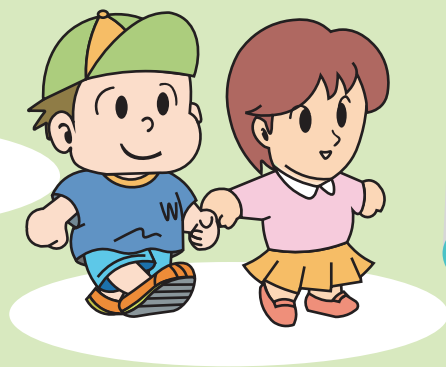


うべしの 水道



すい げん 水 源

- ダム水 — 厚東川ダムからすい道で広瀬浄水場と中山浄水場に送られます。
伏流水 — 厚東区末信で川底の水を取り中山浄水場に送られます。
表流水 — 厚東区広瀬で川の水をせき止めて広瀬浄水場に送られます。

じょう すい じょう 浄水場

- 広瀬浄水場 — 水をきれいにし、霜降山配水池と西ヶ丘配水池に送ります。
1日に86,000m³の水をつくることができます。
中山浄水場 — 水をきれいにし、桃山配水池に送ります。
1日に34,000m³の水をつくることができます。

はい すい ち 配水池

- 霜降山配水池 — 霜降山の中腹(標高107m)にある配水池
桃山配水池 — 展望塔つきの配水池を含め3池が集合した配水池
西ヶ丘配水池 — 災害のとき山陽小野田市にも水を送ることができる配水池

水道のれきし

むかし、人間は湖や小川のほとり、泉のわき出る場所に村をつくって生活していました。

人の集まりが村から町へ、町から都市へと次第に大きくなるにつれて、水を使うことが段々多くなってきました。そこで、遠くにある水を求めることが必要になってきました。

こうして、水を求めるところが徐々に遠くなっていくと、一人ひとりの力では水を求めることが困難になり、公共の施設としての水道が必要になってきたのです。

○ 日本における最初の水道は、

徳川家康が江戸（現在の東京）の人のためにつくった神田上水ですが、これは、川の水をそのまま飲み水としたため、衛生的には大変危険なものでした。

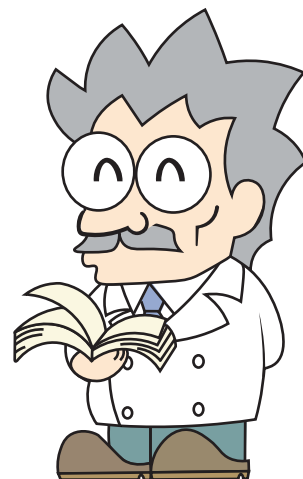
○ 日本における近代水道（蛇口から水が飲める）は、

横浜市 明治20年（1887年）

函館市 明治22年（1889年）

長崎市 明治24年（1891年）

の順番でつくられました。これらは、安心して飲める水で衛生的にも良いものでした。



宇部市の水道は、沖ノ山炭鉱の水道をゆずりうけて施設を改良し、昭和2年4月（1927年）給水を始めました。記録によると、当時、水を使った人は20,735人で、使った水の量は、一日で最大6,250m³となっています。

その後、宇部市は、炭鉱とともに発展し、住む人が段々と多くなり、使う水の量も増えていきました。

このため、最初の施設では十分な水を届けることができなくなり、水道管を太くしたり、浄水場をつくるなど、施設を改良してきました。

これにより、宇部市内ほとんどの人が水道水を使えるようになりました。

おいしい水の源

男の子：飲み水になる水は、どこからくるの？

博士：雨がダムや川に流れ込んだもの、大地にしみ込んで地下水としてわき出るものなどがあるんじゃ。最近では海水を真水に変えるすぐれものもあるんじゃぞ。

女の子：私たちが毎日使う水は、ほとんどがダムや皮から取り入れた水を浄水場できれいにしたものなんですよ。

博士：その通りじゃ。だから取り入れる水がきれいであれば、よりおいしい水がつかれるんじゃよ。

女の子：じゃあ、いつまでもおいしい水を十分に使うには、どうすればいいの？

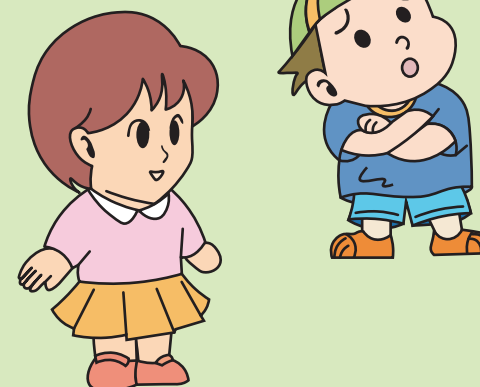
博士：長い間雨が降らないとダムや川の水は少なくなり、十分に水は使えないからのう。その手助けをしてくれるひとつが森林なんじゃ。森林にはたくさんの働きがあって、中でも森林の土じょうには、水をたくわえる働きと水をろ過する二つの大きな働きがあるんじゃ。この働きを「水源かん養機能」と言うんじゃ。

男の子：「水源かん養機能」？

博士：それはじゃなあ、森林の土じょうにはスポンジのような性質があって、降った雨をたくわえ、木の成長を支えたり、洪水を防いだり、川の枯れないよう一定の水を流し出している働きをいうんじゃ。このように天然のダムのような働きをするという意味で、森林は「緑のダム」とも呼ばれているんじゃ。

男の子：なるほど。じゃあ、もう一つの働きは？

博士：そうそう、もう一つは、森林にたくわえられた水が土じょうの中を流れる間に自然にろ過され、きれいな水に変わり、地下水となったり、川に流れ出すんじゃ。図のようにな。



女の子：森林の働きってすごいですね。

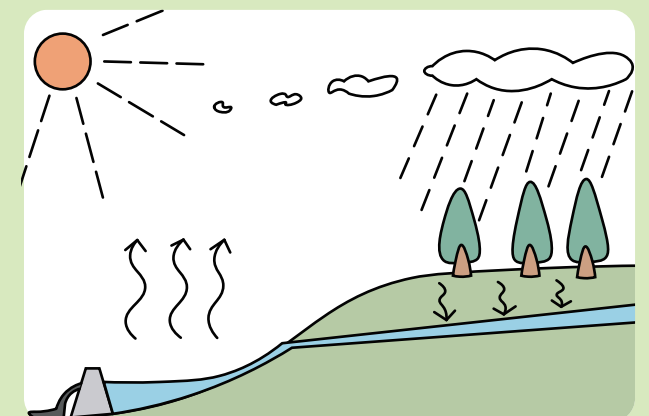
男の子：宇部市だと、どの辺の森林が僕たちの使う水をきれいにしてくれるの？

博士：小野湖の周辺とさらに上流の地域じゃな一度、自分たちの使っている水がどこから流れて来ているのか、訪ねてみるのもよからう。

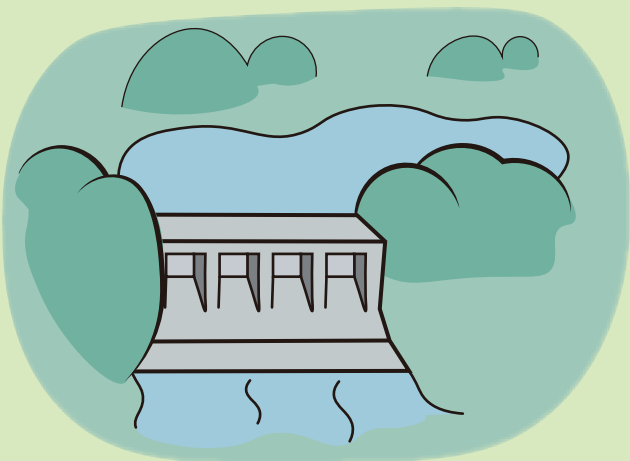
女の子：日頃から、私たちも山や川をきれいにしないとイケませんね。

博士：そうじゃ、その心掛けが大切じゃ。

男の子：一度、厚東川上流を訪ねてみよう！



厚東川ダム

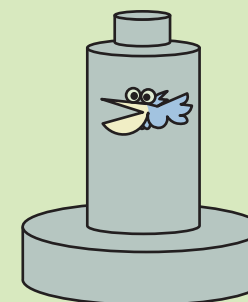


水道の水ができるまで

浄水場は、ダムや川から取り入れた水を、きれいな飲める水にかえるところ
です。きれいになった水は、配水池に送られ、水道管を通して家庭や学校、
工場などに届けられます。

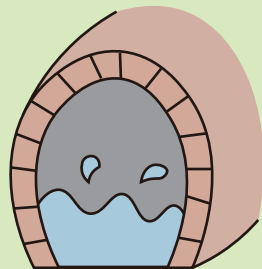
広瀬浄水場と中山浄水場をあわせて1日120,000 m³の水をつくること
ができます。これらは小学校のプール(約300 m³)で約400杯分になります。

配水池



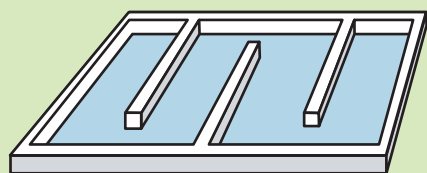
飲めるようになった
きれいな水をた
めておくところ

ずい道



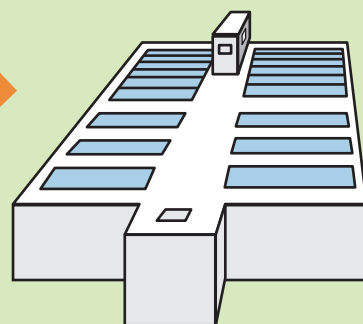
ダムの水を運ぶ
トンネル

着水井



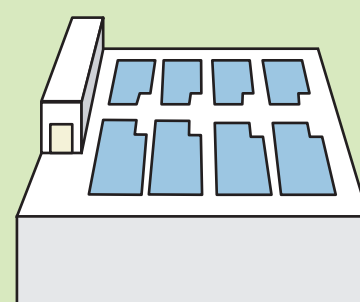
ダムの水を一旦ためておく
マスで、活性炭を入れて、
においを取り除きます。

沈でん池



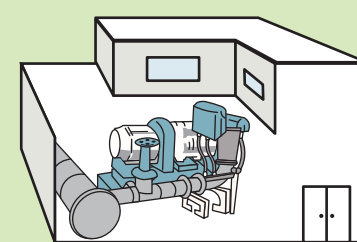
薬品を使って水の中に
含まれているにごりな
どを取り除きます。

ろ過池

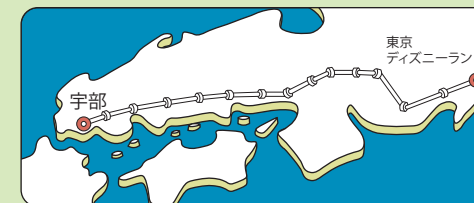


さらにきれいな水にする
ために、砂の層でこして
目に見えないゴミを取り
除きます。

ポンプ室

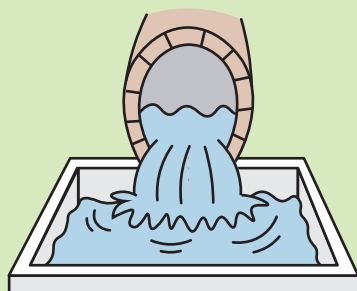


出来上がった水道水を
送水ポンプで高所に配
置した配水池に送ります。



市内にはあみの目のように水
道管が埋められていて、その
長さは1,106kmになります。

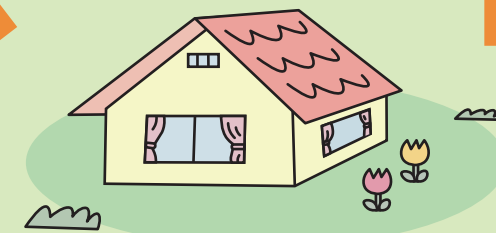
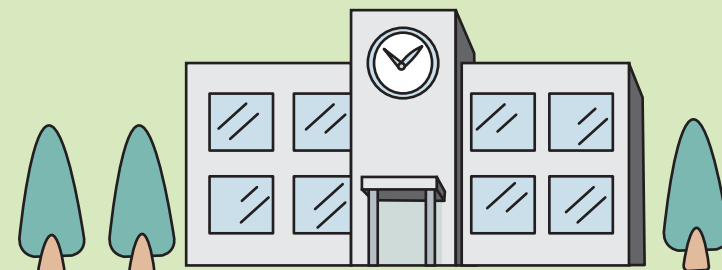
接合井



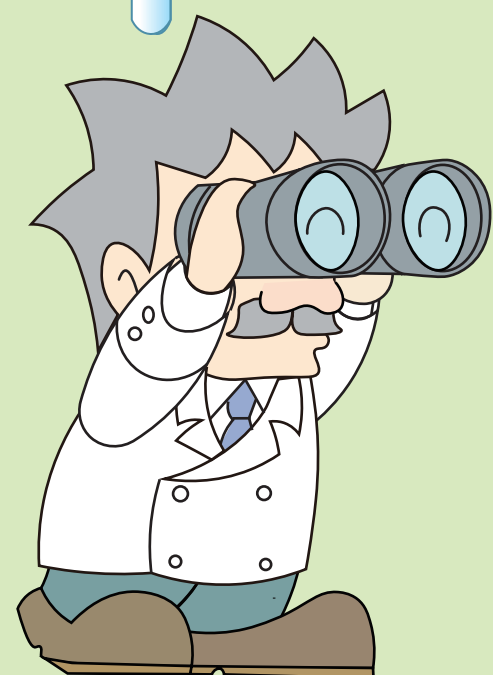
ダムの水をずい道
から取り出すマス。
ここから浄水場ま
で自然に流れてい
きます(自然流下)。

水質試験室

ここでは、みなさんに安全な水を飲んでもら
うために、ダムや川の水、浄水場内の水、配
水池の水、蛇口から取った水を検査しています。



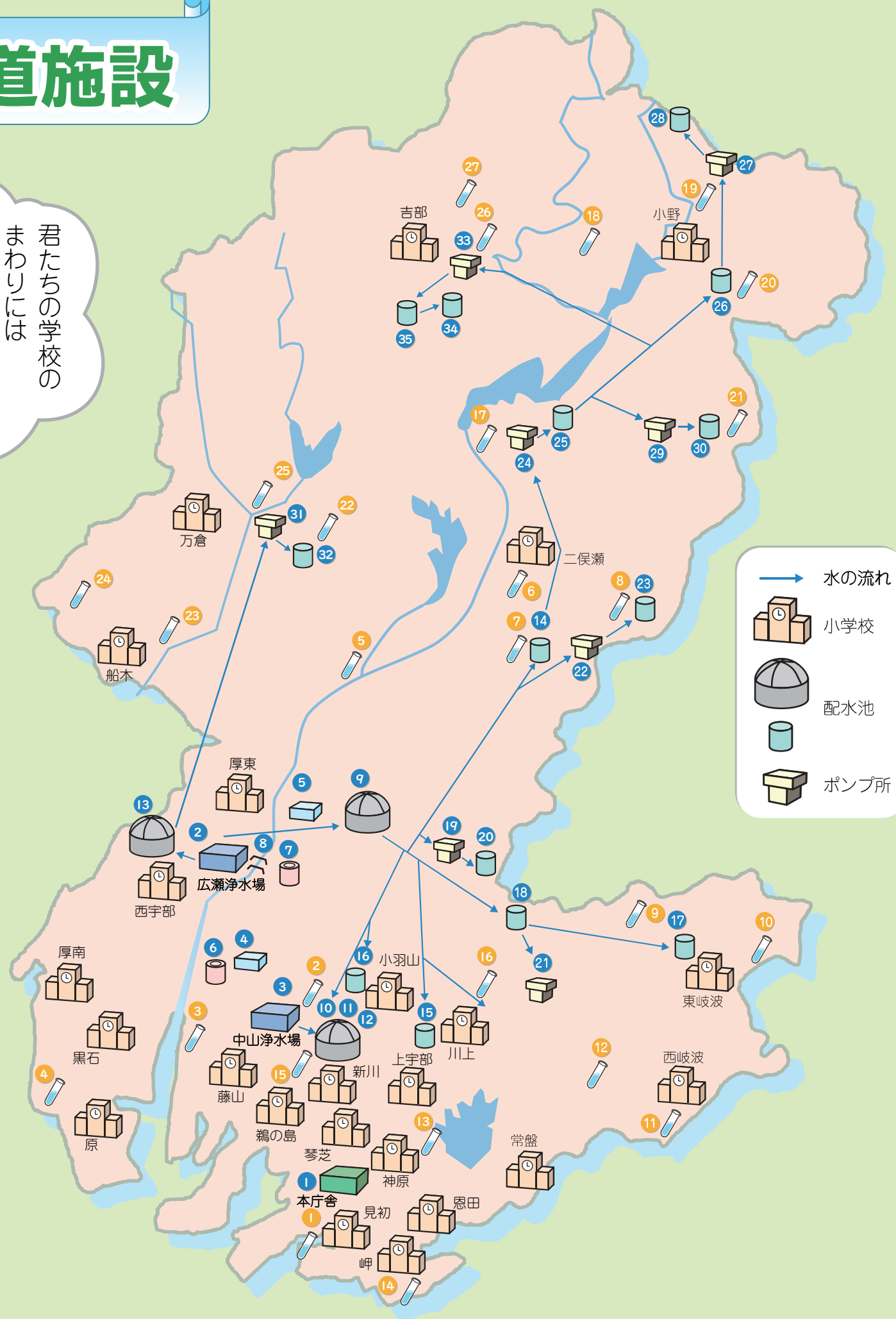
おもな水道施設



君たちの学校の
まわりには
どんな施設があるか
探してみよう。

消毒の効果をみる施設

No.	設置場所
1	新町
2	北小羽山
3	東平原
4	第一原(第一原児童遊園)
5	岡村(厚東川中学校)
6	車地
7	善和(善和中継配水池)
8	山中(宇部テクノ中継配水池)
9	王子(王子調整池)
10	岐波
11	小路(西岐波市民センター)
12	萩原
13	上野中町(常盤中学校)
14	明神町(八王子ポンプ場)
15	桃山(桃山2号配水池)
16	あすとぴあ(新都市アカデミータウン)
17	一ノ坂(一ノ坂送水ポンプ所)
18	岩川
19	宇内(宇内送水ポンプ所)
20	下小野(小野調整池)
21	楡小野(上楡小野集会所)
22	正法寺(正法寺送水ポンプ所)
23	船木
24	逢坂
25	万倉
26	吉部市(吉部市送水ポンプ所)
27	東吉部(吉部ふれあいセンター)



→ 水の流れ

小学校

配水池

ポンプ所

おもな水道施設

No.	施設名称	近くの小学校
1	本庁舎	神原
2	広瀬浄水場	厚東
3	中山浄水場	藤山
4	中山取水場	藤山
5	末信水源地	厚東
6	中山分水槽(県企業局)	藤山
7	末信接合井(県企業局)	厚東
8	広瀬水管橋	厚東
9	霜降山配水池	厚東
10	桃山配水池	新川
11	桃山配水計量室(通称:六角堂)	新川
12	旧桃山1号配水池監視廊入り口	新川
13	西ヶ丘配水池	西宇部
14	善和中継配水池	二俣瀬
15	南側調整池	川上
16	小羽山調整池	小羽山
17	王子調整池	東岐波
18	西岐波中継配水池	川上
19	瀬戸原ポンプ所	川上
20	瀬戸原調整池	川上
21	アカデミータウン増圧ポンプ所	川上
22	宇部テクノ送水ポンプ所	二俣瀬
23	宇部テクノ中継配水池	二俣瀬
24	一ノ坂送水ポンプ所	小野
25	一ノ坂中継配水池	小野
26	小野調整池	小野
27	宇内送水ポンプ所	小野
28	宇内調整池	小野
29	楡小野送水ポンプ所	小野
30	楡小野調整池	小野
31	正法寺送水ポンプ所	万倉
32	正法寺山調整池	万倉
33	吉部市送水ポンプ所	吉部
34	黒川調整池	吉部
35	長谷中継配水池	吉部

配水池は大きな
建物だから、一度
見に行ってみよう！



水の使われ方

使われている数字：
2024年3月31日現在

宇部市では、156,838人の人が生活をし、そのうち155,895人（99.4%）の人が水道の水を使っています。

- 学校では1日に使われる水は約903 m^3 です。これは、小学校のプール（約300 m^3 ）で約3杯分になります。

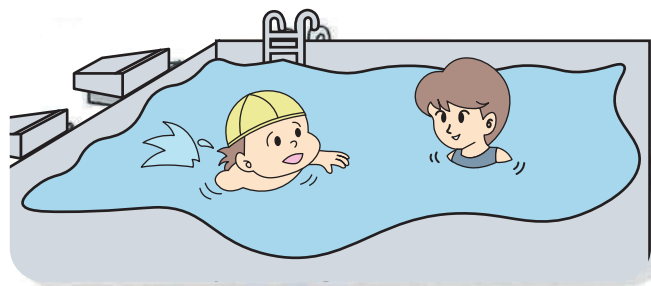
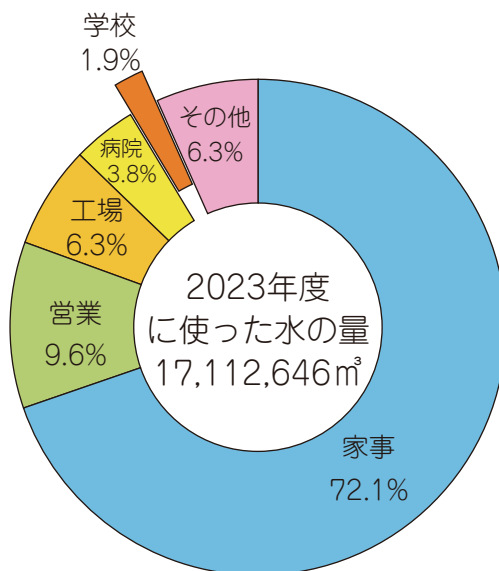
- 1人が1日に家庭で使う水の量は約216 ℓ です。これは6 ℓ バケツで約36杯分、ドラム缶で約1杯分になります。

- 1日に平均して配水池から出た水（1日平均配水量）は53,289 m^3 です。

- 1日に最も多く配水池から出た水（1日最大配水量）は63,740 m^3 です。

- 1日に平均して家庭や学校、工場で使われた水（1日平均使用量）は46,756 m^3 です。

- ☆ 10円で約61 ℓ の水を買うことができます。これは、2 ℓ ペットボトルで約31本分になります。



宇 部 市 水 道 局

〒755-0022 宇部市神原町一丁目8番3号

TEL 0836-21-2171（代表） FAX 0836-21-2172

E-mail soumu@ubesuido.jp uRL https://ubesuido.jp