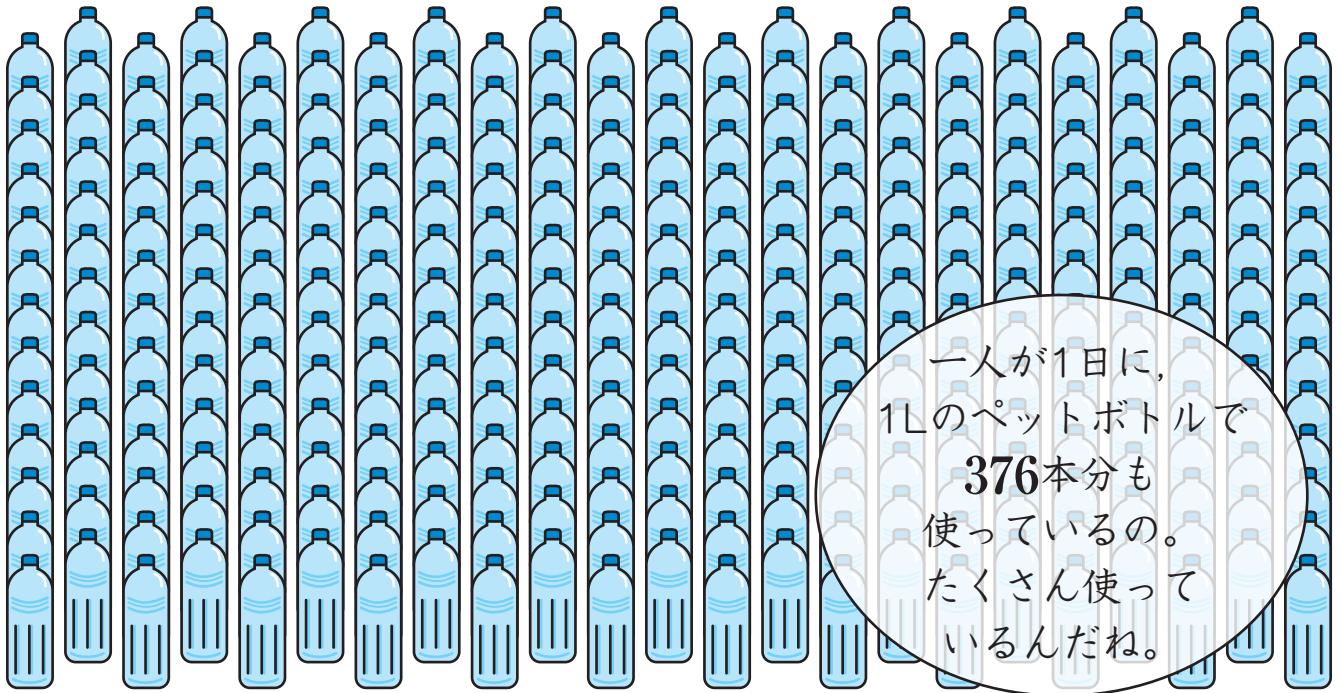


# 5 すみよい暮らしをつくる

## (1) 水はどこから

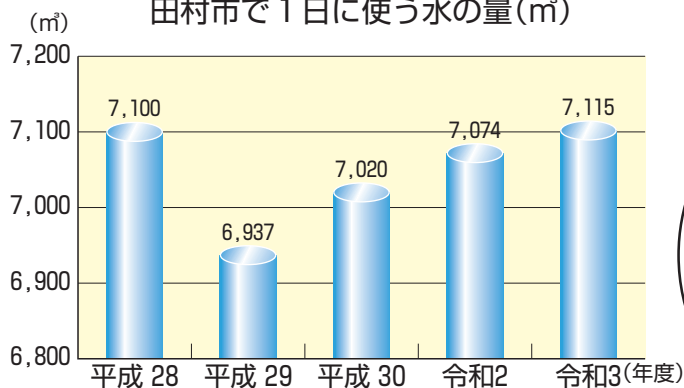
### ① わたしたちが使う水の量

「田村市では、1日にどれくらいの水が使われているのでしょうか。」  
田村市の水道事業所のおじさんに聞いてみました。



田村市で一人が一日に使う水の量（令和3年度の平均）

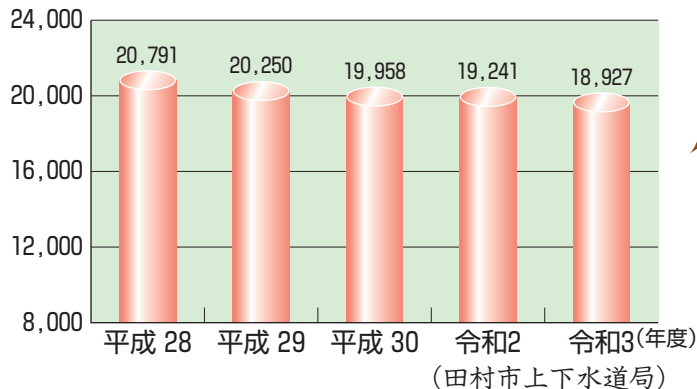
田村市で1日に使う水の量(m<sup>3</sup>)



こんなに  
たくさんの水を、  
どうやって手に  
入れるのだろう。

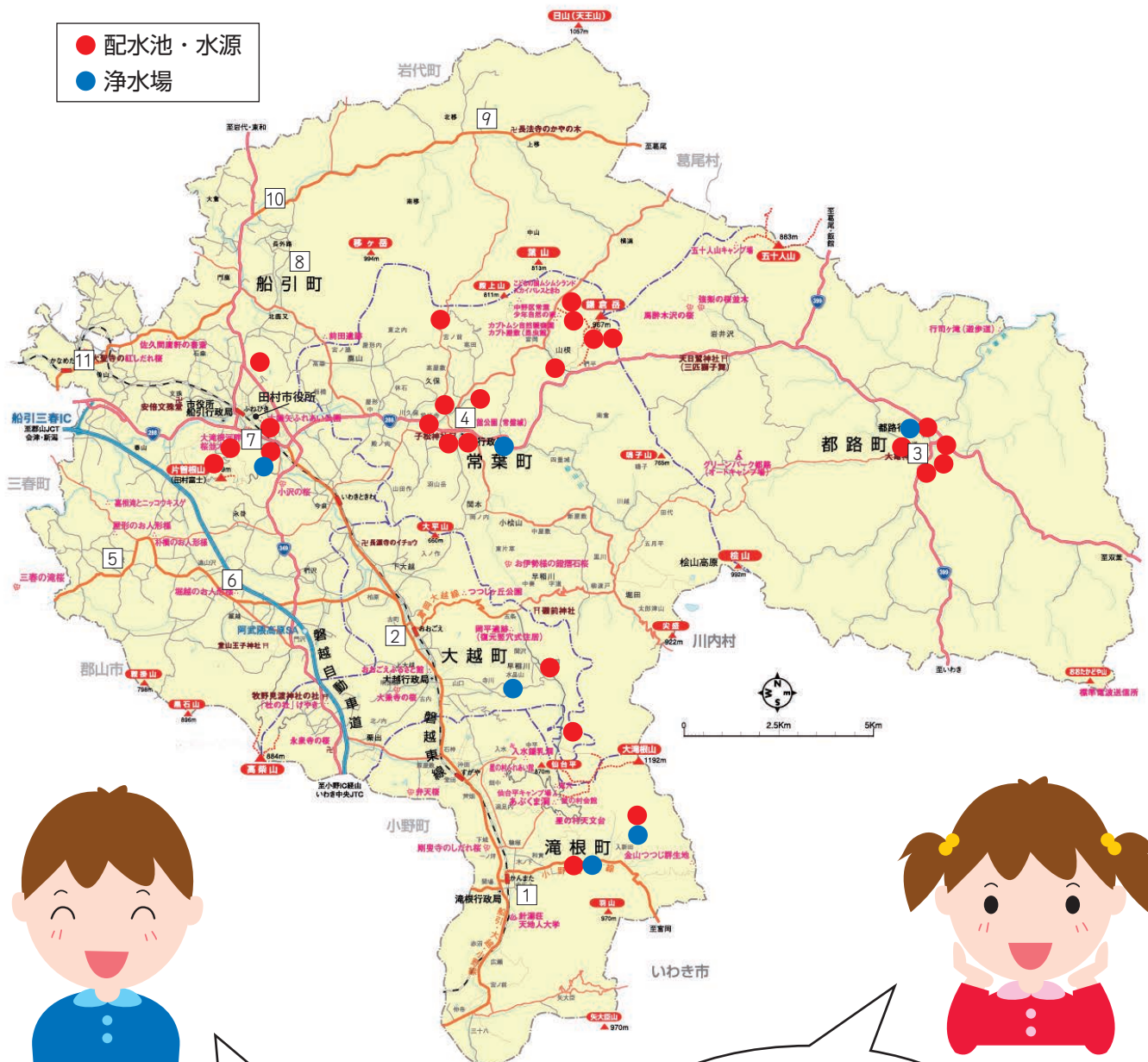
わたしたちの  
町の水道事業所  
に行って調べて  
みましょうよ。

(人) 田村市で水道を使う人のうつりかわり(人)



## ② じゃ口の水はどこから

田村市では、どこから水を引いているのでしょうか。(田村市水道事業の給水区域)



ぼくの水は、どこからきている水なのかな。



「水道」と「簡易水道」というのがあるらしいね。どんなちがいがあるのかな。

- ① 滝根小学校
- ② 大越小学校
- ③ 都路小学校
- ④ 常葉小学校
- ⑤ 旧芦沢小学校
- ⑥ 船引南小学校
- ⑦ 船引小学校
- ⑧ 美山小学校
- ⑨ 旧緑小学校
- ⑩ 旧瀬川小学校
- ⑪ 旧要田小学校



### ③ きれいな水をつくるくふう

「水道の水は、どのようにつくられているのか田村市上下水道局で調べてみました。」



とりいれぐち  
〈取入口〉  
川の水やわき水をくみ上げます。  
(写真は大滝根川の水をくみあげています。)



そうさしつ  
〈操作室〉  
ここで、水の取り入れ、薬の投入、配水などの管理を集中して行います。



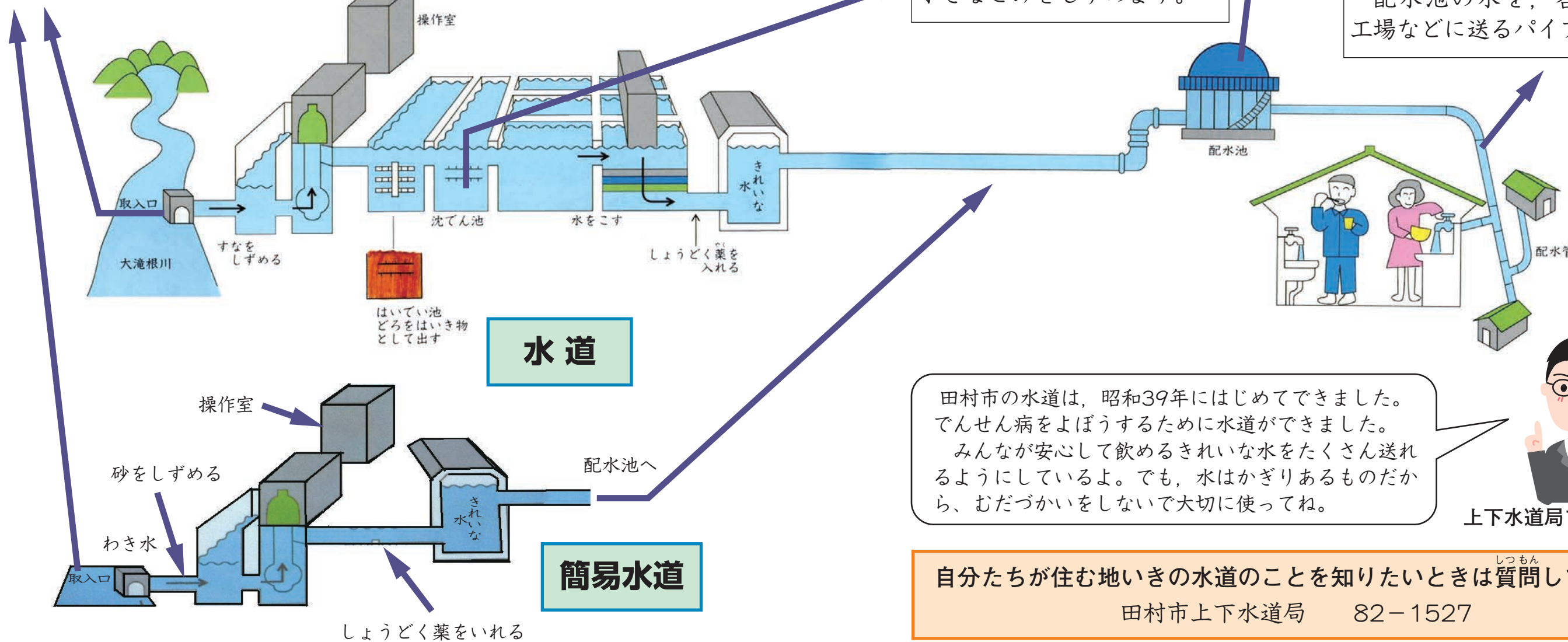
はいすいち  
〈配水池〉  
飲めるようになった水は、送水ポンプでここに上げます。



ちんち  
〈沈でん池〉  
薬を入れて、目に見えない小さなごみをしずめます。



はいすいかん  
〈配水管〉  
配水池の水を、各家庭、工場などに送るパイプです。



田村市の水道は、昭和39年にはじめてできました。でんせん病をよぼうするために水道ができました。みんなが安心して飲めるきれいな水をたくさん送れるようにしているよ。でも、水はかぎりあるものだから、むだづかいをしないで大切に使ってね。



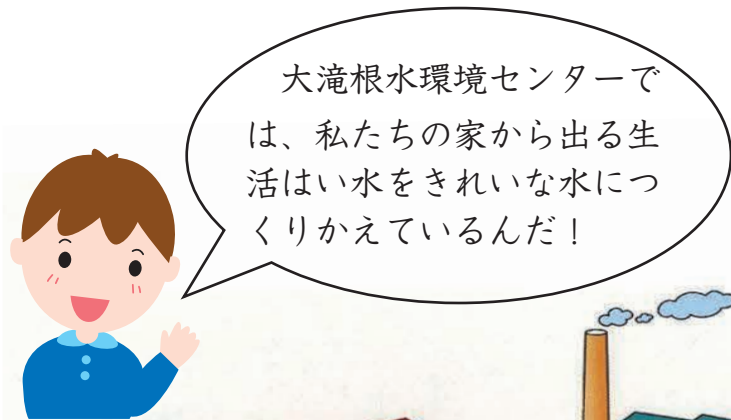
上下水道局ではたらく人

自分たちが住む地いきの水道のことを知りたいときは質問してみよう。  
田村市上下水道局 82-1527

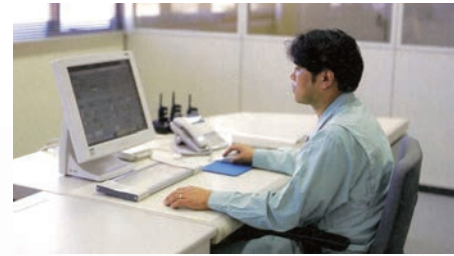


## ④ わたしたちの生活と下水道 げすいどう

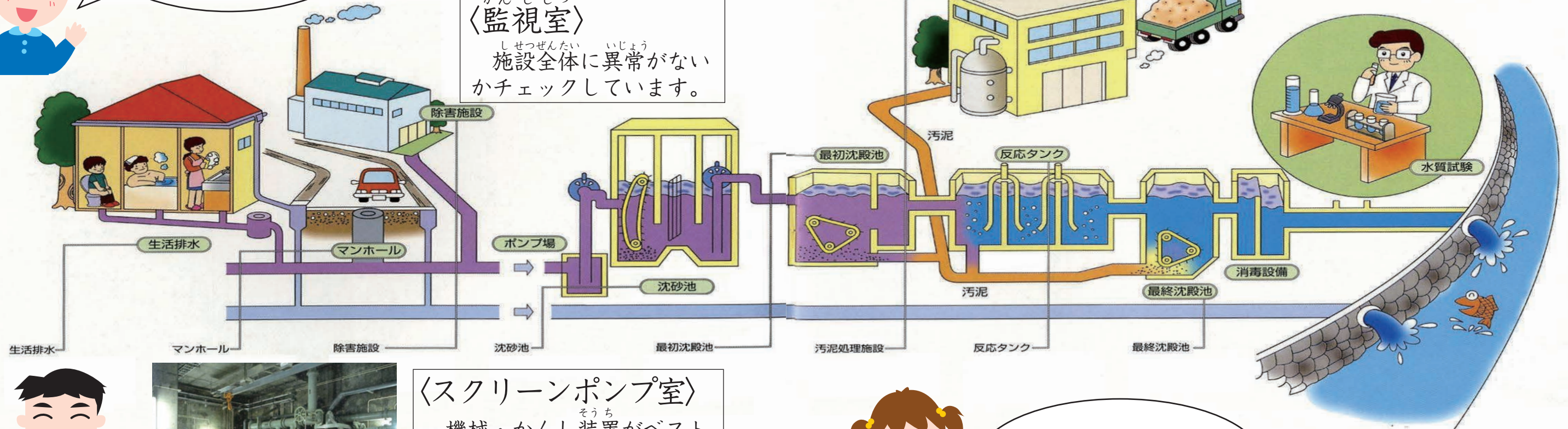
平成16年4月から、大滝根川流域の4つの地いき(船引、常葉、大越、滝根)では、大滝根水環境センターで下水が処理されるようになりました。



大滝根水環境センターでは、私たちの家から出る生活は水をきれいな水につくりかえているんだ!



**〈監視室〉**  
かんししつ  
 施設全体に異常がないかチェックしています。



すいしつけんさしつ  
**〈水質検査室〉**  
 ほんとうにきれいになっているか、すいしつけんさ 水質検査をして確かめています。



**〈スクリーンポンプ室〉**  
かんし 機械・装置がベストな状態で運転・監視できるように点検しています。



生活はいい水は、どのようにきれいにされるのかしら？  
 水道と同じなのかしら？

この施設では、各家庭から出たよごれた水を微生物がきれいにしてくれているんだよ。目に見えない小さな生き物が水をきたなくしているものを食べて、きれいな水にしているんだ。一日に25mプール4はい分(1,000m<sup>3</sup>)の下水をきれいにすることができるんだよ。  
 みんながこの施設を使うことによって、水洗トイレをふやしたり、まわりの川や遠くの海をきれいにしたりすることができるんだよ!

おおたきねみずかんきょう  
 大滝根水環境センターで新しい命をふきこまれた水は、川へ流れ、命をつなぐ水のバトンタッチがされるのです。

**環境センターではたらく人の話**  
かくかてい 各家庭から出る生活はいい水をきれいにしているのですが、こまってしまうことがあります。まずは、はいい水にごみがいっしょに流れてくることです。そうすると下水管が詰まってしまうことがあるのです。また、料理で使った油や洗たくで使った洗ざいが下水に流れてくるときがあります。そうすると、水をきれいにしてくれる微生物が、はたらけなくなったり、ときにはしんでしまうことがあるのです。家庭からはいい水を出すときには、注意してほしいと呼びかけています。この施設で生まれ変わった水は、またみなさんの飲み水の元になることを考えてほしいです。



## ⑤ きれいな水をつなげるために

船引のほとんどの地いきで使われた水は、大滝根川おおたきねに流されていきます。この川の水は、三春町や郡山市で水道水としてまた使われます。








ぼくたちの他にも、同じ川の水を使う人たちがたくさんいるんだね。きれいで安心して飲める水をしっかりバトンタッチしないといけないね。

川をきれいにするために地域ちいきでは、どんな活動があるのかしら。わたしたちが、毎日の生活でできることを考えていきたいわね。



# 知っているかな？〈暮らしに役立つ表示とマーク〉

## ○環境にやさしい商品マーク

	<p>グリーンマーク</p>	<p>グリーンマーク事業は、古紙再生利用製品を多く使うことによって資源やエネルギーの節約、森林の保護などの推進を図るものです。 古紙を再生利用したトイレットペーパーやティッシュペーパーなどの商品に付いています。</p>
	<p>エコマーク</p>	<p>エコマークは、環境を破壊せず、環境を改善する効果のある商品に付いています。環境にやさしい商品の使用を推進することにより、環境保全の意識を高めることを目的としています。</p>
	<p>R(アール)マーク</p>	<p>Rマークは、再生紙を利用する場合、古紙のリサイクル率がわかるように、ごみ減量化国民会議で定めたマークです。</p>
	<p>PET ボトル 再利用品マーク</p>	<p>PETボトルをリサイクルした商品がわかるように、シャツやカーテン、カーペットなどに表示されています。</p>
	<p>牛乳パック リサイクルマーク</p>	<p>「全国牛乳パックの再利用を考える連絡会」が呼びかけて作ったマーク。牛乳パックを再生利用したトイレットペーパー等についています。</p>

## ○識別・リサイクルマーク

	<p>スチール缶 識別マーク</p>	<p>資源有効利用促進法に基づき、スチール缶飲料に付けられたマークです。</p>		<p>プラスチック製容器包装 識別マーク</p>	<p>PETボトル以外の、プラスチック製の容器包装に付けられたマークです。</p>
	<p>アルミ缶 識別マーク</p>	<p>資源有効利用促進法に基づき、アルミ缶飲料に付けられたマークです。</p>		<p>紙製容器包装 識別マーク</p>	<p>紙製の容器包装（段ボール及びアルミコーティングをしていない飲料用紙パックを除く。）に付けられたマークです。</p>
	<p>PET ボトル 識別マーク</p>	<p>飲料・しょう油・酒類のペットボトルに表示されるマークです。材質は、PET（ポリエチレン・テレフタレート）です。</p>		<p>充電式電池 リサイクルマーク</p>	<p>充電式電池の識別をするために付けられたマークで、下側に充電式電池の種類が記載されています。</p>

(田村市ホームページより)

## (2) ごみのしよりと利用<sup>りよう</sup>

### ① ごみを分ける



もやせるごみ



もやせないごみ

「学校から出るごみは、思っていたよりも多いんだね。」  
 「たくさんあるごみを、もやせるごみ・もやせないごみ・しげんごみに分けてあるね。」  
 「ぼくの家でも、ごみは分けて出しているよ。」

## ゴミの出し方・分け方のちらし

### 保存版

## 家庭ごみの分け方・出し方

●ごみは、収集日の朝8時30分まで指定のごみ袋に入れ、氏名を記入し、口をむすんで出してください。●「もやせないごみ」と「危険ごみ」の袋、「プラスチック」と「ペットボトル」の袋、「びん」の袋は、それぞれ兼用袋です。それぞれの種類ごとに分けて、入れるごみの種類に○をつけて出してください。●古いごみ袋(改正前の指定袋や旧町村の指定袋)は、「もやせるごみ」を出す場合のみ使用できます。それ以外のごみには使用できません。

### もやせるごみ

生ごみ、革製品、衣類、紙おむつ、靴、木綿布、木の枝(太さ10cm程度)、使いすてカイロ、貝がらなど

燃発物・引火物はいれなくてください。

汚れのあるプラスチックごみ  
糊、練り歯磨き、わさび等のチューブ、納豆、マーガリン等の容器、ソース、スープなどの入っている小袋

表示のないプラスチック製品  
おもちゃ、定期、ヘアブラシ、ハンガー、CD、ビデオテープ、パケツ、洗面器、まな板などのプラスチック製品

●生ごみ(アルミはく等も含む)



※生ごみは、しっかり水切りをする。

もやせるごみ

### もやせないごみ

燃発物・引火物はいれなくてください。

ガラス、せともの、金属類(びんのキャップ、缶詰の缶、粉末ミルクの缶、鍋など)、小型家電製品(ラジカセ、アイロンなど)、油の付いたびん、化粧用びん、薬のびん、電球など



※取扱いに注意を要するものは、明示してください。(割れたガラスや刃物など)  
※缶詰等は、必ず中身を出して捨ててください。

### 危険ごみ

※危険ごみを出す時は、他のもやせないごみとは混ぜないで、下記の種類のごみだけを入れてください。  
※中身が入っているものは使い切って出してください。

●卓上ガスボンベ  
スプレー缶類の取扱



●乾電池 ●体温計(水銀入り)  
●使い捨てライターなど



●蛍光管(購入時の箱に入れ、指定袋で出してください。)  
(壊れたものは、もやせないごみへ)  
※長い蛍光管は、指定袋からはみ出しても可。



### びん

キャップをはずす → 中を軽くすすぐ ●透明びん、茶色びんの色が区別がつかない場合は、その他のびんに出してください。  
※一升びん、ビールびんは販売店に出してください。※油のついているびん・割れたガラスは、もやせないごみに出してください。

#### 透明びん

飲料用(しょうゆ、みりん、酢等のびんも含む)の無色透明びん



#### 茶色びん

飲料用(しょうゆ、みりん、酢等のびんも含む)の茶色びん



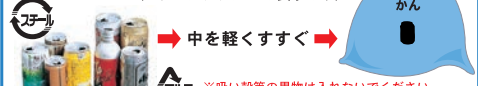
#### その他のびん

飲料用(しょうゆ、みりん、酢等のびんも含む)のその他の色のびん(黒、緑、青など)



### かん

飲料用のスチール缶・アルミ缶  
(スチール、アルミの表示のみ)

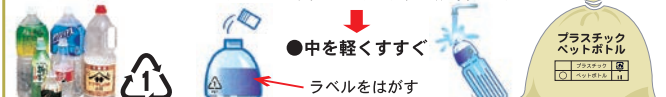


→ 中を軽くすすぐ →

※吸い殻等の異物は入れないでください

### ペットボトル

●ラベルをはがし、キャップをはずす。  
ラベル・キャップはプラスチック類に出してください。



●中を軽くすすぐ

ラベルをはがす



## ② ごみのゆくえ

〈あきらくんたちは、これらのごみをどのようにしゅりするのか調べることにしました。〉



ごみしゅり集所

「すてきな建物ね。何かしら。」  
「ごみしゅり集所よ。」  
「わあ、たくさんごみが入っているわ。」



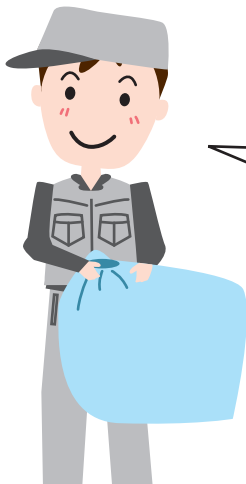
しゅり集所の中の様子

「トラックにいろいろなごみがのせてあるね。」

「こんなにたくさんあるごみをいったいどこへ運んでいくのだろう。」



ごみを集める様子



集めたごみは、たむらクリーンセンターに運ばれます。  
もやせるごみ・もやせないごみ・しげんごみ・きけんごみ・そ大ごみにきちんと分けて、きめられた曜日に出してくださいね。



### ③ もやすごみのゆくえ

あきらくんたちは、ごみのゆくえを調べるために、たむらクリーンセンターへ行くことになりました。



ちゅうおうそうさしつ  
〔中央操作室〕

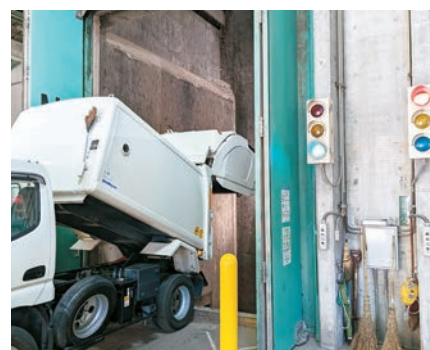


〔ごみクレーン操作室〕  
センターの設備は、すべてここで管理します。

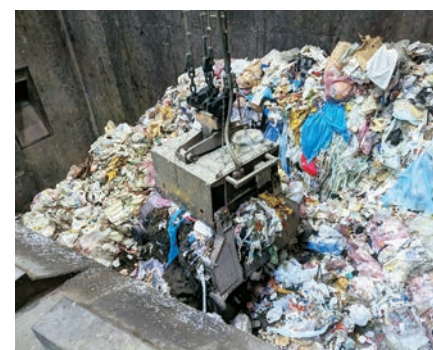
温度を下げるために  
一日に約60トンの  
水を使います。



①ごみ計量機  
ここでごみの重さをはかる。



②プラットフォーム  
ここからごみを投入する。



③ごみクレーン  
ごみをつかみ焼却炉に入れる。



④焼却炉  
ごみをもやす。

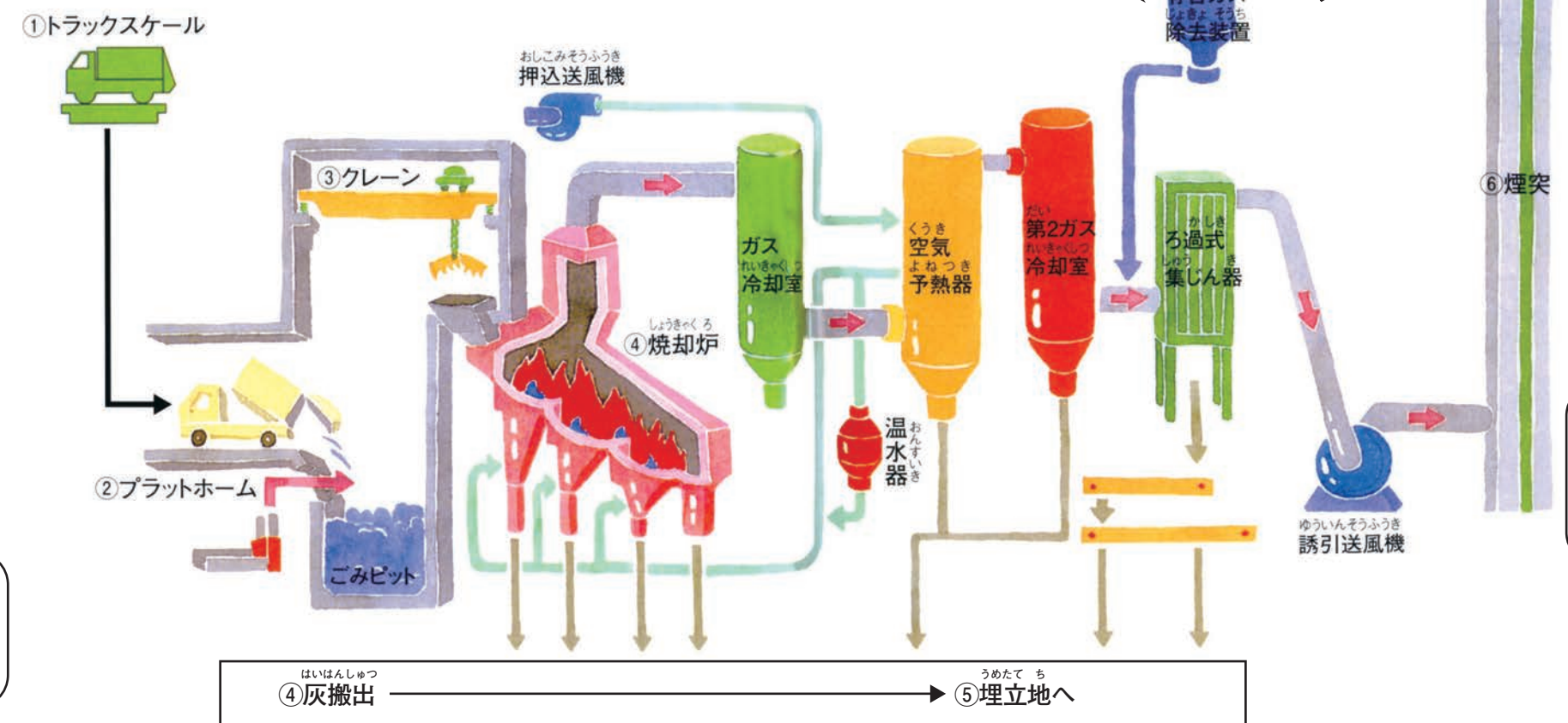


⑤埋立地  
もやせないごみをうめる。

たむらクリーンセンターは、ごみが焼却炉でもやされて灰になるまで、コンピューターがそれぞれの設備を自動で管理します。ごみをもやしたときのけむりは、有害なぶっしつをとりのぞくから安心です。いやなにおいも出ません。



### センターのしくみの図



消石灰で、けむりの中の有害物を取りのぞきます。

ごみを燃やしたとき、煙突から出ているものは、おもに水蒸気です。

たむらクリーンセンター



1日に30tのごみをもやしています。もやした後のごみの重さは、もやす前の重さの約7%で、1日で約2190kgになります。

埋立地もいつかはいっぱいになってしまうね。





## ④ ごみが生まれ変わる

市のごみの分け方を調べたあきらさんたちは、分けられたごみがどうなるのかについて環境センターのおじさんに聞いてみました。

「ごみとしてすてているものの中には、もう一度使えるものがあります。だからそれらを**しげんごみ**と呼んで区別しています。」

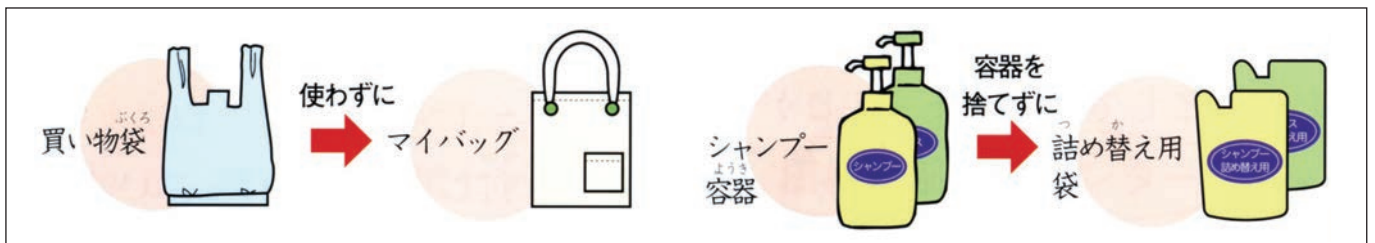
「しげんごみには、とくしたり細かくしたりして原料にして使う**(リサイクル)** ことができるごみや、洗ってきれいにしてそのまま使う**(リユース)** ことができるごみがあります。」



「そのため、市ではごみの分別しゅう集を行っています。いっしょにまぜてしまえばごみだけど、きちんと種類ごとに分ければ大切なしげんとして、また使うことができます。」

### 〈ごみの量をへらすための3R(アール)〉

【1つ目のR】 Reduce (リデュース) : ごみを出さない



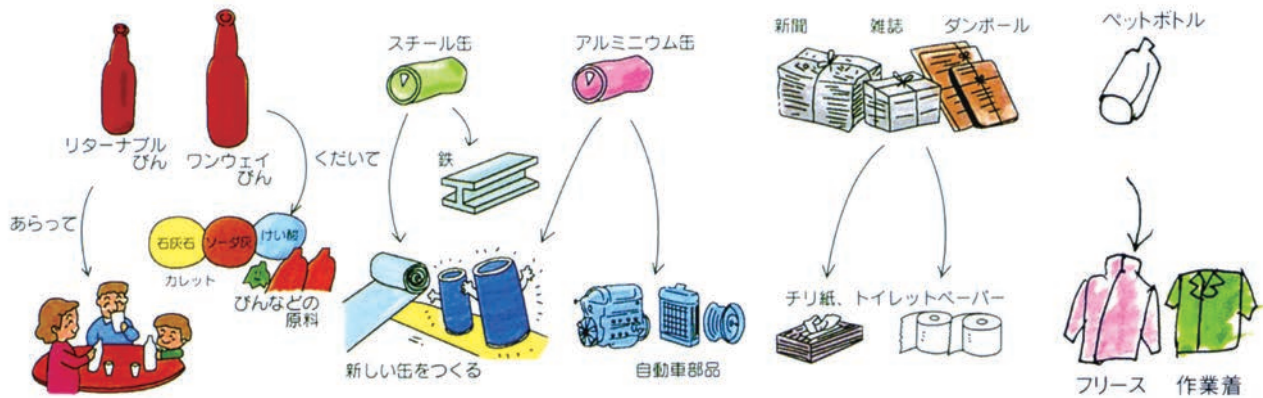
【2つ目のR】 Reuse (リユース) : くり返し使う





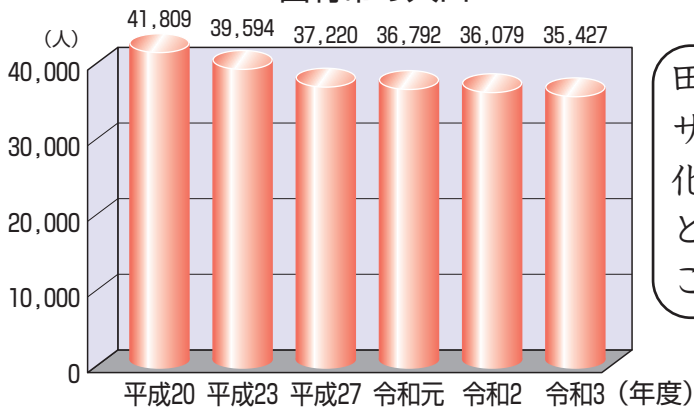
【3つ目のR】 Recycle(リサイクル)：分別して再生利用する

リサイクルの例



⑤ごみをへらす取り組み ~田村市のリサイクル率~

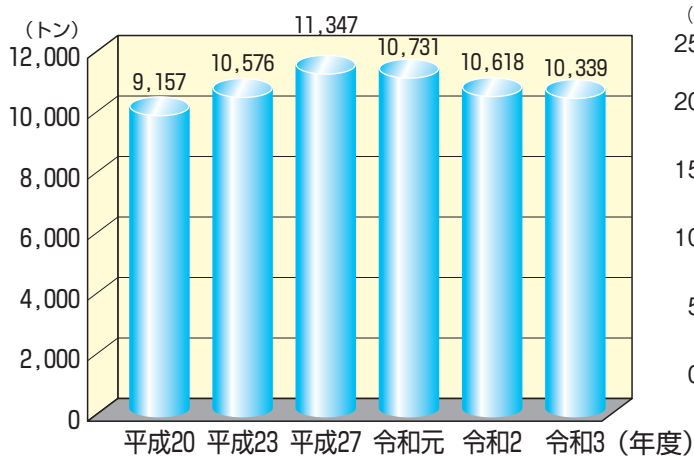
田村市の人口



田村市の人口とごみの量、リサイクル率は、どのように変化しているかな。ごみをもっとへらすために、まだできることはないかな。



田村市のごみの量



田村市のリサイクル率

