



日本全国
あめふりマップ。

札幌市
1107
都道府県庁所在地での年間降水量
(1981年～2010年の
平均値 気象庁データ)

最近は集中豪雨も
多いから、
雨が少ない地域でも
注意するアルヨ!



同じ都道府県の中でも、
雨が多い地域・少ない
地域があるヨソ。



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・ゲスウの冒険

救出
GOU KINGDOM
おうこく

Captain GESUI in Gou Kingdom



すく 救え! ゴーウ王国

おうこく

悪の科学者 Dr. ミナ・コマーレによって、10年に一度ふるかふらないかの大雨を毎日ふらされている王国。今日も街が水浸しになり、王様や国民は大変困っている様子です。



今日もみんないい顔で困っているなあ。もっと雨をふらせてやろう!

ゴウ城

コマーレ研究所

ど、どうした! ミズ・ピタシン!

国王様! また、Dr. ミナ・コマーレのせいで街が水浸しですぞ!

国王様まかせてよ! ゴーウ王国を助けるよ!! いくよみんな!!



おお、キャプテン・ゲスイ。どうかこの国を救ってちょーだいヨン!!



アイ アイサー!!

キャプテン・ゲスイ
日本の下水道を学んできた大海賊。勇敢でやさしくて子分たちから慕われている。



ゴウ王国 レポート

Gou Kingdom Report

まずは街が水浸しになる理由を知ることが大切ゼーマス。

アイヤー、キャプテン、街にふった雨が川まで流れていかないアル! 雨がたまっていくアルヨ!!

この地域は他の土地より低くて、雨がどんどん集まってきてるわよ。おトクじゃないわ~!!



よしそれじゃ、雨を流す下水道をつくるよ!!

おー!!

何をやってもむだ、むだ、ワッハッハ!

Dr. ミナ・コマーレ
みんなが困っている姿を見るのが大好きな悪の科学者。大雨をふらすことができる「オオアメフラースーン」を開発し、ゴウ王国に長年大雨をふらせている。



オテイ・バイオリョール
キャプテン・ゲスイの家庭教師。下水道のこと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。おトクなことが大好きで、いつもおトクなことをさがしている。



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、悪者の航海士。ここ一番で頼りになる。



ゴウ・フル四世
心やさしく国民から好かれているゴウ王国4代目の王様。長年Dr. ミナ・コマーレに悩まされている。



ミズ・ピタシン
先代ゴウ王国に仕える大臣。ゴウ・フル四世と世界を旅するのが大好き。

雨を流す!!

ふった雨を川や海にすばやく流すために
地面の下に下水道管を埋めるんだよ。



日本最大級の
下水道管の直径は
10m以上もあるのよ!
安心ね~!!

雨はこの雨水ます
から下水道管へ
流れ込むんだよ。

雨水ます

下水道管

雨がたくさんふるところには、
太い管を埋めて雨が
あふれないようにするザーマス。

ヨヨヨヨ!! キャプテン・ゲスイ、
雨がますます強くなってきたヨ!!
このままだと雨が下水道管から
あふれてしまうヨ!!

サイ・セイスの ワンポイントマメ知識

雨水ます編

落ち葉やゴミが雨水ますにたると、
ふった雨が下水道管に流れにくくなっ
て、水浸しの原因になるアル。定期的
にそうじをすることが大切アルヨ。



ゴミをすてちゃ
だめアルヨ!

よし!みんな!
下水道もパワーアップ
させるよ!!

アイ
アイサー!!

Dr. ミナ・コマーレのお部屋

特別に、大雨降雨装置
「オオアメフラスーン」の
秘密を見せてやるよ!

大雨降雨装置 オオアメフラスーン

降水量は、ふった雨がそのままたまったときの水の深さで「mm
(ミリメートル)」で表すぞ。かんたんに「ミリ」とも言っている。
このオオアメフラスーンは、1時間に100mm(10cm)たまる
雨をふらすことができるんだぞ。「10cmくらいいたしたことない」
って思うか!? 実はたて・よこ1mの場所に10cm たまった雨は
約100kgになるし、低いところには雨が集まってくるから、
かなーりたまるんだぞ!! どうだ、すごいだろ!!

雨をためる!!

たくさんの雨が一度に下水道管に
流れ込んであふれてしまわないように、
雨をいったんためておく雨水貯留施設をつくるよ!!

どんだん
雨に強い街になっ
ているアルヨ!

下水道管

雨水貯留施設

どない
なっとな
じゃ~!!

ほら、もっとがんばれ!
もっとだあ~!!

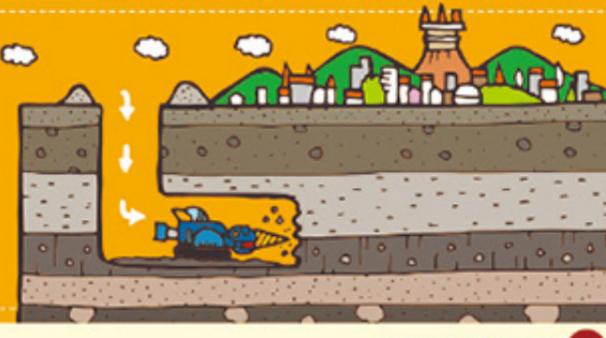


これで
Dr. ミナ・コマーレに
悩まされることはない
ザーマス!!

下水道管に入った雨とか、
雨水貯留施設にたまった雨は
どうなるの?

深い下水道管は、 モグラのごとくほり進む!?

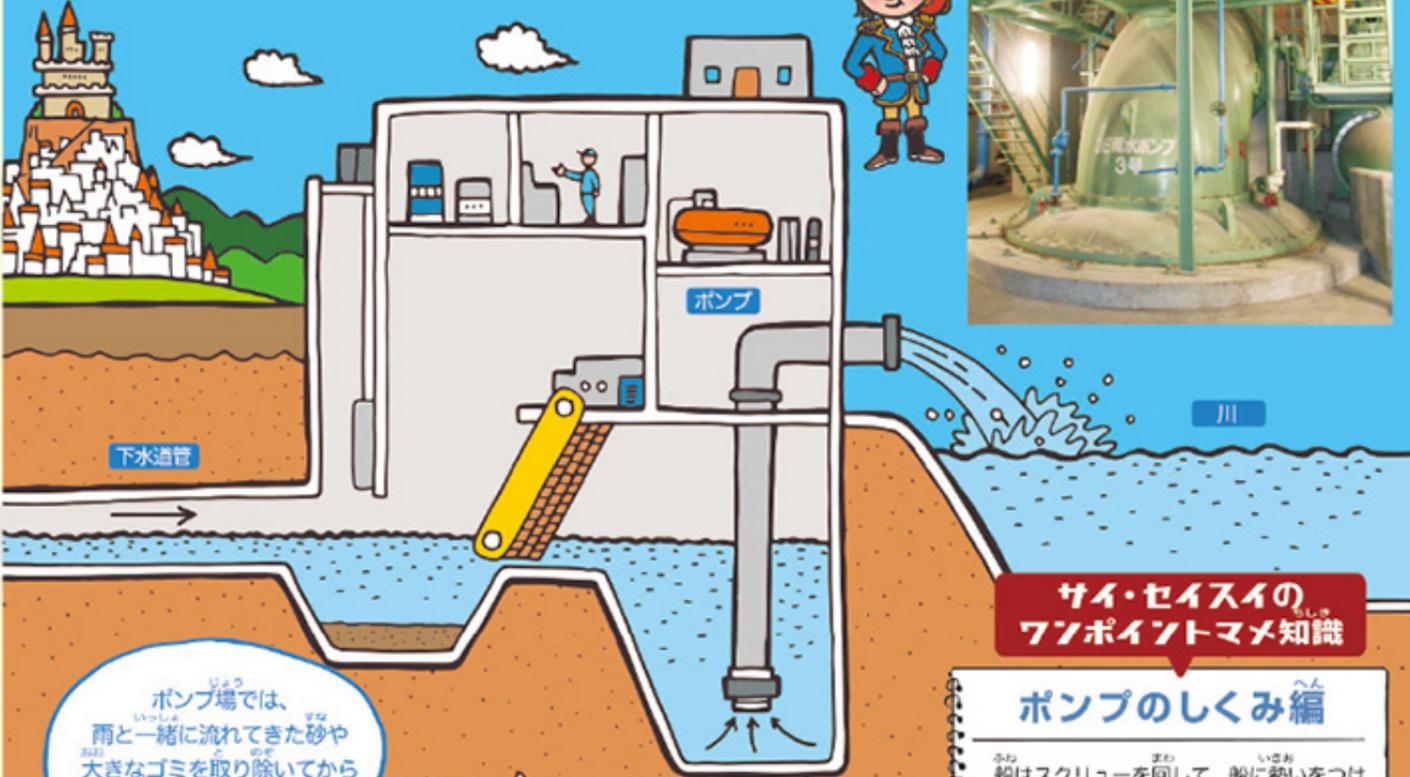
深い下水道管は、地面をほって埋めていたら大変。
そんなときはまるでモグラのように地中をほり進み
ながら下水道管をつくるんだ。見えないところ
で下水道管がつくられているよ。



あめ 雨をくみあげる!!

下水道管や雨水貯留施設の雨をポンプの力でくみあげて、川や海に流すんだ。下水道を空っぽにして、次の雨に備えるんだよ。

日本一の能力を持つポンプは、25mプールの水をおよそ30秒でいっぱいにしてしまうくらいの力があるよ。



ポンプ場では、雨と一緒に流れてきた砂や大きなゴミを取り除いてから川や海に流すゾーマス。

これで毎日学校に行くことができるよ! ありがとう!



サイ・セイスイのワンポイントマメ知識

ポンプのしくみ編

船はスクリューを回して、船に勢いをつけて水の上を進むアル。ポンプで水があがるしくみも同じアル。ポンプの羽根車(スクリューのようなもの)を回して水に勢いをつけることで、水が低いところから高いところにあがっていくアル。船は自分が動いて、ポンプは水が動くところが違うだけアルヨ。



あんぜん あんしん まち 安全・安心な街づくり

ゴーウ王国の下水道は完成したけど、すごくたくさんの雨がふったときには、すぐに避難することも大切なんだ!! 雨がたまりやすい地域や避難する場所をこの「水害ハザードマップ」に記しておいたよ。

君たちが住む街の「水害ハザードマップ」も一度見ておくといいわね。



キャプテン・ゲスイめ~ おぼえてるよ!!

すばらしい! これでこの王国も救われたヨン!!

日本も下水道で もっと雨に強い国になったら良いですね。



下水道が家を守る

雨で家が水浸しになることを防ぐよ。家の外の車も雨から守って故障しないようにするよ。



下水道があってお店に行ける

お店がビショビショになって商品がダメにならないように、雨がお店に入らないようにするよ。



下水道があって道路が使える

道路が雨に浸かって通れなくなることを防ぐんだ。地下にもぐる道路が雨の日にも使えるようになるよ。



下水道があって電車が動く

地下鉄などの電車が雨の日でも動いて、学校や会社に行けるよ。