

水はどこからやってくるの？



きれいな水の秘密をさぐろう！

じゃ口をひねれば当たり前のように出てくる水。その水はいったいどこから来ているんだろう？水道の水が、みんなの家のじゃ口に届くまでの長い長い道のりをじっくり観察してみよう。



取水場

ダム

森林のはたらき

- 水をたくわえる
 - 雨水をきれいにする
 - たくわえた水をすこしずつ川に流す
 - 土が流れ出るのを防ぎダムを守る
- 森林の土は、草木の根が土を持ち上げたり、ミミズや小さな虫が動き回することで、スポンジのように多くの穴があいて、たくさん水をたくわえることができます。たくわえられた水は、川に少しずつ流れていきます。もし、山に木がなければ、ふった雨の半分以上が地表を流れてしまい、水をたくわえる量が少なくなってしまいます。

ダムには、水をためておく役割があるんだ。川の水が少ないときには、ダムにためた水を流して川の水量を増やしたりするんだよ。ダムにためられた水は、管理事務所の人たちが水質や水温を調べたり、木や落ち葉などの掃除を行って守ってくれているよ。

浄水場

送られてきた水を安心して飲める水道水にするための施設だよ。

水道の水はかならず塩素で消毒しなければいけないんだよ。この塩素は健康に影響はないから安心してね。

塩素消毒

配水管

みんなの家に水を配るため、市内の地下には配水管がはりめぐらされているんだ。1日に配られる水は学校のプール1,140はい分にもなるよ。

浄水



原水
川やダムから取り入れた水

着水井

浄水場の入口。ここで送られてきた水の量を調整するんだ。



混和池

小さなゴミなどを洗みやすくするために薬品を入れる場所だよ。



フロック形成池

水の中にある小さなゴミなどを薬品によってフロックというかたまりにするんだ。



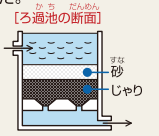
沈でん池

ゴミをかたまりにしたフロックを洗めて、うわすみの水をろ過池に送るよ。



ろ過池

沈でん池では取れなかった小さなフロックをここで取り出すんだ。



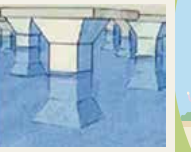
浄水池

にごりがなくなった水に塩素という薬品を入れて消毒し、いつでも送ることができるようにためておくんだよ。



配水池

きれいになった水をためておく水の貯蔵庫だよ。ここからみんなの家に送り出されるんだ。



じゃ口

長い旅を終えたきれいな水が、じゃ口をひねればいつでも出てくるよ。



水はいろんな作業を終えて、やっとみんなの家にたどり着くんだ。水は大切に使おうね。