



防犯パトロール車



ジャンボ絵本



実験スタジアム



げ すい どう



一輪車



し

下水道って知っていますか？

スイスイとウォータンの旅

宝くじはみんなの暮らしに役立っています。

宝くじは、

遊んだり学んだりする施設や運動用具、

防犯・採血などの車両、樹を植えるなど、

豊かですこやかな暮らしに役立てられています。



採血車

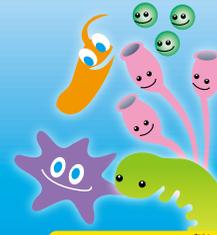


桜の植樹



ウォータン

水の妖精。この物語の主人公。



キレイにし隊

微生物。ウォータンの心強い味方。



オイルポラー

油など、水を汚す原因



スイスイ 下水道の案内人

公益社団法人 日本下水道協会

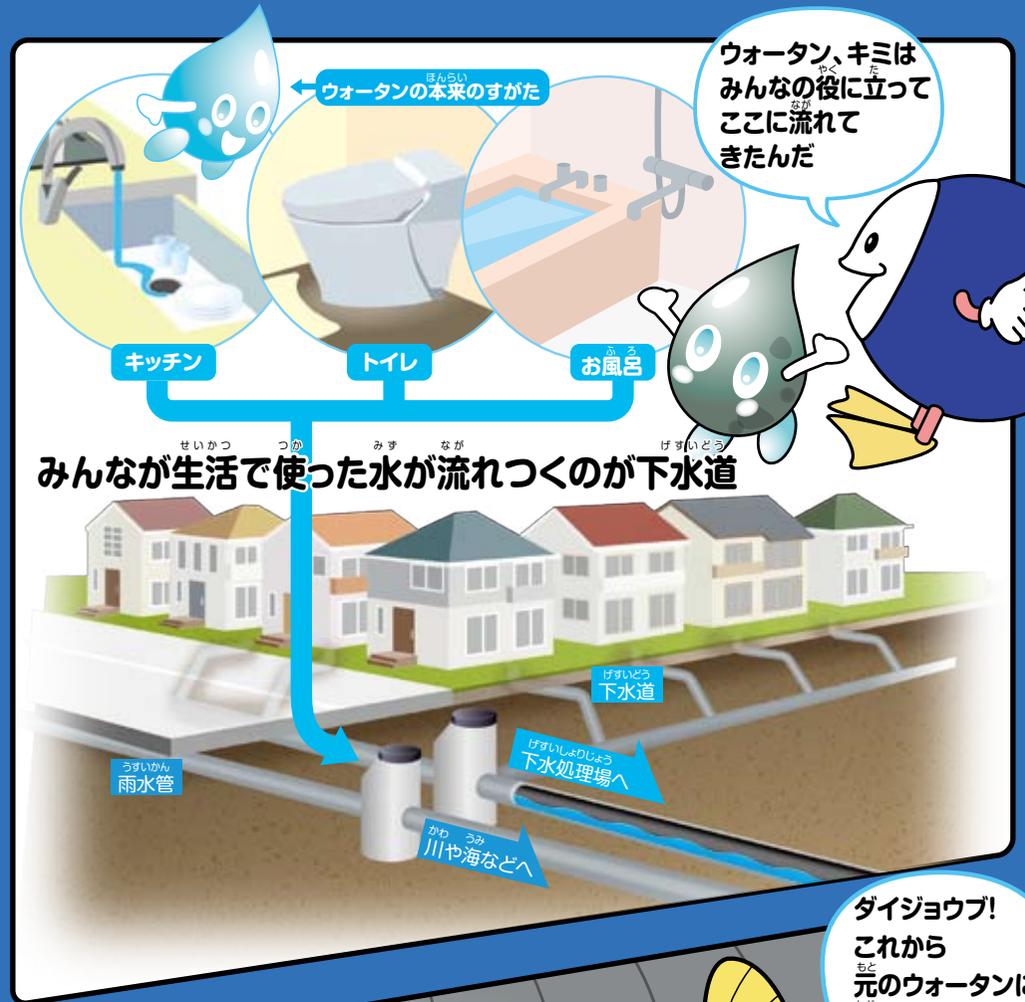
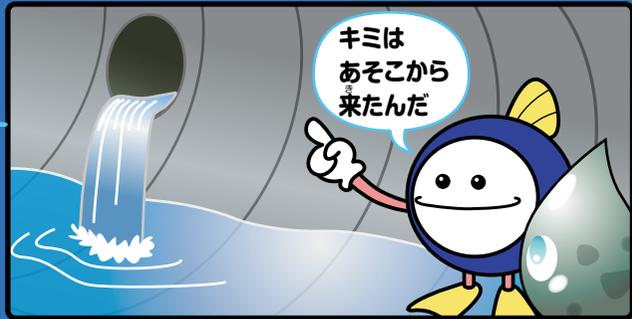
★このパンフレットは、宝くじの社会貢献広報事業として助成を受け作成されたものです。

一般財団法人 日本宝くじ協会は、宝くじに関する調査研究や公益法人等が行う社会に貢献する事業への助成を行っています。

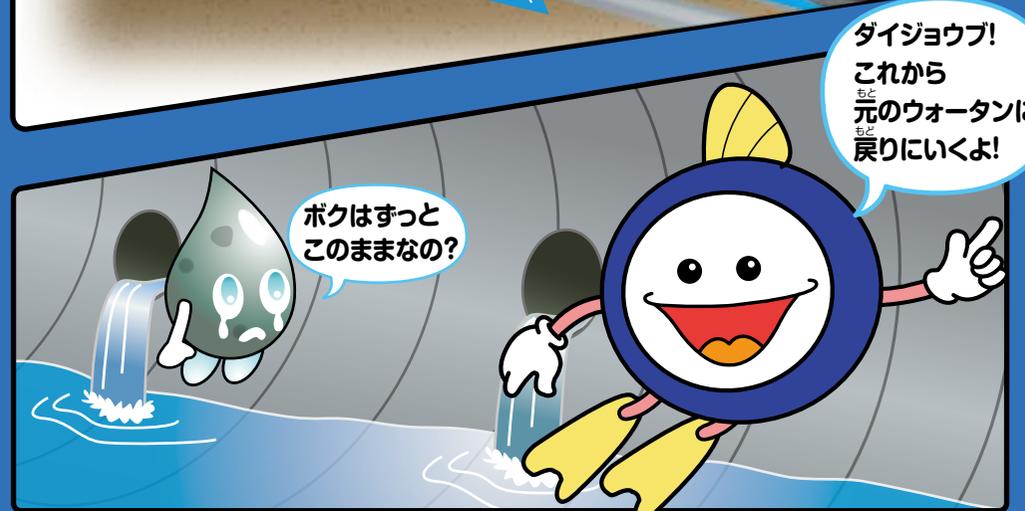
一般財団法人 日本宝くじ協会 <http://jla-takarakuji.or.jp/>



水の妖精ウォータンの冒険



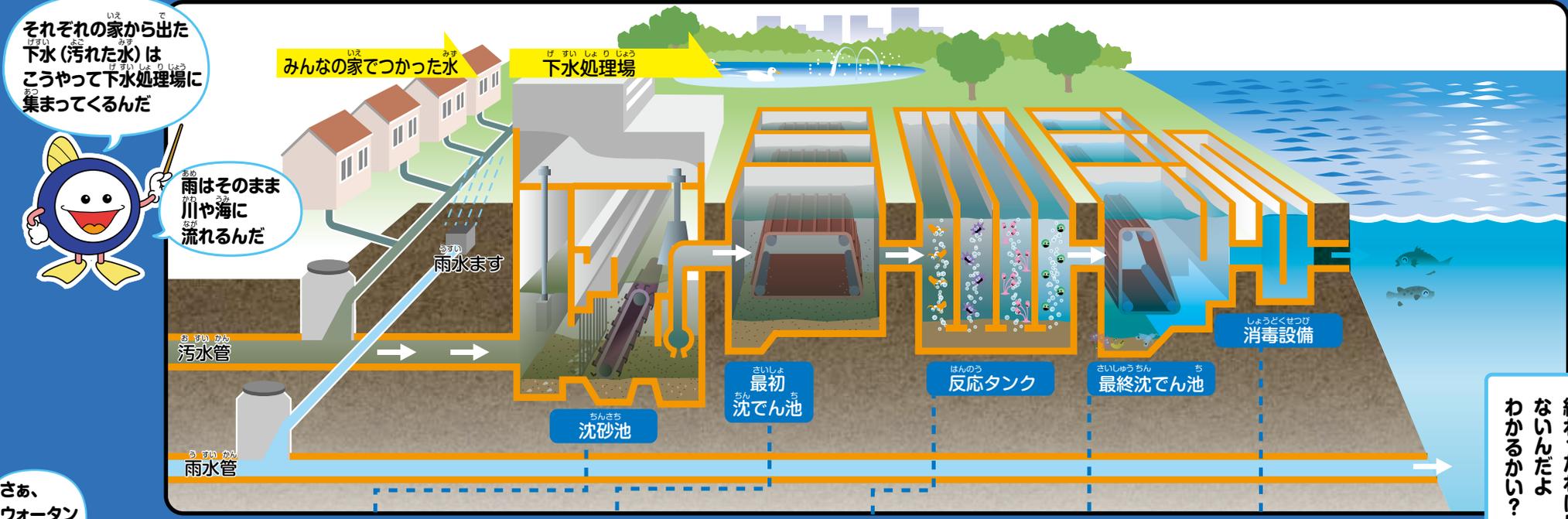
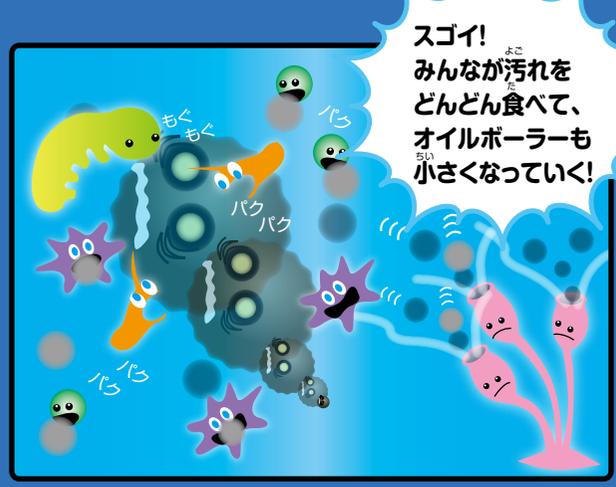
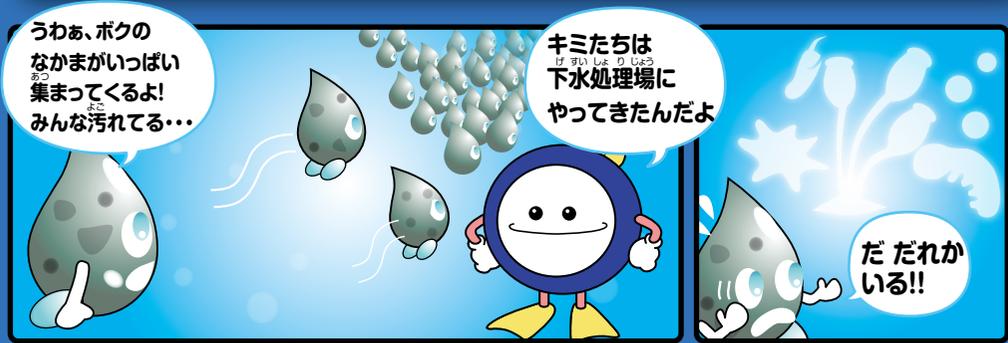
ウォータン、キミは
みんなの役に立って
ここに流れて
きたんだ



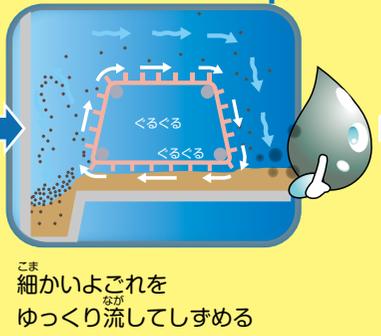
Q? さあ、ウォータンはどうすれば
元に戻るのかな？

次のステージへ

汚れた水をどうやってキレイにするの？



これで君の旅が
終わったわけじゃ
ないんだよ
わかるかい?



下水道を応援するために、みんなができること。



たとえば…

魚がすめる水にするのに、ふる約20ぱい分
(200リットル×20=4000リットル)の
きれいな水が必要

×20ぱい

※1ミリリットルは1リットルの1000分の1

みんなで水を汚さない工夫を考えよう

水を出したままにせず、コップや
器に水をためて使おう。



食べ残しはゴミ箱に捨てて
排水溝に流れないように。



油は新聞紙などに吸わせて
燃えるゴミとして捨てよう。



食べ残しや油の後片付けは気をつけて、
水を大切に活かそうね！



“キレイにし隊”の仲間たちを応援するために

下水道処理場ではつかった水をきれいにするために
微生物たちがよこれを食べさせてくれている。
でもよこれが多すぎると
食べきれなくなってしまうんだ。



“キレイにし隊”の仲間たちの紹介

- フトヒゲムシ**
 本来は田んぼ、池の中に生息。べん毛をもち、すべるように動く。
 大きさ:0.05mm
- 細菌類**
 下水の中に溶けこんでいる食べ物のかすなどの有機物をえさとして食べて、どんどん増える。
 大きさ:0.5μm～0.1mm
- カルケシウム**
 処理水質が良好な時に出現する原生動物。各細胞ごとに単独で伸縮する。
 大きさ:0.1mm
- アメーバ**
 形を変えながら移動する。移動するときだけ足が生え、食べる。
 大きさ:0.20～0.75mm
- クマムシ**
 本来は土壌中に生息。150℃の高温でも、-270℃の低温でも耐えられ、体の水分を0.05%まで減らして極度の乾燥状態にも耐える。
 大きさ:0.5mm～1.7mm

下水道はもっといろいろな役立ち方をしているよ!

みす で つかった水から出たものをさまざまなものにリサイクルしています。

街の浸水対策

まち あめ ひがひ まも 街を雨の被害から守っているよ。



エネルギー利用

げすいしよりじょう で おてい しげん 下水処理場で出た汚泥はエネルギー資源としても使われているよ。

じどうしゃねんりょう 自動車燃料



写真提供: 神戸市建設局

はつでん 発電



写真提供: 横浜市環境創造局

ねんりょうでんち 燃料電池



写真提供: 山形市

再生水利用

げすいしよりじょう みす さいせいすい 下水処理場できれいになった水はそのまま再生水にして利用される場合もあるんだ。

すいせん みす 水洗トイレの水



写真提供: 東京都下水道局

すいる せせらぎ水路



写真提供: 神戸市建設局

でんしゃ せんしゃ 電車などの洗車



写真提供: 東京都下水道局

施設の有効利用

げすいしよりじょう うえ げすいどう なか ゆうこうりょう 下水処理場のう上や下水道の中を有効利用していたりするんだ。



汚泥利用

げすいしよりじょう で おてい 下水処理場で出た汚泥は いろいろなものの材料として役立っているんだ。

げんりょう セメント原料



ひりょう 肥料



写真提供: 山形市

びっくり下水道ノート

マンホールが丸いのは フタが落ちないようにするため!

マンホールは下水道の中を掃除したり修理するときの 出入口。フタが四角だとすれたときに中に落ちてしまいう可能性があるから、丸い形状で作られているんだ。



下水道管の大きさは?

下水道管の大きさは、直径25cmのものから 8.5mにおよぶものまでさまざま。2階建ての家がスッポリ入る高さ8.3m、幅7.2mの四角いものもあるよ。

