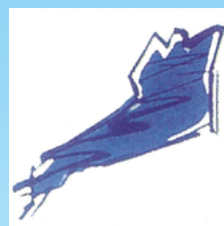


# 碧い湖



## 第30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

小学生  
高学年の部

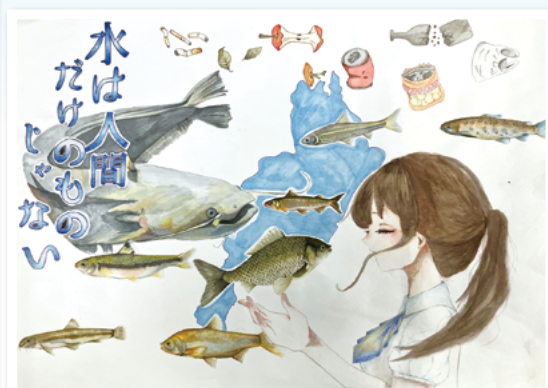
中学生の部



草津市立渋川小学校 3年生  
藤井 将人さん



草津市立山田小学校 6年生  
山本 早苗さん



大津市立石山中学校 3年生  
八尾 理愛さん

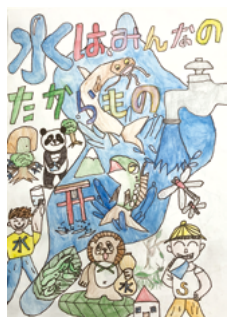
### 目次

|               |                                    |     |
|---------------|------------------------------------|-----|
| げすいとぴくす       | 第30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！ | 2   |
| 市 町 だ よ り     | 森・里・川・湖の自然が織りなす魅力あふれるまち 東近江市       | 3   |
| 特 集           | 出かけよう、体感しよう、浄化センターへ！               | 4・5 |
| サステナビリティ      | 第2回「持続可能な燃料の確保」                    | 6   |
| お 知 ら せ       | バラ園一般公開&施設見学会 2024 春(湖西浄化センター)     | 7   |
|               | 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！     |     |
| やってみよう！げすいクロス |                                    | 8   |
| 読者のこえ・編集後記    |                                    |     |

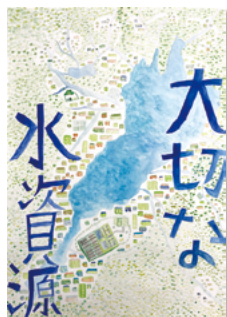
## 第30回「よりよい水環境づくり」ポスターコンクールが開催されました！

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230作品の応募がありました。

滋賀県教育委員会  
教育長賞



草津市立草津第二小学校 2年生  
大橋 朔さん



草津市立矢倉小学校 6年生  
辻 浩輝さん



滋賀大学教育学部附属中学校 1年生  
瀧川 凜音さん

(公財)淡海環境  
保全財団理事長賞



長浜市立古保利小学校 2年生  
草野 太綺さん



草津市立渋川小学校 5年生  
藤井 杏奈さん



草津市立老上中学校 2年生  
八軒 幸永さん

草津市長賞



竜王町立竜王西小学校 3年生  
村居 幸湖さん



草津市立志津小学校 5年生  
片山 義之さん



滋賀県立河瀬中学校 2年生  
生子 咲さん

草津市教育委員会  
教育長賞



竜王町立竜王西小学校 3年生  
米田 奈央さん



草津市立老上西小学校 5年生  
長山 結愛さん



彦根市立西中学校 2年生  
坂本 千香子さん

びわこ環境  
ぴかり賞



近江八幡市立老蘇小学校 2年生  
國領 歩さん



草津市立志津小学校 4年生  
松原 芽生奈さん



滋賀県立河瀬中学校 2年生  
岡田 桃子さん

※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 他



## 森・里・川・湖の自然が織りなす 魅力あふれるまち 東近江市

東近江市は、平成17年と平成18年に1市6町(八日市市、永源寺町、五個荘町、愛東町、湖東町、能登川町、蒲生町)が合併し、今の姿になりました。そのスケールメリットとして、鈴鹿山脈の1,000mを超える山々が存在し、近畿最大を誇る農地、魚踊る川、琵琶湖へとつながり、その恵みをいかした特産品や、歴史と時代を生きた人々の息吹を感じられる場所がまちの魅力となっています。



松阪牛、神戸牛と並び「日本三大和牛」として有名な近江牛。東近江市の豊かな自然、清らかな水で育てられた近江牛は柔らかい肉質が特徴で、とろけるような美味しさを堪能できます。また、東近江市は「三方よし」の精神で知られる日本経済の礎を築いた五個荘近江商人の発祥の地で、重要伝統的建造物群保存地区に選定されている五個荘金堂町には白壁や舟板塀のまちなみが今に残ります。その五個荘近江商人屋敷では季節ごとに様々な展示を行っており、3月には商家に伝わるひな人形めぐりを実施しています。三重県との県境には、平成27年に東近江市制10周年を記念し選定した鈴鹿10座がそびえ、鈴鹿山脈最高峰の御池岳や360度の大大パノラマが広がる竜ヶ岳など、1,000mを超える山々から見る景色は雄大で、多くの登山者を魅了しています。このように、「食」「歴史」「自然」をいかした活力あるまち東近江市の魅力をぜひ満喫してください。



にんげん雛



明治時代に作られた有職親王飾り

### 東近江市の下水道

東近江市の下水道事業は、公共下水道事業と農業集落排水事業の2事業を行っています。

公共下水道事業では、市の中央部に一級河川愛知川が流れるため、滋賀県が整備する琵琶湖流域下水道の湖南中部処理区と東北部処理区の両処理区に属し、湖南中部処理区では昭和52年度から順次整備を行い、面整備は完了しています。東北部処理区では、流域下水道の整備事業に合わせ、公共下水道の整備を行っています。

一方、農業集落排水事業については、昭和58年度に供用が始まり52処理場を整備しました。

こうした長期間にわたる整備により、汚水処理人口普及率は98.8%に達し、市民の快適で衛生的な生活基盤の整備ができたところです。

現在は、生活に欠かすことのできないライフラインとして将来にわたって安定的に下水道サービスを提供していくための基盤づくりとして、長寿命化や耐震化等の施設保全対策を進めるとともに、農業集落排水区域の公共下水道接続による経営の効率化に取り組んでいるところです。

# 特集

## 「出かけよう、体感しよう、浄化センターへ!!」

- ◆ 下水道は、家庭などから毎日出てくる汚れた水をきれいにしてびわ湖などに放流しています。
- ◆ 琵琶湖流域下水道の浄化センターでは、下水道の仕組みを知ることができ、また、水環境について学んだりする機会や施設がありますので、ご紹介します。

### 施設見学会

### 全浄化センターで開催

浄化センターには、集められた汚水をきれいにするため、いろいろな処理施設があります。  
各浄化センターでは事前の申し込みにより処理施設をグループで見学することができます。  
申し込み方法は7ページのお問い合わせ先をご覧ください。



専門の技術者からの講義



施設見学

### 夏休み親子見学会

### 期間限定!

#### 湖南中部浄化センター

#### 東北部浄化センター

夏休み期間中に浄化センターの見学や微生物の観察をして、下水道の仕組みや正しい使い方を親子で楽しく学んでもらう見学会を開催しています。

### バラ園・施設見学

### 期間限定!

#### 湖西浄化センター

- ◆ 春と秋にバラ園の一般公開を行っています。
- ◆ 公開期間中の土曜日・日曜日に浄化センターの施設見学会を開催しています。水がきれいになる過程や下水汚泥から炭化物(燃料)をつくる施設(本誌の「サステナビリティ」でも取り上げています)を見学することができます。



バラ園



施設見学

### 下水汚泥の肥料が買える

### ニュース!

#### 高島浄化センター

下水の処理で発生する汚泥から肥料をつくる施設が高島浄化センターに新しく誕生します。

**2024年6月** から一般の方への肥料の販売を予定しています。販売予定価格は20円/10kgです。

【詳細についてはこちらのホームページからご確認ください】

滋賀県北部流域下水道事務所

高島浄化センター TEL: 0740-22-5255

ホームページ <https://www.pref.shiga.lg.jp/ryuikigesui/hokuburyuiki/335688/>



肥料製造施設



下水汚泥からつくられた肥料

この肥料で野菜や花を育てて資源の循環を体感しませんか!



琵琶湖流域下水道の浄化センターだよ

下水の妖精げっすい~



※滋賀県にはその他にも市町が管理する浄化センターがあります。

### 水環境が学べる施設

### プチリニューアル

#### 淡水環境プラザ

- ◆ 水環境について楽しく学べる施設を目指し、プチリニューアルを行いました。
- ◆ 下水道、ごみ問題、地球温暖化等について学べます。



淡水環境プラザ



ホール



下水道の仕組みが学べるコーナー



水環境の技術が学べるコーナー

各詳細については本誌の「お知らせ」のコーナーにあるお問い合わせ先に記載のホームページなどからご確認ください



# サステナビリティ

## ～持続可能な社会の構築へ～

### はじめに

- ◆下水道は下水を処理してびわ湖などへ放流する役割を担っています。
- ◆水をきれいにする過程で発生した汚泥を肥料やエネルギーとして利用する取り組みを進めています。
- ◆本コーナーでは、持続可能な仕組みにより地域の課題を解決し、私たちの生活をより良くしていくことを皆さんと一緒に考えていければと思います。



## ～第2回 「持続可能な燃料の確保」～

私たちの生活を支えるエネルギー、その安定した供給が不可欠となっています。

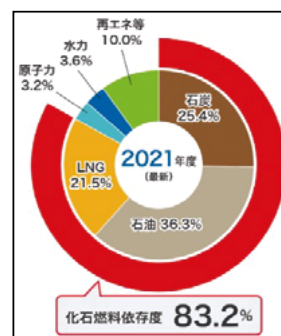
### 【日本の現状】

- ◆日本のエネルギー自給率は11.3%（2020年度）と、諸外国に比べて低い水準
- ◆世界情勢の変動に伴い海外由来のエネルギー資源の確保が不安定
- ◆化石燃料依存度が高いため、CO<sub>2</sub>排出量が多い。

⇒国内での持続可能な燃料の安定供給が必要



国内にある持続可能な燃料は何かあるかな



日本の利用エネルギーの割合<sup>※1</sup>

### 「そうだ、下水道があるじゃないか」

～下水処理で毎日発生する汚泥を燃料化する持続可能な取り組みを進めています～



### 汚泥処理の方法

- ・焼却、埋め立て処分
- ・肥料にする（前号のNo.63で紹介<sup>※2</sup>）

### ・燃料にする

毎日、発生する汚泥はどうなってるんじゃ



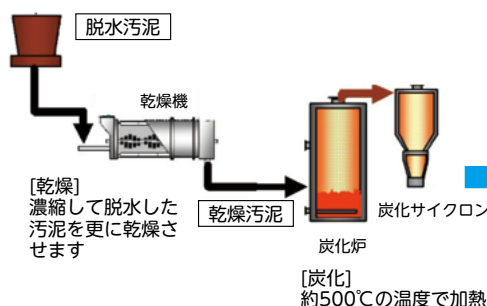
江戸の町民  
（前号のNo.63<sup>※2</sup>に続いて登場）

下水汚泥とは

下水の汚れ（有機物）を食べてお腹いっぱいになり底に沈んだ微生物などのことです。



### 【下水汚泥から燃料ができるまで】



炭化物の完成



【利用】  
炭化物はセメント工場内の発電所や製鋼所で利用

石炭の代わりに炭化物を利用することで

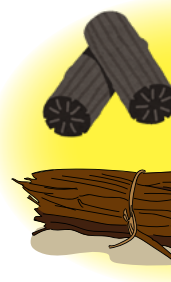
- ◇一般家庭約3,800世帯分の温室効果ガス削減に貢献
- ◇大幅なコストダウンを実現

滋賀県での取り組み

湖西浄化センター

### 【江戸時代の持続可能な取り組み】

- ◆江戸時代も里山などで木からつくられた炭が町の人々の燃料となったんじゃ
- ◆健全な森林の維持には木を間引いたり、枝を切ったり、落ちた枯れ枝を取り除いたりすることが必要で、これらを集めた焚き木（たきぎ）も燃料として利用されたんじゃ



炭にしたら軽くてたくさん運べるわ

まだ、使われていない資源やエネルギーがたくさん眠っているかも。これからもみんなと一緒に考えていくな



※1 日本のエネルギー 2022年度版「エネルギーの今を知る10の質問」（資源エネルギー庁）  
（<https://www.enecho.meti.go.jp/about/pamphlet/energy2022/001/>）を加工して作成  
※2 碧い湖No. 63 サステナビリティ「農業における肥料（ちっ素、リン）の確保」（滋賀県）

## ① バラ園一般公開&施設見学会 2024 春 (湖西浄化センター)

### 【開催時期】

令和6年5月17日(金)から5月28日(火)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】

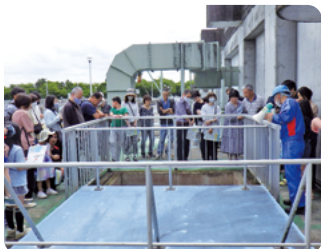
※事前予約不要

★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。



バラ園の様子



見学会の様子

### お問い合わせ先

滋賀県南部流域下水道事務所

湖西浄化センター TEL: 077-579-4611

〒520-0102 大津市苗鹿三丁目1番1号

ホームページ

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



## 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6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。



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

ホームページ

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



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

ホームページ

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



## 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！



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  
(in 矢橋輝帆島公園)



下水汚泥コンポスト配布  
(道の駅くつき新本陣)



下水汚泥コンポストを  
使用した栽培試験

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。

2023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いたしました。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8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 |    |    | 26 |    |    |    |    |

### ☆☆☆タテのカギ☆☆☆

- 【タテ1】 琵琶湖水系にしか生息していない貝類、みそ汁、しぐれ煮、炊き込みご飯。
- 【タテ2】 南極で取り残された動物。
- 【タテ3】 誰が隣の席になるのか、ドキドキ、ワクワク。
- 【タテ4】 「tree」を日本語に訳すと。
- 【タテ5】 アニメやSF、戦隊ものにもよく出てきます。ハマります。
- 【タテ6】 レトロな雰囲気や異国情緒も灯します。
- 【タテ7】 チューブのものよりツンとした香りと辛さがあります。
- 【タテ9】 この頭で出社したら何か言われるかな(汗)
- 【タテ13】 エイトボール、ナインボールなどいろいろな遊び方ができます。
- 【タテ15】 日本を基準にすると台湾1時間、韓国0時間。
- 【タテ17】 ヨシのことをこうも呼びます。
- 【タテ19】 ステンレスのことをこうも呼びます。
- 【タテ20】 琵琶湖周辺の河川でも少しですが採れたりするようです。
- 【タテ21】 この名前の人は3月生まれことが多いです。
- 【タテ22】 花をつなげた首飾り、アロハ。
- 【タテ24】 天ぷらや酢味噌和えが人気の山菜。○○の太木。

### ☆☆☆ヨコのカギ☆☆☆

- 【ヨコ1】 仕事や勉強が評価されます。
- 【ヨコ5】 遠くが見えない、近くが見えない、一生に一度はお世話になるかも。
- 【ヨコ8】 大阪ではお揚げがのったそばのこと。○○○そば。
- 【ヨコ9】 韓国式が有名。お肌がツルツルになります。
- 【ヨコ10】 これを見てメロディを奏でます。
- 【ヨコ11】 罪や○○。責められたり、非難されるような思い、行為。
- 【ヨコ12】 狩猟で得た天然の野生鳥獣の食肉。フランス料理などで重宝されています。
- 【ヨコ14】 少し勇気を出して通ってみたら昭和の風景に出会います。
- 【ヨコ16】 1,000分の1を表わす。
- 【ヨコ18】 心温かく、思いやりがあること。
- 【ヨコ22】 糸で網目状に編んで布状にしたもの。
- 【ヨコ23】 不思議、風変わり、珍しいこと。また、そのさま。
- 【ヨコ25】 地下水を汲み上げる場所。
- 【ヨコ26】 ここへ投げられる投手は評価が高いようです。

## ★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2024年6月30日(消印有効)です。

正解は次号(№.65)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(№.63)の正解は「マンホール」でした。

また前号の評価点は、平均点95点でした。

### 読者の声(第63号)

マンホールは地域によって色々な絵柄があって面白いですね。子供が小学生の時に夏休みの自由研究で県内外のマンホールの写真を撮りました。最近では大津港のギョウダスのマンホールを見に行きました。これからも新しいマンホールを見つけないでほしいです。

(大津市 61歳)

→マンホールを巡る旅では、目的のマンホールとの出会いに加え、マンホールのデザインと訪れた町との関係に思いを巡らしたりして町への興味や愛着も湧いてきそうですね。

小学校の頃 社会科見学で行ったことはあるが、大人になるとこのような機会も減るので大変勉強になりました。私たちが日々出している汚れた水から汚泥が再利用されていることに嬉しさを感じました。今後も私たちの生活になくてはならないお仕事だと思いますので、環境に負荷のかからないよう、大切に水を使いたいと思います。

(彦根市 46歳)

→第64号では楽しく学べる浄化センターの見学会なども紹介していますのでぜひご参加ください。

娘二人が幼稚園、小学生の頃、毎日のように帰帆島に自転車で通いました。夏はプール、秋はおもしろ自転車に乗ったりと朝から夕方まで思いきり遊びました。娘二人は成人しました。また家族で行ってみたいです。

(草津市 52歳)

→懐かしい景色が残っているかもしれませんが、新たな発見があるかもしれません。また、帰帆島にお越しください。

### ■ 編集後記 ■

今回特集にある浄化センターは、下水道で集められた家庭などから出た水をきれいにして琵琶湖に放流する施設です。下水道から浄化センターを経て琵琶湖へと流れる水の流れは、地下や施設内ではありますが、河川と同様に一つの水系であり、水循環に組み込まれているといえます。今後の琵琶湖の水環境の保全を私たちの暮らしと結びつけて考えていくのに今回特集で紹介しました学びや体験の機会が役立てれば幸いです。

「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(2024年9月発行予定)もぜひご覧ください。

滋賀県琵琶湖環境部下水道課  
発行者 〒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



この印刷物は古紙パルプを配合しています。針がねを使わない環境にやさしい印刷物です。