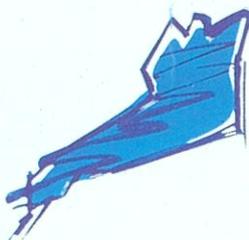
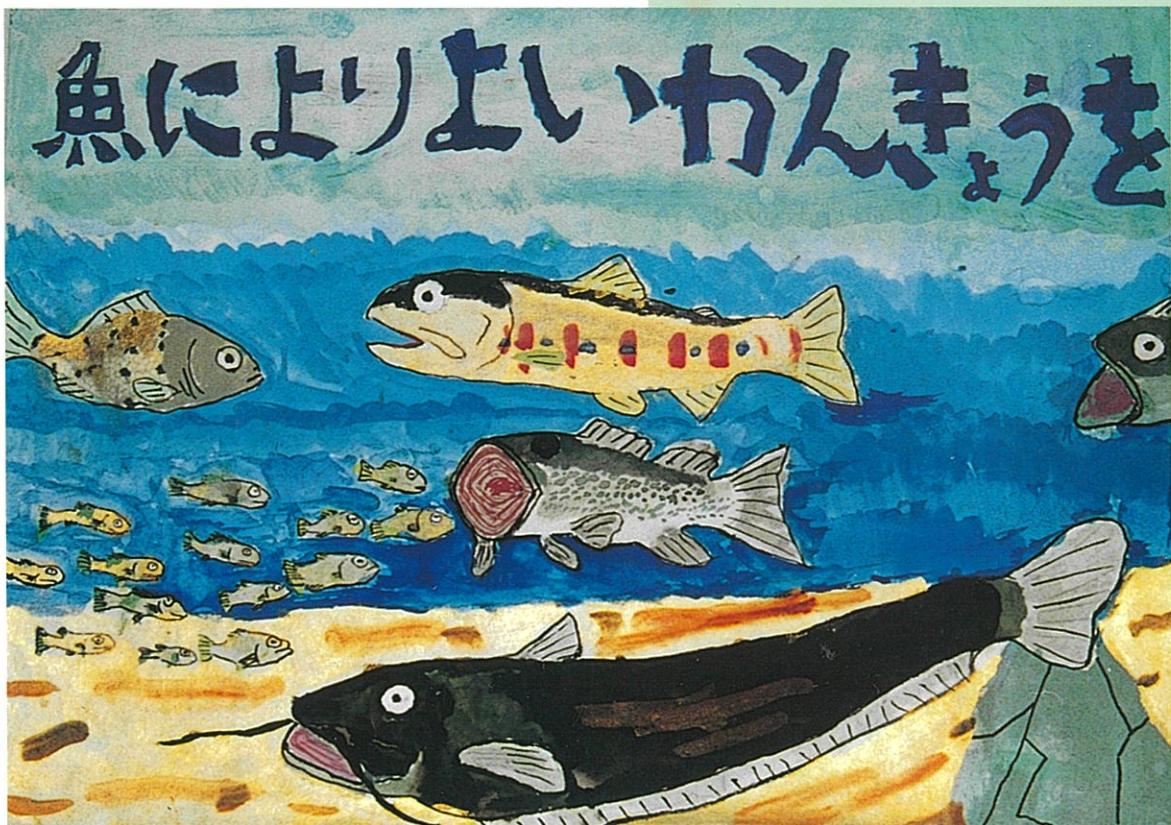


編集・発行／(財)滋賀県下水道公社
〒520-0807 大津市松本1丁目2-1
TEL.077-527-1050
FAX.077-527-1052



碧い湖



県立水環境科学館第5回「よりよい水環境づくり」啓発ポスター募集
滋賀県知事賞（小学生の部）山東町立西小学校 井関太一さんの作品

No.14
平成11年春号

特集
あなたの知らない世界～中継ポンプ場のお話～

あなたの知らない世界～中継ポンプ場のお話～

滋賀県の流域下水道中継ポンプ場



マキノポンプ場
(マキノ町西浜高木)



木戸ポンプ場
(志賀町木戸)



清水ポンプ場
(大津市真野)



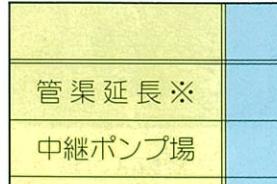
衣川ポンプ場
(大津市衣川)



南大萱ポンプ場
(大津市大萱)



橋本ポンプ場
(大津市瀬田橋本町)



高島処理区

東北部処理区

- ▲ポンプ場（既設）
- ▲ポンプ場（計画）
- （今津ポンプ場については暫定ポンプにて運転中）

●浄化センター

湖西処理区

湖南中部処理区

近江ポンプ場
(近江町世継)

宇曽川ポンプ場
(彦根市須越町)

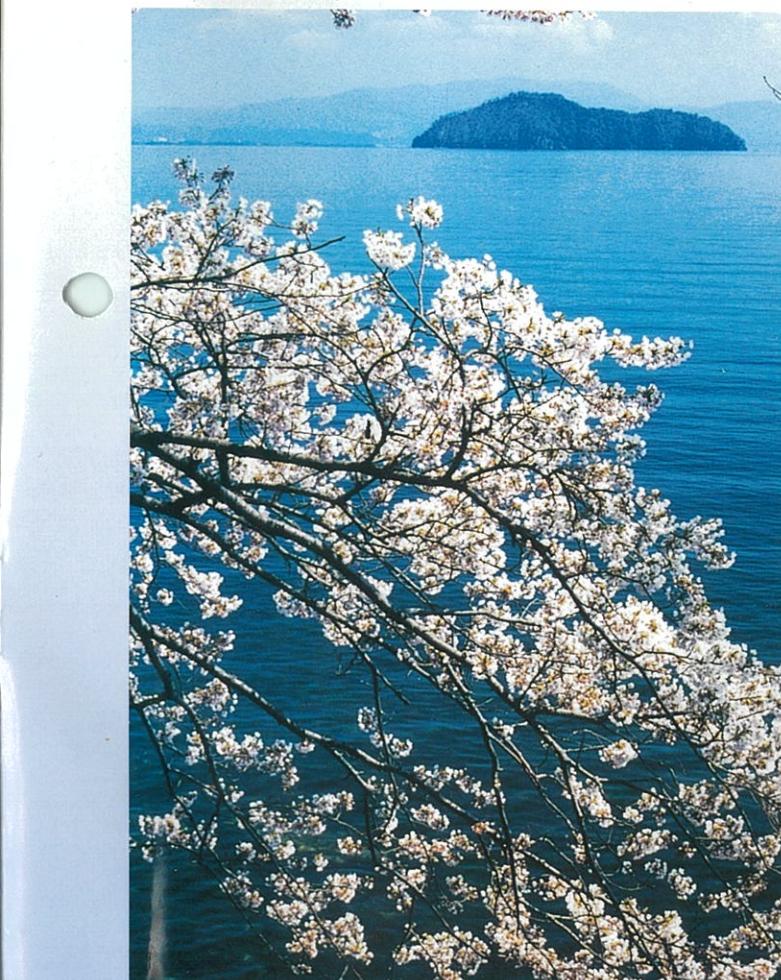
安土ポンプ場
(安土町香庄)

北里ポンプ場
(近江八幡市十王町)

宮井ポンプ場
(蒲生町宮井)

※流域下水道（県が整備する下水道）の管渠延長。

	湖南中部処理区	東北部処理区	湖西処理区	高島処理区
管渠延長※	約192km	約151km	約16km	約21km
中継ポンプ場	7ヶ所	6ヶ所	3ヶ所	4ヶ所
関係市町	5市14町	2市17町	1市1町	5町



みなさんが流した下水は下水管を通りて浄化センターまで運ばれ処理されるわけですが、その途中に「中継ポンプ場」があるのをご存じでしょうか。滋賀県の流域下水道では現在多くの道路の近くにあるものも多いのですが、ポンプ場とは知らずにその前を通っておられる方も多いと思います。結構身近にある中継ポンプ場が今回の特集です。

あなたの知らない世界

～中継ポンプ場のお話～



1 自自家発電機室

停電のときも中継ポンプ場を機能させるための電気をつくる部屋です。



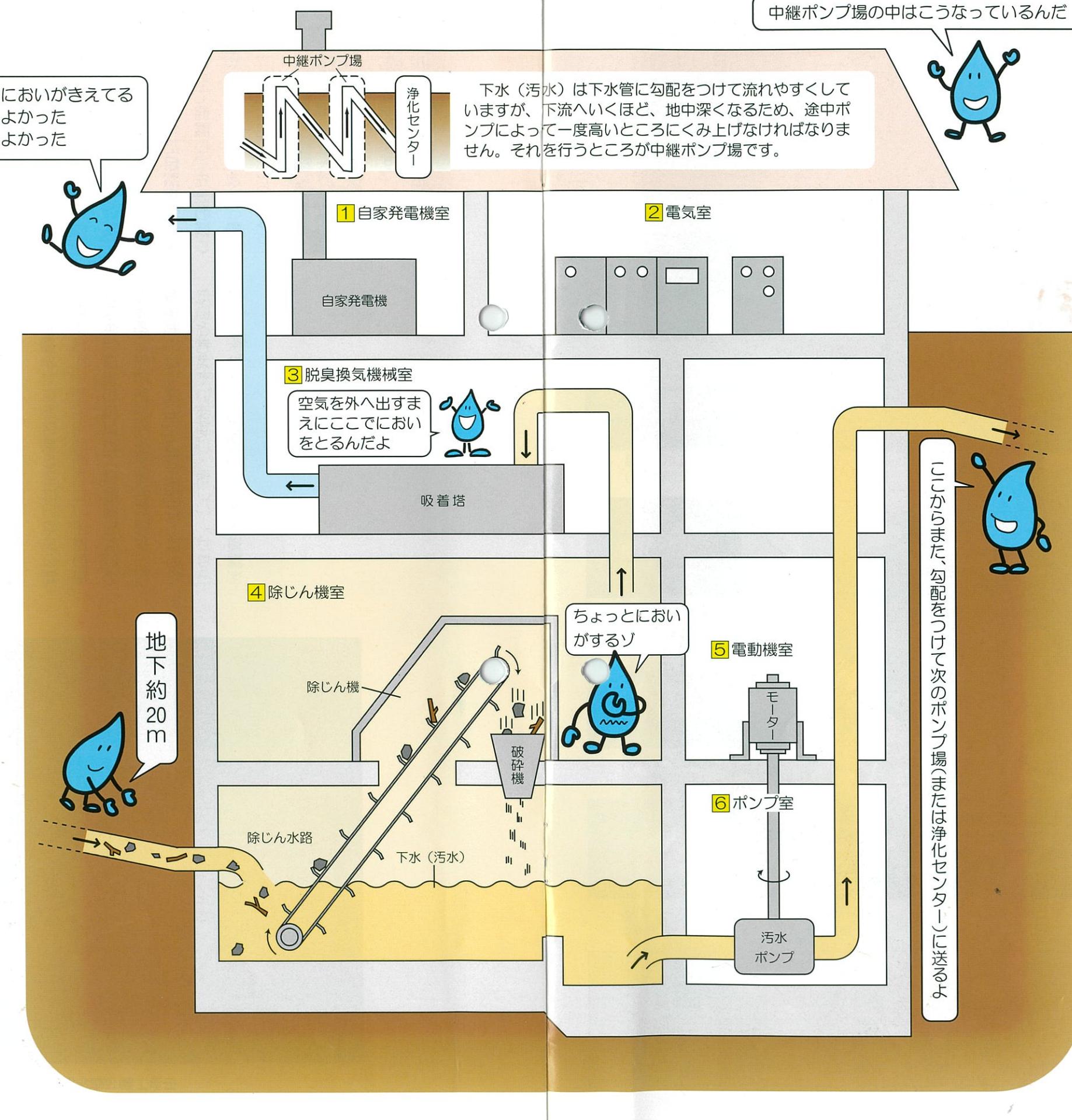
3 脱臭換気機械室

除じん機室等の下水が放つ悪臭を吸着塔の活性炭等で取り除く部屋です。



4 除じん機室

流れてきた下水に混じっている大きなゴミを破碎機によって細かくくだく部屋です。



2 電気室

中継ポンプを機能させるための電気設備がある部屋です。



5 電動機室

下の部屋にある汚水ポンプを回すための電動機（モーター）がある部屋です。
(電動機は万一の浸水に備え、汚水ポンプより高い位置にあります。)



6 ポンプ室

下水（汚水）をくみ上げるポンプがある部屋です。

ほっとなまむら

愛知川町

愛知川町は、滋賀県の中央部、湖東平野に位置し、町の南と北にそれぞれ琵琶湖にそぞぐ一級河川の愛知川と宇曽川があり、その河川にはそのまま耕地が広がっています。市街地は旧中山道をはさんで形成されており、また愛知川右岸や国道の沿いには多くの企業が立地し、本町の工業ゾーンを形成しています。

愛知川の清流に恵まれた自然環境と中山道の宿場町として発展し、先人の残した数々の遺産や文化財があります。愛知川に架けられていた「恵智川むちんばし」の建設当時をしのばせる愛知河架橋絵巻、豊満神社の四脚門や親鸞聖人お手植えといわれる古い紅梅がある宝満寺など歴史を知る貴重なものがあります。

特に、愛知川町に古くから伝わる伝承

下水道事業におきましては、平成の年4月1日に一部供用開始をし、住民の快適な生活環境の確保と、琵琶湖をはじめとする公共用水域の水質保全を図るために、今後も事業推進に全力を傾注してまいります。

(愛知川町 下水道課)

工芸「びん細工手まり」があります。織細で華麗なこの手まりは、すべて手作りで全国でも有数の工芸品として知られています。

下水道事業におきましては、平成の年4月1日に一部供用開始をし、住民の快適な生活環境の確保と、琵琶湖をはじめとする公共用水域の水質保全を図るために、今後も事業推進に全力を傾注してまいります。

(愛知川町 下水道課)

甲良町

せせらぎ遊園のまち

甲良町は、琵琶湖の東岸に広がる湖東平野に位置します。町域の東から西にかけて流れる大上川に沿ってなだらかな扇状地が広がり、「甲良の莊」と呼ばれる穀倉地帯として早くから開け、多くの文化財を有しています。

平安時代に創建された天台の名刹西明寺は、湖東三山の一つで、鎌倉時代の代表的な建造物である本堂や三重の塔は国宝に指定されています。また、国指定の名勝庭園「蓬莱庭」は四季折々に姿を変え、訪れる人を魅了します。秋には11月に満開となる「不斷桜」と金山を茜色一色に染める紅葉とのコントラストが見事で多くの観光客で賑わいます。

また、町内の名集落には、ほ場整備によって出た石を使ってひもやねに形づく

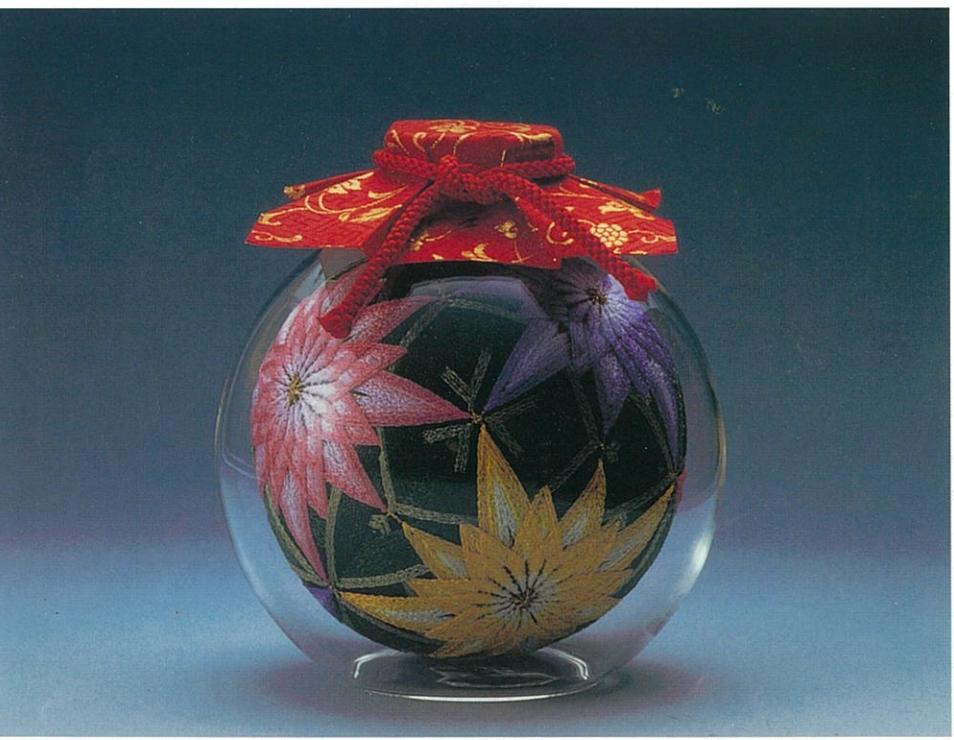


小川原古墳公園

(甲良町水道課)

られた滝があり、地下パイプラインにより送られた水があふれ、優しい「せせらぎ遊園」の水辺風景を作り出しています。この美しい自然を守り、次代へ残していくためにも、下水道は大変重要です。

甲良町では、平成2年度から下水道事業に着手し、平成10年5月1日から一部供用開始しました。町民が清潔で快適な生活が送れるよう、これからも積極的な下水道の整備を推進していくたいと思います。



伝承工芸「びん細工手まり」

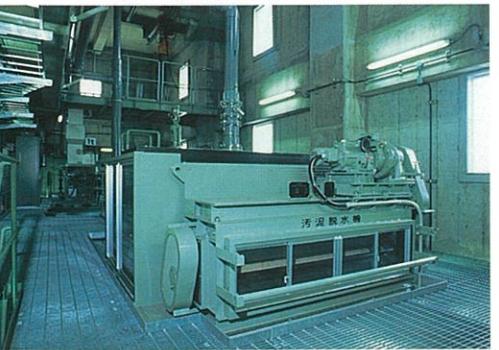
高島浄化センター汚泥処理開始へ！

II 一部肥料に有効利用II

高島浄化センターでは、平成の年4月に運転を開始し、はや3年目を迎えました。

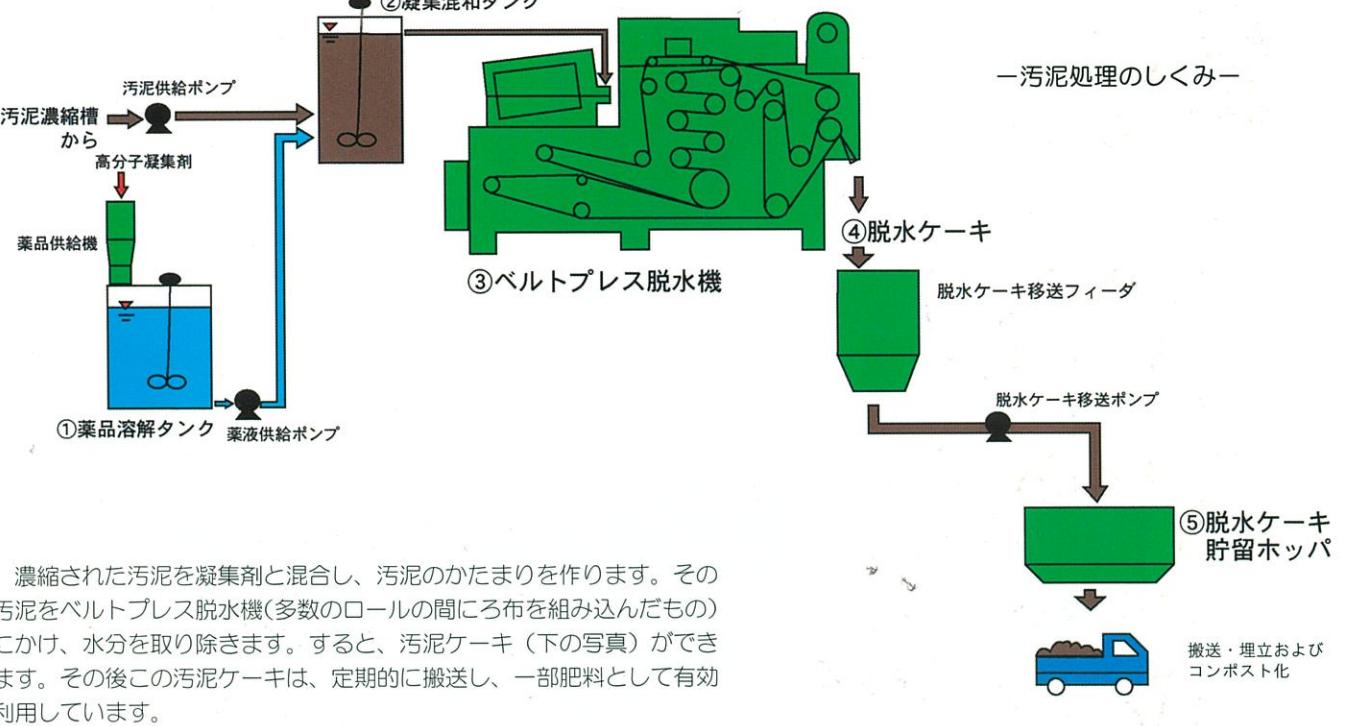
平成11年3月現在、1日約1,000トンの下水を処理しており、この1年で約60%の増加となりました。下水処理量の増加に伴い、処理過程で発生する汚泥量も増加し、平成10年4月より汚泥処理の運転も開始しました。現在、1ヶ月で約20トンの汚泥ケーキが発生していますが、一部肥料として有効利用しています。

なお、汚泥ケーキができるまでの過程を下の図に示しました。



ベルトプレス脱水機

—汚泥処理のしくみ—



濃縮された汚泥を凝集剤と混合し、汚泥のかたまりを作ります。その汚泥をベルトプレス脱水機(多数のロールの間にろ布を組み込んだもの)にかけ、水分を取り除きます。すると、汚泥ケーキ(下の写真)ができます。その後この汚泥ケーキは、定期的に搬送し、一部肥料として有効利用しています。

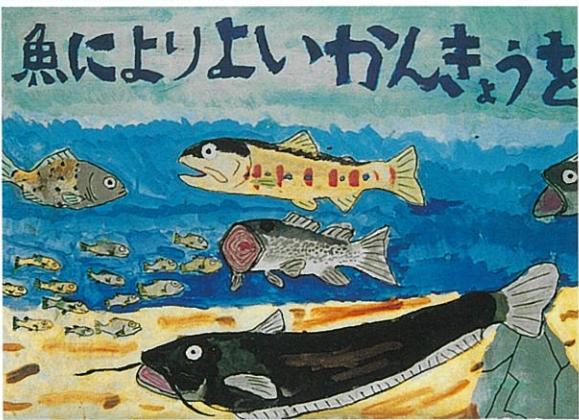


—高島浄化センターで発生した汚泥ケーキ—

げすいとぴっくす

第5回 「よりよい水環境づくり」 啓発ポスター展

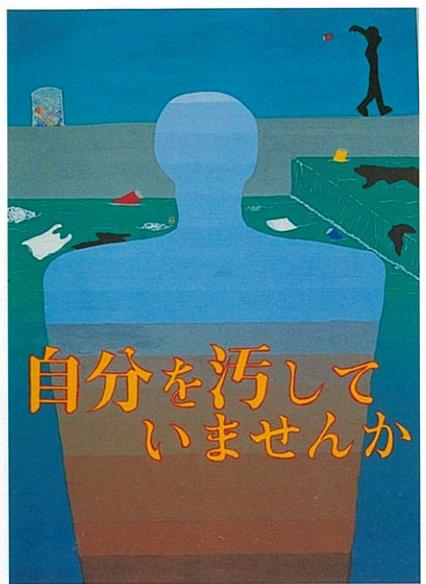
滋賀県知事賞



山東町立西小学校
井関太一さん
5年

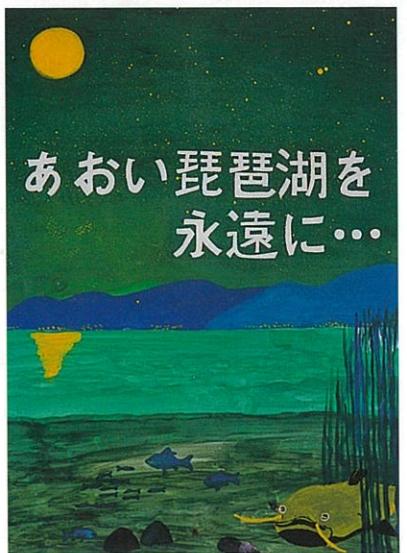
水環境科学館では、県内の小中学生を対象に第5回「よりよい水環境づくり」啓発ポスターを募集したところ、1,419点の応募がありました。

今回、優秀賞に選ばれた方々の作品をご紹介いたします。



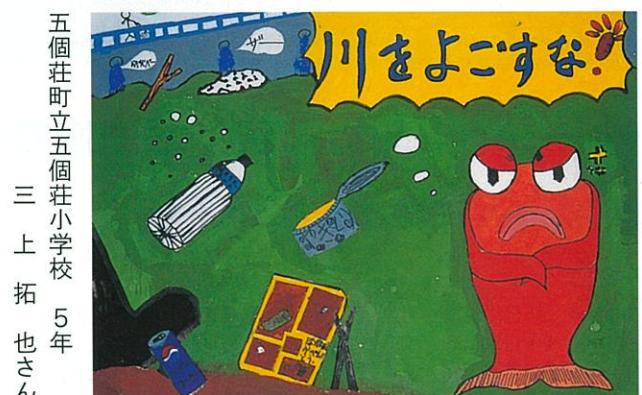
彦根市立彦根中学校
北川智香子さん
2年

滋賀県教育委員会教育長賞

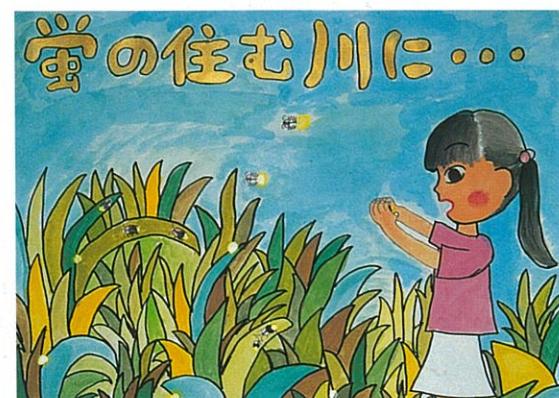


湖北町立湖北中学校
松橋真理子さん
3年

財滋賀県下水道公社理事長賞



五個荘町立五個荘小学校
三上拓也さん
5年

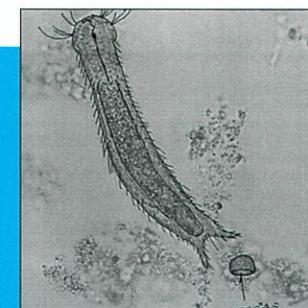


豊郷町立日栄小学校
谷利望さん
6年



びわ町立びわ中学校
中川希世香さん
1年

げすいとぴくす



シャトノータス

微生物たちの 浄化センター



今回は後生動物の仲間「シャトノータス」を紹介します。

シャトノータスの体はほぼ円筒型で、頭も丸く、胴がもつとも太く、尾は細く一またに分かれていて、纖毛が体全体に生えており、特に頭には長い纖毛が生えています。

見た目がイタチに似ているので「イタチムシ」と呼ばれています。大きさは、100～300ミクロンあります。シャトノータスは、水中を滑るように、速く泳ぎながら移動します。食物は小さな動物の死骸や糸状の藻類です。これらを口の周りの毛で運んで体の中に取り入れ食べています。時に泳ぎ疲れたのか尾っぽの先をフロックにのせ休憩することもあります。

(参考文献：エアレーションタンクの微生物)

読者のこえ

本誌「第13号」(特集・下水道に流してはいけないもの)を読んで、感想・意見等が多数寄せられました。その一部を紹介します。

雨水・雪を流すと下水の量が増え、うまく処理できなくなることをはじめて知り驚きました。台所から出る排水より雨水の方がきれいで浄化するには負担がかからないのではと思っていたからです。多くの人にこのことを知つてもいいですね。

大津市 44歳 女性

きれいな「あおいびわ」を守るために私たちにできることから気をつけていると思います。また、琵琶湖のためにできることを知りたいと思います。

蒲生町 13歳 女性

とても読みやすい広報誌です。今年(平成10年)は台風のため下水道フェアが中止になり残念でした。市町よりもいいですね。

虎姫町 46歳 女性

大津市制100年 記念マンホールキャップ(鉄蓋)

大津市は、平成10年10月1日に市制施行100周年を迎え、これを記念して、大津市にふさわしいマンホール鉄蓋のデザインを公募しました。審査を経て、最優秀賞に選ばれた作品をもとに、大津市制100周年記念マンホールキャップ(鉄蓋)を製作しました。

この作品は、市制施行から100年目の大津市の景観をモチーフにしています。

今回のデザイン変更に伴い、雨水等の浸入を減らすテーパー構造への変更や、蓋飛び防止ロック機構の採用など、安全性と維持管理性能の向上のための改良を随所に行いました。

このマンホールキャップ(鉄蓋)のデザインに込められた大津市への思いをのせて、明るく楽しいまちづくりと市民生活の安全性と快適性の向上に貢献していきたいと考えています。(大津市下水道部)



平成11年度 水環境科学館 催しものご案内

水の科学教室(3回シリーズ)

水の汚れや浄化の仕組み、水の特性や不思議な働きの実験を行います。

- 平成11年6月12日(土)、7月31日(土)、8月21日(土)
- 平成11年9月11日(土)、10月9日(土)、11月13日(土)
- 平成12年1月22日(土)、2月26日(土)、3月25日(土)

募集(小・中学生対象)

- 第6回「よりよい水環境づくり」ポスター募集
琵琶湖や水を汚さない心がけなど描いたポスターを募集します。
- 第3回「水にやさしい暮らしかた」作文提案募集
琵琶湖や水を汚さない暮らしかたや工夫を提案した作文を募集します。

特別展示

- 春季特別展示「水紀行一滋賀の里一」～内藤東陽 絵画展～
平成11年4月27日(火)～5月30日(日)
- 夏季特別展示「水辺の生き物たち」
～サワガニやザリガニなどの展示～
平成11年7月20日(火)～8月31日(火)

「滋賀県立水環境科学館」ご案内

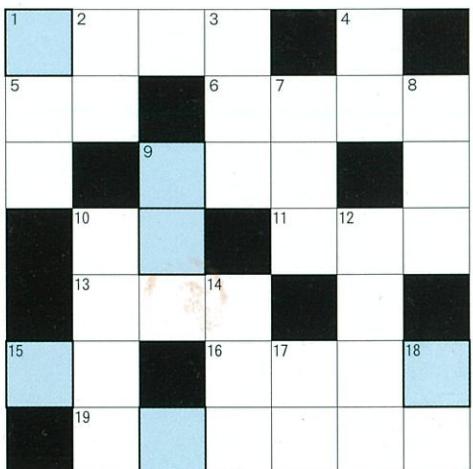
- 〈入館料〉無料(研修室・会議室等は有料)
- 〈開館時間〉9:00～17:00(展示室は16:30まで)
- 〈休館日〉月曜日(休日の場合を除く)
休日の翌日(土・日曜日の場合を除く)
12月28日～1月4日
- 〈団体利用〉事前に電話で予約して下さい。
- 〈問い合わせ〉TEL 077-567-2488 FAX 077-567-4008

Quiz

げすいクロス

左の表の6つの太枠□を並びかえると、今回の特集で使われていることになります。

さて何でしょうか。



●タテのカギ

- 島崎藤村の小説「〇〇〇前」。
- ひょうたんから〇〇。
- ルイ16世の妃は〇〇・アントワネット。
- フィギュアスケートの種目には、男女シングル、〇〇、アイスダンスがあります。
- この不況で家計は火の〇〇。
- 高いところから見た地上。
- 街路樹によく使われる北欧原産のヤナギ科の落葉高木。
- 綿糸が農家の重要な収入源だったといひ、

●ヨコのカギ

- 38年ぶりに優勝した〇〇〇〇ベイスターズ。
- 船の荷物を陸上に運びあげるひと。
- F1レースで予選1位だと〇〇〇ポジションからスタートできます。
- 自動車を買うとき、標準でついていい装備をつけようとすると、〇〇シンボル扱いになります。
- 手術をするとき、これをかけます。
- 「〇〇〇きの夜雨」は近江八景の一つ。宮内庁侍従職に属し、皇族の診療にあたる医師。
- 往年の青春スター、赤木圭〇〇〇〇。
- ピッチャードも大切ですが、これも必要です。

◆応募方法

官製はがきに、答えた住所、氏名、年齢、

農家の人は綿糸をばく虫を「〇〇〇〇とも」といって大事にしました。

英語で「麦わら」のことですが、一般的には飲み物を飲むためのくだのことをさします。

14、インターネット用語。「この〇〇〇は音楽関係の情報が充実している」などといつふうに使つたりします。

17、オーストリア西端部からイタリア北部にわたるアルプス山中の地方を〇〇ル地方といいます。

18、もち米に対しても普通の米は〇〇ち米と呼んでいます。

●編集後記

今回は、中継ポンプ場について特集しました。

「建物は見たことあるけど何してるとろかわからなかつた」。そう思つておられた方、特集ページをご覧になつて中継ポンプ場の役割をおわかりいただけたでしょうか。下水道に閑してもつと知りたいこと、特集してほしいことがありますたらご意見をお寄せ下さい。

職業、電話番号、性別、入手場所ならびに読まれてのご感想、ご意見を記入していただき。

〒520-0807 大津市松本一丁目2番

1号(財)滋賀県下水道公社までお送り下さい。

締切りは平成11年7月30日(必着)です。

正解者の内から抽選で20名をもとに図書券を差し上げます。正解と当選者の発表は次号にて行います。

なお、前号の正解は「テンブリアブラ(天ぷら油)」でした。抽選の結果次の方々が当選となりました。

中川史朗(長浜市) 中川満紀子(びわ町)
青木栄子(近江八幡市) 西川孝子(多賀町)
北村昭子(高月町) 西脇義雄(長浜市)
島美代子(宇治市) 大森淑子(大津市) 高木律子(彦根市) 澤一栄(彦根市) 安田友子(虎姫町) 北川栄美子(草津市) 饗湯明美(虎姫町) 横井千恵(大津市) 中川きぬ(草津市) (敬称略)