

長泉の
水のひみつ
わしが教えるぞ!

おみず博士

博士の助手
ポッチャン

ぼくたちが
飲んでいる水は
どこからくるの?

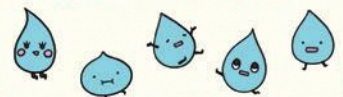
ながいずみの 水のひみつ

長泉の水は
日本の中でも
安いってホント!?

しずくくん

いずみちゃん

表紙の中に
ポッチャンズが
5人かくれているよ!
さが
探してみてね!



↑この子たちを見つけてね!

長泉の水道水は
どこからくるの？



おしえて！ 長泉の 水のこと

川や湖から
とる水と
どうちがうの？



100%地下水なんじゃよ。
富士山や、あしたか山、箱根山に
ふった雨や雪どけ水が、地面にし
みこんで地下水となり、長泉町
の下を流れておる。その地下深くか
らくみ上げた天然水が水道水のも
とになっているんじゃよ。



川や湖の水は、落ち葉や砂などがまざって、
飲めるまできれいにするには、いろいろな機械
や、エネルギー、消毒が必要になるんじゃ。また、
雨が少なければ水が足りなくなるといふ心配
もあるぞ。長泉町の地下水はもともときれいで、
水をきれいにする大がかりな機械が必要なく、
また天候にかかわらず、安定した量をとること
ができるんじゃ。

水がきれいだから
長泉ではわさびも
つくられているよ！



塩素消毒だけで水道水を提供できる
のは、全国で使われている水道水の
約17%なんだって！

おしえて！ 水道施設 のこと



長泉町内に
井戸って
あるの？

▼井戸のてっぺん



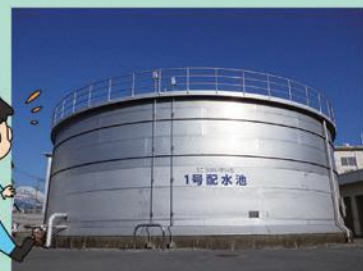
水道用の井戸は12か所あるぞ。一番深い
井戸で250m、浅いものでも40mの深さ
がある。時代劇にでてくるような井戸
は、手でほった井戸で、深さは6～10m
くらいじゃ。水道用の井戸は、固い地層
や岩ばんを機械でほり進め、より深
くからくみ上げているんじゃ。



どんな水道の
施設があるの？

浄水場（水道水をつくる場所）
は6か所。井戸や、塩素
をまぜる機械などがあり、
水道水をつくっている場
所じゃよ。

配水場（水道水を各家庭へ配るところ）は3か所。井戸のある
浄水場から、いったん、高い場所にある配水場へ送っ
て、高い場所から低い場所へ水を配っているんじゃよ。



こんなに大きな
タンクがあるん
だね！



長泉町内にある水道管の長さは191km！長泉町と
名古屋市を直線で結んだきょりと同じくらいあるよ！



水道水の検査項目は120以上！
水源から蛇口まで、きめ細か
い検査をしているよ。



長泉は
水道代が安い
って聞くけど
ホントなの？



長泉町は、全国で4番目に水道料金が安い
んじゃ！1番高い市と比べると、なんと約
6分の1なんじゃよ。

（出典：日本水道協会水道料金表 令和2年4月1日現在）
（家事用口径13mm1カ月20㎡あたり）



お風呂
約10円

長泉の水道水500mLあたりの
料金は0.024円。2Lでも0.1円。
お風呂1杯(200L)あたりでは、
約10円だよ。

（令和2年度の家庭用の使用水量、料金を基に計算）

私のかみかざり
も水道メーター
だよ！



水道メーター▲▶

なんでそんなに
安いんだろう？



- 地下水がきれいで、
ごみなどを取りのぞく作業がいらない
- 土地の高いところから低いところへ、
自然の地形のかたむきを利用して、
水を配っている
- 水源が近くにある
…などの理由で他の市町村より、
費用が少なくすむんじゃ。



おしえて！ 水道料金 のこと

家の水道料金
ってどうやって
決まるの？

2か月に1回、水道をど
のくらい使っているか、
検針員が水道メーターを
かくにん
確認しているんじゃよ。

塩素って
悪いもの？



塩素には殺きん効果があるんじゃ。
もちろん食品用のものを使用して
おるぞ。塩素の濃度は、安全でお
いしい絶みょうな量に調節されて
いるんじゃよ。

蛇口から出た水をそのまま飲む
国は、世界で12か国しかないん
だって！これは、安全がしっかり
管理されているからこそ。
毎日の生活の中で当たり前
に水を使えるの
は、世界の国々からみれば決して当たり前
ではないんだよ。

おしえて！ 塩素 のこと

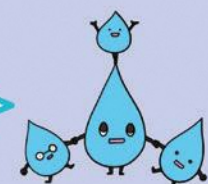


そもそもなぜ
塩素を
まぜるの？



明治時代、「コレラ」という病気が大流行
したんじゃ。これは、「コレラきん」が入
ったよごれた水を知らずに飲んでたことが
流行の原因の1つと言われておる。これ以
降に、安全な水を届けるため全国で水道が
整備されていったんじゃ。
法律では、きれいな地下水でも、水道水と
するときは、決められた量の塩素をふく
んでいなければならない、と定められてい
るんじゃよ。

塩素には殺きん効果があるから、
手あらいは新型コロナウイルスや
かぜの感染予防にも役立つよ！





災害のとき、
水道管は大丈夫？

水道管は40年以上使っているものもあるんじゃ。管を交かんとするときは、たいしん管という地しんに強い管にかえておるぞ。たいしん管はまだまだ20%程度。これからもがんばってかえていくぞ～！



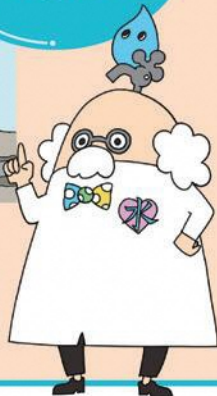
▲たいしん管

地しんのときも
こわれにくい！



強い水道管や助け合いのしくみをつくっても、大きな災害の時は、かぎりある水を分け合うことになるかもしれないよ。家でも緊急用の飲み水を用意しておこうね！

おしえて！ 災害時の 水のこと



長泉町の水道管が
こわれちゃったら
どうするの？



裾野市、沼津市、三島市の水道管をつなげた緊急連絡管があるぞ。ふだんは閉じられておるが、いざという時は、おたがい^{きょうきゅう}に水を供給できるようにしているんじゃ。四角いマンホールが目印^{めじるし}じゃよ。

緊急連絡管▶



長泉の水のこと、知らないことが
いっぱいあったよ～！



長泉のきれいな水、
大切に使っていきたいね！

水のこと、よくわかったかのう？
長泉のきれいな水を守っていくために、
きみたちにできることは何じゃろう？
みんなで考えてみよう！



最後に、博士^{はかせ}のひみつを
教えよう。

実は博士の頭の
蛇口をひねると…
ポツチャンが
出てくるんじゃ！

