

水道・下水道・ガス広報紙

# Pipe Line



特集

足元から  
びわ湖を支える下水道

2022 **7** / 15  
No.128

発行／大津市企業局経営戦略室  
〒520-8575 大津市御陵町3番1号  
☎077-528-2863

大津市企業局



Instagram



YouTube



くらし 支えるパートナー  
大津市企業局



# 足元からびわ湖を支える下水道

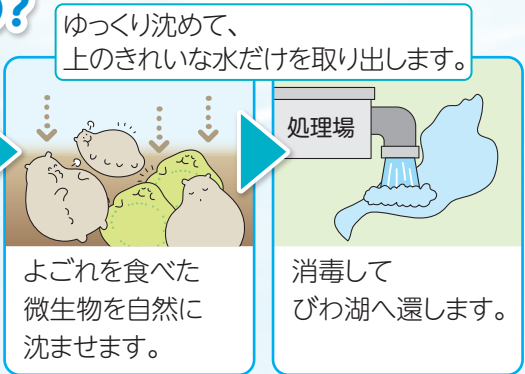
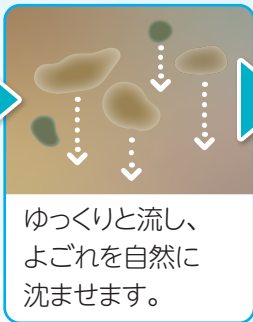
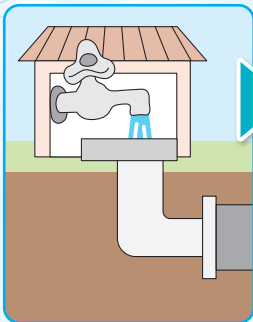
びわ湖は私たちの暮らしに必要な水を与えてくれる、なくてはならない存在です。

約40年前にびわ湖の植物プランクトンが大量に増え、赤褐色に変わる「赤潮」が発生しました。赤潮が発生すると魚介類が死んだり、悪臭がするなど生活環境に影響を与えます。

赤潮の原因の一つが、合成洗剤に含まれる「リン」だと知った滋賀県の人々は、自分たちの力でびわ湖をきれいにしようと粉石けんを使う「石けん運動」を実施し、現在は赤潮がほとんど発生しない状況まで改善しました。

こうした一人一人の力に加え、企業局では皆さんが洗濯や台所、風呂、トイレなどで使った水をきれいに処理することで、びわ湖を守る役割を果たしています。

## 使った水はどうやってきれいになっているの？



## 手伝ってくれている微生物たちを紹介します



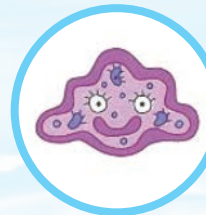
クマムシ

体長  
0.5mm～1mm程度



ツリガネムシ

体長  
0.1mm以下



アメーバ

体長  
0.03mm～0.5mm程度

下水処理施設では微生物の種類や数を調べ、下水の処理状態を把握するように努めています。

## どんなことに気をつけたらよいの？

下水処理施設では、微生物に手伝ってもらっていますが、「殺虫剤などの薬品」は食べることができないほか、微生物が死んでしまいますので、流さないように注意しましょう。

そのほか、ガソリンやアルコール類の揮発性の高いものは爆発を起こす原因となるため、下水に流すと危険です。今日からできるびわ湖を守る方法として、下水に以下のものを流さないことから始めてみませんか。



熱湯を流さないようにしましょう。

熱湯は下水道管を痛める原因となります。シンクに流すときは水と一緒に流すなどの工夫をしましょう。



ティッシュペーパーやウエットティッシュ、紙おむつ、布類、毛髪などは流さない。

排水管や下水道管の詰まりの原因になるほか、ポンプ場の故障の原因にもなります。次のページの実験を見てみよう！



料理やご飯の後にでてきた、野菜くずや残飯は、下水に流れて行かないよう工夫しましょう。

土壌に還元すると肥料になったり、お米のとぎ汁も植木にかけ肥料にするなど、再利用ができます。



## びわ湖に優しい取り組みを紹介します

### ★美しいびわ湖石けん 全身シャンプー & ヘアリンス

美しいびわ湖石けんは完全無添加のサステナブルな商品です。

頭皮や肌に優しいだけでなく、添加物がないため、生分解性に優れ、下水道処理の負担を軽減し、びわ湖環境にも優しい商品です。

地元滋賀県の原料を使用しているため、地産地消にもなります。持続可能な商品を目指していることに加え、売り上げの一部をびわ湖環境保全団体へ寄付するなど、地域貢献も行っています。

- 株式会社JINEN（大津市国分一丁目）商品はオンライン等で購入できます。



### ★びわこふきん

びわこふきんは洗剤を使うことなく、食器等が洗えるふきんです。

ふきんは木綿の布でデコボコしているため、油や汚れを取ることができます。

手荒れの心配もなく、効力が持続するため経済的であるとともに、びわ湖にも優しい商品となっています。

- 朝光テープ株式会社（愛知県豊橋市）商品は近鉄百貨店草津店内にて購入できます。

### ★液体せっけん・ゆう

廃天ぷら油が原料の台所用リサイクル液体せっけんです。

油汚れに強く手荒れしにくい、調理器具や食器洗い用の洗剤で、飲食店の方々にもご利用いただいています。不要なものを活用することで環境に優しいだけでなく、量り売りも実施しており、プラスチックごみの削減にも貢献しています。

今回のクイズの景品にもなっていますので、ぜひご応募ください！

- しがローカルSDGs研究会 販売場所：大津市民活動センター（大津市浜大津明日都1F）



## トイレに流してよいものはなに？

トイレットペーパーとティッシュペーパーをトイレに流したときにどうなるのか、淡海環境プラザの「つまらん管」を使って実験してみました。



トイレに流したときと同じように、トイレットペーパーとティッシュペーパーをくるくると混ぜます。



トイレットペーパーは細かくなりましたが、ティッシュペーパーはかたまりのまま…



固まったままのティッシュペーパーが流れると、詰まって水が流れなくなってしまいました！

淡海環境プラザは、下水道に関連する水質保全等の研究を行い、施設見学ができる施設です。水質保全のほか、ヨシを含む環境保全や、地球温暖化防止などの事業も行っています。

施設内では、滋賀県市町のマンホールがたくさん展示されています！

「つまらん管」での実験は動画でも公開中！  
ぜひご覧ください。



### 淡海環境プラザ

草津市矢橋町字帰帆2108

電話：077-569-5306

開館時間：平日9時～16時半

（土日祝・年末年始・夏季集中休暇は）  
休館しています





# マンホールの世界を楽しもう!



道を歩くと見かけるマンホールの蓋（ふた）！  
 大津市内にはマンホール蓋が約6万5千枚も設置されていますが、みなさんはどんなデザインを見ることがありますか？

中にはカラーのマンホール蓋もあり、大津市には3種類もあります！

カラーマンホール蓋の他にも、2020年9月には、近畿で初めてポケモンのマンホール蓋「ポケふた」が大津市に設置されました。

ポケふたは株式会社ポケモンが選定したポケモンがデザインされており、世界に1つだけのオリジナルマンホール蓋で大変貴重なものです。

大津市には2枚寄贈されていますので、ぜひご覧ください！



## ポケふたぬり絵を楽しもう!

夏休みにご家族で楽しめる  
 ポケふたのぬり絵がこちらから  
 ダウンロードできます！  
 (2種類あります)



## マンホールの役割は何?

マンホールは下水道の管理や点検、清掃の時に、人が下水道管へはいれるように作られた縦穴です。  
 マンホール蓋は、ずれたり、傾いたりしたときに下に落ちないように、円形になっています。

## 日本のマンホール蓋はすごい!

マンホール蓋は世界中にあります。  
 日本のマンホールは蓋がぴったりとはまっていて、車が通った時に騒音をおこさないことや、大雨などで冠水が起きても、蓋が飛ぶこともありません。

歩行者や車が滑らないように模様をつけられたり、サビにくい素材を使ったりと工夫されています！

マンホール蓋が作られている様子はパイプライン121号で見ることができます!

## ローマの休日の真実の口はマンホール蓋?!

映画「ローマの休日」に出てくる、「真実の口」口に手を入れて偽りや嘘があると手が抜けなくなるという伝説があります。

実はこの「真実の口」は、古代のマンホール蓋だったという説もあります！  
 確かに形は似ていますね。



# 大津市版のマンホールカードを配布しています!

全国には、地方の歴史、観光名所、マスコットキャラクターなどが描かれたマンホール蓋があります。  
 マンホールカードとは、それら地域特有のマンホール蓋をモチーフに、下水道広報プラットフォームと自治体が共同で作成しているコレクションカードです。

全国のマンホールカードを集めている方も多く、スタンプラリーのような感覚でマンホール蓋のデザインを楽しんでいただけます。

大津市のマンホールカードは、日本一の大きさを誇るびわ湖を舞台に、大津市の様々な景観が描かれています。

- 配布場所 水再生センター（大津市由美浜1-1）屋上公園管理人室
- 配布時間 9時～17時（年末年始（12/29～1/3）はお休みです）

直接来所された方に1人1枚のみ、お渡ししており事前予約や郵送はできません。



前号の感想

一度なぎさ公園に行き水を飲んでみたくなりました。 ●坂本在住Tさん

# 水道管の漏水事故を防いでいます！

現在、古くなった水道管、給水管及び漏水が多く発生している地域を対象に漏水調査を実施しています。この調査では、漏水の音を聞き分ける経験を積んだ企業局職員もしくは企業局発行の身分証明書を携帯した委託業者が、道路上での調査のほか、宅地内にある水道メーター付近を調査します。調査の際には、お客さまの敷地内に立ち入ることがありますが、漏水事故を防ぐために皆さまのご理解とご協力をお願いします。



宅内の水道メーターなどに音聴棒をあて、漏水音の有無を調査します。

- 調査については感染予防対策を十分に行ったうえ実施しています。
- この調査でお客さまに費用請求をすることや、物品等を販売することは一切ありません。

昨年の調査では、1日あたり955㎡（トン）以上の漏水を発見し、修繕しました！（955㎡は、およそ25mプール2杯分の量になります。）

お問い合わせ先 維持管理課 ☎077-528-2609

## おん ちょう ぼう 音聴棒ってなに？

漏水は、道路上に水があふれ発見する場合がありますが、水が少ないときは道路上からは見えず、発見することが困難です。

そこで、漏水箇所を発見するために利用するのが「音聴棒」です。

この「音聴棒」は、水道メーターなど水道管の露出部分に棒の先端をあて、そこから伝わる振動（漏水音）を聴診器のように聞き分けるアイテムです！

漏水音は、水道管の材質や漏水箇所  
の形状によって異なります。管が振  
動する音や、水道水の流れる音など  
数種の音が重なって聞こえるため、  
聞き分けるには経験が必要です！



すごいね！

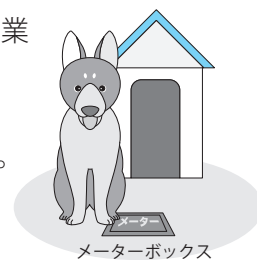
## 検針にご協力ください

ガスは毎月、水道は2か月ごとに検針にお伺いしています。メーターは使用量を量り料金を決めるものですので、検針へのご協力をお願いします。

- 家の増改築などでメーターが床下や屋内になる場合は、大津市指定給水装置工事業者へ申し込み、検針しやすい場所へ移設してください。
- マンション等のメーター収納庫に、物を置いたりしないでください。
- 水道メーターボックスの上やその周りに物を置いたり、植物を植えたりしないでください。
- ペットは出入り口やメーターから離れた所に繋いでください。

※お留守の場合でも、メーターが検針できる場所にある場合は検針いたします。

※検針が困難な場合、お客さまに検針をお願いする場合があります。



お問い合わせ先 お客様センター内検針センター ☎077-528-2034

# 企業局でんごん板

## ガスの安全点検

ガスを安全に安心してお使いいただくため、ガス事業法に基づき4年に1回、お客さま宅のガス設備の点検を実施しています。点検時間は、異常がなければ15分程度です。

点検には、企業局発行の業務従事者証を携帯した委託業者が、毎日の検温やマスク着用等による新型コロナウイルス感染防止対策を講じたうえで伺いますので、ご協力をお願いします。

※メーター検針時の『ご使用量のお知らせ』（検針票）に、安全点検の予定を記載しています。

点検月	点検予定地域
8月	坂本二丁目、唐崎一丁目～三丁目、弥生町、穴太一丁目～二丁目
9月	穴太三丁目、下阪本三丁目、唐崎四丁目、滋賀里三丁目～四丁目、見世一丁目～二丁目、際川一丁目～二丁目
10月	際川三丁目～四丁目、あかね町、蓮池町、神宮町、南志賀一丁目～三丁目
11月	南志賀四丁目、高砂町、滋賀里一丁目～二丁目、勤学一丁目～二丁目、柳川一丁目、桜野町一丁目、錦織一丁目

(地域によっては、一部変更になる場合があります。)

お問い合わせ先 維持管理課 ☎077-528-2610

## 料金の支払い方法が増えました

4月1日よりスマートフォン決済アプリ「au PAY」、「J-Coin Pay」で、水道・ガス料金および下水道使用料をお支払いいただけるようになりました。

取扱える決済アプリは、「PayB」、「LINE Pay」、「楽天銀行」、「PayPay」、「ゆうちょ Pay」、「au PAY」、「J-Coin Pay」となります。

詳しくは、企業局ホームページをご覧ください。



お問い合わせ先 お客様センター ☎077-528-2603

## 令和4年度下水道排水設備工事責任技術者試験のお知らせ

試験日時	令和4年11月15日(火) 受付：13時～、試験：14時～16時
試験会場	ピアザ淡海(滋賀県立県民交流センター)大会議室 大津市におの浜1-1-20
受付期間	令和4年8月17日(水)～令和4年8月31日(水) 土日祝を除く9時～17時 (申込書の配布は8月1日(月)から)
申込書配布場所 及び受付場所	企業局技術部お客様設備課(大津市役所新館5階) 大津市御陵町3-1

※新型コロナウイルス感染症の今後の状況により延期、中止となる場合があります。

お問い合わせ先 お客様設備課 ☎077-528-2605  
(公財)滋賀県建設技術センター ☎077-565-0216 URL <http://www.sct.or.jp/>

## 一般競争入札による市有地(企業局所管財産)の売却

市有地の売却を一般競争入札(郵便入札)で行います。

種別	所在	地目	公簿面積(m <sup>2</sup> )	最低売却価格(円)
土地	稲葉台字十二盃357番288	宅地	184.48	11,200,000

申し込み方法

8月26日(金)までに応募申込書(企業局契約管財課にあります。企業局ホームページからダウンロードも可)に必要事項を記入し同課へ

お問い合わせ先 契約管財課 ☎077-528-2614

前号の感想

未るみるが便利だと思いました。節水の役に立ちそうです。●穴太在住Hさん





# 大津のガス × びわ湖の魚

三密を避け、外で遊ぶ機会も増えてきました。夏休みに近くのびわ湖で釣りもいいですね！釣った小鮎を大津のガスを使って、簡単に料理してもらえるレシピを紹介します。



## びわ湖の近くにお住いの池田さん(大津市在住)

コロナ禍で三密にならないびわ湖で、仕事やスマホから離れてぼーっとするのも良いかなと竿をびわ湖に向けたのが2021年の5月。

小鮎がたくさん釣れるようになり、釣りにハマったそう。今では小鮎を使ったレシピ本を執筆するまでに。今回は簡単にできる小鮎レシピを1つご紹介いただきました。

## 小鮎のアヒージョ (2人前)

材料

釣ってきた小鮎…20匹ほど (購入した小鮎でも作れます)  
ニンニク…1片、唐辛子…1本、オリーブオイル・コショウ…適量

①釣ってきた小鮎を水で洗って、塩をふっておきます。



②フライパンに細かく切ったニンニクとオリーブオイルを熱します。(中火)



③ニンニクの香りがでてきたら、塩をまぶした小鮎をいれます。(中火)



④小鮎に火がとおったら、火を止めて、唐辛子とコショウをまぶして完成！



## ワンポイントアドバイス



小鮎のお腹に、つまようじで穴を開けておくと、火を通した時に破れつを防げます。

マッシュルームなどのキノコ類と一緒に入れても美味しいです！  
大人はお酒のおつまみに、  
お子さんはパンの上に乗せて食べるなど、みんなが楽しめる料理です。



## びわ湖の小鮎



通常、鮎は川でふ化したあと、川を下って海で成長し、また川に戻ってきます。ところが、滋賀県には海がなく、びわ湖の鮎はびわ湖で成長します。びわ湖の小鮎はミジンコなどを食べ、大きくならないそうです。成魚になっても、10センチ以下のものが多いそう。初心者でも簡単にチャレンジできる魚です。

## 釣りの注意点



鮎の産卵保護のため、禁漁期間があります。禁止期間は、8月21日～11月20日まで (ただし、8月21日～8月31日までは竿釣り、手釣り、手づかみ、タモ網は可能です) 詳しくは滋賀県のホームページをごらんください。

#大津の水 #大津市企業局 作ってみたらInstagramでアップしてね！