

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



さいせいすい
下水の再生水と
ひりょう
肥料は全国各地で
かつやく
活躍しているアルヨ。

君の住んでいる
ちか
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

けんさく
検索

2017年3月

国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部

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
な
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！

はっこう こくどうこうしゅう みずかんり こくどうほぜんきょく げすいどうぶ
発行：国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部

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か

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
通って下水処理場へ
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。

→ 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！

消毒して
ばい菌のいない
安全な水に
するアルヨ。

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！

微生物満腹の池

モグモグ微生物との出会い

→ 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！

オディ・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」
をさがしに来た大海賊。
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。



下水汚泥の中に 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コ。



ボクの船も
この燃料を
つか
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
バスや車が
動くんだ!



バイオガスで
発電できるのよ。



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〜。



おお、
このトマト
すごくあまくて
おいしいね。



ゲスイ カンキョウ
やさしい、おいしい!!



お宝の山だよ 下水道!!

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。

下水道には
まだまだ「お宝」が
かくされている
ゲームス。



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。



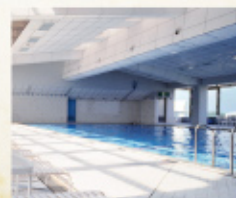
下水熱には
いろいろな使い道が
あるのよ。



下水の熱で
雪がとけて
いるゲームス。



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。

下水がまた
使えるなんて
おどろきだね!!



トイレ



公園



川



たんぼ



洗車



グラウンド

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m³(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、アメリカなどの限ら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%がねもっています!