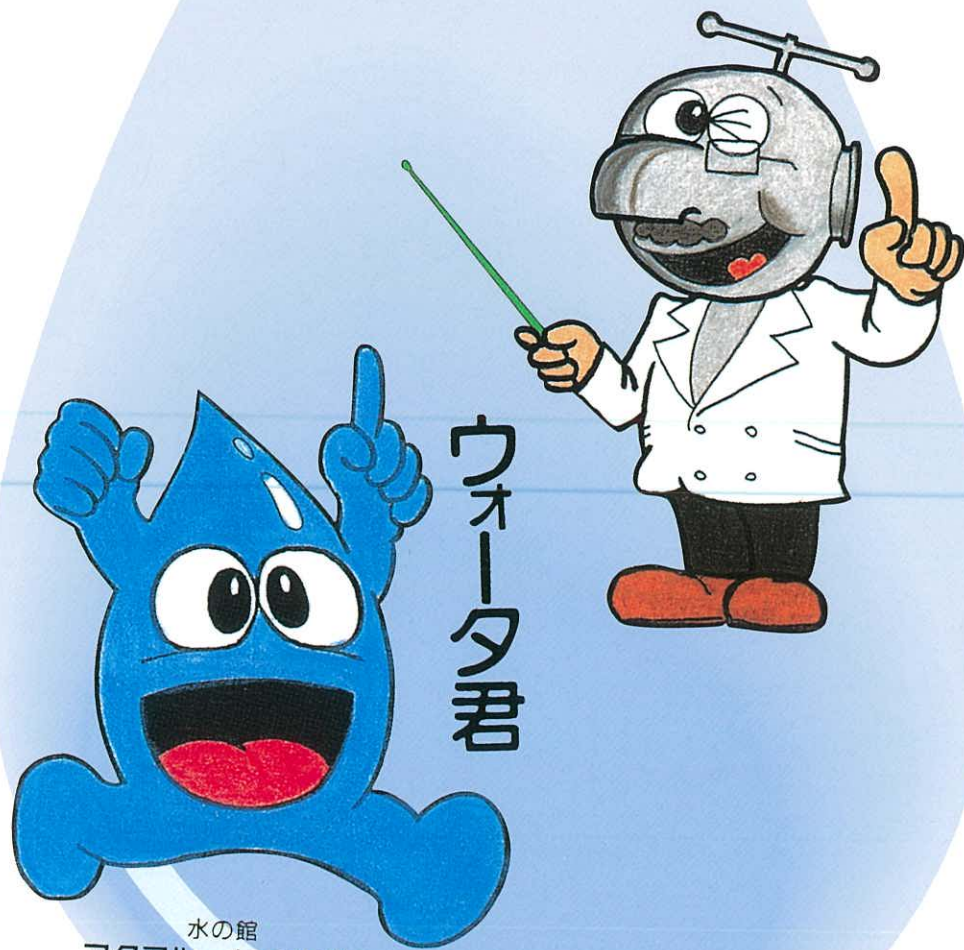


わたしたちの水道



ウォーター君

水の館
アクアルーム・かりや

刈谷市水道事業

水道がなかったころ

水道がなかったころの
人々は、どんな暮らしを
していたの。



みーずー
みーずー

井戸の水、わき水、川の水などを使っていました。

しかし、これらの水は、今の水道の水とちがいで、消毒しょうどくされていま
せんでした。そのため、飲み水による伝染病でんせんびょうの心配しんぱいもありました。





みずや
水屋さん

飲み水のない町の人たちのために、おけに水を入れて売り歩く「水屋」さんもいました。

昭和になって、井戸に手押しポンプをつけ、水をくみあげることができるようになり、水くみのくろうが、少なくなりました。



いど
ポンプ井戸

川の水や井戸の水をそのまま飲み水にしていたので、おそろしい病気がはやることがあったんじゃよ。



水が家庭にとどくまで

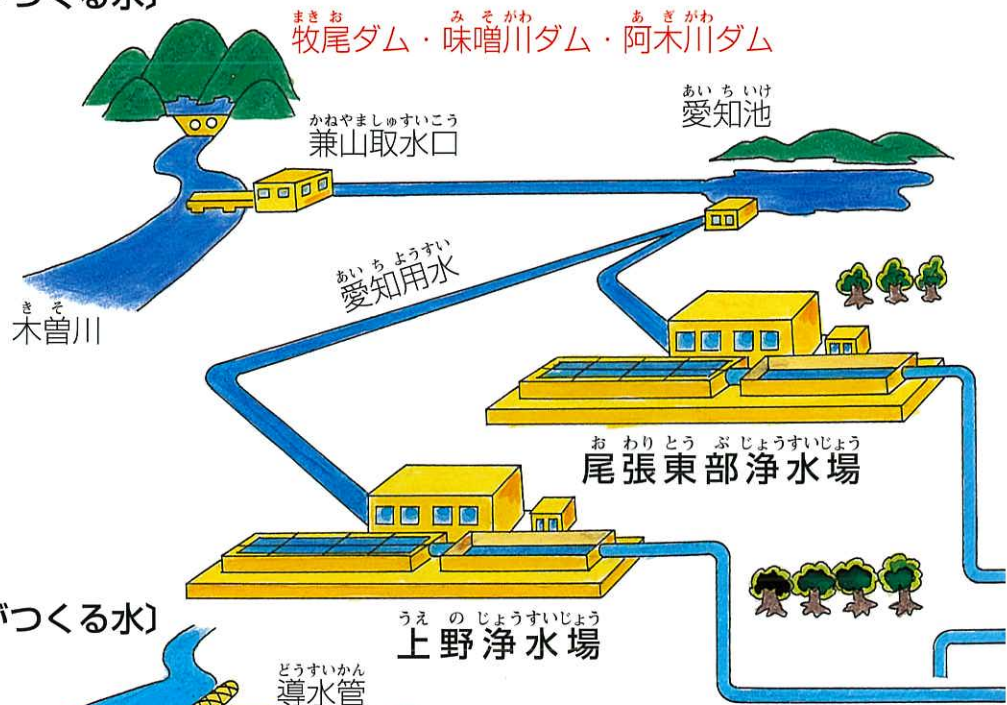
水道の水のもとになる雨や雪は、たくさん集って川の流れになります。

ダムや川から取り入れられた水や地下からくみあげられた水は、トンネルやパイプを通して、水のせいぞろ工場にあたる浄水場へ運ばれます。

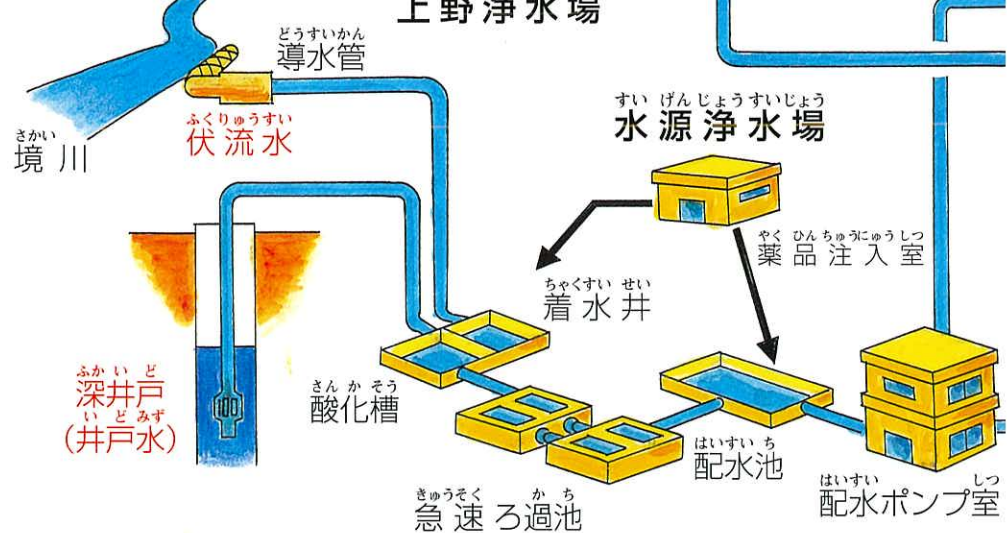
水が、ぼくたちの家までとどいているのは、どんなしくみになっているのかなあ。



〔県がつくる水〕



〔市がつくる水〕



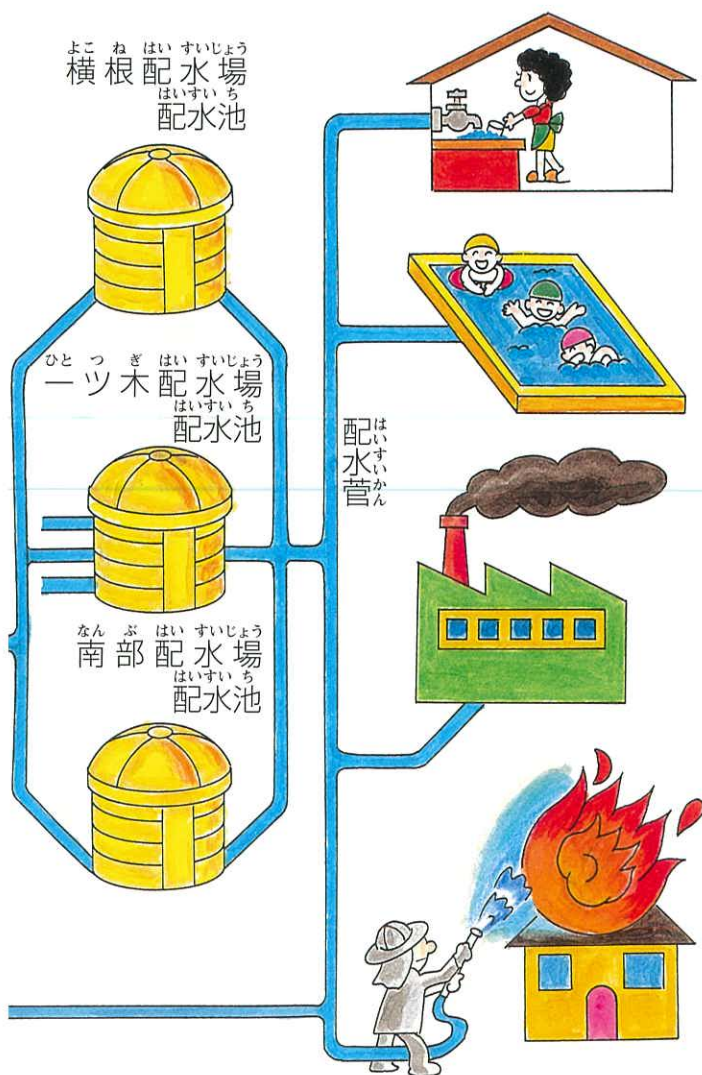
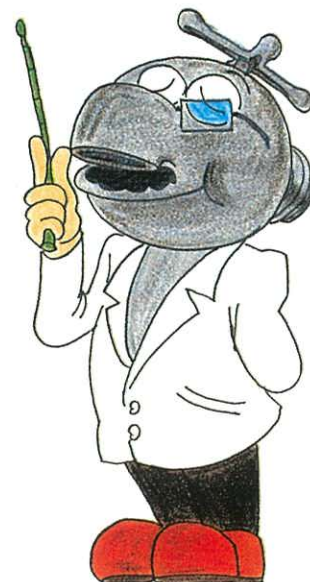
水道の豆ちしき

地球上にある水のほとんどはわたしたちが使うことのでき

ここで、ちんでん池やろ過池を通して水のごれをおとし、さらに消毒されて、きれいな水になります。

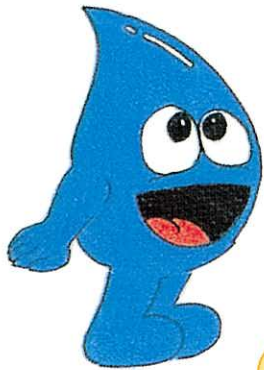
そして、この水は配水池に送られ、配水管というパイプを通して、みなさんの家まで送られます。

水は、いろいろな施設を通り、その間にきびしいけんさをうけながら、きれいで、安心して飲めるようになるのじゃよ。



毎の水で、川や池の水などはおよそ3%です。しかもそのほとんどは南極や北極の氷で、る水は、0.8%しかありません。

水道で働く人の仕事って何だろう？



水道で働く人は水をつくる
以外に、どんな仕事を
しているの？

いろんな所で多くの仕事を
しているんじゃないよ。



水道管工事

道路の下などに太いパイプがうめられています。
このパイプを通してわたしたちの家に水道の水が送ら
れてきます。

古い水道管を新しいものにかえたり、地震がおこって
もこわれない強い管に取りかえる工事を計画的にしてい
ます。



水質検査

わたしたちが安心して水を使えるように、毎日検査を
しています。



水道メーターの検針

わたしたちが使った水の量は、水道メーターに
記録されています。

定期的にメーターの検針をしています。



どれくらい水を使うのかな？

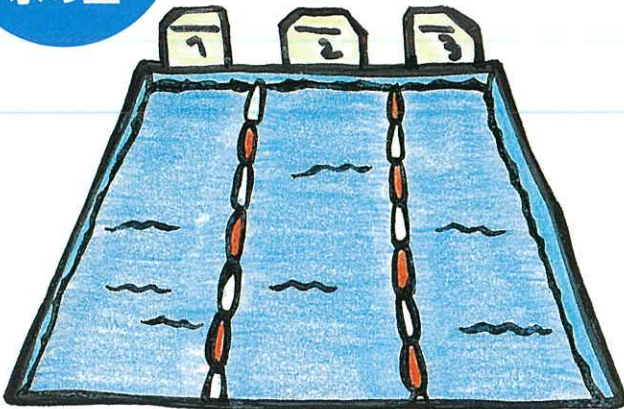


わたしたちは、水道の水を
1日にどれくらい使っている
のかな？



それでは、みんなが使う1日の
水の量^{りょう}を見てみよう。

刈谷市で
1日に使う
水の量^{りょう}



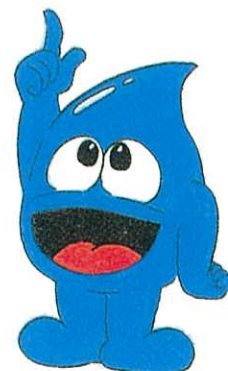
25mプール 136杯^{はい}
(たて25m よこ15m ふかさ1m)

1人が
1日に使う
水の量^{りょう}



10リットルバケツ 34杯^{はい}

わたしたちは、1日にたいへん多くの
水を使っているんだね。
今日から大切に使わなくちゃ！



水道の水の使われかた

それでは、この水が
どのように使われているか
調べてみよう。



その他
(2%)
1,018立方メートル

学校・病院などで使う水
(3%)
1,527立方メートル

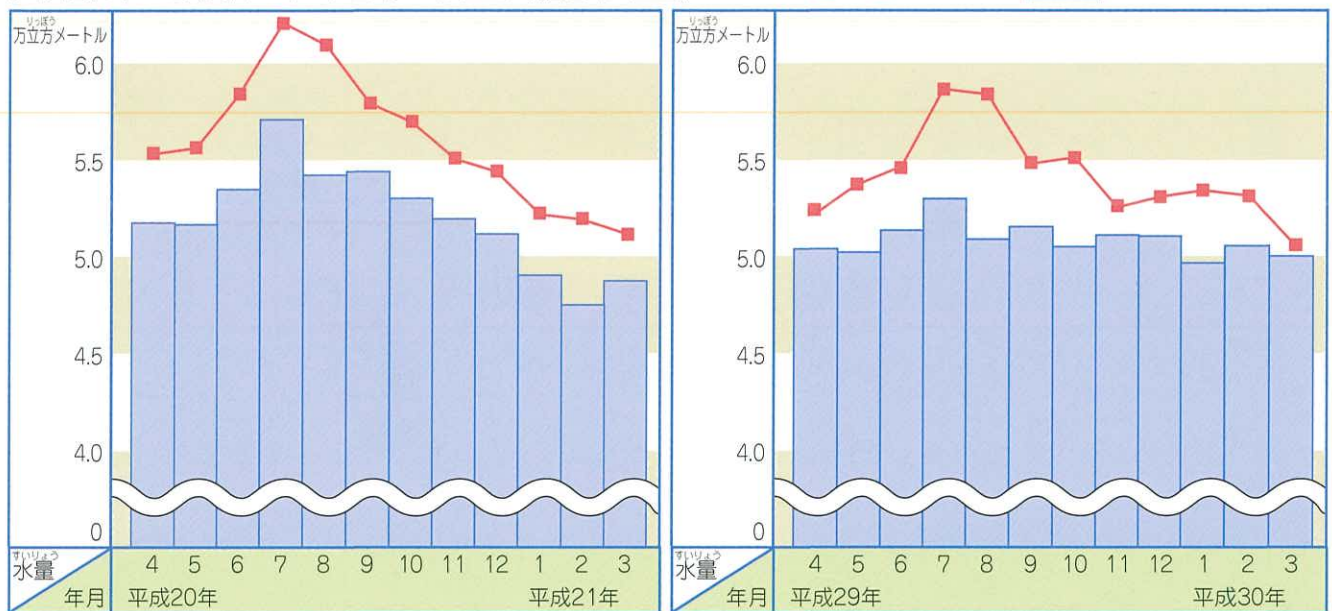
工場で使う水
(8%)
4,072立方メートル

お店などで使う水
(11%)
5,599立方メートル

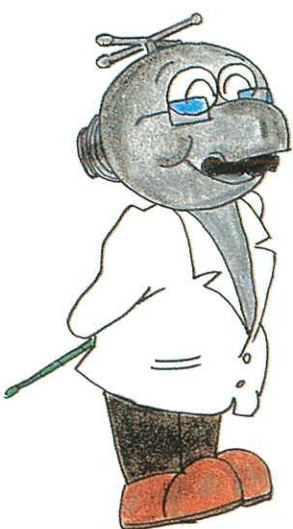
家庭で使う水
(76%)
38,684立方メートル



刈谷市で使われた水の量 (配水量)



水道の水は、一年中同じ量が使われているわけではありません。冬よりもあつい夏にたくさんの水が使われます。一日のうちでも、朝、昼、夜と時間によって、使われる水の量がちがいます。



刈谷市で今までに一番
たくさんの水が使われたのは、
いつで、どの位ですか？



それは、平成20年7月24日で、
61,975立方メートルの水が使われ
たんじゃ。学校のプールで165杯分にも
なるんじゃよ。

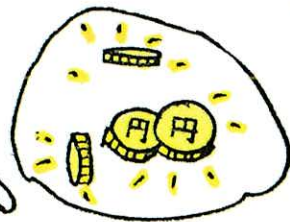
水のねだん

わたしたちが毎日使っている水道の水は、自然の水そのものではありません。

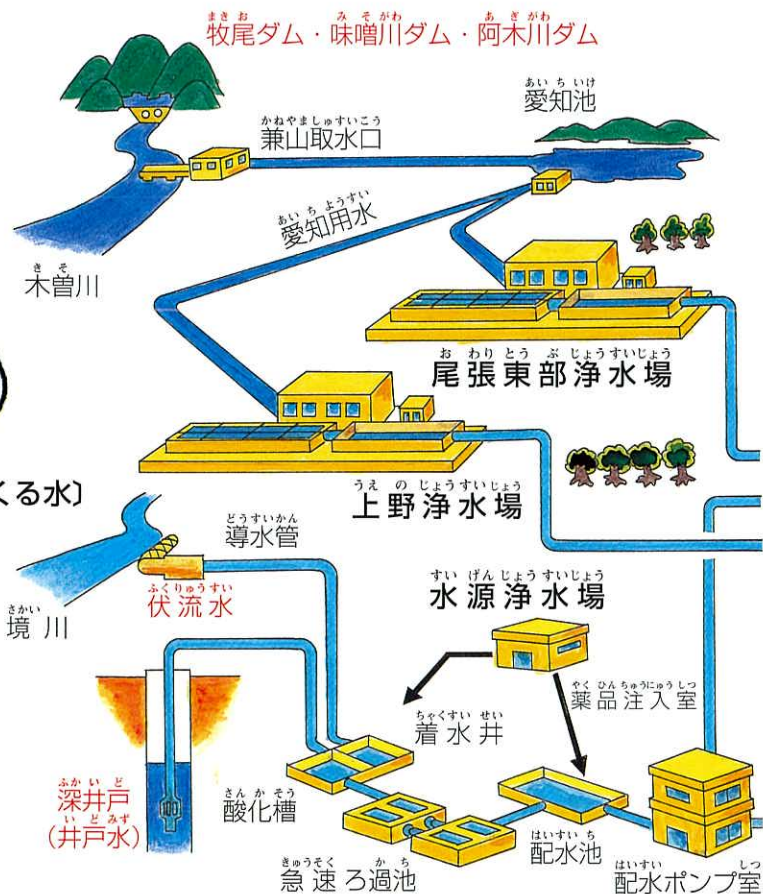
遠くのダムや川から引いてきた水や、地下からくみあげた水を安心して飲める、きれいな水に加工したものです。

こうして、わたしたちの家にとどけられるまでには、いろいろな施設や多くの人たちの働きが必要となり、たくさんのお金もかかります。ですから、水道の水を使ったときには、料金をはらうようになっています。

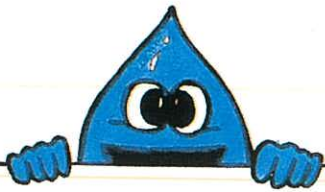
水道の水は、
なぜお金が
いるの？



〔県がつくる水〕



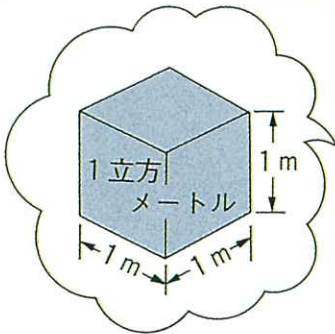
〔市がつくる水〕



では、いくらぐらいになるの？

ふつうの家庭で2か月に使う水の量は、約42立方メートルです。

水道管の太さが20ミリメートルとしたら料金は、4,806円になりますが、これを1日にすると、約80円です。

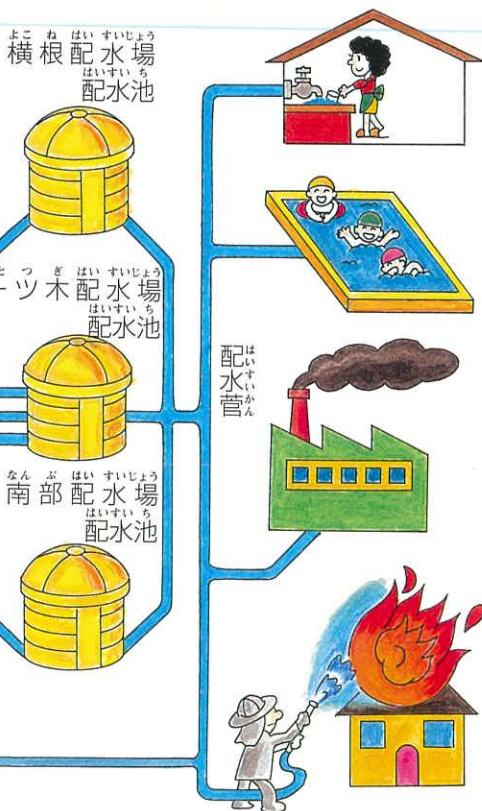


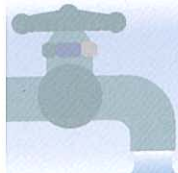
1立方メートル (m³) = 1,000 ℓ

= ペットボトル (500ml) 2,000本分

42立方メートル = ペットボトル84,000本分

42立方メートルの水を
お店でペットボトルとして買うと、
8,400,000円もするんじゃないよ！





水を大切に



わたしたちにも、じょうずな水の
使い方ができるかな。
わたしたちにできることは
なんだろう。

いってき 一滴の水も大切な

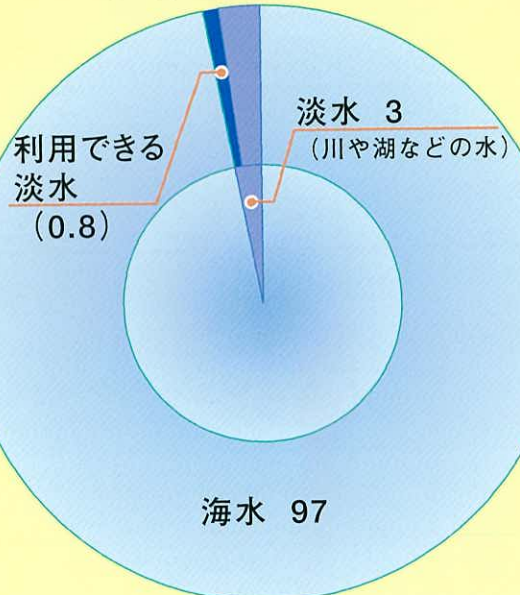
は み が き は ...

水をためて



地球上の水のわりあい

(全体を100とする)



たんすい (淡水とは、みずうみ 川や湖などの水)

お ふ ろ の 水 は

せんたくやそうじや
水まきにもう一度



せんたくは……

ためすすぎで



ちきゅうの贈り物

車をあらうときは

バケツにくんで



水を使ったあとは

しっかりとめて

ひと晩でこれだけ
むだになります。

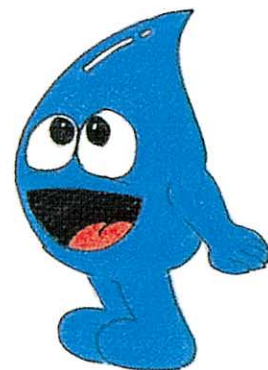
バケツ1 ぱいが10ℓ



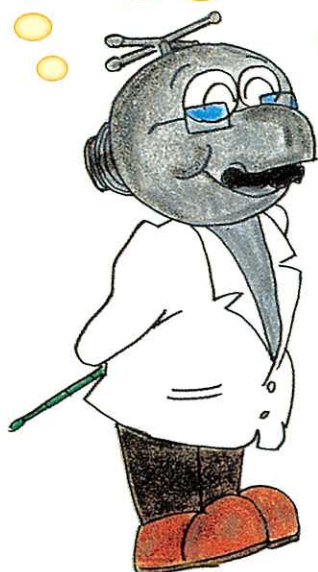
水道の豆ちしき

■ 水道管の長さ

刈谷市内の水道管を1本につなぎ合わせると、どの位の長さになるの。



しょうか せん
消火栓は
およそ
2,760ヶ所も
あるんじゃ。



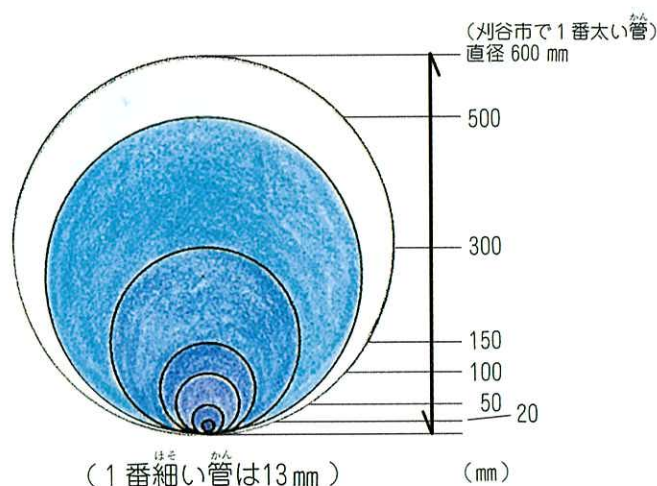
平成30年3月末現在で
約789キロメートルにも
なるんじゃ。刈谷から岩手県
まで行ってしまいうんじゃよ。



■ 水道管の太さ

いろいろな太さの水道管が使われています。

このほかにもたくさんあります。



■赤い水

水道工事やだん水のと
きに、じゃ口から赤い水
が出る場合があります。こ
れは、水道管かんの中の鉄サビが、水
の勢いきおいで流れ出たもので、
しばらく水を流しておけば
きれいになります。

毎日使っている
水道の水が、
ときには変わることが
あるよね。
これはどうして！



■白い水

水を勢いきおよく出すと、白く見えることがあり
ます。これは、水の中に空気がまざるため白く
見えるのです。そのままでも飲めますが、しばらくたつとすきと
おった水になります。

■においのある水

塩素えんそという殺きん用さっの薬が入っているからです。これは水が完
全さっに殺きんされているしょうこです。

■朝一番の水

長い間家をるすにしたあとや、朝最初さいしよに水を使うときは、消毒しょうどく
用ようの塩素えんそが少なくなっている場合ばあいがあるのでバケツ1杯(10リットル)
分くらいの水は、飲まないでお花の水やりやトイレで流しましよ
う。



市立 _____ 小学校
_____ 年 _____ 組 _____ 番
なまえ _____

刈谷市水道事業 [2019.5]

住 所 刈谷市東陽町1丁目1番地
直通電話 0566-62-1028
F A X 0566-23-2087