

ごてんばの すい どう くらしと水道



▲ 夏川配水池



▲ 小木原第1配水池



▲ ぐみ沢第1配水池



▲ ぐみ沢第2・3配水池



▲ 高根第2配水池



▲ 富士岡第2配水池

小学校

年 組

名前



学校の水はどこからくるの？

ごてんば市には、水道の水源に利用できる大きな川、湖などがありません。そのため、富士山や箱根山にふった雨や雪が、地下にしみこんだ水(地下水)を水源としています。

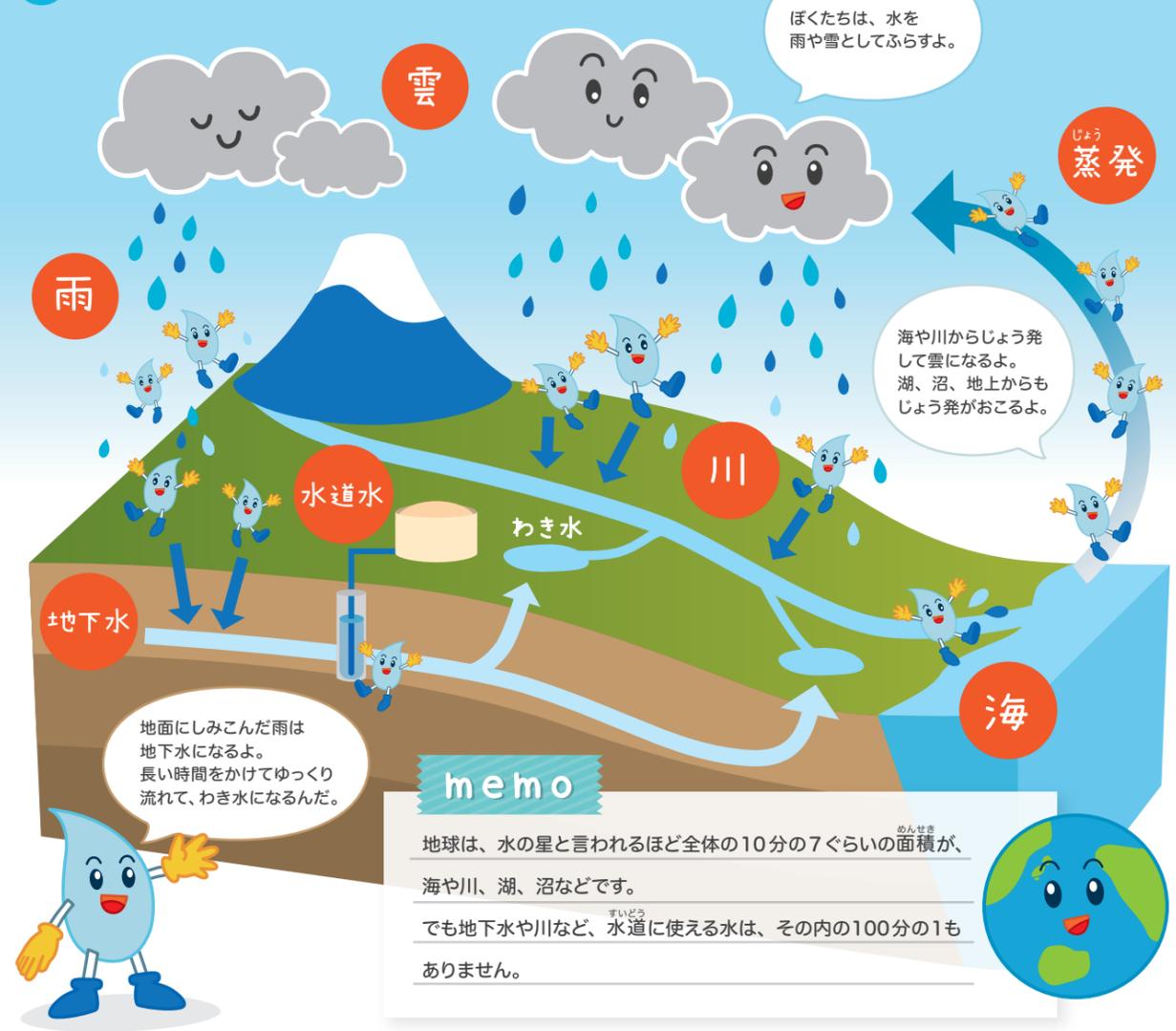


★ すいげん 水源
井戸を使い、地下水をくみ上げます。井戸は、やぐらをたててボーリング機械を使い、50mから300mの深さまで、ほられています。

★ 配水池
水源でくみ上げた水をためるタンク。同じ場所に、水を消毒する設備などがある。

★ 工業用水道配水池
駒門工業団地の工場が、ものをつくるために使う水をためるタンク。

地下水はどこからくるの？



地下水のしくみと、特徴を調べてみよう。

ヒント 川の水を水道としている所にある浄水場が、ごてんば市にないのは、なぜかな？

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ジョウロの水が雨や雪です。スポンジにしみこんだ水は、やがて低い所のはしから、しみ出てきます。これがわき水です。

富士山は自然のダムと同じように、たくさんの地下水をたくわえています。この地下水は、地中深くを長い時間をかけてゆっくりと流れていきます。



すいどう ごてんば市の水道のしくみ

水道事業には、みなさんからの相談に答えたり、水道料金を集める仕事をする人。そして安定して水を送りとどけるため、水道設備の修理・点検を受けもつ人。いつでも水道水が使えるよう、水づくりをしている人たちがいます。



水道庁舎

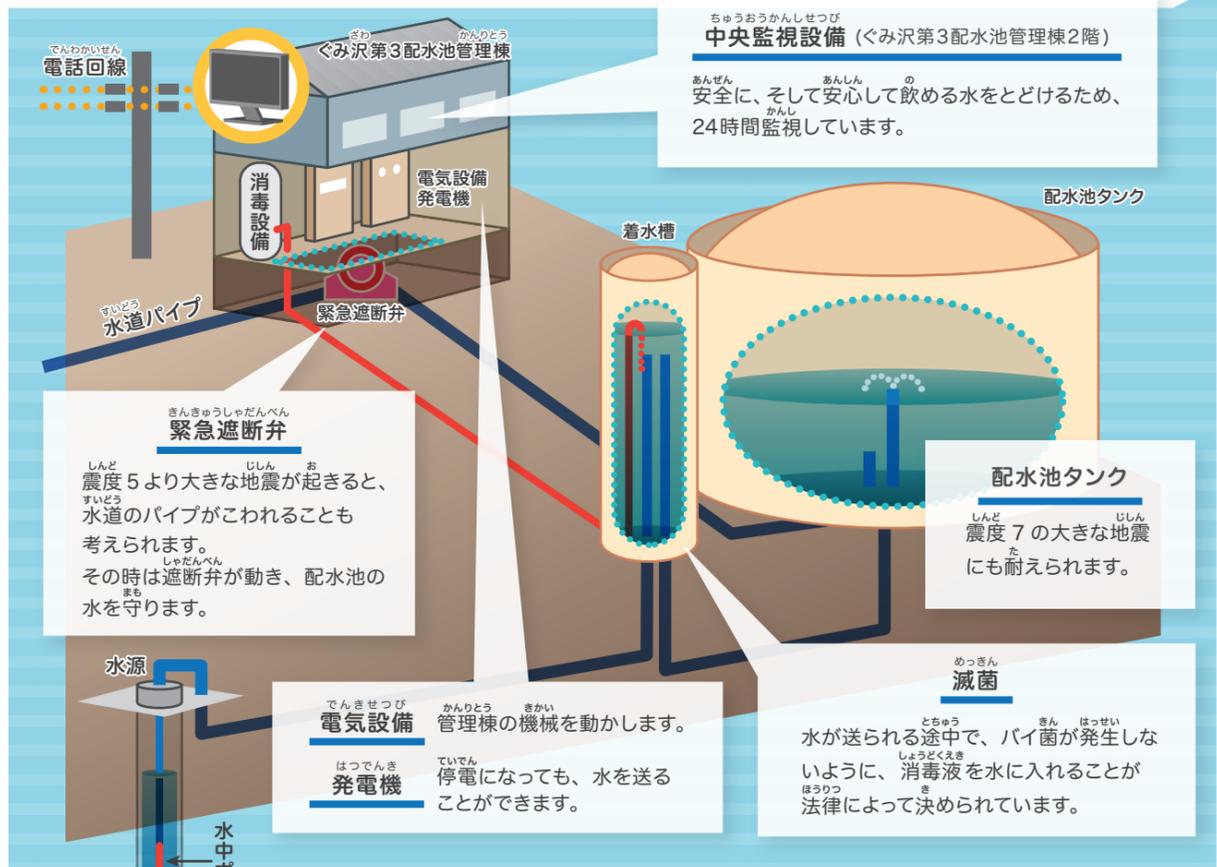
水道庁舎にある中央監視モニター

中央監視設備から伝えられた水源と配水池の様子は、電話回線を通して市役所にある水道庁舎にも伝えられます。



中央監視設備（ぐみ沢第3配水池管理棟2階）

安全に、そして安心して飲める水をとどけるため、24時間監視しています。



水源井戸

浅いもので50m、深いものは300mほられています。



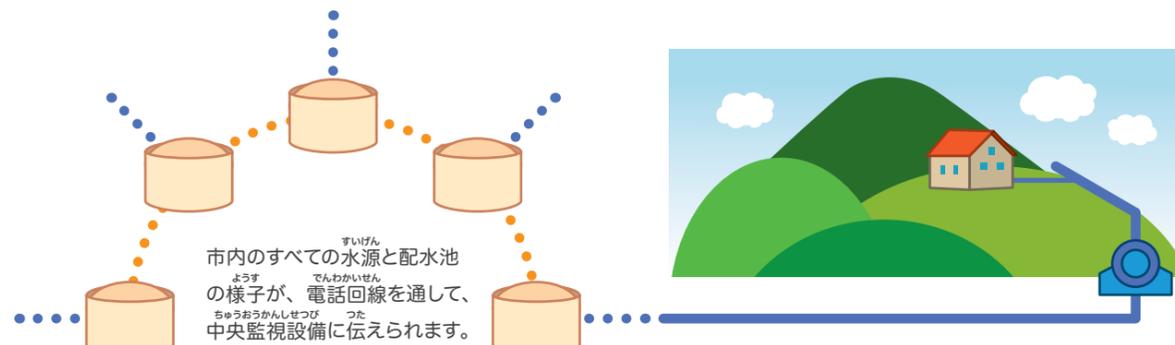
水道庁舎の窓口での仕事



設備(発電機)の点検

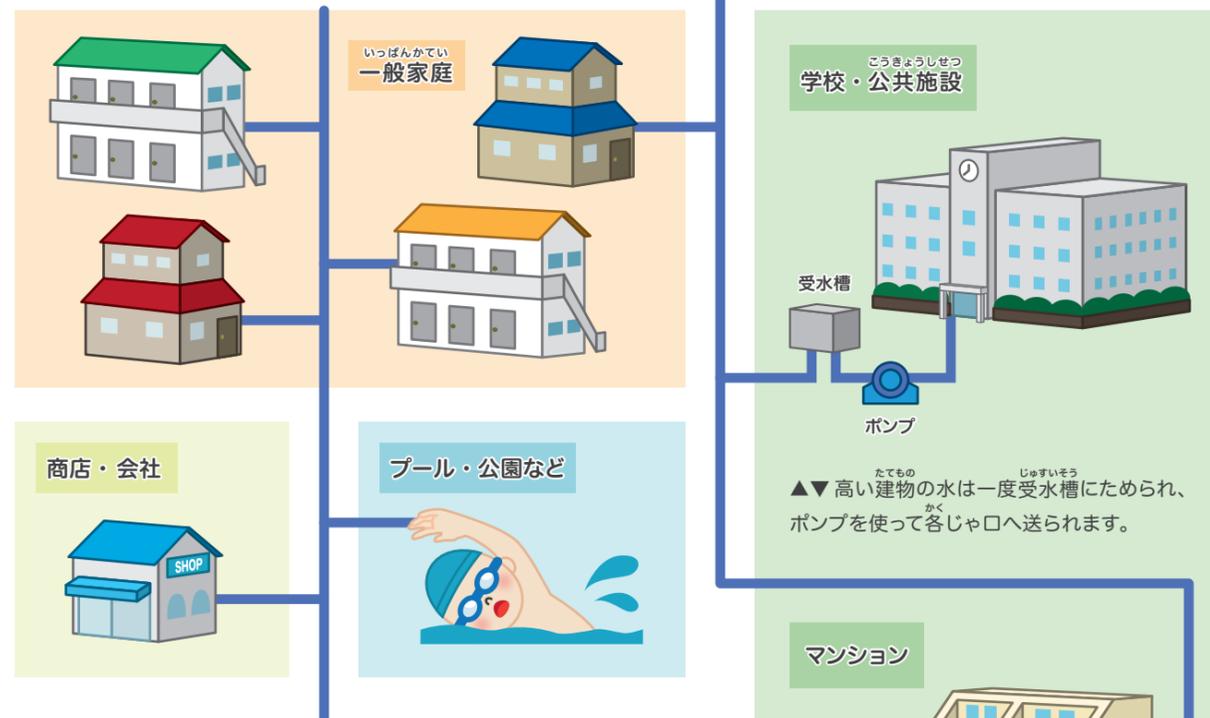


水道水の水質を調べる



加圧ポンプ

水は、高いところから低いところへ流れます。ごてんば市の水道は、配水池の場所を考え、自然の力で流れるようにしています。しかしどうしても自然の力では流れない場所へは、ポンプを使って水にいきおいをつけ、送っています。



水道のパイプの長さはどのくらい？

ごてんば市内に、はりめぐらされている水道のパイプを一直線につなげると、およそ500kmとなり、新幹線東京駅から京都駅までの距離と同じくらいになります。

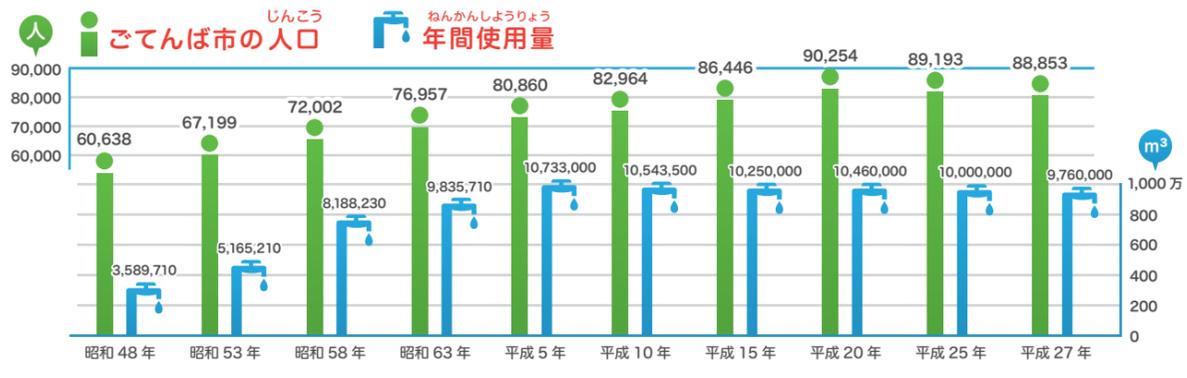
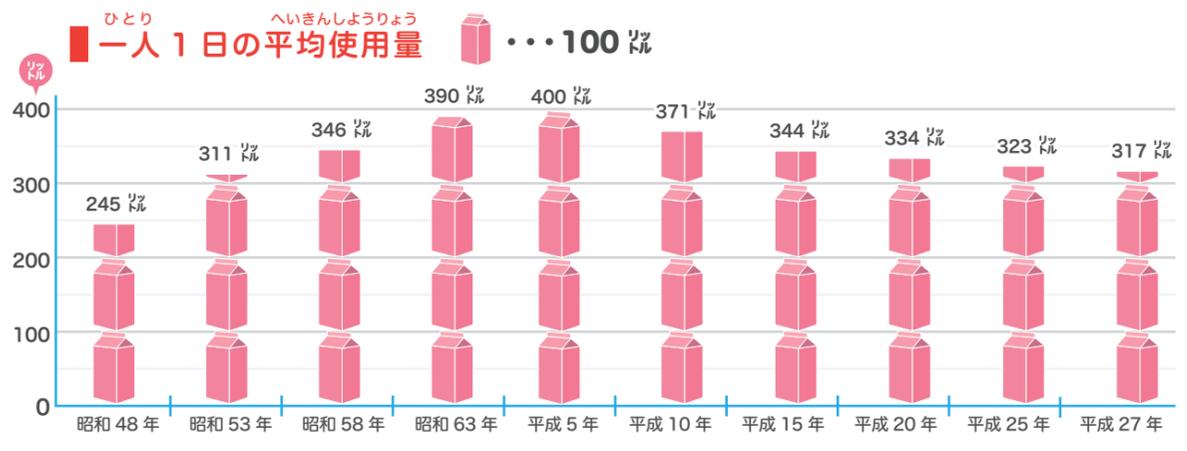


水道管の工事



すいどう ごてんば市のくらしと水道

すいどうじぎょう しょうわ ちょうそんがっぺい たんじょう
水道事業は、昭和30年の町村合併により、ごてんば市が誕生して始まりました。
その後、各地区的な水道事業をまとめていき、生活に必要な水を、安定して送れるよう発展してきました。



一人の人が1日に使う水の使用量や、市全体で1年間に使う使用量は、年ごとにふえてきました。
ところが平成10年ごろからは、水の使用量がへり始めています。
それはなぜでしょう。ふえてきた理由と、へり始めた理由を考えてみよう。

すいどうりょうきん 水道料金の 使われ方

安全な水をつくり、地震などの災害に強い水道施設にしたり、水源を確保するためにはたくさんのお金がかかります。水道事業は、このほとんどを水道料金収入でまかっています。そして水道料金は、24時間365日、止まることなく水をみなさんにとどげるために、ムダのないように使われています。

- 設備(ポンプ・電気設備など)の修理・点検費用。古くなった水道管や機械(ポンプなど)の取りかえ費用。
- 水源ポンプ・配水池の機械の電気代や、消毒などの費用。水道事業ではたらく人たちの、人件費などの事務的な費用。
- 新しい施設(配水池・井戸など)をつくる時や、新しい設備を買うときに、国などから借りたお金を返す費用。



※1m³の水をつくるのに
およそ100円かかります。

調べてみよう!

家や学校、街の中、どんな時に水が使われているか、話し合ってみよう。
また、一人ひとりの毎日の生活(くらし)をふり返ってみよう。朝起きてから、何回ぐらい水道を使いましたか。そして家族と協力して、あなたの家の水の使われ方、1日に使った量を調べてみよう。

始まりの目もり

_____ m³ _____ リットル

朝

昼

夜

_____ m³ _____ リットル

1日の使用量 _____ m³ _____ リットル

メーターの読み方

メーターは、水道料金を決める大切なものです。

パイロットマーク

水を使っているときに回ります。家じゅうのじゃ口を全部しめたとき、少しでも回っていたら、どこかで水がもれていることとなります。



0 7 5 4 m³ 3 0 8 リットル

赤い針の数字は、上から10、1の位のリットル数を表しています。
針が目もりと目もりの間にある時は、少ない方の数字を読みます。

調べた日 _____ 家族の人数 _____ 人

月 日 () _____

こんな事に気をつけて調べてみよう

- 歯みがきや、顔を洗う時の水の出しかた。
- 車を洗う時の水の使いかた。
- 食器を洗う時の水の使いかた。
- お風呂でのシャワーの使いかた。
- 洗たくの回数と、しかた。



せつすい 節水について考えよう!

写真のようにポタポタとじゃ口から水が出ていると...



1時間でおよそコップ7はい (1.3リットル)
1日でおよそバケツ3 ばい (32リットル)
1カ月でおよそバケツ 100 ばい (1,000=1m³) のムダになります。