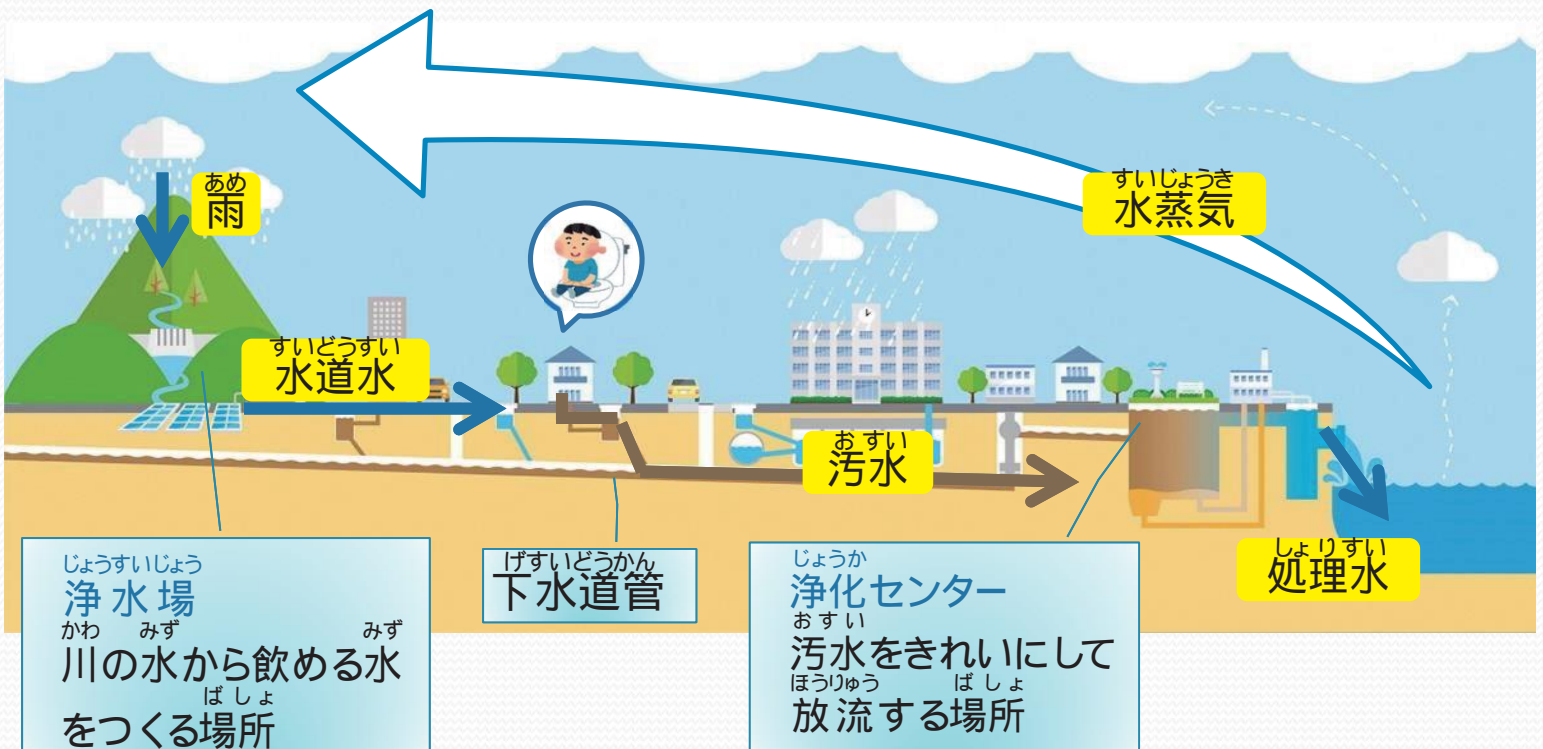


下水道とは？

私たちがトイレやお風呂などで使い、汚れた水（汚水）を集めてキレイな水にしているのが「下水道」です。

下水道がキレイにした水は、海や川に放流され、その水が蒸発して、雲になり、雨となって降ります。その雨水が川に流れ、浄水場で飲める水になって、また私たちの元に届きます。

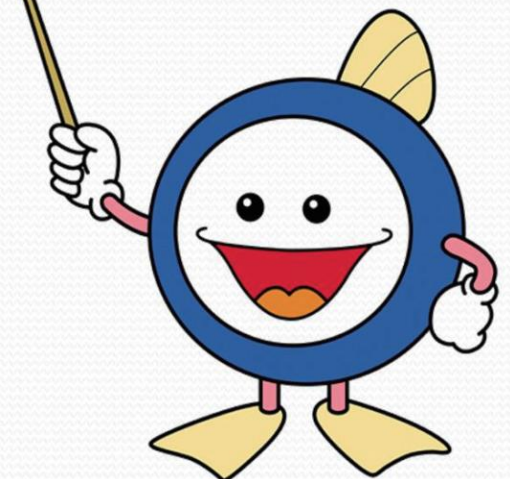
このような水の循環の中でも下水道は欠かせない存在です。



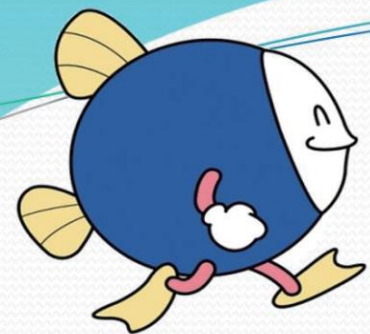
日頃、何気なく使い、あって当たり前ですが、水をキレイにするだけではなく、4つの役割があります。

下水道の役割

- 街をキレイにする。
- 川や海を守る。
- 大雨から街を守る。
- 資源を有効利用する。

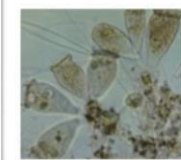


下水道のしくみ



おすい じょうか
汚水を浄化センターでキレイにするためには、
ちい い もの **びせいぶつ** おお やくわり は
小さな生き物である**微生物**が大きな役割を果たします。

げすいどう はたら びせいぶつ
下水道で働く微生物



さいしゅうちん ち 最初沈でん池

こま よご
細かい汚れをゆっくり
なが しず
流して沈める。

さいしゅうちん ち 最終沈でん池

みず なが よご
水をゆっくり流し 汚れ
た おも
を食べて重くなった
びせいぶつ しず
微生物を沈ませる。

おでいしよりしせつ 汚泥処理施設

しず びせいぶつ ふく
沈んだ微生物を含んだ
おでい のうしゆく だっすい
汚泥を濃縮・脱水して
ひりょう つか
肥料などに使う。

おすい
汚水

ちん さ ち 沈砂池

おすい おお
汚水から大きなごみ
いし すな
や石、砂などを
しず と のぞ
沈ませて取り除く。

はんのう 反応タンク

びせいぶつ かた くうき い
微生物の固まりと空気を入れ
て、**びせいぶつ** よご た
微生物に汚れを食べても
おすい
らい、汚水をキレイにする。

おでい
汚泥

しょうどくせつ び 消毒設備

みず しょうどく
キレイになった水を消毒
うみ かわ なが
して海や川に流す。

しよりすい
処理水



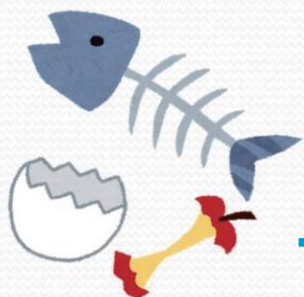
下水道のためにできること

下水道の役割はわかったかな？
下水道が役割を果たすためには、みんなの協力が必要なんだ！一緒に下水道を守ろう！！



野菜くずや食べ残しを流さない

野菜くずや食べ残しを排水管に流すと
下水道管がつまる原因になります。



熱湯を流さない

排水管には高温に弱い材質が使われている
場合があるので、熱湯を下水道管に流すと
下水道管が変形する可能性があります。



髪の毛を流さない

髪の毛を排水口に流すと、排水管や下水道
管のつなぎ目にひっかかったり、他の汚物と
絡まったりして詰まりやすくなります。



油類を流さない

排水口に油を流すと、油が冷えて固まり、
排水管や下水道管がつまる原因になります。



落ち葉を排水溝に捨てない

道路の側溝に落ち葉などを捨てると、側溝が
詰まり、大雨の時に雨水が排水溝からあふれて
しまう危険があります。



さいが いじ 災害時のトイレ

おお じしん はっせい みず なが みず
大きな地震が発生し、トイレの水が流れないとき、ためていた水で
流せば良いと思っていせんか？？

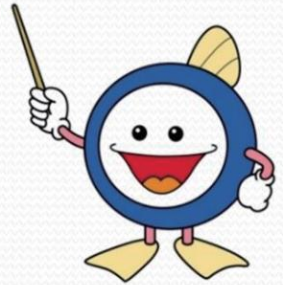
き けん
それは、危険です！

しんさい ばあい だんすい いがい はいすいかん
震災の場合には、断水以外にも排水管が
とちゅう こわ さまざま げんいん
途中で壊れるなど、様々な原因でトイレが
つか
使えなくなります。

むり なが つづ ばあい とちゅう げすい
無理に流し続けた場合、途中でつまり、下水
どうぶつきゅうご しょう ばあい
道復旧後も使用できなくなる場合があります。

おぼ
覚えておこう

しょうかのう かくにん
トイレが使用可能か、確認できる
まではトイレを使わない！



かくにん まえ い けっきょく
しかし、確認できる前に、トイレに行きたくなったり、結局、ト
つか ばあい
イレが使えない場合もあります。

ひつよう けいたい かんい
そこで必要となるのが携帯トイレや簡易トイレです。

じちたい かせつ じゅんび ようい
自治体も仮設トイレやマンホールトイレを準備しますが、すぐには用意
できません。東日本大震災では、3日以内に仮設トイレが行き渡った
じちたい
自治体は33%でした。

けいたい
携帯トイレ・・・袋の中に吸水シートや凝固剤を入れ、ト
イレにかぶせて使用

かんい
簡易トイレ・・・段ボールやアルミニウム合金等で作られ
た便器に携帯トイレ等をセットして使用



さいがいよう けいたい ねんいじょうほぞんかのう もの
災害用の携帯トイレは、10年以上保存可能な物もあります。

さいていなのかぶん かくがてい にんずうぶん そな
最低7日分は、各家庭で人数分を備えておきましょう。

マンホールトイレとは？

震災時に活躍するのが、マンホールトイレです。

マンホールの上に簡易な便座やパネルを設け、災害時において、迅速にトイレ機能を確保するもので、東日本大震災や熊本地震でも利用されました。

仮設トイレと異なり、コンパクトで運ぶ手間も少ないです。
(マンホールトイレのイメージ)



マンホールトイレの特徴

快適なトイレ

マンホールトイレは使い慣れた洋式トイレで、段差もないことから、高齢者や車いすの方でも使いやすくなっています。

衛生的なトイレ

マンホールトイレは排泄物を下水道に流すため、臭いも少なく、衛生的です。



県内の整備状況

備蓄が難しく、調達までに時間を要する仮設トイレの不足分を補うことを目的として、那覇市の新都心公園や漫湖公園で整備が進められています。

下水道料金って？

水道料金の明細書をみた時に、下水道料金の記載もありますが、
気になったことはありませんか？

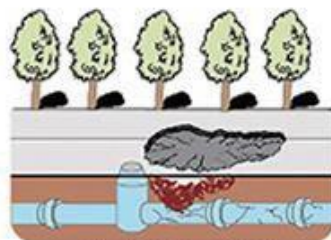
下水道料金は、家庭から流れているトイレや台所などの汚水を
下水道に流しているご家庭から、水道料金と一緒に頂いております。

下水道管や処理場は、定期的な維持管理や修理が必要です。

維持管理や修理を行わないと、古くなった下水道管が原因で道路
陥没事故を起こしたり、汚水が流れなくなるなど、私たちの生活に
影響を及ぼします。



下水道管の破損など



道路陥没の発生

沖縄県内の下水道管は、設置から50年以上経過しているものもあり、
定期的な点検・清掃、修理が必要です。それには皆様から頂いて
いる下水道料金から使われていて、大切な財源となっています。

<下水道料金の主な使いみち>

汚水の処理

...汚れた水をキレイにする

施設の維持管理

...施設の点検や修理



○下水道使用料の比較 (一月あたり)

全国平均 2,720円

沖縄県平均 1,534円

(出典元:令和5年度沖縄県の下水道)

下水道料金は
大切カリ

沖縄県下水道キャラクター
みじかりくん

