

にほんぜんこく
日本全国
げすいどう たから
下水道お宝マップ

OTAKARA MAP

- バイオガス
- こげいぬりょう
固形燃料
- げすいぬつ
下水熱

さいせいすい
下水の再生水と
ひじょう ぜんこくかく
肥料は全国各地で
かつかく
活躍しているアルヨ。

君の住んでいる
近くにも下水道の「お宝」が
ねむっているかもしれないね。
さがしてみよう！
じゃ、またね！！
ハハハ！！

くわしくはここへアクセスだ！！
下水道 国土交通省 検索

キャプテン・ゲスイの
たからもの
宝物

げすいどう なか
下水道の中にどんな宝物が
かくされているかな？

ボクは
キャプテン・ゲスイ。
日本の下水道には
「ミライ」へつながる
「お宝」があるんだってね。

さあ、いっしょに
お宝さがしの
旅に出かけよう！！

たからばこ しるし
この宝箱の印が
下水道の宝物だよ！

宝物がかくされている下水道!!

Start

スタート

下水道のしくみとお宝のありがた

みんながくらす街の下にある下水道。そこには生活や社会にとっても役立つお宝がいっぱいかくされているんだ！さあ！キャプテン・ゲスイとゆかいな仲間たちといっしょに宝物さがしの旅に出発しよう！

が宝物の印だよ！

みんなが使った後の水は、下水道管を通過して下水処理場へ集まるザーマス。

多くの微生物が水の汚れを食べて水をきれいにするザーマス。

汚れを食べた微生物などが重くなって沈んで、泥となってたまるザーマス。

下水道の旅もいよいよ最後だよ！

→6ページへ

きれいになった水は「再生水」というお宝アルヨ！



微生物満腹の池

モグモグ微生物との出会い

大きなゴミや砂、泥を沈めているのよ。

沈んだ泥を集めるアルヨ。

→3・4ページへ

集めた泥は「下水汚泥」という宝物ザーマス！

ハハ、ボクには「お宝」のありがたが大体分かったよ。じゃ、いただきに行こうか、ハハハ。

消毒し終わった水は海や川へ流すのよ。

Goal

ゴール

ゲスイノオタカラサガスサガス！

オデイ・バイオ・リョール
キャプテン・ゲスイの家庭教師。
下水道の事は何でも知っている。

ネツ・リョウコ
いつもやさしい船上のお医者さん。おトクな事が大好きで、いつもおトクな事をさがしている。

キャプテン・ゲスイ
日本の下水道に「お宝」をさがしに来た大冒険家。勇敢でやさしくて自分たちから慕われている。

サイ・セイスイ
おっちょこちょいでドジなところもあるけれど、働き者の航海士。ここ一番で頼りになる。

→5ページへ

いよいよ下水処理場に入るよ！

管を流れる下水がおトクな宝物なのよー！

ゴミ沈めの池

げすいおでい なか
下水汚泥の中に
 たから はっけん
3つのお宝発見!!

水をきれいにする時に出る汚泥はすごいエネルギーになるんだよ!

「下水汚泥」の中には
 こんなに「お宝」が
 かくされていたんだ、
 ハハハ。

この水の底に
 たまっている「泥」が
 「お宝」なんだ!

えーっ!!
 これが「お宝」
 アルカ?!



こけいねんりょう
固形燃料



火力発電所や工場などで石炭にかわる燃料として利用できるアルカ。

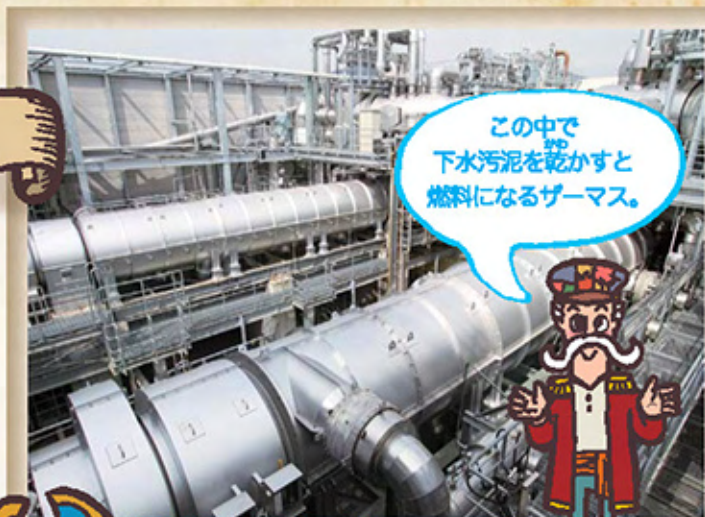


下水汚泥

固形燃料

ボクの船も
 この燃料を
 使おうかな!

この中で
 下水汚泥を乾かすと
 燃料になるザーマス。



バイオガス

下水汚泥からできる「バイオガス」は、
 ガス発電や天然ガス自動車の燃料と
 して利用できるザーマス。

バイオガスで
 発電できるのよ。



下水汚泥

バイオガス

バイオガスで
 バスや車が
 動くんだ!



ひりょう
肥料



下水汚泥からできた肥料でおいしい
 野菜がとれるのよ。おトクよね。



下水汚泥

肥料

おお、
 このトマト
 すごくあまくて
 おいしいね。

ガスイ カンキョウ
 ヤサシイ、オイシイ!!





お宝の山だよ 下水道!!

下水道には
まだまだ「お宝」が
かくされている
ザーマス。



下水道はみんなの目に見えないところでも役に立っているんだ!



下水の持つ熱や
きれいにした水(再生水)
にも「お宝」がかくされて
いるんだね。



いって
らっしゃい
アル。

もっと
快適に
かいてき

下水熱の利用



下水道にはお風呂のお湯なども流れているので、あたたかいのよね。この下水の温度を利用して、水や空気をあたためることができるのよ、おトクよね。



下水の熱で
雪がとけて
いるザーマス。

下水熱には
いろいろな使い道が
あるのよ。



給湯

温水プール

空調

もっと
きれいに

再生水の利用



下水処理場できれいになった水は再生水として、いろいろなところで使われているアルヨ。



トイレ



公園



田んぼ



川



洗車



グラウンド

下水がまた
使えるなんて
おどろきだね!!



下水道の宝物

下水道の持つエネルギー

- 下水汚泥を全て発電に利用すると約110万世帯分の電力ができます!
- 下水の持つ熱を利用することで約80万世帯の冷暖房・給湯ができます!

“まち”の中の再生水

- 再生水は1日に約51万㎡(25mプール1,400杯分)が使われています!

下水にねむるリン資源

- リン鉱石は、中国、アメリカなどの産出された国でしか産出されない貴重な資源ですが、下水には日本に輸入されるリンの約10%がねむっています!