

# 6

## 健康な暮らしを つくりだそう

学校では、どんな所で水を使っているのだろう。じゃ口のある場所を調べてみよう！



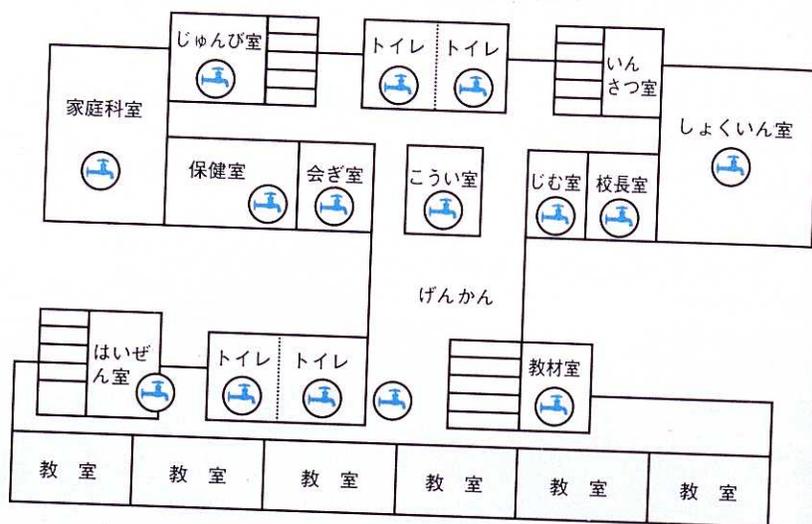
### 1 水はどこから

#### じゃ口を調べよう

わたしたちは、今、水道のじゃ口をひねれば、いつでも水を使うことができます。

いったい、どんなことに水を使っているのでしょうか。たかしさんたちは、学校の水道について調べてみることにしました。

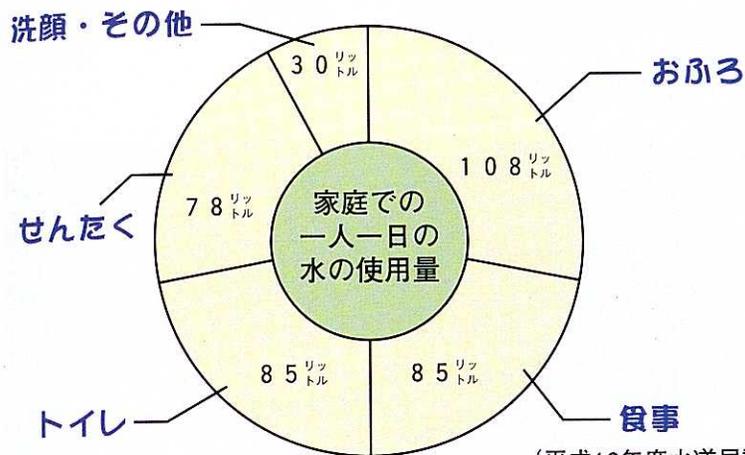
大井川西小学校（1階）のじゃ口のある場所



みんなでじゃ口のある場所を調べ、学校の見取り図にシールをはりました。学校では、飲み水・手洗い・そうじなどいろいろなことに使われていることがわかりました。

### 386リットルってどれくらい？

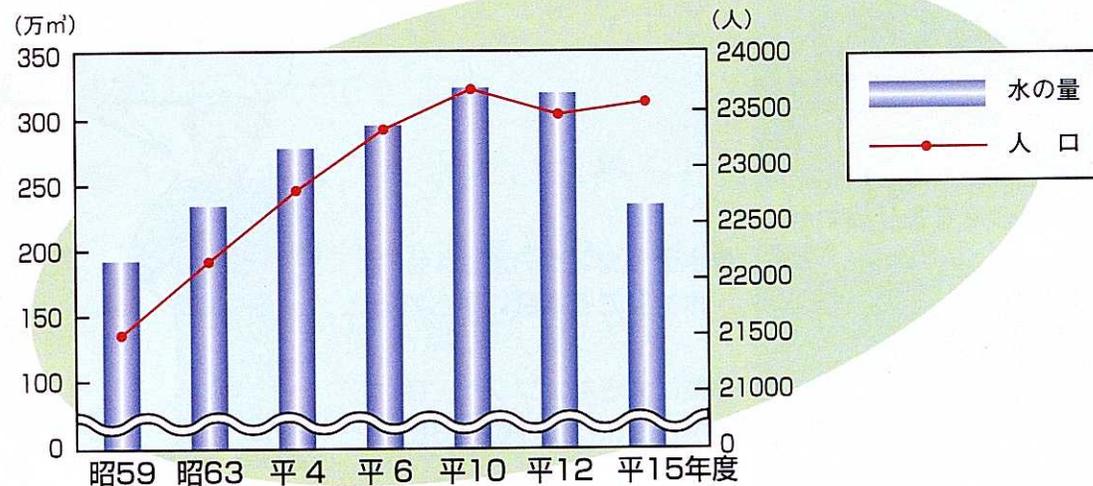
調べてみると、大井川町では、一人1日当たり約386リットルの水を使っていることがわかりました。



(平成16年度水道局調べ)

水の使用量は、年々ふえてきています。そのわけを調べてみると、生活の変化と関係があることがわかってきました。

#### 水の使用量と町の人口のうつり変わり



(大井川町統計書「数字でみるおおいがわ2004」)

生活の中で、水の使い方は、どのようにかわってきたのでしょうか。

トイレも水せんになって、水をたくさん使うようになったのだろうか。



人口やくらしのうつりかわりを調べ、そのわけを調べましよう。

## 水道をたどっていくと

水は、どのようにしてわたしたちの所へ送られてくるのでしょうか。

水道から出てくるきれいな水は、どこからどのようにして送られてくるのでしょうか。さおりさんたちは、<sup>かみいずみはいすいじょう</sup>上泉配水場へ見学に行き、水が送られてくるしくみを調べてみました。

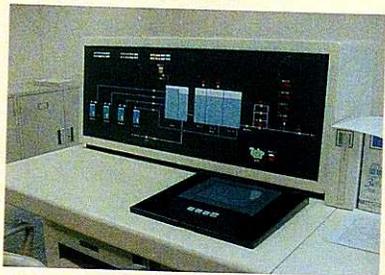
大井川町の地下水は、とても豊かできれいなんですよ。だから、みんなの家へ送る水のほとんどは、地下水からとっています。



①上泉配水場



②配水場の管理室



- コンピュータによって水を送る量を調節している。

③タンクの水を送り出すポンプ



- 水そうタンクの水は4台のポンプで各家庭に送られる。
- 昼は大きなポンプが、夜は小さなポンプが動いている。

わたしたちは、いつでもきれいな水が送られるように、24時間こうたいで働いています。

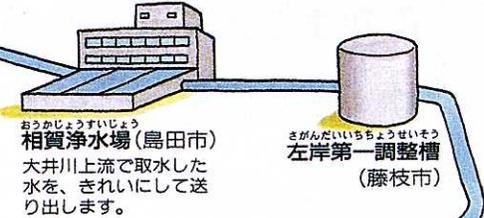


## 飲み水のできるまで

大井川広域水道



みなさんに送っている水道水の大半は地下水を利用していますが、一部は大井川広域水道からまかっています。



大井川町の水道



(大井川町水道事業所資料)

大井川町には、3つの取水場しゅすいじょうがあります。そこでくみ上げた地下水は、配水場へ送られます。くみ上げた地下水は、とてもきれいなので、目に見えないよごれを消毒するだけで飲むことができます。

消毒された水は、配水池にためられ、ポンプで水道管を通して家庭へ送られます。コンピューターで量を調節しながら、いつでも安心して水を飲めるようにしています。

配水場は、どのようなはたらきをしているのか、調べましょう。

取水場では、深さ100mの井戸をほって、地下水をくみ上げていると聞いて、びっくりしました。



## 水道の始まり

水道は、どのようにしてできてきたのでしょうか。昔のことを調べてみましょう。

さおりさんは、今のような水道がどのようにしてできてきたのか、調べてみることにしました。はじめに、近所のおじさんに昔の様子を聞いてみました。



わたしが子どものころには、どの家でも手おしポンプや、つるべ井戸で水をくんでいたんだよ。

水をくむのは、<sup>たいへん</sup>大変な仕事だったよ。それに、大雨がふると、にごった水が井戸にしみこんできて、飲めなくなってしまう地区もあったんだよ。



つるべ井戸



手おしポンプ

おじいさんたちのころは、水をくむのに力が<sup>ひつよう</sup>必要だったんだね。



水道を引くまでにも、いろいろな苦<sup>くろう</sup>勞があったのね。



昔は、井戸から水をくみ上げていたが、昭和33年ごろに、住民の中から、きれいな飲み水がすぐに出る水道をひきたいという声が出てきました。

そこで、<sup>りえもん</sup>利右衛門の大石さんたちが、何回も会合を開いて<sup>きょうりやく</sup>協力を呼びかけました。また、大石さんたちは、水道工事のきよかをも<sup>けんちょう</sup>らうために、町長さんと何回も県庁へ通ったそうです。

## 水道の広がり

次に、大井川町の水道がどのようにしてできてきたのかを調べてみました。

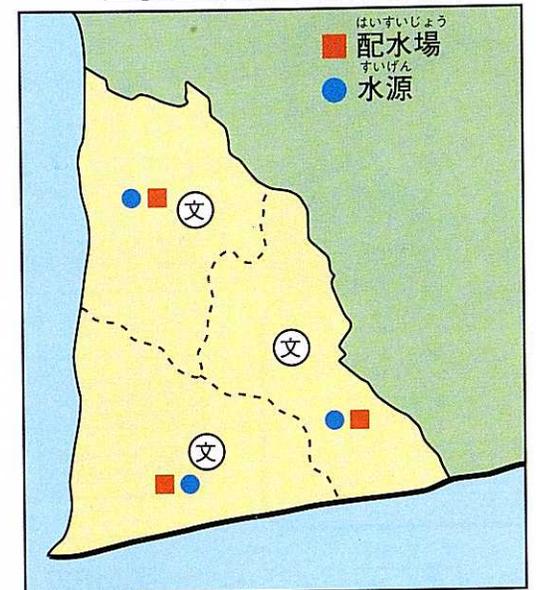
大石さんたちの努力によって、大井川町では水道を作ることになりました。そして、今でも水道を広げる工事が続けられています。

大井川町の水道は、どのように広がってきたのでしょうか。

### 水道づくりのあゆみ

昔	つるべ井戸で水をくんだ。手おしポンプが使われた。
昭和33年	<sup>よしなが</sup> 吉永地区で、お金を出し合っ水道工事を始めた。
昭和35年	吉永かんい水道ができた。
昭和38年	<sup>しもこすぎ</sup> 下小杉かんい水道ができた。
昭和40年	大井川にそって工場がつぎつぎにたてられ、たくさんの地下水を使うようになった。
昭和42年	<sup>じょうすいどう</sup> 上水道をふやした。(第1次拡張) 〈昭和52年まで〉
昭和49年	上水道をふやした。(第2次拡張)
平成元年	上水道をふやした。(第3次拡張) 〈平成10年まで〉
平成4年	上泉配水場の <sup>かいはりよう</sup> かいりょうをした。 <sup>ろくせん</sup> 六軒屋配水場をたてた。
平成17年	上水道をふやした。(第4次拡張) 〈平成26年まで〉

### 上水道の施設がある場所



水は大切に使わなければいけないわね。わたしは、水を出しっぱなしにしないように気をつけるわ。

ところで使った水(下水)はどこへ流れていくのかしら？



さおりさんは、友だちと水を<sup>かんきょう</sup>おだにしない方法や環境のことについて話し合いました。

ごみはどこへ

どんなごみが出ているのでしょうか。表にまとめながら調べてみましょう。



学校は、部屋によって出るごみもちがっていたんだ。ぼくの家は、どうだろう？

わたしは、家のごみを、1週間調べてみるわ。



どんなごみが出るの？

ひろしさんは、火曜日に教室のごみをゴミステーションへ出しに行きました。そこは、すでに、ごみぶくろが山になっていました。ひろしさんは、いつもこんなにごみが出るのかなとびっくりしました。

そこで、ひろしさんは、学校ではどんなごみがどのくらい出るのか、調べてみることにしました。

ひろしさんのごみ調べ	
4年1組	紙くず, ストローのふくろ, けずりかす
家庭科室	ビニールぶくろ, 野菜くず, むのきれ
図工室	木くず, 紙くず, セロハンテープ

まゆみさんは、自分の家ではどんなごみが出るのか調べてみました。学校のごみとくらべると、ごみの種類がちがい、もやさないごみもたくさん出ていました。

もやすごみ



もやさないごみ

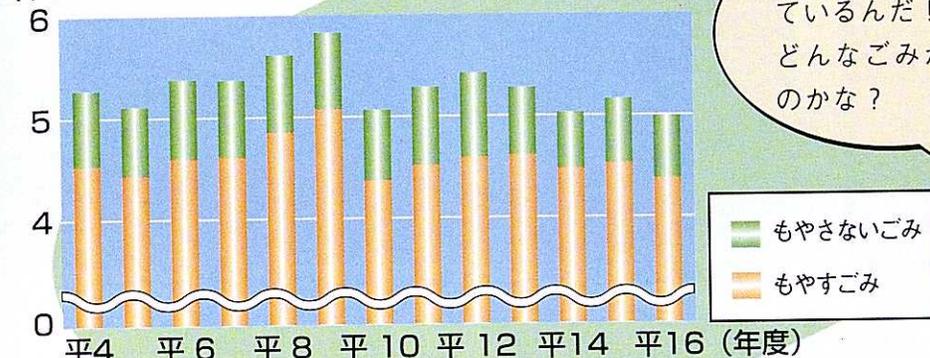


こんなにごみが・・・

ひろしさんたちは、大井川町ではどのくらいごみが出ているのか、ごみの量を調べてみることにしました。

大井川町全体では、どのくらいのごみが出ているのでしょうか。また、ごみの量はどのように変わってきているのでしょうか。

町のゴミの回しゅう量のうつり変わり (千トン)



(平成16年度志太広域事務組合調べ)

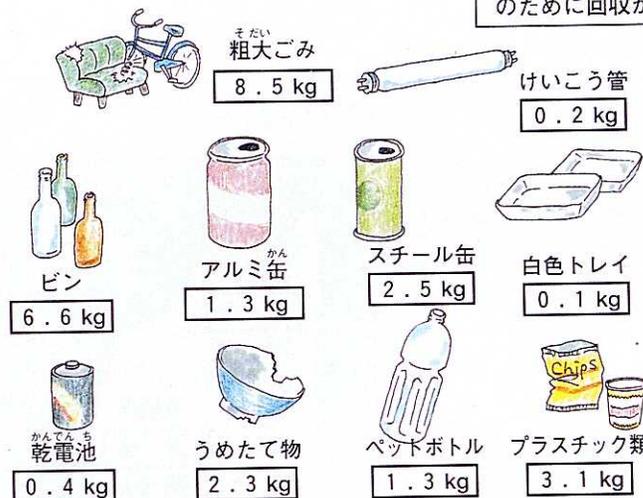
こんなにごみが出ているんだ!!  
どんなごみが多いのかな？



1人が1年間に出すごみの量  
もやすごみ 183 kg

(平成16年度志太広域事務組合調べ)  
もやさないごみ 26.3 kg

※平成10年度より「古紙」は、リサイクルのために回収が始まる。



とくいでいかでんせいひん 特定家電製品 (テレビ, れいぞう庫, 洗たく機, エアコン) は平成13年度から、またパソコンは平成15年度からリサイクル法により業者が回収しリサイクルするようになったので、粗大ごみの中にくまれています。

ごみの出し方には、  
どんなきまりがある  
でしょうか。  
家の人にも聞いてみ  
ましょう。

ゴミステーションはいつも  
きれいにしておきましょう

ステーション番号

**火・金**

- ・時間は、午前8時までに！
- ・燃えるゴミ以外に不燃物が入って  
いたり、収集日が日曜、祝祭日、年末  
年始にあたる日は収集しません

大井川町・大井川町環自協

ごみを集める人たち  
は、どなくふうを  
してごみを集めてい  
るのでしょうか。

生ごみはくさくて重い  
けど、半分は水なんだ  
よ。水をよく切って、  
出してほしいです。  
ごみを出す決まりを守  
ってくださいね。

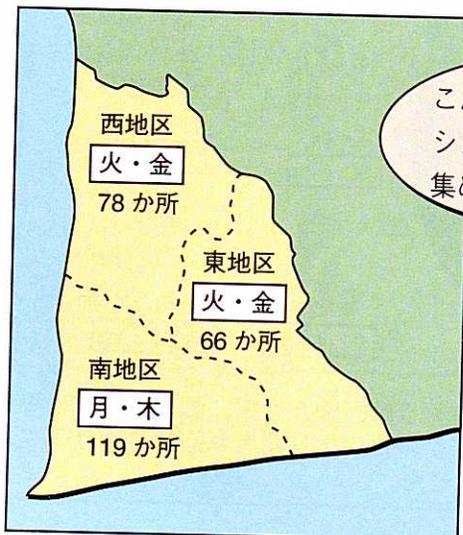


**ごみはどこへ行くの**



まゆみさんたちは、ごみが運ばれていく  
様子を見学しました。ゴミステーションに  
出されたごみは、収集車がきて運んでいき  
ます。

収集係の人たちは、ごみをすばやく車に  
入れ、次のステーションへ向かいました。



こんなに多くのステー  
ションを、2台の車で  
集めているんだ。



プラスチックごみは、町内全地区水曜日に集めています。

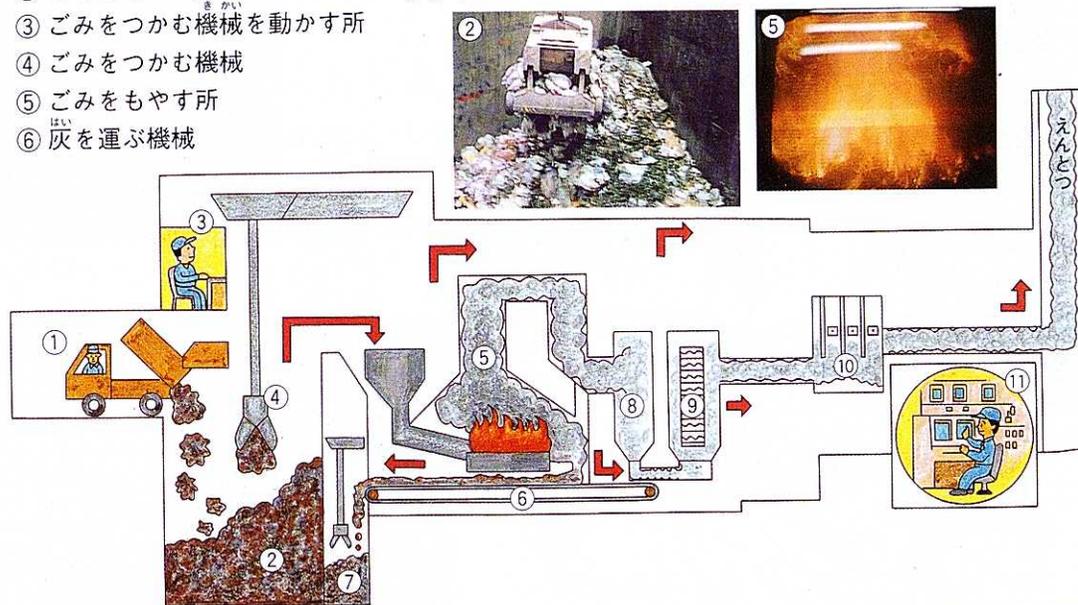
せいそうこうじょう  
**清掃工場の見学**

大井川町では、2台のごみ収集車が、もえる  
ごみを集めています。集めたごみは、高柳清掃  
工場と一色清掃工場へ運んでしよります。

もやすごみは、どう  
なるのでしょうか。  
ごみのゆくえを調べ  
てみましょう。

**清掃工場のしくみ**

- |                 |           |                   |
|-----------------|-----------|-------------------|
| ① ごみを入れる所       | ⑦ 灰をためる所  | ⑩ ガスの中のほこりを取り除く機械 |
| ② ごみをためる所       | ⑧⑨ 熱をさます所 | ⑪ 機械をそうさする所       |
| ③ ごみをつかむ機械を動かす所 |           |                   |
| ④ ごみをつかむ機械      |           |                   |
| ⑤ ごみをもやす所       |           |                   |
| ⑥ 灰を運ぶ機械        |           |                   |



ごみは、どのくらいの  
温度でもやされるん  
ですか？

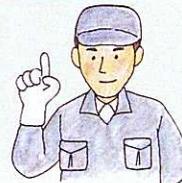


灰は、どうする  
んですか？



**清掃工場のおじさんの話**

工場では、1年中焼き  
やくろの温度が1000度  
くらいになるようにか  
んりしています。



もやした後の灰は、うめたて地へ運ん  
で、うめたてています。ごみが、年々増  
え続けて、うめたて地もいっぱいになっ  
てきています。これからは、ごみをへら  
すくふうをしていくことが、ますます必  
要になってきます。

## ごみをへらすために

リサイクルできるごみは、どこでどのようにしよられるのでしょうか。

ここでは、種類別に分けているのね。



運びやすいようにかためて再生工場へ運びます。



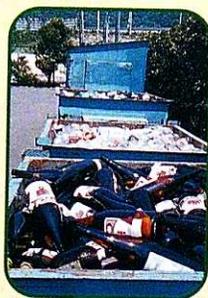
かためられた空き缶



かためられたペットボトル



色別にかごに入れられたビン



トラックでそれぞれの工場へ運ばれます。

アルミ工場



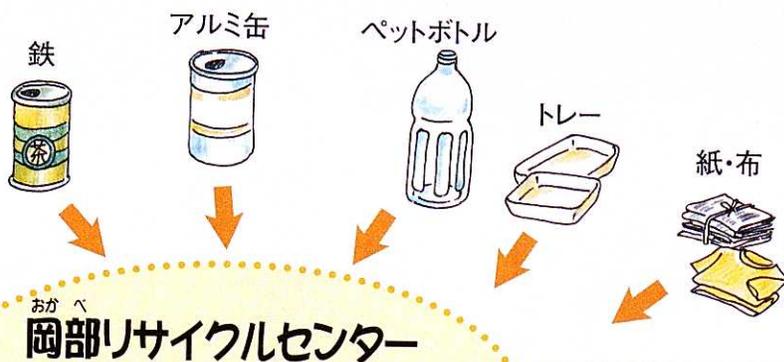
ペットボトルリサイクル工場



ガラス工場



清掃工場には、ペットボトルやトレーからできた洋服やぶんぼうぐがてんじされていました。まゆみさんたちは、清掃工場のおじさんからリサイクルセンターの話聞いて、どんなものがリサイクルされているのか調べてみたくなりました。



調べていくと、大井川町ではごみをへらすためにリサイクルできるものは、分けて集めていることがわかりました。

そこで、ひろしさんたちもごみをへらすためにどんなことができるか話し合いました。



①生ごみを入れるコンポスト

1人が1日10グラムのごみをへらせば、ごみはすごく少なくなります。

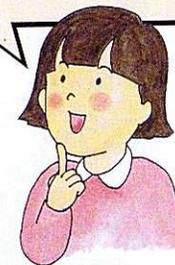


①学校でのリサイクル活動

ごみに出される乾電池は、まだ使えるものがほとんどなだつて。



使えるものは、最後まで大切に使わないといけないね。



ごみをへらすために、どんなことに取り組んでいるか、調べてみましょう。

### 再生ペットボトル使用量

ジャンパー	4本
ズボン	4本
ブルゾン	4本
ポロシャツ	1本
エプロン	1本
テニスシューズ	1本
ランニングシューズ	0.5本
バッグ	約3本

みんなの意見を聞くと、ごみをへらすために、わたしたちでもできることがいろいろありました。すててしまえばごみでも、リサイクルすれば資源。まゆみさんたちは、そのことをポスターにまとめることにしました。

みんなでごみをへらすくふうについて、話し合ってみましょう。

公共施設分布図ホームページ

<http://www.shida.or.jp/omosiro/omosiro3.asp>