

川の素顔・ 命の水

すい せい せい ぶつ
水生生物で知る
かわ けんこう
川の健康

2019年度
ねん ど
ちょう さ
調査



国土交通省近畿地方整備局

かわ 川にはどんな生きものがすん

かわ 川にすむ生きもの（水生生物）を調べることで い すいせいせいぶつ しら

「水のきれいさ」をし
「水のきれいさ」を知ることができます。

この調査は、みなさんの参加によって毎年行われています。

川の中の石の裏側などを観察すると、いろいろな生きものを見つけることができます。

川にすむ生きものを「水生生物」といいます。「水のきれいさ」によって、すんでいる水生生物の種類は違います。だから、水生生物を調べることで、「水のきれいさ」を知ることができます。

たとえば、サワガニ  が多く見られる川は「きれいな水」、アメリカザリガニ  が多く見られる川は「とてもきたない水」です。

この調査は、特別な道具がなくてもできるので、子どもから大人まで、だれでも気軽に参加することができる川の健康診断です。

調査結果から、川の水が、前と比べてきれいになっているのか、きたくなっているのかを知ることができます。

みなさまも調査に参加して水生生物にふれてみてください



しら でいるかを調べてみよう

かわ　みず
川の水のきれいさは4つの階級に分けられています。

この調査では、川の水のきれいさを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、種を区別しやすい」、「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、3~4ページで紹介しています。

すいしつかいきゅう I
水質階級
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りて遊びたくなるところです。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。

すいしつかいきゅう II
水質階級
ややきれいな水

川のまわりには田んぼがあって、水がややにごつっているところです。川の中の石を持ち上げると石の表面に多くの水生生物がついています。

すいしつかいきゅう III
水質階級
きたない水

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

すいしつかいきゅう IV
水質階級
とてもきたない水

川のまわりには工場など多く、人がたくさん住んでいます。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。

4つの「水のきれいさ」を判定す



すいしつかいきゅう
水質階級 I
みず
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。



がいらいしゅ
外来種 アメリカツノウズムシ★
とうき
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

上流の石の下や水中にたまつ
落葉の間にいる。



だいじょうぶく だいじょうぶく
第2触角が第1触角の1/2以上
いちばん後ろの足が、その前の足より長い

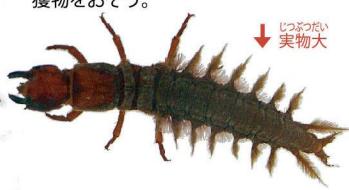
●サワガニ

体色は赤色、茶色、青白色の
ものがいるが、同じ種類である。



●ヘビトンボ

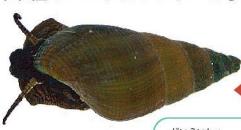
流れが速い川の石の下にひそんでいて、
獲物をおそう。



すいしつかいきゅう II
水質階級 II
みず
ややきれいな水

■カワニナ類

流れが少しゆるやかなところにいる。
外来種のコモチカワツボ★は小型(数ミリ)。



がいらいしゅ
外来種 コモチカワツボ★
からくちの口が丸
からくちの口が丸

■コガタシマトビケラ類

頭部の前線に浅い凹みがある。



あさ 浅い凹み

■コオニヤンマ

流れが少しゆるやかな
ところにいる。



■オオシマトビケラ

流れが少し速い川の石の下など
にいる。



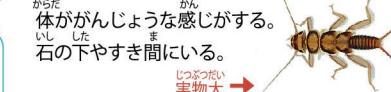
●ヒラタカゲロウ類

流れが速い川の石の表面にはりついている。



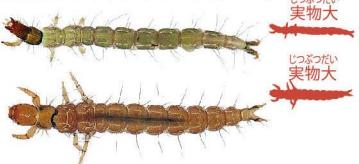
●カワゲラ類

体ががんじょうな感じがする。
石の下やすき間にいる。



●ナガレトイケラ類

流れが速い川の石の下などにいる。



●アミ力類

お腹に吸盤があり、急流の岩や石に
はりついている。



じつぶつたい
実物大

●ヤマトイケラ類

流れが少しゆるやかな川の
石の表面に多い。



じつぶつたい
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。



じつぶつたい
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。
流れが速いところにいる。



←

じつぶつたい
実物大

チラカゲロウ

流れがやや速い川の石の下など
にいる。



じつぶつたい
実物大

ヒゲナガカワトイケラ類

流れが速い川の石の間に網をはって
えさを集め。体色は茶～黒色。



じつぶつたい
実物大

ニンギョウトイケラ類

流れが少しゆるやかな
川の石の表面にいる。



じつぶつたい
実物大

■ゲンジボタル

流れが少しゆるやかな川の石の
表面にいるカワニナをエサとする。



じつぶつたい
実物大

■ゲンジボタル

もよう 胸の模様が異なる



じつぶつたい
実物大

■ヒラタドロムシ類

石の表面にはりついている。



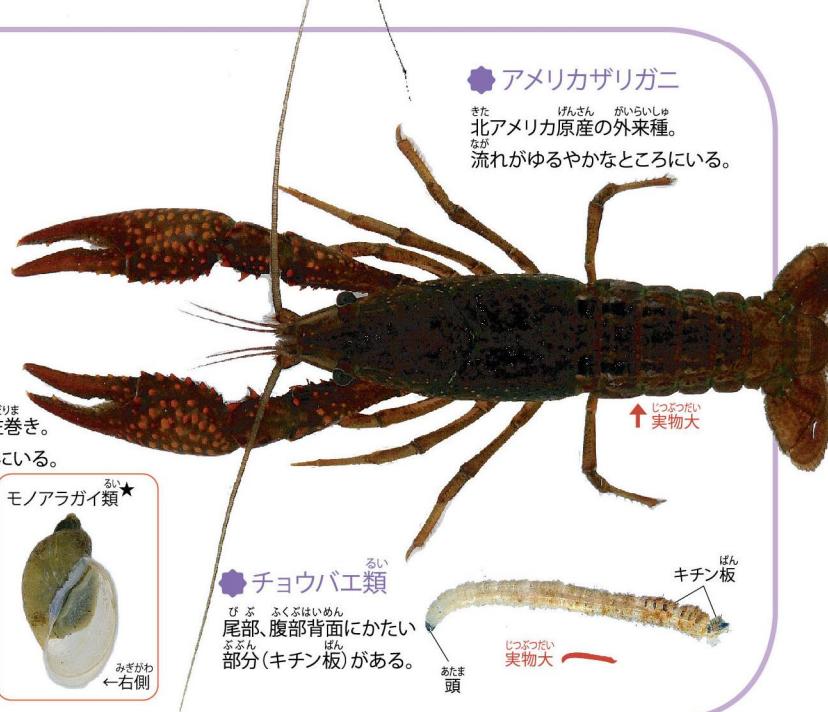
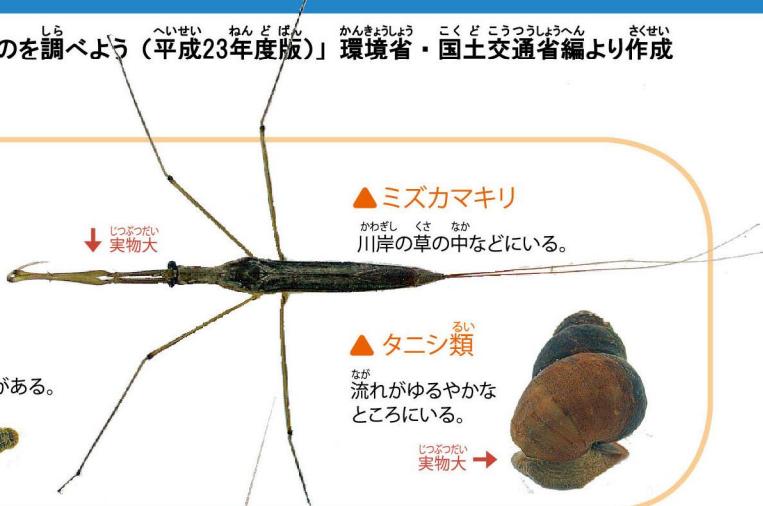
じつぶつたい
実物大

★に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。



るための「29種類の指標生物」

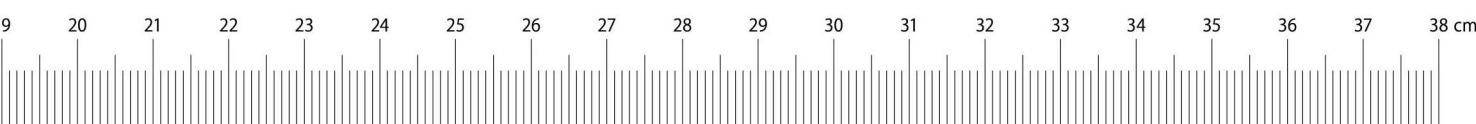
「川の生きものを調べよう（平成23年度版）」環境省・国土交通省編より作成



汽水域の水生生物 (汽水域：海水が混じっているところ)



水の中にはほかにもたくさんの種類の水生生物がいて、幼虫の時期だけ水の中にする昆虫類、貝の仲間のように一生を水中で過ごす水生生物もいます。



すいせいせいぶつ どんな水生生物が いるのかな



ちょうさ 調査のやりかた

1 石が多く、流れのある瀬の場所で採取する



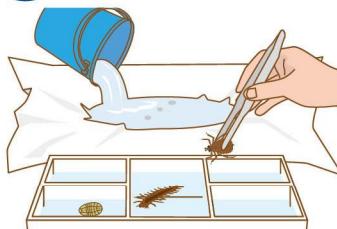
水生生物が流れてしまわないように、下流側に網をおいてから、川底の石を持ち上げ、流れ出る水生生物を網で受けます。

2 採った生きものをためておく



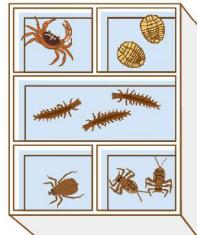
網や石の表面についている水生生物を水に入ったバケツの中に落とします。小さなものも逃さず集めましょう。

3 白いシートに広げる



バケツの余分な水やゴミを捨ててから水生生物を白いバットやシートの上に広げ、ピンセットなどでつかまえやすくします。

4 形が似た生きものに分ける



仕切りのあるトレイを使って、形が似た生きもの同士に分けます。

5 名前を調べる



この冊子の指標生物の写真や、図鑑と見くらべて、水生生物の名前を調べます。

6 調査シートに記録する



調べた結果を調査シート(6ページ)に記録して、水のきれいさを判定してみましょう。

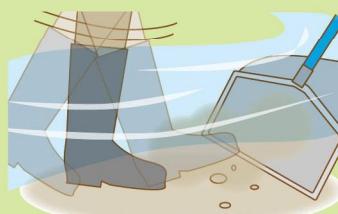
さいしゅ 採取のコリ！

1 バケツの中に直接落とす



川底から持ち上げた石は、そのままバケツの中にいれて手で表面の付着物を落とします。それないものはピンセットなどを利用します。

2 足で川底をかきませる



石を持ち上げた後の川底を足で少し掘るようにすると、水生生物が網で取れやすくなります。

ぶんり 分類のコリ！

仕切りのあるトレイに移すことで分類しやすくなります。似た形の種類ごとに分けるだけで、かなり見わけやすくなります。



氷をつくる入れものや小さなアイスクリームカップも便利！

調査が終わったら水生生物や石は川にもどしましょう。

すいしつ 水質を科学的にカウントフンに調べる方法があります。

市販の『パックテスト』という簡単な調査キットを使って、だれでも簡単に水の「酸性・アルカリ性」「溶けている有機物の量」「アンモニアの濃度」「リン酸の濃度」などの項目を調べることができます。



調査シートを使って 水質を判定しよう



調査シートの記入方法

記入例

水生生物による水質判定 集計用紙(調査シート)

市町村名 ○○市○○
河川名 ○○川 2018

学校(団体)名 ○○○中学校
調査者名

調査場所名(No.)	13.2km○○橋下流		
年月日(時刻)	2017・8・4 (11:00)	・・(:)	・・(:)
天気	(晴れ)・曇り・雨		
水温(℃)	29.6 ℃		
川幅(m)	250m程度		
生物を採取した場所	左岸・流心・右岸		
生物採取場所の水深(cm)	10~50 cm		
流れの速さ	ふつう (50 cm/秒)		
川底の状態	砂・小石混じり		
水のにごり、におい、その他	にごりなし・においなし		
魚、水草、鳥、その他の生物	コヤマトンボ、スジエビ、アカザ、ドジョウ、カワヨシノボリ		

水質 指標生物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。			
きれいな水 水質階級I	1. カワゲラ類	3	○		
	2. ヒラタカゲロウ類	4	●		
	3. ナガレトビケラ類	3	○		
	4. ヤマトビケラ類				
	5. アミカ類				
	6. ヨコエビ類				
	7. ヘビトンボ				
	8. ブユ類				
	9. サワガニ				
	10. ナミズムシ				
ややきれいな水 水質階級II	1. コガタシマトビケラ類	1	○		
	2. オオシマトビケラ	15	●		
	3. ヒラタドロムシ類				
	4. ゲンジボタル				
	5. コオニヤンマ				
	6. カワニナ類				
	7. ヤマトシジミ				
	8. イシマキガイ				
きたない水 水質階級III	1. ミズカマキリ				
	2. ミズムシ				
	3. タニシ類				
	4. シマイシビル				
	5. ニホンドロソコエビ				
	6. イソコツブムシ類				
とてもきたない水 水質階級IV	1. ユスリカ類				
	2. チョウバエ類				
	3. アメリカザリガニ				
	4. エラミミズ				
	5. サカマキガイ				
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数	4	4	1	0
	2. ●印の個数	1	1	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)	5	5	1	0
その地点の水質階級		I			

記入例

おとなひと
大人の人に
おしゃべり
教えてもらいながら
すすめてね。



1 つかまえた指標生物の数を記入します。

2 数が1番目と2番目に多かった種類に●印をつけます。3種類が同点だったら3種類まで●印をつけます。ほかの種類は○印にします。

3 水質階級を判定します。

●と○の合計を階級ごとに欄に書きます。

●だけの数を2の欄に書きます。

1の欄と2の欄の合計を3の欄に書きます。

3の欄の数が1番大きい階級がその場所の水質階級になります。

※数が同点の場合は、きれいな方の水質階級となります。

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

かわ で すい せい せい ぶつ しら 川に出て水生生物を調べてみよう。

準備するもの

● 調査でつかう道具

持ち物をチェックしよう!

先生やいっしょに行く大人の人と
相談して、まとめて用意しましょう。



そのほかの物



● 服装



注意しよう！

① 川には大人の人といっしょに行こう！



① 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でね！



① 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！



① 川の中や、ぬれたコンクリートの上を歩くときは、すべて転ばないよう気をつけよう！



① 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！



① ゴミは持ち帰ろう！



保護者・指導者のみなさまへ

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！川で安全に楽しく遊ぶために
<https://www.mlit.go.jp/river/kankyo/anzen/>



川の状況は
急に変化
します！

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
- 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 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>



し ひょう せい ぶつ だい へん しん すい せい こん ちゅう せい ちゅう すがた 指標生物の大変身～水生昆虫の成虫の姿～

しひょうせいぶつ すいせいこんちゅう なかま のぞ ようちゅう ようちゅう すいちゅう く せいちゅう
指標生物のうち、水生昆虫の仲間はミズカマキリを除き幼虫です。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回ります。ここでは、代表的な水生昆虫の季節による違いをみてみましょう。

ブユ類



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫				幼虫			

カワゲラ類



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫				幼虫			

※カミムラカワゲラの成虫の期間を示す

ヤマトビケラ類



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫				幼虫			

ヘビトンボ



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫				幼虫			

ゲンジボタル



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫				幼虫			

コオニヤンマ



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫				幼虫			

ヒゲナガカワトビケラ



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫				幼虫			

※指標生物ではありません。

チョウバエ類



季節	冬	春	夏	秋								
月	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形態	幼虫				成虫							

※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年中みられる

みず きれいな水だけじゃダメなんだ！

水生生物を大きく2つに分けると、「きれいな水が好きな生物」と「汚れた水が好き、または耐えることができる生物」がいます。

ここで1つ、ふしぎに思いませんか？「汚れた水に住めるなら、きれいな水にもすめるのでは？」と。でも、実際には、汚れた水の指標生物は、きれいな水がサラサラ流れる川の上流ではなかなか見つけることができません。



アメリカザリガニ（とてもきたない水の指標生物）は
きれいな水にいないの？

アメリカザリガニがきれいな水が流れる川の上流にいないのは、わたしたち人間がきれいな部屋だけでは生きていけないことと同じです。食べものなども必要ですよね。



アメリカザリガニが元気に生きていくためには…

川の上流

ザリガニ
上流は、流れがはやくて
ゆっくりさせないよ。
エサを探すのも大変…



じょうりゅう
上流のきれいな水にいる
生物はエサの捕り方、流されない
工夫をして生きているよ。

わたしは、冷たくて
酸素がたくさんある
お水じゃないと生きて
いけないの。

川の下流

みず
きたな
水が汚くてもエサが
多くて流れにくいところ
が落ち着くんだ。



もし「水がきれい・食
べ物がたくさんある・
居心地のよいゆつたり
とした環境」が全部そ
ろっていれば、アメリ
カザリガニは最高な
かもしれないね。

【重要】

- 食べ物がたくさんあって捕りやすい
- 水の流れがほとんどないくらいゆっくりで、草が生えたり、泥や落ち葉がたまっている

【そんなに気にしない】

- 水が干上がる、水温が高い、水がよごれている
(酸素が少ない)
- こうした環境でも生きていける体のつくりになっている。

★下流にはアメリカザリガニが住みやすい環境がたくさんある。

～水生生物が元気に生きるためにには、なにが必要なの？～



ゲンジボタル（ややきれいな水の指標生物）が減っているの？

2019年度、近畿地方の15河川で行われた水生生物調査では、「ゲンジボタル」の幼虫が1匹も見つかりませんでした。5年前の2014年以降、ゲンジボタルが見つかった川は、右図に示す7河川だけでした。

水質が悪くなっているの？いいえ。国土交通省が行っている水質調査では、ほとんどの川の水質はどんどん改善されています。



ゲンジボタルが元気に生きていくためには……

イラストに示すようなたくさんの環境が必要です。このうち1つでもなくなると、ゲンジボタルはいなくなります。例えば……

川の護岸がコンクリート張りになる

水辺の柔らかな土が減り、
サナギになる場所がなくなる

街灯、車などの光が水辺に届く

明るいと成虫は発光しなくなり
結婚相手が見つからなくなったり
する



★水質がよくなることで、そこに住める生物の種類が増えることもあります。しかし、生物が元気に住み続けるためには、生物が利用するすべての環境がそろっていることが重要なのです。

近年では、生物に配慮した護岸工事、ホタル保護灯なども利用され、生物に優しい環境づくりも進められています。次回の水生生物調査では、調査地点の周りの環境も観察してみて、生物が住みやすそうか、チェックしてみてください。

生物調査の教材
虫を捕まえる
テクニックなど
参考になるよ！

●兵庫県立人と自然の博物館「身近な川の水生昆虫を調べてみよう！」

<http://museinfo.hitohaku.jp/kawamushi/index1.html>

●書籍：「博物館のプロのスゴ技で自然を調べよう」

1巻：発見と採集、2巻：観察と調査

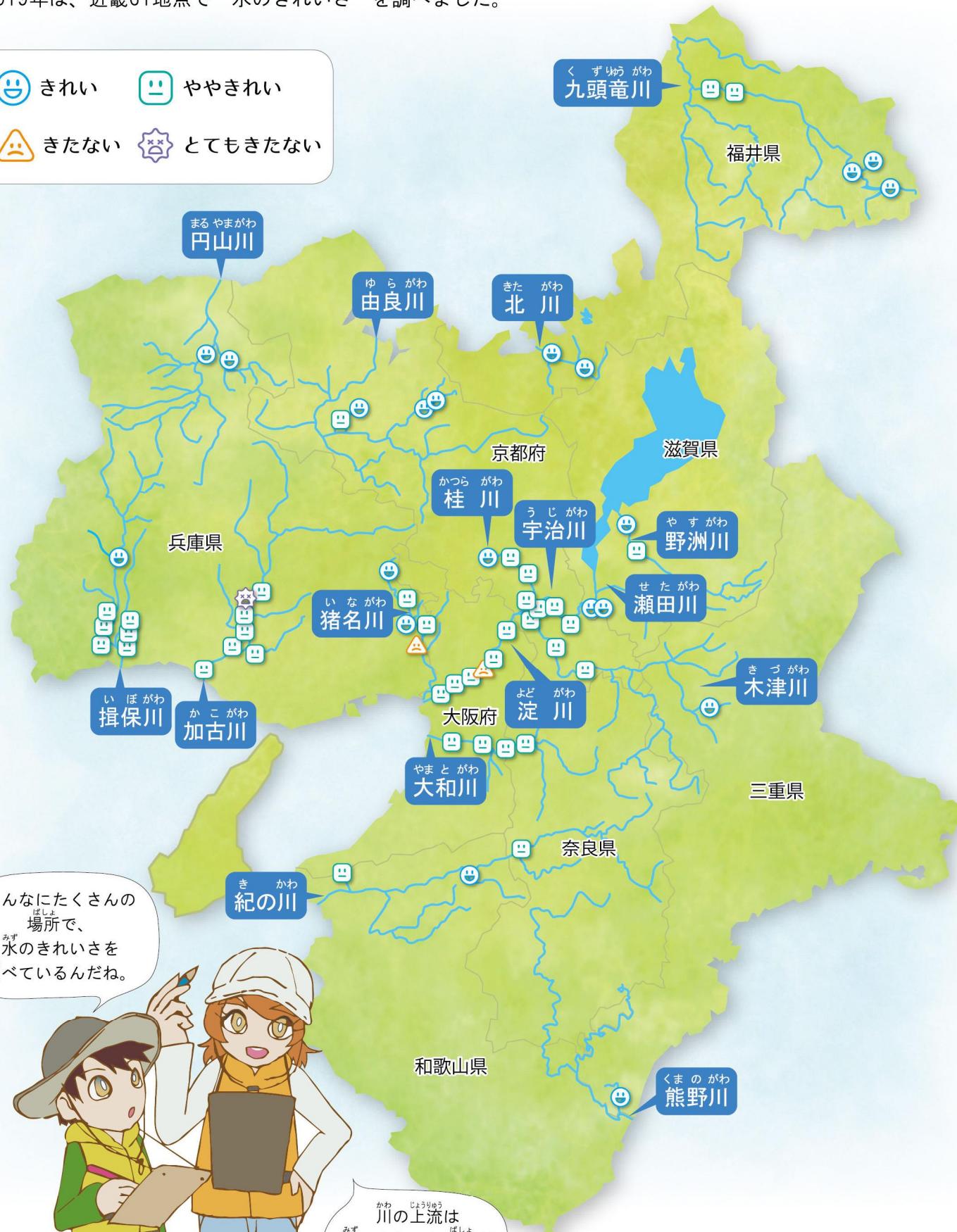


ねん 2019年、みなさんと一緒に調

いっしょ しら

ねん きんき ちてん みず
2019年は、近畿61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



こんなにたくさんの
場所で、
水のきれいさを
調べているんだね。



かわ 川の上流は
みず 水のきれいな場所が
多いのね。

かわ みず べた川の水のきれいさです

この表と見比べると、それぞれの川でどんな水生生物がいたのかがわかります。次のページからそれぞれの川の結果が見られます。

しゅるい し ひょうせい ぶつは や み ひょう 29種類の指標生物早見表

	かわ みず きれいな水	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
	かわ みず 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 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
	かわ みず きたない水	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
	かわ みず とてもきたない水	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



ちょうさけっか みかた 調査結果の見方

- 1 川の名前
 - 2 川の特徴
 - 3 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)



- 8 川の位置
- 9 調査地点の場所
- 10 「ここがすごいぜ!」水生生物のおはなし「行ってみよう!」環境活動情報

- 11 水のきれいさの変化を表したグラフ

ねんまえ げんざい へんか
10年前から現在までの変化を見
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。

熊野川（くまのがわ）

[お問い合わせ先]
紀南河川国道事務所 調査課
TEL (0739) 22-4564 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/kinan/>

結果

熊野川

紀の川

大和川

木津川

瀬田川・
野洲川

桂川

宇治川

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川

熊野川は、紀伊山地から始まり、奈良・三重・和歌山の山々の間を流れ、海へ注ぐ長い川です。昔から信仰の地として人々が憧れ、本宮大社と速玉大社の行き来には川舟が利用されていました。ユネスコ世界遺産「紀伊山地の霊場と参詣道」に登録され、さらに多くの人が訪れてています。調査では、流れがはやい場所にいるヒラタカゲロウ類からゆるやかな場所にいるシマイシビルまで様々な指標生物がみつかりました。



見つけられる？〈カワゲラ類〉

【場所】 きれいな冷たい水、渓流の早瀬～平瀬、石の下
【とりかた】 手のひらより大きめの石を拾って、表面を観察。体の大きなカワゲラ類は、石を拾うとすぐ逃げるので網を受けておくと網に入れる。
【その他】 採集トレーの水中の酸素が減ると苦しくなって新鮮な水をエラに送ろうと腕立て伏せをはじめる。水を交換したり、早めに川に返しましょう。

ヘビトンボ

栄養ドリンクに負けないくらいの栄養を持っているよ！
おおむかし 大昔から、ボクを乾燥させた薬「孫太郎虫」があつて、子どもの夜泣き対策などに使われているよ。



熊野川の“水のきれいさ”の移り変わり



0 3km 6km 9km

紀の川 (きのかわ)

[お問い合わせ先]

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/>

福井県

兵庫県

京都府

滋賀県

結果

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

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川
九頭竜川

紀の川は、大台ヶ原から始まり、奈良・和歌山の中央構造線に沿って流れ、海へ注ぐ細長い川です。川底の傾きが急で、大雨が降ると一気に水が流れ、そのため川の環境が変化しやすく、中流には、生きもの大切な生活の場となる瀬や淵、ワンドなどがあります。

調査では、上流に行くほど「きれいな水」が好きな指標生物の種類が増えました。

1 かんのん橋下流



ややきれいな水

- 令和元年9月20日
- 参加人数 25人
- 美しい 1点
- ややきれい 6点
- 1点 1点 2点 2点

有功東小学校



2 丹生橋下流



きれいな水

- 令和元年9月5日
- 参加人数 35人
- 美しい 3点
- ややきれい 2点
- 2点 1点 2点

高野口小学校

見つけられる? <コオニヤンマ>

【場所】川岸など流れがゆるやかなところ。沈んだ枯れ葉、砂や泥の中。
【とりかた】川底の下流側に網をたてて足で底をかきまわす。浮いてきたものを網でくつて探す。落ち葉のように平べったいから見落とさないように。
【その他】時には、お尻から水をジェット噴射して急いで逃げる。

1 一斉清掃

毎年7月「河川愛護月間」に一斉清掃を行っています。2019年は、3日間で6箇所

掃除をしました。2,453人が参加し、3.4トンのゴミをあつめました。

行ってみよう!

大阪府

金剛山

和泉葛城山

九度山橋

吉野川

※紀の川は奈良県では吉野川と呼ばれています。

3 大川橋



ややきれいな水

- | | |
|---------|--------------|
| 1回目 | ● 令和元年9月24日 |
| | ● 参加人数 |
| | 1回目・2回目合計91人 |
| | 牧野小学校 |
| ■ ややきれい | 2点 |
| | ■ 2点 |

2回目

- 令和元年9月25日

- | | |
|------------|----|
| ■ 美しい | 3点 |
| ■ ややきれい | 1点 |
| ■ 1点 1点 1点 | 3点 |

- | | |
|---------|----|
| ■ ややきれい | 4点 |
| ■ 2点 2点 | 4点 |

- | | |
|-----------|----|
| ■ とてもきたない | 1点 |
| ■ 1点 | 1点 |

3回目

- 令和元年9月30日

- | | |
|---------|----|
| ■ 美しい | 2点 |
| ■ 1点 1点 | 2点 |

- | | |
|---------|----|
| ■ ややきれい | 4点 |
| ■ 2点 2点 | 4点 |

紀の川の“水のきれいさ”の移り変わり



☺ 美しい ☺ ややきれい ☹ きたない ☹ とてもきたない ☐ 調査していません



0 6km 12km 18km

大和川（やまとがわ）

[お問い合わせ先]

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



結果

熊野川

紀の川

大和川

木津川

瀬田川・桂川

宇治川

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川

大和川は、奈良盆地の笠置山地から始まり、亀の瀬渓谷から大阪平野を流れ大阪湾に注ぎます。大和川の周辺の山の地質は、土砂が川に流れ込みやすいため、川底に砂が多いことが特徴です。

指標生物は、石のまわりにすんでいる種が多いため、大和川ではみつかりにくいですが、その他の生きもの（スジエビや魚など）はたくさんみつけることができました。

1 浅香



ややきれいな水

1回目

- 令和元年9月27日
- 参加人数 87人
- 大阪市立依羅小学校

2回目

- 令和元年9月27日
- 参加人数 98人
- 大阪市立浅香山小学校

*指標生物は見つかりませんでしたが、指標生物以外のスジエビ、カマツカなどが見つかりましたので、“ややきれいな水”と判断しました。

3 藤井



ややきれいな水

1回目

- 令和元年9月8日
- 参加人数 6人
- 一般参加

*指標生物は見つかりませんでしたが、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、“ややきれいな水”と判断しました。

2回目
●令和元年10月17日
●参加人数 76人

三郷町立三郷小学校

2点

ややきれい 2点

とてもきたない 2点



大和川の“水のきれいさ”の移り変わり



○ 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
※2018年は台風で川の水がふえたので、調査ができませんでした。

2 河内橋



ややきれいな水

1回目

- 令和元年10月4日
- 参加人数 37人
- 富田林市立錦郡小学校

2回目

- 令和元年10月16日
- 参加人数 40人
- 八尾市立西山本小学校

*指標生物は見つかりませんでしたが、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、“ややきれいな水”と判断しました。

見つけられる？ <コガタシマトビケラ類>

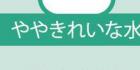
今回は指標生物があまり見つかりませんでしたが、国が行っている調査では、コガタシマトビケラ類が見つかっている。

【場所】流れがある瀬や平瀬の石の間。

【とりかた】手のひらよりやや大きめの石を拾って、砂つぶでできた巣を探す。

奈良県

4 御幸大橋



ややきれいな水

●令和元年9月8日
●参加人数 27人

一般参加

*指標生物は見つかりませんでしたが、指標生物以外のスジエビなどが見つかりましたので、“ややきれいな水”と判断しました。



0 3km 6km 9km

木津川 (きづがわ)

木津川は、三重・奈良県境の布引山地から始まり、渓谷の間を抜けて京都・大阪の境で宇治川、桂川とともに淀川へと合流します。日本の中でも「砂の川」として有名で川底には砂が多いですが、石もあることから、石のすき間に砂粒で巣をつくるトビケラの仲間がたくさんみつかりました。

[お問い合わせ先 (地点 1, 2, 3)]

淀川河川事務所 河川環境課

TEL (072) 843-2861 (代)

<https://www.kkr.mlit.go.jp/yodogawa/>

[お問い合わせ先 (地点 4)]

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/>



結果

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

加古川

揖保川

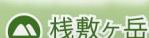
猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川



1 木津川御幸橋



国土交通省



ややきれいな水

● 令和元年8月5日

■ ややきれい 4点

● 2点 ● 2点

■ きたない 1点

● 1点

2 玉水橋



国土交通省



ややきれいな水

● 令和元年8月5日

■ きれい 2点

● 1点 ● 1点

■ ややきれい 4点

● 2点 ● 2点

琵琶湖

3 恭仁大橋



大阪市立旭陽中学校
大阪市立咲くやこの花中学校
大阪市立新北野中学校
大阪市立新豊崎中学校
大阪市立大桐中学校
高槻市立第六中学校
東大阪市立花園中学校
京都市立蜂ヶ岡中学校



ややきれいな水

● 令和元年7月26日

● 参加人数 51人

■ きれい 4点

● 1点 ● 1点 ● 1点 ● 1点

■ ややきれい 6点

● 2点 ● 2点 ● 1点 ● 1点

■ とてもきたない 1点



きれいな水

4 稲広橋



上野生涯学習推進会議

● 令和元年7月15日

● 参加人数 197人

■ きれい 9点

● 1点 ● 1点 ● 1点 ● 1点

● 2点 ● 1点 ● 1点 ● 2点

■ ややきれい 2点



サワガニ

海にいるカニは、小さな卵をたくさんばらまいて子孫を残すけど、わたしは、大きな卵を少し(約50個)産んで、産まれた子ども達が大きくなるまでお腹のふたの中で大切に育てるよ。

0 3km 6km 9km

ここが
すごいぜ!

木津川の“水のきれいさ”の移り変わり				
木津川御幸橋	■	■	△	■
玉水橋	■	■	■	■
恭仁大橋	■	■	■	■
稻広橋	■	■	■	■
2010年	2013年	2016年	2019年	調査していません
● 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



瀬田川・野洲川 (せたがわ・やすがわ)

結果

熊野川

紀の川

大和川

木津川

瀬田川・
桂川

宇治川

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川

野洲川は、琵琶湖に流れ込む川の中で一番大きな川です。

調査では、急流でも石の表面にくっつき流されにくいヒラタカゲロウ類がみつかりました。

瀬田川は、琵琶湖から流れ出るただ1つの川です。調査では、流れがやい川の石の下にいるナガレトビケラ類がみつかりました。

【お問い合わせ先（地点1）】

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/>

【お問い合わせ先（地点2、3、4）】

琵琶湖河川事務所 河川環境課

TEL (077) 546-0844 (代)

<https://www.kkr.mlit.go.jp/biwako/>

福井県

滋賀県

京都府

兵庫県

大阪府

奈良県

三重県

和歌山县

琵琶湖

1 高橋下流



大津市立大石小学校
NPO法人 瀬田川リバブレ隊



きれいな水

- 令和元年9月28日
- 参加人数 20人
- きれい 4点
- 2点 2点
- ややきれい 2点
- 1点 1点

京都府

大津市

守山市。

野洲川

滋賀県

2 瀬田川・信楽川 合流点



一般参加



きれいな水

- 令和元年8月7日
- 参加人数 3人
- きれい 5点
- 1点 2点
- 2点



0 2.5km 5.0km 7.5km

3 落差工下流



野洲市立北野小学校



きれいな水

- 令和元年6月24日
- 参加人数 98人
- きれい 6点
- 2点 2点 2点
- ややきれい 2点
- 1点 1点

三上山

4 名神野洲川橋



守山市立守山南中学校



ややきれいな水

- 令和元年7月24日
- 参加人数 17人
- きれい 1点
- 1点
- ややきれい 6点
- 2点 2点
- 1点 1点

ここが
すごいぜ!

ヒラタカゲロウ類

からだよこひろ
体の横に広がったエラで石の表
面にしっかりとくっつくことがで
きるんだ。他の水生昆虫が流さ
れそうな急流でも流されないよ。



瀬田川・野洲川の“水のきれいさ”の移り変わり

たかはしかりゅう 高橋下流	※2	※2	※2	※2
せたがわ しらきがわうりゅうてん 瀬田川・信楽川合流点	※1	※1	※1	※1
らくさこうかりゅう 落差工下流	※1	※1	※1	※1
めいしんやすがわばし 名神野洲川橋	※1	※1	※1	※1

2010年

2013年

2016年

2019年

*1: 2010 ~ 2014年は落差工上流付近で調査しています

*2: 2011 ~ 2014年は瀬田川・大石川合流点で調査しています

● 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

桂川 (かつらがわ)

[お問い合わせ先]
淀川河川事務所 河川環境課
TEL (072) 843-2861 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/yodogawa/>

桂川は、丹波高原から始まり、日本を代表する観光地の渡月橋や嵐山から市街地の中を流れ、淀川へ合流します。

調査は、上流の山間部から下流の市街地、淀川との合流点の近くまでと様々な環境で行われ、上流ほど「きれいな水」の指標生物の種類が増えました。



結果

熊野川

紀の川

大和川

木津川

瀬田川・
野洲川

桂川

淀川・
宇治川

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川
九頭竜川

1 宮前橋



国土交通省



ややきれいな水

●令和元年7月30日

■ややきれい 4点

2点 1点 1点

■きたない 2点

2点

2 羽束師橋



国土交通省



ややきれいな水

●令和元年7月30日

■ややきれい 4点

2点 1点 1点

■きたない 2点

2点

4 渡月橋



大阪市立新北野中学校
大阪市立新豊崎中学校
高槻市立第六中学校
一般参加



きれいな水

●令和元年7月30日

●参加人数 18人

■きれい 6点

2点 1点 1点 2点

■ややきれい 5点

1点 1点 1点

1点 1点

ミズムシ

みんなが校庭や公園でよくみかけるオカダムゴムシの仲間だよ。足の数が同じだから数えてみてね。(7対、14本ある)



ここが
すごいぜ!

3 西大橋



国土交通省



ややきれいな水

●令和元年7月30日

■きれい 3点

1点 1点 1点

■ややきれい 4点

2点 2点

見つけられる? <ヒメボタル>

かつらがわ かせんじき こうえん ちか ちくりん くさり
桂川河川敷公園の近くにある竹林や草地では、
ヒメボタルを観察することができる。5月中旬
から6月上旬にかけて、発光しながら飛び交っ
ている。飛んでいるのはオス。メスは羽が退化
しているため、草の上などにとまって発光して
いる。(※指標生物ではない)



0 1.5km 3.0km 4.5km

淀川・宇治川(よどがわ・うじがわ)

結果

熊野川

紀の川

大和川

木津川

瀬田川・
野洲川

桂川

淀川・
宇治川

加古川

揖保川

加古川

猪名川

由良川

北川

九頭竜川

淀川は、琵琶湖から始まり、上流では瀬田川、中流では宇治川と呼ばれ、桂川、木津川と合流して大阪湾に注ぐ長い川です。宇治川は、中州・塔の島付近から川幅が広くなり、調査では、石の下やすき間にすむトビケラの仲間がみつかりました（地点7～9）。淀川は、さらに川幅が広く、流れがゆるやかになるため、貝類がたくさんみつかりました（地点1～6）。

1 伝法大橋



ややきれいな水

●令和元年7月29日

■ややきれい 4点



国土交通省

3 柴島水管橋



ややきれいな水

●令和元年7月29日

■ややきれい 2点



国土交通省

4 城北



きたない水

●令和元年7月29日

■きたない 2点



国土交通省

ヤマトシジミ(汽水域にすむ)

エサの植物プランクトンがいる濁った水を吸い込んでエラでこ取り、きれいな水を吐き出しているの。わたし1粒で牛乳瓶5本分の水を1日できれいにできるのよ。



ここが
すごいぜ!
大阪湾

2 十三干潟



ややきれいな水

●令和元年8月2日

■参加人数 43人

■ややきれい 4点



大阪市立新北野中学校
大阪市立新豊崎中学校
大阪市立大桐中学校
大阪市立西中学校
大阪市立東高等学校
大阪府立枚方高等学校



高槻市。

枚方市。

6

7

ワンド

5 鳥飼大橋



ややきれいな水

●令和元年7月29日

■ややきれい 2点



国土交通省



0 3km 6km 9km

加古川 (かこがわ)

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

加古川は、丹波山地から始まり、瀬戸内海に注ぐ兵庫県で一番大きな川です。

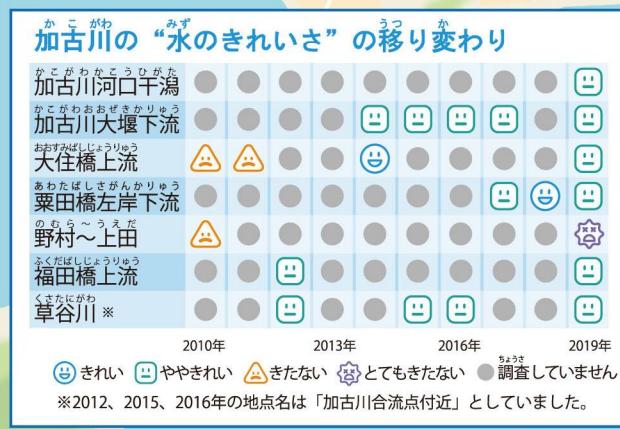
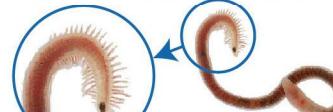
調査では、兵庫県レッドデータブックで近年減少しているため「要注目種」になっているミズカマキリがみつかりました。今年の調査でミズカマキリは、加古川と隣の揖保川(支川林田川)だけでみつかりました。



ここがすごいぜ!

エラミミズ

ボクは、「とてもきたない水」の指標生物だよ。泥の中の有機物を食べるから、汚れたところが好きなんだ。でも、汚れたところは水中の酸素が少ないんだ。だから、ボクは体の外にエラが出ていて酸素を取りこみやすいように工夫しているんだよ。



0 3km 6km 9km

淡路市



結果

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

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川
九頭竜川

3 大住橋上流



ややきれいな水

1回目

- 令和元年7月27日
- 参加人数 25人

ややきれい 2点



2点

地域でキラリ・走る環境学習教室

2回目

- 令和元年8月17日
- 参加人数 20人

きれい 1点



1点

ややきれい 5点



2点

1点

2点

3回目

- 令和元年8月24日
- 参加人数 23人

ややきれい 2点



1点

きたない 2点



1点

1点

4 粟田橋左岸下流



ややきれいな水

- 令和元年9月20日
- 参加人数 62人

小野市立大部小学校

きれい 1点



1点

ややきれい 5点



2点

2点

1点

きたない 1点



1点

とてもきたない 2点



1点

1点

見つけられる？(イソコリブムシ類)

【場所】 汽水域の海岸の石や流れ木などの下。
【とりかた】 川底の石を網でくって、網に
はい入ったものをしていねいにより分けて探す。
【その他】 ふだんは川底を歩いているけど、素早く泳ぐ
ことができる。触るとダンゴムシのように丸まって身を
守ろうとする。

5 野村～上田



とてもきたない水

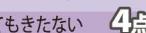
令和元年6月17日

- 参加人数 47人
- 加東市立東条東小学校

ややきれい 3点



1点



2点

とてもきたない 4点



2点



1点



1点

6 福田橋上流

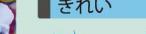


ややきれいな水



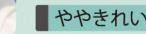
加東市立東条西小学校

きれい 2点



1点

ややきれい 6点



1点



2点



2点

7 草谷川



ややきれいな水



サマーフェスティバルin加古川大堰

きれい 1点



1点

ややきれい 2点



2点

きたない 1点



1点

とてもきたない 2点



1点



1点

大阪府

奈良県

揖保川（いぼがわ）

結果

熊野川

紀の川

大和川

木津川

瀬田川・
野洲川

桂川

宇治川

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川

揖保川は、兵庫県の藤無山から始まり、河口付近で中川・元川・揖保川と3つに分かれ瀬戸内海に注ぎます。昔から氾濫が多いあばれ川で、丸い石の間に砂利がつまつた丸石河原が発達しています。そのため、調査では、石のすき間や表面にすんでいるカワゲラ類やトビケラの仲間の種類がたくさんみつかりました。

1 せせらぎ公園

ややきれいな水

- 令和元年6月5日
- 参加人数 33人

たつの市立半田小学校

きれい	2点
1点	1点
ややきれい	7点
1点	1点
1点	2点

2 千鳥ヶ浜公園

ややきれいな水

- 令和元年9月28日
- 参加人数 37人

たつのこどもエコクラブ

きれい	3点
1点	1点
1点	1点
ややきれい	6点
2点	1点
1点	2点



ミズカマキリ

名前に「カマキリ」ってあるけど、陸上で見かけるカメムシの仲間だよ。

前足がカマキリに似ているから、こう呼ばれているよ。前足でつかまえたエサにストローのような口を差し込んで消化液を送り込み、溶けた肉汁を吸つて食べるからごはんの時間が長いよ。



0 5km 10km 15km

猪名川 (いながわ)

[お問い合わせ先]

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



結果

熊野川

紀の川

大和川

木津川

瀬田川・桂川

宇治川

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川

猪名川は、兵庫県の大野山から始まり、兵庫県と大阪府の境付近の都市部を流れ、神崎川に合流して大阪湾に注ぎます。高水敷には公園やグラウンドがたくさんあり、多くの人に利用されています。

こうした都市河川ですが、調査ではヒラタカゲロウ類やカワゲラ類など「きれいな水」の指標生物がたくさんみつかりました。

1 桑津橋

●令和元年8月9日 国土交通省

■ きたない 2点 ■ とてもきたない 2点



きたない



2 池田床固下流

●令和元年8月9日 国土交通省

■ きれい 1点 ■ ややきれい 5点



1点



2点



1点

3 ドラゴンランド

きれいな水



1回目

- 令和元年7月3日
- 参加人数 93人
- 川西市立川西小学校

■ きれい 3点

■ とてもきたない 1点

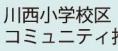


■ きたない 1点



■ とてもきたない 1点

■ とてもきたない 1点



■ きたない 1点



■ とてもきたない 1点

猪名川の“水のきれいさ”の移り変わり

桑津橋



池田床固下流



ドラゴンランド



こんにやく橋



奥猪名健康の郷



2010年

2013年

2016年

2019年

■ 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

▲ きたない ■ とてもきたない ● 調査していません

円山川（まるやまがわ）

【お問い合わせ先】
豊岡河川国道事務所 調査課
TEL (0796) 22-3126 (代)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/toyooka/>



円山川は、兵庫県の円山から始まり、但馬地方を流れ、日本海に注ぎます。円山川と出石川が合流するあたりまでは海水が入ってくるため、川の水はけがよくないという特徴があります。

調査では、石の下やすき間にすむカワゲラ類や、石の表面にはりついているヒラタカゲロウ類がたくさんみつかりました。



由良川（ゆらがわ）

[お問い合わせ先]

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



由良川は、京都・滋賀・福井県境の三国岳から始まり、綾部市・福知山市を流れ、日本海の若狭湾に注ぐ長い川です。調査をした上林川・犀川は由良川の支川で、川底には小石や砂が多く、田畠の間をゆったりと流れています。調査では、冷たくてきれいな水が好きなサワガニがたくさんみつかりました。

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

1 綾部市故屋岡町付近



綾部市立上林小・中一貫校

- 令和元年7月16日
- 参加人数 10人
- きれい** 7点
- 2点 1点
1点 1点
2点 1点
1点 1点
- ややきれい** 2点
- 1点 1点

兵庫県

3 犀川上流



綾部市立物部小学校

- 令和元年6月10日
- 参加人数 5人
- きれい** 5点
- 2点 1点
1点 1点
2点 1点
1点 1点
- ややきれい** 1点
- 1点

太鼓山

若狭湾

京都府

2 有安橋



綾部市立東稲小・中一貫校



きれいな水

- 令和元年10月1日
- 参加人数 17人
- きれい** 5点
- 2点 1点
1点 2点
- ややきれい** 2点
- 1点 1点

青葉山

4 物部橋



綾部市立物部小学校



ややきれいな水

- 令和元年6月10日
- 参加人数 5人
- きれい** 2点
- 2点 1点
1点 3点
- ややきれい** 3点
- 2点 1点

三嶽

ヤマトビケラ

さかな魚などに食べられないようにできるだけ頭を出さないように石の家をかついで歩いていているよ。ふだんは大きな石の表面にいるけど、人が近づくとコロコロっと落ちるようにして逃げるよ。



由良川の“水のきれいさ”の移り変わり



0 4km 8km 12km

北川 (きたがわ)

[お問い合わせ先]

福井河川国道事務所 河川管理第一課

TEL (0776) 35-2661 (代)

<http://www.kkr.mlit.go.jp/fukui/>



北川は、滋賀・福井県境の野坂山地から始まり、日本海の小浜湾に注ぎます。

川の中に冷たくてきれいな水が湧き出る場所があるため、日本の中でもトップクラスの水質がよい川となっています。

調査では、下流(地点1)でも「きれいな水」の指標生物がたくさんみつかりました。

結果

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

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川



1 高塚橋



国土交通省

2 三宅橋

2 三宅橋



一般参加



きれいな水

● 令和元年7月31日
● きれい 6点

● ややきれい 4点
● 1点

● きたない 1点
● 1点

● 令和元年7月31日
● 参加人数 20人
● きれい 5点

● ややきれい 2点
● 1点

● 1点

北川の“水のきれいさ”の移り変わり

たかつかばし 高塚橋	みやけぼし 三宅橋	2010年	2013年	2016年	2019年
○	○	△	△	△	△
△	△	△	△	△	△

○ 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



0 1.5km 3.0km 4.5km

九頭竜川（くずりゅうがわ）

結果
熊野川
紀の川
大和川

木津川
瀬田川・桂川

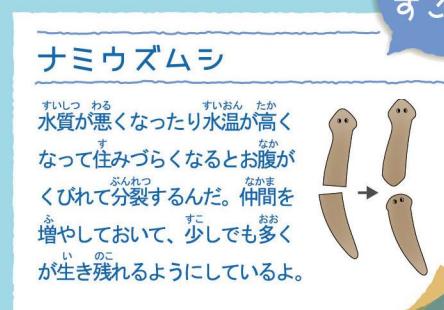
野洲川
宇治川
淀川・加古川

揖保川
猪名川

円山川
由良川
北川

九頭竜川

九頭竜川は、福井・岐阜県境の油坂峠から始まり、山間部から福井平野を流れ、日本海に注ぐ長い川です。春の雪どけ水が多く、梅雨、台風の時期と合わせて、1年を通して水の量が豊富です。平野部（地点1、2）では、流れがゆるやかな所にいるコオニヤンマ、山間部（地点3～5）では、冷たくて流れがはやい場所の石の表面にいるヒラタカゲロウ類やブユ類がみつかりました。



日本海

九頭竜川

加賀市

坂井市

なるかおおぜき
鳴鹿大堰

水際環境保全と再生

湿地の再生と創出

砂礫河原の再生

福井県

日野川

足羽川

鯖江市

冠山



0 3km 6km 9km

結果

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

加古川

揖保川

猪名川

円山川

由良川

北川

九頭竜川



[お問い合わせ先]

(地点1~2)

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/>

[お問い合わせ先]

(地点3~5)

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/>

石川県

大日山

九頭竜川

○ 勝山市



○ 大野市

真名川ダム

大野盆地

九頭竜ダム

石徹白川

大日ヶ岳

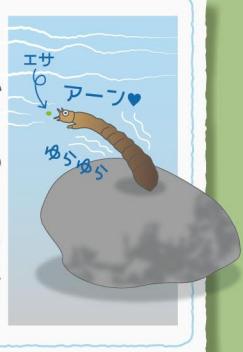
見つけられる？（ブユ類）

【場所】 溪流の石の表面。お尻の吸盤でくっつい

ている。

【とりかた】 流れのはやい場所でやや大きめの石を拾って、網の中で表面をやさしくなる。

【その他】 体をゆらゆらしながら、頭にあるおうぎ状のブラシで流れてくる有機物（エサ）をキャッチする。



3 和泉支所前



国土交通省

きれいな水

●令和元年7月23日

■きれい

7点

2点 1点

1点 1点

2点 1点

4 九頭竜川上流



国土交通省

きれいな水

●令和元年7月23日

■きれい

8点

1点 1点

2点 1点

1点 1点

2点 1点

5 前坂キャンプ場



大野市立和泉小学校
大野市立富田小学校
大野市立阪谷小学校

まえ さか

じょう

きれいな水

●令和元年7月24日

●参加人数 31人

■きれい

7点

1点 1点

2点 2点

1点 2点

2点 1点

九頭竜川の“水のきれいさ”の移り変わり

あまいけかせんこうえんまき

天池河川公園前

ふくいおおはしきりゅう

福井大橋下流

いすみしょまえ

和泉支所前

くずりゅうがわじょうりゅう

九頭竜川上流

まえさか

前坂キャンプ場

2010年

2013年

2016年

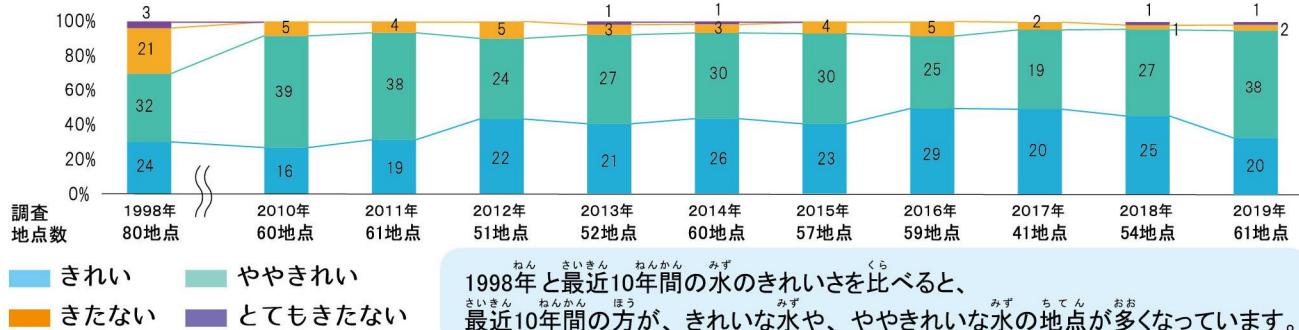
2019年

☺ 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

ちょう さ けっ か

調査結果のまとめ

近畿の川 「水のきれいさ」の移り変わり



2019年 河川ごとの参加人数

河川名	参加人数	調査した日
くまのがわ 熊野川	計16人	10/5
きのかわ 紀の川	計173人	9/5.9/20.9/24.9/25.9/30
やまとがわ 大和川	338人	9/8.9/27.10/4.10/16.10/17
きづがわ 木津川	51人 197人 計248人	7/15.7/26.8/5
やすがわせたがわ 野洲川・瀬田川	107人 17人 14人 計138人	6/24.7/24.8/7.9/28
かつらがわ 桂川	16人 2人 計18人	7/30
よどがわうじがわ 淀川・宇治川	52人 17人 計69人	7/29.8/2.8/5.8/6
いながわ 猪名川	302人 31人 計333人	6/12.7/3.8/9.9/5.10/26
いぼがわ 揖保川	238人 205人 計443人	6/3.6/5.7/4.7/10.8/6.9/10.9/2.9/28
かこがわ 加古川	126人 13人 122人 計261人	6/4.6/17.7/27.7/28.8/17.8/22.8/24.9/20
まるやまがわ 円山川	52人 計52人	6/13.7/4
ゆらがわ 由良川	25人 4人 3人 計32人	6/10.7/16.10/1
きたがわ 北川	20人 計20人	7/31
くずりゅうがわ 九頭竜川	31人 23人 計54人	7/23.7/24.7/26

しょうがっこう 小学校 ちゅうがっこう 中学校 その他学校 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（じっさい さんか かた にんすう こと）とは異なります。
(実際に参加された方の人数) と/or こと

これまでの調査地点数と参加人数



※淀川、宇治川は1河川として数えています。2011年：熊野川は天候不良のため中止。

かんそう みんなさんの感想です

かわ すいせいせいぶつちょうさ
川での水生生物調査はどうでしたか？

こんかい かわ おおせいかんか
今回もいろいろな川で大勢のみなさんに参加してもらいました。

みなさんから寄せられた感想の一部を紹介します。

つぎ ちょうさ さんか
次の調査にも、ぜひ参加してください。

あたり はっけん おも
きっと、新しい発見があると思います。

小学生のみなさんの感想



かこがわ いぼがわ
(加古川・揖保川)
いしのもの石をのけるときに生き物がいるかどうかわくわくする。

やまとがわ
(大和川)
いろんなヤゴの種類を一度に見られてうれしい。

せたがわ しせん おおいしがわ
(瀬田川の支川、大石川)
また、参加したいです。みんなにも教えてあげたいです。

中学生のみなさんの感想

くまのがわ (熊野川)

みちかわ かわ いんしょ
身近にある川がきれいという印象はなかったが、思っていたよりも水質が良くて驚いた。

やすがわ (野洲川)

はじ 初めてこのような水質調査をしたけどとても楽しかった。

かつらがわ (桂川)

ぼくはこの調査で、少しへはすことや川の生物について知ることができたかな、と思いました。



引率の先生方・保護者の感想

くすりゅうがわ ほこしゃ
(九頭竜川ダム・保護者)
かわ いのものさがつか
川で生き物を探して捕まえるという経験はさせたことがなかったので、とても勉強になりました。

きのかわ しょうがっこくようゆ (紀の川・小学校教諭)

ふだんこたち かわ はい
普段は子ども達には川に入らないように言っているのですが、このような機会があったおかげで子ども達に地域の川について知ってもらえた。



調査を指導してくださった方々の感想

きねん かわ はい
近年は、子どもだけ川に入る事が禁止されているため、親が連れていかないけど子どもは川遊びができなくなっています。

そのため、調査の前には、「コイの歯は喉の奥にあって、硬い貝もゴリゴリ碎いて食べるんだよ」など、普段は気にもしないけど、聞くとワクワクするような話を織り交ぜた説明をし、自然に興味を持たせます。また、危ないから行動を制限するのではなく、なるべく自由にやらせることが大切です。そうすると、初めての子でも泳ぎながら楽しそうに虫を探してたくさん捕ってきます。

かわ はい
調査で捕った虫は、子ども自身で川のもといた場所に戻せるという基本的なことも教えなくてはなりません。

そやつ まな
そうやって、子どもには体を動かして遊んで、自然について学んでほしいです。

かわ はい
しかし、残念ながら自然遊びを教えてられる大人も減っています。そのため、水生生物調査という貴重な体験ができるイベントは継続していくことがとても大切だと思います。

いのうえ たかひろ せんせい
井上敏博先生 (京都府綾部市在住: 上林川を美しくする会 所属: 由良川(上林川)の調査をご指導いただきました)

ほだ じょうがくこう こ
畠田小学校の子どもたちは、小学3年生の授業で水生生物調査を行います。虫をこわがることなく、われ先にっ!と川に入ります。このように、はじめから積極的に参加しますが、子どもたちの興味をさらにかきたてる工夫をしています。例えば、子どもたちの興味の写真を見せ、「この虫はどこにおるかな?」、「どうやったらとれるかな?」と声かけをすると、子どもの『探したい!』、『みつけたい!』、『とりたい!』という気持ちが搖さぶられ、とりたい虫がいそうな場所で石拾ったり、草陰を探したり、自ら考えて行動するようになります。

じかん はやしたがわ むかし よご
まとめの時間では、林田川は、昔はとても汚れていたが、川をきれいにしたいと願う地域の人々の大変な努力のおかげで、今は「ややきれいな水」と判定できるまでに改善したこと、わたしたちの暮らしさは川の水に支えられていることを話しました。この調査を通じて、子どもには、きれいな水を保つ大変さと大切さを知ってもらい、自然を大切にしたいという気持ちが育ってくれるといいな、と思っています。

いしはら だいち せんせい
石原大地先生 (たつの市在住: たつの市畠田小学校 教諭: 指保川(林田川)の調査をご指導いただきました)



かわ 川のすがたと生きもののくらし

川はどうやってできたの？どこから流れてくるの？川が無いとどうなるの？いつもあまり考えないことです。

川はまだ水が流れているところではありません。川はそこにすむ生きものだけなく、森や大地のいとなみ、わたしたちのくらしにとって大切な役割を持っています。

じょうりゅう 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が多い
- ・沢や滝などがある

かはんりん 河畔林って何？

川の流れに沿うようにして茂る林です。河畔林は鳥のねぐらになり、昆蟲たちも集まります。水面に落ちた枝葉や昆蟲は魚や水生生物のエサやすみ場（巣など）になります。



せ瀬と淵って何？

流れがほぼまっすぐ川底の石がごろごろしているところを「瀬」といいます。流れのゆるやかな平瀬と流れの早い早瀬があります。川の曲がっているところなど川底が深く流れがゆるやかなところを「淵」といいます。早瀬は水が循環しやすいので、きれいな酸素が多い傾向にあります。魚が卵を産んだり、水生生物が石の下にすんでいます。



じょうりゅう 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
- ・角がとれた丸い石が多い
- ・ワンドなどが見られる

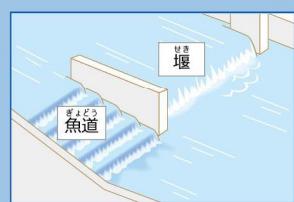
かりゅう 下流



- ・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、泥が多い

せき 堤って何？

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。

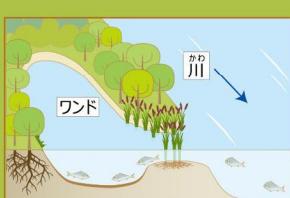


ぎょどう 魚道って何？

魚が川をのぼることができるようになされた水路です。

わんどうって何？

川の本流につながった、水たまりのような場所です。魚の産卵場やいろいろな動植物に利用される場所です。

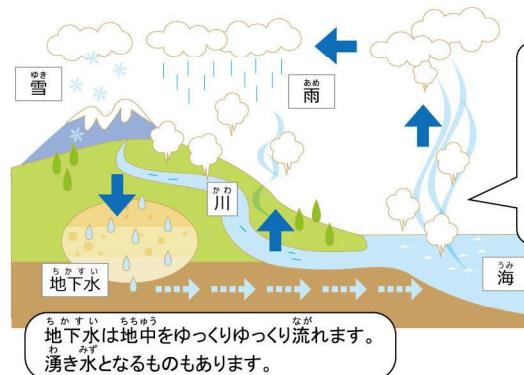


○ 川って何？

地上にふった雨や雪は、そのまま蒸発したり、大地にしみこんで地下水になりますが、残りはだんだん集まって、低いところに流れていきます。この水の流れが川です。

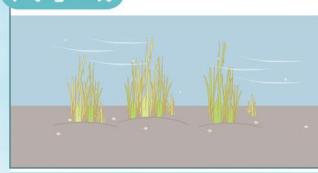
川は、地下からの湧き水や別の川といっしょになってより大きくなり、海、海に流れ込みます。

海の水、また地上の水も太陽にあたためられて蒸発し、雲になり、ふたたび雨や雪になって地上に降ります。このように水は循環しながら、わたしたち生きものにたくさんの恵みをくれます。



○ 川を通じた生命のつながり

汽水域



- 淡水と海水がまざっている。
- 流れはゆるやかで、潮の満ち引きに左右される。
- 砂や泥が多く、海草が生えているところもある。

干潟って何？

川の河口付近に泥や砂がたまってできた場所です。干潟は汽水域に多く、川と海の栄養分が交わっているため生きものがたくさんすんでいます。



お問い合わせ先

● 新宮川水系(熊野川)

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

● 淀川水系(淀川・桂川・宇治川・木津川下流)

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・野洲川)

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

● 円山川水系(円山川)

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

● 九頭竜川水系(九頭竜川上流)

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/>

● 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)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/wakayama/>

● 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)
<https://www.kkr.mlit.go.jp/kizujyo/>

● 淀川水系(猪名川)

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

● 由良川水系(由良川)

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/>

● 全般

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

● 大和川水系(大和川)

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(野洲川)

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

● 加古川水系(加古川)

● 捐保川水系(捐保川)

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

● 北川水系(北川)

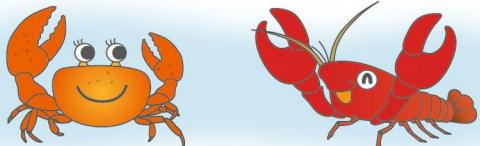
● 九頭竜川水系(九頭竜川下流)

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



この冊子は、令和元年度(2019年度)に近畿の川で
行った水生生物調査の結果をまとめたものです。

あなたの家の近くの川には、どんな生き物がすんで
いて、水のきれいさはどうでしょうか。
川の生き物が元気に生きていくためには、生き物に
やさしい水といろいろな環境が必要なことを説明し
たページもあります。水生生物についてのマメ知識や
見つけ方のヒントもあるので、川の生き物に興味を
もっていただけるきっかけになればと思います。
ぜひ、家の近くの川にでかけてみてください。



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>)



2019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。



2020年3月発行