とちぎしげすいどう栃木市の下水道



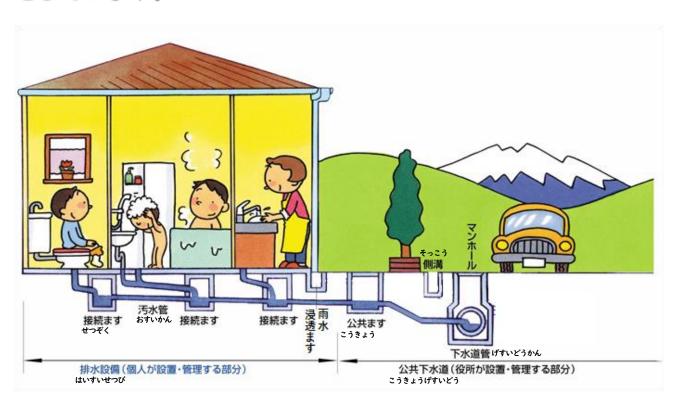
とちぎしゃくしょ じょうげすいどうきょく 栃木市役所 上下水道局

下水道ってなあに?

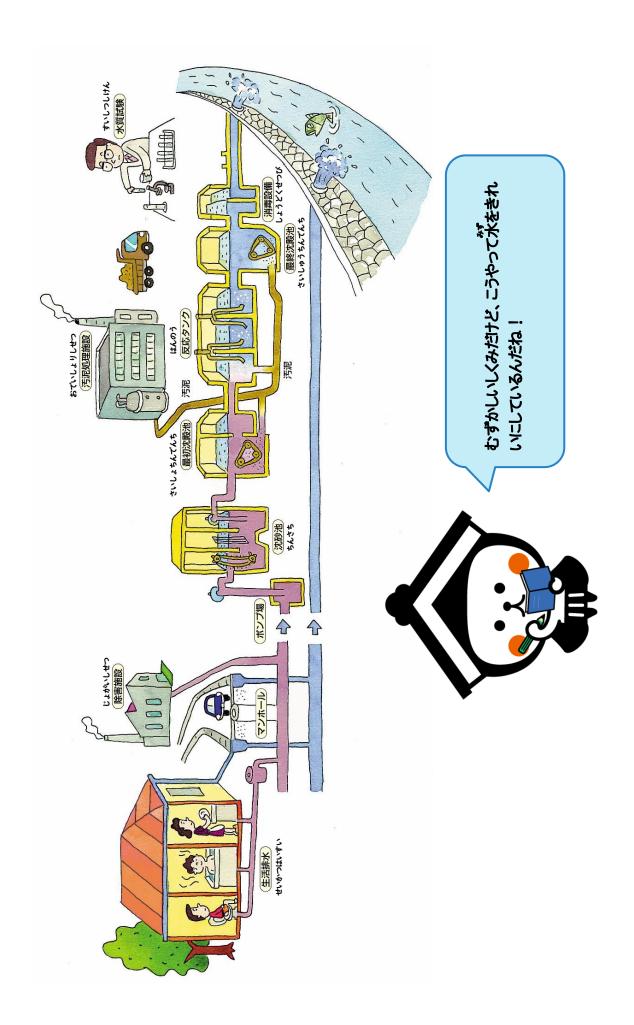
下水道は、みなさんが使った水をあつめてきれいにするため のしくみです。

みなさんがトイレやキッチンで使った水は、道路のマンホールの下にある管の中をとおって、「下水処理場」に流れつきます。ここでよごれた水をきれいにして、川や海に流します。

きれいな川や海を守るために、下水道はたいせつなはたらき をしています。



げずいどうしょりほうほう下水道の処理方法



沈砂池

よごれた水の中に含まれている大きなごみや砂をしずめて とりのぞきます。

さいしょちんでん ち最初沈殿池

沈砂池から送られてきた水をゆっくりと流し、小さなごみ をしずめます。

はんのう **反応タンク**

反応タンクにいる微生物という小さい生き物に水のよごれを た 食べてもらい、きれいにします。

最終沈殿池

よごれを食べて重くなった微生物がしずみ、きれいになった水を消毒設備に送ります。

しょうどくせっび **消毒設備**

きれいになった水を薬品で 消 毒して、川に流します。

おでい

つかった水のなかにまざっているごみやよごれのことです。

下水道の役割

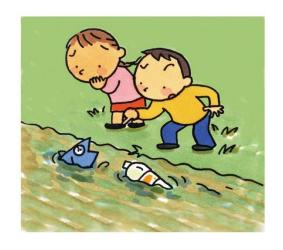
1. まちをきれいにします

道路の側溝にきたない水が流れなくなるので、まちがきれいになります。





2. 川をきれいにします がた 川に流れる水がきれいになります。





る。新しい資源を作ります

よごれた水を処理していくなかで、肥料など、新しい資源 やエネルギーが生まれています。





ザサいどうこうじ 下水道工事のようす

下水道の工事は、地面を深く掘って、その下に下水管をうめる大変なしごとです。



これは地面を深く掘った片でしごとをしている写真なんだ!





ドオいしょりじょう 下水処理場をみてみよう!

下水管に流されたよごれた水は、下水処理場に流れつきます。

下水処理場では、いろいろな設備をつかってよごれた水を きれいにしてから、川に戻しています。

か殿槽

が水の中に浮かんでいる よごれを沈めて、きれいな水だけにする水槽 です。



が、かずのよごれは、水槽に 管い時間ためておくと下に がむんだね!



じょうどくそう

きれいになった水に **薬品(塩素)を入れるこ とで、ばいきんを消 **毒するための水槽で す。





そうさばん 操作盤

下水処理場のいろいろ な設備を操作するため の機械です。

だっすいき かんそうき 脱水機・乾燥機

いちぶ げすいしょりじょう 一部の下水処理場で

は、水から分離した
「水から分離した」を「肥料」
(**汚にがあります。
で説があります。
で説があります。
この説があります。
この説があります。
ながなから流がなかなから余分なからかからかからなかなか

めのものです。





ふくろづめき **袋 詰機**

「汚泥」からながたがないたり、からながにしたり、からながにしたり、からながにしたりができるが、「たっとのできるができるがで、できるがで、できるがで、できるがで、できるができるがで、できるができる。

ひりょう肥料

できあがった肥料を畑 や花だんにまくと、作 もつや花が元気に育ちま す。

たない しょうがっこう はたけ 市内の小学校の畑や 花だんでも使われています。



みなさんの学校でも下水処理場で作った肥料が使われているかもしれないね!



げすいどう たいせつ つか 下水道を大切に使おう

下水道を大切に使ってもらうために、みなさんにお願いし たいことがあります。

1. トイレにはトイレットペーパー以外流さないでね

ふつうのティッシュや紙おむつを流 ないでください。流すと下水管がつ まってしまいます。

またいっぺんにたくさんのトイレットペーパーを流すのもやめましょう。 (おしっこやうんちは流しても大丈夫 です)



2. 油を流さないでね



下水道に 油 を流すと、 油 がひ えてかたまり下水管をつまらせて しまいます。

**** は新聞紙などにすわせてからご みにだしましょう。

3. 髪の毛をいっぱい流さないでね

排水口の髪の毛はたまに掃除しましょう。髪の毛がたくさん下水 道に流れると、つまりやにおいのもとになります。



4. お湯をそのまま流さないでね



キッチンでお湯をそのまま下水 道に流さないでください。下水管 はお湯によわいので、水もれのも とになります。

みんなで使う下水道だ から、だいじにしないと ね!



MEMO	

