

お問い合わせ先

由良川水系(由良川)

福知山河川国道事務所 調査第一課
TEL (0773) 22-5104(代)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/fukuchiyama/>

円山川水系(円山川)

豊岡河川国道事務所 調査第一課
TEL (0796) 22-3126(代)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/toyooka/>



加古川水系(加古川)

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

淀川水系(猪名川)

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

淀川水系(淀川・宇治川・木津川下流・桂川)

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

大和川水系(大和川)

大和川河川事務所 調査課
TEL (072) 971-1381(代)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/yamato/>

紀の川水系(紀の川)

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

北川水系(北川)

九頭竜川水系(九頭竜川下流)

福井河川国道事務所 調査第一課
TEL (0776) 35-2661(代)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/fukui/>

九頭竜川水系(九頭竜川上流)

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

淀川水系(瀬田川・野洲川)

琵琶湖河川事務所 河川環境課
TEL (077) 546-0844(代)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/biwako/>

淀川水系(瀬田川・宇治川)

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

淀川水系(木津川上流)

木津川上流河川事務所 調査課
TEL (0595) 63-1611(代)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/kizujyo/>

新宮川水系(熊野川)

紀南河川国道事務所 調査第一課
TEL (0739) 22-4564(代)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/kinan/>

全般

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

発行



編集

国土交通省 近畿地方整備局
近畿技術事務所
<http://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

2015年度調査

川の素顔・命の水

水生生物で知る川の健康

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。



2016年3月発行

水生生物で知る川の健康

川の素顔 命の水

いのちのみず



ねんと
2015年度
ちょう
ぎ
調査

国土交通省近畿地方整備局

水生生物を調べて 川の水質を知ろう!

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？

川の中に足を入れ、石をつかんでよく見てみると色々な生き物が

すんでいることがわかります。

川の中の生き物たちを「水生生物」といいます。水生生物は、その場所の

「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、「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？

この冊子について

この冊子では、平成27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年間続いています。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、水のきれいさの区分(2ページ)や調査の仕方(4ページ)をご覧ください。川に行く前には、服装・持ち物や気をつけること(5ページ)をよく読んで準備をしてください。

1 水のきれいさと 川の様子

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」、「水のよごれに敏感」

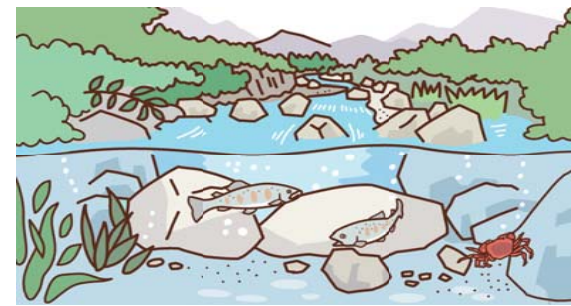
などの理由で29種類が選ばれています。水のきれいさの目安

となる水生生物は、8~10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、川岸には植物があり、日陰もあります。

水質階級Ⅱ『ややきれいな水』



まわ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』



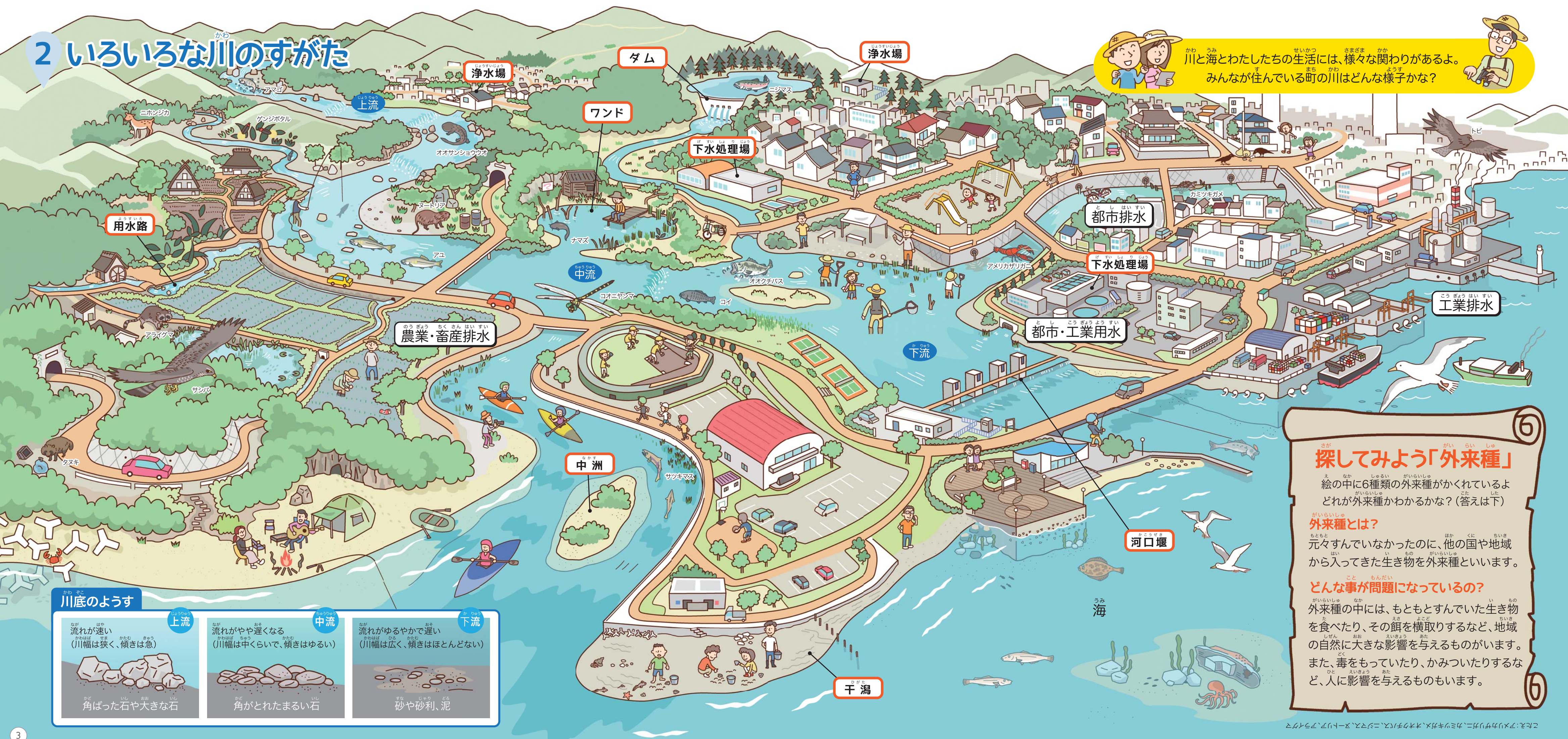
排水路が川につながっていたり、まわりには多くの人家が見られたりするようなところです。川底は泥っぽくなっています。

水質階級Ⅳ『とてもきたない水』



まわ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。

2 いろいろな川のすがた



川と海とわたしたちの生活には、様々な関わりがあるよ。
みんなが住んでいる町の川はどんな様子かな？

川底のようす

<p>上流</p> <p>ながなが 流れが速い (川幅は狭く、傾きは急)</p> <p>かど 角ばった石や大きな石</p>	<p>中流</p> <p>ながなが 流れがやや遅くなる (川幅は中くらいで、傾きはゆるい)</p> <p>かど 角がとれたまるい石</p>	<p>下流</p> <p>ながなが 流れがゆるやかで遅い (川幅は広く、傾きはほとんどない)</p> <p>すな 砂や砂利、泥</p>
--	--	--

探してみよう「外来種」

絵の中に6種類の外来種がかくれているよ
どれが外来種わかるかな？(答えは下)

外来種とは？
元々すんでいなかったのに、他の国や地域から入ってきた生き物を外来種といいます。

どんな事が問題になっているの？
外来種の中には、もともとすんでいた生き物を食べたり、その餌を横取りするなど、地域の自然に大きな影響を与えるものがあります。また、毒をもっていたり、かみついたりするなど、人に影響を与えるものもいます。

イラスト: かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ、かわのすゝめ

3 フィールドに出て調べてみよう

1 調べる地点を決める

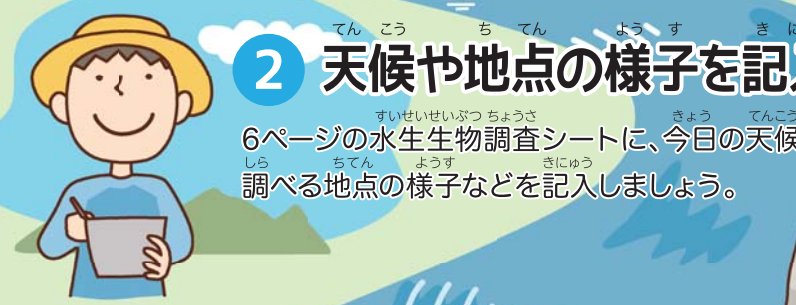
ひざくらいまでの水の深さで、ゆるやかな流れがあり、こぶしより大きい石がある場所を探し、調べる地点にしましょう。



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。→5ページ

2 天候や地点の様子を記入する

6ページの水生物調査シートに、今日の天候や調べる地点の様子などを記入しましょう。



3 生き物を採る

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、バケツの中に入れてみましょう。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受け取りましょう。



4 生き物を分ける

採ったもの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物調査シート(6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、9~10ページを見てみましょう。



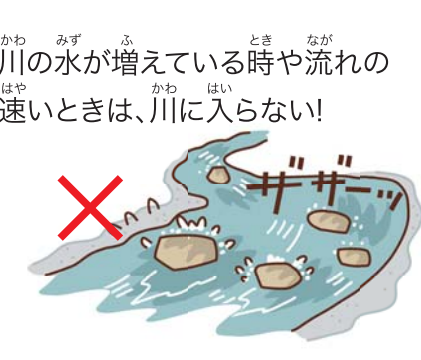
4 服装・持ち物 ~川の中の生き物をとるときの準備~

調査でつかう道具 持ち物をチェックしよう!

- タモあみ・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
- 虫よけスプレー
- 救急用品
- のみもの



5 気をつけること ~安全に川を楽しむために~



川の状況は急に変化します!
川の状況がおかしいと感じたら、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

現場の情報収集には、「川の防災情報 携帯電話版」にアクセスし、周辺の雨量・水位を確認してください。(http://i.river.go.jp)

QRコード

6 調査シートの書き方

学校(団体)名		記入例			
なまえ		生物判定の指導者			
河川名	さきがわ				
調査地点名	●●橋の下流				
年月日 時刻	平成28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	ふつう				
川底の状態	石がみんな丸かった。				
水にごり、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	カワガサ類				
	ヒラタゲロウ類	6	●		
	ナガレトビケラ類	2	○		
	ヤマトビケラ類				
	アマカサ類				
II ややきれいな水	ヨコエビ類				
	ヘビトシボ				
	フコ類				
	サワガニ				
	ナミウズムシ				
III きたない水	コガサトビケラ類				
	オオシマトビケラ				
	ヒラタドムシ類	5	●		
	ゲンジボタル				
	クオニヤンマ	1	○		
IV とてもきたない水	カワナナ類				
	ヤマトシジミ				
	イシマキガイ				
	ミズカマキリ				
	ミズムシ	1	○		
水質階級の判定	タニシ類				
	シマイシビル				
	ニホンドロソコエビ				
	イソゾウムシ類				
	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					

おとなの人に教えてもらいながら進めてね。



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。

7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いたします。



川の安全に関するウェブサイト ●川で学ぼう・遊ぼう <http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/play/>
●河川水難事故防止! 川で安全に楽しく遊ぶために <http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/ansen/>

7 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~

- 1 見つかっ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 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)

- 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)

やってみよう!

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。



【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30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!

8 指標生物と水のきれいさ

- きれいな水
- ややきれいな水
- きたない水
- とてもきたない水



流れの速いところにいる指標生物

- ヒラタカゲロウ類
- アミカ類
- ヤマトビケラ類
- ブユ類
- 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

流れの速いところと遅いところの両方にいる指標生物

- ナミウズムシ
- ナガレトビケラ類
- サワガニ
- カワゲラ類
- ヘビトンボ
- ヨコエビ類
- カワニナ類
- コオニヤンマ
- ゲンジボタル
- シマイシビル

次のページに指標生物の写真がのっているよ。

- イシマキガイ
- ヤマトシジミ

汽水域(淡水と海水が混ざる水域)にいる指標生物

- イソコツブムシ類
- ニホンドロソコエビ



きたない水



とてもきたない水

流れの遅いところにいる指標生物

- タニシ類
- ミズカマキリ
- ミズムシ
- 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



9 水のきれいさの目安となる水生生物

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



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



実物大

サワガニ

体色は赤色、茶色、青白色の
ものがあるが、同じ種類である



↑ 実物大

ヘビトンボ

流れの速い石の下にひそんでいて、
えものおそろ



↓ 実物大

水質階級 II ややきれいな水

カワナナ類

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



↑ 実物大

ココニヤンマ

流れが少しゆるやかな
ところにいる



↑ 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



↑ 実物大

オオシマトビケラ

流れが少し速いところにいる



↑ 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 カワナナをえさとする



↑ 実物大

ヒラタドロマシ類

石の表面にはりついている



↑ 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



↑ 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
石面にいる



↑ 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 カワナナをえさとする



↑ 実物大

ヒラタドロマシ類

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



↑ 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

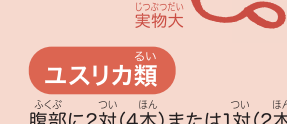
流れのゆるやかな
ところにいる

↑ 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



↑ 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
瀬でみられる赤いユスリカは
セスジユスリカやハイロ
ユスリカが多い



↑ 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



↑ 実物大

モノアラガイ類*



↑ 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



↑ 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)

出典「川の生きものを調べよう」環境省・国土交通省編(平成23年度版)

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

砂や泥の中にある 汽水域には
マシジミ*や外来種の
タイワンシジミ*が
いる



↑ 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

泥の上や中にある 河川の上・中流部にも
淡水性のヨコエビ類がいる



↑ 実物大

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。

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

この地点では、指標生物は見つかりませんでした。この地点は“ややきれい”と判断しています。

〈1回目〉平成27年9月14日 ● 参加人数 88人
浅香山小学校 大和川釣り人クラブ

〈2回目〉平成27年9月18日 ● 参加人数 116人
山之内小学校 大和川釣り人クラブ

〈3回目〉平成27年9月25日 ● 参加人数 91人
依羅小学校 大和川釣り人クラブ

2 河内橋

この地点では、指標生物は見つかりませんでした。この地点は“ややきれい”と判断しています。

〈1回目〉平成27年10月2日 ● 参加人数 67人
白鷺小学校 大和川釣り人クラブ

〈2回目〉平成27年10月13日 ● 参加人数 83人
新堂小学校 大和川釣り人クラブ

3 藤井

この地点では、指標生物は見つかりませんでした。この地点は“きたない”と判断しています。

● 平成27年10月21日 ● 参加人数 59人
王寺北小学校

4 御幸大橋

この地点では、指標生物は見つかりませんでした。この地点は“きたない”と判断しています。

● 平成27年10月26日 国土交通省

ミニ情報

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、秋に産卵します。

去年は浅香で、とてもきたない水だったけど、今年は、ややきれいな水になったよ。

大和川の水のきれいさの移り変わり

	平成17年度	平成22年度	平成27年度
藤井	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
河内橋	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
浅香	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●

●: 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 (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、人工の干潟をつくらしたり、自然の干潟を守る取り組みをしています。

1 観音橋

この地点では、指標生物は見つかりませんでした。この地点は“ややきれい”と判断しています。

● 平成27年9月18日 ● 参加人数 47人
有功東小学校

2 出世不動

この地点では、指標生物は見つかりませんでした。この地点は“きれい”と判断しています。

● 平成27年8月21日 ● 参加人数 44人
有功東小学校

ミニ情報

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。

紀の川の水のきれいさの移り変わり

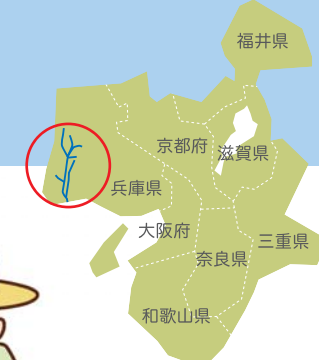
	平成17年度	平成22年度	平成27年度
九度山橋	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
出世不動	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●

●: 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

揖保川 (いほがわ)

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。
 むかし みず たいへん よご かつて けっか
 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、
 ふたたび アユが すめる きれいな 川 になりました。

いほがわ せき ぎょどう さかな かわ とく
 揖保川では、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 水辺の楽校公園

1回目 2回目

きれい	4点	3点
ややきれい	7点	7点
きたない	0点	1点
とてもきたない	1点	1点

(1回目) ●平成27年5月18日 ●参加人数 34人
たつの市立半田小学校

(2回目) ●平成27年8月7日 ●参加人数 42人
たつの市歴史文化体験教室

2 千鳥ヶ浜公園

1回目 2回目

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

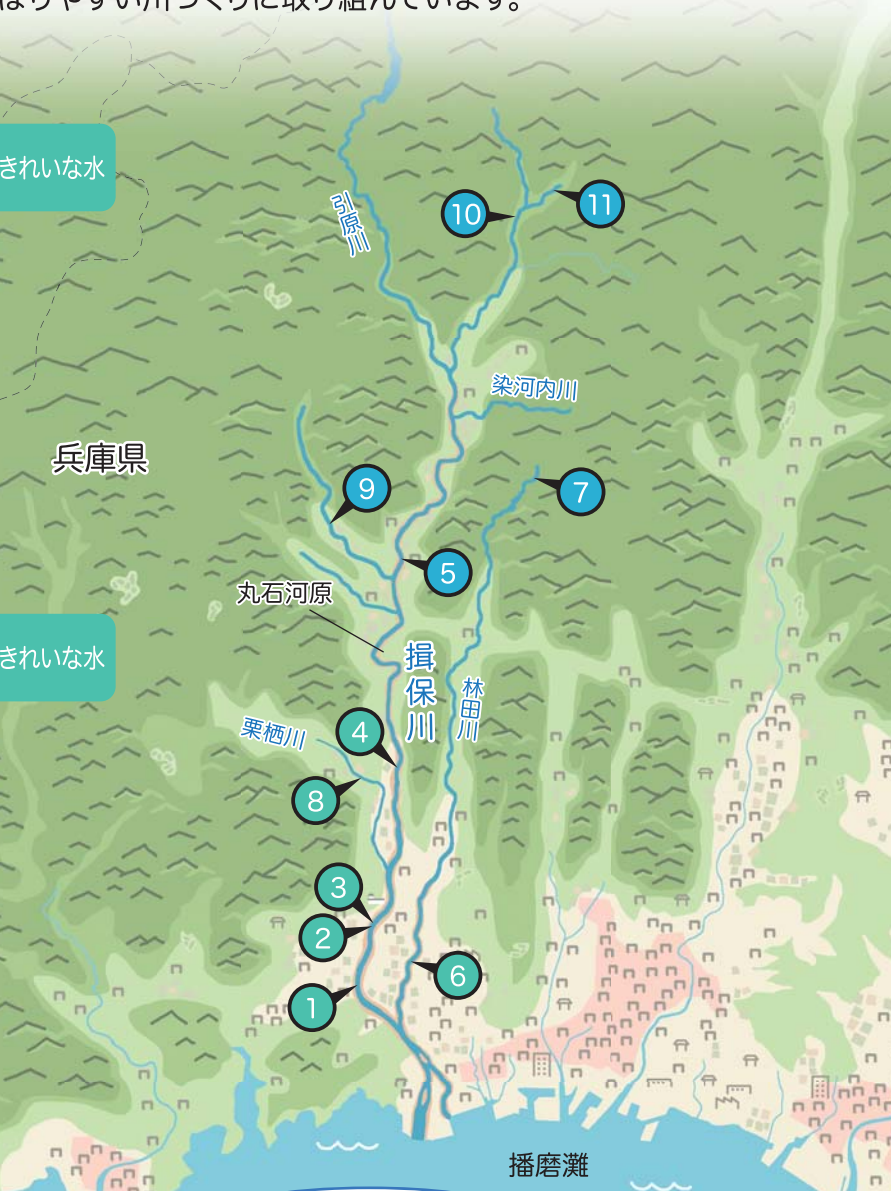
(1回目) ●平成27年6月27日 ●参加人数 19人
たつの子どもエコクラブ

(2回目) ●平成27年8月1日 ●参加人数 34人
小宅小学校子ども会

三二情報

いほがわ ちゅうりゅういき まるいしがわら よ
 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
 かず 数が減っています。
 げんざい 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



じょうりゅう しかがづば みず とし
 上流の鹿ヶ壺はきれいな水の年が、
 かりゆう たいし たつの
 下流の太子龍野バイパス上流や
 ちどりがはまこうえん
 千鳥ヶ浜公園はややきれいな水の年が
 つづ 続いているね。

揖保川の“水のきれいさ”の移り変わり

	平成17年度	平成22年度	平成27年度
鹿ヶ壺	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
太子龍野バイパス上流	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
千鳥ヶ浜公園	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●

●: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

3 龍野新大橋

きれいな水

きれい	3点	きたない	0点
ややきれい	6点	とてもきたない	0点

●平成27年7月14日
●参加人数 41人
たつの市立龍野小学校

4 新香橋

きれいな水

きれい	2点	きたない	0点
ややきれい	4点	とてもきたない	0点

●平成27年7月9日
●参加人数 35人
たつの市立新宮小学校

5 さつき大橋下流

きれいな水

きれい	6点	きたない	0点
ややきれい	1点	とてもきたない	0点

●平成27年9月30日
●参加人数 31人
宍粟市立河東小学校

6 太子龍野バイパス上流

きれいな水

きれい	1点	きたない	2点
ややきれい	6点	とてもきたない	1点

●平成27年9月28日
●参加人数 12人
たつの市立誉田小学校

7 鹿ヶ壺

きれいな水

きれい	7点	きたない	0点
ややきれい	2点	とてもきたない	0点
きたない	1点	とてもきたない	0点
とてもきたない	1点	とてもきたない	0点

(1回目) ●平成27年7月3日 ●参加人数 98人
姫路市立手柄小学校

(2回目) ●平成27年9月25日 ●参加人数 12人
たつの市立誉田小学校

8 芝田橋

きれいな水

きれい	3点	きたない	0点
ややきれい	4点	とてもきたない	0点

●平成27年7月8日
●参加人数 39人
たつの市立新宮小学校

9 都多小学校付近

きれいな水

きれい	7点	きたない	0点
ややきれい	4点	とてもきたない	0点

●平成27年7月13日
●参加人数 6人
宍粟市立都多小学校

10 三方・繁盛浄水場付近

きれいな水

きれい	8点	きたない	0点
ややきれい	3点	とてもきたない	0点

●平成27年7月15日
●参加人数 5人
宍粟市立下三方小学校

11 Iの館黒原付近

きれいな水

きれい	8点	きたない	0点
ややきれい	2点	とてもきたない	0点

●平成27年8月9日
●参加人数 7人
黒原自治会子ども会

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 ややきれいな水

きれいな水

きれい	3点
ややきれい	4点
きたない	0点
とてもきたない	0点

●平成27年6月11日 ●参加人数 43人
府中小学校

2 弘原 きれいな水

きれいな水

1回目	2回目
きれい	5点 4点
ややきれい	1点 2点
きたない	0点 0点
とてもきたない	0点 0点

(1回目) ●平成27年6月16日 ●参加人数 22人
福住小学校

(2回目) ●平成27年6月30日 ●参加人数 32人
合橋小学校 資母小学校 高橋小学校

三二情報

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。



円山川の“水のきれいさ”の移り変わり

	平成17年度	平成22年度	平成27年度
弘原	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
府市場	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●

●: 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

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。

1 有安橋 きれいな水

きれいな水

きれい	8点
ややきれい	3点
きたない	1点
とてもきたない	0点

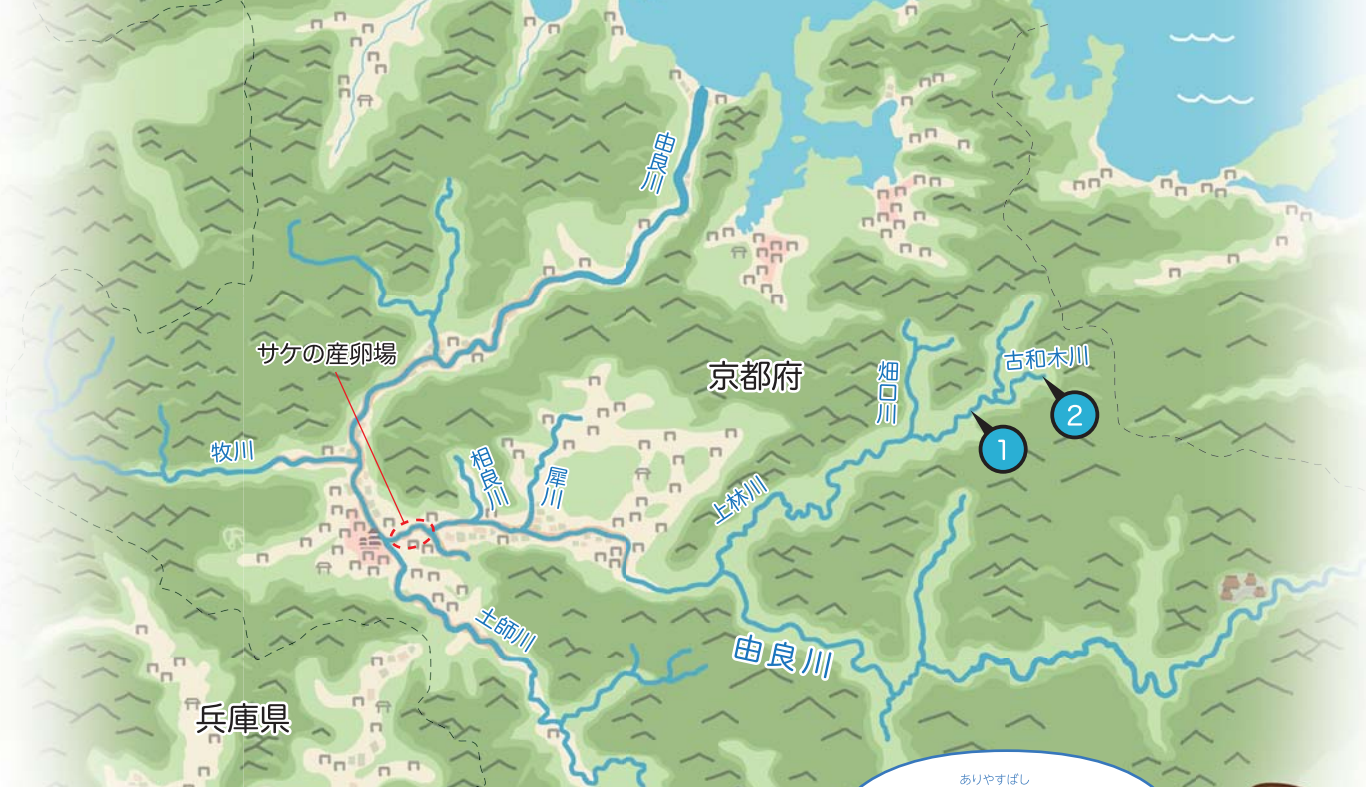
●平成27年10月1日 ●参加人数 11人
東綾小学校

2 朝根橋上流 きれいな水

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

●平成27年7月6日 ●参加人数 9人
上林小学校 上林中学校



三二情報

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の間に堰がないため、サケがのぼりやすくなっています。

由良川の“水のきれいさ”の移り変わり

	平成17年度	平成22年度	平成27年度
有安橋	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
大手橋	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
音無瀬橋	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●

●: 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

九頭竜川 (くずりゅうがわ)



くずりゅうがわ ふくいへいや なが にほんかい そそ りょうしつ わ みず めぐ
 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、
 みずくさ す つく たまご う さかな
 水草で巣を作って卵を産む魚のイトヨがみられます。
 くずりゅうがわ みずぎわ そだ ぼしょ まも
 九頭竜川では、水際のヨシ・マコモが育つ場所を守ったり、
 いし かわら とく く
 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。

1 天池河川公園前 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

●平成27年7月28日 ●参加人数 24人
一般参加 川西中学校

4 和泉支所前 きれいな水

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

●平成27年7月30日 ●参加人数 14人
大野市和泉小中学校

5 九頭竜川上流 きれいな水

きれい	7点
ややきれい	2点
きたない	0点
とてもきたない	0点

●平成27年7月30日 ●参加人数 14人
大野市和泉小中学校

6 前坂キャンプ場 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

●平成27年7月30日 ●参加人数 14人
大野市和泉小中学校

2 福井大橋下流 きれいな水

きれい	2点
ややきれい	0点
きたない	2点
とてもきたない	2点

●平成27年7月28日 ●参加人数 31人
一般参加 松岡中学校

3 鳴鹿橋上流 きれいな水

きれい	5点
ややきれい	3点
きたない	2点
とてもきたない	2点

●平成27年7月28日 国土交通省



さいきん なるかばしじょうりゅう
 最近では鳴鹿橋上流は、
 きたない水が続いていたけど、
 今年 すべて の地点で
 きれいな水になったね。

くずりゅうがわ みず うつ か
 九頭竜川の“水のきれいさ”の移り変わり

	平成17年度	平成22年度	平成27年度
和泉支所前	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
鳴鹿橋上流	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
天池河川公園前	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●

●: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

三二情報

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

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。

1 高塚橋

きれいな水

きれい	5点
ややきれい	2点
きたない	0点
とてもきたない	1点

●平成27年8月5日 ●参加人数 34人
一般参加 雲浜まちづくり委員会

2 天徳寺橋

きれいな水

きれい	7点
ややきれい	3点
きたない	1点
とてもきたない	2点

●平成27年8月5日 ●参加人数 17人
一般参加 雲浜まちづくり委員会

3 三宅橋

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	0点

●平成27年8月5日 ●参加人数 17人
一般参加 雲浜まちづくり委員会

三宅情報

シロウオは、からだとうめいが透明で、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くいが有名です。

シロウオ

三宅橋は、きれいな水の年が続いているよ。
 天徳寺橋や高塚橋も、きれいな水の年が多いね。

北川の“水のきれいさ”の移り変わり

	平成17年度	平成22年度	平成27年度
三宅橋	😊😊😊😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊😊😊😊
天徳寺橋	😊😊😊😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊😊😊😊	😊😊😊😊😊😊😊😊
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

みんなで調べた 近畿の水のきれいさマップ (平成27年度)

平成27年度は、近畿の57地点で“水のきれいさ”を調べました。

😊 きれい 🌿 ややきれい
 🟡 きたない 🛑 とてもきたない

今年1年で、こんなにたくさんの場所で、水のきれいさが調べられたのね。川の下流より、上流の方が水がきれいな場所が多いみたい。

みなさんの感想

参加者のみなさん

(小学生・中学生)

岩や石にたくさんの生き物がいてびっくりしました。今度はもっとたくさんの川に行って生物調査をしたいです。
(北川・小学生)

あまり川遊びをしないが、生き物を簡単に捕まえることができて楽しかった。
(由良川・小学生)

石を持ち上げて、石にいる生き物を捕まえるのが楽しかった。
(円山川・小学生)

僕は初めて水生生物調査に参加しましたが、とても楽しく、勉強にもなり良い体験と良い経験になりました。
(淀川・小学生)



水質によって生息している生き物がいろいろちがったり、在来の魚や貝が、外来の生物によって数が減っているということも知りました。
(木津川・中学生)



桂川が汚い川でないことがわかってよかったです。また、もっともときれいな川になって欲しいと思いました。そのために、今、自分ができていることを考えていきたいと思いました。
(桂川・中学生)



川のきれいさはどうでしたか？
次の調査にも、ぜひ参加して下さい。
どこかの川でまたあいましょう！

保護者・地域の方など

川に入ると子どもだけでなく、大人も目がキラキラと輝きだすので、その反応を見ているととてもうれしい。
(大和川・参加団体)



調査実施後は、子供たちに川の生き物について調べる意欲が出てきており、もう1回別の場所でやりたいといっている。川を使って学習を行っていきたく思っている。(紀の川・引率教諭)

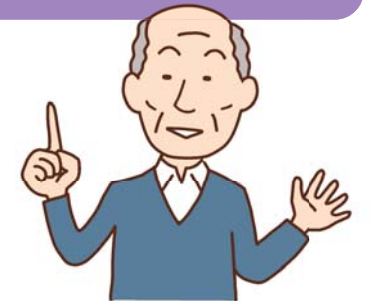


昨年も参加させて頂いて良かったので、今回も参加しました。子どもたちも興味をもってメモをとっており、小さいころから環境に関心をもってくれたらと思います。
(九頭竜川・保護者)



調査を指導してくださった方々のコメント

揖保川の上流域の支川は、とても水がきれいで生き物も豊富に生息しています。下流の地域に住む子どもたちを連れて、上流の川の調査をしたときには、子どもたちは水に飛び込み、生き物の多さを感じてくれました。昨年の調査に参加してくれたみんなが見た生き物たちは、冬の寒い水の中でがんばって、春が来るのを待ち望んでいます。今年も沢山の子どもたちと、一人でも多くの大人が調査に参加してくれることを楽しみにしています。



揖保川の指導者 / 庄 一幸さん



大和川の指導者 / 谷 幸三さん

大和川の水生生物調査には50年近く関わっています。40年前の大和川はとても汚れていて、生き物もすめない環境でした。今は、水質もよくなり、アユの産卵やたくさんの生き物が見られるようになりました。もっときれいになって、みんなが泳げる大和川になってほしいと思います。体験することはとても大切です。子どもたちの先入観のない目でみると、たくさんの発見があります。生き物の形や生態のおもしろさを、たくさん知って欲しいと思います。