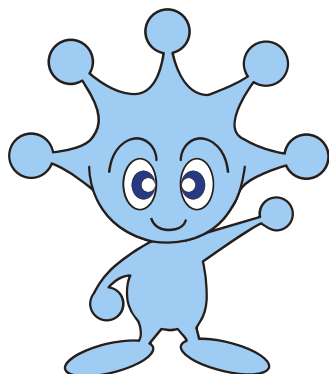


水は、たくさんあるようだけど、地球上にある水の97.5%は海水で、真水は2.5%しかないんだよ。しかも、そのほとんどは、南極や北極の氷なので、水道水に利用できる水はわずか0.8%しかないんだ。限りある資源「水」をこれからも大切にね。

川や海をきれいにするために
できることから始めよう

- ◎排水口に油を流さない。
- ◎野菜くずや食べ残しは、堆肥や燃せるゴミへ。
- ◎洗剤やシャンプーは使い過ぎない。
- ◎雨水ますに落ち葉やゴミを捨てない。



横須賀上下水道
イメージキャラクター
アクアン

年 組 番

名前

横須賀市上下水道局

〒238-8550 横須賀市小川町11
Tel (046) 823-2125(代表)

横須賀市上下水道局HP▶



このパンフレットは3,400部作成し、1部あたりの印刷経費は80.0円(税込み)です。(2025.3作製)



私たちのくらしになくてはならない水は、循環しながら
いろいろなところで使われています。

空の雲から降ってきた雨は、地下水になったり、湖にたまったり、川に流れて、海にたどり着きます。海の水は温められて水蒸気になり、再び空へ還って雲になります。私たちのくらしの中で使われた水は、いつの日かまた私たちの周りに戻ってきます。

水道のじゃ口から出る水がどこから来るのか(水道)、使って汚れた水がどうやって川や海へ還っていくのか(下水道)、いっしょに考えてみましょう。

いっしょに調べてみよう



私たちのくらしをささえる水道と下水道



川や湖などの水を安全でおいしい飲み水にして、みんなの家庭に届ける役割をしているのは**水道**だよ。

家庭で使って汚れた水をきれいにし、川や海へ還す役割をしているのは**下水道**なんだ。

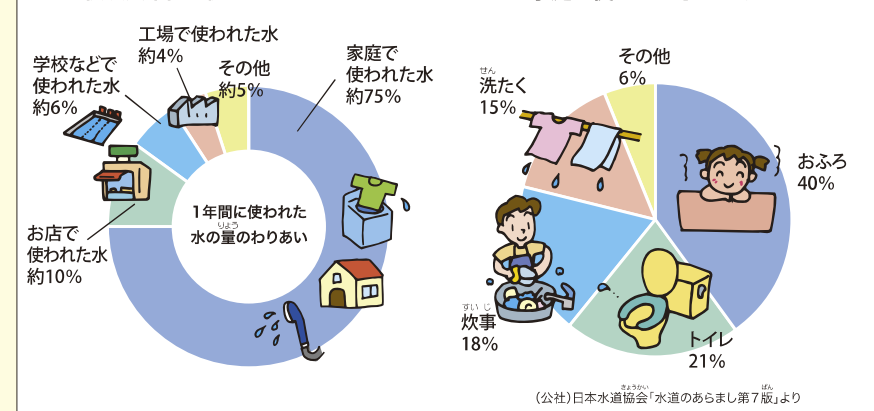


私たちの毎日のくらしに水は欠かせません。水はどのようなことに使われているのでしょうか。



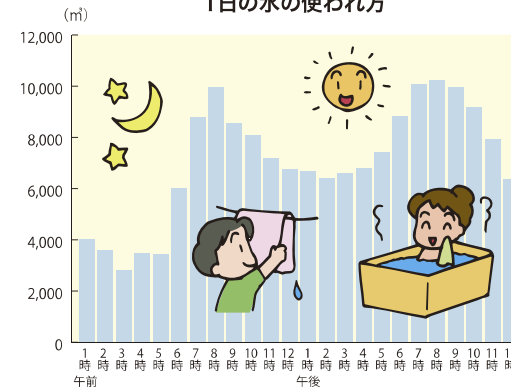
このほかには、どのようなことに使われているのでしょうか？もし水がなかったら、毎日の生活はどんなことになるのかな？ 考えてみましょう。

横須賀市内で使われた水のわりあい

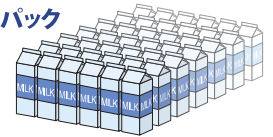


水の使われ方

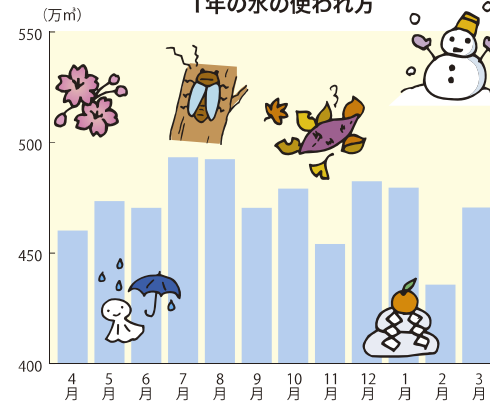
1日の水の使われ方



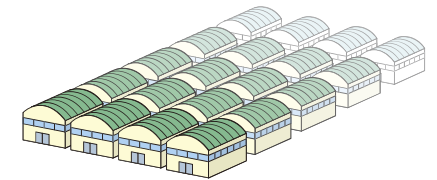
1Lの牛乳パック
250個分



1年の水の使われ方



体育館 約8,400杯分



※体育館1杯は5,500m³として計算

100円でどのくらいの水道水が買えるかな？

約600Lの水道水を買うことができます。これは、浴そう約3杯分の量です。ちなみに、同じ量の「ペットボトルの水」を買おうとすると45,000円もかかります。

※「ペットボトルの水」は2Lを150円として計算



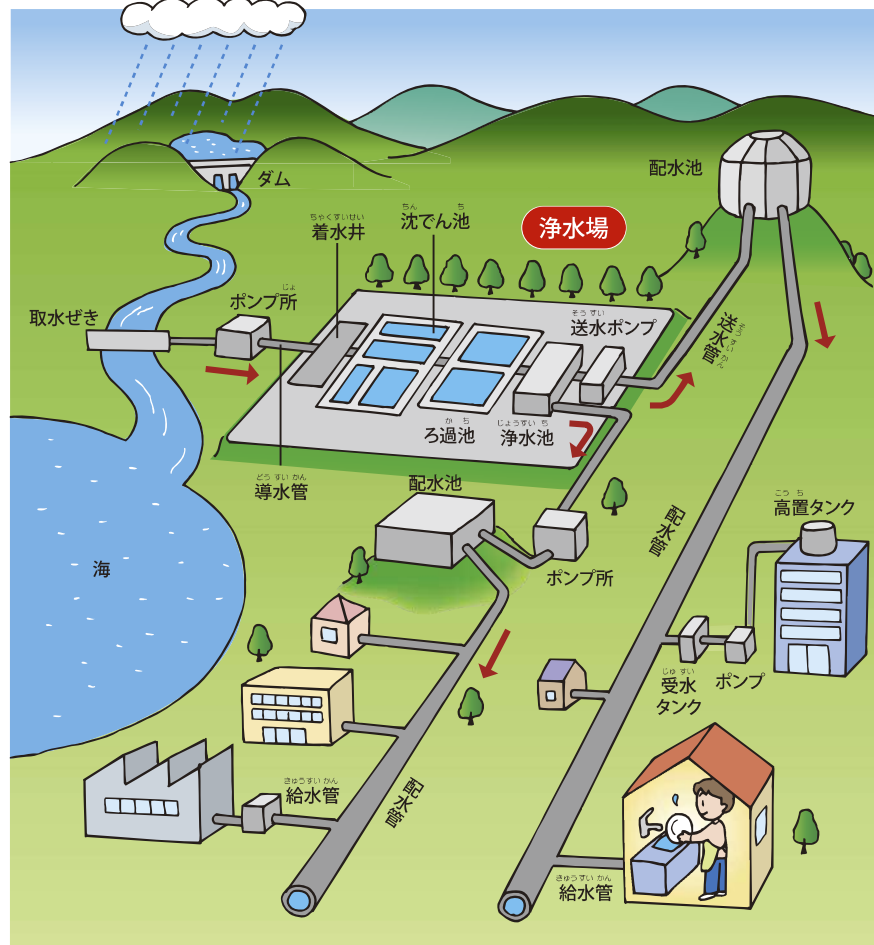
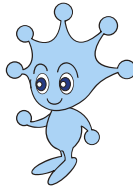
水道の水はどこから……

●ダム～浄水場～家庭や工場

じゃ口をひねると、あたりまえのように水が出てきます。でも、この水は、どこから来ているのでしょうか。

水道で使っている水のほとんどは、ダムなどで湖にためた水です。湖から川となって流れ出た水は、取水ぜきで取り込まれ、浄水場へ送られて水道水になります。

出来上がった水道水は、どこかの家でも水が良く出るように、いったん高いところにある配水池にためられてから、道路に埋められている配水管をとって私たちの家まで送られています。



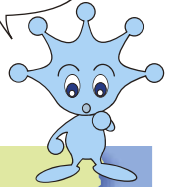
ポンプ: 水を送る設備

よこすかの水はどこから……

●水源地、取水ぜき、浄水場

横須賀市内を見てもみましょう。横須賀市には水源となるような大きな川や湖がありません。私たちが、毎日使っている水のほとんどは、遠くの相模川や酒匂川などから、ポンプ所や浄水場など、たくさんの施設をとって運ばれています。

こんなに遠くから
運ばれてくるなんて
びっくりするね



ダムのはたらき

雨は、梅雨や台風のシーズンにまとまって降ります。ダムはそのようなときに雨をためて、洪水が起こらないようにしています。そして、ためておいた水を少しずつ川に流して、雨が降らなくても、川の水が無くなるように調節しています。



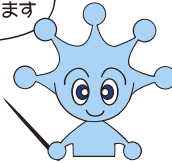
宮ヶ瀬ダム

水道水ができるまで……

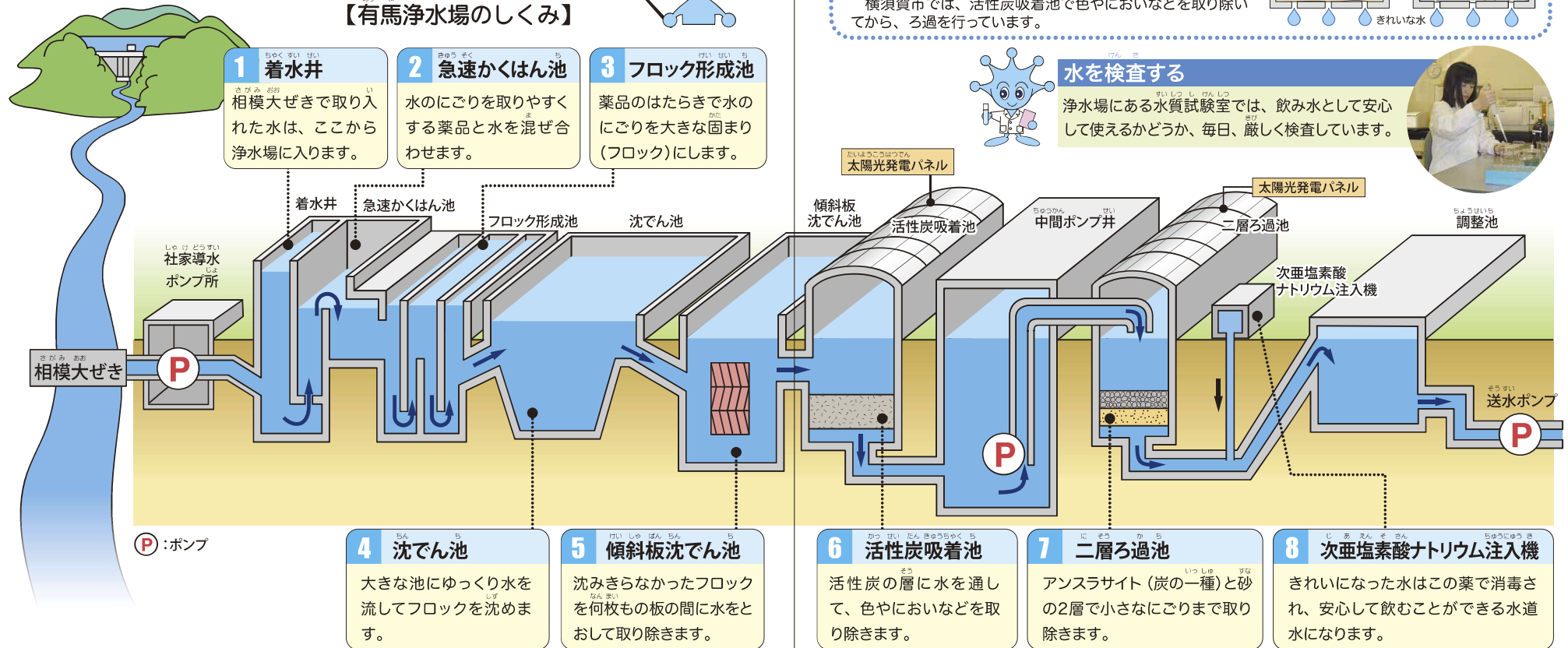
浄水場のしくみ

川などの水は、そのままでは飲むことができません。飲むことができる水にするために、水の中ににごりを取り除き、消毒するのが浄水場です。浄水場とは、どんなところでしょうか。

24時間、1年中
休まず働いています



【有馬浄水場のしくみ】



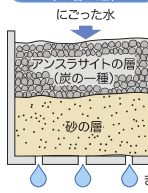
ろ過のしくみ

にごった水は、細かい砂の層をとすと、澄んだきれいな水になります。これをろ過といいます。ろ過では取ることができないものに、色やにおいなどがあります。

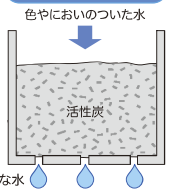
活性炭は、これを吸い付けて取ることができます。水は、活性炭の層をとるあいだに、色やにおいなどが取れて、きれいな水になります。

横須賀市では、活性炭吸着池で色やにおいなどを取り除いてから、ろ過を行っています。

ろ過のしくみ (二層ろ過)



活性炭吸着のしくみ



水を検査する

浄水場にある水質試験室では、飲み水として安心して使えるかどうか、毎日、厳しく検査しています。



着水井



フロック形成池



沈でん池



傾斜板沈でん池



活性炭吸着池

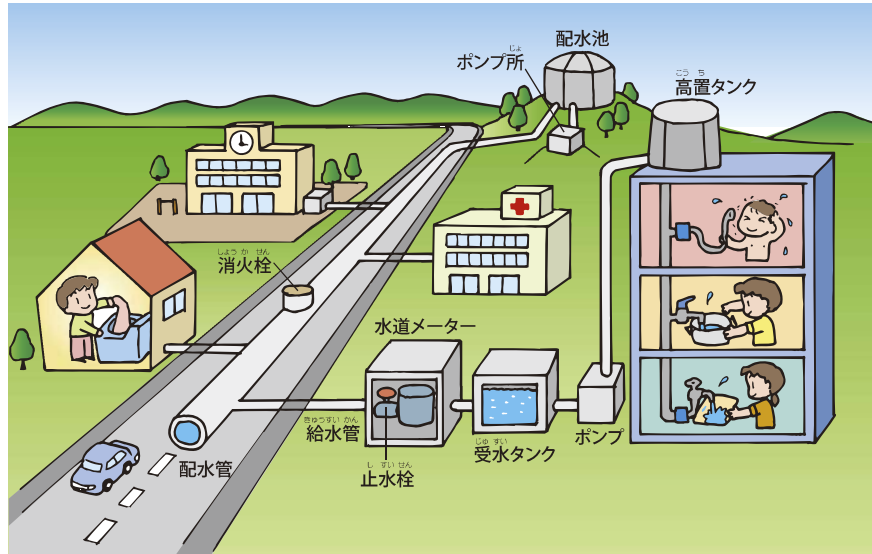
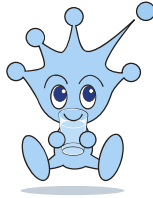


次亜塩素酸ナトリウム注入機

水を配る……

●配水池～配水管～家庭

浄水場でつくられた水道水は、ポンプを使って配水池に送られます。配水池からは、水が高い所から低い所に流れる原理で、私たちの家庭まで水が配られます。どの家庭でも水道水がよく出るように、配水池は高い所にあります。横須賀市は、山が多い複雑な地形なので、配水池は27か所もあります。

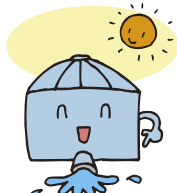


配水池

私たちが使う水の量は、昼と夜、夏と冬では違います。配水池は、いつでも水が使えるように調節しているところです。



使わないときに水をためておけば…



たくさん水を一度に使っても大丈夫

配水管

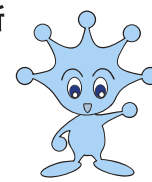
配水池を出た水は、市内の道路の下などに埋められている配水管をとって、私たちの家庭に送られます。これらの管をつなぐと、約1,500km、おおよそ、JR線で横須賀駅から鹿児島駅の鹿児島中央駅までの長さになります。



横須賀市内のおもな水道施設

●配水池、ポンプ所

横須賀市内にはたくさんの水道施設があります。



●逸見総合管理センター



●走水水源



●三笠公園100トンタンク



●逸見高区配水池



●久里浜配水池



●武山配水池



●衣笠ポンプ所



●大矢部ポンプ所

配水池一覧

1 鷹取低区配水池	11 阿部倉調圧槽	21 野比高区配水池
2 鷹取高区配水池	12 森崎配水池	22 岩戸配水池
3 田浦第2配水池	13 衣笠公園配水池	23 大矢部高区配水池
4 十三峰配水池	14 走水配水池	24 武山配水池
5 山中ずい道配水池	15 吉井高区配水池	25 武山高区配水池
6 池上ずい道配水池	16 浦賀高区配水池	26 湘南国際村中区配水池
7 池上配水池	17 鴨居配水池	27 湘南国際村高区配水池
8 逸見配水池	18 久里浜配水池	
9 逸見高区配水池	19 長沢低区配水池	
10 阿部倉配水池	20 長沢高区配水池	

※現在休止中

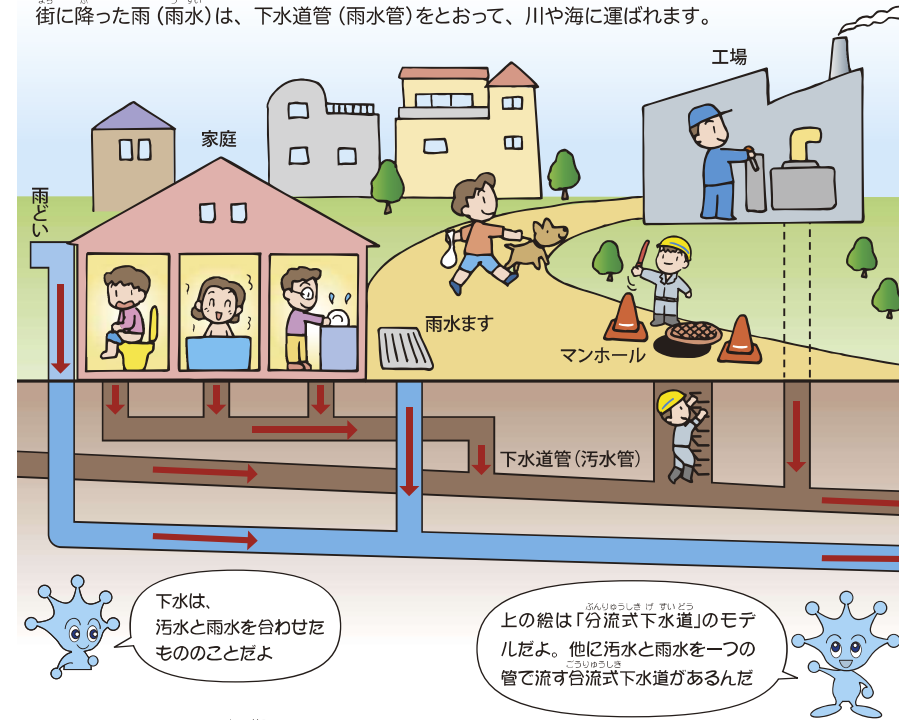
ポンプ所一覧

1 鷹取ポンプ所	11 馬堀ポンプ所
2 十三峰ポンプ所	12 吉井ポンプ所
3 逸見ポンプ所	13 吉井高区ポンプ所
4 池上ポンプ所	14 野比高区ポンプ所
5 平作ポンプ所	15 武ポンプ所
6 衣笠ポンプ所	16 武山高区ポンプ所
7 衣笠公園ポンプ所	17 湘南国際村ポンプ所
8 大矢部ポンプ所	
9 大矢部高区ポンプ所	
10 走水ポンプ所	

使った水はどこへ……

● 下水道のしくみ

私たちが使った汚れた水（汚水）は道路下にある下水道管（汚水管）に流れ込み、ポンプ場をとって、浄化センターへ運ばれ、浄化されてきれいな水によみがえります。
街に降った雨（雨水）は、下水道管（雨水管）をとって、川や海に運ばれます。



● 下水道の3つの施設

下水道管

汚れた水（汚水）を集めて浄化センターへ運びます。雨水を集めて川や海へ流します。



ポンプ場

汚水を浄化センターへ送るために中継します。



浄化センター

運ばれてきた汚水をきれいにして川や海へ還します。

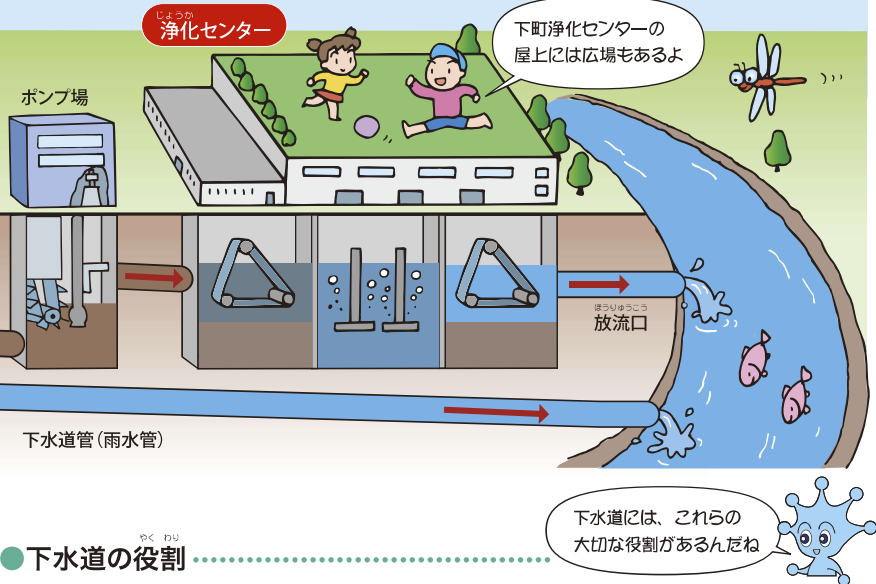


処理水の再利用

処理水を再利用して、池と水路をつくりました。そこでは、トンボをはじめ、さまざまな生物が観察できます。



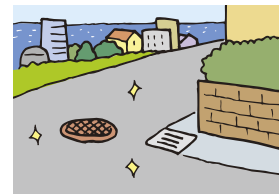
※現在、法律がかわり処理水に直接ふれることはできません。



● 下水道の役割

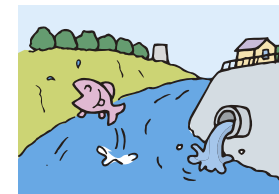
街がきれいに

快適な水洗トイレが使える、台所や風呂、洗たくなどの汚れた水（汚水）がすぐに下水道管に流れるので、蚊・ハエや悪臭を防ぎ、きれいな街になります。



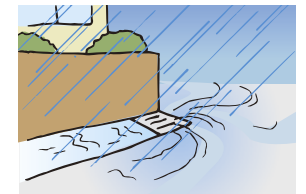
川や海がきれいに

生活排水や工場・事業所排水をきれいにして流すので、川や海はきれいで澄んだ水になります。



浸水のない安全な町に

雨水も下水道管をとって流れるので、大雨が降っても町の中が水びたしになるのを防ぎ、私たちの生命や財産を守ります。

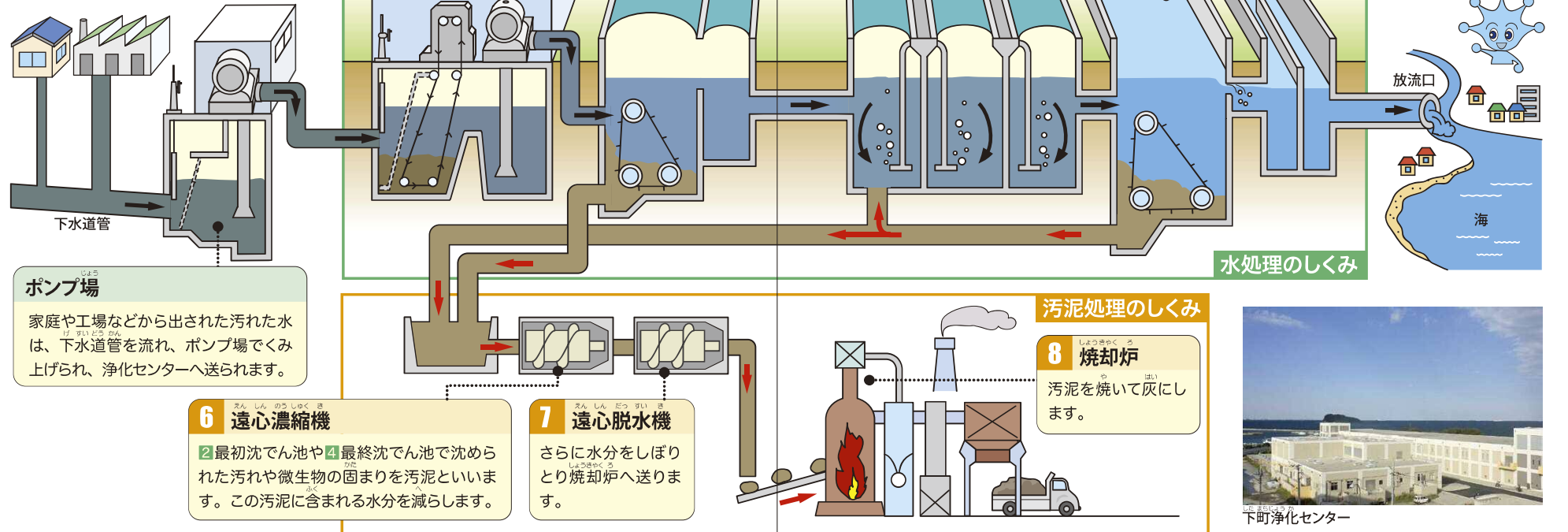


汚れた水がきれいになるまで……

●浄化センターのしくみ

浄化センターへ集められた汚れた水は、汚れをとりのぞいて川や海に流します。どのようにしてきれいになるのでしょうか。

下水の処理には大きく分けて2つの処理があります。下水をきれいな水にする水処理(1～5)と、水を汚していた物質(汚泥)を処理する汚泥処理(6～8)です。



下町浄化センター



中央監視室 機器の操作や運転の監視を行います。 浄化センター内



水質試験室 下水や汚泥の分析などを行います。



焼却炉

横須賀市内のおもな下水道施設

●浄化センター、ポンプ場

横須賀市には、3か所の浄化センターと、19か所のポンプ場があります。



追浜浄化センター



下町浄化センター



西浄化センター

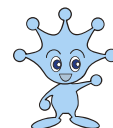


舟倉第2ポンプ場

ポンプ場一覧

1 追浜ポンプ場	6 馬堀ポンプ場	11 久里浜第2ポンプ場	16 伊勢町ポンプ場
2 深浦ポンプ場	7 根岸ポンプ場	12 上町ポンプ場	17 津久井ポンプ場
3 長浦ポンプ場	8 舟倉ポンプ場	13 浦賀ポンプ場	18 長井ポンプ場
4 汐入ポンプ場	9 舟倉第2ポンプ場	14 鴨居ポンプ場	19 武ポンプ場
5 日の出ポンプ場	10 久里浜第1ポンプ場	15 走水ポンプ場	

水道のあゆみ



横須賀市の水道は、明治9年(1876年)にフランス人のヴェルニーという人が、走水の湧き水を横須賀造船所(今の米海軍横須賀基地の周辺)まで引いたのが始まりです。その後、海軍のために使われました。

横須賀市の下町(今の小川町や若松町など)は、井戸が少なく飲み水が足りなかったため、人々は「水屋」とよばれる水売りから水を買って

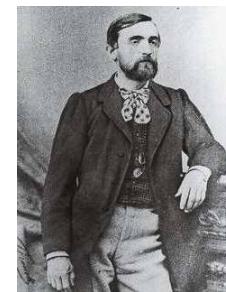


水屋

いました。飲み水に困っている人たちの願いを聞き、市は、造船所の水道施設を譲ってもらいました。

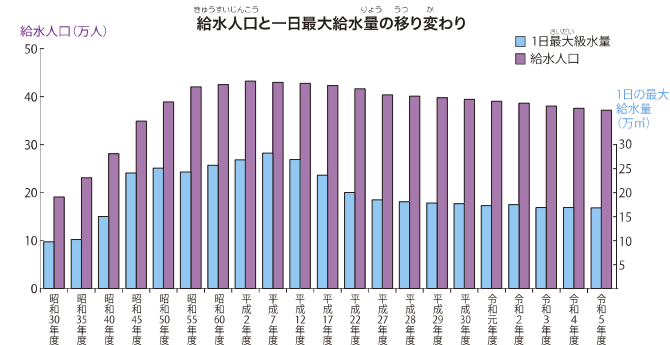
こうして明治41年(1908年)に市営水道ができました。

その後、水道を使うことができる範囲はだんだんと広がっていききました。第2次世界大戦が終わると、海軍が使っていた水道施設がすべて横須賀市のものになりました。しかし、戦後は人口も増え、また市民の生活も変化し、水道を使う量はどんどん増えていきました。そこで、神奈川県や横浜市、川崎市などと協力して、4つのダムを造り、水が不足しないように計画してきました。



ヴェルニー

現在では、地震などの災害に強い水道施設をつくったり、古くなった施設を修理したりしながら、安全でおいしい水をいつでも使えるよう取り組んでいます。平成30年(2018年)12月25日に横須賀市の水道は110歳になりました。



アクアンが描かれた水道のマンホール蓋があります。どこにあるか、探してみよう!



消火栓用



空気井用

下水道のあゆみ



横須賀市の下水道は、昭和19年(1944年)に上町地区に建設されたのが始まりです。しかし戦争中や、戦後しばらくは工事の材料や資金の不足から工事がなかなか進みませんでした。

そのため、上町浄化センターの土地の整備だけを行い、昭和20年(1945年)に完了しました。

その後、昭和38年(1963年)に下水道の整備計画をつくり、生活を向上させ、快適な環境にするため、本格的に下水道の建設が始まりました。

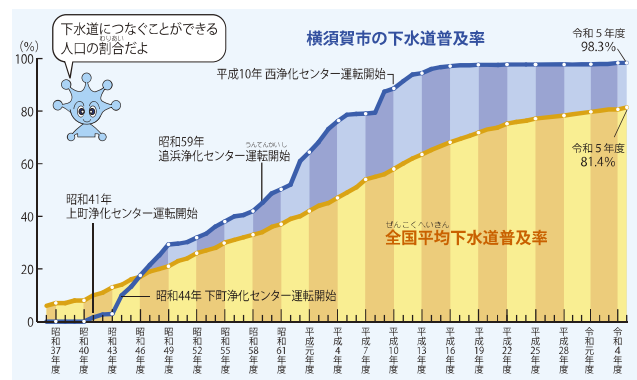


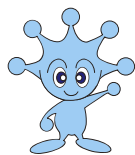
通水式



トンボの王国

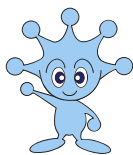
下水道処理人口普及率の移り変わり





水のポスター・トイレの標語入賞作品

横須賀市上下水道局は、「水」をテーマにしたポスターと「トイレ」をテーマにした標語を、毎年夏休みに募集しています。令和6年度の入賞作品（最優秀賞）を紹介します。令和7年度の募集は6月頃に学校へお知らせします。



令和6年度「水のポスター」最優秀賞作品



【1年生の部】

夏島小学校 佐々木 あかりさん



【2年生の部】
大矢部小学校 谷山 百花さん



【3年生の部】

大楠小学校 五味 千晴さん



【4年生の部】

粟田小学校 乙黒 麻弥さん



【5年生の部】

公郷小学校 佐藤 心美さん



【6年生の部】
野比小学校 吉田 圭吾さん

令和6年度「トイレの標語」最優秀賞作品

作品「トイレにも つぎのひとにも おもいやり」 衣笠小学校 5年生 常門 凜太郎さん

上下水道局からのお知らせ



水道・下水道の勉強をしませんか？ ～出前授業のご案内～

「なるほど！納得」水道・下水道

出前授業で水道・下水道の世界をのぞいてみませんか。上下水道局の職員が直接学校で水循環から水道・下水道の仕組み、市内の施設などについて話や映像、実験などで説明します。
令和5年度からオンライン授業も行っています。



*詳しくは、上下水道局経営部総務課（TEL 822-8607）へお問い合わせください。



上下水道局のYouTube見てみよう

YouTubeでは、さらに詳しく「横須賀の水」について知ることができます。授業の前や後、自由研究などにも役立ててください。

横須賀水道のあゆみ

横須賀市の水道って“100年の歴史”があるの？



横須賀市の水循環

“水”はどこからきて、どこへ行くの？



横須賀市上下水道局＜水道事業編＞

“水道事業”って何をしてるの？



横須賀市上下水道局＜下水道事業編＞

“下水道事業”って何をしてるの？



〔水道クイズ 答え〕 ①17か所 ②走水水源池 ③約1,500km 横須賀市から鹿児島市まで ④水（水をたくわえるタンクです。）

〔下水道クイズの答え〕 ①半日～1日 ②クマムシ ③19か所 ④ふたがマンホールの中に落ちないようにするためです。四角いふたは、ななめにすると落ちてしまいます。