



広報

かみかわ

10

2023 No.215

人の動き

- 2023年8月31日現在（外国人含む）
人口 10,485 男 4,983 女 5,502 先月比（男 -12 女 -5）
- 8月中の異動（人） 転入 13 転出 23 出生 7 死亡 14

写真：9月7日、神崎小学校5年生と神崎幼稚園年長組の子どもたちによる稲刈り体験が行われました。

P 2 特集 かみかわの水

P11 保育所・幼稚園の入園申込み

P12 令和5年度 季節性インフルエンザ予防接種について

P13 高齢者等安心見守り・SOSネットワークに登録しましょう

P14 母子父子寡婦福祉資金貸付のご案内

P17 お役立ち情報

P18 まちの話題

P22 公民館へ行こう

P24 すこやか情報

P26 くらしの情報

かみかわの

水

普段当たり前のように使っている「水」
水のことを一緒に考えてみませんか。

お米がおいしい理由

どうして神河町の水はおいしいの？

水が循環しているってどういうこと？

水危機って？

神河町の水はどうやってつくるの？

水のこと

みんなに伝えたい



蛇

口をひねると水が出る。トイレを清潔に利用できず、当たり前のようなことですが、世界人口で見ると、10人に3人が安全な水を飲むことが出来ず、10人に6人が清潔なトイレを利用することが出来ません。国際NGOウォーターエイドの「2020年世界の水の現状」によると、2050年には世界人口約97億人のうち50%以上、約50億人が水不足の影響を受けると予測されています。日本の場合、安心・安全な水が豊富であることもあり、あまりピンとこない方も多いのではないのでしょうか。しかし2022年3月、高知県室戸市は少雨による水不足が原因で給水制限を行い、1286世帯に影響が及びました。このように、日本各地でも水不足の問題が起る可能性があるのです。

水危機

2023年3月、世界的に深刻化している水問題を解決するため、46年ぶりに「国連水会議」が開催され、その主要なテーマ

のひとつが「水危機」でした。

水の惑星と言われている地球ですが、私たちが使える水（淡水）は全体の0.01%。そのほとんどが海水を占めています。食料や衣類など海外から多くのものを輸入している日本。その生産過程でもたくさんの水が使われています。地球温暖化や人口増加により、世界的に水が不足している地域が増えれば、日本にも多大な影響が及ぶ可能性があると考えられています。また、生活排水が処理されないまま川や海に排出されて汚染を引き起こし、衛生的な水を確保することが出来ないなど、さまざまな問題がこの瞬間も起こっています。2015年9月の国連サミットで採択された持続可能な開発目標「SDGs=Sustainable Development Goals」も、水に関わる目標が掲げられています。※注1

かみかわの「水」

神河町に目を向けてみましょう。「蛇口から出る水はどうやって作られるのか」「なぜ神河町の

水は美味しいのか」「美味しいお米ができる理由はきれいな水が関係あるのか」など、身近なことでも知らないことがたくさん。今月の特集は「水」。これをきっかけに水のことを一緒に考えてみませんか。



※注1



持続可能な開発目標SDGsとは?



「持続可能な開発目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)」は、2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」にて記載された2030年までの国際目標です。持続可能な世界を実現するための17のゴール(目標)と169のターゲット(取り組み・手段)から構成され、地球上の誰一人として取り残さない (leave no one behind) ことを誓っています。SDGsは発展途上国のみならず、先進国自身が取り組む普遍的なものであり、日本でも積極的に取り組んでいます。



02 凝集沈殿池



水の中の泥などの大きな濁りの元となるかたまりを取り除きます。

01 取水井戸



水道水のもとになる水(地下水)をポンプで汲み上げます。

いつも飲んでおいしい水。町の水はこいつが運ばれて来るのでしょうか。今回は山田浄水場を例に紹介します。

水ができるまで

町で1日に
使われる量は



プール約6杯分

※25m×16m×1.2mのプールを基準

小学生のみんなと学ぼう!

みずのヒミツ

毎日当たり前に使っている水。一体どこからきているのでしょうか? おいしい水が飲める理由は? そんな疑問に答えるために、町では小学生に向けて上下水道課の職員による施設見学を行っています。今回は、そこで学んだみずのヒミツをご紹介します。

水質調査



水質基準項目および水質管理目標設定項目の検査方法は、国が定めた水道水の検査方法によって行います。なお、その他の項目の検査方法は、上水試験方法(日本水道協会)などによって行います。

もし下水道が なかったら

- 町の中が汚れた水や嫌な臭いでいっぱいになってしまう。
- 川が汚れて、魚などの生き物も住めなくなってしまう。
- 畑でお米や野菜が収穫出来なくなってしまう。

下水は飲み水をつくる
貴重な資源

02 スクリーンユニット



ここで汚水の中に含まれている大きなゴミや砂などをスクリーンで取り除きます。

01 原水槽



毎日の生活で使った「汚水」はここに一度集められます。

私たちが普段使用した水は、どのようにして処理されているのでしょうか。今回は大山浄化センターを例に紹介します。

きれいな水に
戻るまで





蛇口をひねると
きれいな水が!

05 配水池



配水池から道路の下に埋まっている水道管を通して、皆さまのご家庭などに水を届けています。

04 浄水池



安心安全な飲み水としてきれいになった水を貯めておき、送水ポンプで配水池に水を運びます。

03 急速ろ過機



沈殿池でかたまりを沈めて取り除いた後、水中のごりを砂と砂利の層を通して取り除きます。

やってみよう! 私たちにできること ～節水と排水対策～

節 水

- ① 蛇口はこまめに閉める
- ② お風呂の残り湯を再利用する
- ③ 歯磨きの時はコップを使う

生活排水

- ① 食べ残しなどを流さない
- ② 油污れは拭き取る
- ③ 洗剤・シャンプーなどは適量を使う

オリジナルマンホール

町内にあるマンホールの中には、マスコットキャラクター「カーミン」がデザインされたものも。ビビットなカラーでハッと目を引きます。ハートのまちと、カーミンのかわいらしさを表現したマンホールをぜひ探してみてください。

どこに
あるかな?



おいしい水の要件 厚生省(現厚生労働省)「おいしい水研究会」による

水質項目	おいしい水の要件	町の数値	備 考
蒸発残留物	30～200mg/L	29～62mg/L	量が多いと苦味・渋味等が増し、適度に含まれるとコクのあるまろやかな味となる。
硬度	10～100mg/L	7.1～28.4mg/L	カルシウム・マグネシウムの含有量を示し、硬度の低い水はクセがなく、高いと好き嫌いが出る。
遊離炭酸	3～30mg/L	2.4～7.3mg/L	水に爽やかな味を与えるが、多いと刺激が強くなる。
過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L 以下	0.005mg/L 以下	不純物や過去の汚染の指標であり、量が多いと水の味を損なう。
臭気度	3以下	臭気なし	水源の状況によりいろいろな臭いがつくと不快な味がする。
残留塩素	0.4mg/L 以下	0.1～0.4mg/L	水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味を悪くする。
水温	最高20℃以下	平均16℃	水温が高くなるとおいしくないと感じる。冷やすことでおいしく感じる。



きれいな水に
戻りました!

05 消毒槽



上澄み水に次亜塩素酸ナトリウムを入れて消毒をします。その後、川に放流します。

04 最終沈殿池



海綿状になった汚物を下に沈めていきます。綺麗になった上澄み水のみ次の消毒槽へ送ります。

03 処理槽



汚水の中にある微生物が汚物を取り込み、ふわふわした海綿状にして沈殿しやすい状態を作ります。





竹
國
久
一
さん

越知営農組合長

自然豊かな山里で 美味しいお米を作っています。

越知川名水街道が有名な越知区。その水はお米の品質にどのように影響しているのか。その裏側に迫ります。

越 知川名水街道が有名な越知区では、「越知谷名水米」としてコシヒカリの生産を行っています。昨年できたお米を食味検査に出した結果、食味値が85点という高評価を頂きました。標準値が60〜65点とのこと、85点という数字はなかなか出にくいようです。味も甘くて旨味豊かなお米なので、安心・安全はもちろん、自信を持ってお届けしています。町内では道の駅で収穫後から年末まで販売する予定です。

なぜコシヒカリを？

越知区の気候はもちろん、越知川の水温が低いという理由で選んでいます。山間にある地域なので、昼夜の寒暖差が大きく、稲の分けつが少なく、株が小さいという難点があります。自然豊かな山里で美味しいお米を作っています。

越知川の水の特徴は？

水が清く冷たいことですね。杉木立を流れており、有名な名水の水汲み場



▲越知川



や鮎釣りに訪れた人たちの心を癒すオアシスが点在していて、自然溢れる環境です。越知川の水量は、昔と比べると減ってきていて、山の保水力が悪くなってきた印象を受けます。雨の降るタイミングや雪も少なくなっていますし、温暖化や気候の影響もあるのでしょうか。

水質を保つために工夫している点は？

肥料に関しては、水温にあった肥料を模索しながら使っています。一発肥料という定植時に散布すれば、収穫まで追肥する必要がない肥料もあります。が、肥料の溶出をコントロールするため、粒のコーティング材に使われています。



▲水路から田んぼへ水を送ります。

るマイクロプラスチックが環境汚染につながるとして、問題になっています。それが川に流れていってしまったら大変なので越知営農組合では使わず、それぞれの時期に合わせて肥料を使っています。

お米の他には何を？

朝倉山椒や蕎麦も作っています。朝倉山椒は実が出来るまで4〜5年かかるので、昨年初めて収穫して出荷しました。枝にトゲがないのが特徴で、育てやすいんです。私も食べましたが、香りが際立って美味しかったですよ。蕎麦も以前から作っており、グリーンエコーにも出荷しています。せっかくなので収穫したものを私も食べたいと思います、蕎麦を打って食べてみたらとても美味しかったです。皆さまもぜひ味わってみてください。



水

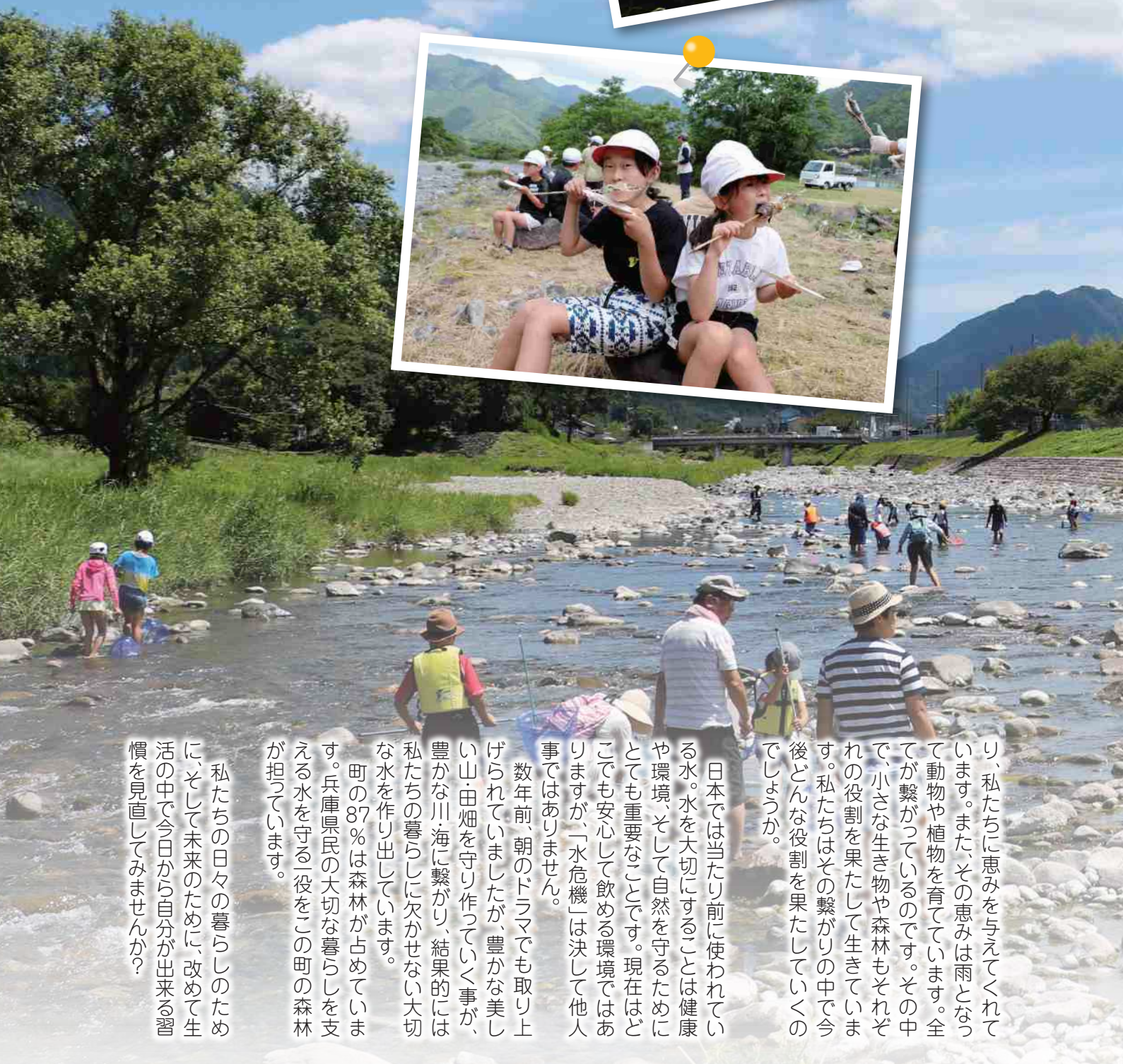
暮らしと共に

その昔、学校の校庭で遊んだ後、のどが乾いたら蛇口からそのまま水を飲むのが普通でした。現在、蛇口から出た水道水をそのまま飲む国は、世界196か国の中でたった12か国。文化的に飲まなくなってきたという理由もあり、水道の蛇口からそのまま水を飲むのは日本だけだという人もいます。実際に日本の水処理技術は世界と言われており、諸外国の水不足問題と比べると課題となる部分は多くはありません。ですが、そんな日本でも無限に水資源があるわけではなく、将来的に水危機になる可能性は否定出来ません。

水道水の取水口になる川が汚れるとどうなるでしょう。町の未来を担う子どもたちが大人になった時、水道水がそのまま飲めなくなるのはもちろん、諸外国と同じく深刻な水危機に陥るかもしれません。

また、台所や洗濯、トイレやお風呂から排出される水は、下水処理場で処理されてから川に放流され、その後、水道の水へと戻ってきます。水質が悪化すれば海や川はもちろん、私たち人間以外の生物や自然にも影響を及ぼします。海が山や川と繋がって豊かにな





り、私たちに恵みを与えてくれています。また、その恵みは雨となつて動物や植物を育てています。全てが繋がっているのです。その中で、小さな生き物や森林もそれぞれの役割を果たして生きています。私たちはその繋がりの中で今後どんな役割を果たしていくのでしょうか。

日本では当たり前に使われている水。水を大切にすることは健康や環境、そして自然を守るためにとても重要なことです。現在はどこでも安心して飲める環境ではありませんが、「水危機」は決して他人事ではありません。

数年前、朝のドラマでも取り上げられていましたが、豊かな美しい山・田畑を守り作っていく事が、豊かな川・海に繋がり、結果的には私たちの暮らしに欠かせない大切な水を作り出しています。

町の87%は森林が占めています。兵庫県民の大切な暮らしを支える水を守る一役をこの町の森林が担っています。

私たちの日々の暮らしのために、そして未来のために、改めて生活の中で今日から自分ができる習慣を見直してみませんか？

