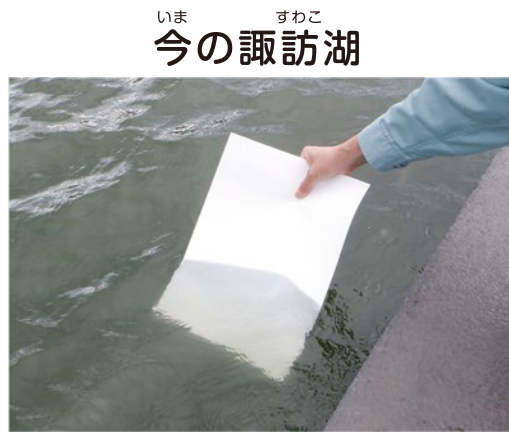




むかし すわこ 昔の諏訪湖

しょうわ ねん がつ 昭和46年8月



いま すわこ 今の諏訪湖

れいわ ねん がつ 令和4年8月

この処理場はなんのためにつくられたのですか？

現在、家庭でも工場でも昔にくらべてたくさんのお水を使っています。使う水の量が増えるとよごれて捨てられる水の量も増えてきます。よごれた水をそのまま捨てるとどうなるでしょう。いやなおいごでたり、カやハエが発生したりして私たちの生活かんきょうがわるくなります。また、よごれた水が川や湖に流れこむと川や湖の水を飲み水につかえなくなったり、魚がすめなくなったり、いろいろな悪いいきょうがでできます。そこで、よごれた水をきれいにし、わたしたちの生活かんきょうをよくしたり、川や湖をまもったりするために下水道がつくられました。

諏訪地域では下水道がないとよごれた水がぜんぶ諏訪湖へ流れこむため、湖や天竜川がよごれてしまいます。そこでこの処理場は岡谷市、諏訪市、茅野市、下諏訪町、富士見町、原村、立科町の下水を集めてきれいにしているのです。



1日どれくらいの下水をきれいにしているんですか？

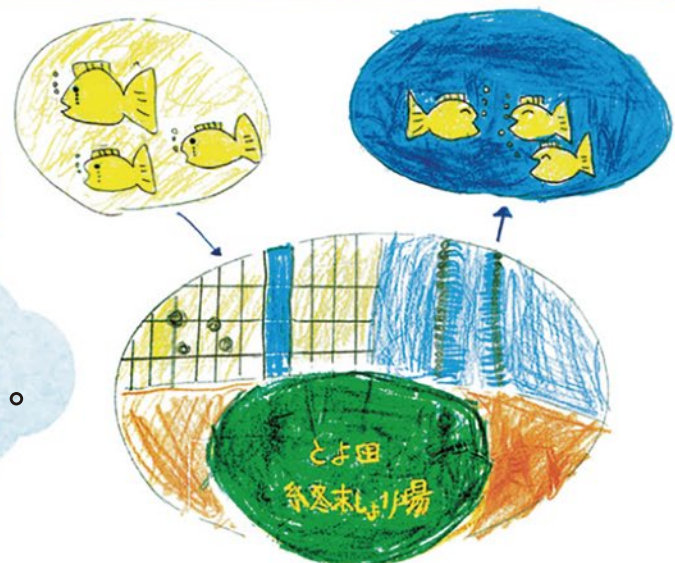
1日に約100,000立方メートルの下水が処理場にはいってきます。これは学校のプール（25m×13m×1m）の約310はい分になります。

下水道の役割はなんですか？

街が清潔になる。

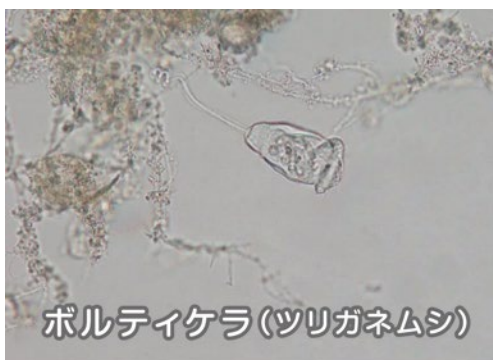
湖や川がよみがえる。

トイレが水洗になる。



下水道ではたらく微生物

下水処理場では、よごれた水をきれいにするために、いろいろな微生物がはたらいています。微生物が元気にはたらけるように、下水道を正しく使いましょう。



ポルティケラ(ツリガネムシ)



ロタリア(ヒルガタワムシ)



レパデラ(ウサギワムシ)



クマムシ(マクロビオツス)

下水道の正しい使い方

油はよくふきとってね

排水口はいつもキレイに！

流してはいけないもの

サラダ油	台所のゴミ	トイレトペーパーのしん	かみの毛
ガソリン	石油	ビニール製品	ティッシュペーパー
			紙おむつ

☆パンフレットの中の絵は、下諏訪南小学校4年生のみなさんに描いてもらったものです。
長野県諏訪湖流域下水道事務所 〒392-0016 長野県諏訪市大字豊田字湖畔 1866-1
TEL 0266-58-2955(代) FAX 0266-58-2958



発行/令和5年(2023年)3月



よみがえれ諏訪湖

ようこそ！

す わ クリーンレイク諏訪へ

下水道伸ばす心に澄む諏訪湖



ほく おお げすいかん 「僕より大きい下水管」

はい げ すい
入ってきた下水

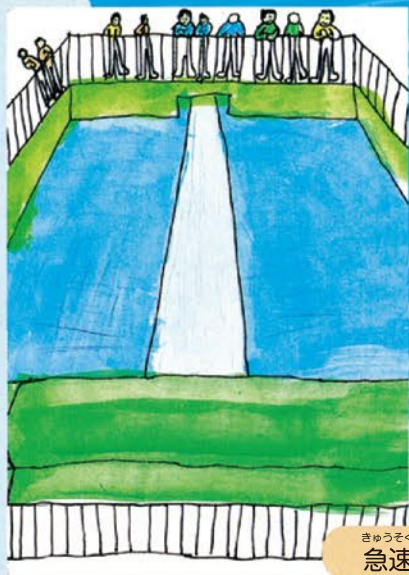
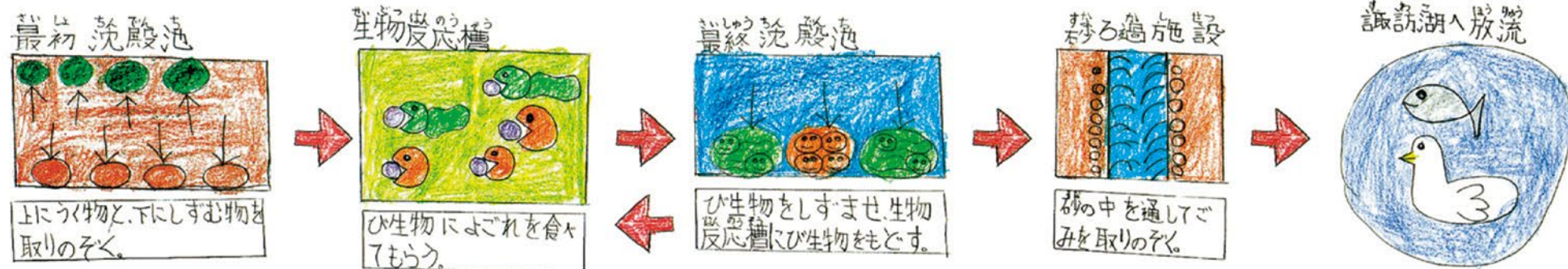
家いから出された水



よこれやごみがまざっている。



どうやって下水をきれいに行しているの？



きゅうそくすなかち
急速砂ろ過池の見学の様子

げ すい
下水を
きれいに
すわこ ほうりゅう
諏訪湖に放流

きれいになった下水



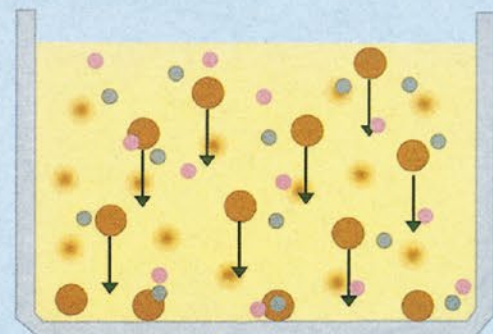
川の水と同じ位きれいにならる。

水処理施設

- 水に溶けない汚れ
- 水に溶けている汚れ

最初沈殿池

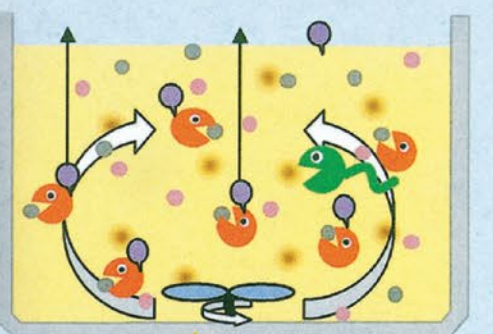
水に溶けない汚れが沈みます。



生物反応槽

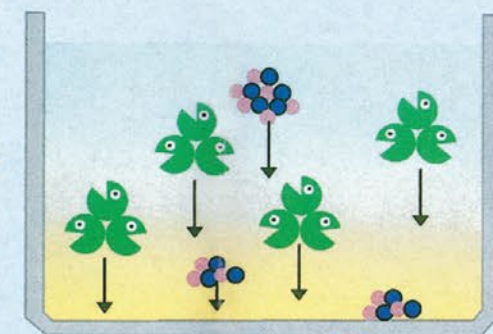
微生物が汚れを食べます。

水の中の窒素を取り除きます。



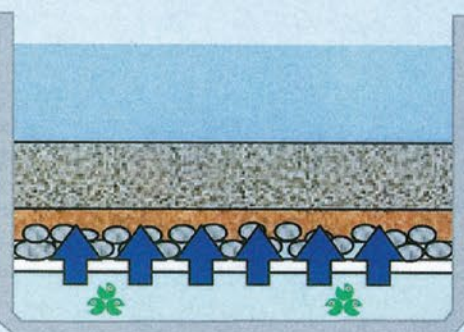
最終沈殿池

汚れを食べた微生物が集まって沈みます。



急速砂ろ過池

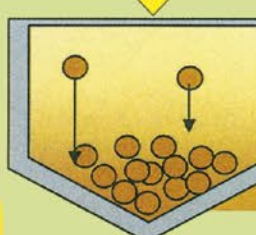
細かい砂の中を通し、小さな浮遊物を取り除きます。



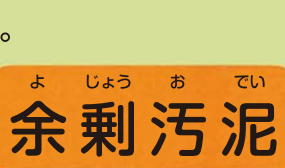
しょうどくざい
消毒剤

汚泥処理施設

生汚泥

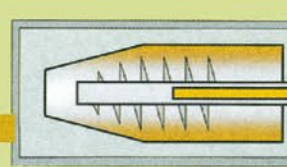


返送汚泥



遠心濃縮機

機械の力をかりて、汚泥を濃くします。



余剰汚泥

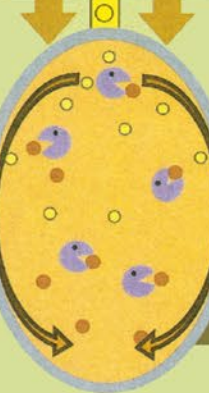


重力濃縮槽

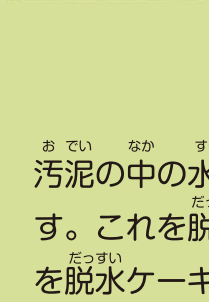
生汚泥をゆっくりと沈め、濃くするための槽です。

- 微生物
- 燃えるガス

濃縮汚泥



消化汚泥



遠心脱水機

汚泥の中の水分をしぼり出し、汚泥を固形状にします。これを脱水といいます。脱水された汚泥のことを脱水ケーキといいます。



脱水ケーキ

焼却炉

脱水ケーキを850度で燃やして灰にします。



●すわっこランドへ熱を供給している施設です。

焼却灰の利用



焼却灰はトラックでセメント工場に運ばれ、セメントの原料になります。



焼却灰



卵形消化槽