

碧い湖



第29回「よりよい水環境づくり」 ポスターコンクール

滋賀県知事賞

小学生
低学年の部



草津市立老上西小学校 3年生
原 彩乃さん

小学生
高学年の部



草津市立渋川小学校 5年生
松浦 美優さん

中学生の部



彦根市立西中学校 2年生
田中 美羽さん

目 次

げすいとぴくす
市 町 だ よ り
特 集
げ す い 実 験 室
お 知 ら せ

やってみよう！げすいクロス
読者のこえ・編集後記

第29回「よりよい水環境づくり」ポスターコンクールが開催されました！
日野町「近江日野商人と花の町」
みなさんへのお願い 「不明水」って知っていますか？
流してよいもの？ダメなもの？－透明ホースで観察しよう－
バラ園一般公開&施設見学会 2023 春(湖西浄化センター)
夏休み親子見学会(湖南中部浄化センター、東北部浄化センター)
プラザミニコーナー 下水道の普及啓発に色々取り組んでいます！

第29回「よりよい水環境づくり」ポスターコンクールが開催されました！

琵琶湖をはじめとする公共用水域の水質保全など水についての重要性を認識してもらうことを目的として、水環境への想いを描いたポスターコンクールが開催されました。県内の小中学校から175作品の応募がありました。

滋賀県教育
委員会教育長賞



草津市立笠縫小学校 2年生
日向 蒼司さん



草津市立笠縫小学校 6年生
青柴 生さん



滋賀県立河瀬中学校 2年生
藤野 梨衣菜さん

(公財)淡海環境
保全財団理事長賞



大津市立膳所小学校 2年生
小倉 万弥さん



草津市立南笠縫小学校 5年生
木村 花蓮さん



草津市立松原中学校 1年生
山本 莉子さん

草津市長賞



草津市立志津南小学校 1年生
名倉 詩織さん



草津市立山田小学校 5年生
山本 早苗さん



滋賀県立河瀬中学校 2年生
江口 このはさん

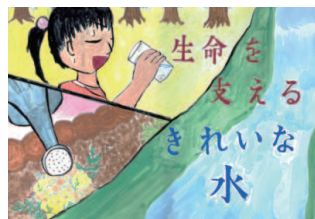
草津市教育
委員会教育長賞



草津市立玉川小学校 3年生
寺田 花さん



草津市立草津小学校 6年生
栗本 菜肇美さん



彦根市立西中学校 2年生
前川 愛佳さん

びわこ環境
ぴかり賞



草津市立笠縫小学校 2年生
鍋島 凜夏さん



米原市立坂田小学校 4年生
須藤 茉莉さん



彦根市立西中学校 3年生
井上 紗来さん

※滋賀県知事賞は表紙に掲載しています。

主催：NPO法人ひかりグループ

後援：滋賀県、滋賀県教育委員会、草津市、草津市教育委員会、(公財)淡海環境保全財団

市町
だより
日野町

「近江日野商人と花の町」

日野町は、滋賀県の南東部、鈴鹿山系の西麓に位置する、総面積117.60km²、人口約21,000人の自然と歴史豊かなまちです。国指定天然記念物のホンシャクナゲ群落や、樹齢300年を超える正法寺の藤、滋賀農業公園ブルーメの丘のヒマワリやコスモスなど、一年を通じて花を楽しむことができます。

また江戸時代より活躍した近江商人の「三方よし（売り手よし、買い手よし、世間よし）」の精神と進取の気風は、彼らが築いた静かな街並みとともに、現在も引き継がれています。

多くの自然と歴史文化が凝縮されたまち、日野町に、ぜひお越し下さい。



ひのまつり
日野祭



なかのじょうせき
中野城跡

日野川ダムのほりにたたずむ蒲生家の居城跡。本能寺の変の際には、信長の妻子をかくまいました。映画「るろうに剣心」の剣心と蒼紫の激闘のロケ地にもなり、映画ファンも必見の聖地となっています



わたむきやま
綿向山とコスモス

日野町の下水道

日野町の下水道は、琵琶湖流域下水道湖南中部処理区の公共下水道事業と農業集落排水事業により整備を進めており、令和3年度末の水洗化率は公共下水道エリアで83.5%、農業集落排水事業エリアで96.9%となっています。

また農業集落排水施設で発生する汚泥は、脱水乾燥して肥料化し、地元農家の方々に提供することで、地産地消や持続可能な循環型社会の形成にも取り組んでいます。

今後は、不明水対策や耐震対策を含めた維持管理と併せ、経営効率化に力を入れて取り組んでいきます。

日野の中央を流れる日野川、東側にそびえる綿向山、町の花「シャクナゲ」を描き、近江日野商人の風情と豊かな自然に恵まれた日野盆地を表現したものです。

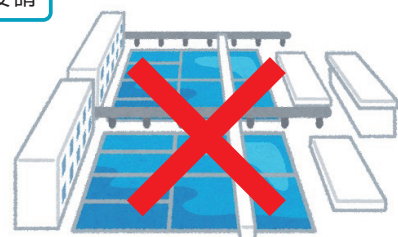




大雨が降ると下水道では、こんなことが起きるかも！



①下水のマンホールから汚水があふれ出し、下水道が使えなくなる



②浄化センターの能力を大きく超えた量の下水が流入するため、放流水質が悪化する



③下水道使用料が値上がりするかも

下水の処理にかかる費用（電気代や薬品代等）が増えるため

※1 下水道使用自粛：トイレと炊事以外の不要不急の水の使用を控えてもらうようお願いするものです。

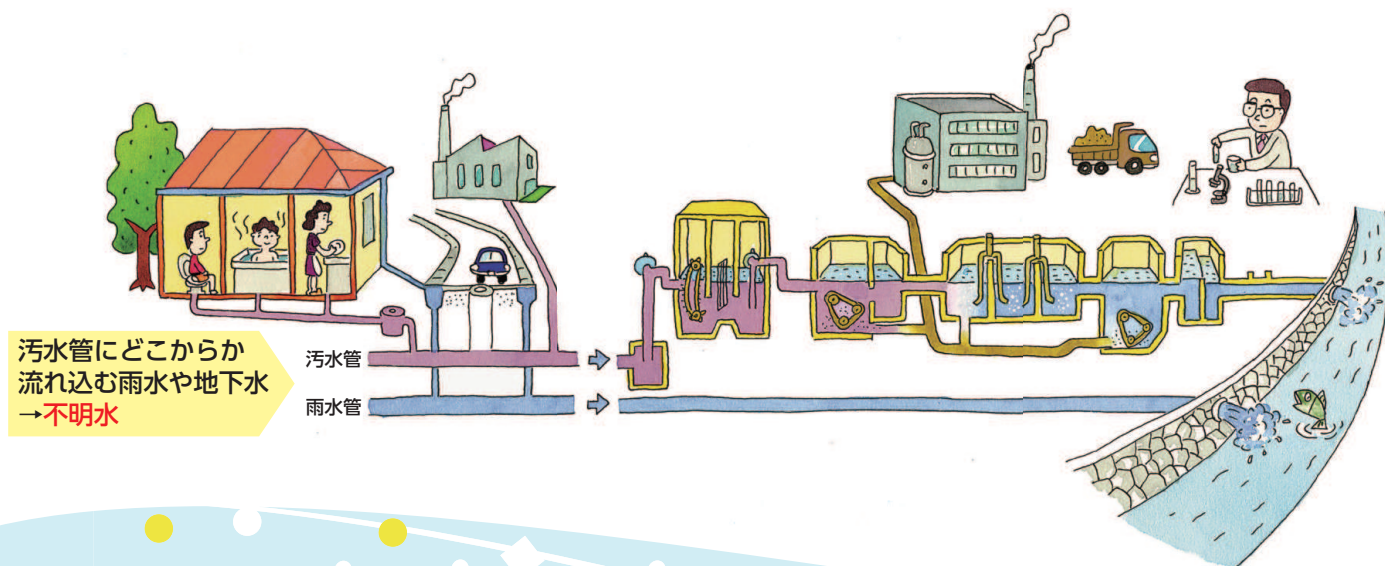
どうして
そうなるの？



原因の1つ 「不明水」

滋賀県内のほとんどの地域では、汚水と雨水を分けて処理しており、污水管に雨水が入ることは通常ありません。^{※2}

しかし、様々な要因から誤って雨水が污水管に浸入することがあります。このように、雨天時に雨水の浸入により増えた分の水や、その他管理者が把握できない水のことを「不明水」と呼んでいます。大雨の際などに污水管に大量の不明水が流れ込むことで、上記のような被害・問題につながります。

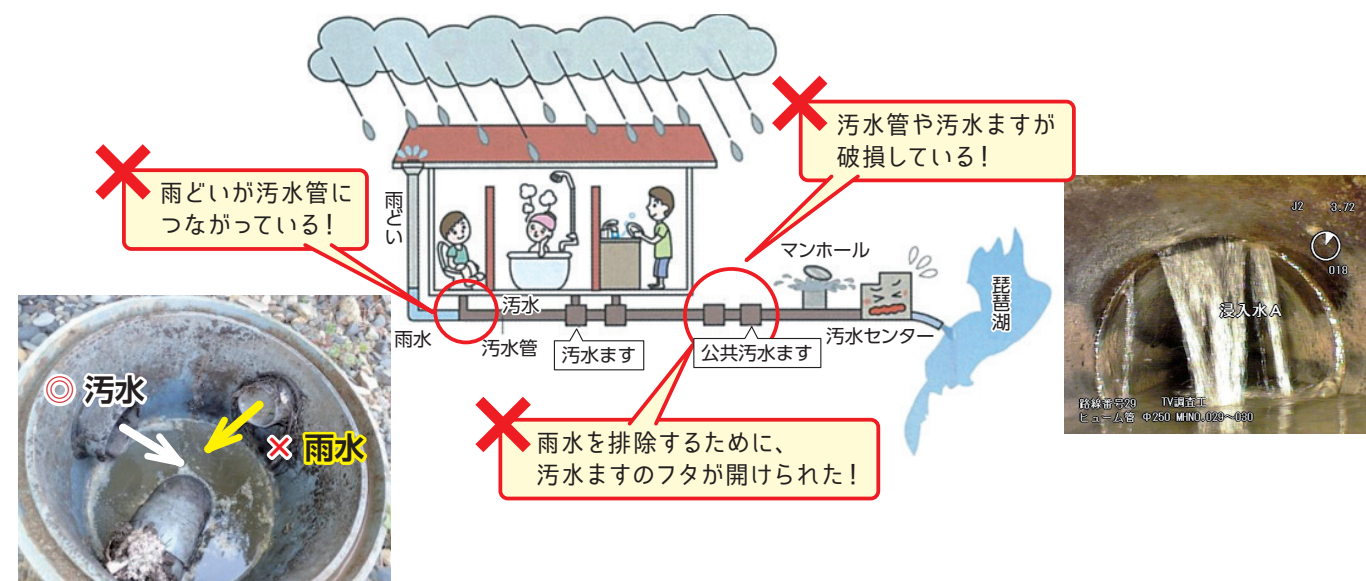


※2 汚水と雨水を別々に集めて処理する方式を「分流式下水道」と呼び、大津市の一部を除く全ての市町がこの方式を採用しています。なお、大津市の一部では汚水と雨水を合わせて処理する「合流式下水道」を採用しています。

「不明水」はどこから来るのか

雨水を流す雨どいなどの排水設備が誤って「污水管」につながれていることや、汚水ますのフタを故意に開けられること等が考えられます。

また、污水管や汚水ます、汚水ますのフタが割れていると、割れ目から雨水が浸入する可能性があります。



県と市町の不明水への取り組み

県と市町では、令和4年10月に「第2期下水道不明水対策実施計画」を策定しました。計画に基づいて、溢水被害軽減を目的とした施設の増強を検討するとともに、不明水削減のため、発生源を特定し対策を実施していきます。

皆さんへのお願い

雨水を污水管に流さないでください！

＜雨水が污水管に流れていないか確認をお願いします＞

- ☑ 汚水ますに誤って雨どいがつながっていないか確認しましょう。
- ☑ 污水管や汚水ますなどの排水設備が破損していないか確認しましょう。
- ☑ 雨水、雪を排除しようとして、汚水ますのフタを開けてはいけません。汚水があふれ出る恐れがあります。

皆さんの取組が不明水量の削減につながります。

汚水ますの場所や点検の仕方がわからない場合や、破損が見つかった場合には、お住まいの市町の下水道部署が排水設備指定工事店にご相談ください。

皆様に下水道を快適にご利用いただくために、一人一人の心がけをお願いいたします。



げすい実験室

流してよいもの？ダメなもの？ -透明ホースで観察しよう-

◆はじめに

下水道がつながっている家庭や工場からの排水は、下水道管を通して浄化センターへ流れて処理されます。実はこの下水道管、流してよいものとダメなものがあります。今回は、透明ホースを使った実験で、流してよいもの、ダメなものを見てみましょう。

注意 ① 必ず保護者の同伴のもとで実験を行ってください。② 水を使いますので、ぬれてもよい場所で実験をしてください。

用意するもの



- 透明ホース(ビニール製で太さ2.5cm～3cm程度のもの。ホームセンターで販売)
- 穴あきボード(60cm×30cm程度のもの。100均、ホームセンターで販売)
- じょうご(口の太さが透明ホースよりやや太いもの。100均、ホームセンターで販売)
- 緩(つづ)りひも数本 ●本立て ●ガムテープまたは養生(ようじょう)テープ ●はさみ ●割りばし
- プラスチックコップまたは紙コップ2～3個 ●バケツ ●トイレットペーパー ●ティッシュペーパー
- ミシン糸 ●カッター(直径5～6mm程度のもの。100均、ホームセンターで販売)
- 長さ1m程度、太さ1cm程度の丸棒(ホームセンターで販売)

つくりかた

- じょうごの口の太さに合うように、透明ホースの端にガムテープか養生テープを巻きます。
●一旦じょうごを透明ホースから外します。
- 穴あきボードの裏側から緩りひもを通して、透明ホースに巻き付け、ボードの裏側で緩り紐をくくります。
●4～5か所ほどくって、透明ホースを穴あきボードに固定します。
- ボードを本立てに立てかけて、すべらないようにガムテープか養生テープで下部を固定します。
- じょうごをつけ、ホースの下にバケツをおいて、完成です！



完成だよ！

実験しよう！

- トイレットペーパーとティッシュペーパーを、それぞれ2～3cm程度の大きさにちぎって、紙コップまたはプラスチックコップに入れます。
●水を入れて割りばしでよくまぜると、左側のトイレットペーパーは水に溶けましたが、右側のティッシュペーパーは水に溶けずに固まりが残りました！
- じょうごから、トイレットペーパーの水とティッシュペーパーの水をそれぞれ流します。
- トイレットペーパーの水は、左側の写真のようにスムーズに流れました。
●一方、ティッシュペーパーの水は、右側の写真のようにホースの途中でつまってしまい、水が流れなくなりました！
●つまったティッシュペーパーは、丸棒で押し出して回収します。
- 野菜くずの代わりに用意したガラスビーズと、髪の毛の代わりにはさみで髪の毛の長さに切ったミシン糸を水に入れて流しました。
●ティッシュペーパーと同じように、ホースの途中でつまってしまい、水が流れなくなりました！

今回の実験で、トイレットペーパーは水に溶けて、つまらずに流れたけど、ティッシュペーパーは水に溶けずに、管の中でつまっちゃったよ。
ガラスビーズ(野菜くずの代わり)とミシン糸(髪の毛の代わり)もつまっちゃったよ。
実際の下水道管も、**ティッシュペーパー・髪の毛・野菜くず・油**などを流してしまうと、管の中が詰まって、汚れた水がトイレや台所にあふれてしまうんだ！
これらは三角コーナーやフィルターなどで取り除いて、下水道管に流さないようにしてね！

お知らせ

滋賀県では、皆様に下水道の役割を知っていただくためにさまざまな情報を紹介しています。

① バラ園一般公開&施設見学会 2023 春 (湖西浄化センター)

【開催期間】

令和5年5月17日(水)から5月28日(日)まで
9時～16時30分まで(入場は16時まで)
無料駐車場(約40台)もあります。

- 湖西浄化センターのバラ園一般公開【入場無料】を行います。場内には約90種700株のバラが咲きます。
- また、この公開期間中の土曜日・日曜日に、【施設見学会】を開催しますので、浄化センターで水がきれいになる過程や汚泥が炭化物(燃料)になる施設を見学できます。

【午前および午後各1回開催、所要時間は40分程度】

★施設見学会参加者には、滋賀県流域下水道マンホールカードを特別にプレゼントします。

詳細は、県ホームページやチラシを通して皆様にお知らせします。

<https://www.pref.shiga.lg.jp/ryuikigesui/nanburyuui/>



バラ園の様子



見学会の様子

このお知らせに関する問い合わせは・・・
湖西浄化センター
〒520-0102 大津市苗鹿三丁目1番1号
TEL:077-579-4611

② 夏休み親子見学会

(湖南中部浄化センター、東北部浄化センター)

【開催時期】

令和5年7月下旬から8月上旬頃(予定)

- 小学生対象(保護者同伴)。
- 浄化センターの見学や水をきれいにする微生物の観察、水の汚れを調べる実験などを通して、浄化センターのしくみを勉強することができます。

★親子見学会参加者には、滋賀県流域下水道マンホールカードを特別にプレゼントします。

詳細は県ホームページやチラシを通して皆様にお知らせします。

【湖南中部浄化センター】

<https://www.pref.shiga.lg.jp/ryuikigesui/nanburyuui/>



【東北部浄化センター】

<https://www.pref.shiga.lg.jp/ryuikigesui/hokuburyuui/>



昨年の様子

お問い合わせ先
滋賀県南部流域下水道事務所
湖南中部浄化センター TEL:077-564-1900
湖西浄化センター TEL:077-579-4611
滋賀県北部流域下水道事務所
東北部浄化センター TEL:0749-26-6633
高島浄化センター TEL:0740-22-5255

☆最新情報掲載先(滋賀県ホームページ)

URL: <https://www.pref.shiga.lg.jp/kensei/gaiyou/soshiki/biwakokankyouubu/gesuidouka/index.html>



↑このリンク先から各流域下水道事務所のページをご覧ください。

プラザ ミニ コーナー

下水道の普及啓発に色々取り組んでいます！



下水汚泥コンポスト配布
(大津花フェスタ)



推進管工法体験
(けんせつみらいフェスタ)



デザインマンホールゲーム
(帰帆島フェスタ)



湖南中部浄化センター見学会
(木育イベント)

公益財団法人 淡海環境保全財団は、下水道の普及啓発に色々な形で取り組んでいます。

本広報誌(碧い湖)の編集の他、下水道普及啓発イベントの出展や、下水汚泥コンポストの配布など、皆さんに下水道について楽しく分かり易くお伝えできるよう、様々な所で活動しています。

2022年の秋には、左の各写真のイベントなどに出席して、下水道の普及啓発を行いました。またイベントなどで見かけられましたら、ぜひお立ち寄りください。

お問い合わせ
公益財団法人 淡海環境保全財団
淡海環境プラザ担当 TEL:077-569-5306
【プラザホームページ】
<https://www.ohmi.or.jp/plaza/>



プラザホームページへ↑



下の表の5つの黄色のマスの文字を並べ替えると、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				19	20		
21			22				23
24					25		

☆☆☆タテのカギ☆☆☆

- 【タテ1】 左側の手のこと。右手の反対。
【タテ2】 おめでたい時などに食べたりする魚。○○やヒラメの舞い踊り。
【タテ4】 江戸時代に流行した、人物や背景を版画で印刷した絵のこと。葛飾北斎や安藤広重などが有名。
【タテ5】 畑の土の中で、植物の根や茎がまるまると育ってできる食べ物。じゃが○○。さつま○○。
【タテ7】 東京の昔の名前。明治時代のひとつ前の時代。
【タテ9】 時速200km以上の早い速度で走る列車。「のぞみ」や「ひかり」などの種類があります。
【タテ11】 3月3日の桃の節句に、ひな人形を飾ったり、あられや菱餅を食べたりしてお祝いする行事。
【タテ13】 からだや頭を使って、生計を立てるために働くこと。英語ではワーク(Work)と言います。
【タテ15】 5と7のあいだの数(かず)。
【タテ17】 息を吹き込んで鳴らす楽器。縦長のもや横長のものなどがあります。笛(ささ)で作ったりもできます。
【タテ18】 1人対1人、または2人対2人で、ラケットを使ってネット越しにボールを打ち合い、得点を競うスポーツ。
【タテ20】 雲が多い天気のこと。
【タテ22】 野菜の一種で、1～2cm程度の食べられる実がさやに入っています。えだ○○、いんげん○○など。
【タテ23】 白と黒の丸い石を交互に置いていき、陣地を取り合うテーブルゲーム。

☆☆☆ヨコのカギ☆☆☆

- 【ヨコ1】 太陽の日差しが当たるところ。○○○ぽっこ。
【ヨコ3】 物が透(す)き通っている状態。
【ヨコ6】 人が住む建物。おうちの別名。
【ヨコ8】 お金を借りると、日とともに増えるもの。
【ヨコ10】 相撲(すもう)を取る場所。
【ヨコ12】 神様の使(つか)い。頭にわっかが浮いていたり、羽根が生えてたりしています。
【ヨコ14】 植物の種から芽が出た状態。ポットなどに入っていて、畑に植え替えたりします。
【ヨコ16】 九州の一番南にある県。サツマイモや大根などの名産品があります。
【ヨコ17】 人が着る布状の物。寒さを防いだり、おしゃれのために着飾ったりします。
【ヨコ18】 キャンプや登山で寝るときに使う物。三角形やトンネルの形が多いです。
【ヨコ19】 勉強や仕事などで、物を書いたり、本を読んだりするための平べったい台の名前。
【ヨコ21】 本物ではない物。○○モノ。
【ヨコ22】 北海道の阿寒(あかん)湖などに生息している、まんまるの藻(も)の名前。
【ヨコ24】 スポーツや格闘技などで、技を人や物に当たる寸前の所で止めること。
【ヨコ25】 主に赤色のこぼし大の果物。青森県などが名産地。皮をむいて食べたり、ジュースにしたりします。

★抽選で図書カードが当たる!★

◇応募方法

官製はがきに、「答え、郵便番号、住所、氏名、年齢、本誌の入手場所、本誌に対する評価点(100点満点中)、ご意見・ご感想」を記入し、

〒525-0066 草津市矢橋町字帰帆2108番地
公益財団法人 淡海環境保全財団
淡海環境プラザ担当

までお送りください。正解者の中から抽選で10名様に図書カード(500円分)を差し上げます。

締め切りは2023年7月31日(消印有効)です。

正解は次号(NO.63)にて発表します。

当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます。

なお、前号(NO.61)の正解は「カンキョウ(環境)」でした。

また前号の評価点は、平均点93点でした。

読者の声(第61号)

下水道の情報誌はじめて読みました。全然知らないことだらけでした。良かったです。(守山市 61歳)
→ありがとうございます。下水道にまつわる面白さや大切さをたくさん知っていただければ幸いです。

手作り顕微鏡とても面白かったです。微生物には微生物の世界があると知って感動しました。(栗東市 64歳)

→身近な材料を使って、微生物の世界を覗(のぞ)くことができればと思い、作成いたしました。今回はより簡単にできる実験をしましたのでまたご覧ください。

楽しく拝見しました。琵琶湖は遠いですが大切な水源としても身近に感じています。環境維持のための取り組みを知ることが出来ました。バラ一般公開参加してみたいと思いました。(西宮市 56歳)

→遠くからご感想をいただきありがとうございます。地域の皆様が安全・安心に下水道をご利用いただけるよう、これからも適切な維持管理に努めてまいります。

■ 編集後記 ■

今回は、「不明水」について特集しました。普段あまりなじみのない言葉ですが、下水道施設の健全な運転を維持し、皆様に快適にご利用いただくために、この「不明水」について知っていただき、また雨水を污水管に流していないか改めてご確認ください。機会にいただければと思います。

「碧い湖」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、年2回発行しています。

県内の各機関、市町役場、図書館、銀行、病院等に置いています。次号(2023年9月発行予定)もぜひご覧ください。

発行所 滋賀県琵琶湖環境部下水道課
〒520-8577
大津市京町四丁目1番1号



抽選の応募、記事についてのお問い合わせ
〒525-0066 草津市矢橋町字帰帆2108番地
公益財団法人 淡海環境保全財団
淡海環境プラザ担当
TEL : 077-569-5306
FAX : 077-569-5334

