

仙台市下水道フェア



てんじ 作業車両などの展示、ゲームや体験などを通じて楽しみながら下水道のことを知りたいためのイベントです。多くの方にご来場いただいている。

下水道フェアの様子



第23回川柳コンクール

おうぼ 昨年も多くの方に応募いただきました。小学生の入賞作品の一部を紹介します。

特選

ひがサンサン のどがカラカラ 水ゴクリ
宮城教育大学附属小学校3年 後藤 旭陽さん
かさどいて 青色なった 水たまり
仙台市立折立小学校4年 今井 駿之介さん

秀逸

「せんしめろ」 ぼく怒られる ぶつか高
宮城県立視覚支援学校小学校部3年 佐々木 陸さん
いまわりや 水の地球に 種落とす
宮城教育大学附属小学校6年 星川 淩良さん

ジュニア賞

ホタルはね キレイな水が すきらしい
仙台市立東長町小学校3年 鈴木 澄晴さん
かきごおり たいようのかち なくこおり
仙台市立長町小学校2年 高橋 音花さん

大きくなれ おんぶがうごく 水の中
宮城教育大学附属小学校3年 野上 愛馨さん

おうぼ 応募待ってるよ

第2回下水道デザインマンホールコンテスト

入賞作品のうち、実際に仙台市内に設置された最優秀賞とジュニア賞のデザインを紹介します。

せんだいメディア
テーク前と西公園
にあるよ



最優秀賞
仙台市立東華中学校3年
江口 めいさん

ジュニア賞
仙台市立八幡小学校2年
古谷 夏実さん

ジュニア賞
仙台市立荒町小学校5年
佐藤 八重さん

※学校名、学年は応募時のものです。

仙台市デザインマンホール

さまざまな地区にその地域の特色を生かしたデザインマンホールを設置しています。

ベガルタ仙台

15種類

泉中央

楽天イーグルス

21種類

仙台駅東口

仙台89ERS

7種類

長町

パロマのまち仙台

5種類

青葉山

他にも様々なデザインが
あるので、探してみてね。

詳しい設置場所は仙台市の
ホームページで見られるよ。

BLUE GIANT
ブルージャイアント

3種類

ふらんど～む一番町商店街内等

西公園

スイガ
噴画
ゴールデン
スランバー

1種類

ふらんど～む一番町商店街内等

こちらのデザインマンホールの
「マンホールカード」は、せん
たいメディアテークで無料配布
しています。(1人1枚)

仙台市下水道出前講座

しょくいん 市役所の職員が市内の小学校(4年生)に行って、
実験や観察をしながら下水道のしくみや正しい使
い方などの授業を行っています。



トイレに流していく紙はどれ?
博士とウンディーと一緒に実験!

クイズも交えて
楽しく学習しているよ

水をきれいにしてくれる微生物は
どんな動きをしているかな?

くらしと下水道



仙台市れんが下水道をのぞける窓
(青葉区西公園SL広場そば)

下水道まめちしき

仙台市内の下水道は、 日本で3番目に古い!

仙台市の下水道は、今から120年
以上前の明治32年(1899年)に
造り始め、東京・大阪に次いで
3番目に長い歴史があります。
市内には明治時代に造られたれ
んがの下水道を今でも使っている
ところがあります。

仙台市内の下水道管を一本につなげたときの
長さは北海道から沖縄までを
往復する距離と同じ長さ!?

仙台市内の下水道管を一本につなげると、約5,000kmにな
ります。
これは、北海道から沖縄
までを直線距離で往復する
距離とほぼ同じです。

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、下水道管の中
を掃除したり修理したりする
ときの出入り口です。
フタが四角だと、斜めになっ
たときに落ちてしまうこ
とがあつて危険なので丸く
なっています。



仙台市地下鉄東西線が通れるくらいの
下水管がある!?

太白区にある「長町第一雨水幹線」は、直径
4.25メートルもあり、
地下鉄東西線の車両
がすっぽり入るくら
いの大きさです。

みんなのくらしを守る 下水道のはたらき



くみとり風景（昭和30年代後半）

街の衛生と 快適なくらしを守ります

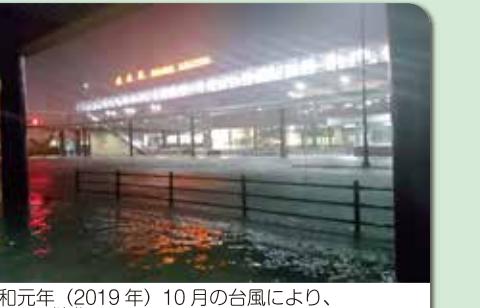
污水トイレが使えるようになり、快適なくらしができるようになりました。また、污水が街に流れ出なくなり、街をきれいに保てるようになりました。



「どぶ川」になった梅田川（昭和20年代後半）

きれいな川や海を 守ります

汚水を浄化センターできれいにして流すので、川や海の水がきれいになります。また、污水が街に流れ出なくなり、街をきれいに保てるようになりました。

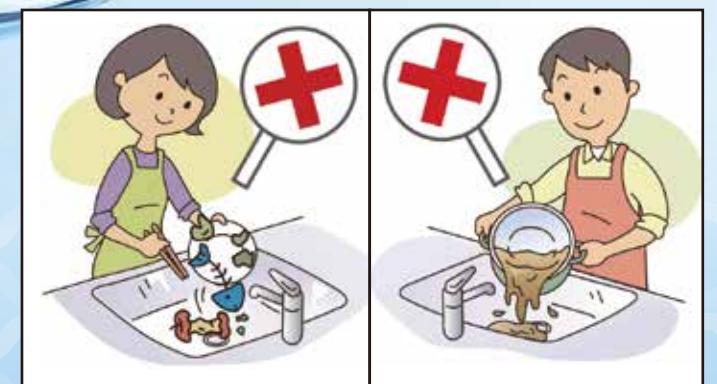


令和元年（2019年）10月の台風により、道路が冠水しています。（仙台駅西口）

浸水から 街を守ります

降った雨を下水道管に集めて川に流すことで、雨水が道路にあふれたり、家の中に流れ込んだりする浸水被害を軽減します。

“下水道にやさしい”生活って？



排水口に異物を流さないで！

台所の排水口に食べ残しや油を流すと、水が汚れるだけでなく、下水道管がつまってしまいます。油はスーパーなどのリサイクル回収に出すか、燃えるゴミとして捨てましょう。



雨水ますや汚水ますに異物を流さないで！

道端の雨水ますや汚水ますにゴミや灯油を流すと、下水道管がつまったり、爆発してしまったりすることがあるので、流さないでください。

下水道 Q&A

Q. 油を排水口に流すと、下水道管はどうなるの？
A. 油が下水道管の中で固まることにより、下水道管がつまってしまいます。



きれいな下水道管



中で油が固まった下水道管



きれいなマンホール



油が固まってふさがったマンホール

水の循環

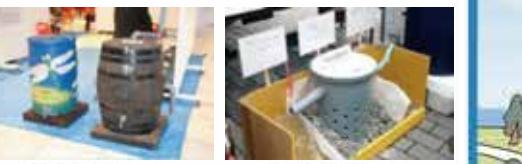
海や川の水が太陽の熱で温められ、蒸発して雲になります。雲は雨や雪となって地上に降り、再び海や川に流れていきます。このように、水が自然の中でまわっていることを、「水の循環」と言います。

下水道は、みんなのくらしから出た汚水をきれいにして海や川に戻し、きれいな水の循環を守っています。



家庭でできる水の循環を助ける仕組み

雨を貯める（貯留）ことや、地中に浸み込ませる（浸透）ことで、浸水被害を軽減します。



「雨水貯留タンク」
「雨水浸透ます」



「南蒲生浄化センターの
ばっさき槽（反応タンク）」

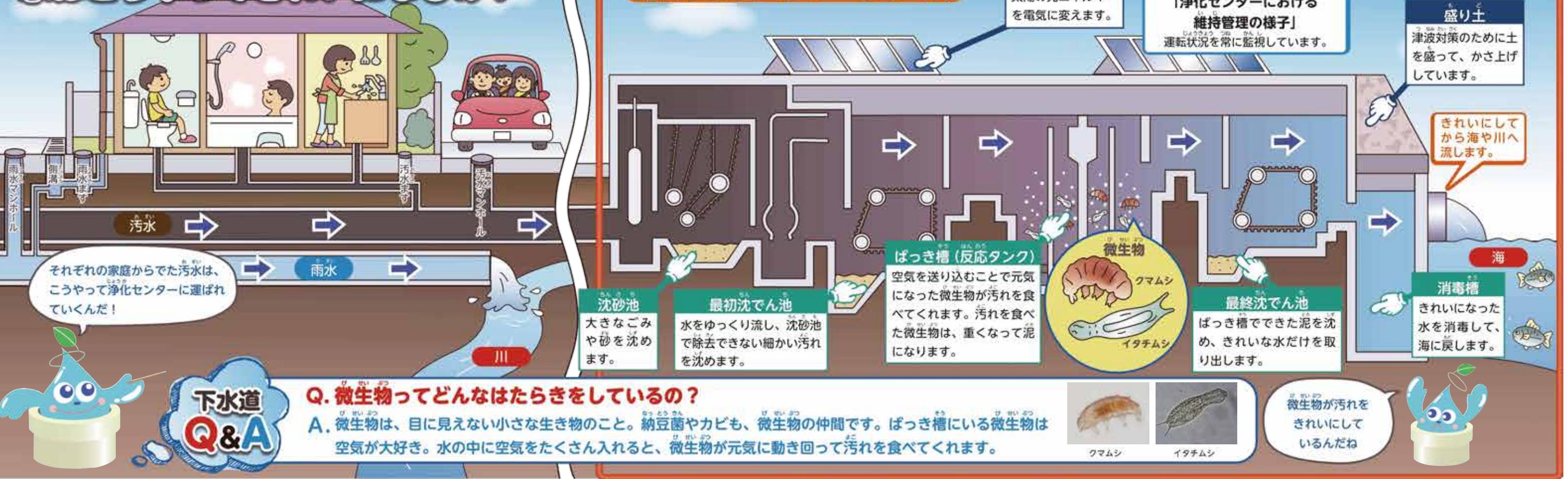
下水道管を流れてきた汚水をきれいにしています。



放流

水はどうやってきれいになるの？

南蒲生浄化センターのしくみ

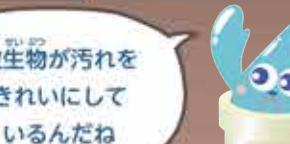


下水道 Q&A

Q. 微生物ってどんなはたらきをしているの？
A. 微生物は、目に見えない小さな生き物のこと。納豆菌やカビも、微生物の仲間です。ばっさき槽にいる微生物は空気が大好き。水の中に空気をたくさん入れると、微生物が元気に動き回って汚れを食べてくれます。



クマシ



イタチムシ



微生物が汚れをきれいにしているんだね