

ピカピカの 水

わたしたちの暮らしと水道・下水道



豊橋市立

小学校

年

組

名前

ハイ、こんにちは。

わたしは豊橋市上下水道局のマスコット「クリン」です。

水は、雨として空から降^ふって川に集まり、

この町に流れてくるんだ。

そして、浄水場^{じょうすいじょう}でピカピカにきれいになって、

みんなに使われ、

下水処理場^{しゅりじょう}でまたきれいになって川や海に帰るんだ。



きょうは、水の旅^{しゅう かい}をみんなに紹介するよ。

水道^{せん}栓のフタ



てづつはなび
手筒花火



てづつはなび
手筒花火

豊橋^{れきし}市の歴史や町^{とくしょく}の特色を
デザインして水道^{せん}栓や
マンホールのフタを作りました。
見かけたら、
水道と下水道を思い出してね。

マンホールのフタ



よしだじょう てづつはなび
吉田城と手筒花火



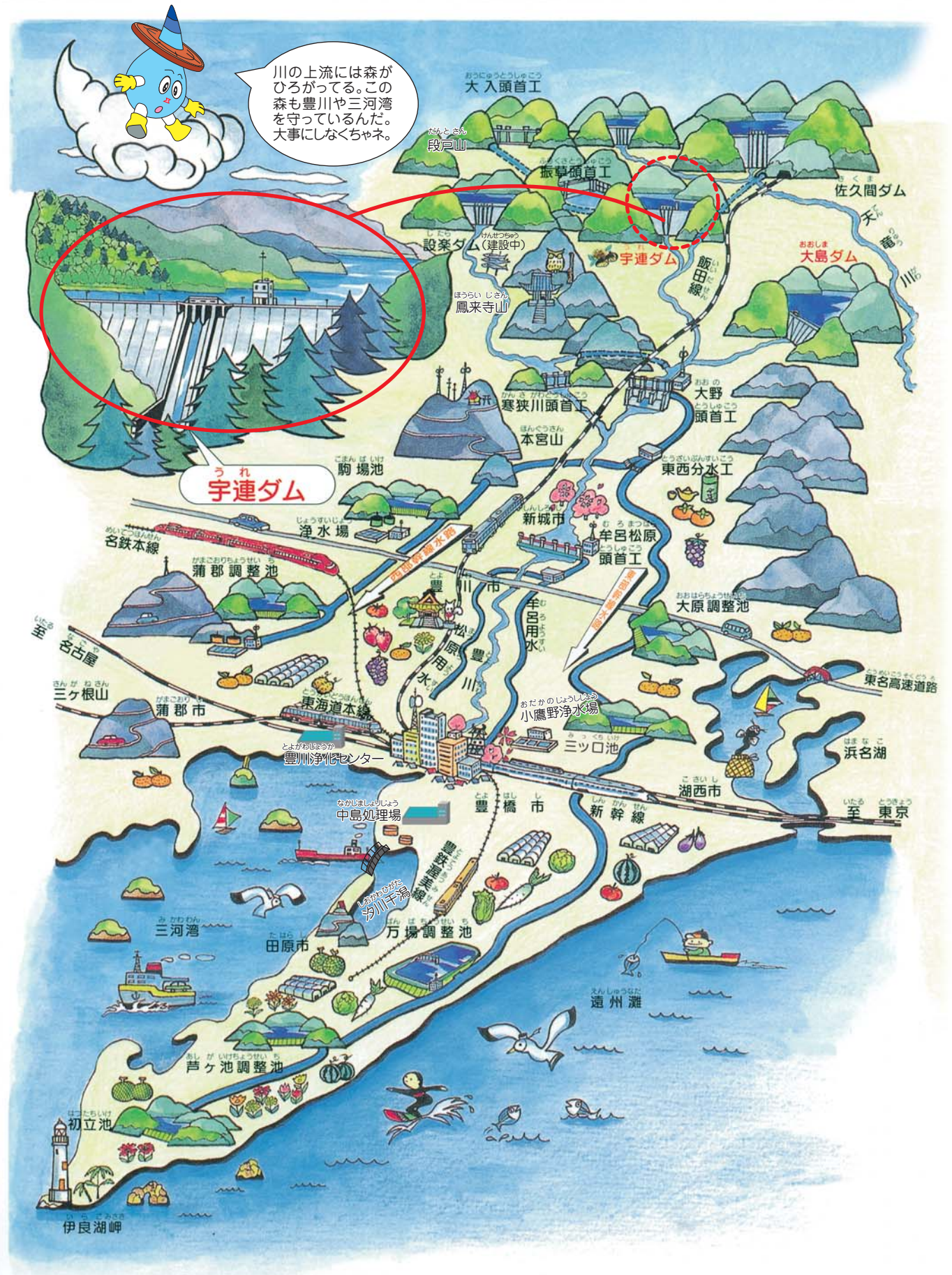
あさひ しゅつこう まち
朝日のなか船の出港 人、緑、街



こうかいどう
公会堂と市電とつつじ(市花)

東三河の水マップ

“山、ダム、川、用水” 水の流れを見てみよう!

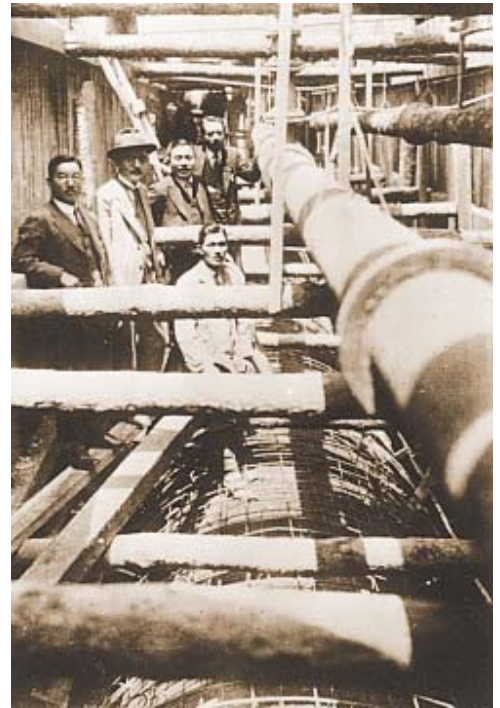


下水道工事の今昔

昔の下水道工事



ふなまちかんせん 1931年(昭和6年)
船町幹線工事



かみでんまちょう かやまち
上伝馬町と萱町の工事

今の下水道工事



しもじうすいかんせん 2001年(平成13年)
下地雨水幹線工事
ちよっけい
直径3mの下水道トンネル工事



かんちよっけい う
下水道管(直径25cm)を埋める工事



2007年(平成19年)

うめだだいいちおすいかんせん
梅田第1汚水幹線(大岩・二川地区)
さいちようきろく たっせい きかい
世界最長記録を達成した機械
すいしんこうほう えんちよう きろく
推進工法というトンネル工事で延長1448mを記録





| | ページ |
|---|-----|
| 1 水の循環 <small>じゅんかん</small> | 1 |
| 2 水はどこから来たのでしょうか? | 3 |
| 3 浄水場のしくみ <small>じょうすいじょう</small> | 5 |
| 4 水道水をとどけるしくみ | 6 |
| 5 大切な水 | 7 |
| (1) 水の使用量を調べましょう <small>し しょうりょう</small> | 8 |
| (2) 水のじょうずな使い方 | 9 |
| 6 みんなの三河湾を守ろう <small>み かわわん</small> | 10 |
| 7 下水道ってなんだろう? ー下水道の役割ー <small>やく わり</small> | 11 |
| 8 よみがえる水 ー下水道のしくみー | 15 |
| (1) 下水処理場まで <small>しょうり じょう</small> | 15 |
| (2) 下水処理場のしくみ <small>しょうり じょう</small> | 17 |
| (3) ミクロの世界をのぞいてみよう | 19 |
| 9 下水道を大切に使いましょう | 21 |
| 10 できることから始めましょう | 22 |
| 11 豊橋市の下水道のうつりかわり | 23 |
| 12 川の汚れぐあい <small>よご</small> | 24 |
| 13 自然の浄化センター <small>じょう か</small> | 25 |
| 14 行ってみよう! 上下水道施設 <small>し せつ</small> | 26 |

まえがき

上下水道局では、上下水道の仕事をしている職員が、いつもは見ることもない上下水道の仕組みや役割を、みなさんに話し学習していただくこと、みなさんの学校へ訪問して授業を行っています。みなさんが、水を通して少しでも「地球」や「生き物」や「環境」のことに興味を持つようになってほしいと思います。

なお、このテキストは上下水道局の職員が中心になり作りました。これには多くの団体の方にもご協力をいただきました。たいへんありがとうございました。

1 水の循環

水のふるさととは、高い空にある大きな雲です。雲はやがて雨を降らせる雲や、冬には雪を降らせる雲になり、山や野原、わたしたちの街に降ったときから、水の長い旅が始まります。

雨水や雪どけ水は、地面にしみこんで地下水になったり、せせらぎや小川となったりして旅をつづけます。やがて、あちこちのせせらぎや小川は大きな川となり、海に流れていきます。

水は海で暖かい日ざしを浴び、暖められ蒸発して、水蒸気となって空に上がり、ふるさとの雲に帰ります。そして、また雨や雪になって地上に降ってきます。こうして水は終わりのない長い旅をくり返してつづけています。

このことを「水の循環」といいます。

この「水の循環」の中で365日24時間休むことなく、水道は毎日の生活にたくさんのお水をおくり、下水道は汚れた水をきれいにして自然に返しています。

わたしたちの家では、蛇口をひねるといつも水が出ます。この水はどこから来たのでしょうか？

そして、わたしたちが使って汚れた水は、どうなるのでしょうか？



とよがわみかみ ふきん
豊川三上付近



しんしろ せんまいだ
新城市千枚田

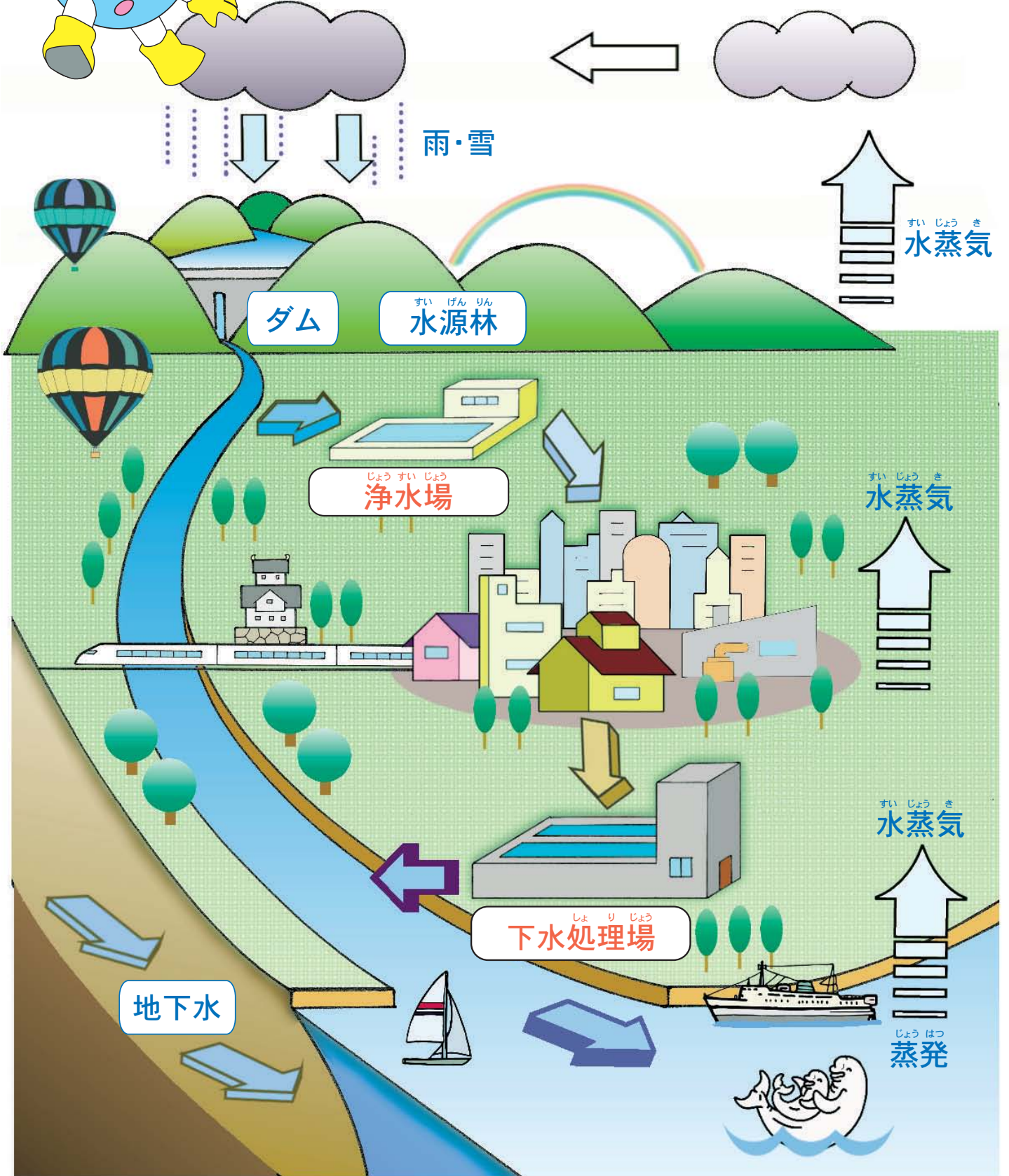


「循環」とは、ひと回りして、元に戻り、それを繰り返すこと。

語句の説明は、国語辞典調べ



水は、
じゅんかん
循環しているんだね。



2 水はどこから来たのでしょうか？

東三河の水マップで場所を見つけよう！

わたしたちが使っている水道の水は、ダムの水、川の水（水源林）、地下水を水源としています。

(1) ダムの水

わたしたちのすむ豊橋市には、豊川という大きな川があります。豊川には宇連ダムや大島ダム、そしていくつかのせきがあります。ダムは川をせき止めてたくさんの雨水をたくわえることができます。川の水が少なくなったときや、水をたくさん使う季節にダムの水を流して使いますし、洪水も防いでくれます。

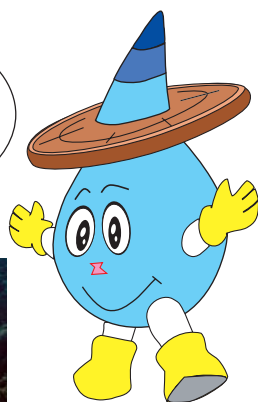


宇連ダム 貯水量 2,842万^{m³}



大島ダム 貯水量 1,130万^{m³}

ダムは大切な
やくわり
役割をしている
んだね！



ダムの一番調べてみよう！

一番多く水を貯めれるダム

| | | |
|----------|--------------------------------------|--|
| 日本…徳山ダム | 総貯水量 6.6億 ^{m³} | 岐阜県揖斐郡 揖斐川 |
| 世界…カリバダム | 総貯水量 1,806億 ^{m³} | ジンバブエ共和国・ザンビア共和国 (アフリカ大陸の内陸部) ザンベジ川 |

参 考

| | | | |
|----------|--------------------------------------|-------------|------------|
| 佐久間ダム | 総貯水量 3.2億 ^{m³} | 愛知県・静岡県 天竜川 | 日本で八番 |
| アスワンハイダム | 総貯水量 1,620億 ^{m³} | エジプト・アラブ共和国 | ナイル川 世界で三番 |

出典元 (財)日本ダム協会「ダム年鑑2009」



「せき」とは、水の流れをとめたり調節したりするところ。
 「水源」とは、水の流れ出るもと。
 「洪水」とは、川の水があふれ出ること。

(2) 川の水(水源林)

^{とよがわ}豊川の水はどこから流れてくるのでしょうか。それは、森林からです。森林に降った雨は、森林の土にしみこみます。森林の土は、葉っぱやかれた木がくさってできていて、スポンジのようにやわらかで、たくさんの水をたくわえることができます。



光が入る元気な森林(枝打・間伐後)

森林の土にしみこんだ^{あまみず}雨水は、ゆっくりと地下にしみこんで、何年もたってようやく川に流れ出します。もしかすると、わたしたちが今飲んでいる^の水は、何十年前に森林に降った^ふ雨水なのかもしれません。

このように、森林は降った雨を何年もかけて少しずつ川やダムにとどけてくれ、^{こうずい}洪水も防いでくれます。だから、雨が降らない日がつづいても、^{とよがわ}豊川の水はすぐにはなくなりません。

このような森林は「水源林」とか「緑のダム」とよばれています。

豊橋市をはじめ東三河の市町村が、^{とよがわ}豊川上流の「水源林」を豊かにするために、水道料金の一部を使い森づくりに取り組んでいます。

ダムと同じはたらきをする森を、みんなも育ててね!

資料提供:
NPO法人森林真剣隊



^{しょくさい}植栽



^{したがり}下刈

(3) 地下水

^{あまみず}雨水は、地面にしみこみ何年もかけてきれいな地下水となります。豊橋市にはこの地下水を水道水にしている^{しせつ}施設が10か所あります。

一度にたくさんの水をくめませんが、ダムの水が少なくなったとき、^{きちょう}貴重な水となっています。

3 浄水場のしくみ

小鷹野浄水場は、緩速(ゆっくりした速さ)ろ過方式で水をきれいにしています。
 豊川の水は、下条取水場からくみ上げられ、導水管を通り小鷹野浄水場の着水井へ着きます。

それから、ろ過池とよばれる大きなプールで、川の水をゆっくり砂の層に通し(1日に5m進む速さ)、微生物(小さな生き物)の力をかりながら、細かいゴミや水中に溶け込んでいる汚れとばい菌を取りのぞいています。

そして、緩速ろ過方式できれいになった水は消毒されて水道水になります。

4 水道水をとどけるしくみ

浄水場でつくられた水道水は、大きな送水管を通して、水にいきおいをつけるためにいったん山の高い所(約60m)にある配水池という大きなタンクにためられます。豊橋市内には7つの配水池があり、小学校のプールで約155杯分(62,000 m³)もの水をためることができます。

配水池から出た水は、配水管を通してみなさんの家や学校、工場などにとどきます。

豊橋市内の配水管を全部つなぐと約2,100kmで、豊橋から東京までの3往復半と同じぐらいのきよりになります。

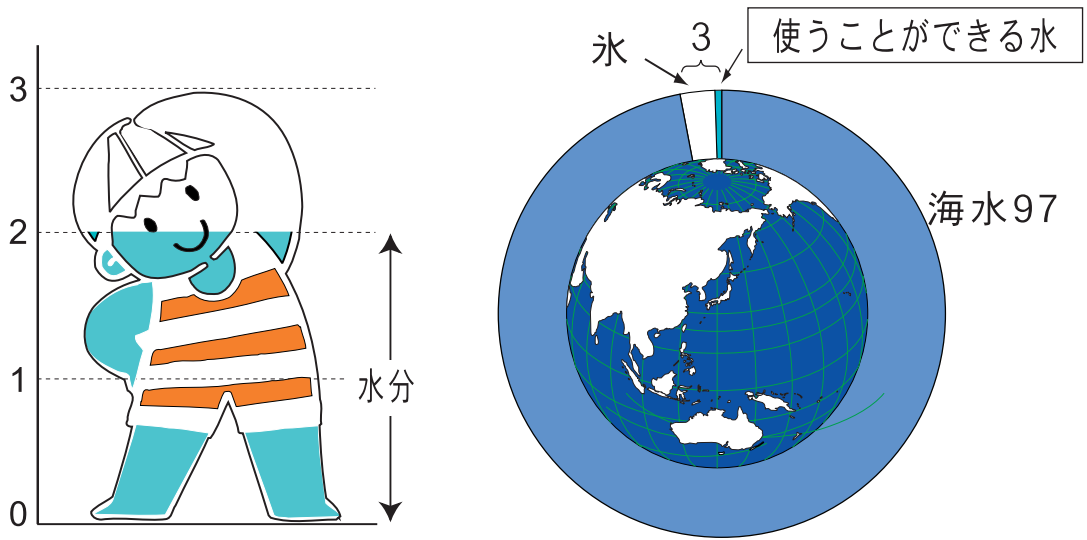


水は高い所から低いところへ流れていくんだよ!
 だから高い所(配水池)に水をためるんだよ!



5 大切な水

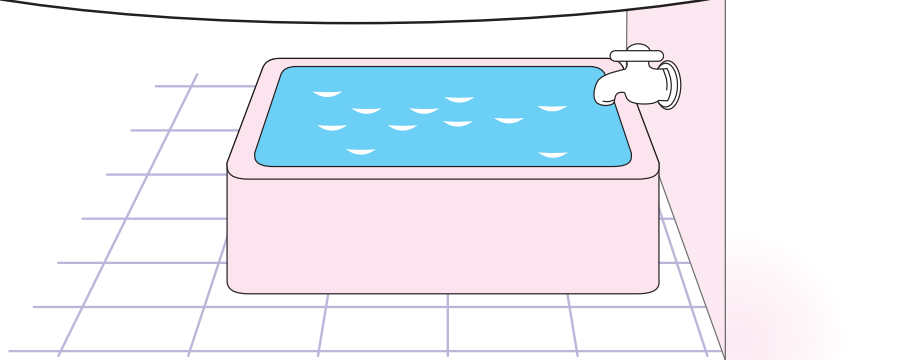
わたしたちの体は3のうち2ぐらいが水とされています。そして、地球は「水の惑星^{わくせい}」ともよばれています。これは、地球上にたくさん水があるからです。でも、地球上すべての水を100とすると海水は97、淡水^{たんすい}は3しかありません。さらに、淡水^{たんすい}のほとんどが氷山^{ひょうざん}などの氷なので、わたしたちが使うことができる水は100のうち1もありません。



わたしたちの生活の中でも、台所・風呂・洗濯・トイレなどで多くの水を使っています。わたしたち一人が1日に使う水の量は約320ℓになります。豊橋市全体では、1日に使う水は小学校のプールで約300杯分にもなります。これから、豊橋市で新しく大きな水源^{すいげん}をつくることはたいへんむずかしいので、一人一人が水をじょうずに使っていくことが大切です。



わたしたちは、毎日約お風呂 1 杯分(約 300 ℓ)より多くの水を使っているんだね。



「淡水^{たんすい}」とは、塩^{しお}が入っていない水

りょう (1) 水の使用量を調べましょう

○水道メーターで調べましょう

※アパートやマンションの方は見られないおうちもあります。

わたしたちの家には、水道メーターが
あります。おうちの方に、どこにあるか聞いてみましょう。水道メーターの場所がわか
りましたら、1日分の使用量をはかりましょう。



この中に水道メーターと水道を止めるバルブがあります。

水道メーターの見方 ④ 1000 l = 1m³のくらい

- ① 1 l のくらい
- ② 10 l のくらい
- ③ 100 l のくらい
- ⑤ 10m³ のくらい
- ⑥ 100m³ のくらい
- ⑦ 1000m³ のくらい

1日の使用量を調べましょう

| 今日 | 前日 | 使用量 |
|----|----|-----|
| l | l | l |

※ 1日の使用量 = 今日の数 - 前日の数

(同じ時間にはかりましょう。)



○お知らせ票で調べましょう

水道使用水量などのお知らせ票は2
か月に一度、上下水道局がわたしたちの
家の水道メーターを見た時のお知らせで
す。わたしたちの家で使われた2か月分
の水道の量と、料金などが書いてありま
す。わたしたちもおうちの方に聞いてみま
しょう。

お知らせ票の見方

- ① 今回メーターを見た日
- ② 前回メーターを見た日
- ③ 家についている水道の番号
- ④ 水道メーターの大きさ
- ⑤ 水道水を使った量
- ⑥ 下水道に流した水の量
- ⑦ 水道料金
- ⑧ 下水道使用料

毎度ご使用ありがとうございます。

水道使用水量等のお知らせ

牛川町字下モ田
29-1
豊橋市上下水道局 様

測定 22年 5月期 今回検針日 5月 1日 ①
前検針日 3月 1日 ②

③ ④ ⑤ ⑥

| | | | |
|--------------|--------------------|--------|-------------------|
| お客様番号 | 000000-000 | 検針番号 | 000 000 000 |
| メーター口径 | 20 mm | メーター番号 | 00 00000 |
| 今回指針 A | 100 m ³ | | |
| 前回指針 B | 50 m ³ | | |
| 旧メーター使用水量 C | 0 m ³ | | |
| 使用水量 (A-B)+C | 50 m ³ | 下水排出量 | 50 m ³ |
| 今回水道料金 | 5,774 円 | | |
| 今回下水道使用料 | 5,396 円 | | |
| 合計金額 | 11,170 円 | | |

(前回使用水量 50 m³)

振替予定日 22年 6月15日 検針員 直営分

お知らせ

(2)水のじょうずな使い方

豊橋市では、雨の降らない日がつづきダムの水が少なくなると、みなさんに節水をおねがいます。節水とは、水を大切にじょうずに使い、水道水をむだに使わないことです。



水の少なくなった宇連ダム 2001年(平成13年)8月

○ふだんから、節水を心がけましょう。みなさんは、どんなことをしていますか。

・蛇口の開け閉めはこまめに



・シャワーは流しっぱなしにしない



・歯みがきはコップで



・トイレの水をむだ使いしない



・お風呂の水を洗濯などにもう一度



・洗濯はまとめて



・車をあらうときはバケツで



・雨水をためて使う



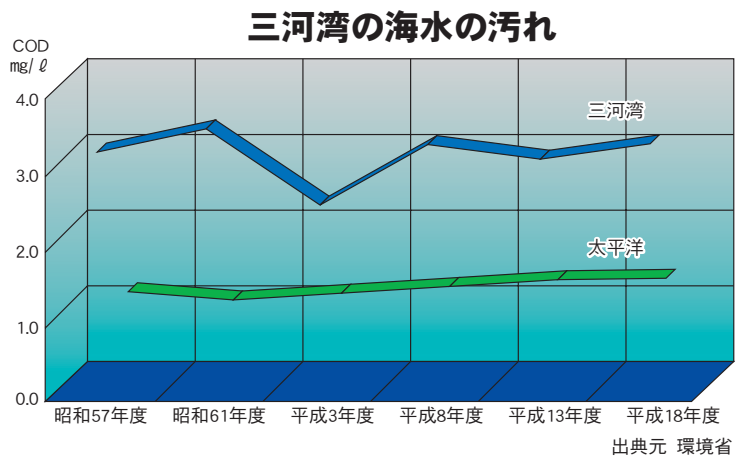
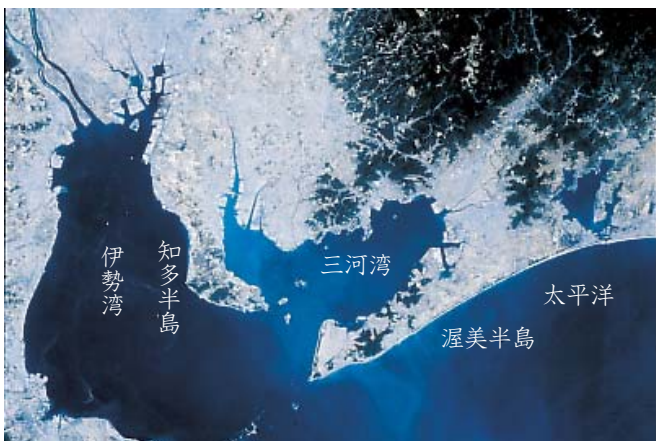
6 みんなの^{みかわわん}三河湾を守ろう

わたしたちの住む豊橋市は、^{みかわわん}三河湾と太平洋に面し、ほとんどの川も^{みかわわん}三河湾に注いでいます。

クリンがね、ここまで流れて日なたぼっこをしていたら、イルカが泳いできたんだよ。びっくりしたよ。ここには、世界一小さなイルカ「スナメリ」をはじめ多くの生き物が住んでいるんだ。



^{みかわわん}三河湾は、^{あつみ}渥美半島と^{ちた}知多半島によってかこまれているので、太平洋の海水と入れかわりにくい海です。このため、海の底に^{そこ}汚れが^{よご}積み^つもりやすく、海水は^{えいようぶん}栄養分が多くなり、それが^{よご}汚れの原因となります。



わたしたちが使い^{よご}汚した水が、かつて美しく魚たちも多かった海を、魚の住みにくい海にしています。

わたしたち一人一人が、海や川を^{よご}汚さないように日ごろの生活の中で心がけ、いつまでも生き物となかよくできる^{みかわわん}三河湾にしていきましょう。そして、どんなことをすれば^{みかわわん}三河湾とそこに住む生き物を守れるか考えてみましょう。



「COD」とは、海水の^{よご}汚れ^{はか}具合を測る「ものさし」です。

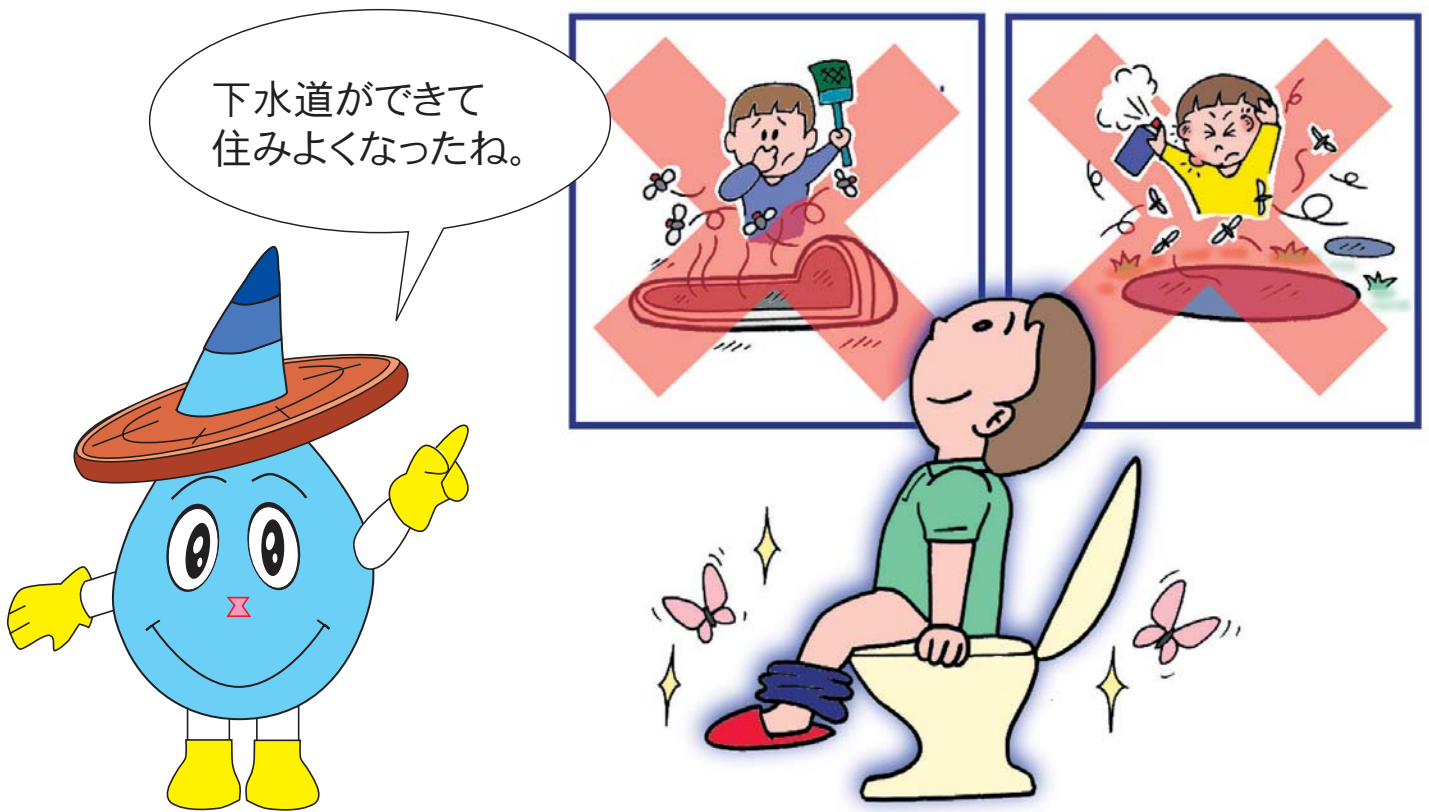
7 下水道ってなんだろう？

－ 下水道の4つの役割 －

下水道とは、わたしたちの生活から出る汚水（使って汚れた水）を下水道管を通して、下水処理場へ集め、きれいにしてから川や海に返すしくみです。

では、下水道はいったいどんな役割をもっているのでしょうか？

① 住みよい環境を作る



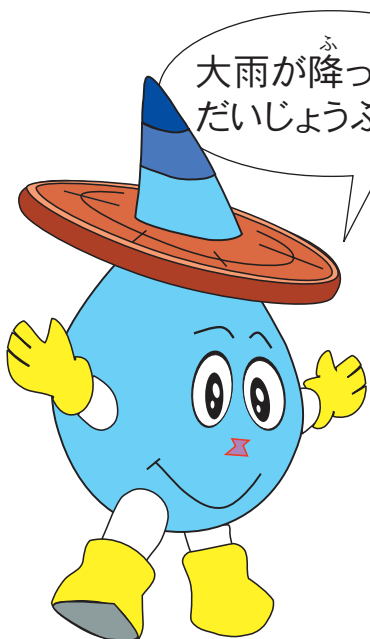
下水道があると、使った水はすぐに下水道管に流れます。ですから、汚水が家のまわりにたまらず病気の原因となるハエやカの発生を防ぎ、住みよい環境を作るのに役立ちます。

② 川や海を汚れから守る (水質保全)



汚水を川や海に直接流さずに、きれいにしてから返すので、川や海が汚れるのを防ぎます。

③ 大雨に強いまちを作る (浸水防止)



大雨が降ったときでも、雨水を下水道管で流してしまうので、町の中が水びたしになるのを防ぎます。

ビルや家が建ったり、道路や駐車場がアスファルトなどで舗装されると、降った雨は土にしみこま
ず、一度にたくさんの雨が排水路に流れ出し、浸
水(水につかる)災害が発生しやすくなります。

浸水のない安全な街をつくるため、上下水道
局では大きな雨水管やポンプ場をつくり、す早く
雨水を川に放流しています。



台風による浸水 下地町
1990年(平成2年)9月



しもじう すいかんせん ちよつげい
下地雨水幹線 直径3.0m
2001年(平成13年)12月



しもじ
下地ポンプ場
2005年(平成17年)3月



うすい
雨水ポンプ
大雨のとき、雨水をす早くみあげて川
ほうりゅう
に放流します。

④ リサイクルする

汚水をきれいにしたあと出た汚泥(おもに微生物が沈んだ泥)や処理水(汚水を
きれいにした水)は、別のことにまた使うことができます。このことを「リサイクル」とい
います。さて、どのようにしてリサイクルされているのでしょうか。

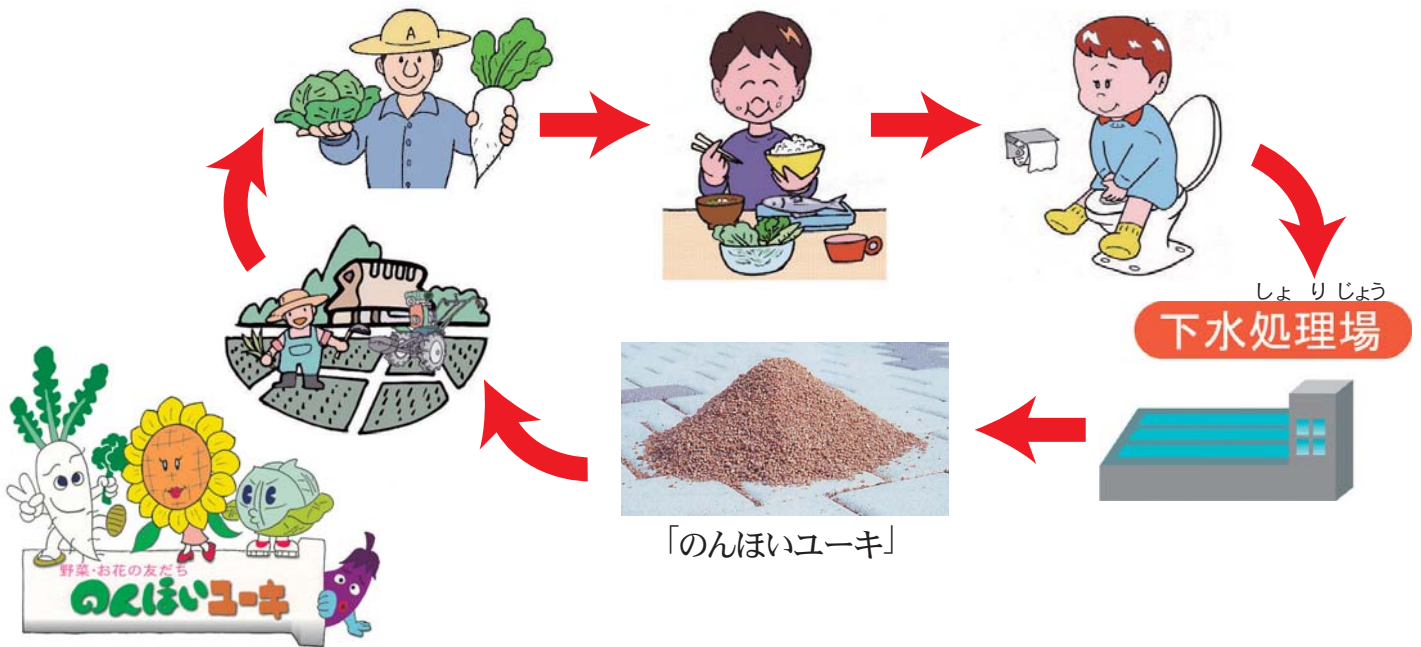
(1) のんほいユーキ

下水処理場^{しよりじょう}で出てくる汚泥^{おでい}は、野菜^{やさい}や花の成長に役立つ栄養分^{えいようぶん}をたくさん含ん
でいます。豊橋市では、この汚泥^{おでい}を「のんほいユーキ」と名づけました。畑^{かていさい}や家庭菜
園^{えん}などの肥料^{ひりょう}として、多くの方に広く使っていただいています。

平日に中島処理場^{しよりじょう}へ取りに来て、家で利用^{りよう}してください。



ユーキって何?ユーキは有機^{ゆうき}のこと。
有機^{ゆうき}とは動物・植物からできた肥料^{ひりょう}。



しよりすい (2) 処理水のリサイクル

下水処理場できれいにされた処理水は、街路樹や公園の花壇の水まき用に利用されます。



水もリサイクル
するんだね。



中島処理場では、処理水を使って「トンボ池」を作りました。この池では、ヤゴ・メダカ・こいなどが住んでいて自然の水辺のようになっています。ヤゴは、夏から秋にかけてトンボになり、飛び回ります。

ぜひ、一度見にきてください。



しよりじょう
中島処理場のトンボ池

しゆるい
いろんな種類のヤゴが
住んでいるよ。



8 よみがえる水

- 下水道のしくみ -

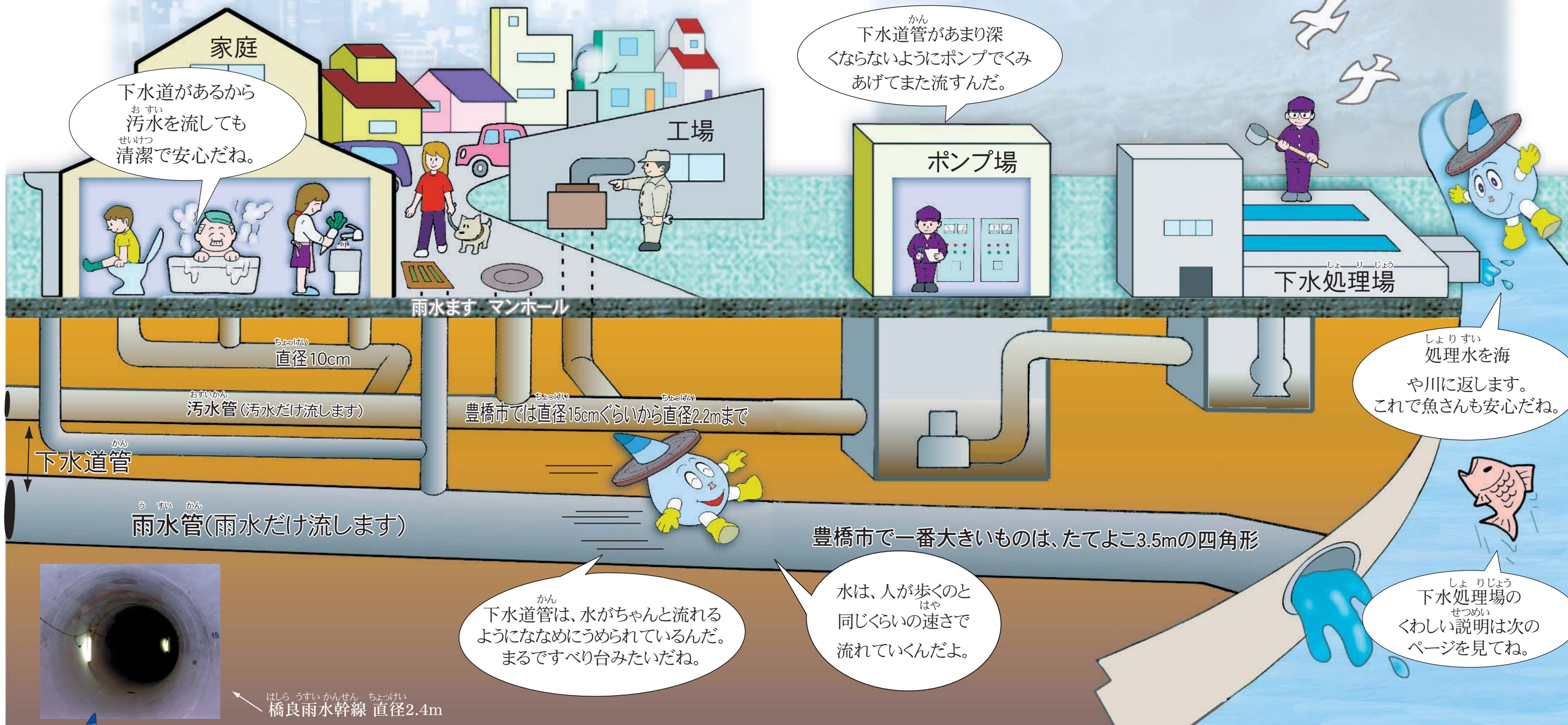
(1) 下水処理場まで

わたしたちの家庭や工場から出た汚水は、道路の下に埋まった下水道管に流れこみ、自然の力とポンプの働きで下水処理場まで運ばれます。

この下水道のしくみは、どのようになっているかみてみましょう。



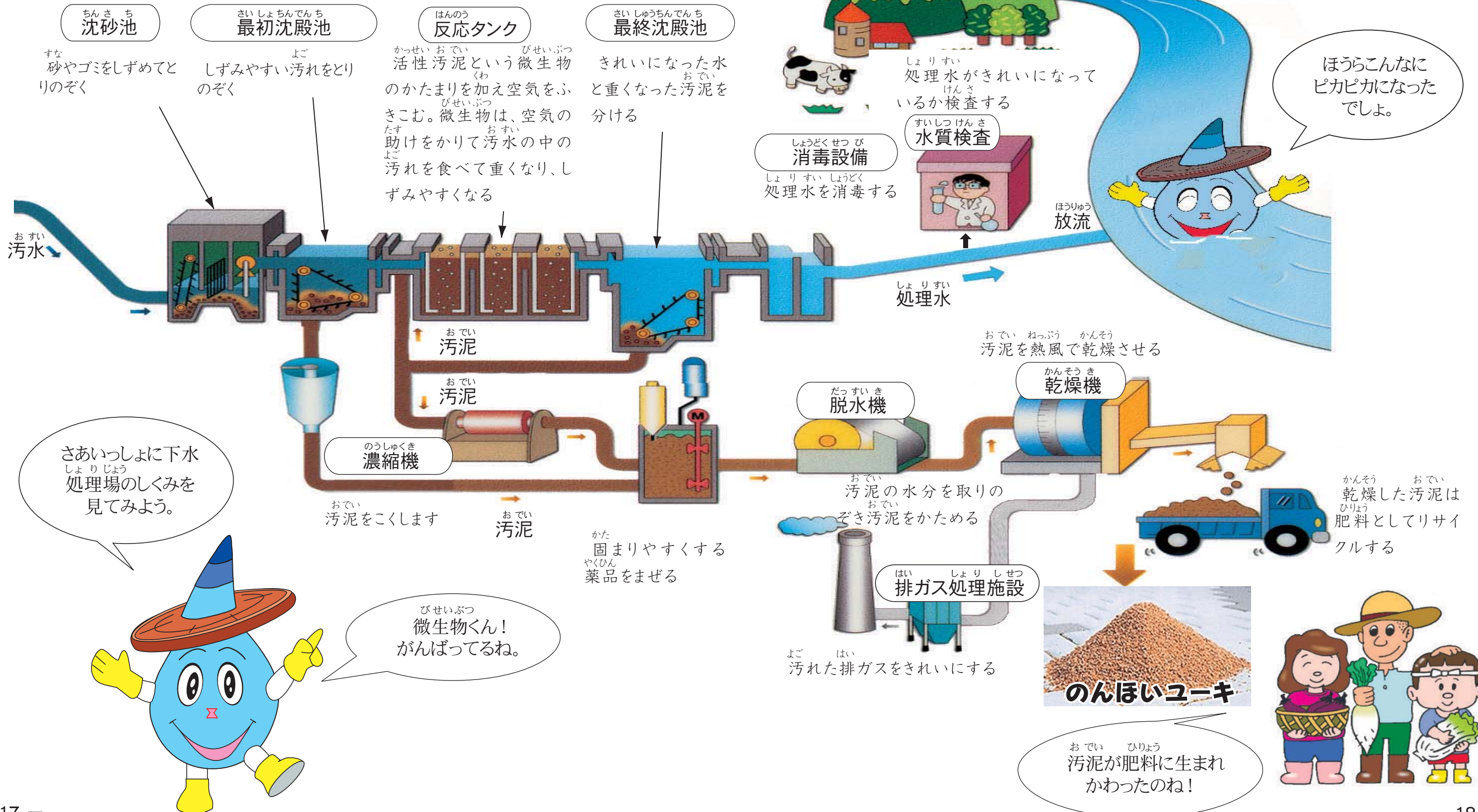
うめだだい おすい かんせん
梅田第2汚水幹線(大山町)見学会
2000年(平成12年)7月



はしら うすい かんせん ちよつげい
橋良雨水幹線 直径2.4m

しゅりじょう (2) 下水処理場のしくみ

下水処理場は、1年中休むことなく汚水をきれいにしています。
汚水は、どのようにして魚が住めるほどきれいになっていくのでしょうか。



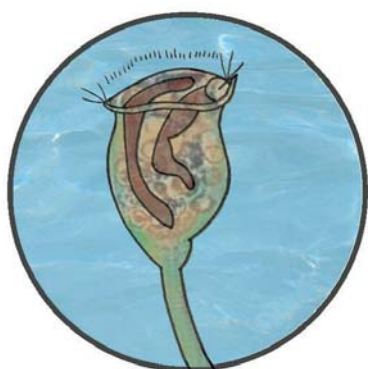
豊橋市には、小さなものから大きなものまで18か所の下水処理場があります。
この中の中島処理場では、1日に約7万トンの水をきれいにしています。これは学校のプールで約175杯分の量になります。

(3) ミクロの世界をのぞいてみよう

おすい しょうりじょう はんのう びせいぶつ はたら
 汚水は、下水処理場の反応タンクで、生きている微生物（小さな生き物）の働き
 によってきれいになります。微生物はとても小さいので顕微鏡で見なければ見えま
 せん。

とくべつ かくだい
 今日は、特別に拡大します。

びせいぶつ なかま しょうかい
 それでは、微生物の仲間を紹介しましょう。



ボルティセラ (0.1mm)

ラッパ型の口からえさを食べる

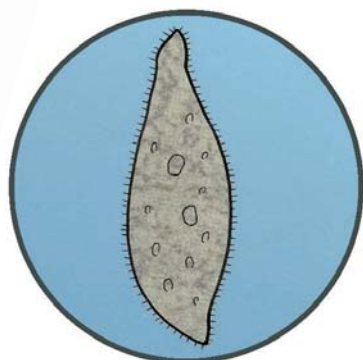
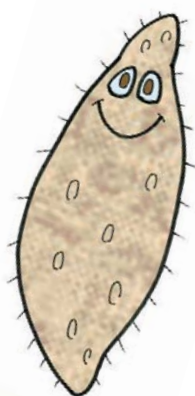
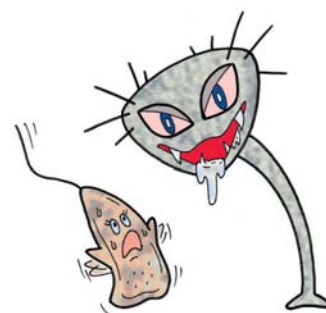


エプステイリス (0.1mm)

なんびきもつながっている



びせいぶつ
 微生物は
 よご
 水の汚れを
 食べるヒーローさ。



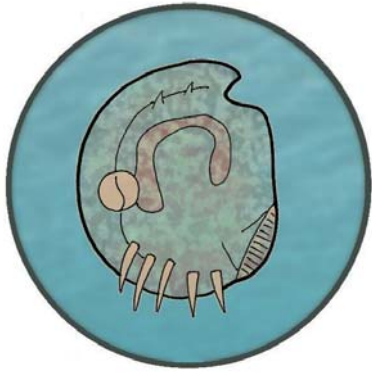
アンフィレップス (0.15mm)

魚のようにゆっくり泳ぐ



アキネタ (0.7mm)

びせいぶつ たいえき きゅうけつき
 微生物の体液をすう吸血鬼



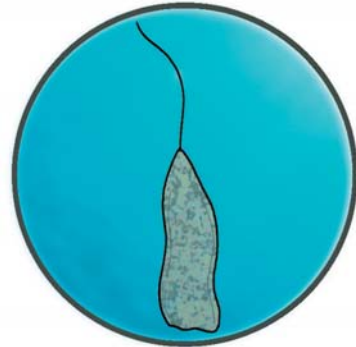
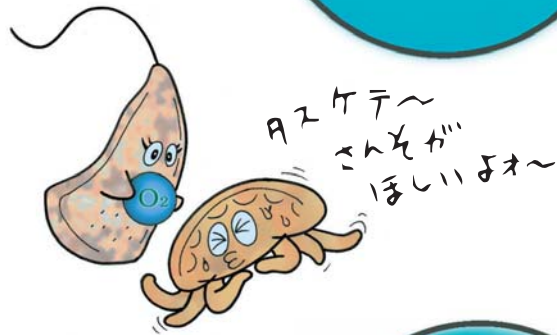
アスピディスカ(0.05mm)
元気にトコトコ動きまわる

アルケラ(0.1mm)

に
UFOに似ている
さんそ
酸素がないとすぐに死んでしまう



ロタリア(0.5mm)
頭の口からえさを食べる
グニャグニャと体をくねらせる



ペラネマ(0.07mm)
シッコをふるわせスーッと動く



クマムシ(1mm)
くまにそっくり
足は8本ありノソノソ動く



こんなに小さな
びせいぶつ よご
微生物が汚れた水をきれい
にしているんだよ。



9 下水道を大切に使いましょう

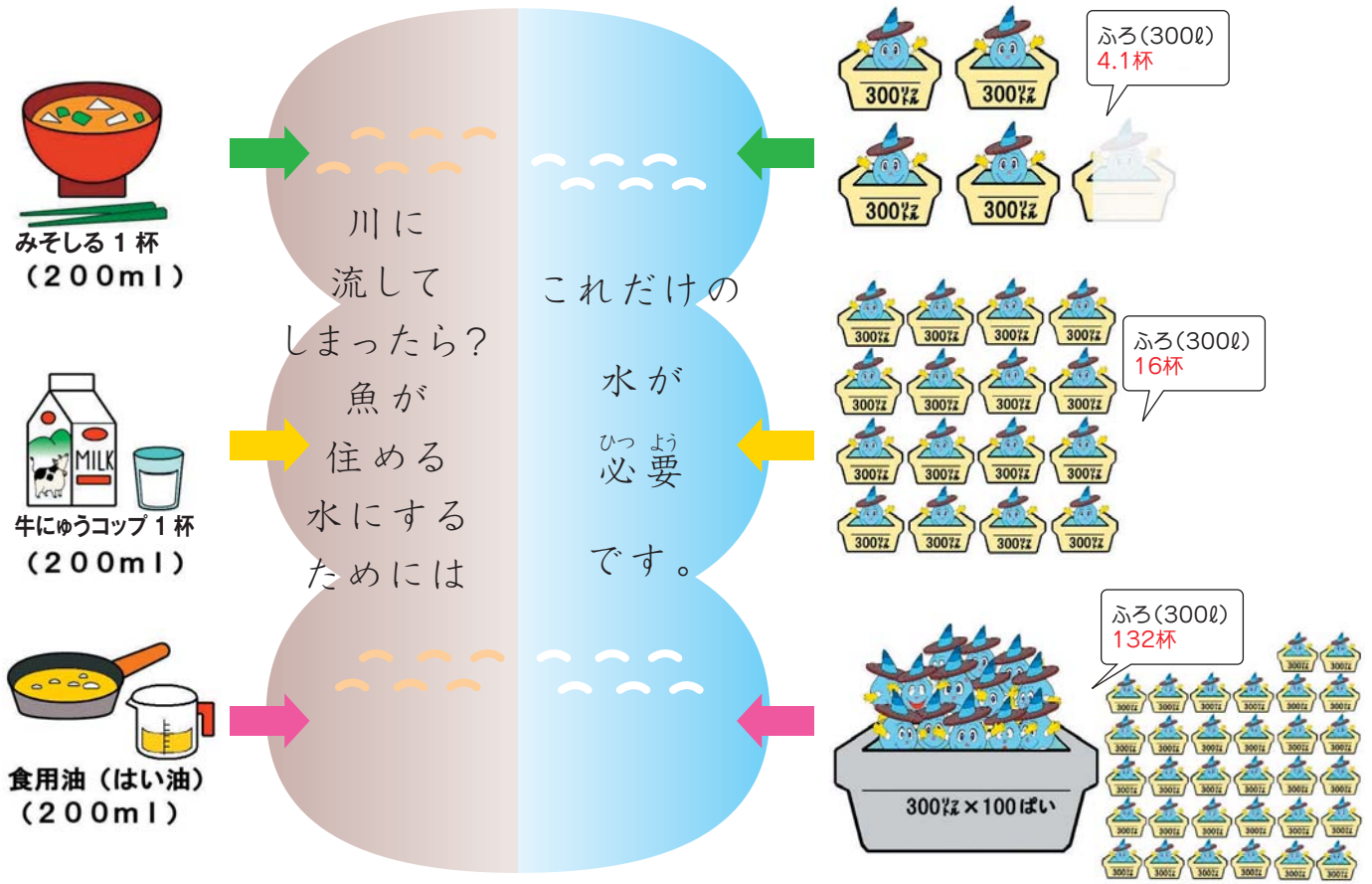
下水道は何でも浄化（しょうか よご汚れを取りのぞいてきれいにする）こと）できるわけ
 ではありません。下水道管（かん）をつまらせる物や処理場（しりじょう）の微生物（びせいぶつ）が死んでしま
 うものは、流してはいけません。

これは下水道に流さないでね



- あぶらるい 油類 てんぷらあぶ てんぷら油・ガソリンなど
- さんるい 酸類 えんそけい 塩素系の洗剤など
- やくぶつるい 薬物類 のうやく 農薬・しょうどくえき 消毒液・いやくひん 医薬品など
- じゅうきんぞく 重金属類 たいおんけい 体温計の水銀など
- るい ゴミ類 ぬの 生ゴミ・布・ゴムなど

魚が住める水にするのは大変です



10 できることから始めましょう

下水道も汚れた水ほどきれいにするには、多くのお金・電気・時間がかかります。
 わたしたちは、三河湾とそこに住む生物のために、家庭でできることを考えてみま
 しょう。

- よぶん
・余分に食べ物を作らない。
よそわない。



- じる しょくぶつ
・お米のとき汁は植物に



- ・油を流さない。



- やさい
・野菜くずや食べのこは、
たいひ
堆肥やもやすゴミへ。



- しょっき よご
・食器の汚れをふいてからあらう。



- どく
・毒になる物を流さない。



- せんざい てきりょう
・洗剤やシャンプーは適量を使う。



- せんざい
・湯などを使い洗剤をへらす。

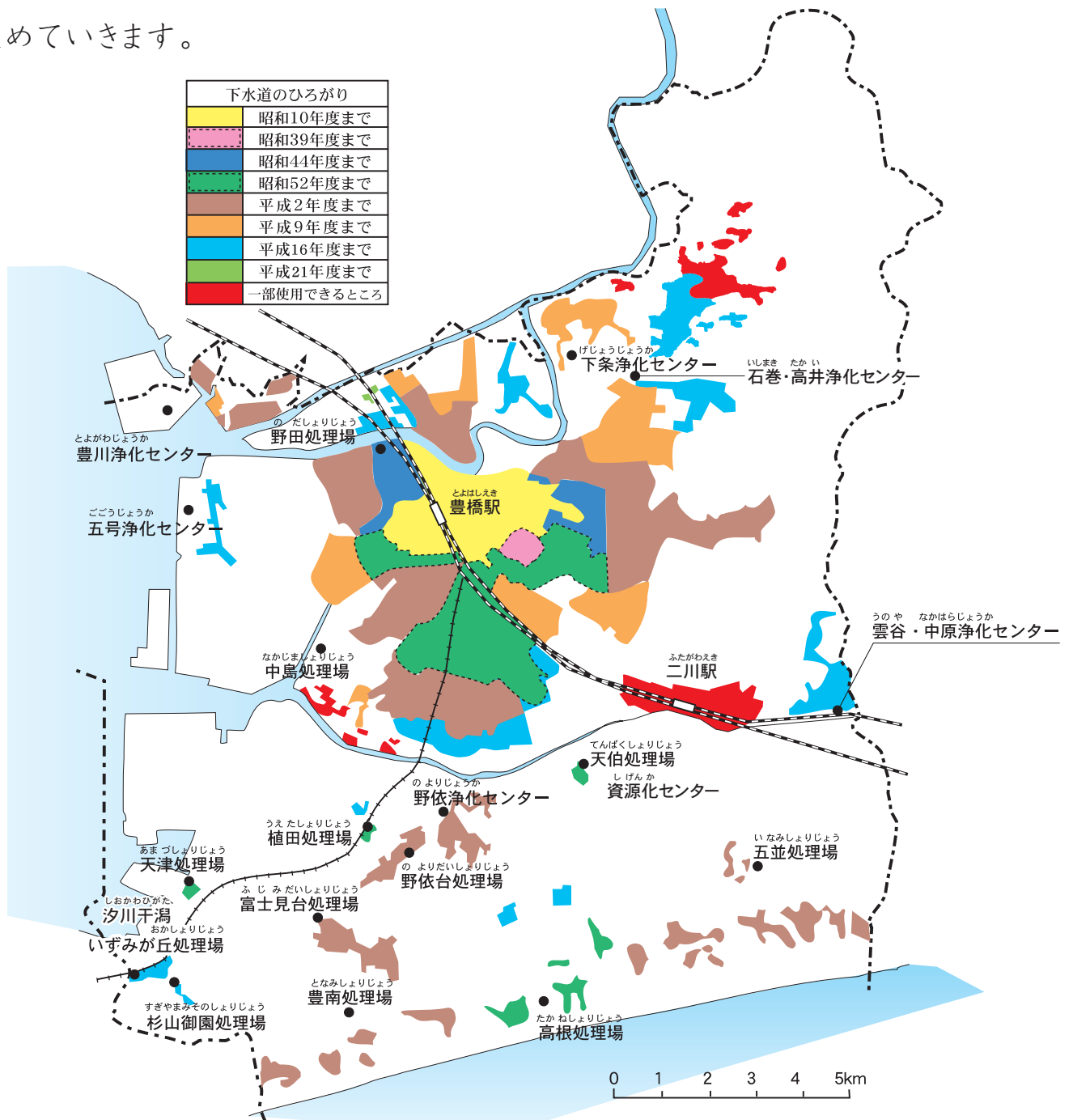
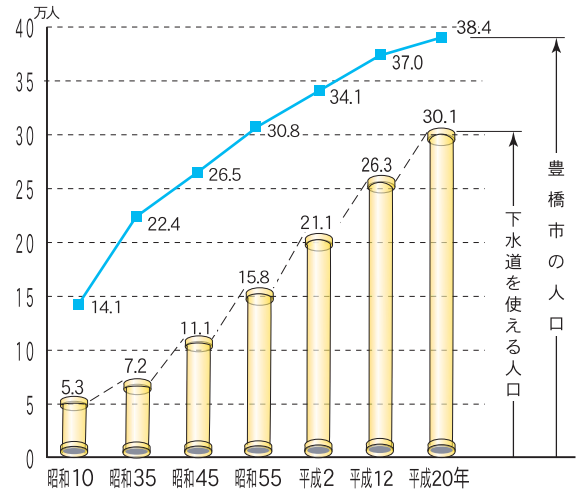


たいひ やさい つかさ くさ ひりょう
 「堆肥」とは、野菜くずや草などを積み重ねて、腐らせた肥料

1 1 豊橋市の下水道のうつりかわり

豊橋市の下水道は、1931年（昭和6年）に工事をはじめ、日本の都市の中で4番目に早く、1935年（昭和10年）に野田^{しりじょう}処理場の運転を始めました。それから下水道の使える区域^{くいき}を広げたり、下水^{しりじょう}処理場の建設^{けんせつ}もすすめ、今では、約30.1万人が下水道を^{やく}使えるようになっています。しかし、まだ下水道のないところも多いので、これからも計画的に工事を進めていきます。

豊橋市の人口と下水道を^{やく}使える人口のうつりかわり



12 川のよご汚れぐあい

社会や経済の発展とともに川や海の汚れが目立つようになりました。

わたしたちが生活していくということは、環境に負担をかけていくことなのです。わたしたち一人一人が気をつけて、川や海を汚さないようにしましょう。



「BOD」とは、川の水のよごぐあいを測る「ものさし」です。
 コイやフナはBODの数で5~10mg/l以下の水でないと生きていけません。
 ※海の水と川の水では「ものさし」がちがうことに気づきましたか？



13 自然の浄化センター

じょうか

しおかわ ひがた
汐川干潟



しおかわ ひがた ざおうさん
汐川干潟と蔵王山



ひがた かんさつ
干潟の観察

しおかわ ひがた わた
汐川干潟(東三河の水マップをみてね。)は渡り鳥で有名ですが、水
をきれいにする役割からも大切な環境です。

ひがた かこう あさ しお ひ すなじ
干潟とは河口近くにできる浅い海で、潮が干くと砂地が見えるように
なるところです。ここは、海と川と土と空気が出会う特別な場所で、微生物
ぶつ
物や貝などの小さな生き物がいっぱい住んでいます。小さな生き物たち
しお み ひがた えいようぶん よご
は、潮の満ち引きや、川の流れにより干潟に運ばれて来た栄養分(汚
れ)を、食べたり分解したりすることで、汚れを取り除いています。

ひがた おとず
さらに、干潟を訪れる魚や鳥たちが
これらの生き物を食べることで、栄養
ぶん よご ひがた
分(汚れ)は干潟の外へ運び出され
ます。このように干潟は、下水処理場
じょうか
(浄化センター)と同じように水をきれ
いはたら
いにする働きをしています。自然の
かってすごいですね。



オオソリハシシギ

14 行ってみよう!上下水道施設 し せつ

お だかの じょうすいじょう
小鷹野浄水場

〒440-0012

豊橋市東小鷹野二丁目9-3 ☎61-8761 fax61-8713



6月1日～7日は水道週間

水道は、生きていくためには
無^なくてはならない重要な^{じゅうよう やくわり}役割
を果^はたしている施設^{し せつ}です。

この週間は、水道を利用す
るわたしたちに
関^{かん}心^{しん}を持っても
らうため国(厚生
労働省)が定め
られました。



なかしましよ りじょう
中島処理場

〒441-8077

豊橋市神野新田町字中島75-2 ☎46-2854 fax46-2820



9月10日は下水道の日

下水道には雨^{あま}水^{みず}を流すとい
う大^{やく}きな役^{わり}割^りがあります。台
風や大雨のとき、街^{まち}を洪^{こう}水^{ずい}か
ら守^{まも}ってくれます。

立^{りっ}春^{しゅん}(2月4日)から数えて
台風シーズンである210日を
過ぎた220日(9月10日)が
下水道の日と国(国土交通省)
が定められました。

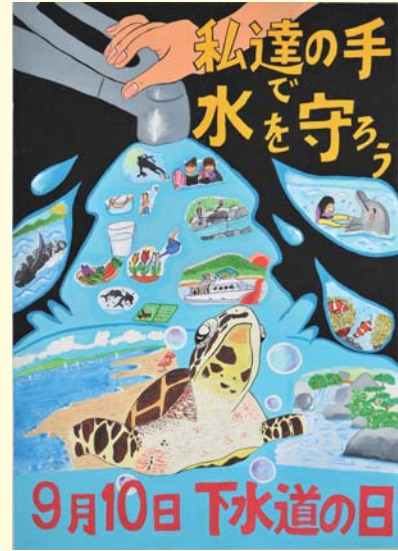
平成二十二年
下水道ポスターコンクール

小学生の部 市長賞



東田小学校6年 鈴木清花さん

中学生の部 市長賞



中部中学校3年 伊奈 萌さん

学校・学年は平成21年度当時

キッズサイト
ピカピカの水
わたしたちのくらしと水道・下水道
Produced by 豊橋市上下水道局

ほかの作品もホームページ
[アートの部屋]で見れます。

キッズサイトにアクセスしてね。
がちゃがちゃを回して微生物をたくさんあつめてみよう。
クイズに全問正解してプレミアム画面をゲットしよう。
水道博士になれるかも
<http://www.city.toyohashi.aichi.jp/water/>

イベントのお知らせ

アクアフェスタ2010

「水」をテーマとした楽しく、学習、遊べるイベントです。

- 会場 豊橋市上下水道局及び豊川周辺
- 開催日 平成22年7月25日(日)
- 開催時間 9:00~13:00
- 備考 くわしいことは、
広報とよはし7月1日号を
みてください。



夏休み水の教室

小鷹野浄水場や中島処理場などを施設見学し、船上からの三河湾の水質観察などを行い、水の大切さを学びます。

- 会場 市内の上下水道施設
- 開催日 平成22年8月6日(金)
- 開催時間 9:00~16:30
- 備考 ハガキで事前申込(抽選)が必要です。
くわしいことは、
広報とよはし7月1日号を
みてください。



豊橋市上下水道局 <http://www.city.toyohashi.aichi.jp/water/>
〒440-8502 豊橋市牛川町字下モ田29-1 TEL 51-2702 FAX 51-2708



再生紙(古紙配合率100%)を使用しています。 2010.6

このテキストは、カラーユニバーサルデザインに対応しています。