

編集・発行／(財)滋賀県下水道公社
〒520 大津市松本1丁目2-1
TEL 0775-27-1050

碧い湖

「碧い湖」●題字は山田理事長(副知事)書



朽木の渓谷

No.7
平成7年秋号

特集
浄化センターではたらく人々

このほか、大雨が降った時には通常より多量の下水が流れ込むことがあります。

①の水処理施設は下水中のゴミやどろを沈めるための深さが3~6mのプールのような処理施設がいくつもあります。

施設の故障で、絶えず流れ込む下水を止めるための深さが3~6mのプールのような処理施設がいくつもあります。

① 水処理施設

② 汚泥処理施設

③ 水質試験室

④ 公園・事務所

②の汚泥処理施設は①で沈めたどろ（汚泥）から水分を取り除き、焼却溶融する施設ですが、ここで働く人々も施設の効率的な運転に努めることはもちろん、うまく溶融物（スラグ）ができるよう工夫しています。

③の水質試験室では流入水や放流水また、処理中の下水を検査し、有害物質が含まれていないか処理水が決められた水質基準を満たしているか等を検査します。時には24時間の水質状況を測定してデータ収集することもあります。いわば「処理水の監視人」といったところです。

④浄化センターには今後施設をふやすための遊休地がありますがここに公園施設をつくつて敷地を有効に利用していくことになります。

このほか、大雨が降った時には通常より多量の下水が流れ込むことがあります。

浄化センターのおもな役割は、家庭や工場から出た下水（污水）を集めて処理し、これを琵琶湖へ放流することによって琵琶湖の水質汚濁をくい止めることです。

下水を処理するのは下水処理施設なのですが、施設を運転しているのはそこで働く人々です。（浄化センターを見学された方はご存知のことだと思いますが）一見人気のない処理場の中では、職員が日夜業務に従事しています。業務別に分けると①下水中の汚れの原因となるゴミやどろを沈殿させる施設（水処理施設）で働く人々。②取り除いたゴミやどろ（汚泥）を処理する施設（汚泥処理施設）で働く人々。③流れ込んで来た下水や琵琶湖へ放流する処理水の水質を検査する部屋（水質試験室）で働く人々。④浄化センター内の公園施設や樹木の管理、その他事務的な業務に従事する人々。ということがあります。

①の水処理施設は下水中のゴミやどろを沈めるための深さが3~6mのプールのような処理施設がいくつもあります。

施設の故障で、絶えず流れ込む下水を止めるための深さが3~6mのプールのような処理施設がいくつもあります。

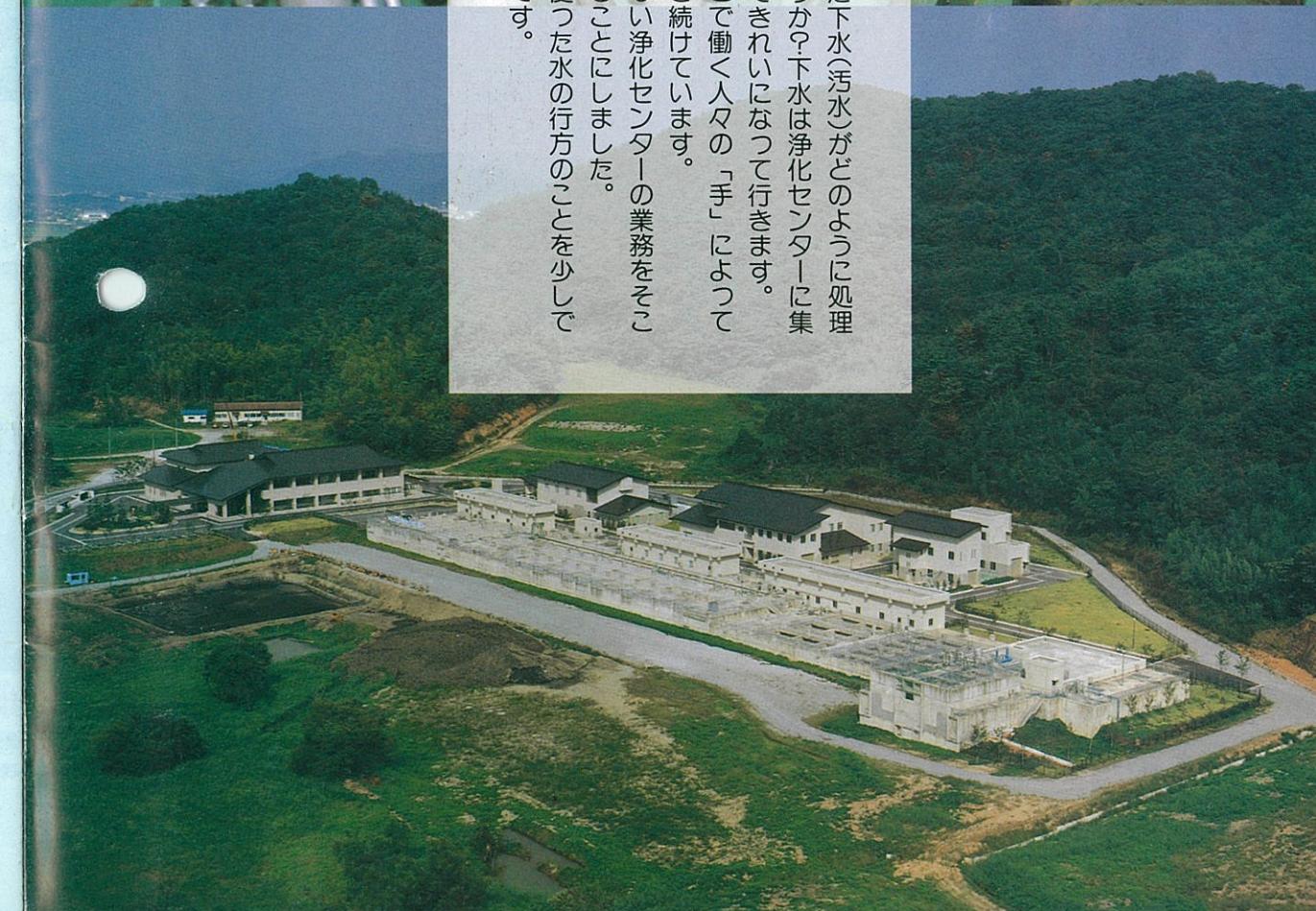
浄化センターで働く人々

(財)滋賀県下水道公社



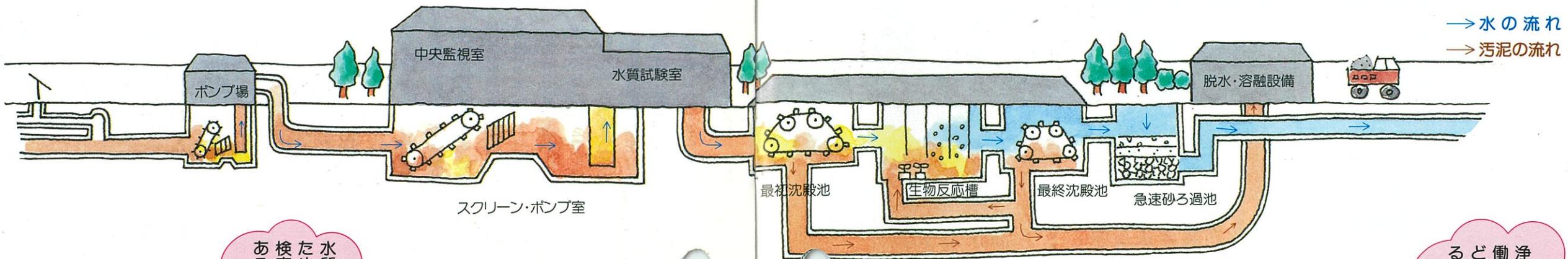
みなさんは台所から流した下水（污水）がどのように処理されているかご存知でしょうか？下水は浄化センターに集められ様々な処理過程を経てきれいになつて行きます。浄化センターの施設はそこで働く人々の「手」によって維持され、休むことなく動き続けています。

今回はあまり人目につかない浄化センターの業務をそこで働く人々を通してみてみることにしました。みなさんには家庭や職場で使つた水の行方のことを少しでも意識してもらえれば幸いです。



が、そのような場合でも適正な下水処理ができるような体制を整えています。このように、浄化センターは昼夜をわざ絶えず流れてくる下水を処理するために年中無休、24時間体制で働いています。ここで働く人々は滋賀県民の命の源である琵琶湖を守るという使命のもとに日夜努力をしています。

浄化センターではたく人々



通日試験

水質水量などの時間ごとの変動を把握するために24時間体制で検査を行うこともあります。

水質試験室

採水した水は水質試験室で分析検査されます。おもに水質の排水基準項目が満たされているか、良好な処理が行われているかを把握するために調べています。またよりきれいな水にするための研究も行っています。

採水

流入水や、放流水その他生物反応槽などいろいろなところから水を採っています。

中央監視室

浄化センターの機械が正常に動いているか24時間体制で監視しています。

清掃(急速砂ろ過池)

処理水を使った処理施設の清掃も行われています。

樹木の手入れ

浄化センター内にはたくさんの樹木や草花があり、それらの手入れも大切な仕事です。

汚泥の搬出

脱水機でしぼられた汚泥はトラックで搬出され処分されます。

脱水機ろ布の交換

汚泥をしぼってケーキにするためのろ布を交換しています。

施設(脱水機)の監視

脱水機に限らずあらゆる機械の監視点検が常時行われています。

今日はこの辺でじゃーまたね!

净化センターで働く人たちってどんな仕事やってるんだろうね

何してねえねえ

ねえねえ

水質試験のためには泊り込みで検査することもあるんだって

他にもいろいろあって大変だなあ

いろいろあって大変だなあ

もつと紹介したいところもあるんだけど



妹背の里

楽しみ方ができる魅力あるといいます。また、南部丘陵地には農林公園、西部地域の森林の中には住民待望の総合運動公園の屋根付きグラウンドの整備が着々と進められています。

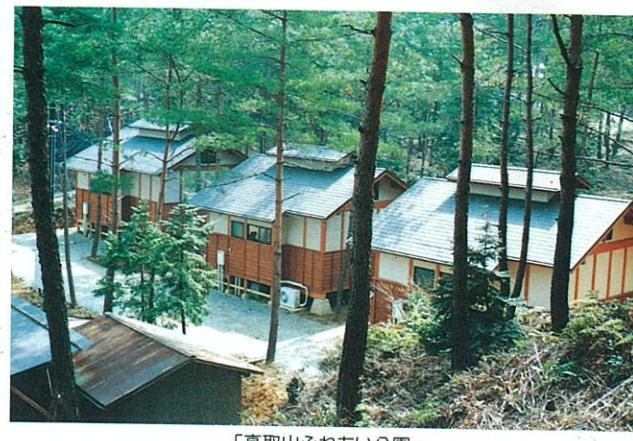
「緑と文化のまち」快適でうるおいのあるまちづくりに必要な下水道事業は供用開始から四年目を迎えて、普及率が公共下水道と農村下水道を合わせて40%となり、更に全町普及を目指して努力しているところです。

中主町は、滋賀県の西南部、琵琶湖の南岸、野洲平野の中央部にあります。野洲川河口に肥沃な穀倉地帯として開け、古くから「豊積莊」と呼ばれ、8世紀初めの条里制の跡を地名に残す古い歴史の町です。

昭和30年に中主町が誕生して、今年で町制40周年を迎えました。社会情勢が大きく変貌したこの40年の中で、本町は緑豊かな田園町の姿を維持しながら、土地改良事業や都市計画事業などの社会基盤を整備するとともに、教育・文化・健康・福祉の施設整備、リゾート施設整備を進め、快適な町づくりを進めてきました。

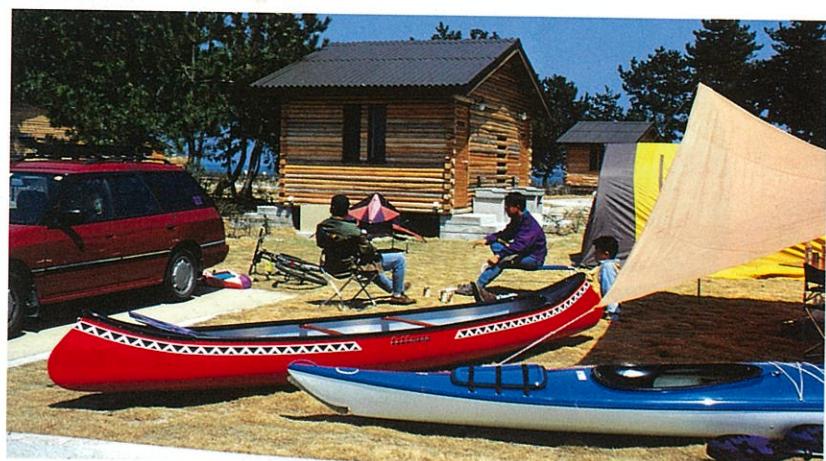
昨年には、湖岸にオートキャンプ場を核としたビワコマイアミランドがオープンし、賑わっています。白砂青松に恵まれ、数々のイベントも行われてあり、本町のリクリエーションの基地として注目を集めています。

文化と伝統の香り豊かなまち
多賀町



高取山ふれあい公園

琵琶湖に面した本町では、下水道事業を最重点施策の一つとして取り組みを進め、昭和57年に供用を開始し、今年は普及率も52.5%になりました。下水道が普及し、琵琶湖が一日も早く昔の清らかさを取り戻すよう、事業を進めています。



「オートキャンプ場・ビワコマイアミランド」

昭和30年に鏡山村と苗村が合併した時に竜王町と命名された由来は、この竜王山にあり、緑豊かな自然環境に恵まれたまちです。

西の鏡山は平安末期から鎌倉時代にかけて中仙道の宿場まちとして栄え、現在、町の随所に、その歴史を物語る貴重な旧跡や文化財が残されており、当時の榮華が少しでも、古代のロマンを求めてキラリと輝く文化が地域の手で保存されています。東の雪野山は万葉のふるさと蒲生野として古くから人々に親しまれ、この雪野山の麓にふれあいと出会いから生まれた「妹背の里」はキャンプ、スポーツ、散策、歴史探訪など季節にあおじて思い思いの

竜王町は琵琶湖の東南部に位置し、西の竜王山、「鏡山」、東の竜王山、「雪野山」そこには雲を起こし雨を降らせるという神力を持つ竜族の支配者「竜王」が住むと伝えられています。

下水道で健康でうるおいのある
まちづくり
中主町

緑と文化のまち

竜王町

このように多賀町は21世紀に向け、「歴史・ロマン・神秘の里づくり多賀」をキヤツチフレーズに豊かな自然をバックに明るく住み良い田づくりを目指しています。

林業関係では、多目的保安林整備事業、活性化林業構造改善事業等を取り入れ、森林面積84ヘクタールの自然を生かした

マンホール蓋のデザインの色々



石部町

宿場町を再現した「雨山文化運動公園」、その歴史をかたる「歴史民族資料館」をバックに、町の花（サツキ）をデザインしたものです。下段の「町章」は、石部町の「石」を图案化したものです。

守山市

“ホタル”は環境のバロメーターと言われることから、下水道のイメージアップを図るため、守山の“源氏ボタル”をメインに、比良連峰を背景に琵琶湖大橋・鯉を图案化したものです。

日野町

日野町の中央を流れる“日野川”、東側にそびえる“綿向山”、町の花（しゃくなげ）、“近江日野商人”的風情と豊かな自然に恵まれた“日野盆地”をデザインしたものです。

ポスター展開催!!

県内の小中学生を対象とした「第2回“ぼくたち”“わしたたち”のよい水環境づくりポスター展」の優秀作品が矢橋帰帆島内水環境科学館の「エントラنسホール」に展示されました。

どの作品も水環境の大切さについて力強く訴えており、ご来館の方々がうなづいておられる光景もしばしば見られます。知事賞には小学生の部・美濃部有紀さん（中洲小5年）・中学生の部・川崎智史さん（5個荘中2年）の作品が選ばれました。

◆展示期間 平成7年9月30日(土)まで
および
平成7年11月1日㈬から
平成7年11月30日(木)まで

下水道の模型完成!!

公社では下水道のしくみを光と映像で学べる立体模型を作りました。湖西、東北部浄化センターに展示していますので、見学に来られたときに、ぜひご覧下さい。
湖西浄化センター（大津市内）
0775-79-4611
東北部浄化センター（彦根市内）
0749-26-6633

げすい

とひっくす

「大はらっぱ広場」開放!!

矢橋帰帆島公園南部に大はらっぱ広場を開設しました。ステージのある3,000m²の芝生地にトライアル広場として1000m競争や走り幅跳びができるトラック、また、一輪車専用の広場も設けました。

施設の利用は無料ですので、この広大なはらっぱでリフレッシュしてみませんか。



ポスター展開催!!

県内の小中学生を対象とした「第2回“ぼくたち”“わしたたち”のよい水環境づくりポスター展」の優秀作品が矢橋帰帆島内水環境科学館の「エントラنسホール」に展示されました。

どの作品も水環境の大切さについて力強く訴えており、ご来館の方々がうなづいておられる光景もしばしば見られます。知事賞には小学生の部・美濃部有紀さん（中洲小5年）・中学生の部・川崎智史さん（5個荘中2年）の作品が選ばれました。

◆展示期間 平成7年9月30日(土)まで
および
平成7年11月1日㈬から
平成7年11月30日(木)まで



◀知事賞 中学生の部
川崎智史さんの作品



▼知事賞 小学生の部
美濃部有紀さんの作品

見学者のこえ



浄化センターには毎年5~6月に、県下の小学校の4年生が社会科見学の一環として施設見学に訪れています。

今回は小学生の目から見た浄化センターへの素朴な疑問や感想を取り上げてみました。(5月16日に湖西浄化センターを見学した今津東小学校のみなさんの感想文から原文のまま抜粋しました。)

「水がきれいになるまでどのくらいの時間がかかるのですか?」
「水中にはどんな細かいものがいるのですか?」
「どうしてヘルメットをかぶっているのですか?それとちゃんとおなじかは地面の下につめてあるのですか?」

「なぜ36人と少ない人数ですか?」
「スクリーンはどうしてそんな名前をつけてあるのですか?」
「どうしてヘルメットをかぶっているのですか?それとちゃんとおなじかは地面の下につめてあるのですか?」

浄化センターには約100種類の機械があり、24時間絶えず動いています。機械が正常に動いているか監視したり、施設全体を維持していくために必要な人材なのです。ちなみに施設の規模が大きな湖南中部浄化センターでは100人前後の人々が働いています。

スクリーンとは英語で“網”や“ふるい”などの意味があり、下水道施設では最初に入ってきた下水の中の大きなゴミを取り除く細かい網状になったものをいいます。施設の中でも沈殿池やエアリショントンクなどは地下に埋めあります。それが脱水機など地上にある機械もあります。

このように施設の中は機械や階段が多く作業するのに大変危険なためヘルメットをかぶっているのです。それが汚泥と呼んで固形状にしたもののがケーキと呼ばれます。

下水が浄化センターに流入してから放流されるまで約1日かかり

「おじさんがいたやくそくしてほしいことはぜつたいまもります。お田さん油をながすなどいつておきます。」

他にこのような感想が寄せられました。

「おじさんがいたやくそくしてほしいことはぜつたいまもります。」

「下水道の市町別普及率」

(湖西処理区)	
関係市町	下水道普及率(%)
大津市	72.0
志賀町	53.8

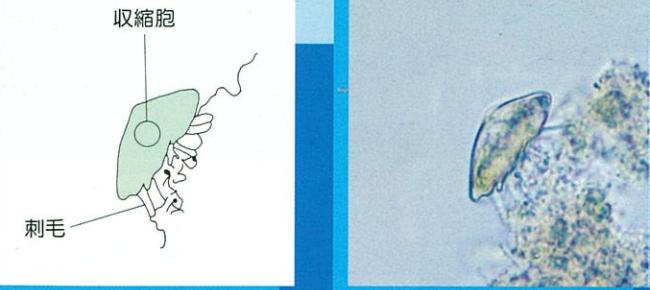
(彦根長浜処理区)	
関係市町	下水道普及率(%)
彦根市	22.4
長浜市	30.0
多賀町	11.2
米原町	14.5
近江町	13.8
びわ町	20.4
県全体	39.3

(湖南中部処理区)	
関係市町	下水道普及率(%)
大津市	80.3
近江八幡市	16.9
八日市市	28.0
草津市	63.2
守山市	52.7
栗東町	59.8
中主町	52.5
野洲町	69.4
石部町	60.0
甲西町	45.7
水口町	12.1
安土町	55.6
蒲生町	13.2
日野町	6.8
竜王町	31.4
能登川町	18.1

滋賀県内の市町（流域関連公共下水道供用開始市町）別の下水道普及率は左の表のとおりです。

なお、下水道普及率は、各市町の人口にしめる下水道使用可能人口の割合であらわします。

下水通信



アスピディスカ

浄化センターの微生物たち



今回は原生動物の「アスピディスカ」を紹介します。アスピディスカの体の大きさは、25~50ミクロン。形は卵形で、横から見ると背中に「ギリ」という、盛り上がりのある甲羅のようなものを背負っています。前に7本、後ろに5本のトゲのような短い毛をもっています。運動は、活性汚泥中の微生物の中で激しい動きをする方でフロツクの上を12本の毛を足のようにうまく使い走り回っています。

また別のフロツクに移動する時も、毛を使い水をかきながら水中を泳ぎます。和名では「メンガタミズケムシ」と呼ばれています。主食源としては細菌類を食べ処理場では数も多く、顕微鏡で見ると必ず見ることができます。アスピディスカは処理場の中でも、とても重要な微生物で常に数が多いため、少なくなるなつた時には環境変化の指標となります。

(参考文献)
「生物相からみた処理機能の診断」「エアレーションタンクの微生物」

9月10日は「全国下水道促進デー」です。

この日を中心として全国的に下水道の整備や普及促進の啓発活動が行われます。

県の下水道機関でも、TVによる放映、公演等で下水道のPRを実施します。
湖西、東北部浄化センターでは、常時一般のみなさんの処理場見学を受付けてありますので御気軽にお問い合わせください。

● 湖南中部浄化センター

☎ 077-751-791-4611

● 湖西浄化センター

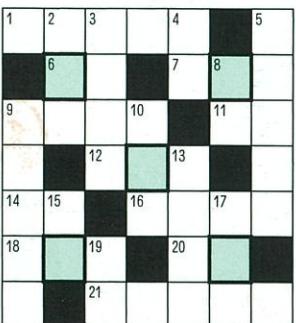
☎ 077-491-261-6633

全国下水道
促進デー
実施
10

QUIZ

げすじクロス

左の表の5つの太枠□を並びかえると、下水道に関係することばになります。さて何でしょうか。



●タテのカギ

- 1、事をするのに適した年頃。
- 2、関所の通過や乗船などの際の通行証。
- 3、他人を意識し、自分をよく見せようとすること。
- 4、主として器楽の練習のため作った楽曲。
- 5、足が10本、糸造りにする美味しい。
- 6、大相撲の9月場所を〇〇〇〇といへ。
- 7、深遠な道理をさひつゝゆくぐれた才知。
- 8、足が10本、糸造りにする動物。
- 9、吹き替え。
- 10、水分を多くして米を柔らかに炊いたもの。
- 11、人の悪夢を食べると言われる動物。
- 12、すぐれて大きいといひ。
- 13、地球上に敷いて座る、むしろヒト・特集の中にいる施設の名前。
- 14、親方、親分。
- 15、街路の曲がり角。
- 16、地上に敷いて座る、むしろヒト・特集の中にいる施設の名前の類。
- 17、立ち去る時、用件を書いて残して置くこと。
- 18、その土地に住む人。
- 19、男の〇〇、女の〇〇。
- 20、親方、親分。
- 21、星名宿子(千葉市)

◆応募方法

官製はがきに、答えと住所、氏名、年齢、職業、電話番号、この広報紙を入手された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下さい。
〒522-0 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。

締切は、11月30日必着です。
正解の中から抽選で20名様

編集後記

今回、浄化センターで働く人たちについて特集しました。昼夜も動き続ける浄化センターの様子があわかりただけたでしょうか。各浄化センターでは見学も受け付けていますので、ぜひ一度お越しください。

みなさんのご意見やご感想をお待ちしています。

並ぶ基本的な栄養器官。
仙人が食べると言われるもの。

- 17、仙人が食べると言われるもの。
- 19、男の〇〇、女の〇〇。

にオリジナルテレホンカードを差し上げます。正解と当選者の発表は次号にて行います。

- 1、立ち去る時、用件を書いて残して置くこと。
- 6、地球の衛星。
- 7、深遠な道理をさひつゝゆくぐれた才知。
- 9、吹き替え。
- 11、水分を多くして米を柔らかに炊いたもの。
- 12、すぐれて大きいといひ。
- 13、星名宿子(千葉市)

なお、前号の正解は「ジョウ」カセントーでした。抽選の結果次の方々が当選となりました。

村井福一、長谷宏行(大津市)、寺田貞子、谷澤謙子、北村隆(彦根市)、川村都子(長浜市)、川野憲郎(近江八幡市)、谷万千子、山崎善裕、梅影和子(草津市)、木村光代(栗東町)、澤本保和、梅村明美(中主町)、諸頭慎之助(野洲町)、辻岡俊幸(十三山町)、森川千津子(蒲生町)、片山久生(五個荘町)、荒巻穂(湖東町)、馬場直美(多賀町)、星名宿子(千葉市)