

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？

ポクは
キャプテン・ゲスイ。
日本^のの下水道には
「ミライ」へつながる
たから
「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！



たからもの

宝物がかくされ

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、下水道管を通って下水処理場へ集まるゼーマス。

多くの微生物が水の汚れを食べて水をきれいにするゼーマス。

モグモグ微生物との出会い

いよいよ下水処理場に入るよ！

大きなゴミや砂、泥を沈めているのよ。

洗んだ泥を集めるアルヨ。

かんなが管を流れる下水がおトクな宝物なのよー！

ゴミ沈めの池

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。

ている下水道!!



→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!

しょうどく
消毒して
ばい菌のいない
安全な水に
するアルヨ。

さん さいしゅうけっせん
ばい菌との最終決戦



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!



まんぶく
微生物満腹の池



消毒し終わった水は
海や川へ流すのよ。



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

Goal

ゴール

→3・4ページへ



集めた泥は「下水汚泥」という宝物ザーマス!

ガスィノ
オタカラ
サガスサガス!

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・ガスィ

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。



オデイ・バイオ・リョール

キャプテン・ガスィの家庭教師。下水道の事は何でも知っている。





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!



バイオガス



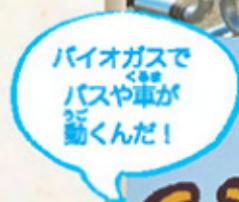
下水汚泥からできる「バイオガス」は、
 ガス発電や天然ガス自動車の燃料と
 して利用できるザーマス。



下水汚泥



バイオガス



ごけいねんりょう
固形燃料



がりがくはつでんしよ ころじょう せきたん
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ゴ。



下水汚泥



固形燃料



ボクの船も
この燃料を
使おうかな！



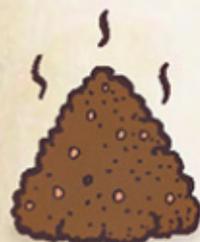
この中で
下水汚泥を乾かすと
燃料になるザーマス。



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～。



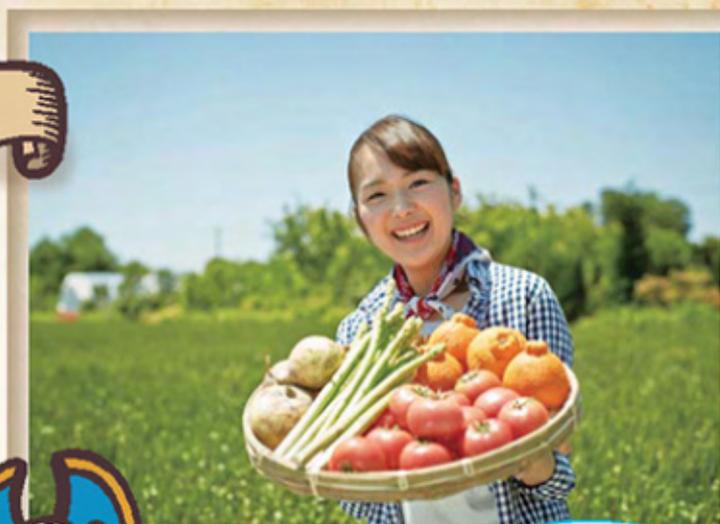
下水汚泥



肥料



おお、
このトマト
すごくあまくて
おいしいね。



ゲスイ カンキョウ
ヤサシイ、オイシイ!!





たから やま
お宝の山だよ
げすいどう
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
みえな
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

げすいねつ りよう
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
いるザーマス。



きょうとう
給湯



おんすい
温水プール



くうちよう
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

下水がまた
使えるなんて
おどろきだね!!



川



田んぼ



洗車



グラウンド



たからもの 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^{リットル} (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

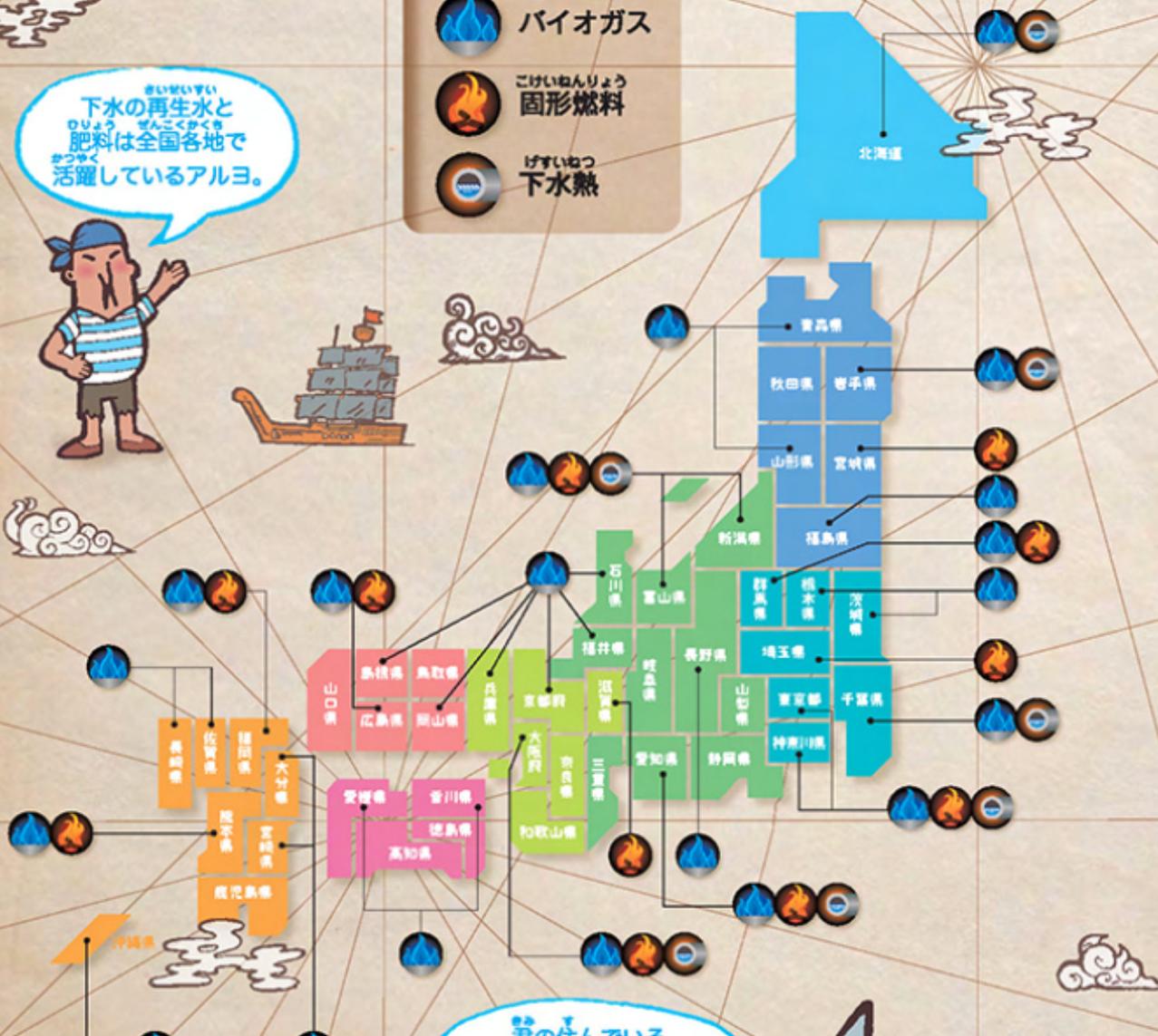
- リン鉱石は、中国、アメリカなどの限られた国でしか産出されない貴重な資源ですが、下水には日本に輸入されるリンの約10%がねもっています!

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
-  こげいねんりょう
固形燃料
-  げすいぬつ
下水熱

おいしい水と
下水の再生水と
肥料は全国各地で
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
ねも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

2016年12月

国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部

