

かわの素顔 命の水

水生生物で知る川の健康

ヘビトンボ

からだくすり み こ せわ
体は薬になる。身を粉にしてお世話
する。(別名：孫太郎虫)

な 泣く子はいないか、
かん むし 瘡の虫にきくお薬あるよ～



HAHAHA

アメリカザリガニ

よう き 陽気なアメリカ生まれ。
アメリカンジョーク好きで
空気はよめない。



Hello !

ゆらゆらしながら
あ～ん

ブユ

からだ 体をゆらゆらしながら、口を開けて、
なが 流れてくるごはんをまっちゃうける。



かね お金じゃないよ
ひき 拾わないで

ヒラタドロムシ類

すいちゆう びんか
ひらべったいので水中のペニー銀貨
と呼ばれている。趣味は貯金。



ヤマトビケラ類

おしゃれなデコラー

きれいな石で
きかざりたいの



だれか来た…!

シマトビケラ類

しんにゆうしゃ しょうしんもの
侵入者にビビる小心者。
おとだ ほっぺで音出し、
きけん 危険を知らせる。



おどろくと
出ちゃう!

コオニヤンマ

しり あず
お尻から水をジェット
に 噴射して逃げる。

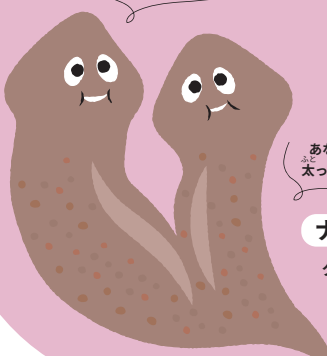


おねえちゃん
ふと 太ったんじゃない?

あなたも
ふと 太ったわよ

ナミウズムシ

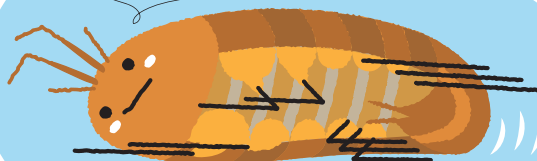
なかよ しょうしんもの
クローンの仲良し
ふたごの姉妹。



おま いちばんはや
よこ泳ぎが一番早く
泳げるよ!

ヨコエビ類

おま とくい
よこ泳ぎが得意。



もくじ

1	みんなで調べた近畿の水のきれいさマップ	1	17	川ごとの調査結果	18
2	水は地球上をまわっている!	2		加古川	19
3	水生生物を調べて川のきれいさを知ろう!	4		揖保川	20
4	水のきれいさと川の様子	5		円山川	22
5	フィールドに出て調べてみよう!	6		由良川	23
6	服装・持ち物	7		北川	24
7	気をつけること	7		九頭竜川	25
8	どんなところにいるのかな?	8		熊野川	26
9	水生生物のすみかによる採集ポイント	9		紀の川	27
10	こんなに違う!? 幼虫と成虫!	10		大和川	28
11	動画を見てみよう!	11		木津川	30
12	水のきれいさの目安となる水生生物	12		瀬田川・野洲川	32
13	水生生物調査シートの書き方	14		桂川	33
14	水質の判定方法	15		宇治川・淀川	34
15	指標生物と水のきれいさ	16		猪名川	36
16	生物多様性と外来生物	17	18	地球上の水と生活の水	37
			19	水生生物調査結果と参加人数	38
			20	きれいな川を守るために、 私たちにできることがあります	40

この冊子について

この冊子では、2024年度に近畿の川で行った水生生物調査の結果を紹介します。

この調査は、皆様の参加によって30年以上続いています。特別な道具がなくても、小学生以上であれば、だれでも簡単に参加することができます。この調査結果を見ることで、その川の水が、昔に比べてきれいになってきているのか、きたなくなっているのかを知ることができます。調査に参加したいと思ったら、「水のきれいさと川の様子」(5ページ)や「フィールドに出て調べてみよう」(6ページ)を見てください。

川に行く前には、「服装・持ち物や気をつけること」(7ページ)をよく読んで準備をしてください。

「みんなで調べた近畿の水のきれいさマップ」

2024年度は近畿の54地点で水のきれいさを調べました。

2024年度



※判定不能であった地点は
図示していません。

水はいろいろな場所から蒸発し、きれいな状態となって雲をつくり、やがて雨となって大地に降り注ぎます。
大地に降りた水は、いろいろなものを取り込みながら集まって川をつくり、やがて海に流れていきます。
このように水はとどまることなく動いています。

わーい

小さな雨つぶのこどもが
空から落ちてきました。

雨つぶのこどもは、森の木
を伝って地面の中に吸い
込まれました。

スタート

わが
若いころ、かけっこでウサギに
勝ったことがあつての…。

カメのおじいさんに
出会う。昔話を聞いて
1回休み。

コオニヤンマのお尻から
水が噴射してスピードアップ！
1マス進む。

ワープ エリア

★最初のワープ
エリアにもどる。

ヨコエビと一緒に
よこ泳ぎで
ワープ。

小さな魚たちと競走だ！
2マス進む。

ワープ エリア

1ペニー（ヒラタドロムシ類）
ひろった？1マス進む。

ちがうから…
お金だー！
Penny

ゲンジホタル（幼虫）と一緒に
にカワニナを食べて、元気
モリモリ。2マス進む。

だれか来た…！

あそびにきたよ！

シマトビケラ類の家を
突撃訪問！驚かせたので
1マスもどる。

田んぼでカエルと
楽しく遊ぶ。ジャンプして
2マス進む。

ナミウズムシに出会う。
海への道を教えてもらう。
2マス進む。

ありがとう

うみ海はあつちよ

もうこれしか
食べない！

おなかいっぱい



ながはやく
流れが速くなってきた...

たき
滝つぼに
はまっちゃった。
かい やす
1回休み。

あま
雨つぶのこどもは、
いつのまにかまた空に
のぼ ぐも
登って雲になりました。

あそ
また遊びに
くるよ!

たの
楽しかったなあ...

よ な
夜泣きが止まらない。
へびトンボからお薬を
もらう。1回休み。

まご たらう
孫太郎がいるから、
な 泣くんじゃないよ~

きれいな石(ヤマト
ビケラ類)をひろう。
1マス進む。

ゲンジボタルの
ひかり みちび
光に導かれる。
あんしん すず
安心して1マス進む。

ブユからランチに
さそわれる。
1回休み。

HAHAHA

アメリカザリガニに
そう ぐう
遭遇。びっくりして
もど
3マス戻る。

にん げん いえ なか こ
人間の家に流れ込んで
しまった。1マス戻る。

ゴール

はじめに

川の中には、色々な生き物がたくさんすんでいることを知っていますか？

川の中に入り、石をつかんでよく見てみると色々な生き物がすんでいることが分かります。

川の中の生き物たちを「水生生物」といいます。

水生生物は、「水のきれいさ」によってすんでいる種類が違うので、水生生物を調べる
ことによって、その場所の「水のきれいさ」を知ることができます。

調査に参加して、「水生生物」や「水のきれいさ」を調べてみましょう。

身近な川にすむ生き物たちのことをもっとよく知って、
生き物がすみやすい川をみんなで大切にしていきましょう。

この川は
どんな様子かな？

生き物って
どんなところに
いるのかな？

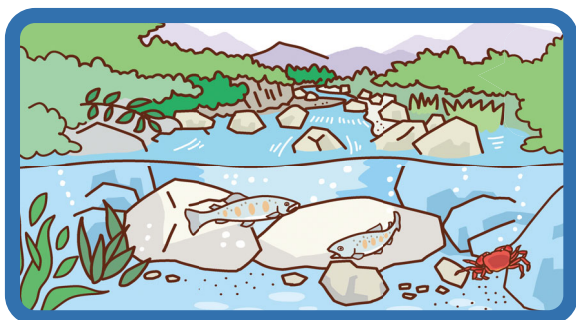
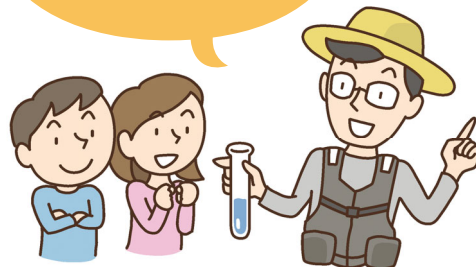


この調査では、水のきれいさを4つの階級に分けています。

それぞれの川の様子を見てみましょう。

また、水のきれいさを判定するための目安となる水生生物のことを「指標生物」といいます。指標生物は「日本全国に広く分布している」、「見つけやすく区別しやすい」、「水の汚れに敏感」などの理由で29種類が選ばれています。水のきれいさの目安となる水生生物は、12～13ページを見てみましょう。

水のきれいさは
「水質階級」という基準で
分けられているんだ。



水質階級 I 『きれいな水』

水は透明で、川底まで見え、みなさんが川の中に入って遊びたいようなところです。川底には石がたくさんあります。また、川岸には植物が生え、日陰もあります。



水質階級 II 『ややきれいな水』

周りには田んぼがあって、水がややにごっているようなところです。川の中の石を持ち上げるとたくさんの生き物を見つけることができます。



水質階級 III 『きたない水』

排水路が川につながっていたり、周りには多くの人家が見られたりするようなところです。川底は泥のようになっています。



水質階級 IV 『とてもきたない水』

周りには工場なども多く、人がたくさんすんでいるようなところです。川の水はにごっていて、ゴミなどがたまりやすくなっています。

step

1 調べる地点を決める

ひざくらいまでの水の深さで、ゆるやかな流れがあり、こぶしより大きい石がある場所を探し、調べる地点にしましょう。



フィールドに出る前に

右ページの「服装・持ち物」と「気をつけること」をよく読んで準備をしよう。

➔ 7 ページ

step

2 天候や地点の様子を記入する

14ページの水生生物調査シートに、その日の天候や調べる地点の様子などを記入しましょう。



step

3 生き物を捕る

生き物が流れてしまわないように、川の下流側に網を置いてから、その場所の石をいくつか持ち上げて、バケツの中に入れましょう。また、石を持ち上げた後の川の底を足などでかきまぜて、流された生き物を網ですくい取りましょう。



step

4 生き物を分ける

捕った生き物をバットや白い敷物の上に広げます。ピンセットなどを使って生き物をより分け、透明な入れ物に入れましょう。とても小さい生き物もいるので、よく見て分けましょう。

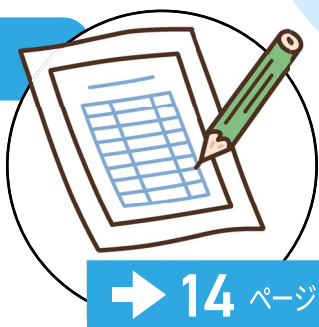


調査が終わったら
生き物を川に戻そう！

step

5 記録・判定

調べた生き物を水生生物調査シート(14ページ)に記録して、水のきれいさを判定しましょう。指標生物の見分け方は、12～13ページを見てください。



➔ 14 ページ



6

「服装・持ち物」～川の中の生き物を捕るときの準備～

調査でつかう道具 ☒ 持ち物をチェックしよう!



7

「気をつけること」～安全に川を楽しむために～

川には大人のひと
いっしょに行こう!



ひざよりも深いところや、
流れの速いところには行かない!



川の中や、ぬれたコンクリートの上を
歩くときは、すべって転ばないように
気をつけよう!



ダムの放流や急な大雨があると、
川の水が急に増えることがある
ので、サイレンがなったら、すぐに
川から離れよう!



川の水が増えている時や流れの
速いときは、川に入らない!



ゴミは持ち帰ろう!



晴れていても、川の状況が急変することがあります。

- 急に黒い雲が近づいてきた。●雷の音が聞こえる。●稲妻が見えた。
- 天気予報で、「雷注意報」「大雨や洪水の警報・注意報」が出ている。など

現地の情報収集には、「川の防災情報」にアクセスし、
周辺の雨量・水位を確認してください。(https://www.river.go.jp/index)



**川の状況は
急に変化します!**

川の様子がおかしいと感じたら
すぐに川から離れましょう。

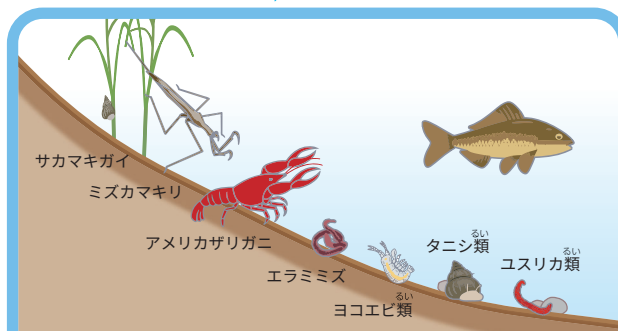
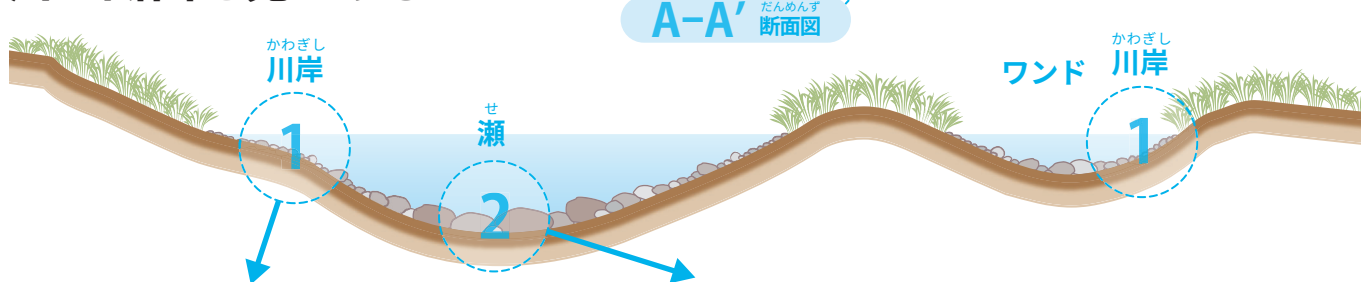
水生生物は、それぞれの体形や生態によって、「すみか」が違います。探すポイントを外すと、水生生物を捕まえることができません。そこにすんでいる生き物を、しっかり捕まえるには、それぞれの「すみか」がどんなところかを知ることが必要です。ここでは、川で水生生物を採集するときに、どこを探すとどんな種類が見つかるかを紹介します。

どこにどんな生き物がいるのかな？

川には、流れの速い「瀬」や、流れのゆるやかな「ワンド」や「川岸」があります。瀬には、大きな石があり、そこにはりついている物や、その周りをはいまわっている物、石の間に網をはりえさをとる物などがすんでいます。ワンドや川岸には、川の底をはいまわっている物や、水際の水草につかまっている物などがすんでいます。



川の断面を見てみると・・・？



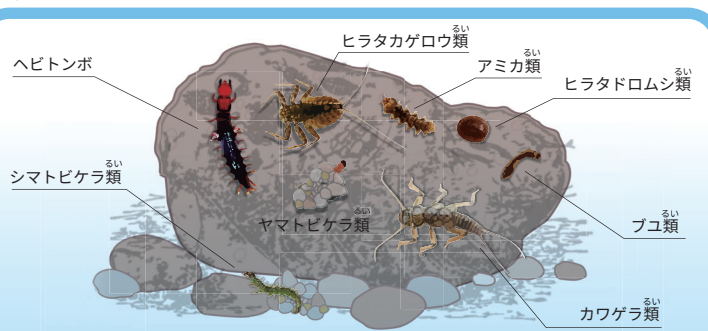
流れのゆるやかなワンドや川岸にすんでいる生き物

川の底をはいまわっている生き物

ヨコエビ類、コオニヤンマ、ゲンジボタル、ミズムシ、アメリカザリガニ、タニシ類、イソコツブムシ類、ニホンドロソコエビ、エラミズ、ユスリカ類

水草にくっついてる生き物

ミズカマキリ、サカマキガイ



流れのある瀬の石のまわりにすんでいる生き物

川の底や石のまわりを、はいまわっている生き物

→ 肉食系のものが多い。

カワゲラ類、ナガレトビケラ類、ヘビトンボ、ヤマトビケラ類

吸盤で石にくっついたり、表面をすべっている生き物

→ 石についている藻類を食べるものが多い。

ブユ類、ヒラタカゲロウ類、ヒラタドロムシ類、アミカ類

網をはってえさをとる種類

→ 石と石の間に網をはり、引っかかった藻類や昆虫の死骸などを食べます。

コガタシマトビケラ類、オオシマトビケラ

こんなふう^{さが}に探してみよう!

ワンドや川岸^{かわ ぎし}

ワンドや川岸の水の流れがゆるやかなところでは、水際の植物の生えている場所や、くぼんでいるところを足でけて、出てくる生き物をタモ網で捕まえよう!



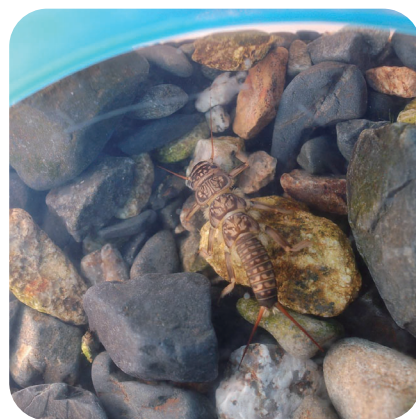
瀬の石のまわりや裏^{うら}

瀬にある大きな石の表面を手でなでて、石にくっついてる生き物をタモ網で捕まえよう! 大きな石の下や、石と石の間にいる生き物は、手や足でかきまわして、タモ網で捕まえよう!



箱めがね^{はこ}でのぞいてみよう!

「箱めがね」で川の中をのぞいてみると、川の中の生き物の様子を観察することができます。どんなところにすんでいるのか見てみよう。



生き物は、足が折れたり、傷がついたりするので、ていねいに扱^{あつか}いましょう。
観察が終わったら、捕った場所に戻しましょう。

「こんなに違う!? 幼虫と成虫!」

水生生物の中でも水生昆虫の多くは、幼虫のときは水中で暮らしていますが成虫になると羽が生えて飛びまわります。ここでは、代表的な水生昆虫の幼虫と成虫の違いについてみてみましょう!



すいしつ かいきゅう
水質階級

きれいな水



すいしつ かいきゅう
水質階級

ややきれいな水



すいしつ かいきゅう
水質階級

きれいな水



すいしつ かいきゅう
水質階級

ややきれいな水



※指標生物ではありません。



すいしつ かいきゅう
水質階級

とてもきたない水



※チョウバエ類の成虫は、人家などの排水などの温かい場所では1年中見られる。

川で安全に水生生物調査をするために、参考になる動画を見てみましょう。

水生生物調査の手順動画

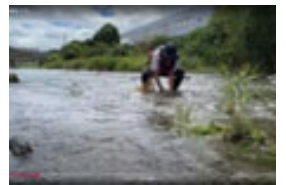
水生生物調査のポイントが分かりやすく解説されています。(NPO法人nature works)

1 安全管理

気をつけること



4 水生生物の採集方法



2 環境の区分

平瀬、早瀬、淵など



5 ソーティング・選別

採集した水生生物の整理方法



3 環境計測の方法

水温、流速、右岸と左岸など



6 水質判定の書き方



特徴的な水生生物の個別の動画(NPO法人nature works)や、パックテストによる水質調査のやりかたの動画(株式会社 共立理化学研究所)もあります。

アミカ類	カワゲラ類	サワガニ	ナガレトビケラ類
ヒラタカゲロウ類	ブユ類	ヘビトンボ	ヤマトビケラ類
ヨコエビ類	イシマキガイ	オオシマトビケラ	カワニナ類
ゲンジボタル	コオニヤンマ	ヒラタドロムシ類	スジエビ
イソコツブムシ類	タニシ類	ヒル類	ミズカマキリ
ミズムシ	アメリカザリガニ	サカマキガイ	ユスリカ類
●…水質階級Ⅰ きれいな水 ●…水質階級Ⅱ ややきれいな水 ●…水質階級Ⅲ きたない水 ●…水質階級Ⅳ とてもきたない水			
パックテスト測定方法 (株式会社 共立理化学研究所)			

12 「水のきれいさの目安となる水生生物」

すい しつ かいきゅう
水質階級

きれいな水



ナミウズムシ

いし ひょうめん の ちぢ
石の表面にはりついて、伸び縮みする
中・下流部には外来種がいることがある



がいらいしゅ 外来種 アメリカツウズムシ*
みみじょう 耳状のとがった突起
また、体に模様があるのも外来種

ヨコエビ類

じょうりゅう いし した すいじゅう
上流の石の下や水中にたまった
落ち葉の間にいる

だいいしやうかく だいいしやうかく いじょう
第2触角が第1触角の1/2以上
もっと うし あし まえ あし なが
最も後ろの足が、その前の足より長い



がいらいしゅ 外来種 フロリダミズヨコエビ*
だいいしやうかく だいいしやうかく
第2触角が第1触角の1/2
もっと うし あし まえ あし なが
最も後ろの足が、その前の足より短い

サワガニ

たいしよく あかいち らいしゅ せいはいくよく
体色は赤色、茶色、青白色の
ものがあるが、同じ種類である



ヘビトンボ

なが はや いし した
流れの速い石の下にひそんでいて、
えものをおそう



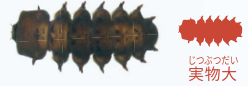
ヒラタカゲロウ類

なが はや いし ひょうめん
流れの速い石の表面にはりついている



アミカ類

ふくめん きゅうばん きゅうりゅう いわ いし
腹面に吸盤があり、急流の岩や石にはりついている



ヤマトビケラ類

なが すこ
流れの少しゆるやかなところの
いし ひょうめん おお
石の表面に多い



カワゲラ類

からだ なが
体ががじょうな感じがする
いし した
石の下やすき間にいる



ナガレトビケラ類

なが はや
流れの速いところにいる



ブユ類

きゅうりゅう いわ いし きゅうばん
急流の岩や石に吸盤ではりついている
いし くら み
集団をつくり、石が黒く見えることもある



I II 両方でみられる水生生物

(指標生物ではありません)

タニガワカゲロウ類

からだ なが
体はヒラタカゲロウ類に似ている
なが はや
流れの速いところにいる



ヒゲナガカワトビケラ類

なが はや いし あいだ あみ
流れの速い石の間に網をはって
えさを集める 体色は茶〜黒色



チラカゲロウ

なが はや
流れのやや速いところにいる



ニンギョウトビケラ類

なが すこ
流れが少しゆるやかなところの
いし ひょうめん
石の表面にいる



すい しつ かいきゅう
水質階級

ややきれいな水



カワニナ類

なが すこ
流れの少しゆるやかなところにいる
がいらいしゅ 外来種 コモチカワツボ*は数mmと小型



がいらいしゅ 外来種 コモチカワツボ*
から ぐち げんの口が丸
から ぐち げんの口が丸

コオニヤンマ

なが すこ
流れが少しゆるやかなところにいる



コガタシマトビケラ類

とうぶ ぜんえん あさ へこ
頭部の前縁に浅い凹みがある



オオシマトビケラ

なが すこ はや
流れが少し速いところにいる

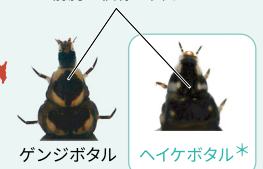


ゲンジボタル

なが すこ
流れが少しゆるやかなところにいる カワニナ
をえさとする

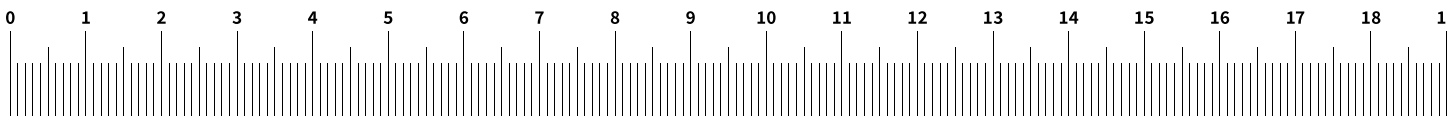


ぜんきょう ちよう こと
前胸の模様が異なる



ヒラタドロムシ類

いし ひょうめん
石の表面にはりついている



この冊子で紹介している水生生物は、水のきれいさの目安となる29種類の指標生物です。水の中にはもっとたくさんの水生生物がいて、昆虫では幼虫の時期だけ水の中にすむ生き物、貝の仲間のように、一生水の中にすむ生き物もあります。

水質階級 III

きたない水



ミズムシ

おちば
落葉のあるところでは
きれいな水にもいる



シマイシビル

せなか たてしま もよう
背中に縦縞模様がある
の
伸びたり縮んだりする
お せき きゅうばん
尾の先に吸盤がある



ミズカマキリ

かわざし くさ なか
川岸の草の中などにいる



タニシ類

なが
流れのゆるやかな
ところにいる



水質階級 IV

とてもきたない水



エラミミズ

び ぶ
尾部にえらがある
なが
流れのゆるやかな
ところにいる



ユスリカ類

ふく ぶ つい ほん
腹部に2対(4本)または1対(2本)
のひも状のえらがある
せ せ
瀬で見られる赤いユスリカは
セスジユスリカやハイイロ
ユスリカが多い



サカマキガイ

おお まきがい ちが ひだりま
多くの巻貝と違い、左巻き
なが
流れのゆるやかなところ
にいる

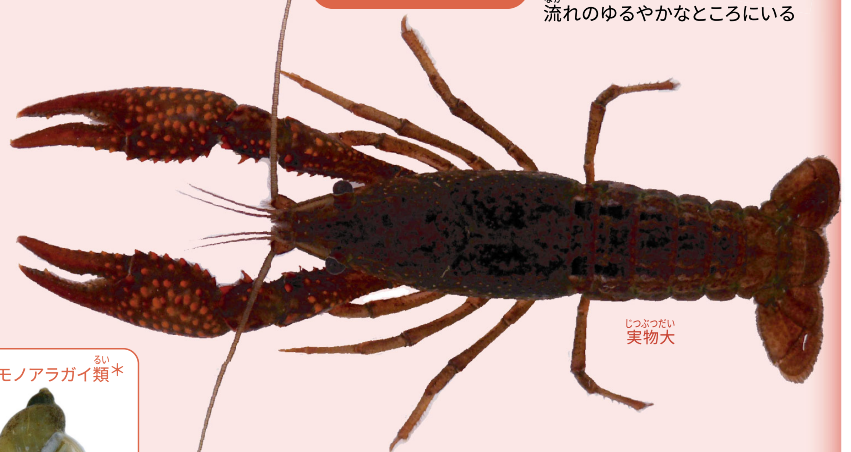


モノアラガイ類*



アメリカザリガニ

きた げんさん がいらいしゅ
北アメリカ原産の外来種
なが
流れのゆるやかなところにいる



チョウバエ類

び ぶ ふいぶ はいめん
尾部、腹部背面にかたい
ぶ ぶん ほん
部分(キチン板)がある



汽水域の水生生物 (汽水域: 海水が混じっているところ)

水質階級 II

ややきれいな水



イシマキガイ

いし ご がん
石や護岸にはりついている
たんすいいき
淡水域にすることもある



ヤマトシジミ

すな どれ なか たんすいいき
砂や泥の中にある 淡水域には
がいらいしゅ
マシジミ*や外来種の
タイワンシジミ*が
いる



水質階級 III

きたない水



イソコツブムシ類

いし した
石の下にいる
さわると丸くなる



ニホンドロソコエビ

どろ うえ なか かせん じょう ちゅうりゅうぶ
泥の上や中にある 河川の上・中流部にも
たんすいせい
淡水性のヨコエビ類がいる



*のついている生物はよく似ていますが指標生物(水質判定に使う水生生物)ではありません。

しゅってん かわ い しら かんきょうしやう こくどうつうしやうへん れいわ がんねんどばん
出典:「川の生きものを調べよう」環境省・国土交通省編(令和元年度版)

水生生物調査シート

記入例

学校(団体)名

なまえ

生物判定の指導者

河川名	きんきがわ			
調査地点名	●●橋の下流			
年月日 時刻	令和●年7月20日 11:00			
天候	はれ			
気温 / 水温(°C)	24°C / 19°C			
川幅(m)	4メートルくらい			
流れの速さ 川底の状態	ふつう 石がみんな丸かった。			
水のにごり、におい、その他	底まできれいに見えて、 においはなかった。			
魚、水草、鳥、その他の生物	小さい魚が見えた。 水鳥が魚をねらっていた。			
水質 階級	指標生物	見つかった指標生物の数を記入しよう。数が多かった2種類(最大3種類)に ●印、それ以外の見つかった種類には○印をつけよう。		
I きれいな水	カワゲラ類			
	ヒラタカゲロウ類	6 ●		
	ナガレトビケラ類	2 ○		
	ヤマトビケラ類			
	アミカ類			
	ヨコエビ類			
	ヘビトンボ			
	ブユ類			
II ややきれいな水	サワガニ			
	ナミウズムシ			
	コガタシマトビケラ類			
	オオシマトビケラ			
	ヒラタドロムシ類	5 ●		
	ゲンジボタル			
	コオニヤンマ	1 ○		
	カワニナ類			
III 川きたない水	ヤマトシジミ			
	イシマキガイ			
	ミズカマキリ			
	ミズムシ	1 ○		
	タニシ類			
	シマイシビル			
	ニホンドロソコエビ			
	イソコブムシ類			
IV きたない水	ユスリカ類			
	チョウバエ類			
	アメリカザリガニ			
	エラミズ			
	サカマキガイ			
	水質階級	I II III IV		
	1. ○印と●印の個数	2 2 1 0		
	2. ●印の個数	1 1 0 0		
3. 合計(1.欄 + 2.欄)	3 3 1 0			
この地点の水質階級は	I			
その他、気づいたこと				

おとなひと
大人の人に
おしえてもらいながら
すすめてね。



じっさい ちょうさ しどうしゃ
実際の調査では指導者
せつめい き
の説明を聞きながらゆっくり
きにゅう
記入していきます。

15ページで
すいしつ はんてい ほう ほう
水質の判定方法を
べんきょう
勉強してみよう



ほごしゃ しどうしゃ
保護者・指導者の
みなさまへ

水生生物調査など、川での活動や環境学習は、子供たちにとって身近な自然とふれあう貴重な経験となりますが、時や場所によっては危険を伴う場合があります。国土交通省が地域住民のみなさまとともに実施している水生生物調査では、安全に十分配慮して実施しております。各ご家庭や地域において川で活動される際には、ライフジャケットを着用するなど、安全に十分留意していただきますようお願いします。

川の安全に関するウェブサイト



川で学ぼう・遊ぼう

<https://www.mlit.go.jp/river/kankyo/play/>

河川水難事故防止ポータルサイト 楽しく、安全に、川遊び!

<https://www.mlit.go.jp/river/kankyo/play/anzaenriyou.html>

- 1 見つけた数の合計を書こう
2 アの数の中で1番目と2番目に多いものに●を、それ以外は○をつけよう
3 イの●と○の合計数を書こう
4 イの●の数を書こう

【水質判定の例】

水質階級	指標生物	ア	イ	ウ	エ	オ	水質階級の判定
		数	●か○	●と○の数	●の数	ウ+エの数	
きれいな水 I	カワゲラ類	1	○	3	1	4	1 どうてもきれいなほうを選ぶ
	ヘビトンボ	1	○				
	サワガニ	3	●				
ややきれいな水 II	オオシマトビケラ	1	○	2	0	2	
	コオニヤンマ	1	○				
きたない水 III	ミズカマキリ	1	○	2	1	3	
	タニシ類	2	●				
とてもきたない水 IV	ユスリカ類	1	○	1	0	1	
	アメリカザリガニ						

結果 この川の水は(きれいな水)

5 ウとエの数の合計を書こう

6 オの合計が一番大きかった欄の水質階級(I～IV)を書こう
(表の一番左に書いてあるよ)

この川の中には、右の写真の生き物が隠れているよ。
生き物が何匹いるか数えて、下の表を完成させよう。

レッツ
トライ!

【問題】

水質階級	指標生物	ア 数	イ ●か○	ウ ●と○の数	エ ●の数	オ ウ+エの数	水質階級の判定
きれいな水 I	カワゲラ類						
	ヘビトンボ						
	サワガニ						
ややきれいな水 II	オオシマトビケラ						
	コオニヤンマ						
きたない水 III	ミズカマキリ						
	タニシ類						
とてもきたない水 IV	ユスリカ類						
	アメリカザリガニ						

結果 この川の水は()

答えは上の表をみてね



水のきれいさの指標生物は、
次のページでもわかるよ!

すいしつ かいきゅう 水質階級	なが はや 流れの速いところ	なが おそ 流れの遅いところ	き すいいき 汽水域
 みず きれいな水 	るい ヒラタカゲロウ類 るい るい アミカ類 ブユ類 るい ヤマトビケラ類 はや おそ りょうほう 速いところと、遅いところ両方 るい るい ナミウズムシ カワゲラ類 るい るい ナガレトビケラ類 ヘビトンボ るい るい サワガニ ヨコエビ類		
 みず ややきれいな水 	るい オオシマトビケラ るい コガタシマトビケラ類 るい ヒラタドROMシ類 はや おそ りょうほう 速いところと、遅いところ両方 るい るい るい カワニナ類 コオニヤンマ ゲンジボタル		るい イシマキガイ るい ヤマトシジミ
 みず きたない水 	るい タニシ類 るい ミズカマキリ るい ミズムシ はや おそ りょうほう 速いところと、遅いところ両方 るい シマイシビル		るい イソコツブムシ類 るい ニホンドロソコエビ
 みず とてもきたない水 		るい アメリカザリガニ るい エラミミズ るい サカマキガイ るい ユスリカ類 るい チョウバエ類	

生物多様性とは

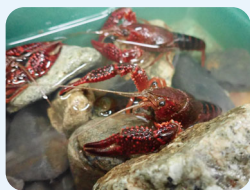
生きものたちは、森や川、草原、湿地、海などいろいろな場所で、バランスを保って生きています。たくさんの種類の生きものが、おたがいに関わりあって存在していることを「生物多様性」とよんでいます。私たちの食べものの原材料のほとんどは、生きものから成り立っています。「生物多様性」は私たちの生活を支える大切なものなのです。

生物多様性を脅かす外来生物

私たちの近くで暮らす生きものの中には、もともとその場所にいなかったはずなのに、人の手によって外国や国内のほかの場所から持ち込まれ、住みついてしまったものがたくさんいます。そういう生きものを「外来生物」とよびます。外来生物の中には、生物多様性を脅かしているものがあります。

川で見られる外来生物

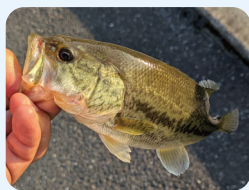
川でみられる外来生物には、次のようなものがあります。



アメリカザリガニ

●北アメリカ原産

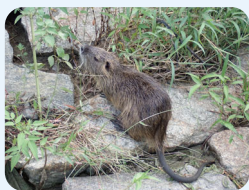
湖沼や河川の流れが穏やかな場所でみられます。水くさ草を切断して水生植物を壊滅させたり、水生昆虫や両生類を食べてしまいます。



オオクチバス

●北アメリカ南部原産

湖沼、ため池、河川の中・下流域に生息し、魚類、甲殻類、両生類などを食べます。在来の魚種が生息できなくなります。



ヌートリア

●南アメリカ原産

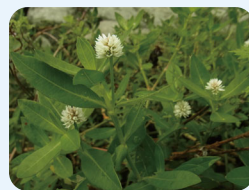
河川にも棲み、水生植物の茎や二枚貝などを食べます。お米、ニンジン、サツマイモ、大豆などの農作物を食べてしまいます。



オオキンケイギク

●北アメリカ原産

河川敷や道路沿いの日当たりのよい場所に大群落をつくり、河原の在来植物がすめなくなります。



ナガエツルノゲイトウ

●南アメリカ原産

湖沼、河川、水路、湿地などに生育します。水面を覆いつくして水生生物の生息環境に影響を与えます。

川に外来生物が入ってしまうと、次のような問題が起きてしまいます。

- ①在来種を追いやってしまう
- ②在来種に寄生したり、病気の原因になってしまう
- ③在来種と交わり、その在来種がなくなってしまう
- ④在来種を食べて、その数を大幅に減らしてしまう
- ⑤もともとの自然の環境を変えてしまう



外来生物を見つけたら

外来生物のうち、生態系や人の生命・身体等へ被害を及ぼすものは、法律で「特定外来生物」に指定されています。特定外来生物は、飼育や運搬などが禁止されています。みなさんも、外来生物を見つけたら取り扱いに注意してください。

17 「川ごとの調査結果」

調査結果の見方



ねんまえ げんざい へん か みず
10年前から現在までの変化をみると、水がきれいになって
きているのか、きたなくなってきたのかがわかるね。

河川 の 場所

- | | |
|------------------|---------------|
| 1 加古川 (かこがわ) | 9 大和川 (やまとがわ) |
| 2 揖保川 (いぼがわ) | 10 木津川 (きづがわ) |
| 3 円山川 (まるやまがわ) | 11 瀬田川 (せたがわ) |
| 4 由良川 (ゆらがわ) | 12 野洲川 (やすがわ) |
| 5 北川 (きたがわ) | 13 桂川 (かつらがわ) |
| 6 九頭竜川 (くずりゅうがわ) | 14 宇治川 (うじがわ) |
| 7 熊野川 (くまのがわ) | 15 淀川 (よどがわ) |
| 8 紀の川 (きのかわ) | 16 猪名川 (いながわ) |



加古川 かこがわ

か こ が わ た ん ば さ ん ち は り ま な だ な が ひ ょ う け ん お お か わ
加古川は、丹波山地から播磨灘に流れる兵庫県でいちばん大きな川です。

か こ が わ な か つ ち く ま も と く
加古川の中津地区などでは、ワンドを守る取り組みをしています。



1 桜^{さくら}つつみ^ふみ^{きん}付近わんど



きれい	2点
ややきれい	5点
きたない	1点
とてもきたない	1点

● 2024年9月5日 / 小野市立大部小学校 53人

ちゅう おう ばし じょう りゅう
② 中央橋上流



きれい	0点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月16日 / 加東市立東条学園小中学校 75人

生き物のすむ環境への取り組み

か こ が わ さ い せ い
加古川のワンド・たまりの再生

か こ がわ
加古川のワンド・たまりには、カネヒラ
し すい いき この い
やヤリタナゴなどの止水域を好む生き
もの
物がすんでいます。
ど しや じゅ もく おお
土砂がたまったり、樹木で覆われたワ
せ い び
ンド・たまりを整備し、ワンド・たまり
さい せい と く
の再生に取り組んでいます。



カネヒラ

3 下^{しも}三^み草^{くさ}橋^{ばし}上^{じょう}流^{りゅう}



きれい	6点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年9月4日 / 加東市立三草小学校 11人

加古川の“水のきれいさ”の移り変わり

2012年度 2018年度 2024年度

2012年度	2018年度	2024年度
さくら ふきん 桜づつみ付近わんど		😊
しも み くさばしじょうりゅう 下三草橋上流		😊

😊 : きれい 😊 : ややきれい 😞 : きたない 🚫 : とでもきたくない ⚪ : 調査していません

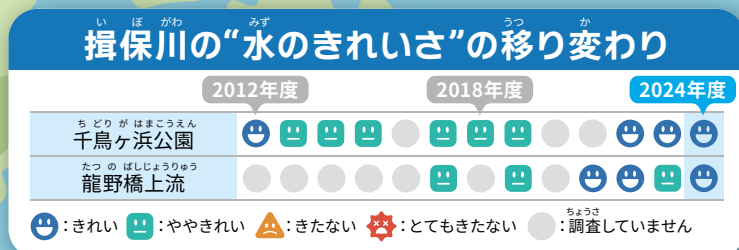
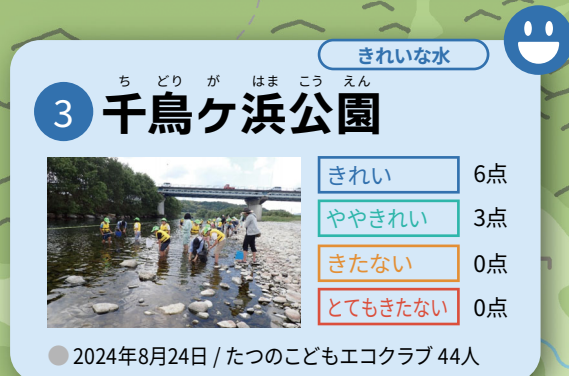
揖保川 いぼがわ

い ほ がわ ひょう ご けん せい ぶ なが はり ま なだ そそ
揖保川は、兵庫県の西部を流れ、播磨灘に注いでいます。

昔は水が大変汚れていましたが、水をきれいにする活動に取り組んだ結果、

再びアユがすめるきれいな川になりました。

揖保川では、堰に魚道を造るなど、魚がのぼりやすい川づくりに取り組んでいます。





4 龍野橋上流



きれいな水



きれい	9点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年9月24日 / たつの市立龍野小学校 33人

5 さつき大橋下流



きれいな水



きれい	5点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年9月12日 / 宍粟市立河東小学校 42人

6 JR山陽本線鉄橋 下流東側



ややきれいな水



きれい	2点
ややきれい	7点
きたない	2点
とてもきたない	1点

● 2024年9月21日 / 林田川水生生物セミナー (一般公募) 37人

7 井上第二排水樋門



ややきれいな水



きれい	5点
ややきれい	6点
きたない	1点
とてもきたない	1点

● 2024年7月10日 / たつの市立誉田小学校 26人

8 芝田橋



ややきれいな水



きれい	4点
ややきれい	7点
きたない	1点
とてもきたない	1点

● 2024年9月18日 / たつの市立新宮小学校 52人

9 城下橋



ややきれいな水



きれい	3点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月4日 / 宍粟市立城下小学校 54人

生き物のすむ環境への取り組み

丸石河原の保全・再生

丸石河原の中流域には「丸石河原」と呼ばれる石の河原が広がり、カワラハハコなどの植物が多く見られましたが、最近では数が減っています。現在は、丸石河原を守る取り組みをしています。



丸石河原とカワラハハコ

円山川 まるやまがわ

円山川は、兵庫県の但馬地方を流れ、日本海に注いでいます。
かつて円山川沿いには、多くの湿地があり、様々な生き物のすみかになっていました。このような場所を取り戻すため、地域の人たちと一緒に湿地の再生に取り組んでいます。



1 上ノ郷橋下流



きれいな水	
きれい	4点
ややきれい	3点
きたない	0点
とてもきたない	0点

2024年6月4日 / 豊岡市立府中小学校 33人

2 寺内橋下流



きれいな水	
きれい	5点
ややきれい	3点
きたない	0点
とてもきたない	1点

2024年6月3日 / 豊岡市立福住小学校 20人

円山川の“水のきれいさ”の移り変わり



みんなの感想

- 豊かな環境があると知った。
- 円山川に生息するいろいろな種類の昆虫や魚がいて楽しかった。

生き物のすみ環境への取り組み

コウノトリと人が共生する環境の再生

円山川が流れる豊岡盆地では、コウノトリを野生にかえすため、えさとなる生き物がふえるように湿地を再生したり、河川と水田・水路・山裾の連続性の確保に取り組んでいます。



コウノトリ

由良川 ゆらがわ

由良川は、京都府の北部を流れる川で、流域の9割を山林が占めています。また、川沿いは、生き物のすみかとなる連続する林が広がっています。過去に大きな洪水にみまわれたことから、川の幅を広げる工事をするとともに、生き物がすみやすい川づくりに取り組んでいます。



加古川
揖保川
円山川
由良川
北川
九頭竜川
熊野川
紀の川
大和川
木津川
瀬田川・野洲川
桂川
宇治川・淀川
猪名川

きれいな水

1 有安橋 (点数は3回調査の平均値)



きれい	6.3点
ややきれい	3点
きたない	0点
とてもきたない	0点

- 2024年6月6日 / 綾部市立上林小中一貫校 20人
上林川を守る会 5人 他1人
- 2024年6月27日 / 綾部市立東綾小学校 10人
上林川を守る会 3人 他1人
- 2024年8月21日 / 綾部市学校教育研究会 15人
上林川を守る会 3人 他1人

生き物のすみ環境への取り組み

サケがのぼりやすい川づくり

サケは、海で長い旅をしてから、卵を産むために生まれた川に戻ってきます。由良川では、サケなどの魚が川をのぼりやすいよう、段差に「魚道」をつけるなど、連続性の確保に取り組んでいます。



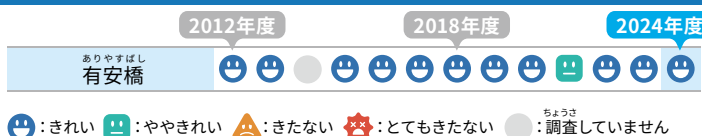
©pixta

サケ

みんなの感想

- たくさんの種類の生き物を捕まえることができて楽しかった。
- 上林川がきれいな川だとわかってよかった。
- これからもきれいな上林川を守っていきたい。
- たくさんの生き物が住んでいることがわかって、良かった。楽しかった。
- 上林川がきれいな川でよかった。今後も環境のことを勉強していきたい。
- 自分の所属する学校でも授業で水生生物調査を実施したいと思う。
- 上林川の美しさを実感することができた。

由良川の“水のきれいさ”の移り変わり



兵庫県



加古川
揖保川
円山川
由良川
北川
九頭竜川
熊野川
紀の川
大和川
木津川
瀬田川・野洲川
桂川
宇治川・淀川
猪名川

北川

きたがわ

北川は、福井県を流れ、若狭湾に注いでいます。
国が管理する近畿の川では、最も水がきれいな川の一つです。
北川では、シロウオ、シラウオが産卵する場所や、
多くの生き物のすみかとなるヨシ原などを守る取り組みをしています。



生き物のすみか環境への取り組み

シロウオの産卵場を守る

シロウオは、からだが透明で、5cmくらいちいの小さなハゼの仲間です。
春になると海から北川に上ってきて、石と砂のあるきれいな川底に卵を産みます。川の整備では、産卵場等の生息環境の保全に取り組んでいます。



シロウオ

きれいな水

1 三宅橋



きれい	4点
ややきれい	4点
きたない	1点
とてもきたない	0点

● 2024年8月7日 / 雲浜公民館 17人

北川の“水のきれいさ”の移り変わり



ミニ情報 川底のようす

なが 流れが速い
かわはば せま かつむ きゆう
(川幅は狭く、傾きは急)

じょうりゅう 上流



かど いし おお いし
角ばった石や大きな石

なが 流れがやや遅くなる
かわはば ちゆう かつむ
(川幅は中くらいで、傾きはゆるい)

ちゅうりゅう 中流



かど いし
角がとれたまらい石

なが 流れがゆるやかで遅い
かわはば ひろ かつむ
(川幅は広く、傾きはほとんどない)

かりゅう 下流



すな じゃり ども
砂や砂利、泥

九頭竜川 くずりゅうがわ

九頭竜川は、福井平野を流れ、日本海に注いでいます。
良質な湧き水に恵まれ、水草で巣を作って卵を産む魚のイトヨが見られます。
九頭竜川では、水際のヨシ・マコモが育つ場所を守り、
石がごろごろした河原をよみがえらせる取り組みをしています。



加古川
揖保川
円山川
由良川
北川
九頭竜川
熊野川
紀の川
大和川
木津川
瀬田川・野洲川
桂川
宇治川・淀川
猪名川

1 九頭竜川上流



きれい	5点
ややきれい	1点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月31日 / 電源開発株式会社 2人

4 中島公園



きれい	5点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年8月1日 / 大野市内小学生 15人
岩倉市内小学生 14人

2 和泉支所前



きれい	4点
ややきれい	2点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月31日 / 電源開発株式会社 2人

3 前坂キャンプ場



きれい	9点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月21日 / 和泉小学校 7人

5 舟橋地区



きれい	6点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年8月9日 / 一般公募 10人

みんなの感想

- 初めて参加した。普段近くを流れている川に多様な生き物がいることは知らなかった。
- もっといろいろな川の環境を知りたいと思った。
- たくさんの生きものを捕まえることができた。きれいな水にすんでいる生き物しかいなかった。

九頭竜川の“水のきれいさ”の移り変わり



加古川
揖保川
円山川
由良川
北川
九頭竜川
熊野川
紀の川
大和川
木津川
瀬田川・野洲川
桂川
宇治川・淀川
猪名川

熊野川 くまのがわ

熊野川は、雨の多い紀伊半島を流れる大きな川で、奈良・和歌山・三重の3県にまたがって流れています。

豊かな自然に恵まれ、川と海を行き来するハゼなどの魚がたくさんいます。大洪水により流失した干潟環境を再生する取り組みを行っています。



みんなの感想

● 相野谷川の水はきれいだと感じた。
また調査を実施したい。



小森ダム

七色ダム

きれいな水



1 相野谷橋下流



きれい	4点
ややきれい	4点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月20日
/ 近畿大学付属新宮高等学校・中学校 7人

熊野本宮大社

熊野古道

三重県

熊野川

1

熊野速玉大社

市田川

熊野灘

生き物のすむ環境への取り組み

多様な生き物が生息する 干潟・ワンド、礫河原の保全

熊野川の河口部の干潟・ワンドには、イドミズハゼ、カワスナガニ等がすんでおり、少し上流側の礫河原にはイカルチドリやカワラバッタ等がみられます。

これらの多様な生き物が生息する良好な自然環境の保全に取り組んでいます。



イカルチドリ

熊野川の“水のきれいさ”の移り変わり

2012年度

2018年度

2024年度

おのたにばしかりゅう
相野谷橋下流



😊 : きれい 😊 : ややきれい 😞 : きたない 🛑 : とてもきたない ⚪ : 調査していません

紀の川は、上流の奈良県では吉野川と呼ばれ、
古くから奈良県・和歌山県の人々の暮らしを支えてきました。
紀の川河口付近では、人工の干潟をつくったり、
自然の干潟を守ったりする取り組みをしています。



● 2024年9月18日 / 高野口小学校 34人

きれいな水

きれい	5点
ややきれい	1点
きたない	0点
とてもきたない	0点

人工干潟

エ 人エワンド

紀の川大堰

和歌山県

みんなの感想

- いろいろな生き物を知れて良かった。
- 川の魚のことについて興味を持った。



※紀の川は奈良県では
よしのがわよ
吉野川と呼ばれています。

● 2024年9月25日 / 有功東小学校 26人

きれいな水

きれい	4点
ややきれい	3点
きたない	0点
とてもきたない	0点

2012年度

2018年度

2024年度

にゅうばしふきん

しゅっせ ふどう みょうおうばし
出世不動明王橋

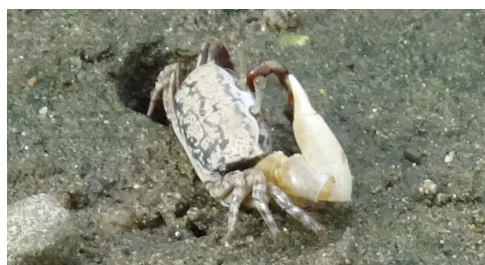
😊:きれい 🧐:ややきれい 😞:きたない 🚫:とてもきたない 🌫️:調査していません

生物のすむ環境への取り組み

ひ がた ほう こ
干潟は力二の宝庫！

紀の川の河口部には干潟が広がり、環境省の重要湿地に指定されています。

シオマネキやハクセンシオマネキなど等が
すんでおり、継続的に調査をしながら
保全に取り組んでいます。



ハクセンシオマネキ

大和川 やまとがわ

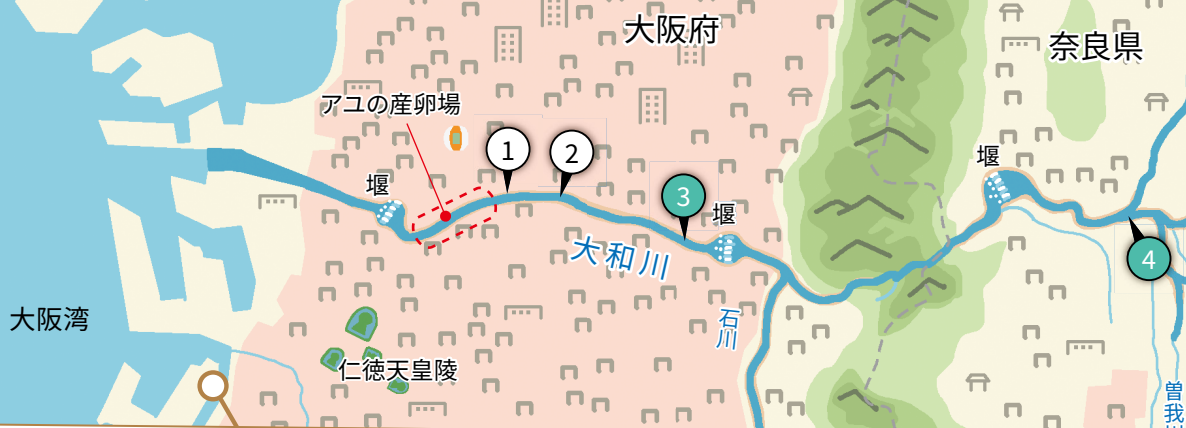
大和川は、奈良盆地から大阪平野を経て大阪湾に注いでいます。
今から30～40年前は、水が大変汚れていましたが、水をきれいにする活動に取り組んだ結果、平成20年以降、国が定めた水のきれいさの基準を達成しています。
現在は、アユなどのすみかを守るため、瀬や淵づくりに取り組んでいます。

① 行基大橋



きれい	0点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年9月20日 / 大阪市立矢田小学校 37人



生き物のすみ環境への取り組み

アユが戻ってきた大和川

大和川は、多くの人の努力で水がきれいになり、天然アユが戻ってくるようになりました。

アユが産卵しやすいよう、「瀬」づくりに取り組んでいます。



アユ

大和川の“水のきれいさ”の移り変わり





2 瓜破大橋



きれい	0点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年10月1日 / 大阪市立瓜破西小学校 32人

3 河内橋



きれい	0点
ややきれい	1.7点
きたない	0.3点
とてもきたない	0点

● 2024年9月24日 / 藤井寺市立藤井寺西小学校 59人
2024年9月25日 / 富田林市立向陽台小学校 66人
2024年10月10日 / 富田林市立錦郡小学校 32人

4 御幸大橋



きれい	0点
ややきれい	1点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年9月14日 / 三郷町立三郷小学校 18人

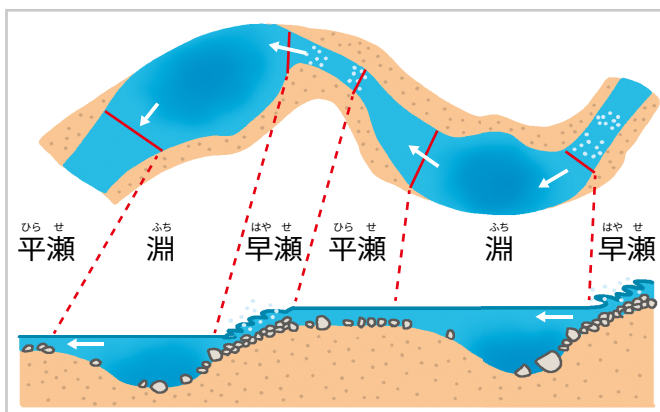
みんなの感想

- こんなに魚がいっぱいいるんだ。
- 小さい魚がとれてうれしかった。
- 魚がぬるぬるしてる。
- ドジョウとれてうれしかった。
- メダカがとれてうれしかった。
- 川の水めっちゃつめたい。



ミニ情報 「瀬」「淵」ってなに？

川には流れが速くて浅い場所と、流れが遅くて深い場所があります。流れが速くて浅い場所を「瀬」、流れが遅くて深い場所を「淵」といいます。「瀬」には、流れが速く白波が立っている「早瀬」と波立ちのあまりない「平瀬」があります。



木津川 きづがわ

木津川は、多くの川と合流しながら三重県・京都府を流れる川で、
宇治川、桂川と合流して淀川になります。
木津川では、堰に魚道を造るなど、魚がのぼりやすい川づくりに取り組んでいます。

1 木津川御幸橋



きれい	1点
ややきれい	3点
きたない	0点
とてもきたない	2点

2024年8月28日 / 国土交通省

3 恭仁大橋



きれい	3点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	1点

2024年8月28日 / 国土交通省

2 玉水橋



きれい	2点
ややきれい	5点
きたない	1点
とてもきたない	1点

2024年8月28日 / 国土交通省

大阪湾

大阪府

京都府

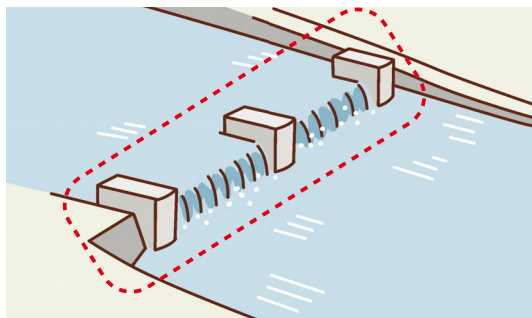
木津川

東大寺

奈良県

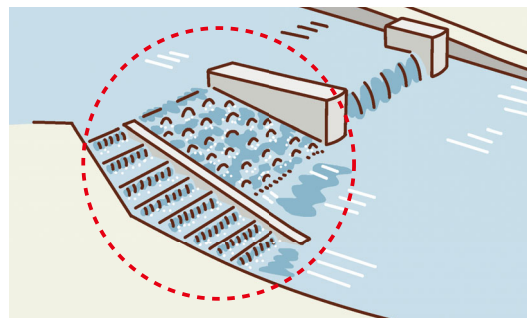
ミニ情報 「堰」ってなに？

川の水位を高くして水を取り込み、農業や
飲み水に利用したり、海からの塩水が川に
入らないようにしたりする構造物です。



ミニ情報 「魚道」ってなに？

大きな堰がある場所に、魚が川をのぼるこ
とができるように造られた水路です。





みんなの感想

- 生き物で川のきれいさを知れるのはすごいと思った。
- いろんな生物を見つけられて発見がありました。



4 はっ とり ばし 服部橋



きれい	5点
ややきれい	3点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月24日 / 上野生涯学習推進会議 11人

5 いな ひろ ばし 稲 広 橋



きれい	8点
ややきれい	2点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年7月17日 / 上野生涯学習推進会議 186人



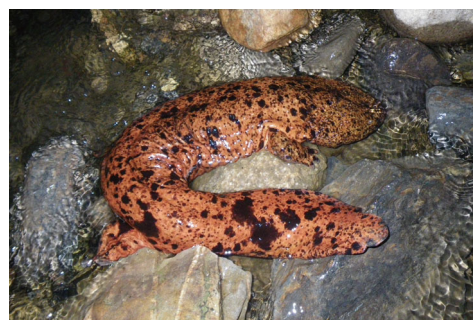
生き物のすむ環境への取り組み

とく べつ てん ねん き ねん ぶつ
特別天然記念物

オオサンショウウオ

き づ がわ じょうりゅう とくべつてんねん き ねんぶつ
木津川の上流には、特別天然記念物の
オオサンショウウオがすんでいます。

河川の整備にあたっては、オオサンショウウオに影響をあたえないように、事前の調査や保全に取り組んでいます。



オオサンショウウオ

木津川の“水のきれいさ”の移り変わり

[illegible]

😊:きれい 🧐:ややきれい 😞:きたない 🚫:とてもきたない 🌫️:調査していません

加古川
揖保川
円山川
由良川
北川
九頭竜川
熊野川
紀の川
大和川
木津川
瀬田川・野洲川
桂川
宇治川・淀川
猪名川

瀬田川・野洲川

せたがわ・やすがわ

瀬田川は、琵琶湖から流れる川で、下流に行くと宇治川・淀川へと名前を変えます。瀬田川の洗堰では、春にコイなどの魚が産卵・成育しやすいように、琵琶湖の水位を管理しています。

野洲川は、琵琶湖に流れこむ最も大きな川です。野洲川では、魚が産卵・成育しやすい川づくりに取り組んでいます。



1 信楽川合流点



きれいな水	6点
きれい	4点
ややきれい	1点
きたない	0点
とてもきたない	0点

2024年8月21日 / 国土交通省

2 名神高速野洲川橋



きれいな水	3点
きれい	3点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

2024年7月23日 / 守山市立守山南中学校 17人

みんなの感想

- 「きれいな水」に生息する生物が多く、実際の河川も透明度が高かったため、非常に良い清流であると感じた。
- 野洲川には生き物が多かった。他にもいろいろな生物を探したいと感じた。

瀬田川・野洲川の“水のきれいさ”の移り変わり



ミニ情報

古代湖琵琶湖

琵琶湖はおよそ400万年もの長い歴史をもつ日本で最も古い湖です。およそ10年以上の歴史をもつ湖を古代湖と呼んでいますが、古代湖は世界でも20しかありません。琵琶湖はバイカル湖(ロシア)、タンガニーカ湖(アフリカ)などについて古い湖といわれています。

生き物のすみ環境への取り組み

琵琶湖だけにすむ生き物

長い歴史を持つ琵琶湖には、ここにしかない生き物(固有種)も多く、琵琶湖の特産品「鮒ずし」の原料となるニゴロブナも固有種です。沿岸では、稚仔魚のすみかとなるヨシを守る取り組みが行われています。



©pixta

ニゴロブナ

桂川 かつらがわ

桂川にかかる渡月橋の周辺の観光名所「嵐山」は、桜・紅葉の名所です。

川づくりに取り組んでいます。



1 宮前橋



きれい	0点
ややきれい	1点
きたない	3点
とてもきたない	2点

● 2024年8月28日 / 国土交通省

2 羽束師橋



きれい	0点
ややきれい	5点
きたない	2点
とてもきたない	1点

● 2024年8月28日 / 国土交通省

3 西大橋



きれい	2点
ややきれい	5点
きたない	1点
とてもきたない	1点

● 2024年8月28日 / 国土交通省

桂川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2012年度						2018年度						2024年度					
みやまえばし 宮前橋																		
はづかし ばし 羽束師橋																		
にしおおはし 西大橋																		
とげつきょう 渡月橋																		

😊:きれい 🧐:ややきれい 😞:きたない 🚫:とてもきたない 🌫️:調査していません

みんなの感想

● 川の生物を調査するには事前に多くの準備が必要なのかと思っていたが、網と濡れてよい服のみで調査ができることを知り、自然により親しみを覚えることができた。

● 観光地なので、ゴミなどで川が汚れているのではと思っていたが、とてもきれいな川であることに驚き、今後この状態を維持していかなければならないと思った。

4 渡月橋



きれい	5点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 2024年9月28日 / 高槻市立第六中学校 10人
大阪府立咲くやこの花中学校 12人
大阪市立新北野中学校 4人

生物のすむ環境への取り組み

むし こえ たの かわら
虫の声を楽しむ河原

に ほん むかし あき むし な ごえ たの ぶん か
日本では昔から秋の虫の鳴き声を楽しむ文化
が あり ました。 かつらがわ か せんじき へい あん じ
桂川などの河川敷には、平安時
代 だ い ころ し た の 頃 から 親 し ま れ て き た コ オ ロ ギ ヤ ス ズ ム
シ など、 鳴 く 虫 が 多 く く ら し て お り、 こ の よ う な
く さ ち か ん き ょ う ほ ぜ ん さ い せ い と く
草地の環境の保全・再生に取り組んでいます。



エンマコオロギ



スズムシ

加古川
揖保川
円山川
由良川
北川
九頭竜川
熊野川
紀の川
大和川
木津川
瀬田川・野洲川
桂川
宇治川・淀川
猪名川

宇治川・淀川 うじがわ・よどがわ

う じ が わ ひ わ こ す い げ ん か つ ら が わ き づ が わ ご う り ゆ う よ ど が わ な ま え か
宇治川は、琵琶湖を水源としており、桂川、木津川と合流して淀川に名前が変わり、
おお さ か わ ん そ そ よ ど が わ ま も と く
大阪湾に注いでいます。淀川では、ワンドを守る取り組みをしています。

う じ が わ ま も と く
また、宇治川では、ナカセコカワニナのすみかを守る取り組みをしています。

1 伝法大橋



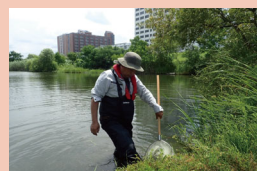
● 2024年7月24日 / 国土交通省

ややきれいな水



きれい	0点
ややきれい	4点
きたない	0点
とてもきたない	0点

4 城北



● 2024年7月24日 / 国土交通省

とてもきたない水



きれい	0点
ややきれい	0点
きたない	2点
とてもきたない	3点

2 十三干潟



● 2024年9月16日 / 大阪市立新北野中学校 20人
個人参加 6人

ややきれいな水



きれい	0点
ややきれい	3点
きたない	1点
とてもきたない	0点

5 鳥飼大橋



● 2024年7月24日 / 国土交通省

ややきれいな水



きれい	0点
ややきれい	3点
きたない	2点
とてもきたない	0点

3 柴島水管橋



● 2024年7月24日 / 国土交通省

きたない水



きれい	0点
ややきれい	2点
きたない	3点
とてもきたない	1点



みんなの感想

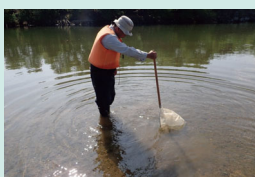
- まず調査地の景色がきれいと感じたが、川の生物もたくさん見つけることができ、ここの川は見た目だけではなく、川の中もきれいであると感じた。
- 貝類をたくさん見つけることができた。

- 貝類をたくさん見つけることができた。



ややきれいな水

6 楠葉砂州



きれい	1点
ややきれい	4点
きたない	1点
とてもきたない	0点

● 2024年7月24日 / 国土交通省

ややきれいな水

8 隠元橋



きれい	0点
ややきれい	5点
きたない	1点
とてもきたない	2点

● 2024年8月28日 / 国土交通省

ややきれいな水

9 宇治橋下流

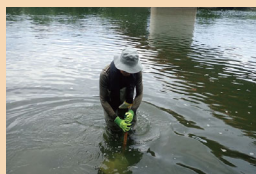


きれい	1点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	1点

● 2024年10月6日 / 大阪市立新北野中学校 7人
個人参加 8人

きたない水

7 宇治川御幸橋



きれい	0点
ややきれい	0点
きたない	2点
とてもきたない	2点

● 2024年8月28日 / 国土交通省

う　じ　がわ　よど　がわ　みず　うつ　か
宇治川・淀川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2012年度					2018年度					2024年度				
でんぼうおおはし 伝法大橋	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
しろきた 城北	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
とりかいおおはし 鳥飼大橋	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	△	△	△	〇	〇	
くずは さす 楠葉砂州	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
うじがわ ごうぼし 宇治川御幸橋	△	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	△	〇	△	
いんげんぼし 隠元橋	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	

😊:きれい 🧐:ややきれい ⚠️:きたない 🚫:とてもきたない 🌫️:調査していません

生き物のすむ環境への取り組み

てん ねん き ねん ぶつ
天然記念物イタセンパラ

明治時代、淀川に大きな船を通すため
に、流れを集める「水制工」が作られま
した。水制工の周囲に土砂がたまって
できたワンドは流れがほとんどなく、
イタセンパラなど多くの魚のすみかにな
っています。淀川ではワンド・たまり
の保全に取り組んでいます。



出典：(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所提供
イタヤンパラ

いながわ

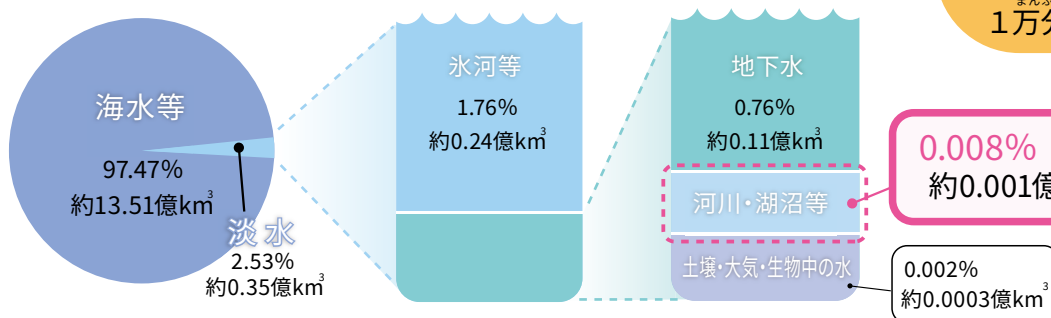
18「地球上の水と生活の水」

地球上にある水の量

地球は表面の約70%が海でおおわれています。この地球上の水は全部で14億立方キロメートルと考えられていて、海水などの塩水が97.47%、淡水が2.53%の割合となっています。この淡水のほとんどが南極や北極などの氷として存在する水や地下水です。このため、人が容易に利用できる河川や湖沼等の水として存在する淡水は、地球上に存在する水の量のわずか0.008%です。

近年の気候変動の影響により、利用できる水が不足する可能性があります。水は大切に使用しましょう。

地球上にある水の量の内訳



出典：水循環について | 内閣官房水循環政策本部事務局より一部改変

わたしが
簡単に使える水は、
地球上の水のおよそ
1万分の1なんだね！



河川の一斉清掃に参加しよう！

毎年7月(7月1日～7月31日)は河川愛護月間です。7月には、全国各地で河川周辺の清掃活動やイベントなどが実施されます。



身近な川で、ごみ拾いに参加してみよう！



河川敷の清掃活動

「水の日(8月1日)」・「水の週間(8月1日～7日)」

水資源の有限性、水の貴重性及び水資源開発の重要性について国民の関心を高め、理解を深めるため、毎年8月1日を「水の日」、この日を初日とする1週間(8月1日～7日)を「水の週間」として、ポスターによる啓発や講演会の開催などの行事が全国的に行われています。

水が健全に循環することによってもたらされる水の恵みや健全な水循環の重要性についての理解と関心を深めてもらえるよう、関係府省や都道府県等と連携し、全国的に水に関する啓発行事が実施されています。

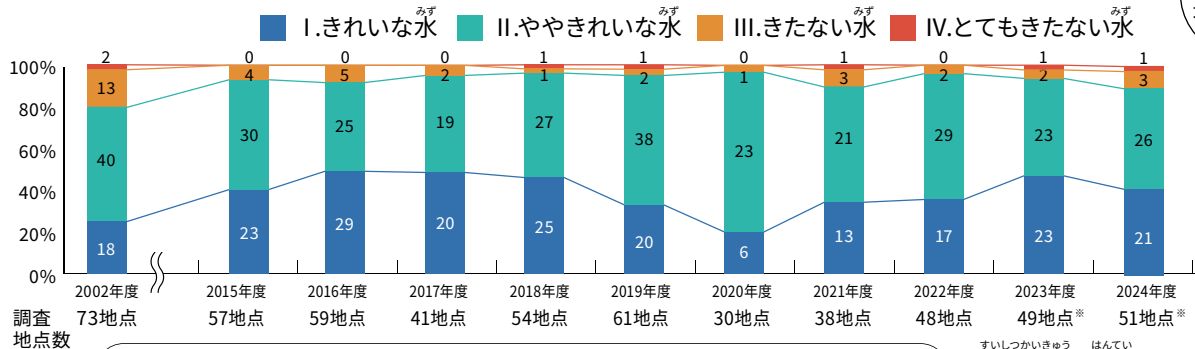


2024年度の調査結果

川の名前	水を調べた地点	I.きれいな水										II.ややきれいな水								III.きたない水					IV.とてもきたない水					今年の水質階級判定		
		カワゲラ類	ナガレトビケラ類	ヤマトビケラ類	ヒラタケゲロウ類	ヘビトンボ	ブユ類	アミカ類	ナミウズムシ	サワガニ	ヨコエビ類	コガタシマトビケラ類	オオシマトビケラ	ヒラタドロムシ類	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カワニナ類	ヤマトシジミ	イシマキガイ	ミズムシ	ミスカマキリ	シマイシビル	タニシ類	イソコップムシ類	ニホンドロソコエビ	ユスリカ類	チョウバエ類	エラムミス	サカマキガイ		アメリカザリガニ	
加古川	桜づつみ付近わんど	○			○							○	●	●						○						○					II	
	中央橋上流																														無	
	下三草橋上流	●	○		○	○			○			○	○	○		○	●															
揖保川	揖保川大橋下流	○	○		○	○							○		○	●		●													II	
	せせらぎ公園	●	○		○	○						○	○	●		○	○														II	
	千鳥ヶ浜公園	●	○		●	○						○	○	○		○	○														I	
	龍野橋上流	●	●		○	●	○			○		○	○	○		○	○														I	
	さつき大橋下流	●	●		○							○	○	○		○	○														I	
	JR山陽本線鉄橋下流東側	○	○									○	○	○	●		○	●			○	○								○	II	
	井上第二排水樋門	○	●		○	○						○	○	●		○			○	○					○						II	
	芝田橋	○	○		○					○				○	○	○	●				○										II	
城下橋	○	○		○									●	○	○	●														II		
円山川	上ノ郷橋下流	●			○	○				○			●		○																I	
	寺内橋下流	●							○	○			●		○																I	
由良川	有安橋	○			○		○	○		○	●					○	●															I
	有安橋②		○		○	●	○			○	○		○				●															I
	有安橋③				●	○				○	○					○	●															I
北川	三宅橋	○			○	○				○					●	●				○												I
九頭竜川	九頭竜川上流	●			●	○						○																				I
	和泉支所前		○		●	○					●																					I
	前坂キャンプ場	○	○	○	●	○	●	○																								I
	中島公園	●			●	○																										I
	舟橋地区				●												●															I
熊野川	相野谷橋下流	○			●	○					●		○		○																I	
紀の川	丹生橋付近	●			○	●										○																I
	出世不動明王橋				●	○				○						○	●															I
大和川	行基大橋																															無
	瓜破大橋																															無
	河内橋										●					●						○										II
	河内橋②										●					●																II
	河内橋③										●																					II
	御幸大橋										●																					II
木津川	木津川御幸橋				○							○	●													●						II
	玉水橋	●										○	●	○			○					○				○						II
	恭仁大橋	○	○		○						●	●	○				○									○						II
	服部橋	○	●		○				○				●																			I
	稲広橋	○	○	○	○	●				●						○	○															I
瀬田川 野洲川	信楽川合流点	○	●		○	○				○		○		○		●				○												I
	名神高速野洲川橋				●	○							●						●		○											I
桂川	宮前橋											○							●			○				●						III
	羽束師橋										●	○	○			○					●					○						II
	西大橋	○			○						○	●	●									○				○						II
	渡月橋	●	○		○				○			○	●	●			○															II
淀川	伝法大橋																●	●														II
	十三干潟																	○	●					○								II
	柴島水管橋																●					○	●			○						III
	城北																									○	●					IV
	鳥飼大橋												○				●															II
	楠葉砂州		○								●	●										○										II
	宇治川御幸橋																				●					●						III
	隠元橋											○	●				●					○				●						II
宇治橋下流	○										●	●	○			●					○				●						II	
猪名川	桑津橋	○			●		○		○			●	○	○		○	○					○				○					○	II
	池田床固下流		○		●		○		○		●	○	○		○	○						○				○						II
	池田床固下流②										●	●					○															II
	こんにゃく橋	○	○					●				○	●		○	○						○								○	○	II
	初谷川	○				○			●				○		●	●					○											II
	芋生川	○				○				●	●																					I
	神津大橋上流	○											○	●																		II

見つかった指標生物の一番目と二番目に多かったものに●印、それ以外に○印をつけた結果

近畿の川「水のきれいさ」の移り変わり



※数字は
地点数です

2002年度と最近10年間の水のきれいさを比べると、
最近10年間の方が、きれいな水や、ややきれいな水の地点が多くなっています。

※水質階級の判定をしなかった
調査地点を含んでいません。

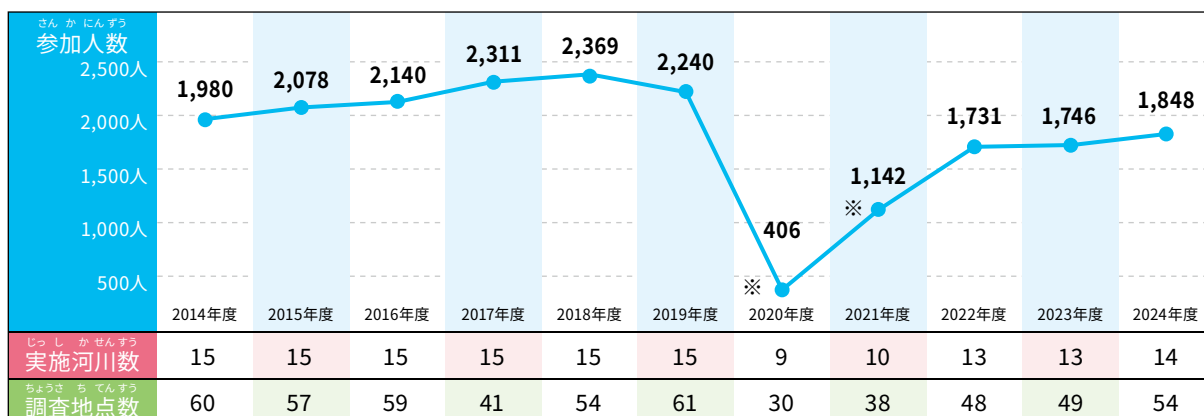
2024年度の河川別参加人数

河川名	参加人数	調査した日
加古川	計139人	7/16, 9/4, 9/5
揖保川	計334人	7/4, 7/10, 7/12, 8/24, 9/6, 9/12, 9/18, 9/21, 9/24
円山川	計53人	6/3, 6/4
由良川	計59人	6/6, 6/27, 8/21
北川	計17人	8/7
九頭竜川	計50人	7/21, 7/31, 8/1, 8/9
熊野川	計7人	7/20
紀の川	計60人	9/18, 9/25
大和川	計244人	9/14, 9/20, 9/24, 9/25, 10/1, 10/10
木津川	計197人	7/17, 7/24, 8/28
瀬田川・野洲川	計17人	7/23, 8/21
桂川	計26人	8/28, 9/28
宇治川・淀川	計41人	7/24, 8/28, 9/16, 10/6
猪名川	計606人	5/30, 7/20, 9/11, 9/26, 9/27

■ 小学校 ■ 中学校 ■ その他

※参加人数は河川ごとに集計しているため、下図の人数とは異なります。

これまでの調査地点数と参加人数



※2020年度及び2021年度は、新型コロナウイルス感染症対策のため、調査を実施していない河川があります。



家庭からの生活排水も川の水を汚す大きな原因です。食器を洗ったり、洗濯をしたりするときに出る汚れた水をそのまま捨てると、川や海を汚すことになります。もちろん多くの家庭から出る汚れた水は、下水処理場で汚れを取りのぞきますが、完全にきれいになるわけではありません。家庭でのちょっとした工夫と気配りで水をきれいにしてお手伝いができます。

生活排水って？

みなさんが日常生活をする中で出る排水のことです。



キッチンから
出る排水



洗濯の排水



トイレからの
排水

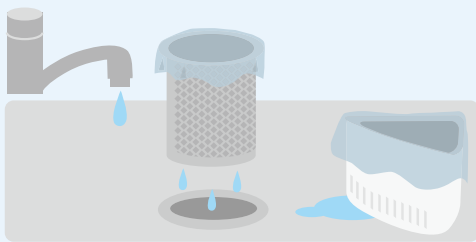


お風呂からの
排水

川を汚さない工夫と気配り

残した食事を流さないように しましょう

調理のくずや食べ残しがなが
り流れてしまわ
ないように、排水口や三角コーナーに
水切り袋などを使いましょう。



食器を上手に洗いましょう

食器や鍋の汚れは紙などで一度拭き
取ってから洗いましょう。使う洗剤は
適量にしましょう。

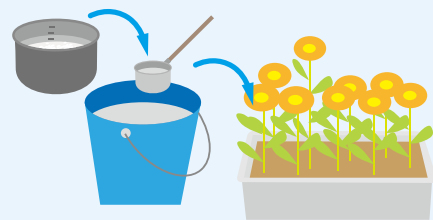


適量の洗剤で洗濯しましょう

洗濯や入浴の際の洗剤・石けん・シャ
ンプーなどは適量を使いましょう。たく
さん使っても洗浄力が
高まるわけではありません。



米のとぎ汁は植木の 水やりに利用しましょう



使い終わった油は きちんと処理しましょう

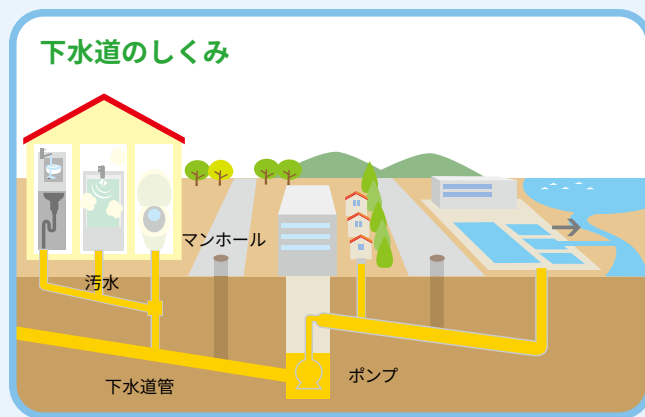
油は使い切るようにしましょう。リサイク
ルに出すか、やむを得ず捨てる時は、凝
固剤で固めたり、古新聞紙にしみこませ
たりして燃えるゴミとして捨てましょう。



※ゴミとして出すときはお住まいの自治体の収集方法にしたがってください。

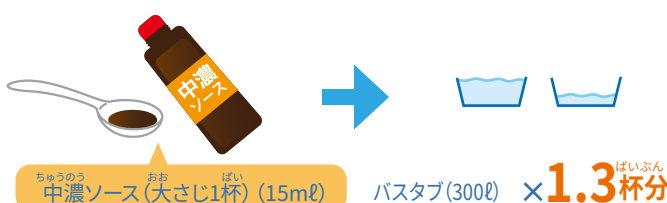
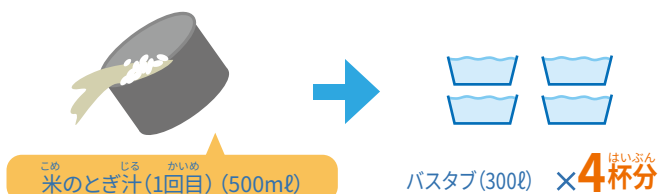
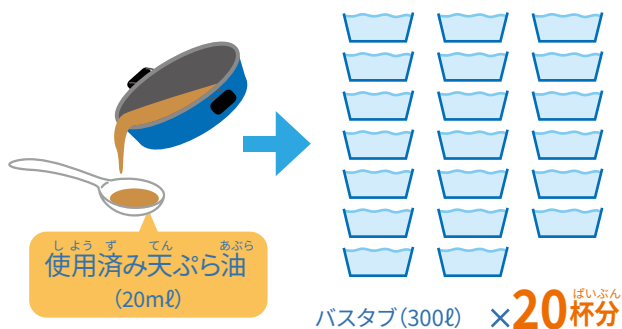
Q 下水道と下水処理場があるから、排水なんか気にしなくていいんじゃないの？

A 下水道が普及して、下水処理場があったとしても、生活排水に含まれる汚れの原因の物質をすべて取りのぞくことはできません。下水処理場で処理された水も、川や海に放流されますから、川や海の水質を悪くするおそれもあります。さらに、豪雨時は水が処理されずに、そのまま川や海に流される場合もあります。



もし直接、川に流したら魚がすめる水質に戻すには、こんなにたくさんの水が必要！

環境省「生活排水読本」をもとに作成



持続可能な世界をめざして～SDGs～

持続可能な開発目標SDGs(エス・ディー・ジーズ)ってなに？

持続可能な開発目標(SDGs:Sustainable Development Goals)とは、2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標のことで、17のゴール・169のターゲットから構成されています。地球上の「誰一人取り残さない(leave no one behind)」ことを誓っています。SDGsは発展途上国のみでなく、先進国が取り組むユニバーサル(普遍的)なもので、日本としても積極的に取り組んでいます。



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



お問い合わせ先

[新宮川水系(熊野川)]

① 紀南河川国道事務所 流域治水課
TEL (0739) 22-4564 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/kinan/>

[紀の川水系(紀の川)]

② 和歌山河川国道事務所 河川管理課
TEL (073) 424-2471 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/wakayama/>

[紀の川水系(紀の川)・新宮川水系(熊野川)]

③ 紀の川ダム統合管理事務所 防災情報課
TEL (0747) 25-3013 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/kinokawa/index.php>

[大和川水系(大和川)]

④ 大和川河川事務所 流域治水課
TEL (072) 971-1381 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/yamato/>

[淀川水系(淀川・桂川・宇治川・木津川下流)]

⑤ 淀川河川事務所 河川環境課
TEL (072) 843-2861 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/yodogawa/>

[淀川水系(瀬田川・宇治川)]

⑥ 淀川ダム統合管理事務所 広域水管理課
TEL (072) 856-3131 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/yodoto/>

[淀川水系(瀬田川・野洲川)]

⑦ 琵琶湖河川事務所 流域治水課
TEL (077) 546-0844 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/biwako/>

[淀川水系(木津川上流)]

⑧ 木津川上流河川事務所 流域治水課
TEL (0595) 63-1611 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/kizujyo/>

[淀川水系(猪名川)]

⑨ 猪名川河川事務所 工務課
TEL (072) 751-1111 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/inagawa/>

[加古川水系(加古川)・揖保川水系(揖保川)]

⑩ 姫路河川国道事務所 調査課
TEL (079) 282-8211 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/himeji/>

[円山川水系(円山川)]

⑪ 豊岡河川国道事務所 流域治水課
TEL (0796) 22-3126 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/toyooka/>

[由良川水系(由良川)]

⑫ 福知山河川国道事務所 河川管理課
TEL (0773) 22-5104 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/fukuchiyama/>

[北川水系(北川)・九頭竜川水系(九頭竜川下流)]

⑬ 福井河川国道事務所 河川管理課
TEL (0776) 35-2661 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/fukui/>

[九頭竜川水系(九頭竜川上流)]

⑭ 九頭竜川ダム統合管理事務所 管理課
TEL (0779) 66-5300 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/kuzuryu/>

[全般]

⑮ 近畿地方整備局 河川環境課
TEL (06) 6942-1141 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/>



近畿地方整備局では、一般河川において水質調査を実施しています。
調査結果、水質改善に向けた取り組みなどを特集・コラム記事として
まとめた冊子を作成しました。

「近畿管内一級河川水質現況」公開ページ
(<https://www.kkr.mlit.go.jp/river/kankyousuisitu.html>)



2024年度調査

編集

川の素顔 命の水
水生生物で知る川の健康

発行

国土交通省 近畿地方整備局

国土交通省 近畿地方整備局
近畿技術事務所

<https://www.kkr.mlit.go.jp/kingi/>
〒573-0166 枚方市山田池北町11-1
TEL.072-856-1941 (代)
FAX.072-868-5604



過去に作成した冊子は、近畿技術事務所ホームページから入手できます。



2025年3月発行

