お問い合わせ先

[新宮川水系(熊野川)]
❶ 紀南河川国道事務所 調査課
TEL(0739)22-4564(代)
https://www.kkr.mlit.go.jp/kinan/

[紀の川水系(紀の川)]
❷ 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)]
❸ 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)]
❹ 大和川河川事務所 調査課
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)]
❺ 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)]
❻ 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)]
❼ 琵琶湖河川事務所 調査課
TEL(077)546-0844(代)
https://www.kkr.mlit.go.jp/biwako/

[淀川水系(木津川上流)]
❽ 木津川上流河川事務所 調査課
TEL(0595)63-1611(代)
https://www.kkr.mlit.go.jp/kizujyo/

[淀川水系(猪名川)]
❾ 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)]
❿ 姫路河川国道事務所 調査課
TEL(079)282-8211(代)
https://www.kkr.mlit.go.jp/himeji/

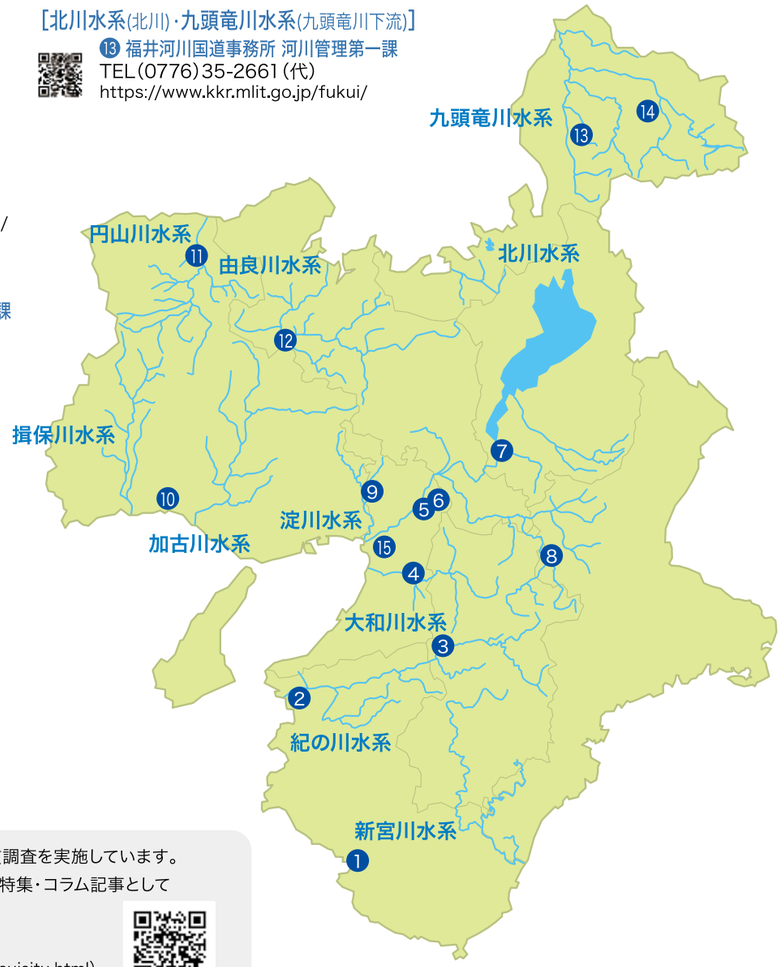
[円山川水系(円山川)]
⓫ 豊岡河川国道事務所 調査課
TEL(0796)22-3126(代)
https://www.kkr.mlit.go.jp/toyooka/

[由良川水系(由良川)]
⓬ 福知山河川国道事務所 調査課
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)]
⓭ 福井河川国道事務所 河川管理第一課
TEL(0776)35-2661(代)
https://www.kkr.mlit.go.jp/fukui/

[九頭竜川水系(九頭竜川上流)]
⓮ 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]
⓯ 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/kankyou/suisitu.html)

2022年度調査
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

編 集
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

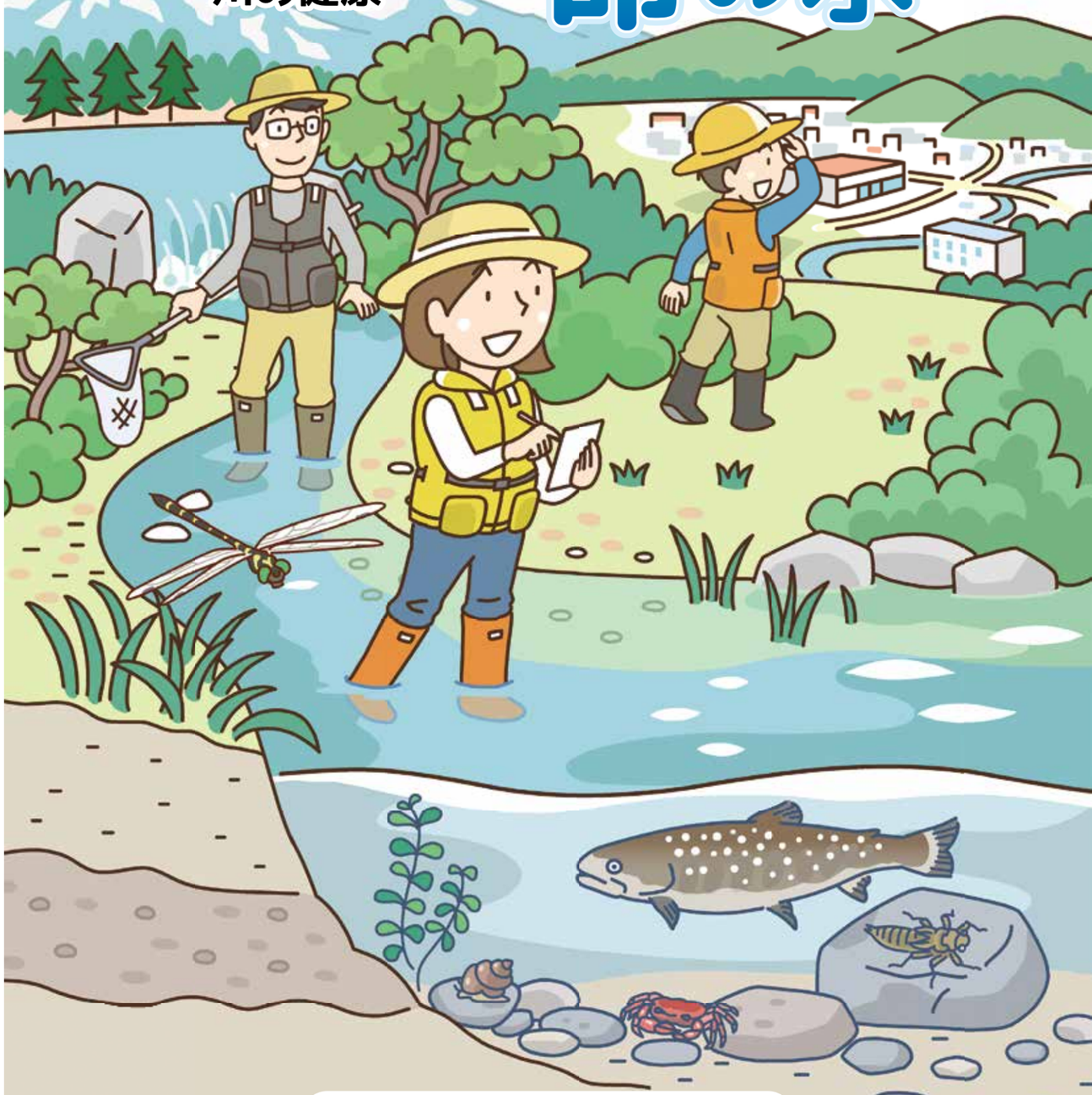
過去に作成した冊子は、近畿技術事務所ホームページから入手できます。

2023年3月発行

川の素顔 命の水

2022年度 調査

水生生物で知る川の健康



国土交通省近畿地方整備局

もくじ

1.水生生物を調べて川のきれいさを知ろう！ … 01
2.水のきれいさと川の様子 … 02
3.わたしたちのくらしと川の水 … 03
4.フィールドに出て調べてみよう … 07
5.服装・持ち物 … 08
6.気をつけること … 08
7.調査シートの書き方 … 09
8.どんなところにいるのかな？ … 10
9.水生生物のすみかによる採集ポイント … 11
10.水質の判定方法 … 12
11.指標生物と水のきれいさ … 13
12.水のきれいさの目安となる水生生物 … 14
13.こんなに違う！？幼虫と成虫！ … 16
14.希少な生物と外来生物 … 17
15.川ごとの調査結果 … 18
加古川 … 19
揖保川 … 20
円山川・由良川 … 22
北川 … 24
九頭竜川 … 25
熊野川 … 26
紀の川 … 27
大和川 … 28
木津川 … 30
野洲川・瀬田川 … 32
桂川 … 33
宇治川・淀川 … 34
猪名川 … 36
16.近畿の水のきれいさマップ … 37
17.水生生物調査結果と参加人数 … 38
18.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

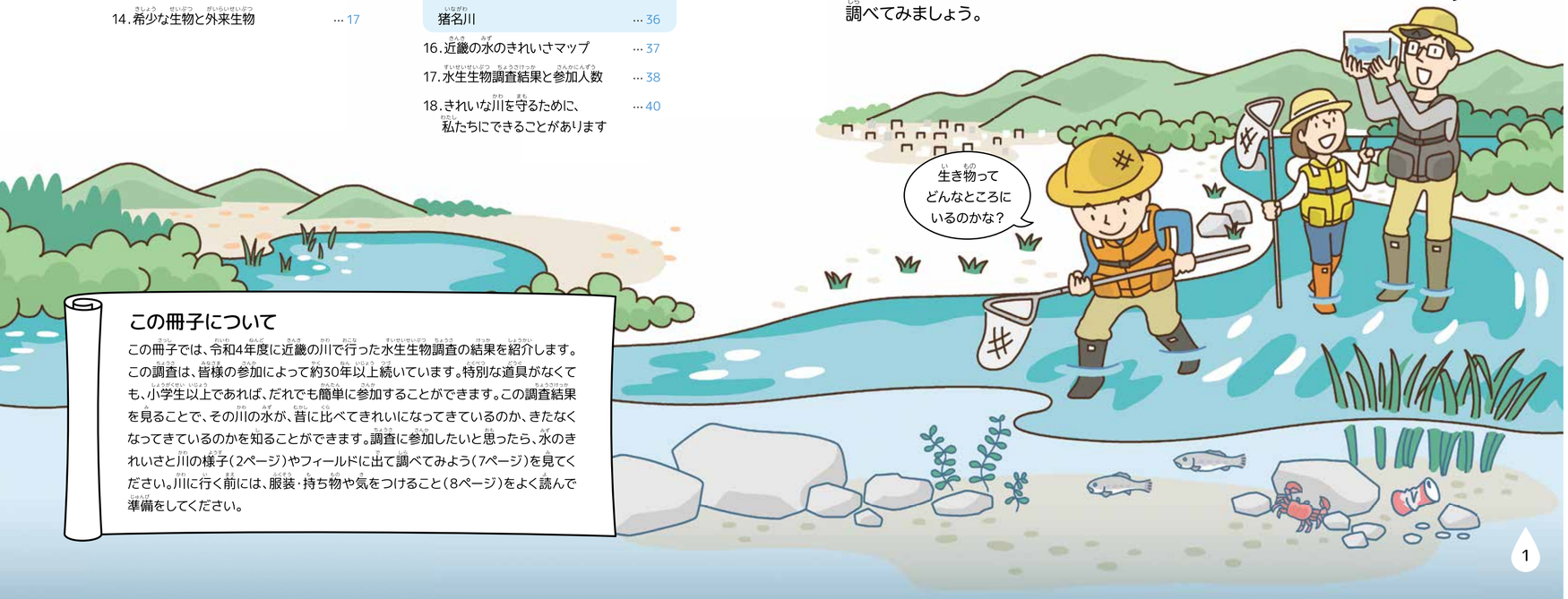
この冊子では、令和4年度に近畿の川で行った水生生物調査の結果を紹介します。この調査は、皆様の参加によって約30年以上続いています。特別な道具がなくても、小学生以上であれば、だれでも簡単に参加することができます。この調査結果を見ることで、その川の水が、昔に比べてきれいになってきているのか、きたなくなってきているのかを知ることができます。調査に参加したいと思ったら、水のきれいさと川の様子（2ページ）やフィールドに出て調べてみよう（7ページ）を見てください。川に行く前には、服装・持ち物や気をつけること（8ページ）をよく読んで準備をしてください。

1 水生生物を調べて川のきれいさを知ろう！

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。

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。



2 水のきれいさと川の様子

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。

この調査では、水のきれいさを4つに分けています。
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に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、13〜15ページを見てみましょう。

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くなるようなところです。
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、人がたくさん住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。

3 わたしたちのくらしと川の水

わたしたちは、色々なかたちでで川の水を利用しています。
みなさんがどのように水を利用しているかみてみましょう。

ワンドってなに?

川の本流から少し外れたところにできる、水たまりのようなところです。川の生き物にとって大切な生活の場所です。

淀川城北ワンド群

水は地球上を動いています!

水がたくさん集まって雲になり、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、色々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。水はいろんな場所から蒸発し、きれいな状態となって雲をつくります。このように水はとどまることなく動いています。

干潟ってなに?

代表的なものは、川の河口付近に泥や砂がたまってできた場所です。干潟は淡水とまざり合う汽水域に多く、潮の干満がみられ、川と海の両方から栄養分が流れ込む生き物の宝庫です。

淀川十三干潟

汽水域ってなに?

河口など、淡水と海水がまざっている水域のことです。水深が浅いところが多く、水質は栄養分にとみ、多くの生き物が見られます。

淡水
汽水域
海水

4 フィールドに出て調べてみよう

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。

➡ 8ページ

2 天候や地点の様子を記入する

9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。

3 生き物を捕る

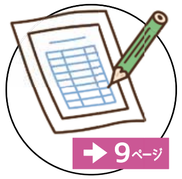
生き物が流れてしまわないように、川の下流側に網を置いてから、その場所の石をいくつか持ち上げて、バケツの中に入れましょう。また、石を持ち上げた後の川の底を足などでかきまぜて、流された生き物を網ですくい取りましょう。

4 生き物を分ける

捕った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。

5 記録・判定

調べた生き物を水生生物調査シート（9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、14〜15ページを見てみましょう。



➡ 9ページ

5 服装・持ち物 ～川の中の生き物をとるときの準備～

調査でつかう道具 ☑持ち物をチェックしよう!

- □タモ網・ザル
- □透明な入れ物
- □調査シート・筆記用具
- □温度計
- □ピンセット
- □巻尺
- □ゴム手袋
- □バケツやバットなどの入れ物
- □白い敷物
- □虫めがね

そのほかの物

- □救急用品
- □虫よけスプレー
- □飲み物

6 気をつけること ～安全に川を楽しむために～

川には大人の人といっしょに行こう!

ひざよりも深いところや、流れが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!

川の状況は急に変化します!

川の様子がおかしいなと感じたら、すぐに川から離れましょう。

晴れていても、川の状態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。
- 大気予報で、「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）

7 調査シートの書き方

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4年7月20日　11:00	
天候		はれ	
気温　/　水温（℃）		24℃　/　19℃	/　/
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、 においはしなかった。	
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　○	
	ヤマトトビケラ類		
	アミカ類		
	ヨコエビ類		
	ヘビトンボ		
	ブユ類		
	サワガニ		
	ナミウズムシ		
Ⅱややきれいな水	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		
	ヤマトシジミ		
	イシマキガイ		
Ⅲきたない水	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		
	イソコツブムシ類		
Ⅳとてもきたない水	ユスリカ類		
	チョウバエ類		
	アメリカザリガニ		
	エラミミズ		
	サカマキガイ		
水質階級の判定	水質階級	Ⅰ　Ⅱ　Ⅲ　Ⅳ	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			

実際の調査では指導者の説明を聞きながらゆっくり記入していきます。

12ページで水質の判定方法を勉強してみよう

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の際には、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/anzenriyou.html

8 どんなところにいるのかな？

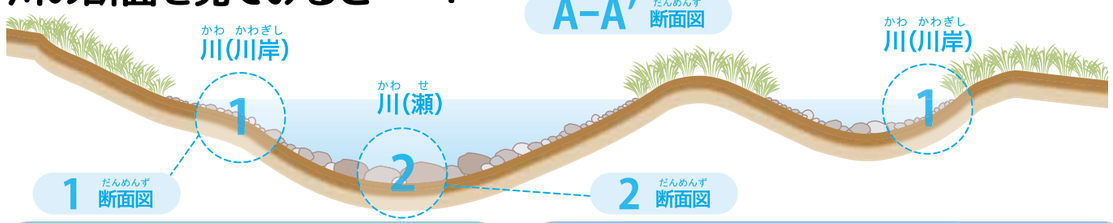
水生生物は、それぞれの体形や生態によって、「すみか」が違います。探すポイントを外すと、水生生物を捕まえることができません。そこにすんでいる生き物を、しっかり捕まえるには、それぞれの「すみか」がどんなところかを知ることが必要です。ここでは、川で水生生物を採集するときに、どこを探すとどんな種類が見つかるかを紹介します。

どこにどんな生き物がいるのかな？

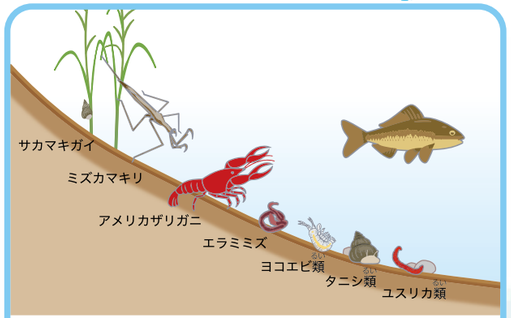
川には、流れの速い「瀬」や、流れのゆるやかな「ワンド」や「川岸」があります。瀬には、大きな石があり、そこにはりついているものや、その周りをはいまわっているもの、石の間に網を張りエサをとるものなどがすんでいます。ワンドや川岸には、川の底をはいまわっているものや、水際の水草につかまっているものなどがすんでいます。

川の断面を見てみると・・・？

A−A' 断面図



1 断面図　　2 断面図



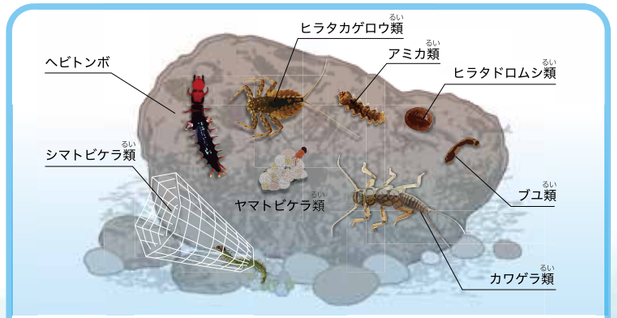
流れのゆるやかなワンドや川岸にすんでいる生き物

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、エラミミズ、ユスリカ類

水草にくっついている生き物

ミズカマキリ、サカマキガイ



流れのある瀬の石にまわりにすんでいる生き物

川の底や石の周りを、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

網をはってエサをとる種類

→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

9 水生生物のすみかによる採集ポイント

こんなふうに探してみよう！

ワンドや川岸

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って、出てくる生き物をタモ網で捕まえよう！

瀬の石の周りや裏

瀬にある大きな石の表面を手でなでて、石にくっついてい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！

箱めがねでのぞいてみよう！

「箱めがね」で川の中をのぞいてみると、水の中で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、足が折れてしまったり、傷がついたりするので、ていねいに扱いましょう。
観察が終わったら、捕った場所に戻しましょう。

10 水質の判定方法

～水質判定の例をよく読んで、下の問題をやってみよう～

❶ 見つかった数の合計を書こう

❷ 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

❸ イの○と●の合計数を書こう

❹ イの●の数を書こう

【水質判定の例】

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	6	●	2	1	3	Ⅰ
	ヘビトンボ	4	○				
	サワガニ						
ややきれいな水 Ⅱ	オオシマトビケラ	5	●	1	1	2	
	コオニヤンマ						
きたない水 Ⅲ	ミズカマキリ	1	○	1	0	1	
	タニシ類						
とてもきたない水 Ⅳ	ユスリカ類			0	0	0	
	アメリカザリガニ						

同点の場合はよりきれいな方を選ぶ

結果　この川の水は（ きれいな水 ）

❺ ウとエの数の合計を書こう

❻ 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）

【問題】

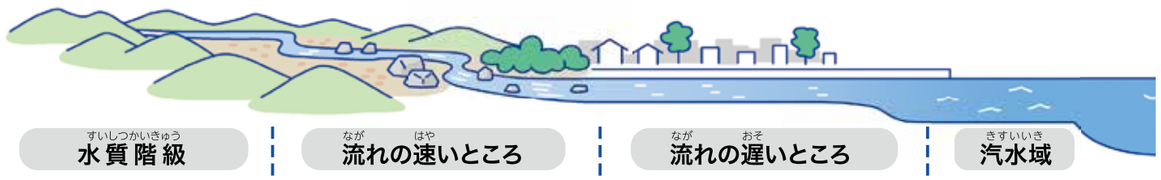
水質階級	指標生物	ア 数	イ ●か○	ウ ○と●の数	エ ●の数	オ ウ+エの数	水質階級の判定
きれいな水 Ⅰ	カワゲラ類						
	ヘビトンボ						
	サワガニ						
ややきれいな水 Ⅱ	オオシマトビケラ						
	コオニヤンマ						
きたない水 Ⅲ	ミズカマキリ						
	タニシ類						
とてもきたない水 Ⅳ	ユスリカ類						
	アメリカザリガニ						

結果　この川の水は（　　）

答えは37ページをみてね

水のきれいさの指標生物は、右の表でもわかるよ！

11 指標生物と水のきれいさ



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

12 水のきれいさの目安となる水生生物

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います。

水質階級 Ⅰ きれいな水

ナミウズムシ
石の表面にはりついていて、伸び縮みする
中・下流部には外来種がいることがある

外来種 アメリカツノウズムシ*
耳状のとがった突起
また、体に模様があるのも外来種

実物大

ヨコエビ類
上流の石の下や水中にたまった落葉の間にいる
第2触角が第1触角の1/2以上
最も後ろの足が、その前の足より長い

外来種 フロリダマミズヨコエビ*
第2触角が第1触角の1/2
最も後ろの足が、その前の足より短い

実物大

サワガニ
体色は赤色、茶色、青白色のものがいるが、同じ種類である

実物大

ヒラタカゲロウ類
流れの速い石の表面にはりついている

尾は2本

実物大

カワゲラ類
体ががんじょうな感じがする
石の下やすき間にいる

実物大

ナガレトビケラ類
流れの速いところにいる

実物大

ヘビトンボ
流れの速い石の下にひそんでいて、えものをおそう

実物大

アミカ類
腹面に吸盤があり、急流の岩や石にはりついている

実物大

ヤマトビケラ類
流れの少しゆるやかなところの石の表面に多い

実物大

ブユ類
急流の岩や石に吸盤ではりついている
集団をつくり、石が黒く見えることもある

頭
吸盤

実物大

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
体はヒラタカゲロウ類に似ている
流れの速いところにいる

尾は3本

実物大

ヒゲナガカワトビケラ類
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

実物大

チラカゲロウ
流れのやや速いところにいる

実物大

ニンギョウトビケラ類
流れが少しゆるやかなところの石の表面にいる

実物大

水質階級 Ⅱ ややきれいな水

カワニナ類
流れの少しゆるやかなところにいる
外来種のコモチカワツボ*は数mmと小型

殻の口がひし形

外来種 コモチカワツボ*
殻の口が丸

実物大

コオニヤンマ
流れが少しゆるやかなところにいる

実物大

ゲンジボタル
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

前胸の模様が異なる

ゲンジボタル
ヘイケボタル*

実物大

コガタシマトビケラ類
頭部の前縁に浅い凹みがある

浅い凹み

実物大

オオシマトビケラ
流れが少し速いところにいる

頭に広い平らな面がある

実物大

ヒラタドロムシ類
石の表面にはりついている

実物大

＊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。

水質階級 Ⅲ きたない水

ミズムシ
落葉のあるところではきれいな水にもいる

実物大

シマイシビル
背中に縦縞模様がある
伸びたり縮んだりする　尾の先に吸盤がある

実物大

ミズカマキリ
川では川岸の草の中などにいる

実物大

タニシ類
流れのゆるやかなところにいる

実物大

水質階級 Ⅳ とてもきたない水

エラミミズ
尾部にえらがある
流れのゆるやかなところにいる

くし状のえら

実物大

ユスリカ類
腹部に2対（4本）または1対（2本）のひも状のえらがある
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

2対のえら

実物大

サカマキガイ
多くの巻貝と違い、左巻き
流れのゆるやかなところにいる

左側→

実物大

モノアラガイ類*
←右側

アメリカザリガニ
北アメリカ原産の外来種
流れのゆるやかなところにいる

実物大

チョウバエ類
尾部、腹部背面にかたい部分（キチン板）がある

頭
キチン板

実物大

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
石や護岸にはりついている
淡水域にいることもある

実物大

ヤマトシジミ
砂や泥の中にいる　淡水域にはマシジミ*や外来種のタイワンシジミ*がいる

外来種 タイワンシジミ*

実物大

水質階級 Ⅲ きたない水

イソコツブムシ類
石の下にいる
さわると丸くなる

実物大

ニホンドロソコエビ
泥の上や中にいる　河川の上・中流部にも淡水性のヨコエビ類がいる

実物大

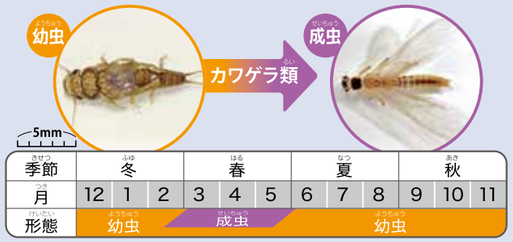
出典：「川の生きものを調べよう」環境省・国土交通省編（令和元年度版）

13 こんなに違う！？幼虫と成虫！

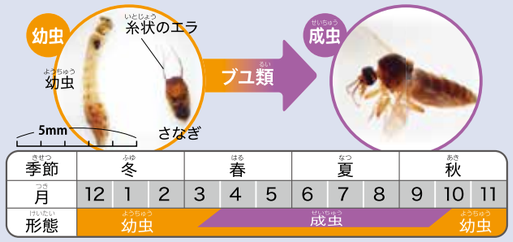
水生昆虫の多くは、幼虫のときは水中で暮らしていますが成虫になると羽が生えて飛びまわります。ここでは、代表的な水生昆虫の幼虫と成虫の違いについてみてみましょう！

水質階級 Ⅰ きれいな水

※イノプスヤマトビケラの成虫の期間を示す



※カミムラカワゲラの成虫の期間を示す



水質階級 Ⅱ ややきれいな水

水質階級 Ⅰ きれいな水　水質階級 Ⅱ ややきれいな水

※指標生物ではありません。

水質階級 Ⅳ 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

14 希少な生物と外来生物

近畿地方の河川や湖沼には、いろいろな生き物がすんでいます。ここでは、古くから日本にすむ代表的な希少生物や海外からやってきた外来生物を紹介します。

近畿の河川にすむ希少生物

希少生物とは、もともと日本にすんでいた生き物で、数が少ないものことです。数が少ないので、守らなければなりません。

カワバタモロコ　魚類

©photolibrary

絶滅危惧ⅠB類（環境省レッドリスト）。平野部の小川や浅い湖沼、ため池、用水路にすむ。水流のほとんどない水生植物がよく生える場所を好む。

ニッポンバラタナゴ　魚類

©amanaimages

絶滅危惧ⅠA類（環境省レッドリスト）。オスは繁殖期に体がバラ色になる。大阪府八尾市などにすむ。メスは二枚貝のエラに卵を産みつける。

イタセンパラ　魚類

©pixta

タナゴの仲間で国の天然記念物。近畿地方では淀川水系などのワンド、農業用水路、湖沼にすむ。二枚貝に産卵する。

アユモドキ　魚類

©amanaimages

ドジョウの仲間で国の天然記念物。近畿地方では淀川水系の桂川で確認されており、中下流域の本流や支流、これにつながる水田や水路にすむ。

近畿の河川にすむ外来生物

外来生物とは、もともと日本にすんでいなかった生き物で、外国から来た人や輸入された荷物などによって持ち込まれた生物のことです。外来生物のうち、特に生態系や人の命・農業などに大きな影響を及ぼすものを特定外来生物といい、外来生物法により輸入や飼育が禁止されています。近畿地方の川の近くにすんでいる主な特定外来生物を紹介します。

オオクチバス　魚類

北アメリカ原産。食用や釣り用として持ち込まれた。池や湖、流れのゆるやかな下流部などにすむ。

コクチバス　魚類

北アメリカ原産。オオクチバスよりも低温に強く、流れのある川を好む。在来の魚やエビを食べる。

ブルーギル　魚類

北アメリカ原産。ほぼ全国に分布している。小型の魚を食べる。

チャネルキャットフィッシュ　魚類

北アメリカ原産。昭和時代に食用のために持ち込まれた。背びれと胸びれに危険な鋭いとげがある。

カダヤシ　魚類

北アメリカ原産。大正時代に蚊の幼虫の駆除のために持ち込まれた。卵胎生で直接子どもを産む。

カワヒバリガイ属　貝類

中国原産の二枚貝。中国のシジミに混ざって持ち込まれた。石などに固着し、在来の貝などの生息に影響がある。

ウチダザリガニ　甲殻類

©pixta

北アメリカ原産。食用として持ち込まれた。雑食性で攻撃力が強いため在来種の生息に影響を及ぼす。

ヌートリア　哺乳類

南アメリカ原産。ネズミの仲間で、川や池などの水辺にすみ植物や貝を食べる。土手に巣穴を掘る。

カミツキガメ　爬虫類

アメリカ大陸原産。川や湖、池などにすむ。肉食で、魚やカエル、カメなどを食べ、人にもかみつく。

ウシガエル　両生類

北アメリカ原産。食用にするために持ち込まれた。何でも食べるので、餌となる在来種が減っている。

※カミツキガメやチャネルキャットフィッシュは危険な生き物なので、捕まえたりしないで大人の人に知らせてください。
ブルーギルやオオクチバスなどの魚は、釣った場所から持ち出したり、ほかの川に放したりしてはいけません。

15 川ごとの調査結果

調査結果の見方

川の名前

川の特徴

調査地点の名前

調査地点の場所

川のことや、すんでいる生き物のこと

水のきれいさの変化を表したグラフ

川の位置

この地点の水のきれいさ

- きれい
- ややきれい
- きたない
- とてもきたない

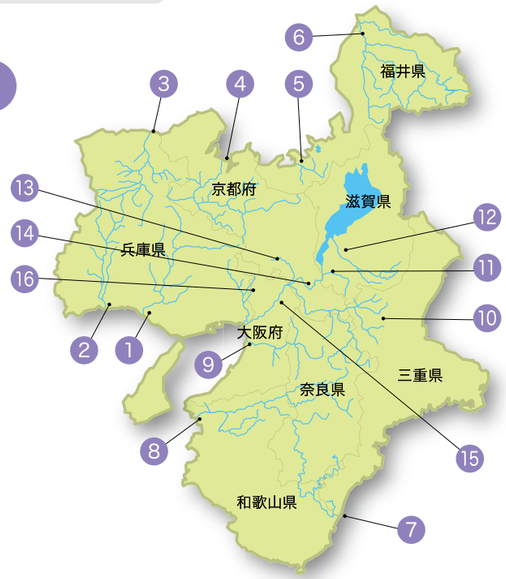
調査した結果

調査した日にちと、参加した人数

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、きたなくなってきているのかがわかるね。

河川の場所

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



1. 加古川 かこがわ

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。
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 粟田橋下流 ややきれいな水

きれい	1点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年9月13日 ● 参加人数 52人
東条学園小中学校

2 福田橋上流 ややきれいな水

きれい	4点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年6月13日 ● 参加人数 47人
福田小学校

篠山川
加古川
万願寺川
加古川大堰
万勝寺川
ワンド
兵庫県
播磨灘

ミニ情報 加古川の干潟

加古川の下流には、ヨシ原が広がっている干潟が見られます。
干潟は、干潮時には干上がり陸となり、満潮時には海に沈む場所で、トビハゼやハクセンシオマネキなど、多くの生き物のすみかとなっています。

干潟とヨシ原

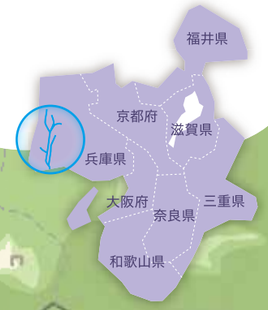
加古川の"水のきれいさ"の移り変わり

	2011年度				2016年度						2022年度
福田橋		ややきれい							ややきれい		ややきれい
粟田橋下流							ややきれい	きれい	ややきれい		ややきれい

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

2. 揖保川 いぼがわ

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。



1 王子橋下流 ややきれいな水

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

● 令和4年9月7日 ● 参加人数 53人
余部小学校

2 揖保川大橋下流 きれいな水

きれい	6点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年6月23日 ● 参加人数 30人
揖保小学校

3 千鳥ヶ浜公園 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

● 令和4年8月20日 ● 参加人数 42人
たつのこどもエコクラブ

4 龍野橋上流 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

● 令和4年6月17日 ● 参加人数 47人
龍野小学校

5 下野田橋 ややきれいな水

きれい	4点
ややきれい	6点
きたない	1点
とてもきたない	0点

● 令和4年6月10日 ● 参加人数 32人
越部小学校

6 芝田橋 ややきれいな水

きれい	3点
ややきれい	8点
きたない	1点
とてもきたない	1点

● 令和4年9月16日 ● 参加人数 68人
新宮小学校

7 城下橋 ややきれいな水

きれい	4点
ややきれい	7点
きたない	0点
とてもきたない	2点

● 令和4年7月12日 ● 参加人数 46人
城下小学校

揖保川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2011年度					2016年度					2022年度
龍野橋上流	きれい					きれい		ややきれい		きれい	きれい
千鳥ヶ浜公園	ややきれい	きれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい		ややきれい	ややきれい	ややきれい		きれい

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

ミニ情報 丸石河原のカワラハハコ

揖保川の中流域には「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

3. 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 府市場

きれいな水

きれい	6点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年6月16日 ● 参加人数 29人
府中小学校

② 寺内橋下流

きれいな水

きれい	5点
ややきれい	4点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年6月17日 ● 参加人数 16人
福住小学校

円山川の“水のきれいさ”の移り変わり

ミニ情報 コウノトリの里 豊岡

コウノトリは、つばさを広げると畳一枚分にもなる大型の鳥です。日本のコウノトリは、1971年に一度は絶滅してしまいましたが、円山川が流れる豊岡盆地を中心に野生にかえす取り組みが行われています。最近では、円山川の湿地で餌を食べる姿も見られるようになりました。野外で生まれたコウノトリは、日本各地や韓国にまで飛んで行っています。

©photolibrary コウノトリ

4. 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。

みんなの感想（有安橋）
- きたない水にすむ生き物はいなかった。
- 何かの卵があった。

みんなの感想（沖田橋）
- いろんな生き物を見つけて楽しかった。
- きれいな水にすむ生き物をもっと見つけたかった。

① 有安橋

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	0点

● 令和4年6月17日 ● 参加人数 13人
東綾小中一貫校

② 沖田橋

ややきれいな水

きれい	1点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	0点

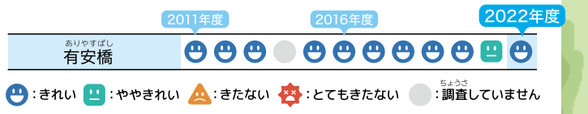
● 令和4年10月4日 ● 参加人数 12人
志賀小学校、物部小学校

ミニ情報 サケがのぼる由良川

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、河口から48kmの間に堰などがないため、サケがのぼりやすくなっています。

サケ

由良川の“水のきれいさ”の移り変わり



5. 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を守ったり、
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。

若狭湾

シオクグ・ヨシ原

鳥羽川

北川

遠敷川

福井県

※北川は調査地点がありません。

ミニ情報 春の風物詩シロウオ

シロウオは、からだが透明で、5cmくらいの小さなハゼの仲間です。
春になると、海の沿岸域から河口や川にのぼって、石の下に卵を産みます。この魚は珍味として、生きたままのおどり食いが有名です。

©photolibrary シロウオ

北川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2011年度				2016年度				2022年度
高塚橋	😃	😃	😃	😃	😃	😃	😃	😃	😃	○	○	○

😃：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

ミニ情報 川底のようす

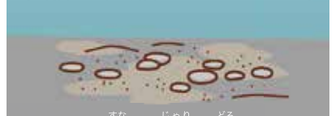
上流
流れが速い
（川幅は狭く、傾きは急）

角ばった石や大きな石

中流
流れがやや遅くなる
（川幅は中くらいで、傾きはゆるい）

角がとれたまるい石

下流
流れがゆるやかで遅い
（川幅は広く、傾きはほとんどない）



砂や砂利、泥

6. 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ったり、
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。

石川県

1 和泉支所前 きれいな水

きれい	6点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年9月8日　国土交通省

2 九頭竜川上流 きれいな水

きれい	7点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年9月8日　国土交通省

3 前坂キャンプ場 きれいな水

きれい	7点
ややきれい	0点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年9月9日　国土交通省

鳴鹿大堰

福井県立恐竜博物館

九頭竜川

砂礫河原再生

勝山城博物館

福井県

ミニ情報 九頭竜川では天然記念物 アラレガコ

アラレガコは、「えらぶた」のトゲでアユをひっかけるという言い伝えから「アユカケ」と呼ばれることもあります。
秋になると海に下って卵を産みます。

©photolibrary アラレガコ

九頭竜川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2011年度				2016年度							2022年度
和泉支所前	○	○	○	😃	😃	😃	😐	😃	😃	○	○	😃
九頭竜川上流	○	○	○	○	😃	😃	😃	😃	😃	○	○	😃

😃：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

7. 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。熊野川は、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。
熊野川では、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。

1 相野谷橋下流 きれいな水

きれい	6点
ややきれい	2点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年7月2日 ● 参加人数 7人
近畿大学付属新宮高等学校・中学校

みんなの感想（相野谷橋下流）
● 今年の春に同じ場所で調査したときよりも、今回は多くの水生生物を確認することができた

ミニ情報 御船祭

熊野速玉大社の例大祭のひとつで、国の重要無形民俗文化財に指定されています。千年以上の歴史を誇る船渡御では、9艘の早船が勇猛果敢に先を競いつつ、約1キロ上流の御船島を3周し、乙基河原を目指します。

©amanaimages 熊野速玉大社例大祭御船祭

熊野川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2011年度				2016年度						2022年度
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

8. 紀の川 きのかわ

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、自然の干潟を守る取り組みをしています。

1 出世不動明王橋 きれいな水

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

● 令和4年7月8日 ● 参加人数 35人
有功東小学校

みんなの感想（出世不動明王橋）
● きれいなところの生き物がいてびっくりした。
● いろんな生き物が見つかって楽しかった。

※紀の川は奈良県では吉野川と呼ばれています。

2 丹生橋 きれいな水

きれい	2点
ややきれい	2点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年9月9日 ● 参加人数 49人
高野口小学校

みんなの感想（丹生橋）
● いろんな生き物が見つかって楽しかった。
● 水の中に入れて楽しかった。

ミニ情報 干潟でおどるシオマネキ

シオマネキは、干潟に穴を掘ってすんでいるカニの仲間です。オスは、片方の大きいハサミを振ってメスを巣穴に招きます。

©photolibrary シオマネキ

紀の川の“水のきれいさ”の移り変わり

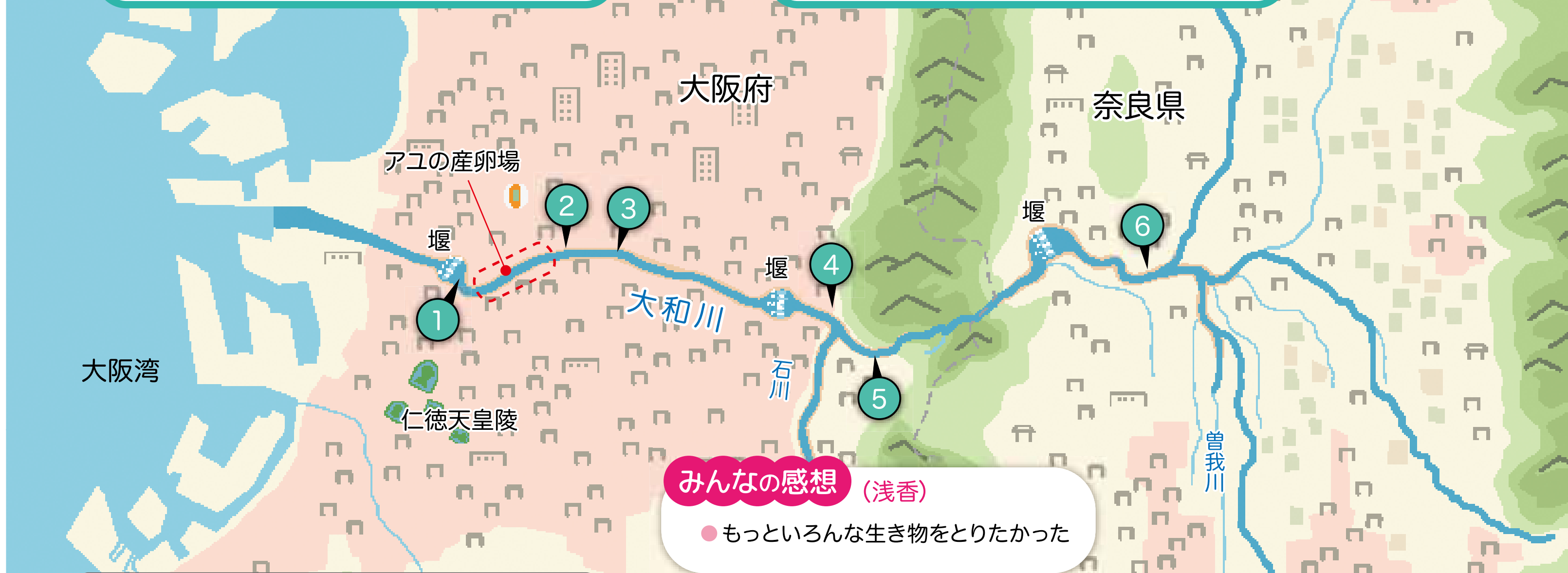
	2011年度					2016年度					2022年度
出世不動明王橋	😃	😃	😃	😃	😃	😃	😃	😃			😃
丹生橋						😃	😃	😃	😃		😃

😃：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

1 加古川
2 揖保川
3 円山川
4 由良川
5 北川
6 九頭竜川
7 熊野川
8 紀の川
9 大和川
10 木津川
11 瀬田川
12 野洲川
13 桂川
14 宇治川
15 淀川
16 猪名川

9. 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年から7年連続で、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 浅香　ややきれいな水

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

● 令和4年10月18日　● 参加人数 52人
新金岡東小学校

2 行基大橋　ややきれいな水

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

● 令和4年10月18日　● 参加人数 26人
矢田小学校

3 瓜破大橋　ややきれいな水

きれい	0点
ややきれい	2点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年10月6日　● 参加人数 50人
瓜破西小学校

4 河内橋　ややきれいな水

	1回目	2回目
きれい	0点	0点
ややきれい	0点	0点
きたない	0点	0点
とてもきたない	0点	0点

〈1回目〉● 令和4年9月28日　● 参加人数 37人
錦郡小学校
〈2回目〉● 令和4年10月14日　● 参加人数 49人
白鷺小学校

5 国豊橋　ややきれいな水

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	2点

● 令和4年10月13日　● 参加人数 140人
亀井小学校

6 御幸大橋　ややきれいな水

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	2点

● 令和4年9月10日　● 参加人数 64人
三郷町教育委員会

みんなの感想（浅香）
● もっといろんな生き物をとりたかった

みんなの感想（行基大橋）
● 普段は川で見ない生き物を発見できた

※大和川では、指標生物以外に確認された水生生物の種類で水のきれいさを判定しています。

ミニ情報　清流の女王 アユ

大和川の水がきれいになってきたため、再び天然アユが戻ってきて産卵できるようになりました。
アユは春に海から川へのぼってきて大きく育ち、秋に産卵します。

アユ

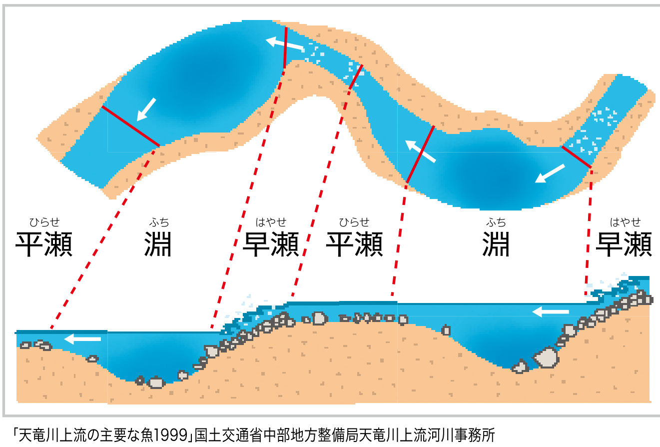
大和川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2011年度					2016年度						2022年度
浅香	ややきれい	調査していません	調査していません	とてもきたない	調査していません	きたない	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	きたない	ややきれい
河内橋	ややきれい	ややきれい	ややきれい	きれい	調査していません	きたない	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい
御幸大橋	きたない	きたない	調査していません	きたない	きたない	調査していません	きたない	調査していません	ややきれい	ややきれい	調査していません	ややきれい

: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

ミニ情報　瀬と淵ってなに？

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。



「天竜川上流の主要な魚1999」国土交通省中部地方整備局天竜川上流河川事務所
(https://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/jimusyo/publication/pbl_fish/pdf/018_041.pdf)を加工して作成

10. 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 ややきれいな水

きれい	1点
ややきれい	4点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

2 玉水橋 ややきれいな水

きれい	2点
ややきれい	4点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

3 恭仁大橋 ややきれいな水

きれい	2点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

4 服部橋 きれいな水

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	3点

● 令和4年7月21日　● 参加人数 14人
上野生涯学習推進会議

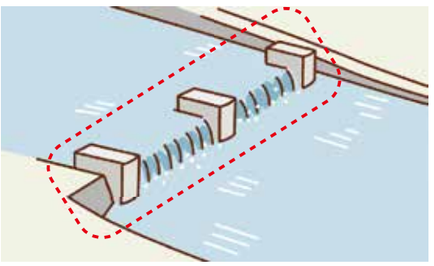
5 稲広橋 きれいな水

きれい	10点
ややきれい	4点
きたない	2点
とてもきたない	0点

● 令和4年7月18日　● 参加人数 212人
上野生涯学習推進会議

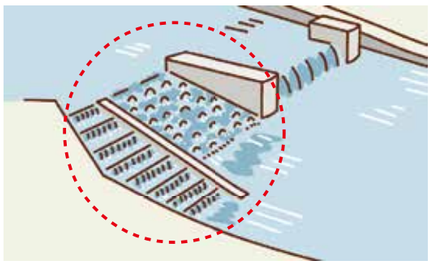
ミニ情報 「堰」って何？

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する構造物です。



「魚道」って何？

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。



木津川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2011年度					2016年度					2022年度
木津川御幸橋	きれい	きたない	とてもきたない	ややきれい	ややきれい	ややきれい	調査していません	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい
玉水橋	きれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	調査していません	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい
恭仁大橋	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい	とてもきたない	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい
服部橋	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	調査していません	調査していません	とてもきたない	とてもきたない
稲広橋	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない

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

ミニ情報 特別天然記念物 オオサンショウウオ

オオサンショウウオは、約3000万年前の化石と変わらない姿をしているので「生きた化石」と呼ばれています。大きくなると、120cmくらいになる世界最大級の両生類（イモリやカエルの仲間）です。木津川上流の水のきれいな場所にすんでいます。

©photolibrary　オオサンショウウオ

11. 瀬田川・12. 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。

きれいな水

1 瀬田川・信楽川合流点

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

● 令和4年8月29日　国土交通省

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10万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）などについで古い湖といわれています。

ミニ情報　鮒ずしの原料 ニゴロブナ

ニゴロブナは、琵琶湖やその周辺にしかすんでいない魚で、ゲンゴロウブナに似ているため、「似五郎鮒」と名付けられたとされています。昭和４０年頃に比べ最近は数がとても減りましたが、琵琶湖沿岸では、ニゴロブナ等の仔稚魚のすみかとなるヨシを守る取り組みをしています。

©pixta　ニゴロブナ

13. 桂川

かつらがわ

桂川は、京都府を流れる川で、宇治川、木津川と合流して淀川になります。

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。

桂川では、堰に魚道をつくるなど、魚がのぼりやすい川づくりに取り組んでいます。

1 宮前橋

ややきれいな水

きれい	2点
ややきれい	3点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

2 羽束師橋

ややきれいな水

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	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

3 西大橋

ややきれいな水

きれい	4点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

4 渡月橋

ややきれいな水

きれい	4点
ややきれい	6点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

桂川の“水のきれいさ”の移り変わり

ミニ情報　天然記念物アユモドキ

アユモドキは、ドジョウの仲間ですが、アユとかたちが似ていることからアユモドキと名付けられました。

桂川や岡山県の河川などの限られた場所にすんでいて、国の天然記念物に指定されています。

©amamaimages　アユモドキ

14. 宇治川・15. 淀川

うじがわ　よどがわ

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、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。
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　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

● 令和4年7月29日　国土交通省

2 十三干潟　ややきれいな水

きれい	0点
ややきれい	5点
きたない	0点
とてもきたない	0点

● 令和4年7月29日　● 参加人数 17人
大阪府立咲くやこのはな中学校
大阪市立西中学校
大阪市立新北野中学校
大阪府立枚方高等学校

3 柴島水管橋　ややきれいな水

きれい	0点
ややきれい	2点
きたない	2点
とてもきたない	0点

● 令和4年7月29日　国土交通省

4 城北　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	2点

● 令和4年7月29日　国土交通省

5 鳥飼大橋　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	0点

● 令和4年7月29日　国土交通省

6 楠葉砂州　ややきれいな水

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	0点

● 令和4年8月5日　国土交通省

7 宇治川御幸橋　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	1点

● 令和4年8月31日　国土交通省

8 隠元橋　ややきれいな水

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	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

9 京滋バイパス下流　ややきれいな水

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	0点

● 令和4年8月31日　国土交通省

みんなの感想（十三干潟）

- 生き物に触れる機会ができ、非常に良い体験ができた。
- どんな生き物がいるかによって、水のきれいさがわかった。
- 来年もぜひ参加して他の河川との水質の違いと川の生き物の違いを比べて調べてみたい。

淀川・宇治川の“水のきれいさ”の移り変わり

	2011年度						2016年度						2022年度
伝法大橋	きれい	ややきれい	きれい	ややきれい	きれい	ややきれい		きれい	ややきれい	きれい	ややきれい	きれい	ややきれい
十三干潟								きれい	ややきれい	きれい	ややきれい	きれい	ややきれい
城北	きたない	きたない	きたない	きたない	きたない	きたない		きたない	きたない	きたない	とてもきたない	きたない	きたない
鳥飼大橋	きたない	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい		ややきれい	ややきれい	ややきれい	きたない	きたない	ややきれい
楠葉砂州				ややきれい	ややきれい	ややきれい		ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい
宇治川御幸橋	ややきれい	きたない	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい		ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい
隠元橋	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい		ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい
京滋バイパス下流	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい	ややきれい

：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

ミニ情報 天然記念物イタセンパラ

イタセンパラは、ワンドにすむ魚で、国の天然記念物に指定されています。淀川で一時絶滅が心配されましたが、ワンドを守る取り組みや再放流により、放流した親から生まれたと思われる稚魚が確認されています。
最近では、令和2年度には889個体、令和3年度には352個体の稚魚が確認されました。

©pixta　イタセンパラ

16. 猪名川 いながわ

猪名川は、都市域を流れる川です。川の水は、生活や工業、農業のための水として、たくさんの人の暮らしを支えています。川の周辺では、アレチウリなどの外来植物がたくさん茂っていることから、これらを取り除くなど、他の生き物がすみやすい河原づくりに取り組んでいます。

1 桑津橋 ややきれいな水

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	0点

●令和4年8月20日 ●参加人数 38人
小学生・保護者（一般参加）

2 池田床固下流 きれいな水

	1回目	2回目
きれい	8点	0点
ややきれい	6点	2点
きたない	1点	2点
とてもきたない	4点	0点

〈1回目〉●令和4年8月20日 ●参加人数 38人
小学生・保護者（一般参加）

〈2回目〉●令和4年9月14日 ●参加人数 104人
川西市立川西小学校3年生

3 こんにゃく橋 ややきれいな水

きれい	2点
ややきれい	6点
きたない	2点
とてもきたない	1点

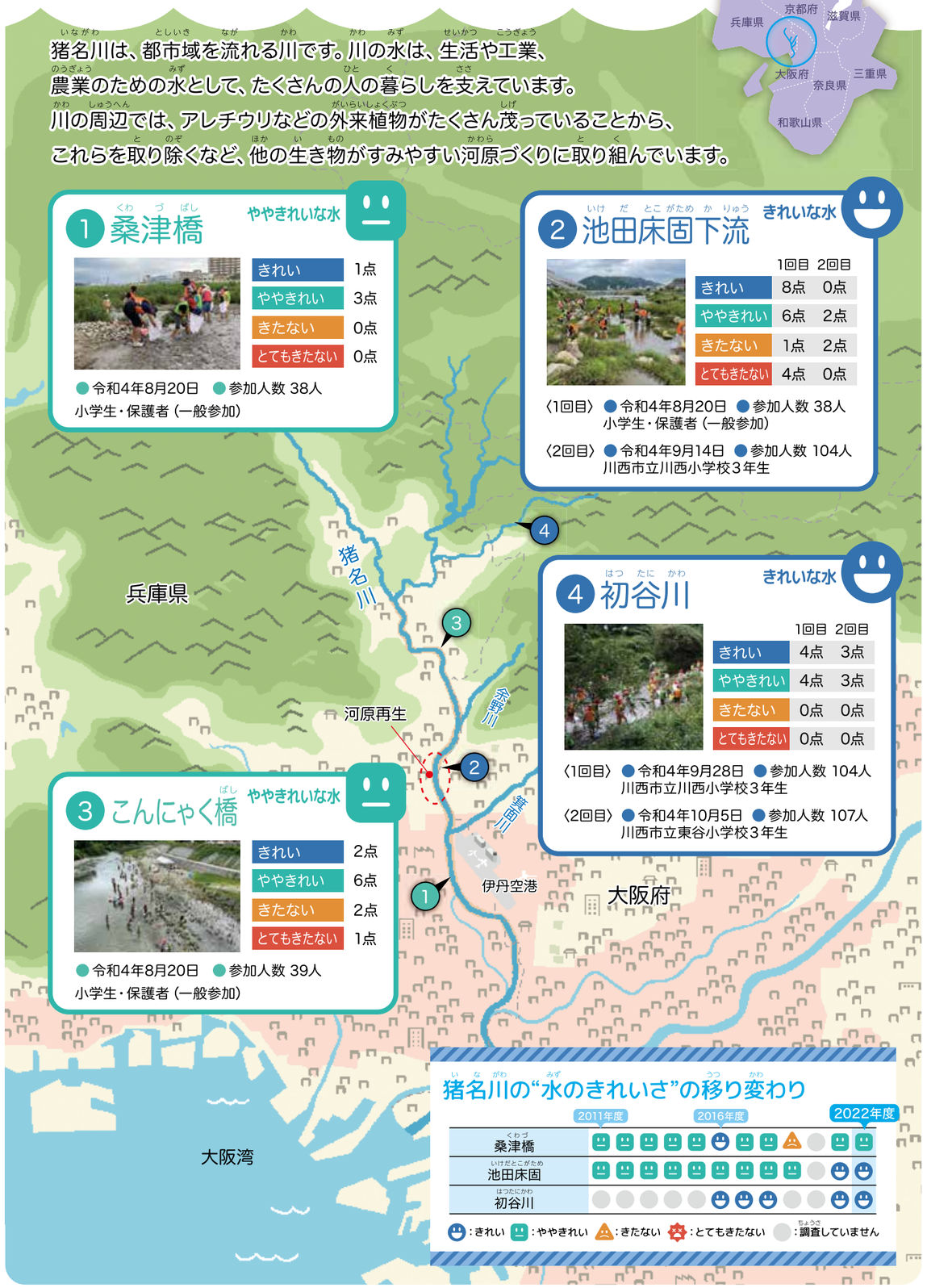
●令和4年8月20日 ●参加人数 39人
小学生・保護者（一般参加）

4 初谷川 きれいな水

	1回目	2回目
きれい	4点	3点
ややきれい	4点	3点
きたない	0点	0点
とてもきたない	0点	0点

〈1回目〉●令和4年9月28日 ●参加人数 104人
川西市立川西小学校3年生

〈2回目〉●令和4年10月5日 ●参加人数 107人
川西市立東谷小学校3年生



猪名川の“水のきれいさ”の移り変わり

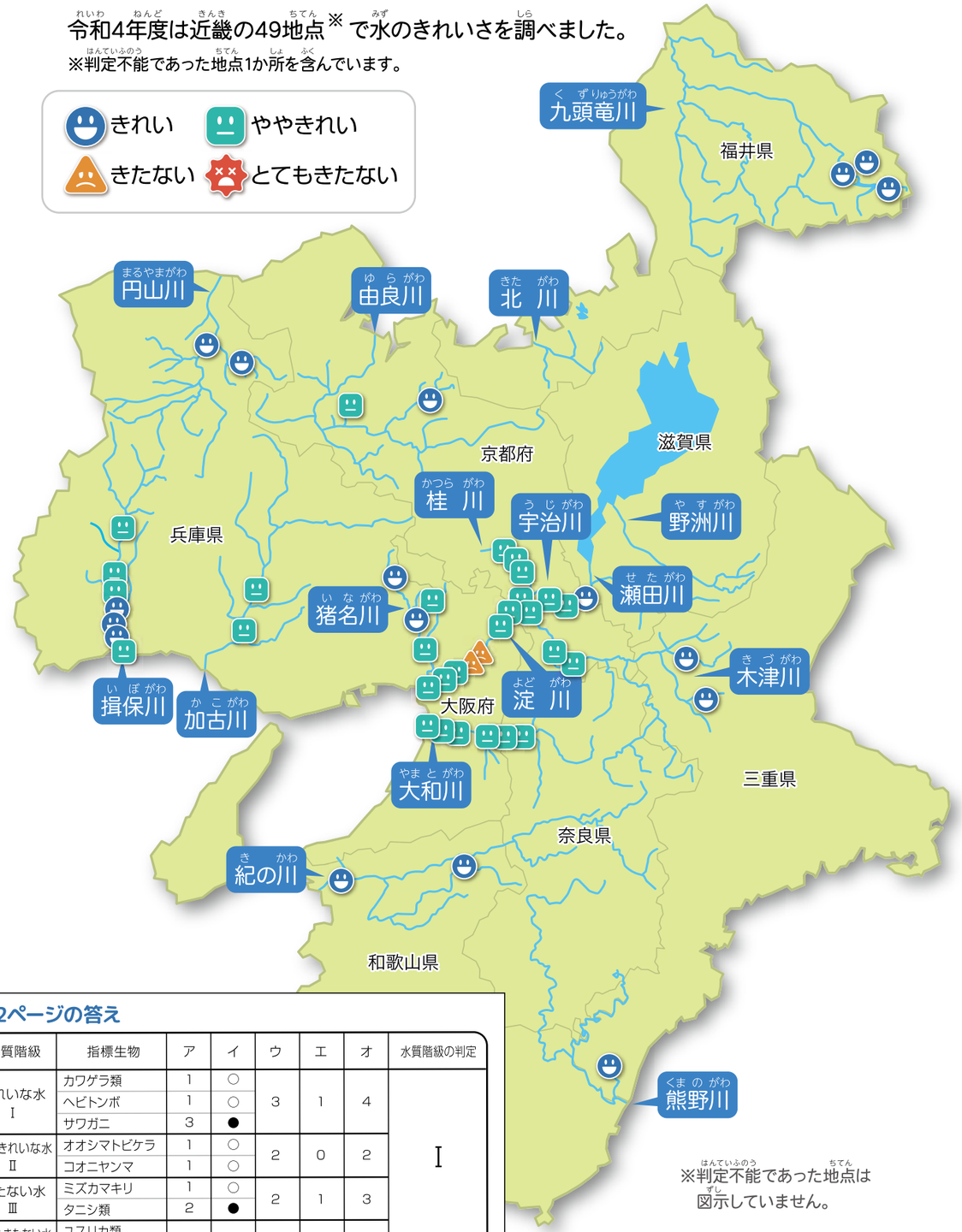
	2011年度					2016年度					2022年度	
桑津橋	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい	とてもきたない	きれい	きれい	きたない		きれい	きれい
池田床固	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい	きれい		とてもきたない	とてもきたない
初谷川						とてもきたない	とてもきたない	とてもきたない			とてもきたない	とてもきたない

：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

16 みんなで調べた 近畿の水のきれいさマップ（令和4年度）

令和4年度は近畿の49地点※で水のきれいさを調べました。
※判定不能であった地点1か所を含んでいます。

きれい ややきれい きたない とてもきたない



※判定不能であった地点は図示していません。

12ページの答え

水質階級	指標生物	ア	イ	ウ	エ	オ	水質階級の判定
きれいな水 Ⅰ	カワゲラ類	1	○	3	1	4	Ⅰ
	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	0	1	
	アメリカザリガニ	1	○				

結果 この川の水は（ Ⅰ ）

17 水生生物調査結果と参加人数

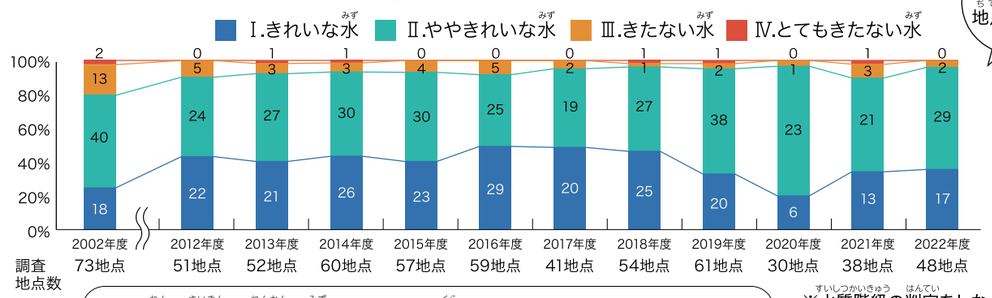
■令和4年度の調査結果

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	ヒラタカゲロウ類	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	ミズカマキリ	シマイシビル	タニシ類	イソコツブムシ類	ニホンドロソコエビ	ユスリカ類	チョウバエ類	エラミミズ	サカマキガイ	アメリカザリガニ	
加古川	粟田橋下流								○			○	●	●		○															Ⅱ
	小野市かわまちわんど（24.0kワンド）	24.0kワンドでは、「ワンド内のいきもの調査」として調査を実施しており、水質判定は実施していません。																													無
	福田橋上流				○		○		○		○	○	●	●																	Ⅱ
揖保川	王子橋下流				○									○			●		●							○					Ⅱ
	揖保川大橋下流	●	○	○	○	○						○	●	○			○														Ⅰ
	千鳥ヶ浜公園	●			●							○		○			○														Ⅰ
	龍野橋上流	●	○		○	○						○		●		○	○														Ⅰ
	下野田橋	●	○		○							○		●		●	○						○								Ⅱ
	芝田橋	○					○			○		○	○	●	○	○	●				○							○			Ⅱ
	城下橋	○	○			○				○		○	○	●		○	●												○	○	Ⅱ
円山川	府市場	○		○	●	○			○			○	○	●		○															Ⅰ
	寺内橋下流	●	○		○				○					●		○	○														Ⅰ
由良川	有安橋		●		○	○				○						○	●														Ⅰ
	沖田橋					○								○	○	●	●														Ⅱ
九頭竜川	和泉支所前	○	○		●	●																									Ⅰ
	九頭竜川上流	○	○	●	○	●																									Ⅰ
	前坂キャンプ場	○		●	●	○				○																					Ⅰ
熊野川	相野谷橋下流	●	○		●	○						○				○															Ⅰ
紀の川	出世不動明王橋	●									●					○															Ⅰ
	丹生橋	●														●															Ⅰ
大和川	浅香	この地点では、指標生物は確認されませんでした、指標生物以外のスジエビ、オイカワなどが見つかりましたので、"Ⅱ　ややきれいな水"と判断しています。																													Ⅱ
	行基大橋	この地点では、指標生物は確認されませんでした、指標生物以外のスジエビ、オイカワなどが見つかりましたので、"Ⅱ　ややきれいな水"と判断しています。																													Ⅱ
	瓜破大橋															●															Ⅱ
	河内橋	この地点では、指標生物は確認されませんでした、指標生物以外のスジエビ、オイカワなどが見つかりましたので、"Ⅱ　ややきれいな水"と判断しています。																													Ⅱ
	国豊橋	この地点では、指標生物は確認されましたが、指標生物以外のスジエビ、オイカワなどが見つかりましたので、"Ⅱ　ややきれいな水"と判断しています。																												●	Ⅱ
	御幸大橋	この地点では、指標生物は確認されましたが、指標生物以外のスジエビ、オイカワなどが見つかりましたので、"Ⅱ　ややきれいな水"と判断しています。																					●							●	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	瀬田川・信楽川合流点		○			○				●							○														Ⅰ
桂　川	宮前橋				●							●		○																	Ⅱ
	羽束師橋				○							●	●	○																	Ⅱ
	西大橋	○	○		○		○					●	●	○																	Ⅱ
	渡月橋	○	○		○		○					●	●	○			○														Ⅱ
淀川・宇治川	伝法大橋																	●	●												Ⅱ
	十三干潟															○		●	●												Ⅱ
	柴島水管橋																●						●								Ⅱ
	城北																						●						○	○	Ⅲ
	鳥飼大橋																●					○	●								Ⅲ
	楠葉砂州		○									●	●				○														Ⅱ
	宇治川御幸橋											●					●												○		Ⅱ
	隠元橋				○							○	●				●														Ⅱ
	京滋バイパス下流	○			○							○	●				●			○											Ⅱ
猪名川	桑津橋								○				●				○														Ⅱ
	池田床固下流	○	○		●	○			○	○	○	○	○	○		○	●					○				○		○	○	○	Ⅰ
	こんにゃく橋	○								○		○	○	○		●	○					●							○		Ⅱ
	初谷川	○	○							●				○		●	○														Ⅰ

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。

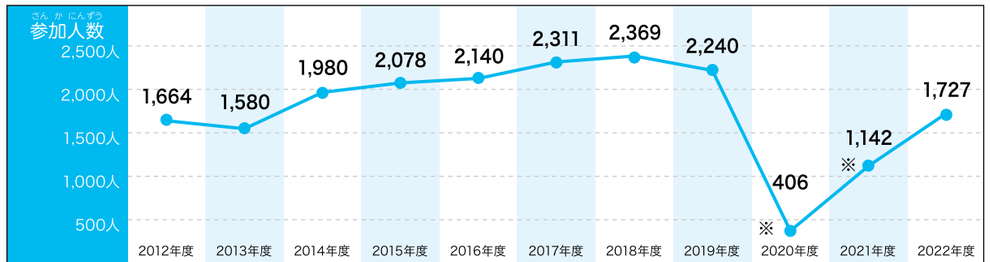
■2022年度の河川別参加人数

河川名	参加人数（0〜500）	調査した日
加古川	157人　計157人	6/9，6/13，9/13
揖保川	276人　42人　計318人	6/10，6/17，6/23，7/12，8/20，9/7，9/16
円山川	45人　計45人	6/16，6/17
由良川	25人　計25人	6/17，10/4
北　川		
九頭竜川		9/8，9/9
熊野川	7人　計7人	7/2
紀の川	84人　計84人	7/8，9/9
大和川	418人　計418人	9/10，9/28，10/6，10/13，10/14，10/18
木津川	226人　計226人	7/18，7/21，8/31
瀬田川・野洲川		8/29
桂　川		8/31
淀川・宇治川	14人　3人　計17人	7/29，8/5
猪名川	315人　115人　計430人	8/20，9/14，9/28，10/5

※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。

小学校　中学校　その他の学校　その他

■これまでの調査地点数と参加人数



	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
実施河川数	15	15	15	15	15	15	15	15	9	10	13
調査地点数	51	52	60	57	59	41	54	61	30	38	48

※2020年及び2021年は、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。

18 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

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除きますが、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するお手伝いができます。

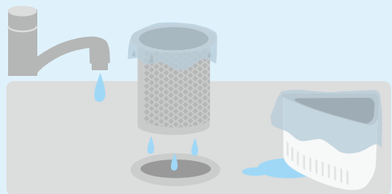
生活排水って？

- 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。

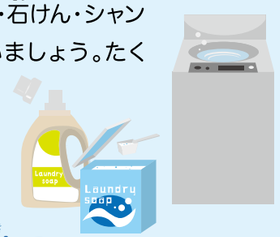


食器を上手に洗いましょう

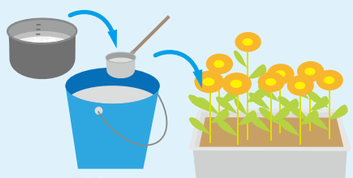
食器や鍋の汚れは紙などで一度拭き取ってから洗いましょう。使う洗剤は適量にしましょう。

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



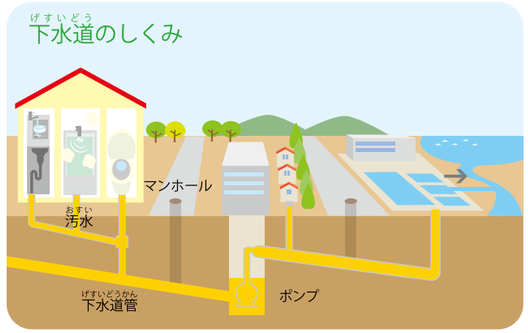
使い終わった油はきちんと処理しましょう

油は使い切るようにしましょう。リサイクルに出すか、やむを得ず捨てるときは、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。

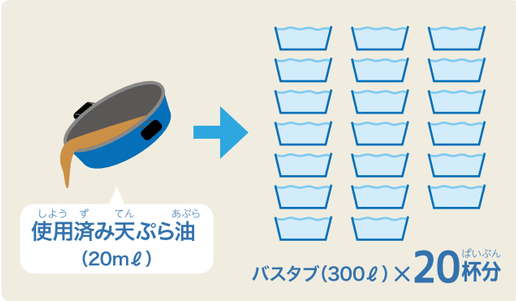
※ゴミとして出すときはお住まいの自治体の収集方法にしたがってください

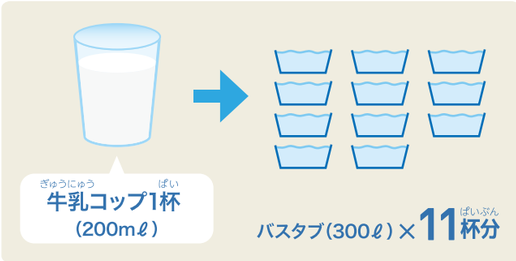
Q 下水道と下水処理場があるから、排水なんか気にしなくていいんじゃないの？

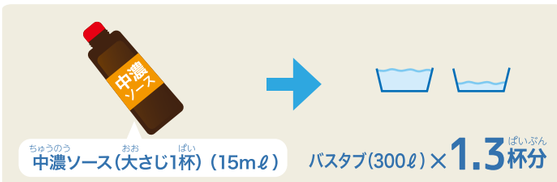
A 下水道が普及して、下水処理場があったとしても、生活排水に含まれる汚れの原因の物質をすべて取りのぞくことはできません。下水処理場で処理された水も、川や海に放流されますから、川や海の水質を悪くするおそれもあります。



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す。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。

出典：国際連合広報センターHP https://www.unic.or.jp/activities/economic_social_development/sustainable_development/2030agenda/