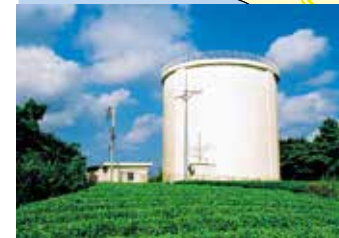


新野配水池

大きなタンクを見たことがあるよ。山の上にあるんだね。



高松配水池



おおがね大兼配水池

配水池の水は、どこからくるの。



朝比奈配水池



御前崎配水池

御前崎配水池

ながたび
(3) 長旅をしてたどりつくわたしたちの水



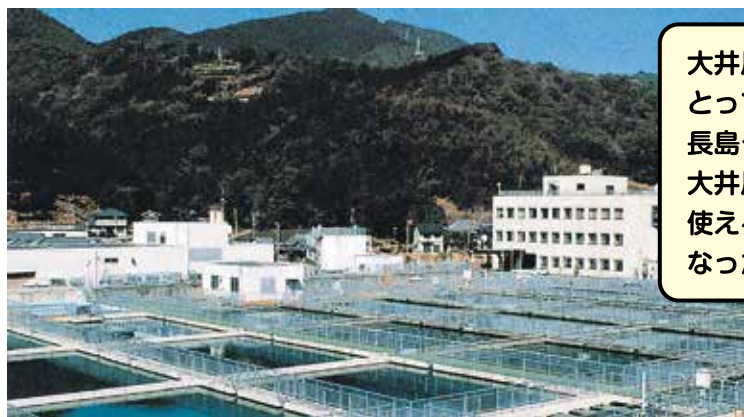
配水池の水は
飲める水かなあ。
どこからくるのかなあ。

市の上下水道課の
人に聞いてみよう。



上下水道課のおじさん

山の上にある配水池は、浄水場というところから送られてくる水をためておくところです。たくさん水をためるため、コンクリートづくりでじょうぶにつくってあります。浄水場では、川の水や地下水の水を機械や薬品の力できれいにし、安全な水をつくっています。御前崎市には、榛南水道（吉田町）でつくられた水が御前崎配水池に、相賀浄水場（島田市）でつくられた水が全配水池に送られてきています。



おうかじょうすいじょう
相賀浄水場
こういすいどうきぎょうだん
(静岡県大井川広域水道企業団)

大井川の水から
とっているんだよ。
長島ダムができて、
大井川の水が安定して
使えるように
なったんだよ。



はいなんすいどう
榛南水道
きぎょうきよくはいなんしゅつじょうじょ
(静岡県企業局榛南出張所)

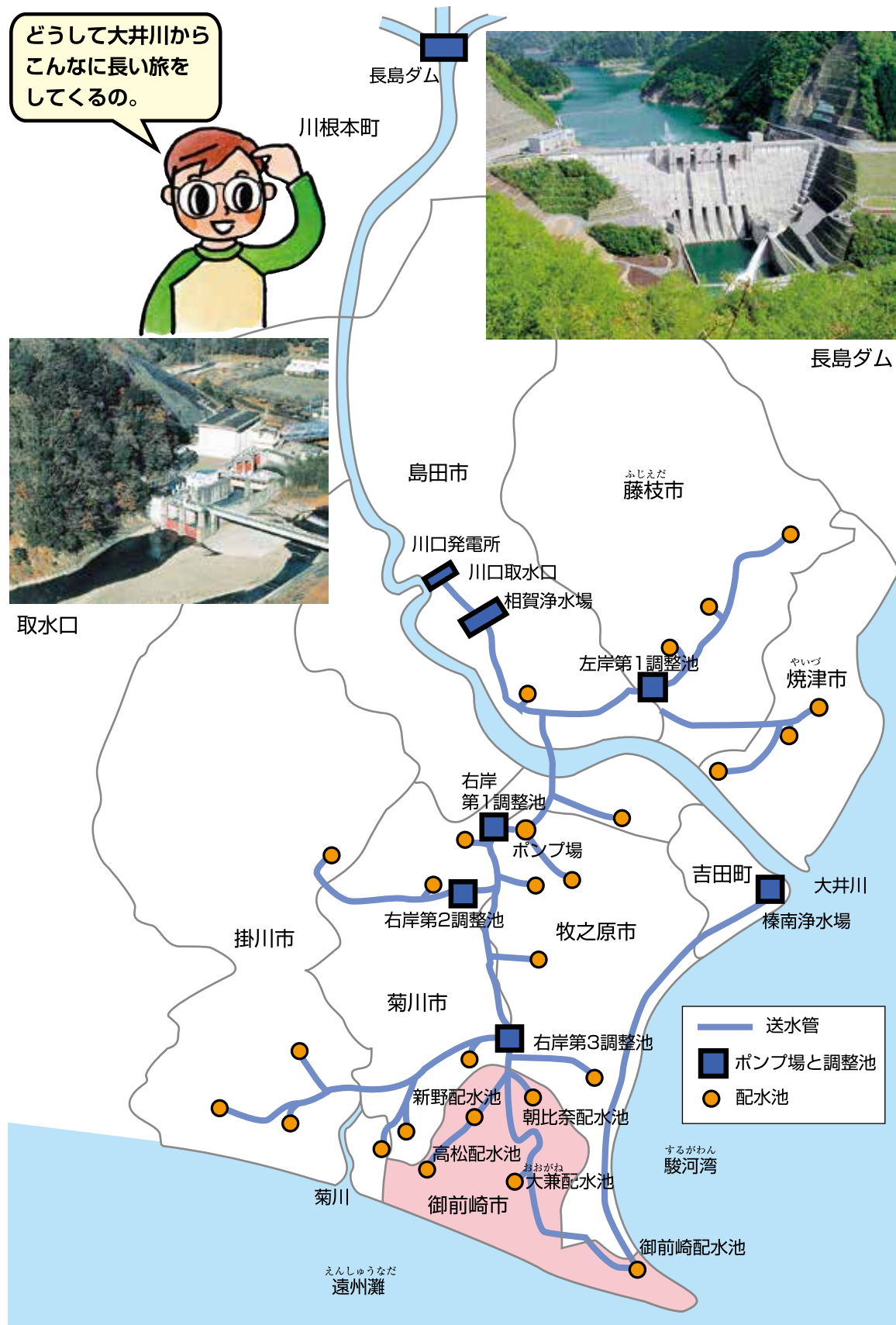
御前崎市にある全配水池

御前崎配水池

どうして大井川から
こんなに長い旅を
してくるの。



取水口



長島ダム

— 送水管
— ポンプ場と調整池
● 配水池

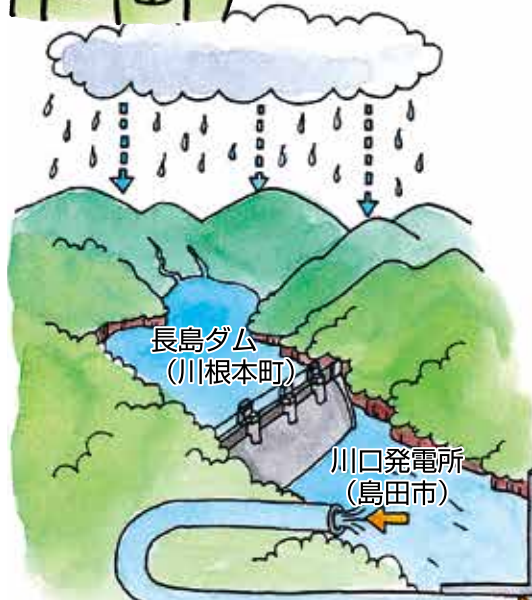
じょうすいじょう
(4) 浄水場のしくみ



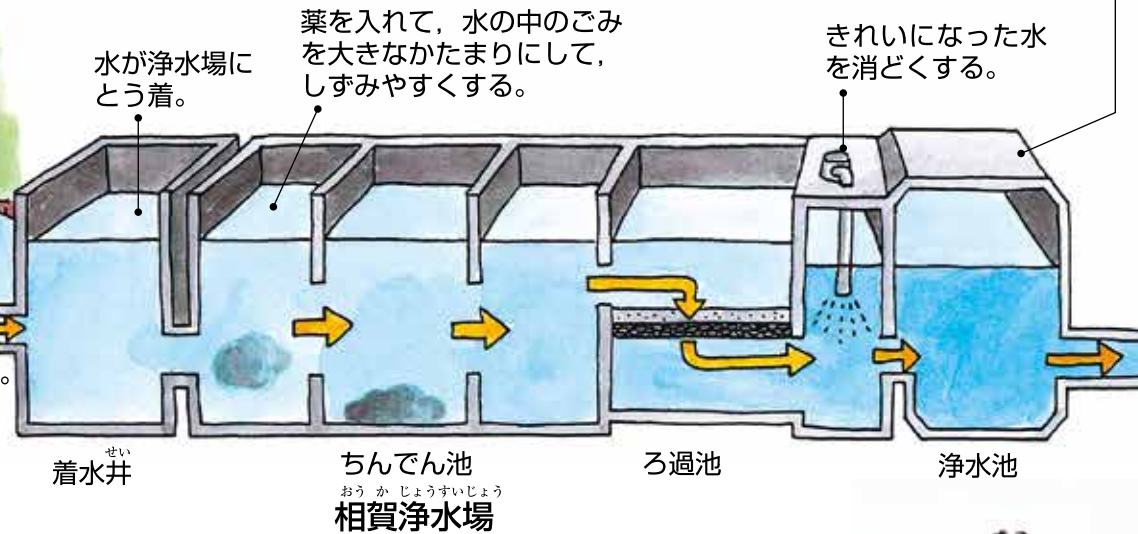
おうかじょうすいじょう
相賀浄水場へようこそ。
川の水をきれいにする
しくみを見てみましょう。



ごみのかたまりをしずませて取る。

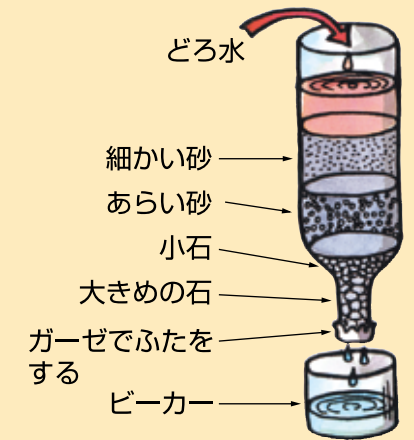


川の水をくみ上げ、発電に使った水を送る。



さらに、小さなにごりを取る。

やってみよう。



手づくり浄水場だね。
どのくらいきれいになるのかしら。



水のにごりぐあいや、きけんな物がないかを調べる。

わたしたちのためにこんなに
苦労して水を作ってくれて
いるんだね。
大切にしないとね。



薬品によって大きなどろのかたまりにする。



かんし
監視カメラ



わたしたちは、みなさんに安全で
きれいな水を送るために、毎日気
をつけて仕事をしています。
この監視カメラや監視室もそのた
めのもので、24時間動いている
んだよ。



相賀浄水場のおじさん

(5) 広がってきた水道



これ、何だろう。
暗くて深そうだけれど。



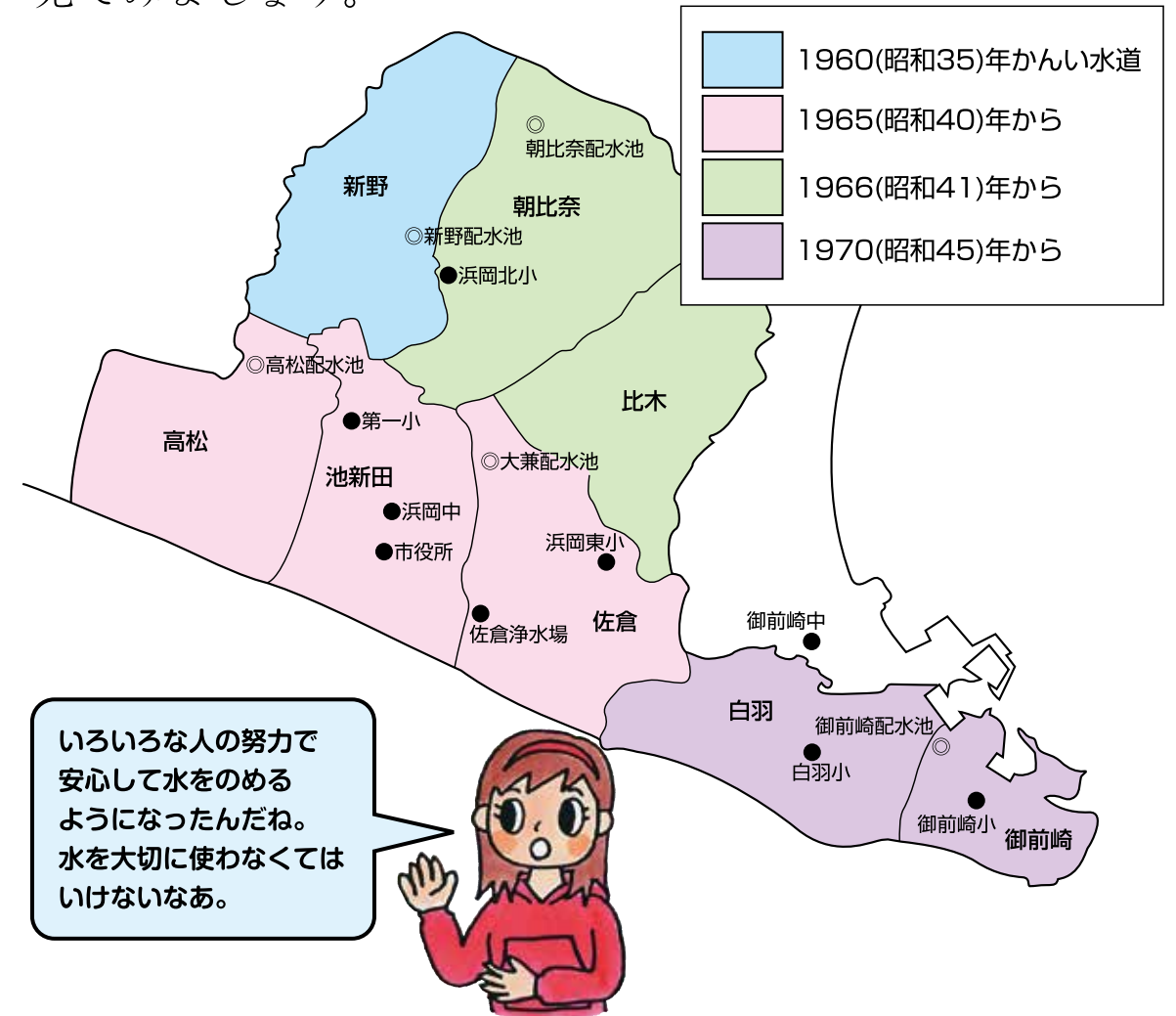
昔は、お風呂もせんたくもごはんも井戸の水をおけにくんで使っていたんだよ。
お風呂をいっぱいにするためには、何回も水をくんで運ばないといけないから大変だったよ。
だから水道ができた時は、それはうれしかったよ。
べんりになったけれど、今は水をむだに使いすぎて、もったいないと思うことがよくあるよ。もっと水を大切にしてほしいなあ。



水道が引かれたよろこびを伝える
昭和45年6月の広報おまえざき



水道を使える地いきがだんだん広がってきた様子を見てみましょう。



いろいろな人の努力で
安心して水をのめる
ようになったんだね。
水を大切にせずには
いけないなあ。



旧浜岡町の水道の広がり

1960(昭和35)年	新野地区かんい水道をひく
1964(昭和39)年	佐倉浄水場、大兼配水池をつくる
1972(昭和47)年	水不足で榛南水道から水を取り入れる
1975(昭和50)年	大兼配水池を大きくつくりかえる
1988(昭和63)年	相賀浄水場から水を取り入れる

旧御前崎町の水道の広がり

1968(昭和43)年まで	共同井戸や小きぼのかんい水道
1968(昭和43)年4月	吉田町大井川河口右岸に榛南水道を作りはじめる
1970(昭和45)年3月	榛南水道が完成し、水を取り入れる
1991(平成3)年	相賀浄水場からも水を取り入れる

(6) 使ってよごれた水のゆくえ



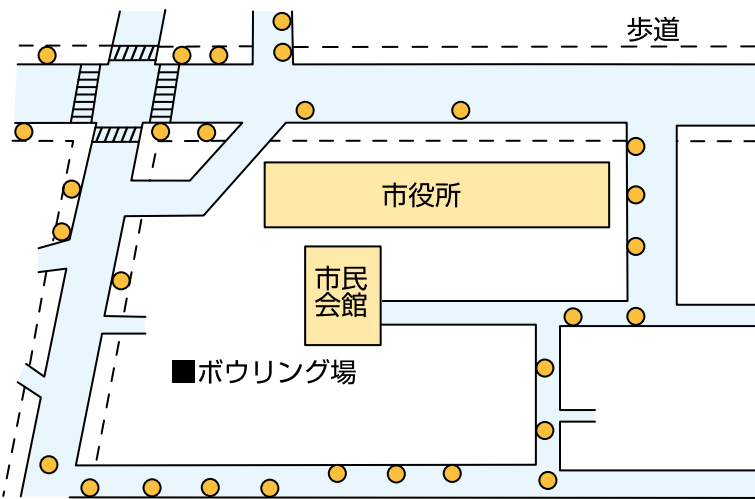
せんとくでよごれた水はそのまま川にながれているのかなあ。

川がよごれているとつりもしたくないなあ。



道路に「おすい」とかいてあるマンホールをたくさん見つけました。マンホールマップをつくってみましょう。

● マンホール



上下水道課のおじさん

マンホールは、下水道管^{かん}を点検したり、そうじをしたりするために、人(マン)が入り出ることができるあな(ホール)です。下水道管は、下水しより場までずっとつながっているのですよ。

よごれた水を魚がすすめるきれいな水にするためにひつような水の量

よく浴そう300Lとして...

天ぷら油 20mL	牛乳 コップ1ばい 200mL	みそ汁お椀1ばい 180mL	中濃ソース 大さじ1ばい 15mL	シャンプー 1回 4.5mL
浴そう 20ばい分	浴そう 11ばい分	浴そう 4.7ばい分	浴そう 1.3ばい分	浴そう 0.67ばい分

学校や家の近くの下水しより場を見に行きましょう。



比木地区 農業集落はい水しより場



高松地区 下水しより場

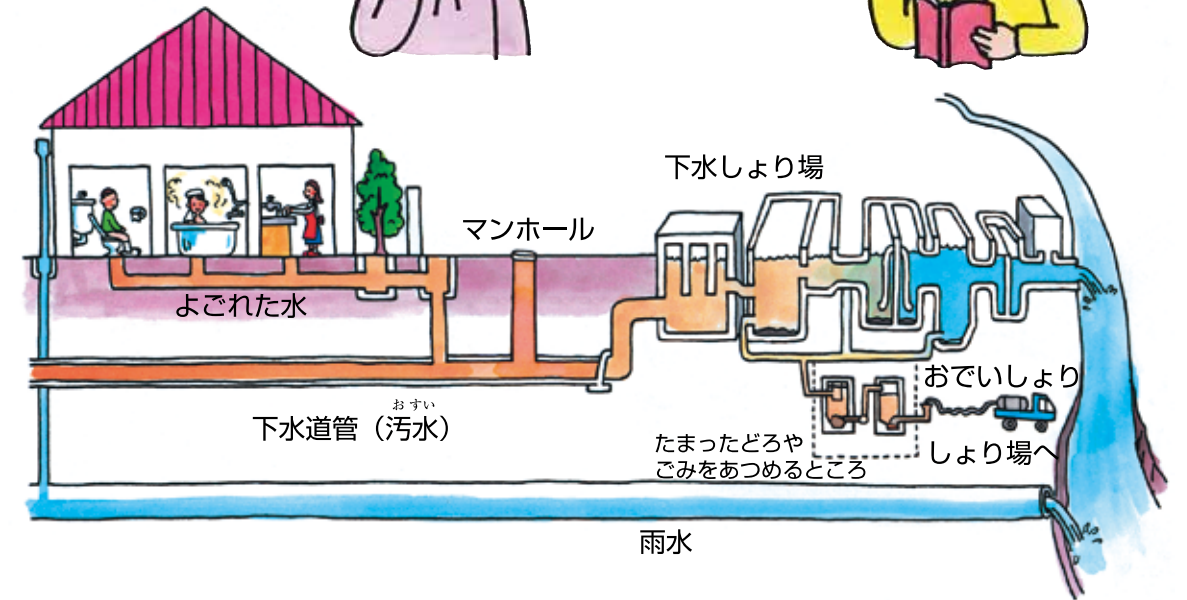


御前崎地区 浄化^{じょうか}そう

わたしの地区はどうなっているのかな。



たてものの中には、何があるのかなあ。



使ってよごれた水は、下水しより場できれいに生まれかわって、川や海へ帰っていきます。

川や海の水がきれいになると、気持ちがよすみやすい町になります。公共下水道、農業集落はい水、合^{じょうか}いしより浄化そうなど、それぞれの地いきの特ちょうに合わせて、整^{せい}びを進めています。

2 わたしたちのくらしとごみ

(1) みんなから出されるたくさんのごみ



うわ～大変。
ごみの山だ。



人口は、2021(令和3)年3月末の統計

旧相良町
21,223人

御前崎市
30,944人

環境保全センター

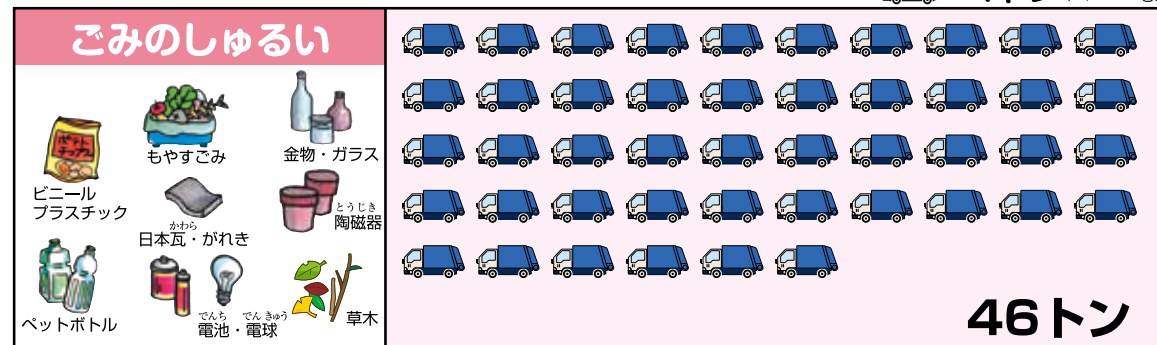
それにしてもすごい
ごみの量だな。



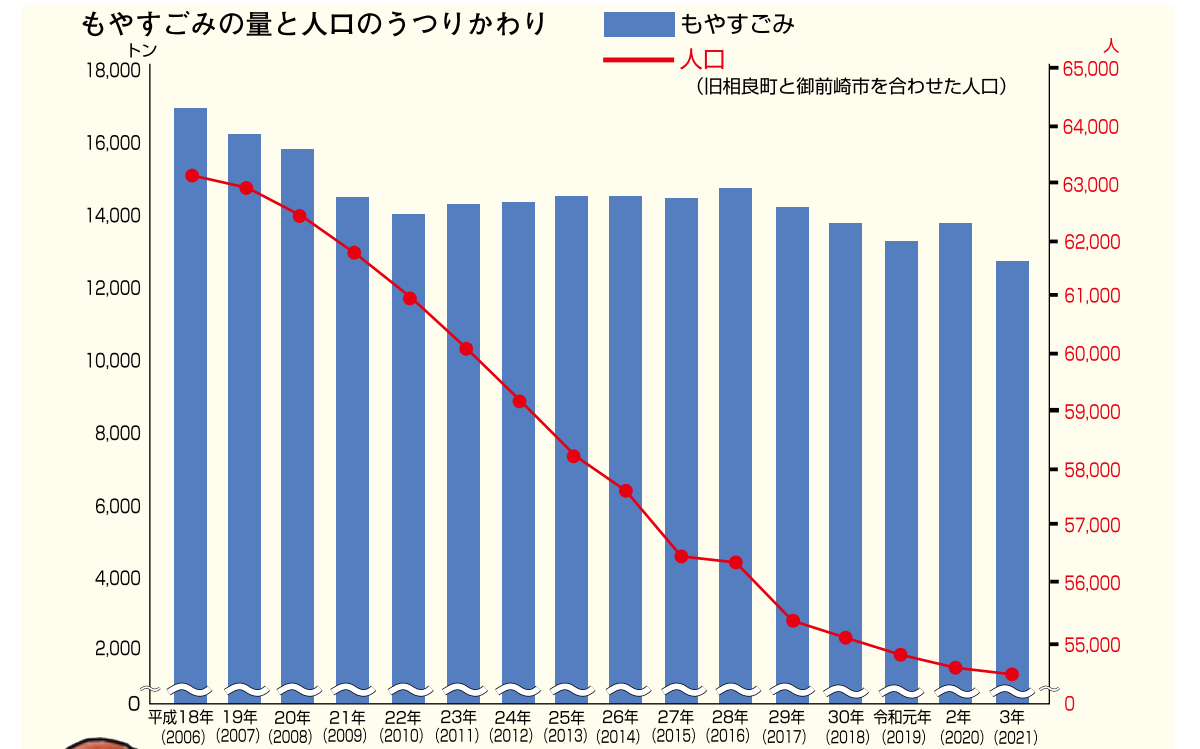
牧之原市笠名にある環境保全センターには、旧相良町と御前崎市の52,167人分のごみが集められています。

環境保全センターで1日にしゅりしているごみの量 2021(令和3)年度

1トラック = 1トン (1,000kg)



もやすごみの量と人口のうつりかわりを調べてみましょう。



【環境保全センターより】

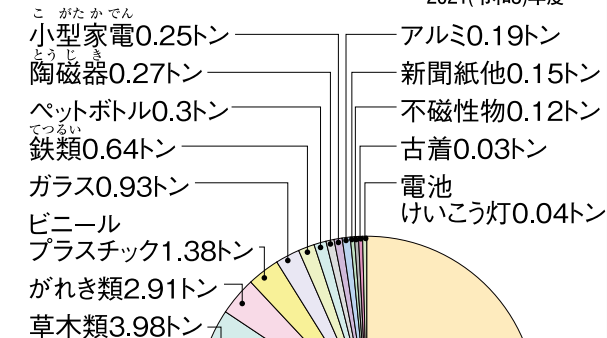


ほかには、どんな
ごみがあるかな。

出されるごみのしゅるいと1日の量

【環境保全センター「2021(令和3)年度ごみ処理概要」より】

2021(令和3)年度



(2) 集められるごみ

ごみステーションマップをつくってみましょう。






みんなの学校や家の周りにもあるかな。

集めたごみはどこへもっていくんだらう。

ごみステーションはそれぞれの町内会で見かりしています。

ごみステーションのごみは8台のゴミ収集車で集めにまわっているんだよ。

丸尾記念館 ● 早苗町公民館 ● 池新田高校 ● 浜岡健康センター ● 池新田地区センター ● 本町公民館 ● 中町公民館 ● 大山公民館 ● 東泉寺 ● 市立御前崎総合病院 ● 大山公園 ● 大山不動尊 ● 大山団地 ● 第一小学校



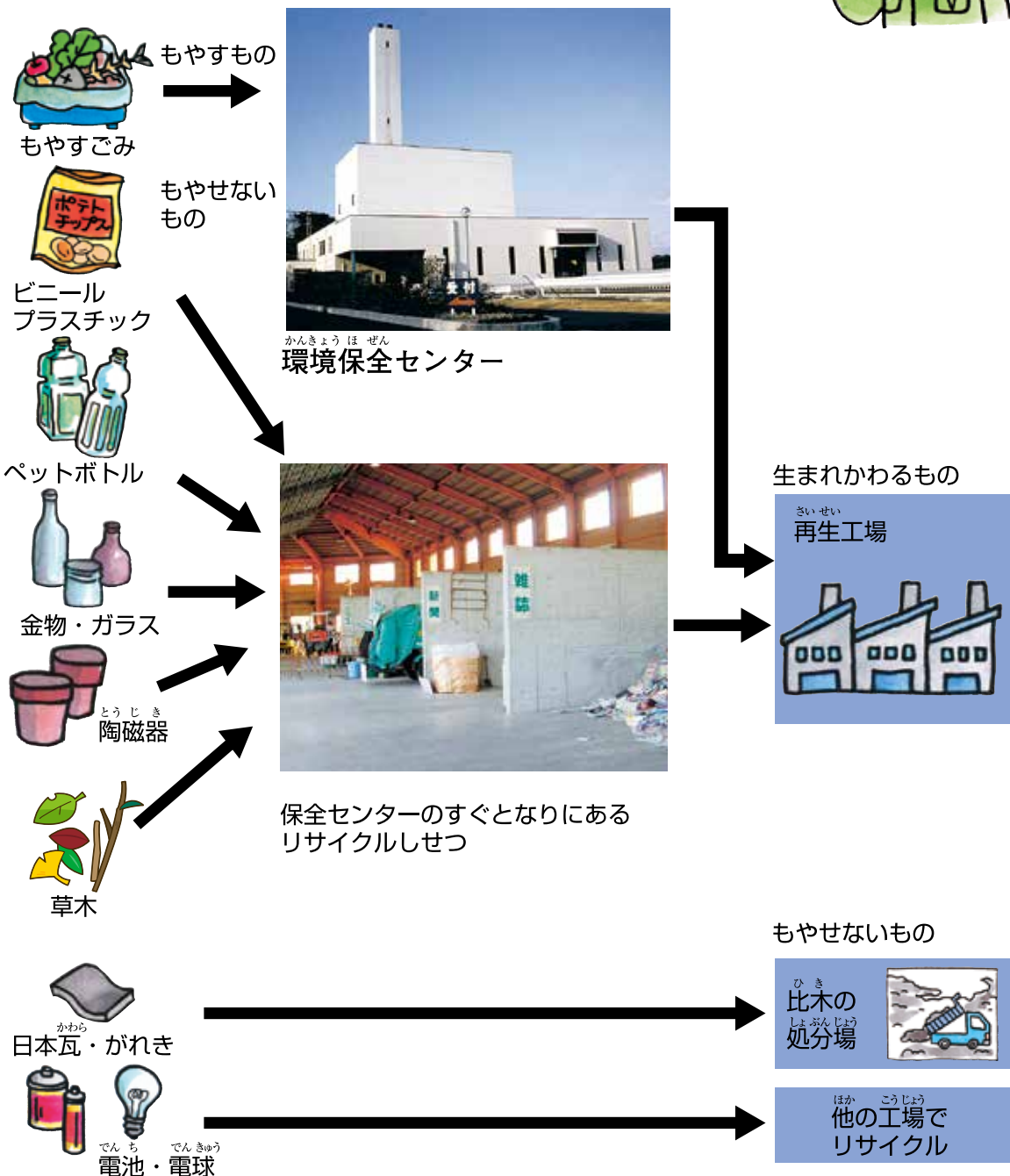
(3) 集められたごみのゆくえ

集められたごみは、どこへ運ばれてどうなるのでしょうか。



集められたごみは
どうなるの？

御前崎市で
集められたごみは、
環境保全センター、
リサイクルしせつで
処理するんだよ。



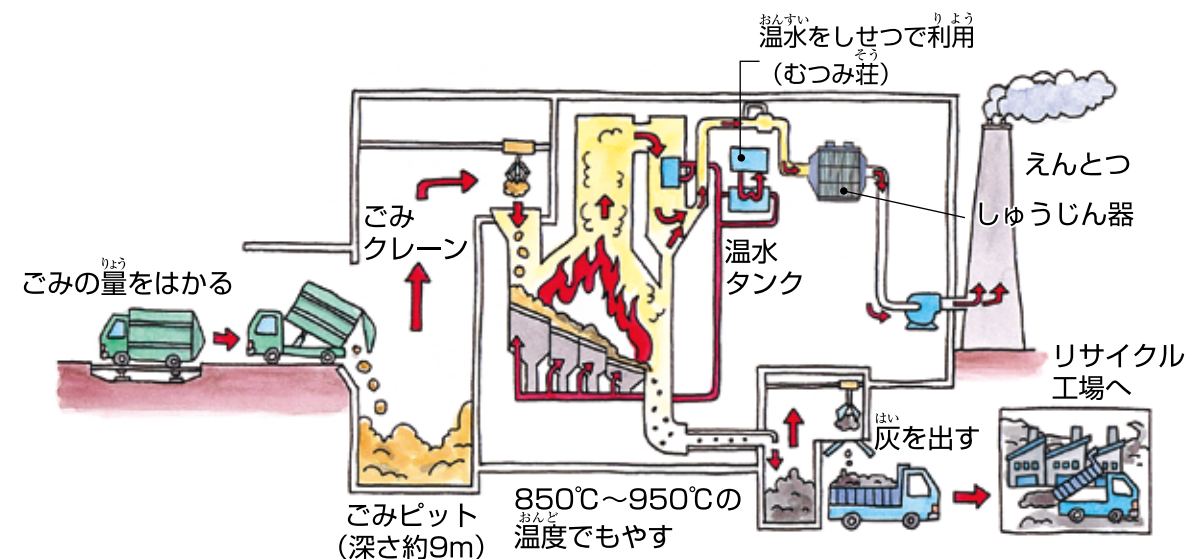
センターの中を見に行きましょう。



ごみを集める



クレーンでゴミを炉に移す



集めたごみをごみピットに入れる

センターの所長さんの話

一人が一日に出すごみの量は、0.89kgです。
年間にすると約325kgのごみを出しています。
このごみを処理するには、18,440円もかかります。なかでも、もやすごみの処理が一番お金がかかります。もやすごみのなかにはリサイクルできる資源物がたくさん混じっています。もやすとお金がかかるだけでなく大切な資源をむだにしていまいます。ですのでごみを出すときはきちんとぶんべつし、少しでももやすごみを減らすようにしましょう。

[2021(令和3)年度データ]

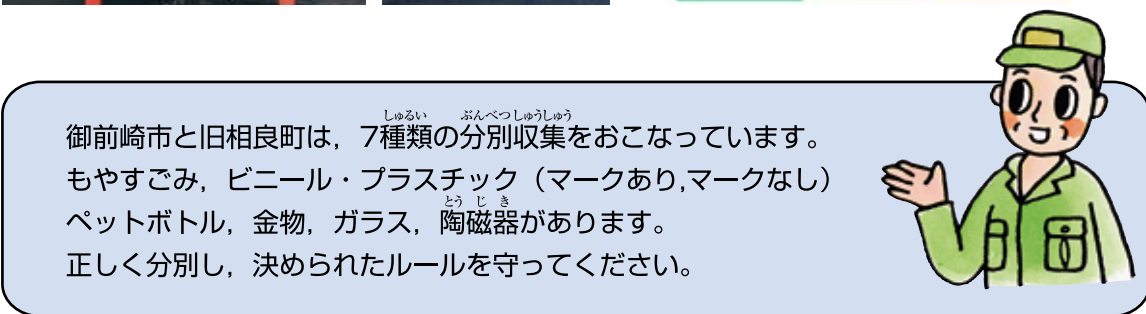
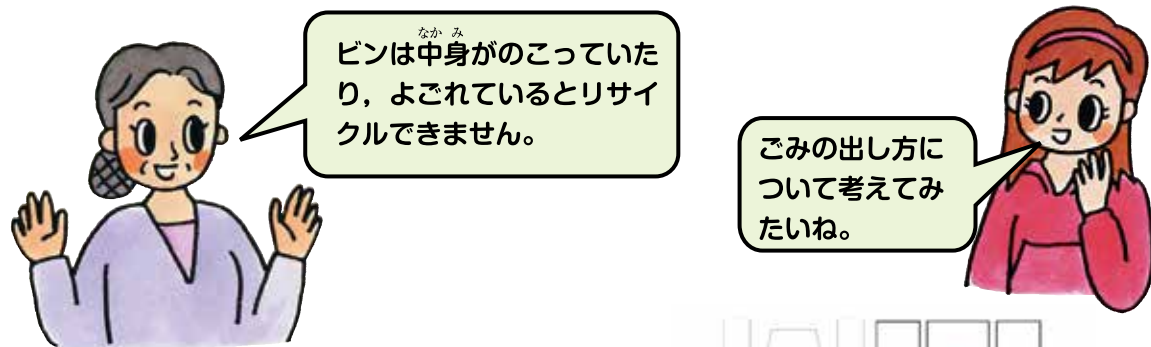
(4) 生まれかわるごみ



ふくろから出し、よごれているものをとりのぞく

しゅるい いろべつ
種類や色別にわかる

ごみがどのように生まれかわるのか調べてみましょう。



御前崎市と旧相良町は、7種類の分別収集をおこなっています。もやすごみ、ビニール・プラスチック（マークあり、マークなし）ペットボトル、金物、ガラス、陶磁器があります。正しく分別し、決められたルールを守ってください。



ペットボトル



たまご 卵を入れるパック 衣類

ビニール・プラスチック



ペンキ 洗ざい容器

雑がみ・古紙



さいせい紙でつくられた トイレットペーパー

(5) へらしたいごみの量^{りょう}



保全センターの中にある最終処分場^{しよぶん}は、もういっぱいです。もやした灰は、再資源化工場^{さいしげんかこうじょう}でセメント原料^{せんもつげんりょう}などにリサイクルされます。



ごみをへらす方法には、どんな方法があるでしょうか。

生ごみをひりょうにしましょうね。



生ごみ用コンポスト



インクカートリッジ回収箱
牛乳パック回収箱



学校のリサイクル活動



ふるぎ古着回収ボックス

これもリサイクルできるんだ。



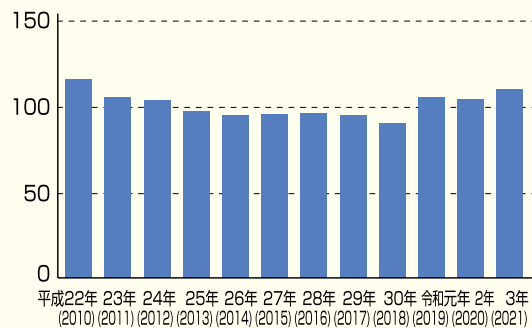
マイバッグ

レジ袋^{ふくろ}をなくすために、バッグ^{かもの}を持って買い物^{かもの}をしています。ビニールごみをへらすことにつながります。

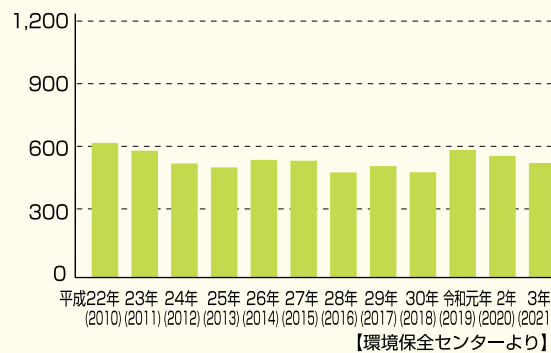


スーパーなどのリサイクルコーナー

トン ペットボトルの量



トン ビニールの量

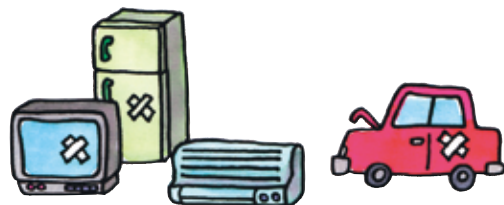


【環境保全センターより】

ビニールやペットボトルはよごれているとリサイクルできないよ。



リサイクルできるようにきれいにあらって出したいね。町もきれいにしたいね。



テレビ、エアコン、冷蔵庫^{れいぞうこ}、洗濯機^{せんたくき}、衣類乾燥機^{いるいかんそうき}などは、リサイクルの方法がきめられています。パソコン、スマートフォン、タブレットなどは、資源としてリサイクルされます。



アースキッズ^{かんきょう}（環境教育）ごみの分別