

下水道新聞

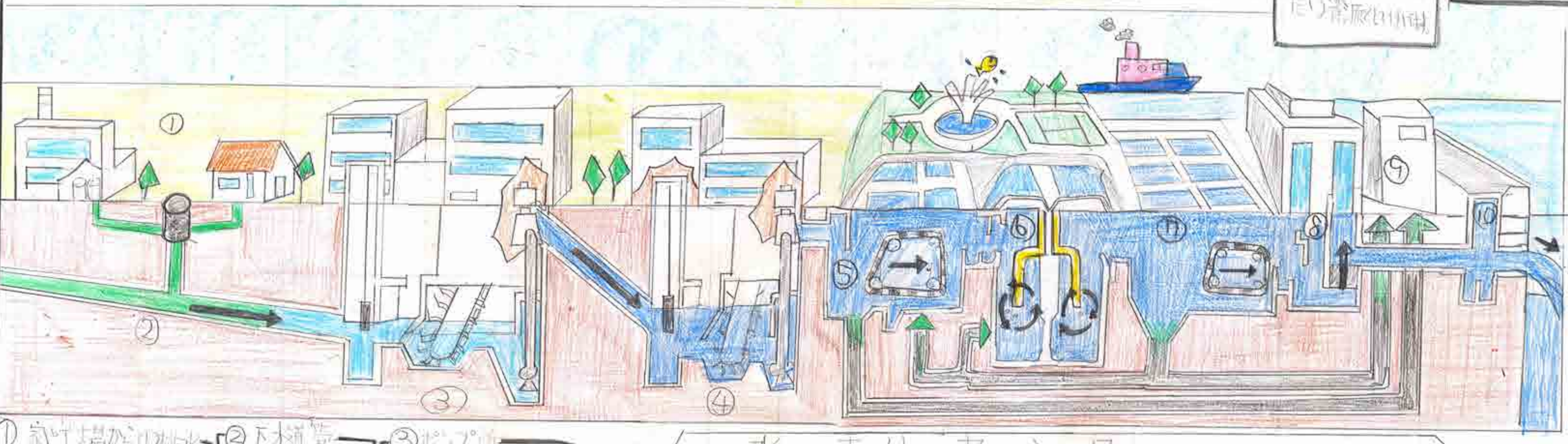
4-1
きくしん

下水道探検隊に参加して学んだこと。

下水道の役割

- 快適な生活環境を確保します。
- 浸水から街を守ります。
- 地球環境を守ります。

下水のしくみ



- ① 気圧場からの排水
② 下樋管
③ ポンプ
④ 沈砂池
⑤ 第一ろ過池
⑥ 反応槽
⑦ 第二ろ過池
⑧ 再生池



下水をきれいにする微生物

種類 250種類
300種類

大きさ① 1mm程度の容器
約5000〜約2万匹

大きさ② もし微生物一匹がアースポールの大きさだとしたら人は富士山くらいの高さ

第二沈殿池

これにたまたま上の水が消毒して、川や海に戻す。

反応槽

いっぱい食べると体が軽くなって底に沈む

再生水

酵素を吹きこむと微生物はどろどろと溶かす

下水はどうやってキレイになるのでしょうか？

働きものの微生物

微生物の紹介

カエノソウ

体はたてに長く頭部は丸みをおいた形アミロン体はない。星は二枚に分かれています。

アメーバ

体は虫の形をしいない移動する時は形をかからず自由に動きまわります。

ツノのあるミドリムシ

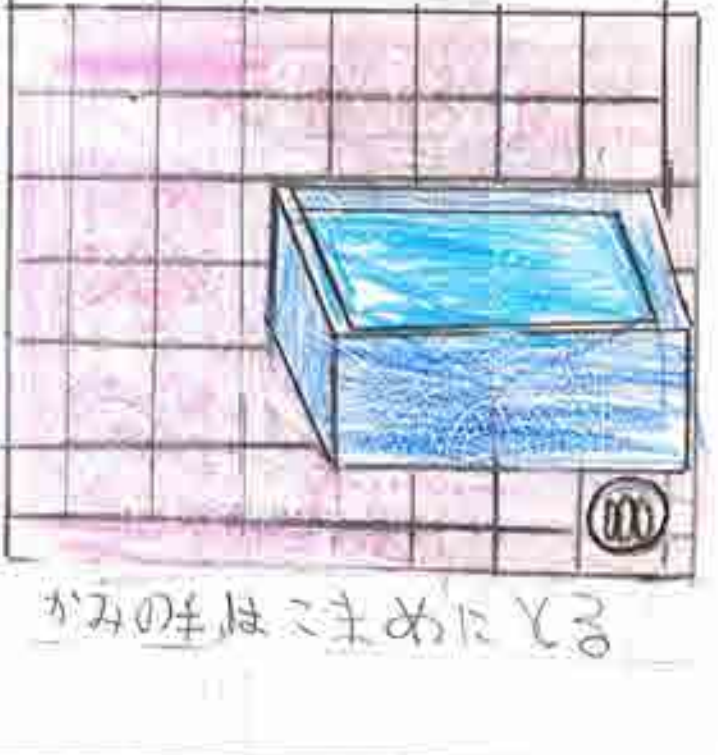
そのミドリムシは川や海にいます。川や海に流れてきます。

再生水

汚れた水もこのようにきれいになりま

流入水

微生物たちが汚れを食べてくれます。分解してきれいになります。



今ぼくたちにできること

地球の上にある水を2.5%のバットボトルにたとえれば、ぼくたちが利用できるのは一滴だけです。水は姿を変えて地球上をめぐります。川や海を汚さないためにも、ぼくたちが正しく下水道を使い、水再生センターにまかせ、きれいな水が再生されることを大切にしましょう。

自然の水をキレイに戻す大切な

地球上にある水を2.5%のバットボトルにたとえれば、ぼくたちが利用できるのは一滴だけです。水は姿を変えて地球上をめぐります。川や海を汚さないためにも、ぼくたちが正しく下水道を使い、水再生センターにまかせ、きれいな水が再生されることを大切にしましょう。

再生水の利用

トイレの流す水にゆりかもめの洗い水に川に再生水放流水し清流の水に使われています。