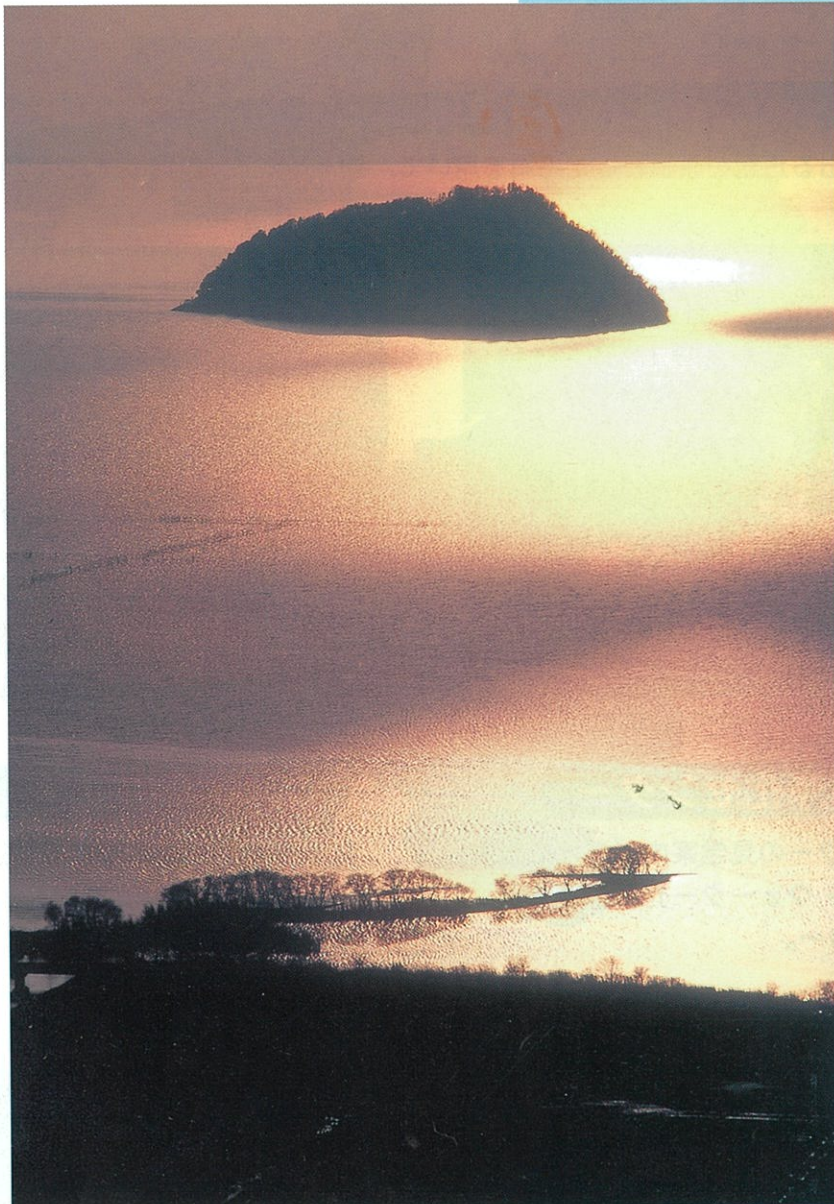


編集・発行／(財)滋賀県下水道公社
〒520-0807 大津市松本1丁目2-1
TEL.077-527-1050
FAX.077-527-1052
<http://www.biwa.ne.jp/~shigaswc/>

碧い湖



第9回びわこフォトコンテストより

No. **21**
平成14年秋号

特集
下水道公社設立20周年!!

来年3月に開かれる「第3回世界水フォーラム」にちなみ近畿2府4県の下水処理場で行われている「花の処理場めぐり」の一環として5月19日に湖西浄化センター施設見学会を開催しました。

また、「琵琶湖の日」関連行事として高島浄化センター施設見学会、6月30日に水環境科学館と湖南中部浄化センターを会場とし、水体験学習や風船プレゼントなどのイベントや浄化センター施設見学会を開催しました。

開催当日雨が降ったところもありましたが、多くの方に参加していただき下水道について理解を深めていただきました。

10月にも湖南中部浄化センターおよび東北部浄化センターを会場として「下水道フェア」を開催いたします。色々な催しを行いますので、ぜひおいで下さい。

詳しくは「げすいとびっくす」をご覧ください。

湖西浄化センター

下水処理の過程で出る汚泥を原料とした肥料を用いて、約40種、1,000本のバラを栽培しているバラ園も併せて公開しました。



湖南中部浄化センター

湖南中部浄化センターの見学案内ビデオに出演している「ミスター・ウォーター」によるマジック・パントマイムショー。



高島浄化センター

見学会終了後のお楽しみ抽選会では、参加者全員に観葉植物の鉢植えを贈呈し、大好評でした。

写真は、簡易水質テスト（パックテスト）のようす。



特集 下水道公社設立20周年!!

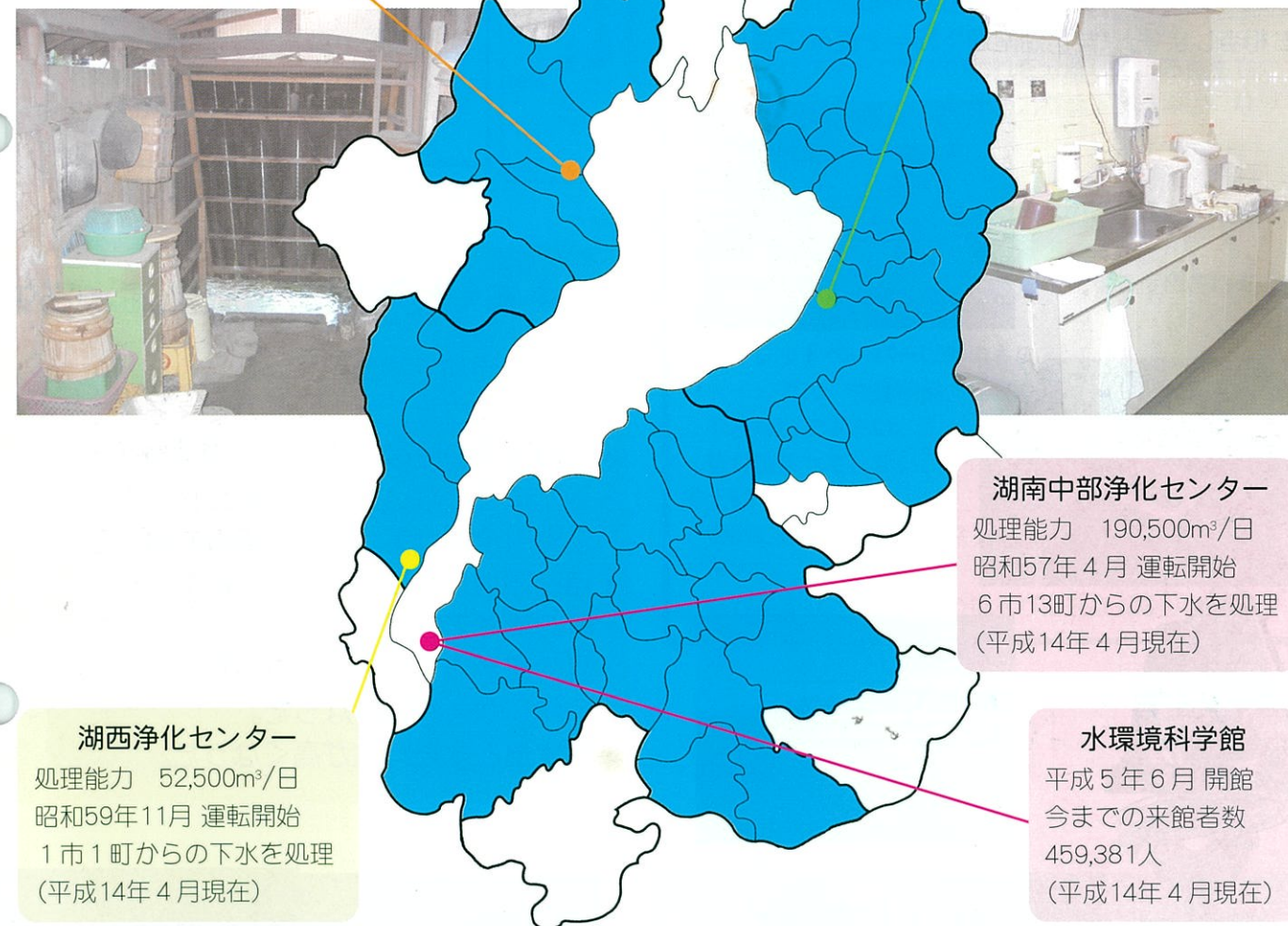
(財) 滋賀県下水道公社は、琵琶湖の水質を守ったり、生活を快適にするために、滋賀県が整備した下水道施設を傷まないように管理をし、浄化センターや中継ポンプ場の運転を行うことを目的として昭和57年(1982年)3月31日に誕生し、今年で20歳を迎えました。

高島浄化センター

処理能力 7,600m³/日
平成9年4月 運転開始
5町からの下水を処理
(平成14年4月現在)

東北部浄化センター

処理能力 63,000m³/日
平成3年4月 運転開始
2市15町からの下水を処理
(平成14年4月現在)



湖南中部浄化センター

処理能力 190,500m³/日
昭和57年4月 運転開始
6市13町からの下水を処理
(平成14年4月現在)

水環境科学館

平成5年6月 開館
今までの来館者数
459,381人
(平成14年4月現在)

湖西浄化センター

処理能力 52,500m³/日
昭和59年11月 運転開始
1市1町からの下水を処理
(平成14年4月現在)

「碧い湖」名前の由来

広報誌「碧い湖」は「あおいみずうみ」と読みます。下水道公社が10周年を迎えるに当たり、それまで「帰帆」という名前だった広報誌が内容も一新し、「碧い湖」として生まれ変わりました。下水道公社が20周年を迎えると同時に、「碧い湖」も発行して10周年を迎えることになりました。

「碧」という文字は、湖南中部浄化センターのある矢橋帰帆島に立てられた「碧い水と豊かな緑」と記した石碑からとったもので、あおく深く澄んだ水という意味です。この石碑は今も矢橋帰帆島にあります。おいでになった時にはどこにあるか探してみてくださいね。

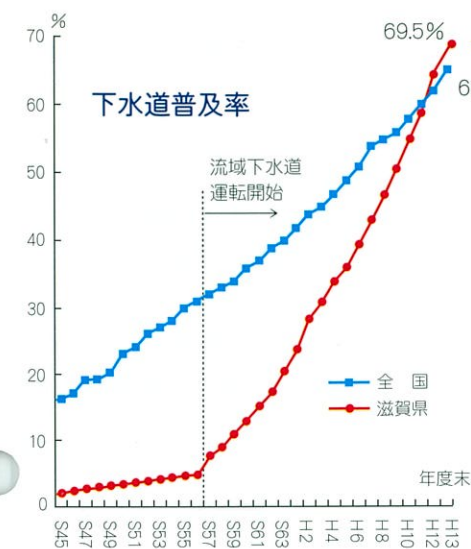
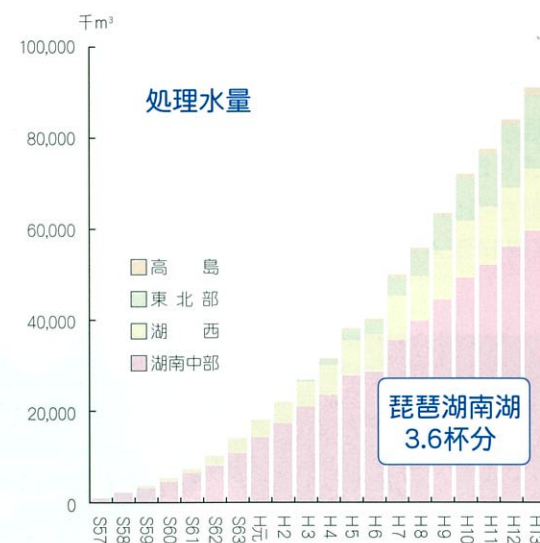
下水道公社設立20周年!!

公社設立20周年＝流域下水道運転開始から20年ということになります。

この20年でどんな変化があったのでしょうか？

滋賀県の普及率は運転開始当初の平成56年度末では4.8%であったのに対し、平成13年度末では69.5%になりました。

また流域下水道での運転開始からの汚水処理量は20年間で約7.2億m³で琵琶湖の南湖の3.6杯分にも相当します。(琵琶湖南湖1杯＝2億m³で算出)



平成12年度末には全国平均を上回り、平成13年度末では全国で第7位となりました。その伸び率は全国トップです！

みなさんの声 ～我が町、我が家に下水道がやってきて～

- ・生活が便利で清潔になった。
- ・トイレにウォシュレットが使えるようになり快適になった。
- ・くみ取りの時は、ポケットの中身を落として母にしかられたりしましたが、それもなくなりました。
- ・下水道をつないでから以前に比べて、節水するようになりました。
- ・滋賀県全域が下水道につながれば、びわ湖の水質は、ぐんとよくなると思います。
- ・自然環境が大変よくなり住みやすくなった。
- ・町の溝が美しくなった。
- ・夏の蚊やハエが少なくなった。
- ・トイレがきれいになった。
- ・下水道と水道料金が高くなった。

◇◇◇下水道を正しく使って下さい◇◇◇

次の5種類のものは、下水道管が詰まったり、浄化センターの処理能力が落ちたりするので、流さないで下さい。

①生ゴミ、天ぷら油

下水管が詰まる原因になります。

②薬品、アルコール、石油類

(灯油、ガソリンなど)

- ・下水管の中などで爆発する恐れがあります。
- ・浄化センターで下水の汚れを分解している微生物に影響を及ぼし、下水処理能力が低下する原因になります。

③雨水、雪

- ・浄化センターに流れてくる下水の量が増え、処理できなくなります。
- ・雨どいの水などが、家庭の汚水ますに接続されていないか注意して下さい。

④トイレペーパー以外のもの

トイレでは、生理用品、ビニール製品、新聞紙などを流さないで下さい。

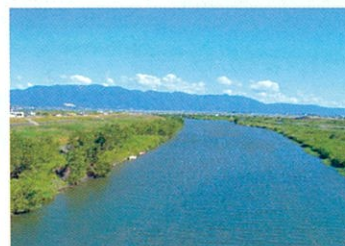
管が詰まってしまう、トイレが使用できなくなります。

⑤土砂

道路に落ちている土砂などをマンホールに捨てないで下さい。

管が詰まり、家庭からの排水が出来なくなります。

下水道ができてみんなの生活がこんなに変わったんだね！



昭和58年

現在

湖南中部浄化センター



昭和59年

現在

湖西浄化センター



平成5年

現在

東北部浄化センター



平成9年

現在

高島浄化センター

豊かな自然と歴史に彩られ、先端の技術が生きるまち

野洲町

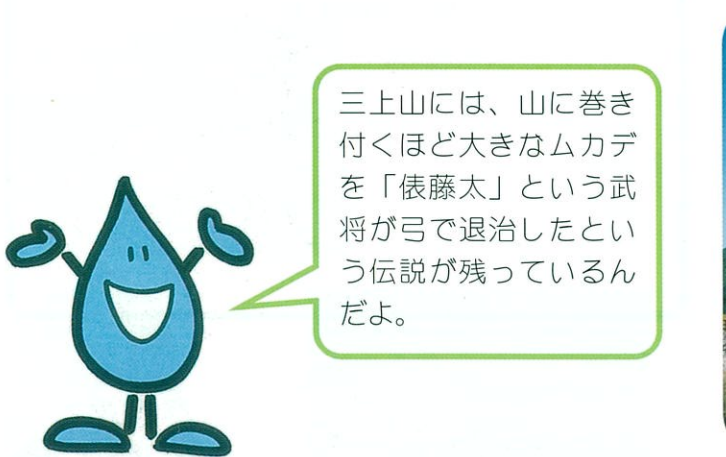
野洲町は、野洲川や三上山に代表される緑豊かな自然環境を生かしながら、総合的かつ合理的な土地利用を促進し発展してきました。近年では、京阪神の通勤圏として人口の増加、先端技術分野を中心とする企業の進出により開発が進みました。

下水道整備事業においては、昭和50年に基本計画を策定、翌年に事業着手したのち、昭和57年に供用を開始しました。その後、住環境整備の基幹として市街地から町内全域へと下水道整備を急ピッチで進め、平成15年度中に町内の整備を完了する見込みです。また、町民ひとりひとりが環境意識を高め、早期に下水道を利用していただけるよう、水洗化推進にも力を入れています。

現在では、「人権」と「環境」を基本テーマに、人が生きる社会をめざして「ほほえみやすちょう」というC I（※）で表し、「語ろう 歩もう 広げよう」の行動方針のもと住民と行政が対話しながら、発信力のあるまちづくりをめざしています。

（野洲町 下水道課）

※C I：コーポレート・アイデンティティ。地域の活性化を図るため、組織や地域が自ら変革する主体性をイメージとして表したものの。



三上山には、山に巻き付くほど大きなムカデを「俵藤太」という武将が弓で退治したという伝説が残っているんだよ。



三上山



銅鐸のまち野洲

歴史民俗資料館 愛称“銅鐸博物館”と銅鐸

野洲町からは、日本で一番大きい銅鐸が見つかったんだよ。



水・緑・人が輝く水車のまち 能登川

能登川町

穏やかな気候に恵まれた能登川町は、母なる琵琶湖に町西部が面し、東の^{きぬがさやま}織山を背にした広大な田園と伊庭内湖を中央の平野部に有する、水と緑が豊かな美しいまちです。

まちを流れる河川や豊富な地下水、また春には緑、秋には黄金色の稲穂が人々の目を和ませてくれる田園地帯や、緑豊かな愛知川緑地、さらに織山をはじめとする山々などは、先人からの贈り物として、私たちに様々な恩恵を与えてきてくれました。

しかし、近年では、地理的条件のよさから近郊都市のベッドタウン化が進み、人々の生活様式も日増しに都市化の様相を見せています。

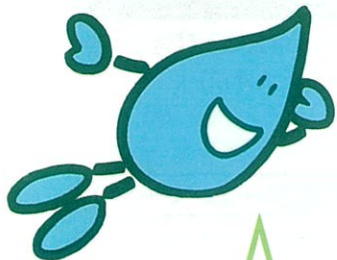
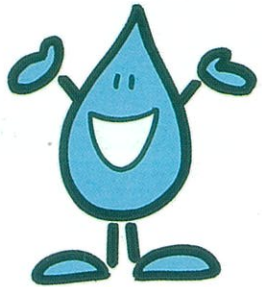
そのような中、都市の健全な発達および公衆衛生の向上に寄与するとともに、併せて公共用水域の水質保全に資することを目的として、当町では昭和62年度より公共下水道工事に着手し、平成4年に一部供用開始をしました。それ以来、町のシンボルである水車が休むことなく回り続けるのと同様に、着実な整備を進めてきています。

（能登川町 上下水道課）



能登川水車とカヌーランド

能登川水車公園にある水車は直径が13mもあって、関西で一番大きいんだって!



下水道の種類によってマンホールのデザインが違ふんだよ。



公共下水道マンホール



農村下水道マンホール



第3回世界水フォーラム

「世界水フォーラム」とは

「水をめぐる紛争」「水や食糧の不足」「水質汚濁による不衛生な生活条件」など、世界は今、水の危機に直面しており、「20世紀は領土紛争の時代だったが、21世紀は水紛争の時代になる」とも言われています。

世界水フォーラム（WWF）は、世界水会議（WWC）の提唱により、21世紀の国際社会における水問題の解決に向けた議論を深め、その重要性を広くアピールすることを目的として3年に1度、国連水の日（3月22日）を含む期間に開催されるもので、専門家、政治家、民間やNGOを含めた、水に関心のあるあらゆる人が集まって世界の水問題を議論するものです。

第1回会議は1997年3月にモロッコ・マラケシュ（63か国から500人が出席）、続いて第2回会議が2000年3月オランダ・ハーグ（156か国から5,700人が出席）で開かれ、第2回会議では、世界の水の現状と25年後の姿、人々が将来とるべき行動を検討した「世界水ビジョン（World Water Vision）」が発表されました。

世界水フォーラムと下水道の関わり

先進国では、下水道は都市を中心とした水の循環において大きな役割を果たしており、河川や湖などの水質保全にも貢献しています。また、途上国では、水質汚濁を改善し、衛生的な環境を保つために、適切な下水処理を進めることが緊急の課題となっています。

滋賀県では、近畿圏1,400万人の水源地である琵琶湖の水質を保全し、その貴重な生態系を守るため、世界的にみてもレベルの高い高度処理を行っており、このような取り組みを世界の人々に情報発信することが重要です。

世界水フォーラムの開催日程

○期間 2003年3月16日（日）～23日（日）

○会場 滋賀・京都・大阪

（滋賀会場は、びわこホール・大津プリンスホテルなど県内各地）

○下水道に関するフォーラムも予定されています。

「世界水フォーラム」の構成

■フォーラム分科会

水に関するさまざまなテーマで議論する会議のことで、テーマ毎に開かれる各会議のことを「分科会」と呼びます。「分科会」のテーマは多様で、地球規模の問題から地域的な問題まで、また、専門的議論から生活に密着した議論まで幅広い議論が行われ、それぞれの議論に自由に参加することが出来ます。

■閣僚級国際会議

世界各国の水関連大臣が参加し、各国政府や関係国際機関の具体的な行動に関する議論が行われます。

■フェア/フェスティバル

多くの人々に水への関心を深めてもらうため、水に関する展示やシンポジウム、音楽会などだれでも参加できるさまざまな取り組みが行われます。



プレシンポジウム「ナイル川流域と琵琶湖・淀川」
（2002年4月 大津市）

世界水フォーラム関連ホームページ

●世界水フォーラム事務局

<http://www.worldwaterforum.org/jpn/>

●日本下水道協会

<http://www.alpha-web.ne.jp/jswa/>

●国土交通省近畿地方整備局（下水道関連イベント情報）

http://www.kkr.mlit.go.jp/kensei/gesui/gy_event.html

2002 滋賀県下水道フェア開催のお知らせ

県民のみなさんに浄化センターや水環境科学館の施設に親しんでいただくとともに、下水道の役割やその仕組みについて理解を深めていただくため、「2002 滋賀県下水道フェア」を開催します。

楽しい催しがいっぱいですので、秋の一日をご家族やお友達とゆっくり楽しんでください。お待ちしております。

- ◆とき 10月26日（土）【彦根会場】午前10時から午後4時まで
10月26日（土）【草津会場】午後1時から午後4時まで
10月27日（日）【草津会場】午前10時から午後4時まで

- ◆ところ 【彦根会場】 東北部浄化センター調整池緑地（県道彦根米原線の隣接地）
（彦根市松原町字大洞1550）
【草津会場】 湖南中部浄化センター周辺
（矢橋帰帆島・草津市矢橋町字帰帆2108）

- ◆主な催し 【彦根会場】 浄化センター施設見学会、企業展示コーナー、下水道なんでも相談コーナー、キャラクターショーなど
【草津会場】 浄化センター施設見学会、企業展示コーナー、キャラクターショー（27日のみ）、遊園地コーナーなど

- ◆問合わせ先 草津会場については
滋賀県琵琶湖環境部下水道計画課
TEL 077-528-4211 FAX 077-528-4908
彦根会場については
彦根市下水道部管理課
TEL 0749-22-5458 FAX 0749-22-5433



キッズ ホームページ

キッズホームページ完成！

このたび下水道公社ホームページに「キッズホームページ」を開設しました。

下水道のしくみや〇×クイズなどわかりやすく楽しいページとなっています。

一度アクセスしてみてください。

下水道公社ホームページアドレス

<http://www.biwa.ne.jp/~shigaswc/>



下水道ができると	下水道のしくみ
下水道は、わたしたちの暮らし（まいにち）の生活（けいふ）にどのような役割（やくわく）を担（た）っているのかな？	わたしたちが生活（けいふ）している場所（ばしょ）で、どのようにして水（みづ）がきれい（きれい）になるのかな？
下水道をだれが	下水道〇×クイズ
川（かわ）や湖（うみ）の水（みづ）がきれい（きれい）になるにはどうしたらいいのかな？	下水道（かきう）についてのクイズ（クイズ）だよ。きみは知（し）るか？（なんとも）正しい（ただしい）かどうか（どうか）できるかな？

はくちのなまえは湖（うみ）か川（かわ）か？（どっち）とみよ。きょうは湖（うみ）か川（かわ）か？（どっち）とみよ。きょうは湖（うみ）か川（かわ）か？（どっち）とみよ。

マンホール蓋の デザインの色々

(再掲載※)

下水が流れる下水管には所々にマンホールが設けられています。
それらのマンホールの蓋はまるで「顔」のようにいろんなデザインがなされています。
その由来についてご紹介します。

※このコーナーは、「碧い湖 第19号」で県内全市町村の公共下水道マンホール蓋の紹介を終えたために終了していましたが、読者の皆様からのご要望により再掲載することにいたしました。

滋 賀 県



びわ湖の“湖水”“水上の船”それらを取り囲む“山峰”と県の鳥（かいつぶり）を表したものです。

彦 根 市



「市章」を中央に、その周りに「市章」を小さく形どり、外周に市の木(たちばな)を配置したものです。
「市章」は、市の中心にある“金亀山”の「亀甲」をかたちどり、外わくの右側に「ヒ」、左側に「コ」、中心に「ネ」を配置し、図案化したものです。

大 津 市



(大津市制100年 記念マンホールキャップ)
平成10年10月1日に市制施行100周年を迎え、これを記念して募集した作品のなかの最優秀賞作品をもとにしており、市制100年目の現在の大津市の景観をモチーフにしています。

近江八幡市



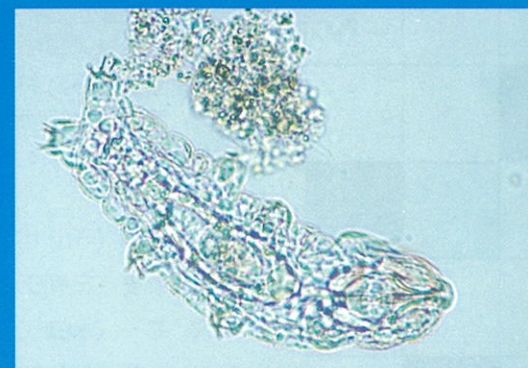
地球をイメージした円の中央に象形化した八幡山と八幡堀を配し、その周りに日牟礼八幡宮周辺の風景と近江商人の算盤の図柄ののれんを配置したものです。

浄化センターの微生物たち

浄化センターでは、下水をきれいにするため微生物が活躍してくれています。微生物の大きさは数ミクロン（1ミクロン＝0.001mm）から数百ミクロンと非常に小さく、下水処理中の汚水1ml中に数万個もの微生物が働いています。

今回は前回「レカネ」と同じ後生動物の仲間「マクロビオツス」を紹介します。体の大きさは約0.1～0.2mmと今まで紹介してきた虫たちよりかなり大きいです。体の形はチョウの幼虫のアオムシみたいな体の形をしていて、薄く透明な甲らみたいなものでおわれています。足は8本あり、足の先には爪があります。動きは、ゆっくりと動きます。この様子がクマの歩く姿に似ていることから和名で『クマムシ』と呼ばれています。口と肛門もあり、口の中には歯もあります。本来は土の中にいる微生物です。

(参考文献)
「エアレーション tank の微生物・(社)日本下水道協会」



(マクロビオツス)

大きさの比較

マクロビオツス 髪の毛の太さ
平均：0.08mm前後

0.1～0.2mm
(100～200ミクロン)



読者のこえ

本誌「第20号」(特集：水環境科学館リニューアル!!)を読まれて、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。

■帰帆島にはよく行きますが、水環境科学館というのは、行ったことがないのでぜひ子供と行ってみたいです。
大津市 31歳 女性

■水の大切さ、貴重な資源であることを確認しました。次回号が楽しみです。
新旭町 53歳 女性

■浄化センターのみなさん、頑張って下さい！
近江町 58歳 女性

■読者のこえが楽しみです。
近江八幡市 64歳 女性

■町の特集のページが気に入っています。これからいろんな町のことを取り上げて下さい。
甲南町 26歳 女性

■マンホール蓋のデザインを楽しみに見ていましたので非常に残念です。
安土町 53歳 男性

同様のハガキを他にも頂きましたので、本号より再掲載することにしました。

■下水道の工事を一日も早くしたいと思うのですが、家計簿を眺めるとなかなか…。
日野町 50歳 女性

■下水道公社のホームページに一度アクセスしてみようと思っている一人ですが、子供向きの「キッズページ」が楽しみです。
近江八幡市 30歳 女性

■水は命。水を大切にしたいと思っています。
野洲町 52歳 女性

■水環境科学館も知らなかった。湖西浄化センターのページにびっくり。ごく近くにあるのに知らなかった。
大津市 46歳 女性

■水に親しむ環境作りを地域単位で取組むことができれば、と思いました。
蒲生町 46歳 女性

■下水道処理のPRをもっと下流地域の人にも発信が必要なのは…。
大津市 61歳 男性

■(水環境科学館へ) 何度かお邪魔したことがございますが、リニューアルしたとのことであり、今度伺いたいと思います。
びわ町 35歳 男性

読者のみなさんへ

今後の参考とさせていただきますので、ご意見やご提案をどしどしお寄せ下さい。

げすいクロス

下の表の6つの太枠マスと並べ替えると、今回の記事で使われていることばになります。さて何でしょうか。

	1		2	3		4
5			6		7	
	8				9	
10			11	12		
		13				14
15	16					
17			18			

●横のカギ

1. 今年のサッカーワールドカップ優勝国。
5. 角のある大きな動物。アフリカのものは角が2本、アジアのものは角が1本です。
6. スーパーなどでよくやっています。家計には嬉しいですね。
8. お金を銀行などに預けることです。
9. ここで電車に乗ります。
10. 剣よりも強し。
11. 灰色を英語でいうと？
13. ロシアの小説家。「戦争と平和」などが代表作です。
15. ○○○のごとく駆けだした。
17. 岩の表面などに生える植物です。
18. これから観光○○○○です。

●縦のカギ

1. 西洋料理のスープの素。
2. 密林のことです。
3. あそこの家はいつ訪ねても○○ですね。
4. 力のないことをいいます。
7. 重量や体重のことです。
10. 小説家や漫画家の指にはこれができます。
12. レスリングをする人。
13. サッカーの勝敗をあてる宝クジです。
14. 顔の形や髪の色などが親から子へ伝わることです。
16. ○○はききませんよ。現金でお願いします。

～抽選で図書券が当たる！～

◆応募方法

官製はがきに、答えと郵便番号、住所、氏名、年齢、性別、本誌の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

までお送りください。正解者の中から抽選で20名様に図書券を差し上げます。

締め切りは平成14年12月16日（必着）です。

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「リニューアル」でした。

抽選の結果次の方々が当選されました。

小林 直美（守山市）	加藤 敬一（米原町）
山上 黎夏（志賀町）	藤田 隆嘉（大津市）
柴原 彦一（水口町）	地村きみ江（安曇川町）
井上 泉（彦根市）	青山 茂（大津市）
地村 順子（安曇川町）	田郷 茂子（蒲生町）
小川 治彦（大津市）	折原 啓子（草津市）
太田 長夫（安土町）	杉田 和子（びわ町）
西崎 康子（京都市）	奥野 聡子（近江八幡市）
小西なみじ（大津市）	小森麻里子（守山市）
堀 尚美（彦根市）	丸岡 智（びわ町）

（順不同・敬称略）

●編集後記

今回の特集は、下水道公社設立からの20年をふりかえってみました。いかがでしたか。

この20年の間に下水道の普及が急速に進み、琵琶湖や河川などの公共水域では、水質が改善し、また家庭ではトイレが水洗化され、快適な生活が送れるようになってきています。

このような状況をいつまでも続けていくために、私たちの生活様式も川や琵琶湖に思いやりのある一歩進んだものにしていきたいものです。

また、「碧い湖」に対してのご意見・ご感想をお寄せください。より良い誌面とするための参考とさせていただきます。

この「碧い湖」（あおいみずうみ）は、下水道について県民のみなさんに知っていただくため、下水道に関する知識や情報等を掲載して年2回発行しています。

県の各機関や施設、市町村役場、図書館、銀行、病院、郵便局等に置いてありますので、次号（平成15年3月発行予定）についてもぜひご覧下さい。